計畫名稱：核能[illegible]發電[illegible]程興[illegible]期間環境監測

（期間：95年10月至95年12月）

開發單位：台灣電力股份有限公司

執行監測單位：[illegible]興[illegible]程顧問（股）台灣分公司

提送日期：中華民國96年3月

監測年度摘要

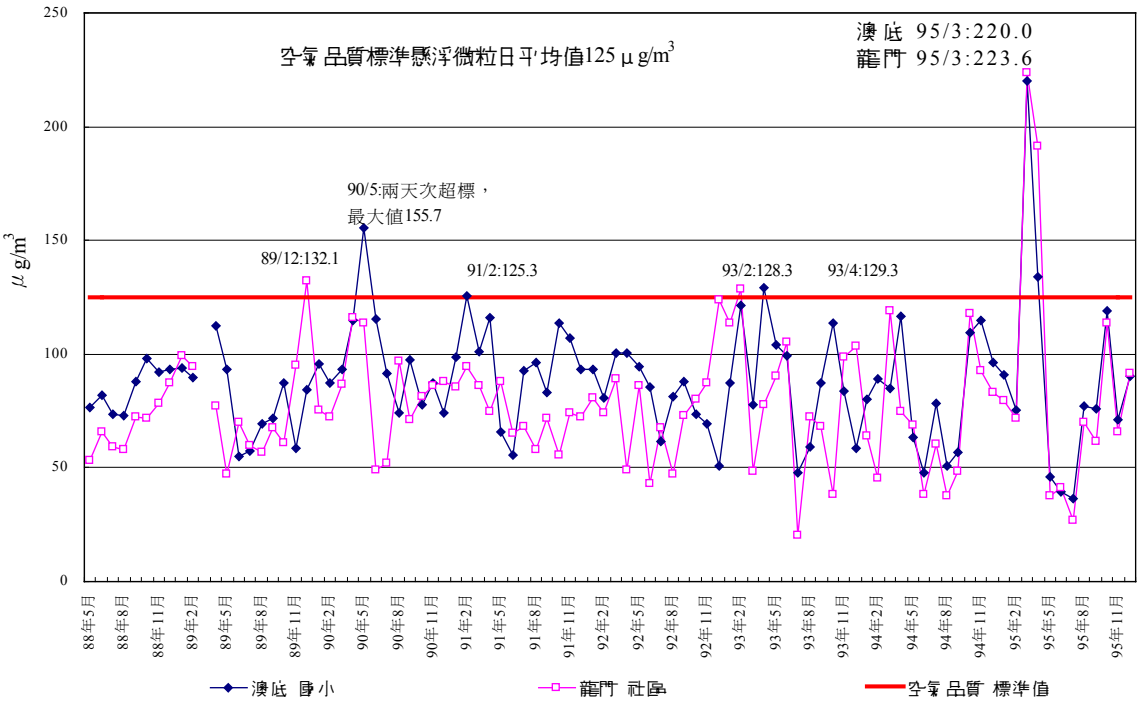
1.氣象

本季（95 年 10~12 月）之盛行風向除高塔 63 公尺 12 月份以東北風為主外，其餘各氣象塔各月份均以北北東風之比率較高。10~12 月之平均氣溫介於 18.1~23.5℃，平均露點溫度介於 14.9~20.5℃，相對濕度介於 82.0~83.7%，各月累計雨量分別為 91.0mm、219.0mm 及 393.0mm。

大氣穩定度機率分佈，氣象高、低塔皆以 D 級（中性）及 E 級（微穩定）之分佈機率最高。

2.空氣品質

本季（95 年 10~12 月）各測值均符合空氣品質標準之管制標準；整體而言，本季監測結果屬空氣品質良好地區。



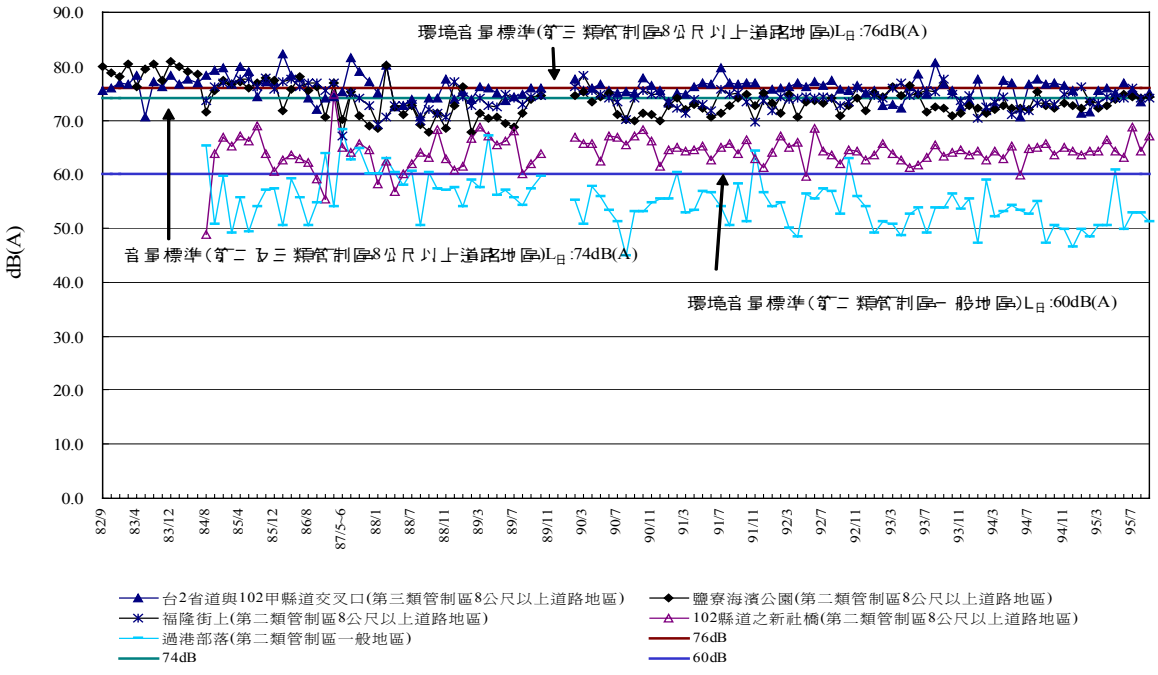
空氣品質歷年懸浮微粒最大日平均趨勢圖

3.噪音影響分析

以最接近核四工程之鹽寮海濱公園及過港部落 2 測站分析，其非假日施工時段（8:00~12:00、13:00~18:00 及 19:00~ 21:00）與非施工時段（非假日之 12:00~13:00 及 18:00~19:00）Leq 值相較，其鹽寮公園之噪音增量在 2.3dB(A)以內，而過港部落其非施工時段（非假日之 12：00~13：00 及 18：00~19：00）Leq 值則反較施工時段（非假日之 8：00~12：00、13：00~18：00 及 19：00~21：00）之 Leq 值高，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估，屬「無影響/可忽略程度」。由於目前重件碼頭與防波堤工程已接近完工，其增量部分大多來自台 2 省道運輸車輛影響，核四施工作業噪音影響應更輕微。

若以假日（不施工）及非假日（施工）$L_{日}$值比較，本季鹽寮海濱公園及過港部落 2 測站之非假日(施工)$L_{日}$值與假日(不施工)$L_{日}$值之最大噪音增量分別為 1.6dB(A)及 2.9dB(A)，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。

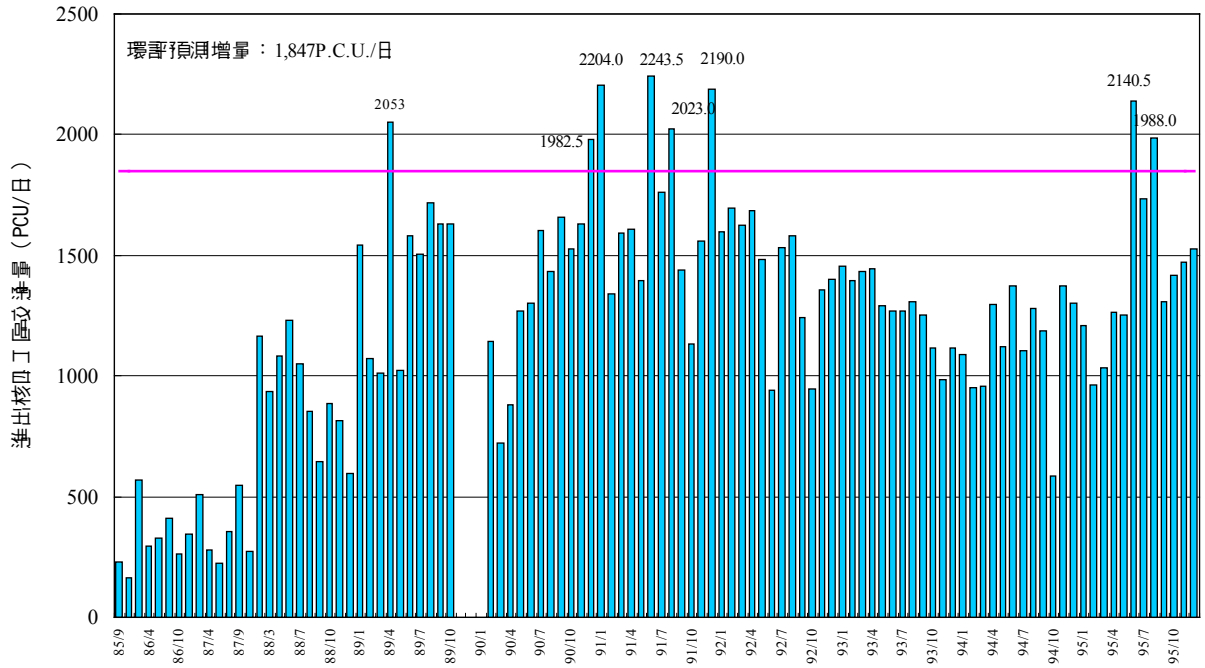
本季之振動值均符合參考之日本振動規制法實施規則。



核四施工環境監測歷年噪音 $L_{日}$非假日監測結果變化圖

4.交通流量

本季非假日進出廠區之總車輛數分別為 1,465~1,533 輛，車流量為 1,414.5~1,527.5 P.C.U./日（環評預測增量為 1,847 P.C.U./日），因核四工程增加之尖峰小時交通量約 178.5~183.5P.C.U./小時，約佔台 2 省道 23.6%~53.5%左右，但因本季進出工區車輛之尖峰小時量介於上午 7~8 時，與台 2 省道之尖峰流量錯開，故對台 2 省道之交通量影響不大。



註：89/12~90/2 間因核四停工，故無資料

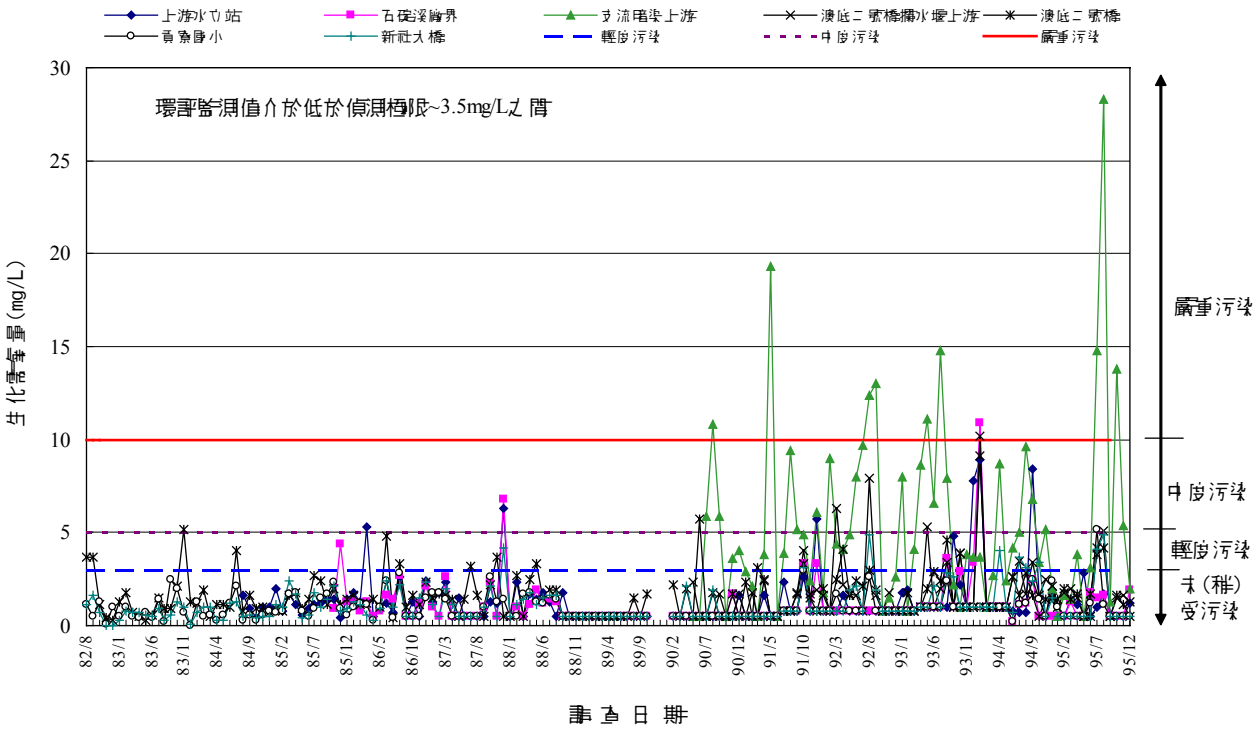
核四施工環境監測歷年來每日進出工區交通量監測結果變化圖

5.河川水文

本季（95 年 10~12 月）石碇溪及雙溪河川流量介 0.029~5.831cms 及 0.148~486.821cms 之間，各測站之測值則多介於歷年同期實測流量之觀測範圍內。另本季含砂量介於 0~68ppm 之間。

6.河川水質

河川水質濃度較高之項目為大腸桿菌群、生化需氧量、氨氮及總磷等，其餘水質項目大致良好。為釐清石碇溪水質是否受核四廠區水排入之影響，於 90 年 5 月起增加做支流暗渠上游（沿澤區）及澳底二號橋攔水堰上游等 2 測站，其支流暗渠上游（沿澤區）測站之水質為石碇溪各測站中最差者，主要由於本測站位於沿澤區水流匯入石碇溪本流前，尚未有廠區水排入，故各項測值偏高主要是受沿澤區含大量腐蝕物質及附近養豬廢水排放所致。澳底二號橋攔水堰上游測站為混合石碇溪上游及流經工區部之排放水，此測站因有工區放流水之加入，水質反而有較上游測站改善之情形。由於核四工程生活污水均經收集處理後方予以排放，污染排出量比例甚低，因此各河口之有機污染除上游河川帶出之陸源污染物外，沿岸遊憩、漁業活動等亦為主要影響因子。



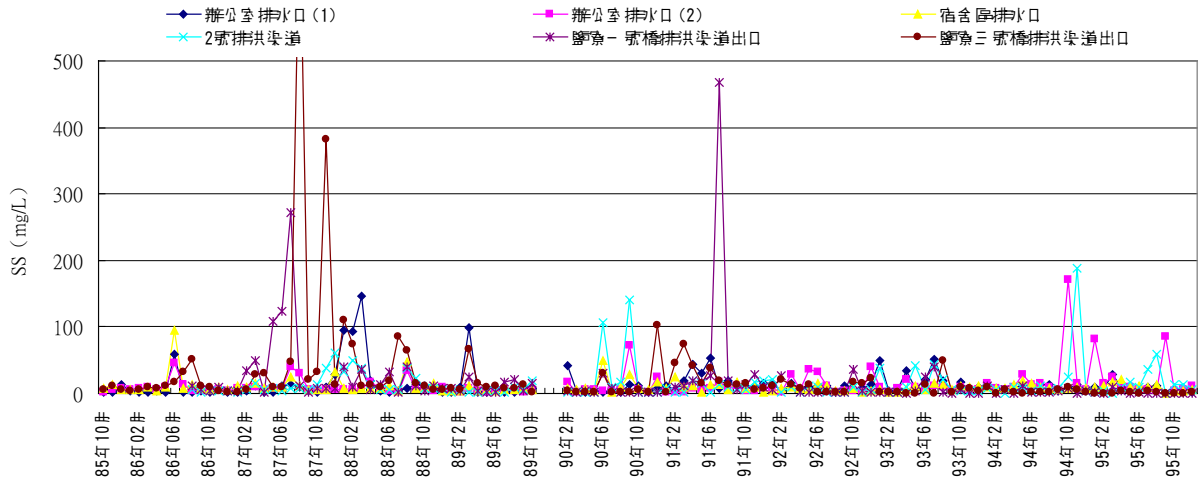
註：(1) 89/12~90/2 期間核四停工，故無資料。
(2)支流暗渠上游及澳底二號橋上游攔水堰 2 測站為 90 年 5 月新增。

核四廠二環境監測計畫河川水質之生化需氧量監測結果變化圖

7.[illegible]

本季（95年10~12月）各測站各測值均符合放流水標準。

本季核四廠區內之員工污水皆經化糞池處理達放流水標準後再予排放，其生化需氧量及懸浮污染量均佔石碇溪背景污染量之0.90%，其污染排放量對石碇溪水質影響甚小。



註：89/12~90/2月因核四停工，故無資料

核[illegible]環境監測報告[illegible]排水懸浮微粒監測結果變化圖

8.[illegible]

GM1、GM3-1、P8-1、GM11及GM14-1等監測井之水質，超出第二類之「地下水污染監測基準」之項目為氨氮、總有機碳及重金屬鐵、錳等，但各測值均介於歷年監測範圍內。由於GM1監測井所在位置位於102甲縣道旁，於石碇溪上游有養豬戶及住家分佈，故研判其污染來源係為該養豬戶或家庭生活污水污染所致（與位於GM1監測井上游之GM2監測井比對，其GM2監測井之水質均符合第二類之「地下水污染監測基準」）；GM3-1與GM14-1為監測井其氨氮測值略高研判與環境沈積質有關。

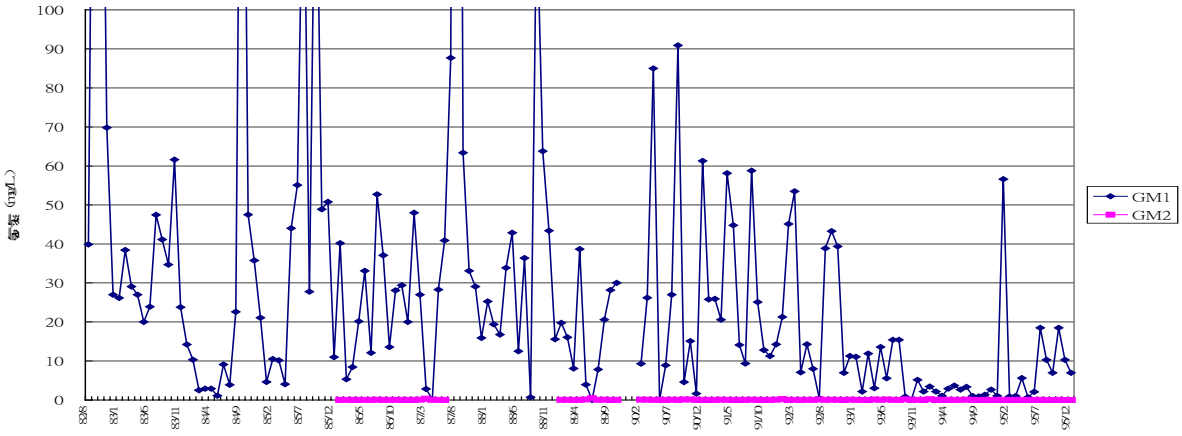
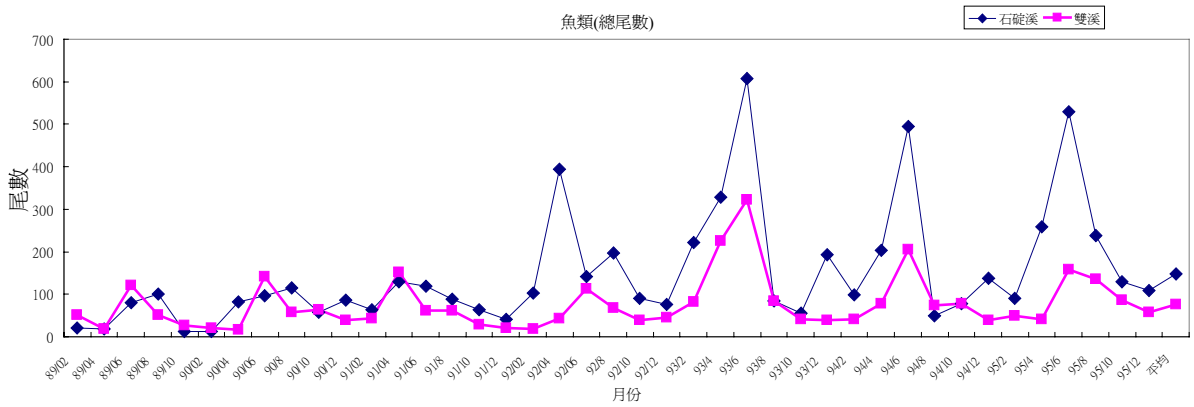


圖 4.4-1 環境監測歷年 GM1 及 GM2 監測站水質氨氮濃度變化圖

9.河域生態

石碇溪與雙溪葉綠素甲含量 10 月份各為 0.08μg/L 及 0.16μg/L，12 月份各為 0.07μg/L 及 0.08μg/L，附著藻類於石碇溪與雙溪 10 月份最多出現 20 種及 24 種，12 月份最多出現 17 種及 23 種。浮游植物石碇溪以藍綠藻類的腔球藻，雙溪以矽藻類的梅尼小環藻及纖細異極藻較優勢。浮游動物石碇溪以橈腳類的橈腳幼生及腹輪蟲較多、雙溪以橈腳類的橈腳幼生、猛水蚤及昆虫幼生較主要。水生昆蟲在上游的測站出現數量較多，2 條溪均以蜉蝣目較主要。魚類以鱸鰻、粗首鱲及吉利慈鯛較主要，甲殼類以紅指擬相手蟹較主要，軟體動物類石碇溪以林蛸螺較優勢，雙溪以耳形低頂蛤為優勢。

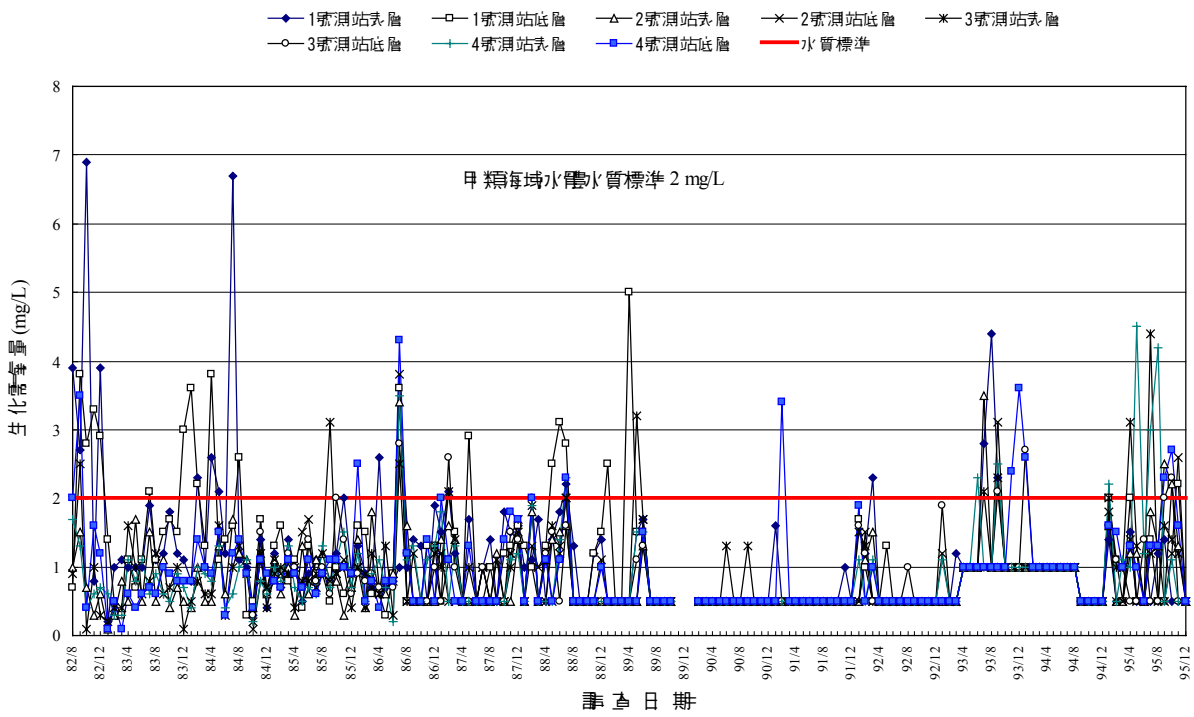
本季與去年同季比較，雙溪的附藻種類數，以及 2 條溪的水生昆蟲總隻數較低於去年同季變動較大外，其餘測值互有高低，本季雙溪於測站 1 河川整建工程正在進行，明顯影響該測站的附藻與水生昆蟲。本季河域生態指標物種雖略顯變動，但 2 條河域生態仍能維持。



施工前環境監測歷年河域魚類總尾數調查趨勢圖

10.海域水質

本季監測結果，以生化需氧量（1號測站10、11月份底層，2號測站10月份表層、11月份底層，3、4號測站10月份底層，）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳表2.10-2），惟海事工程已於94年底完工，本季並無海事工程施工，因此研判為環境背值，將持續監測以掌握污染源。



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

施工前環境監測歷年海域水質生化需氧量監測結果變化圖

11.海域生態

亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素甲平均測值分別為 1.5 μg/L、26 μg/L、5.7 μg/L、108 μg/L、0.62 μg/L，總氮與總磷各為 0.04 mg/L、0.03 mg/L。各測值以磷酸鹽較高，其餘多數營養鹽測值與去年同季變動不大，生態環境變化不大。

基礎生產力平均為 0.6 μgC/L/hr。浮游植物以藍綠藻的鐵氏束毛藻及矽藻的圍篩海鏈藻最為優勢，平均含量為 7,030 cells/L。浮游動物平均含量 90,800 ind./1,000m^3，以哲水蚤及毛顎類最優勢。底棲無脊椎動物潮間帶岩礁以黑齒牡蠣較多，亞潮帶沙質區以普通竹蛤較多，岩礁區以瘤突藜最優勢。魚卵及仔稚魚密度含量較低，以日本鯷較多，出現之經濟種類有日本鯷、康　及　。成魚在麻礁石區以隆頭魚科及雀鯛科為最多，並以雪蝦雀鯛較優勢，藍子魚僅出現 1 尾，均勻指數為 2.67。大型海藻亞潮帶以紅藻為主，優勢藻種為太平洋真珊藻及貝狀耳殼藻。藻類總覆蓋率大礁 5m 及 10m 水深各為 18.94%及 28.20%，淺礁各為 24.94%及 20.70%。珊瑚群聚以石珊瑚類為主，其覆蓋率大礁兩個水深 5m 平均 11.23%，水深 10m 平均 6.33%。淺礁兩個水深 5m 平均 14.83%，水深 10m 平均 16.76%。麻礁區均沒有出現較顯著的優勢珊瑚種類。

海域生態浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、底棲無脊椎動物潮間帶種類數、魚卵、仔稚魚密度含量、亞潮帶大型海藻種類數較低於去年同季，珊瑚覆蓋率略低於去年同季，但其餘成魚種類數等多數測值均較高或略高於去年同季。指標物種哲水蚤個體數、岩礁區底棲動物的紫叢海膽物種較低於去年同季外，其餘矽藻細胞數、岩礁區太平洋真珊藻及貝狀耳殼藻、葉珊瑚、腦紋珊瑚及微孔珊瑚等物種測值仍高於去年同季，多數指標物種的生態測值並均在歷年範圍內。

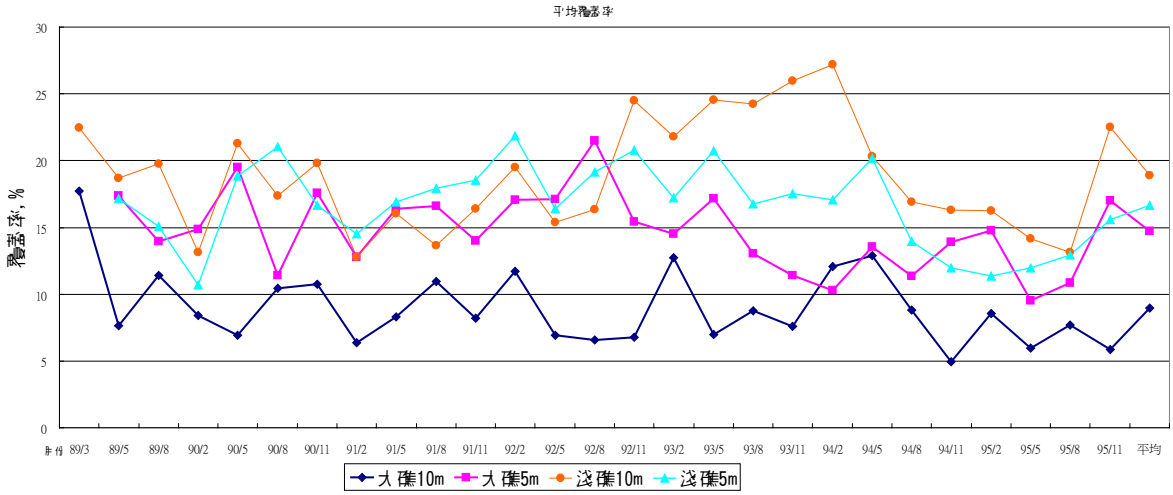


圖 [illegible] 環境監測歷年海域生態（平均覆蓋率）長期趨勢圖

12.漁業

各類作業漁法日季節性不異，於 95 年 10~12 月之漁業法以沿岸採捕、燈火漁業及釣具漁業為主。在釣具漁業方面，本季 CPUE 介 6.5~22.5 公斤/日/戶之間，其測值均介於歷年範圍內；在燈火漁業方面，本季 CPUE 介於 34~96 公斤/日/戶；在刺網漁業方面，本季 CPUE 介於 33.3~57.7 公斤/日/戶之間，各測值均介於歷年範圍內；另本季因非鏢旗魚及飛魚卵之漁期，故無資料。

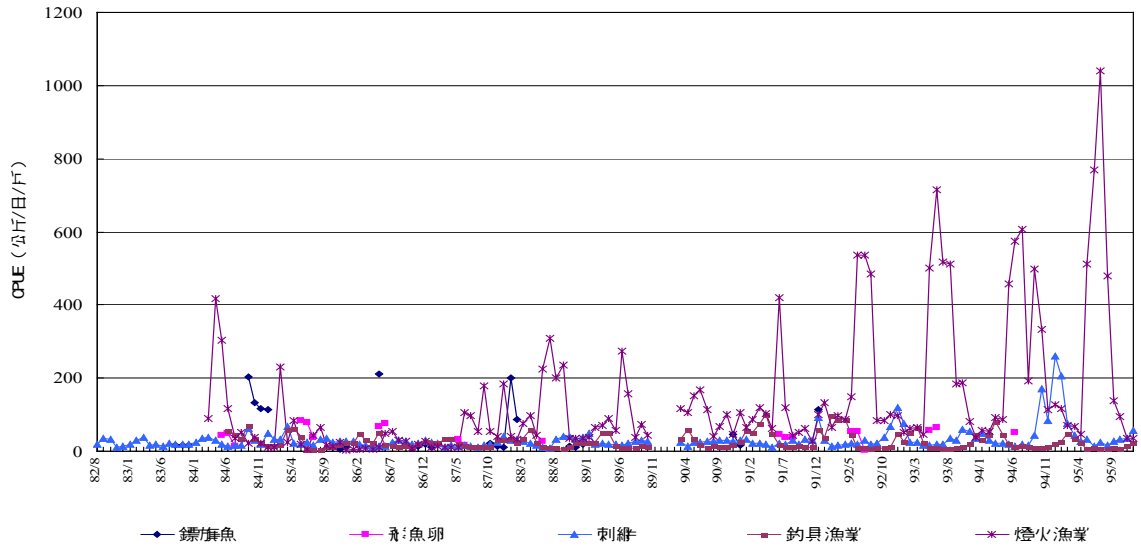


圖 [illegible] 漁業標本戶 CPUE 調查結果變化圖

13.海象

本季（95 年 10~12 月）海域溫度屬季節性變化，介於 20.8℃~25.5℃之間，於水層垂直鹽度分佈方面，本季大部分測站並無明顯之斜溫層，僅外海水深超過 40 公尺之測站方出現斜溫層，其上下水層溫差最大至 3.3℃。本季鹽度介於 33.9~34.4PSU 之間，表、底層之鹽度差值在 0.5PSU 以內，顯示此區域之水體混合狀況大致良好。

本季浮標流況較不規則，部分浮標出現漲潮往南或東流之流況；至於浮標之平均流速則呈鹽寮灣外流速較鹽寮灣內流速為低的情形。

本季（10~12 月）之平均潮位約在 10~26 公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為 55~62 公分，就台灣地區而言，屬潮差較小之區域。另外，本季最高潮位發生於 10 月 7 日 06:20，潮位高為 86 公分。

14.景觀遊憩

本季鹽寮海濱公園及福隆海水浴場除受到季節氣候及園區門票票價調整影響，遊客人數成長率較去年同期略低；龍門公園本季之遊客數則皆較去年同期增加。

本季因應區域污水排放口工程施工完成，略微影響第四、五號西向觀景點之景觀品質，屬中度自然完整性程度；其餘觀景點景觀品質與上季相近。整體而言，核四施工對台 2 省道一澳底至龍門社區(舊社)段及鹽寮海濱公園之景觀品質衝擊較大，屬低~中度自然完整性程度，核四廠已於台 2 省道設置圍籬並於土方上植生綠化，景觀已逐漸改善。

15.海域漂砂

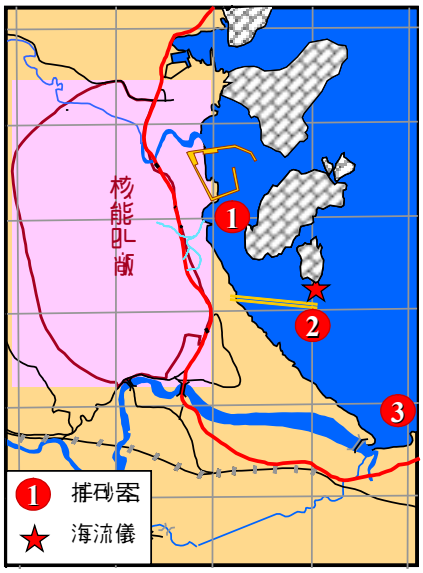
本季（95 年 10~12 月）調查結果，區域範圍內之底質平均粒徑均屬細砂，粒徑大小在 177.7~252.5μm 之間；主要的漂沙運動方向，S1 測站輸

砂來向測定結果以西北向為主，其次是東北方；S2 則以西北與東北之輸砂來向為主，與 S1 之漂砂運動方向略有不同，淤砂速率大於 S1；S3 則以西北、東北方為主。

95 年第 4 季（96 年 10~12 月）漂砂採樣粒徑分析表

單位：μm

測點	d_{10}	d_{25}	d_{50}	d_{75}	d_{90}	d_m
S1-N	321.9	244.8	196.9	158.1	123	189.9
S1-NE	411.3	291.8	222.8	178.1	145.5	223.3
S1-E	361	265.1	209.9	169	136.8	205.9
S1-SE	341.4	253.4	202.1	162.8	130.1	197.6
S1-S	335.1	251.8	201	161.8	128.3	196.2
S1-SW	362.1	263	207.8	166.9	134.2	203.8
S1-W	380	272.9	214.3	171.8	138.4	210.6
S1-NW	358.4	258.6	204.7	164.4	131.3	200.4
S2-N	449.2	303.9	216.1	161.6	114.9	215.5
S2-NE	463.1	309.5	215	158.8	110.4	214.4
S2-E	438	288	204.6	150.6	102.6	201.9
S2-SE	461.4	314.1	220.2	165.2	119.5	220.5
S2-S	523.8	369.2	245.8	180.6	133.2	247.9
S2-SW	549.2	378.8	245.2	177.9	128.9	248.4
S2-W	488.3	338.2	231.7	171.3	122.5	231.6
S2-NW	422.6	267.6	193.1	139.1	93.1	188.5
S3-N	410.3	312.9	235	179.3	135.9	227.1
S3-NE	410	281.4	203.2	152.6	114.3	203.3
S3-E	345.2	237.5	180.1	136.6	102	177.7
S3-SE	459.4	357	261.9	194.1	146.3	252.5
S3-S	423.2	324.8	236.2	174.1	125.8	227.3
S3-SW	464.7	320.9	212	157.4	120.7	219.4
S3-W	390	265.3	196.4	149.6	113.3	196.1
S3-NW	362.7	261.5	197.4	150	111.8	193.1

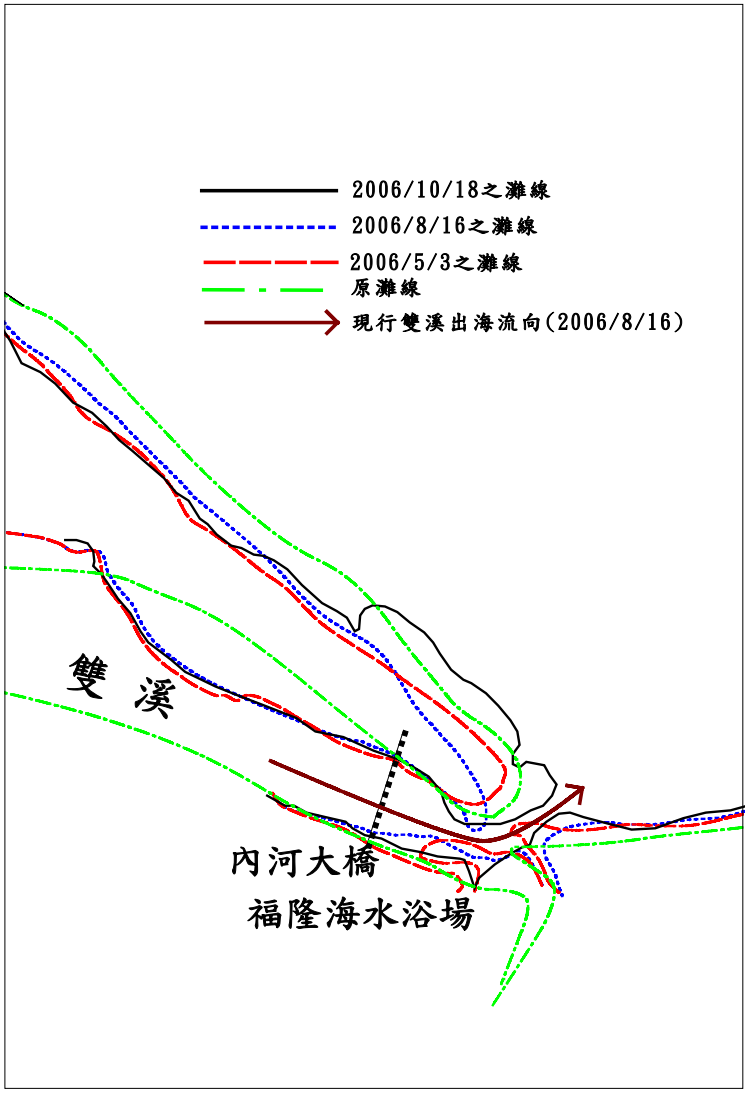


點位	淤砂速率範圍 (g/cm²/day)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (g/cm²/day)
S1	6.83~18.43	SW,NE	N,NE	2.075
S2	4.85~23.75	SW,NE,S	NW	11.575
S3	13.28~36.23	SW,SE	NW	19.925

調查時間：95/10/18 08：30 至 95/10/19 08：30。

16.海岸地形

95 年 8 月秋季至 95 年 10 月冬季所調查的陸域地形其變動的整體趨勢，於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有大大之變化，而於鹽寮海濱公園呈現略為淤積狀態，而由鹽寮海濱公園以南至福隆海水浴場以北，陸域沙灘有侵蝕現象。雙溪河口部份，95 年冬季（10 月）與 95 年秋季（8 月）比較，河口沙嘴往南延伸，面積有增加之情形。



福隆海水浴場附近灘線變化及出海流向與時間

核燃料物質使用施設周辺環境調査
平成7年第4四半期測定報告

目　　録

調査結果の概要

表目録

図目録

写真目録

序言

第一章　調査内容概要 1-1

1.1　工程概要 1-1

1.2　調査実施状況 1-2

1.3　調査項目概要 1-3

1.4　調査体制 1-3

1.5　品質保証活動実施概要 1-4

第二章　調査結果及び解析 2-1

2.1　気象観測 2-1

2.2　大気質調査 2-18

2.3　騒音及び振動調査 2-34

2.4　交通量調査 2-45

2.5　河川水文調査 2-53

2.6　河川水質調査 2-58

2.7　地下水質調査 2-71

2.8　井戸水調査 2-76

2.9　海域生態調査 2-86

2.10　海域水質調査 2-103

2.11 海域生態調査 2-108
2.12 漁業調査 2-142
2.13 海象調査 2-173
2.14 景観調査海域利活用調査 2-181
2.15 海域漂砂 2-192
2.16 海岸地形 2-201

第三章 検討業務 3-1
3.1 調査結果の検討業務への対応 3-1
3.1.1 調査結果の総合検討分析 3-1
3.1.2 調査結果の更新作業への対応 3-29

参考文献

附録

附録Ⅰ 検討委員会資料

附録Ⅱ 採集分析方法

附録Ⅲ 写真/写真撮影記録

附録Ⅳ 収集資料

목 록

표 1 석문 매립지 환경측정 종목 선정을 위한 검토 결과 - 일람표 ..... 전-

표 1.1-1 석문 매립지 건설 공사 시행 중 환경영향 조사 실시 현황 - 일람표 (95년 4분기) 1-30

표 1.2-1 석문 매립지 환경측정 소개 (95년 4분기) 측정 결과 요약표 1-35

표 1.3-1 석문 매립지 환경측정 소개 (95년 4분기) 실시 현황 - 일람표 .. 1-39

표 2.1-1 석문 매립지 환경측정 항목별 측정 소개 (95년 4분기) 측정 결과 ... 2-4

표 2.1-2 석문 매립지 기상 조사 (95년 4분기) 측정 결과 2-5

표 2.1-3 석문 매립지 대기질 조사 (95년 4분기) 측정 결과 2-6

표 2.1-4 석문 매립지 상대습도 조사 (95년 4분기) 측정 결과 2-7

표 2.1-5 석문 매립지 강수량 조사 (95년 4분기) 측정 결과 2-8

표 2.1-6 파스퀼 등급 (Pasquill) 안정도 분류법 2-9

표 2.1-7 매립지 환경측정 기상 안정도 조사 (95년 4분기) 빈도 분석 결과표 .. 2-10

표 2.1-8 석문 매립지 미세먼지 조사 (95년 4분기) 측정 결과 2-11

표 2.1-9 석문 매립지 자외선 일사량 조사 (95년 4분기) 측정 결과 .. 2-12

표 2.2-1 석문 매립지 해양 수질 분석 95년 10~12월 측정 미흡 - 일람표 ... 2-22

표 2.2-2 석문 매립지 해양 수질 분석 95년 10~12월 측정 내용 결과표 ... 2-23

표 2.2-3 석문 해양 수질 분석 95년 10~12월 측정 결과표 (수온 염분 제외 측정) 2-25

표 2.2-4 석문 매립지 해양 수질 분석 95년 10월 측정 내용 결과표 .. 2-27

표 2.2-5 석문 매립지 해양 수질 분석 95년 11월 측정 내용 결과표 .. 2-28

표 2.2-6 석문 매립지 해양 수질 분석 95년 12월 측정 내용 결과표 .. 2-29

표 2.3-1 석문 매립지 95년 10월 해양 측정 항목 측정 결과 통계표 2-37

표 2.3-2 석문 매립지 95년 11월 해양 측정 항목 측정 결과 통계표 2-38

표 2.3-3 석문 매립지 95년 12월 해양 측정 항목 측정 결과 통계표 2-39

표 2.3-4 석문 매립지 95년 10월 해저 측정 항목 측정 결과 통계표 2-40

표 2.3-5 석문 매립지 95년 11월 해저 측정 항목 측정 결과 통계표 2-41

표 2.3-6 석문 매립지 95년 12월 해저 측정 항목 측정 결과 통계표 2-42

表 2.4-1 施工前環境監測移動車輛 95 年 10 月監測結果統計表 2-47
表 2.4-2 施工前環境監測移動車輛 95 年 11 月監測結果統計表 2-48
表 2.4-3 施工前環境監測移動車輛 95 年 12 月監測結果統計表 2-49
表 2.4-4 各道路剖面分路段服務水準評估標準建議表 2-50
表 2.4-5 施工前環境監測 95 年 10 月道路服務水準等級分析 2-51
表 2.4-6 施工前環境監測 95 年 11 月道路服務水準等級分析 2-51
表 2.4-7 施工前環境監測 95 年 12 月道路服務水準等級分析 2-52
表 2.5-1 施工前環境監測石碇溪河川水位之季（95 年第 4 季）監測結果 2-54
表 2.5-2 施工前環境監測雙溪河川水位之季（95 年第 4 季）監測結果 2-55
表 2.5-3 施工前環境監測河川斷面積、流速量、流量之季（95 年第 4 季）監測結果 2-56
表 2.6-1 施工前環境監測石碇溪河川水質之季（95 年第 4 季）監測結果 2-62
表 2.6-2 施工前環境監測雙溪河川水質之季（95 年第 4 季）監測結果 2-64
表 2.6-3 施工前環境監測河口水質之季（95 年第 4 季）監測結果 2-65
表 2.6-4 地面水體分類及性質分類 2-66
表 2.6-5 保護生活環境相關環境基準 2-66
表 2.6-6 保護人體健康相關環境基準 2-67
表 2.6-7 河川污染程度分類表 2-67
表 2.6-8 施工前環境監測河川水質污染程度之季（95 年第 4 季）推估結果 2-68
表 2.6-9 WQI5 之水質點數計算式 2-69
表 2.6-10 環保署 WQI5 水質分類等級表 2-69
表 2.6-11 施工前環境監測河川 WQI5（95 年第 4 季）指標評估結果 2-69
表 2.7-1 集水區相關之放流水標準 2-72
表 2.7-2 施工前環境監測畚箕湖水質之季（95 年第 4 季）監測結果 2-73

表 2.7-3 조사 (95 년 제 4 분기) 해당 업종 종사원 數量表 2-75
表 2.7-4 조사 (95 년 제 4 분기) 해당 업종 汚水量 및 汚染量 推定表 2-75
表 2.8-1 해당 施工 環境監測地點 水質조사 (95 년 제 4 분기) 水質 標準 분석 결과 綜合表 2-81
表 2.8-2 해당 施工 環境監測地點 水質 項目 조사 (95 년 제 4 분기) 監測結果 2-82
表 2.9-1 해당 海域 및 近傍 河川 조사 (95 년 제 4 분기) 現 統計 분석 방법 2-91
表 2.9-2 해당 및 해당 海域 및 近傍 河川 조사 (95 년 제 4 분기) 附着 藻類 분석 결과 2-92
表 2.9-3 해당 海域 및 近傍 河川 조사 (95 년 제 4 분기) 浮游 植物 細胞 數 측정 2-94
表 2.9-4 해당 海域 및 近傍 河川 조사 (95 년 제 4 분기) 浮游 動物 種類 별 개체수 (ind./m^3) 2-98
表 2.9-5 해당 海域 近傍 조사 (95 년 제 4 분기) 水生 昆蟲 분석 방법 2-100
表 2.9-6 해당 海域 近傍 조사 (95 년 제 4 분기) 魚類 및 無척추 動物 분석 2-101
表 2.10-1 海域 環境 分類 및 海洋 環境 品質 標準 2-104
表 2.10-2 해당 施工 環境監測 海水 水質 조사 (95 년 제 4 분기) 監測結果 ... 2-105
表 2.10-3 해당 施工 環境監測 漁港 조사 (95 년 제 4 분기) 監測結果 ... 2-107
表 2.11-1 해당 및 해당 海域 生態 環境 특성 조사 (95 년 제 4 분기) 現況 分析結果 2-119
表 2.11-2 해당 및 해당 海域 0 m 층 水層 浮游 植物 조사 (95 년 제 4 분기) 細胞 數 측정 2-120
表 2.11-3 해당 및 해당 海域 3 m 水層 浮游 植物 조사 (95 년 제 4 분기) 細胞 數 측정 2-121
表 2.11-4 해당 및 해당 海域 저층 浮游 植物 조사 (95 년 제 4 분기) 細胞 數 측정 2-122
表 2.11-5 調査 海域 浮游 動物 조사 (95 년 제 4 분기) 種類 별 개체수 (ind./1,000m^3) 2-123
表 2.11-6 調査 海域 浮游 動物 조사 (95 년 제 4 분기) 種 및 個體 數 분석

平均密度(ind./1,000m^3)之垂直分布 2-124
表 2.11-7 調查海域潮間帶沙質環境之季（95 年第 4 季）底棲無脊椎動物調查紀錄 2-125
表 2.11-8 調查海域潮間帶岩礁環境之季（95 年第 4 季）底棲無脊椎動物調查紀錄 2-125
表 2.11-9 調查海域近潮帶沙質環境之季（95 年第 4 季）底棲無脊椎動物調查紀錄 2-127
表 2.11-10 調查海域近潮帶岩礁環境之季（95 年第 4 季）底棲無脊椎動物調查紀錄 2-128
表 2.11-11 調查海域底棲動物之季（95 年第 4 季）群聚結構調查結果 2-129
表 2.11-12 核三廠附近海域之季（95 年第 4 季）魚卵、仔稚魚數量及仔稚魚種類 2-130
表 2.11-13 核三廠附近海域之季（95 年第 4 季）漂浮動物調查 2-131
表 2.11-14 潮間帶及調查海域之季（95 年第 4 季）潮間帶及水深 3 公尺以內之型海藻調查結果 2-132
表 2.11-15 潮間帶、調查海域潮間帶之季（95 年第 4 季）海藻種類數、個體數、豐度與生物量 2-133
表 2.11-16 核三廠附近海域之季（95 年第 4 季）近潮帶海藻種類及其覆蓋率(%) 2-134
表 2.11-17 調查海域之季（95 年第 4 季）現場群聚調查記錄 2-135
表 2.11-18 調查海域之季（95 年第 4 季）現場群聚結構調查結果 2-140
表 2.12-1 小型養殖漁業生產概況 2-156
表 2.12-2 小型養殖漁業銷售概況 2-157
表 2.12-3 小型養殖漁業成本 2-158
表 2.12-4 漁撈作業年出海次數 2-159
表 2.12-5 漁撈作業年作業漁法作業次數百分比 2-160
表 2.12-6 漁撈作業年之平均漁獲量 2-161
表 2.12-7 漁撈作業銷售概況 2-163
表 2.12-8 漁撈作業變動成本 2-164

表 2.12-9 鹽寮地區漁獲魚種之中、英文學名、俗名、使用漁具及漁期一覽表 2-165
表 2.12-10 84~95 年鹽寮地區大型漁業漁船作業艘數 2-167
表 2.12-11 鹽寮地區 95 年 10~12 月燈火漁業標本船作業情形 2-167
表 2.12-12 鹽寮地區 95 年 10~12 月刺網漁業之 CPUE 及 IPUE 2-168
表 2.12-13 鹽寮地區 95 年 10~12 月釣具漁業之 CPUE 及 IPUE 2-168
表 2.12-14 95 年 10 月 1 日至 11 月 10 日鮸仔魚漁獲統計一覽表 2-168
表 2.12-15 95 年 11 月 21~12 月 13 日鯧魚苗漁獲統計一覽表 2-169
表 2.12-16 鹽寮地區 95 年 10~12 月沿岸採捕業標本船漁獲統計 2-169
表 2.12-17 鹽寮地區 95 年 10~12 月娛樂(海釣)漁業標本船漁獲統計 2-170
表 2.12-18 文蛤養殖標本戶的產量 2-171
表 2.12-19 文蛤養殖標本戶的產值 2-171
表 2.12-20 歷年 10~12 月鹽寮地區文蛤總產量產值推估值比較 2-172
表 2.12-21 文蛤養殖標本戶每年的放養情形 2-172
表 2.13-1 核能施工環境監測海象觀測之季（95 年第 4 季）沿岸潮汐觀測結果 2-176
表 2.14-1 核能施工環境監測之季（95 年第 4 季）海域人次統計表 2-186
表 2.14-2 之季（95 年第 4 季）各觀測點位表水樣性之區分型態表 2-187
表 2.15-1 之季（95 年第 4 季）漂移性質粒徑分析表 2-196
表 2.15-2 之季（95 年第 4 季）採樣器種樣品分組合篩類表（以三均勻粒徑區分） 2-196
表 2.15-3 之季（95 年第 4 季）漂移性質海流及風速分布表 2-197
表 2.15-4 之季（95 年第 4 季）漂動性質觀測之各測站水深及各層次測點水深及流速一覽表 2-197
表 2.15-5 之季（95 年第 4 季）海流儀實測統計資料表 2-198
表 2.16-1 各生態樣沙灘動物紀錄 2-204
表 3.1-1 核能施工環境監測歷年冬季各層懸浮微粒監測結果 3-30
表 3.1-2 核能施工環境監測歷年冬季各層懸浮微粒監測結果 3-32
表 3.1-3 核能施工環境監測歷年冬季各層葉綠素 a 與初級生產力監測

測結果 3-34
表 3.1-4 校正施工環境騒音測定地点毎時等価騒音レベル小さい方から
10 番目の値 3-37
表 3.1-5 校正施工環境騒音測定地点毎時等価騒音レベル大きい方から
測結果 3-40
表 3.1-6 校正施工環境騒音測定地点毎時等価騒音レベル小さい方から
10 番目の値 3-43
表 3.1-7 校正施工環境騒音測定地点毎時 L50 値小さい方から
10 番目の値 3-46
表 3.1-8 校正施工環境騒音測定地点毎時 L90 値小さい方から
10 番目の値 3-49
表 3.1-9 校正施工環境騒音測定地点毎時等価騒音レベル
大きい方から 10 番目の値 3-52
表 3.1-10 校正施工環境騒音測定地点毎時 L50 値小さい方から
10 番目の値 3-55
表 3.1-11 校正および 2 車線化後の 102 号線道路交通センサス
調査地点騒音測定結果 3-58
表 3.1-12 校正および 2 車線化後の 102 号線道路交通センサス
調査地点騒音測定結果 3-61
表 3.1-13 校正および 2 車線化後の 102 号線道路交通センサス
調査地点騒音測定結果 3-64
表 3.1-14 校正および 102 号線交差点新設橋梁施工後の道路交通センサス
調査地点騒音測定結果 3-67
表 3.1-15 校正および港湾関連施工後の道路交通センサス
調査地点騒音測定結果 3-70
表 3.1-16 校正施工環境騒音測定地点振動レベル Lv (24 時間)測定結果 3-73
表 3.1-17 校正施工環境騒音測定地点浮遊粒子状物質測定結果一覧表 3-76
表 3.1-18 校正施工環境騒音測定河川水中 SS 測定結果一覧表 3-79
表 3.1-19 校正施工環境騒音測定地点河川水 pH 測定結果 3-80
表 3.1-20 校正施工環境騒音測定地点河川水懸濁物質測定結果 .. 3-82
表 3.1-21 校正施工環境騒音測定地点河川水生物調査測定結果 3-84

表 3.1-22 埋立地周辺環境調査(陸域)調査地点および水質指標項目
一覧 3-86
表 3.1-23 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における pH 測定結果
表 3-87
表 3.1-24 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における塩化物イオン
濃度測定結果表 3-88
表 3.1-25 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における重金属類測定結果
表 3-89
表 3.1-26 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における生物化学的酸素
要求量測定結果表 3-90
表 3.1-27 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における化学的酸素要求量
測定結果表 3-91
表 3.1-28 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における全窒素測定結果
表 3-92
表 3.1-29 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における全有機炭素測定
結果表 3-93
表 3.1-30 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における全燐測定結果表
..... 3-94
表 3.1-31 埋立地周辺環境調査(陸域)水質調査地点における浮遊物質測定
結果表 3-95
表 3.1-32 埋立地周辺環境調査(海域)生物調査地点一覧表（95 年第 4 回）
..... 3-96
表 3.1-33 埋立地周辺環境調査(海域)生物調査地点（95 年第 4 回）指標性
物種一覧表 3-97
表 3.1-34 埋立地周辺環境調査(陸域)海域水質懸濁物質濃度測定結果
..... 3-98
表 3.1-35 埋立地周辺環境調査(陸域)海域水質生物化学的酸素要求量測定結果
..... 3-101
表 3.1-36 埋立地周辺環境調査(陸域)海域水質ヘキサン抽出油分測定結果
..... 3-104
表 3.1-37 埋立地周辺環境調査(陸域)海域水質ヘキサン抽出油分測定結果
..... 3-107
表 3.1-38 埋立地周辺環境調査(海域)調査地点（95 年第 4 回）海域生物環境
区分一覧表 3-110
表 3.1-39 埋立地周辺環境調査(海域)調査地点（95 年第 4 回）海域生物区
分一覧表 3-111
表 3.1-40 海域生物調査地点（95 年第 4 回）指標性物種調査対象
..... 3-112
表 3.1-41 環境区分一覧表(埋立前と埋立後) 3-113

表 3.1-42 生物モニタ施工前第施工後比較 3-113
表 3.1-43 核ヒ施工環境監視海域底質中全窒素分析結果 3-114
表 3.1-44 核ヒ施工環境監視底質粒度組成試験結果一覧表 3-116
表 3.1-45 核ヒ施工環境監視海域漂砂堆積実態解析用底質試料の粒径組成（比重換算粒径区分） 3-118
表 3.1-46 漂砂底質の換算粒径比較（d_m：単位μm） 3-118
表 3.1-47 核ヒ施工環境監視海域漂砂漂砂底質試料の主要構成成分の含有率 3-119
表 3.1-48 全窒素周辺形態別量構成比推定結果 3-120
表 3.1-49 各地点構成対象波示意表 3-121
表 3.1-50 ノニル（95年第3期）監視と異常時処置実施状況 3-122
表 3.1-51 ヘキシル（95年第4期）監視と異常時処置実施状況 3-123

목 차

그림 1.4-1 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-43

그림 1.4-2 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-44

그림 1.4-3 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-45

그림 1.4-4 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-46

그림 1.4-5 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-47

그림 1.4-6 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-48

그림 1.4-7 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-49

그림 1.4-8 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-50

그림 1.4-9 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-51

그림 1.4-10 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-52

그림 1.4-11 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-53

그림 1.4-12 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-54

그림 1.4-13 시화 MTD 환경측정망 측정소 위치도 1-55

그림 2.1-1 시화 MTD 환경측정망 측정소 95 년 10 월 조사 2-13

그림 2.1-2 시화 MTD 환경측정망 측정소 95 년 11 월 조사 2-14

그림 2.1-3 시화 MTD 환경측정망 측정소 95 년 12 월 조사 2-15

그림 2.2-1 시화 MTD 환경측정망 수질 총부유물질 95 년 10~12 월 및
조사 평균값 분포도 2-30

그림 2.2-2 시화 MTD 환경측정망 수질 부유물질 95 년 10~12 월 및 조사
평균값 분포도 2-30

그림 2.2-3 시화 MTD 환경측정망 수질 식물성 플랑크톤 95 년 10~12 월 및 조사
평균값 분포도 2-30

그림 2.2-4 시화 MTD 환경측정망 수질 클로로필-a 95 년 10~12 월 및 조사
평균값 분포도 2-31

그림 2.2-5 시화 MTD 환경측정망 수질 클로로필-a 95 년 10~12 월 중간
조사 분포도 2-31

그림 2.2-6 시화 MTD 환경측정망 수질 페오색소 95 년 10~12 월 중간
조사 분포도 2-31

圖 2.2-7 核四廠環境監測生態監測-海域潮間帶 95 年 10~12 月最大 8 小時內轉分析圖 2-32
圖 2.2-8 核四廠環境監測生態監測-海域潮間帶 95 年 10~12 月生態平均值內轉分析圖 2-32
圖 2.2-9 核四廠環境監測生態監測指標物種 95 年 10~12 月生態平均值內轉分析圖 2-32
圖 2.3-1 環保署環境影響評估技術指導-營建工程陸域生態評估技術指導 2-43
圖 2.5-1 核四廠環境監測區內水中 95 年 10~12 月溶氧水位變化圖 ... 2-57
圖 2.6-1 石碇溪污染分析圖 2-70
圖 2.8-1 核四廠環境監測地下水文季（95 年第 4 季）水位標高變化圖 2-85
圖 2.11-1 核四廠附近海域浮游植物文季（95 年第 4 季）各監測站之豐量分析 2-141
圖 2.11-2 核四廠附近海域浮游動物文季（95 年第 4 季）各監測站優勢浮生物量分析 2-141
圖 2.13-1 核四廠環境監測海象觀測 95 年 10 月 13 日漂流浮標追蹤軌跡圖 2-177
圖 2.13-2 核四廠環境監測海象觀測 95 年 11 月 8 日漂流浮標追蹤軌跡圖 2-178
圖 2.13-3 核四廠環境監測海象觀測 95 年 12 月 11 日漂流浮標追蹤軌跡圖 2-179
圖 2.13-4 核四廠環境監測海象觀測沿岸水溫月平均變化圖 2-180
圖 2.14-1 聲納監測位置示意圖 2-188
圖 2.15-1 各測站各水層海流流速流向玫瑰圖 2-199
圖 2.15-2 海流儀實測流速流向玫瑰圖 2-200
圖 2.15-3 流速流向柏德圖潮汐水位變化圖 2-200
圖 2.16-1 核四附近海岸地形陸上控制點及岸線垂直對位置示意圖 2-205
圖 2.16-2 核四廠環境監測海岸地形 95 年 10 月（冬季）海岸地形監測結果 2-206

図 2.16-3 調査海域周辺の 95 年 10 月（冬季）海底地形図の結果 2-207
図 2.16-4 海底地形 95 年 10 月（冬季）無人探査機の航跡図 2-208
図 2.16-5 枝幸沖の環境調査海域周辺地形 95 年 10 月（冬季）と 95 年 8 月（秋季）調査結果との対比 2-211
図 2.16-6 生物種類調査の状況 2-212
図 3.1-1 枝幸沖の環境調査の各観測点の観測期間中の微粒子状物質の 24 時間値の時系列解析図 3-124
図 3.1-2 枝幸沖の環境調査の各観測点の観測期間中の二酸化窒素濃度の時系列解析図 3-125
図 3.1-3 枝幸沖の環境調査の春季の L1 地点の調査結果の経年変化図 ... 3-126
図 3.1-4 枝幸沖の環境調査の夏季の L1 地点の調査結果の経年変化図 3-127
図 3.1-5 枝幸沖の環境調査の春季の L2 地点の調査結果の経年変化図 ... 3-128
図 3.1-6 枝幸沖の環境調査の夏季の L2 地点の調査結果の経年変化図 3-129
図 3.1-7 枝幸沖の環境調査の春季の L3 地点の調査結果の経年変化図 ... 3-130
図 3.1-8 枝幸沖の環境調査の夏季の L3 地点の調査結果の経年変化図 3-131
図 3.1-9 枝幸沖の環境調査の春季の L4 地点の調査結果の経年変化図 ... 3-132
図 3.1-10 枝幸沖の環境調査の夏季の L4 地点の調査結果の経年変化図 3-133
図 3.1-11 枝幸沖の環境調査の指針値 Lv（24 時間）以上の調査結果の経年変化図 3-134
図 3.1-12 枝幸沖の環境調査の指針値 Lv（24 時間）以上の調査結果の経年変化図 3-135
図 3.1-13 枝幸沖の環境調査の各観測点の春季以上の調査結果の経年変化図 3-136
図 3.1-14 枝幸沖の環境調査の各観測点の夏季以上の調査結果の経年変化図 3-137
図 3.1-15 枝幸沖の環境調査の春季以上の各観測点の調査結果の経年変化図 .. 3-138
図 3.1-16 枝幸沖の環境調査の沿岸水質の春季の経年変化図 3-139
図 3.1-17 枝幸沖の環境調査の沿岸水質の春季の生物量の経年変化図 3-140
図 3.1-18 枝幸沖の環境調査の沿岸水質の春季の懸濁態窒素濃度の経年変化図 3-141
図 3.1-19 枝幸沖の環境調査の沿岸水質の春季の溶存態窒素濃度の経年変化図 3-142
図 3.1-20 枝幸沖の環境調査の沿岸水質の春季の溶存態リン濃度の経年変化図 3-143

圖 3.1-21 核四施工環境監測河川水質歷年重金屬濃度變化圖.....3-144
圖 3.1-22 核四施工環境監測地下水流向示意圖 3-145
圖 3.1-23 核四施工環境監測三貂嶺測站歷年地下水位變化圖 3-146
圖 3.1-24 核四施工環境監測山區監測站歷年地下水位變化圖 3-146
圖 3.1-25 核四施工環境監測 GM1 至 GM10 監測站歷年地下水導電度監
測結果 3-147
圖 3.1-26 核四施工環境監測 GM1 至 GM10 監測站歷年地下水氯鹽監測
結果 3-148
圖 3.1-27 核四施工環境監測河域生態與趨勢分析.....3-150
圖 3.1-28 核四施工環境監測海域水質歷年重金屬濃度變化圖.....3-151
圖 3.1-29 核四施工環境監測海域水質歷年重要生化需氧量變化圖 ..3-152
圖 3.1-30 核四施工環境監測海域水質歷年重大腸桿菌群變化圖 3-153
圖 3.1-31 核四施工環境監測海域水質歷年濁度變化圖.....3-154
圖 3.1-32 重要海域水體浮游生物含量與趨勢 3-155
圖 3.1-33 重要海域水體魚類,魚卵與仔稚魚豐度與變動趨
勢 3-156
圖 3.1-34 重要海域大型漂類指標物種與變動趨勢 3-157
圖 3.1-35 重要海域大礁及淺礁水深 10m 至 5m 魚類與無脊
.....3-158
圖 3.1-36 底拖網漁業標本船之 CPUE（公斤/日/船）－覽表 ...3-158
圖 3.1-37 底拖網漁業標本船之 IPUE（元/日/船）－覽表 3-159
圖 3.1-38 S1、S2、S3 測站各月份歷次採樣之物種經度變 3-160
圖 3.1-39 S1、S2、S3 測站各月份採樣與之物種經度變 3-161
圖 3.1-40 核四施工環境監測海域形 95 年 10 月（冬季）與 94 年
10 月（冬季）監測結果比較（每月比較）.....3-162
圖 3.1-41 95 年 10 月（冬季）與 95 年 8 月（秋季）游泳浴場比較圖
.....3-162
圖 3.1-42 95 年 10 月（冬季）與 94 年 10 月（冬季）游泳浴場比
較圖 3-163
圖 3.1-43 福隆海水浴場附近灘線變化與海流比較示意圖.....3-164
圖 3.1-44 歷年海域形沙量變積變化圖 .....

圖 3.1-45 核四附近海域地形與測點測得水深變化情形 3-166
圖 3.1-46 各測站構想對侵蝕量示意圖 3-121

照 目 錄

목 차 1.1-1 2호기 차륜 교체 시공 상황 1-56

목 차 1.1-2 차축 베어링 교체 시공 상황 1-56

목 차 1.1-3 전동기 교체 시공 상황 1-56

목 차 1.1-4 견인장치 교체 시공 상황 1-56

목 차 2-1 차량 및 기존 궤도 구조물 시공 전 환경영향평가서 및 협의서 내용 이행 상태 2-16

목 차 2.2-1 토질 및 지질 영향평가 목 차 2-33

목 차 2.3-1 수질 영향평가 목 차 2-44

목 차 2.14-1 차량 시공 전 환경영향평가 항- ~삼 호선별 목차 2-189

목 차 2.14-2 차량 시공 전 환경영향평가 항사 ~아 호선별 목차 2-190

목 차 2.14-3 차량 시공 전 환경영향평가 항자 ~차 호선별 목차 2-191

前言

台灣電力公司
核能發電廠運轉期間環境監測
95年第4季監測報告

前言

1.依據

隨著國家經濟蓬勃發展與國民生活水準日益提升，台灣地區近年來用電量大幅增加，基於能源多元化之考慮，於核定之電源開發方案中，選定台北縣貢寮鄉的鹽寮地區設置第四核能發電廠。

台電公司依據民國 74 年 1 月行政院核備的「加強推動環境影響評估方案」，及民國 78 年 8 月行政院原子能委員會（以下簡稱原能會）「核能電廠環境影響評估作業要點」的規定，據以辦理核能四廠環境影響評估工作；評估作業歷經數次修正及補充後，該評估報告已在民國 80 年 12 月 30 日經原能會審查通過。台電公司為了達成核能四廠施工階段的各項環境監測工作及建立計畫區附近完整的背景環境資料庫，自 82 年 8 月起，依據評估報告相關承諾與審查結論辦理「核能四廠發電工程施工期間環境監測工作」，目前由美商傑明工程顧問公司（以下簡稱傑明公司）負責辦理該項監測工作，藉以隨時掌握施工階段各項工程對環境品質產生之影響程度，以適時修正施工作業方式並採行相關減輕對策與保護措施，確保鄰近環境品質。此外，經由環境背景資料之蒐集與分析，尚可建立長期性、連續環境監測系統，以符合環保法規管制之規定。

2.監測執行期間

核能四廠施工期間之環境監測工作自 82 年 8 月執行迄今，本季報係 95 年第 4 季之監測報告，其執行期間係自民國 95 年 10 月 1 日至 95 年 12 月 31 日，共計 3 個月。

3.執行監測單位

本計畫監測工作監測項目包括氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振

動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、陸區水質、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查海岸地形調查等，共計 16 個項目；其中氣象、海象與河川水文監測工作係由台電公司電源開發處自行辦理調查，而漁業調查係由台電公司委託國立台灣海洋大學執行，其餘項目則由傑明公司負責規劃與辦理，並邀請國內著名之學者專家與顧問公司共同參與執行。有關本監測工作各項目之辦理單位，詳表 1 所示。

表 1　核能發電廠環境監測各工作項目辦理單位一覽表

工作項目	負責辦理單位	工作項目	負責辦理單位
1.氣象	台電公司電源開發處	9.海岸地形	中山大學海洋環境及工程學系 薛憲文副教授
2.海象	台電公司電源開發處	10.噪音與振動	鐵怡科技（股）公司
3.空氣品質	新紀工程顧問有限公司	11.河域生態	台灣大學海洋所黃哲崇、 戴昌鷹等教授
4.河川水文	台電公司電源開發處	12.海域生態	台灣大學海洋所黃哲崇、 戴昌鷹等教授
5.河川水質	台灣檢測（股）公司	13.交通流量	鐵怡科技（股）公司
6.陸區水質	台灣檢測（股）公司	14.漁業	台電公司委託 海洋大學環境生物與漁業科學系辦理
7.海水水質	台灣檢測（股）公司	15.海域漂砂	中山大學海洋環境及工程學系 李忠潘教授
8.地下水	台灣檢測（股）公司	16.景觀遊憩	美商傑明工程顧問（股）公司
監測季報與年報撰寫		美商傑明工程顧問（股）公司	

註：新紀工程顧問有限公司（環保署認可之代檢業／許可證號 053），台灣檢測（股）公司（環保署認可之代檢業／許可證號 035），鐵怡科技股份有限公司（環保署認可之代檢業／許可證號 098），台電公司電源開發處獲經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度 ISO9001/CNS12681 品質系統認可（證明書編號 3S7Y012-02）。

1 調査の概要

第一章　監測內容概述

1.1 工程進度

核能四廠廠區設施主要包括：冷修配廠、開關廠、輔助鍋爐燃油槽、核廢料廠房、廢水處理廠、氣渦輪機廠房、放射性試驗室、倉庫區、生水池、永久倉庫、燃料廠房、圍阻體廠房、重車廠、輔機廠房、汽機廠房、廢料廠房及控制廠房，其它設施尚有工地辦公區、行政大樓、模擬中心、員工宿舍、氣象鐵塔、停車場、主要警衛室及大門等。

本季（95 年 10~12 月）核能四廠之主要施工內容包括：龍門(核四)計畫第 1、2 號機核島區廠房結構工程（照片 1.1-1）、龍門（核四）計畫第 1、2 號機汽機島區廠房結構工程、龍門（核四）計畫第 1、2 號機循環水抽水機房、電解加氯機房及反應器廠房冷卻水抽水機房工程、第 1、2 號機核廢料廠房新建工程（照片 1.1-2）、輔助用過燃料廠房、12 萬噸生水池工程、出水道工程、抽水機房（照片 1.1-3）、重件碼頭及南北防波堤、開關場（照片 1.1-4）、模擬（訓練）中心及其他廠房、污水處理廠及雜項土木建築方面....等;有關本季工程實際執行進度與執行情形,整理說明如表 1.1-1 所示。

1.2 監測情形概述

本季環境調查監測工作係「核四施工環境監測」95 年第 4 季之監測作業，其執行期間係自民國 95 年 10 月 1 日至 95 年 12 月 31 日，共計 3 個月。本季進行之監測項目包括：氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、廠區水質監測、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查及海岸地形調查等 16 項。各監測項目之監測結果摘要詳表 1.2-1。

由於核四廠址三面環山，東側約 300 公尺即為太平洋，因受地形屏障作用之利，根據核四廠過去歷年施工期間環境監測年報與季報顯示，位於廠址西南側之貢寮及東南側的舊社、福隆等地受核四廠施工之影響不大；而廠址東北側之澳底與東側濱海地區則較有可能受到施工的影響；至於海域方面，循環水進水口防波堤及重件碼頭工程雖已於 88 年 7 月份開始進行海上施工作業，惟之後受核四暫停（暫停期間為 89 年 10 月 27 日~90 年 2 月 16 日）影響至 90 年 9 月方重新展開該續建工程之施工作業；另循環冷卻水出水道工程於 90 年 5 月下旬~90 年 7 月上旬完成海上鑽探工作，每年僅於 4 月~10 月期間進行海上工程（如到達井施工），而所有海事工程已於 94 年底完工，本季無任何海上工程施工，故本季環境影響以陸上工程為主。有關本季核四廠施工作業是否對其周遭環境造成任何負面影響，將於第二章各節中分別予以說明。

1.3 監測計畫概述

本季進行之監測項目計包括氣象觀測、空氣品質監測.....等 16 項，監測項目、工作內容及監測方法如表 1.3-1 所示。

1.4 監測位址

計畫區位於台北縣貢寮鄉的鹽寮地區，廠址北、西及南方三面環山，東側約 300 公尺即為太平洋。本監測計畫中各監測項目之監測地點及說明詳見圖 1.4-1~圖 1.4-13 及前表 1.3-1。

1.5 品保品管作業措施概要

1.現場採樣之品保/品管

⑴空氣品質方面：

①樣品採集及樣品輸送

根據標準操作程序之要求，本次監測所規範之採樣工作及制定之採樣流程乃依樣品之保存性質不同而採取不同品保執行要求，敘述如下：

高量採樣法中，濾紙於採樣及樣品輸送期間所受之保護為品保工作重點之一。於採樣時，須確實記錄高量採樣工作中之各項數據（如流量、採集時間等），並於樣品之輸送過程中，確保濾紙樣品之完整性。濾紙樣品破裂，若為採樣期間，則重新採樣；若為採樣結束，仍能完整收集碎片，則乾燥稱重，否則重新採樣。

②樣品之交接與轉登程序

採樣結束時，樣品由採樣人員攜回實驗室後，交與樣品管理員進行轉登錄工作，此時樣品管理員應確實檢視樣品是否完整，並隨時依突然（或不良）狀況之發生向主管報備。

⑵噪音/振動監測

①確認監測點。

②測定計校正。

③現場各工作記錄（校正）表填寫。

④現場特殊狀況記錄。

⑶河川水質/廠區排水/地下水/海水水質監測

①pH 計進行現場測試前之校正，並量測標準液記錄其結果。

②導電度計進行現場測試前之校正，並量測標準液記錄其結果。

③填寫現場測試結果表，以確實記錄樣品現場測量狀況。

④填寫樣品監控表，以確實掌控樣品數量。

⑤進行現場採樣重覆樣品採集，以明瞭樣品之代表性。

⑥準備旅運空白樣品與實際樣品同時進行分析，以掌握樣品運送是否有污染狀況發生。

⑷海域生態監測

海上作業時以全球定位系統（GPS, MAGELLAN Model NAV 5000D 型）進行海上導航及定位工作，於各測站以 Niskin 採水瓶採取不同深度（0,3 及底層）海水，依環保署公告“品質保證及品質管制作業方式”進行樣品保存、輸送及分析等工作。

水樣採集後，現場立即測定溫度、pH 及溶氧，其他項目則使用預先清洗過之塑膠瓶盛裝，在樣品收集前並使用該測站之海水再潤洗兩次後，依規定進行樣品保存。所有盛裝之容器均於採樣前由本實驗室採樣小組進行樣品編號及分析項目之標識工作。樣品編號係根據環保署（1990）「污染源自行或委託檢驗申報書撰寫指引」之編號方式加以編碼。本實驗室編號方式為 C-10-0，英文字碼為計劃代號，英文字碼後之兩位數字碼代表測站號碼，最後數字碼則為該樣品之深度。採樣時應於現場記錄包括採樣時間、地點、分析項目、現場測定項目之測值、採樣瓶數、樣品編號等項目。

至於生物因子方面，海上採樣作業品保/品管作業除依循台大海洋研究船海研一號正常作業程序加以管制外，本項海域生物採樣作業管

制方式如下：

①採樣作業記錄表：

海上作業均需填寫海上作業記錄表，該記錄表中，至少必須登載包含採樣分類、作業站名、作業日期、測站位置，作業或採樣時間（當地時間）、採樣水深，流量或流量計讀數，表面海水溫度及鹽度、記錄人員、標本瓶編號等資料在內，以供日後查核之用。

②海上採樣作業管制注意事項：

A.標本分裝作業管制：

a.標本瓶依採樣類別及方式之不同（如浮游動物水平、垂直採樣，仔稚魚採樣等），而使用不同的標本瓶種類（如大小、型式或顏色不同），防止標本誤裝。

b.在不同採樣類別，使用不同標本瓶編號方式及順序或顏色，防止編碼錯誤發生，而且標本瓶的編碼均在出海前事先編妥。

c.標本加藥保存處理，均於事後再行檢視或查驗 1 次，防止因忘記加藥保存而致毀損。

d.標本裝瓶作業均依標本瓶號順序裝填，如此對照作業時間順序，即可得知標本瓶是屬於那一測站所有，方便事後需要追查或驗証之用。

e.採集網的標本採樣，均經過 2 次網身沖洗作業，確保沒有標本黏附於網身上。

f.上述標本採樣結束後，網身並再做 1 次完全沖洗，以避免有殘留標本黏附網身上，經此道手續後，再留作下次採樣使用。

B.流量計功能檢查管制：

a.每次採樣作業前，需再次核對流量計讀數，是否與前次收回時讀數相同，若有不同，則另行記載其讀數。

b.每次採樣作業，當網具收上後，首先檢查流量計讀數是否正常，並記錄其讀數，以防因各種因素導致流量計讀數有所變動，造成誤差。

c.每次採樣結束後，均需核對流量計讀數值是否正常（對照採樣水深與流量計讀數是否有所同步增減），若不正常，則檢查流量計是否卡住或已損害，或裝置不正常（因繩索被鉤住或其他各種因素等），流量計若有不正常則須立即更換預備品，或是調整網具中流量計之裝置方式等。

C.採樣水深管制：

a.鋼纜或纜繩下放至網口接近海水面時，停止下放並將碼錶歸零，以確保下放鋼纜長度正確性。

b.採樣水深使用附於鋼纜上之碼錶讀數加以控制，另於控制絞車上亦有絞車的轉數可互相校對。

c.使用船上之科學漁探機，探測網具下放之深度，並檢視是否與碼錶讀數相同，做為碼錶功能正常與否驗証，確保深度之正確性。

d.採用固定之採樣深度時，則於鋼纜或纜繩上於固定採樣距離作 1 個標記予以識別。

③其他作業管制注意事項：

A.每次出海作業，所有網具、記錄表、流量計及標本瓶等均準備有備用品，以防因意外損害時，作為更換之用。

B.所有記錄表於航次結束後，均影印 2 份，分由不同人，各收執 1 份，以防止原始作業資料因不慎遺失，尤其研究船較長航程之航次，更須遵循本項要點。

C.採 3 班輪值制之航次，各項採樣作業均列有操作注意事項，包括作業使用網具、採樣深度操作，標本加藥種類及數量、記錄資料方式等，置於作業台以利作業人員隨時查閱，並力求作業程序的

一致性。

2.監測與分析工作之品保/品管措施

⑴空氣品質監測

空氣品質監測品管要求：

檢驗項目	品管要求						
	流量查校	測 漏	零點校正	全幅校正	零點漂移	全幅漂移	臭氧流量
氮氧化物	○	○	○	○	○	○	○
非甲烷碳氫化合物	○	○	○	○	○	○	-
一氧化碳	○	○	○	○	○	○	-
總懸浮微粒	○	○	-	-	-	-	-

品管要求內容與管制範圍說明：

①表上所列「○」表示需做此項目品管要求，「-」則為無需操作。

②流量查校需求管制：

A.氮氧化物：700 cc/min ±10%。

B.非甲烷碳氫化合物：800 cc/min ±10%。

C.一氧化碳：700 cc/min ±10%。

D.總懸浮微粒：1100~1700L/min±10%

③測漏檢查管制要求：

A.測定時必須 90 秒內停至零（或顯示××××）。

B.高量採樣器流量壓力應為固定值。

④零點校正需求管制要求：\

A.氮氧化物，零點校正值需<2ppb。

B.一氧化碳：<0.1ppm。

C.非甲烷碳氫化合物：<0.1ppm。

⑤全幅校正需求管制：

進行重覆 2 次全幅 80%之校正值，其相對誤差應＜5%。

⑥零點漂移管制範圍：

A.氮氧化物：零點漂移＜0.5ppb。

B.一氧化碳：零點漂移＜0.1ppm。

C.非甲烷碳氫化合物：零點漂移＜0.1ppm。

⑦全幅漂移管制範圍：

A. 氮氧化物：需小於全幅校正值 ±0.5%。

B. 一氧化碳：需小於全幅校正值 ±1%。

C. 非甲烷碳氫化合物：需小於全幅校正值 ±2%。

⑧溫度與濕度儀器品管需求：

溫度誤差值為±0.5℃，濕度誤差值為±5%。

⑨風速與風向儀器品管需求：

風速誤差值為±5%，風向誤差值為±3%。

空氣品質監測品保目標：

①粒狀污染物之目標擬定因子

指標值 / 檢驗項目	精密度 (相對差異百分比) (%)	準確性分析		完整性 (≧%)	儀器偵測極限
		品管樣品 (%)	野外空白		
TSP	>0.995	—	< 2 mg	113% ≧完整性百分比≧87%	0.25 μ g/m^3

②氣狀污染物之目標擬定因子

指標值 / 監測項目	精密度(平均值相關係數)(r值)	準確性分析			完整性(%)	儀器偵測極限值
		雜訊 Noise	零點飄移 Zero	全幅飄移 Span(80 %)		
氮氧化物	>0.995	< ± 0.5 ppb	< ± 10 ppb	< ± 2.5 %	每小時數值≧75% 每日數值≧87%	1 ppb
一氧化碳	>0.995	< ± 0.05 ppm	< ± 0.5 ppm	< ± 2.5 %	每小時數值≧75% 每日數值≧87%	0.1 ppm
碳氫化合物	>0.995	< ± 0.05 ppm	< ± 0.5 ppm	< ± 2.5 %	每小時數值≧75% 每日數值≧87%	0.1 ppm

⑵噪音/振動監測

噪音/振動監測品保目標：

檢驗項目 \ 指標值		精密度 (相對差異百分比)	準確性分析		完整性 (≧%)	方法偵測極限
			品管樣品	野外空白		
噪音	L_{eq}、L_{max}、L_{dn} $L_{日}$、$L_{夜}$、$L_{早}$ $L_{晚}$、$L_{x(5,10,50,90,95)}$	±0.7dB	±1dB	—	75	0.1 dB
振動	L_{V10} $L_{V日}$ $L_{V夜}$	±0.7dB	±1dB	—	75	0.1 dB

註：噪音之檢測方法為 NIEA P201.92C，振動之檢測方法為 NIEA P204.90C。

⑶河川水質/廠區水質/地下水/海水水質監測

①水質分析品管要求：

序號	檢驗項目	檢量線製作	空白分析	重覆分析	查核樣品分析	添加標準品分析
1	水溫	-	-	-	-	-
2	pH	-	-	○	-	-
3	導電度	-	-	○	-	-
4	溶氧量	-	-	○	-	-
5	大腸桿菌群	-	○	○	-	-
6	溶解固體	-	○	○	-	-
7	懸浮固體	-	○	○	-	-
8	氯鹽	○	○	○	○	○
9	生化需氧量	-	○	○	○	-
10	硝酸鹽	○	○	○	○	○
11	亞硝酸鹽	○	○	○	○	○
12	化學需氧量	-	○	○	○	○
13	總有機碳	○	○	○	○	○
14	氨氮	○	○	○	○	○
15	總凱氏氮	○	○	○	○	○
16	油脂	-	○	-	-	-
17	礦物性油脂	-	○	-	-	-
18	酚類	○	○	○	○	○
19	有機磷劑	○	○	○	○	○
20	鋅、鎘、鉻、鉛、銅、六價鉻	○	○	○	○	○
21	砷	○	○	○	○	○
22	汞	○	○	○	○	○
23	餘氯	○	○	○	○	○
24	真色色度	○	○	○	○	○

註：查核樣品須使用外購之ＱＣ樣品或自行配製。

品管頻率及管制範圍說明如下：

①檢量線製作：每批次樣品應重新製作檢量線，並求其相關係數 r 值。

②空白分析：每 10 個樣品做 1 空白分析。

③重覆分析：每 10 個樣品做 1 個重覆分析，並求其差異百分比。

④查核樣品分析：每 10 個樣品做 1 個查核樣品分析，並求其回收率。

⑤添加標準品分析：每 10 個樣品做 1 個添加標準品於樣品之分析，並求其回收率。

②水質分析品保目標：

海水水質部份：

序號	檢驗項目	檢 驗 方 法	單 位	偵測極限	樣重覆分析差異百分比(±%)	查核樣品分析回收率(%)	樣品添加分析回收率(%)	完整性(≧%)
1	pH	NIEA W424.51A	—	—	—	—	—	95
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	—	—	—	—	95
3	導電度	NIEA W203.51B	μmho/cm	—	—	—	—	95
4	餘氯	NIEA W408.50A/ NIEA W408.51A	mg/L	—	—	—	—	95
5	溶氧量	NIEA W421.54C /NIEA W421.55C	mg/L	—	—	—	—	95
6	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	CFU/100mL	<10	—	—	—	95
7	濁度	NIEA W219.52C	NTU	<0.05	0~25	85~115	—	95
8	生化需氧量	NIEA W510.54B	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
9	懸浮固體	NIEA W210.57A	mg/L	<1.0	0~10	—	—	95
10	總磷	NIEA W427.52B	mg/L	0.003	0~15	85~115	80~120	95
11	油脂	NIEA W506.21B	mg/L	<1.0	— —	— —	—	95
12	鉛	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0008	0~15	80~120	80~120	95
13	鎘	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0002	0~15	80~120	80~120	95
14	鉻	NIEA W309.21A	mg/L	0.02	0~15	80~120	80~120	95
15	銅	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0005	0~15	80~120	80~120	95
16	鋅	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0035	0~15	80~120	80~120	95
17	鎳	NIEA W308.22B/ NIEA W306.52A	mg/L	0.0008	0~15	80~120	80~120	95
18	鎂	NIEA W311.51B	mg/L	0.047	0~15	80~120	80~120	95
19	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0004	0~15	80~120	80~120	95

註：1.餘氯之分析方法，於 95/10/15 前採樣者，以 NIEA W408.50A 方法分析，95/10/15 以後採樣者，則以 NIEA W408.51A 方法分析。

2. 溶氧之分析方法，於 95/10/15 前採樣者，以 NIEA W421.54C 方法分析，95/10/15 以後採樣者，則以 NIEA W421.55C 方法分析。

河川水質部份：

序號	檢驗項目	檢 驗 方 法	單 位	偵測極限	樣重覆分析差異百分比(±%)	查核樣品分析回收率(%)	樣品添加分析回收率(%)	完整性(≧%)
1	pH	NIEA W424.51A	—	—	—	—	—	95
2	導電度	NIEA W203.51B	μmho/cm	—	—	—	—	95
3	鹽度	NIEA W447.20C	o/oo	—	—	—	—	95
4	溶氧量	NIEA W421.54C /NIEA W421.55C	mg/L	—	—	—	—	95
5	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	CFU/100mL	<10	—	—	—	95
6	濁　　度	NIEA W219.52C	NTU	<0.05	0~25	85~115	—	95
7	生化需氧量	NIEA W510.54B	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
8	懸浮固體	NIEA W210.57A	mg/L	<1.0	0~10	—	—	95
9	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	mg/L	0.01	0~10	85~115	85~115	95
10	磷酸鹽	NIEA W427.52B	mg/L	0.002	0~15	85~115	80~120	95
11	總磷	NIEA W427.52B	mg/L	0.003	0~15	85~115	80~120	95
12	化學需氧量	NIEA W517.50B	mg/L	2.8	0~15	85~115	80~120	95
13	油　　脂	NIEA W506.21B	mg/L	<1.0	— —	— —	—	95
14	氨　　氮	NIEA W437.51C	mg/L	0.01	0~15	85~115	85~115	95
15	鎘	NIEA W311.51B	mg/L	0.001	0~15	85~115	80~120	95
16	鉻	NIEA W311.51B	mg/L	0.01	0~15	85~115	80~120	95
17	銅	NIEA W311.51B	mg/L	0.01	0~15	85~115	80~120	95
18	鋅	NIEA W311.51B	mg/L	0.01	0~15	85~115	80~120	95
19	鐵	NIEA W311.51B	mg/L	0.03	0~15	85~115	80~120	95
20	鎳	NIEA W311.51B	mg/L	0.02	0~15	85~115	80~120	95
21	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0002	0~15	85~115	80~120	95

註：溶氧之分析方法，於 95/10/15 前採樣者，以 NIEA W421.54C 方法分析，95/10/15 以後採樣者，則以 NIEA W421.55C 方法分析。

地下水部份：

序號	檢驗項目	檢 驗 方 法	單 位	偵測極限	樣重覆分析差異百分比(±%)	查核樣品分析回收率(%)	樣品添加分析回收率(%)	完整性(≧%)
1	pH	NIEA W424.51A	—	—	—	—	—	95
2	水溫	NIEA W217.51A	℃	—	—	—	—	95
3	導電度	NIEA W203.51B	μmho/cm	—	—	—	—	95
4	濁度	NIEA W219.52C	NTU	0.05	0~25	85~115	—	95
5	生化需氧量	NIEA W510.54B	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
6	懸浮固體	NIEA W210.57A	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
7	氯鹽	NIEA W415.52B	mg/L	0.13	0~15	85~115	80~120	95
8	硫酸鹽	NIEA W415.52B	mg/L	0.04	0~15	85~115	80~120	95
9	化學需氧量	NIEA W515.53A	mg/L	2.0	0~15	85~115	80~120	95
10	氨氮	NIEA W437.51C	mg/L	0.01	0~15	85~115	85~115	95
11	總硬度	NIEA W208.50A/ NIEA W208.51A	mg/L	2.1	0~15	85~115	85~115	95
12	硫化物	NIEA W433.50A/ NIEA W433.51A	mg/L	0.01	0~15	85~115	80~120	95
13	總有機碳	NIEA W532.51C	mg/L	0.06	0~15	85~115	80~120	95
14	鐵	NIEA W311.51B	mg/L	0.03	0~15	85~115	80~120	95
15	錳	NIEA W311.51B	mg/L	0.018	0~15	85~115	80~120	95
16	鉛	NIEA W311.51B	mg/L	0.007	0~15	85~115	80~120	95
17	鎘	NIEA W311.51B	mg/L	0.001	0~15	85~115	80~120	95
18	鉻	NIEA W311.51B	mg/L	0.007	0~15	85~115	80~120	95
19	銅	NIEA W311.51B	mg/L	0.002	0~15	85~115	80~120	95
20	鋅	NIEA W311.51B	mg/L	0.01	0~15	85~115	80~120	95
21	鎳	NIEA W311.51B	mg/L	0.02	0~15	85~115	80~120	95
22	砷	NIEA W434.53B	mg/L	0.0003	0~15	85~115	80~120	95
23	汞	NIEA W330.52A	mg/L	0.0002	0~15	85~115	80~120	95

註：1.總硬度之分析方法，於 95/10/15 前採樣者，以 NIEA W208.50A 方法分析，95/10/15 以後採樣者，則以 NIEA W208.51A方法分析。

2.硫化物之分析方法，於 95/10/15 前採樣者，以 NIEA W433.50A 方法分析，95/10/15 以後採樣者，則以 NIEA W433.51A方法分析。

排放水水質部份：

序號	檢驗項目	檢 驗 方 法	單 位	偵測極限	樣重覆分析差異百分比(±%)	查核樣品分析回收率(%)	樣品添加分析回收率(%)	完整性(≧%)
1	pH	NIEA W424.51A	—	—	—	—	—	95
2	導電度	NIEA W203.51B	μmho/cm	—	—	—	—	95
3	真色色度	NIEA W223.50B/ NIEA W223.51B	— —	<25	0~10	85~115	—	95
4	生化需氧量	NIEA W510.54B	mg/L	<1.0	0~15	85~115	—	95
5	懸浮固體	NIEA W210.57A	mg/L	<1.0	0~10	—	—	95
6	化學需氧量	NIEA W517.50B	mg/L	2.8	0~15	85~115	80~120	95
7	油　　脂	NIEA W506.21B	mg/L	<1.0	— —	— —	—	95
8	氨　　氮	NIEA W437.51C	mg/L	0.01	0~15	85~115	85~115	95
9	水　　量	NIEA W022.51C/ NIEA W020.51C	CMD	—	—	—	—	95

註：真色色度之分析方法，於 95/10/15 前採樣者，以 NIEA W223.50B 方法分析，95/10/15 以後採樣者，則以 NIEA W223.51B方法分析。

⑷海域生態監測

①水樣之接收

採樣人員除立即分析部份必需現場分析之項目後，樣品應立即冷藏，並送回實驗室交由樣品管理員點收。樣品管理員應檢視樣品標識是否清楚，是否依規定保存及密封，所使用之容器是否正確等加以詳實記錄。如樣品之收集方式均符合規定，樣品管理員即予以簽收，同時記載簽收日期及時間，並請送樣員簽名以示負責。如部份樣品之採集方式未依規定進行，應請採樣小組重行採樣，如重行採樣有所困難則應於備註欄加以說明，並立即呈報實驗室主管進行補救措施。完成上述工作後，樣品管理員立即通知各項目之檢驗人員進行檢驗。檢驗人員進行檢驗時均應記錄分析之時間，所使用之體積、樣品編號及分析項目等資料，以便作為日後品保追蹤上之依據。

②水樣之保存與銷毀

當樣品接受與登錄工作完成後，樣品管理員則按樣品性質及檢驗項目的不同，分別保存。樣品經分析後保存 2 個月後銷毀，並將資料登錄於銷毀記錄表中。

③浮游植物

項　　目	說　　明
取樣方式	依 0,3,底層分層採樣(採樣深度係依照水質調查深度)
標本處理方式	以 1%中性福馬林溶液或 Lugol's 溶液保存
鑑定標準	依分類圖鑑所訂分類標準表
資料管制方式說明： 1.所有資料依分類表排列，可儘量避免人為錯誤發生。 2.所有資料單項分別計算後，並就總計資料加以核對，以防單項資料過多，而有漏列或漏計發生。 3.就主要單項種類所佔比例及出現量的值，加以核對是否符合常態數值，若有非常態數值現象出現，則追查原始資料是否有記錄錯誤，或數值筆誤，或單項數值植入錯誤等人為錯誤發生，若有則加以更正。 4.所有上述驗証皆經 2 人的查驗結果。	

④浮游動物

項　　目	說　　明
取樣方式	水平及垂直採集
標本處理方式	以 5%中性福馬林溶液保存
鑑定標準	依 CSK(Current Study on Kuroshio)分類標準表
資料管制方式說明： 1.所有資料依 CSK 分類表排列，可儘量避免人為錯誤發生。 2.所有資料單項分別計算後，並就總計資料加以核對，以防單項資料過多，而有漏列或漏計發生。 3.就主要單項種類所佔比例及出現量的值，加以核對是否符合常態數值，若有非常態數值現象出現，則追查原始資料是否有記錄錯誤，或數值筆誤，或單項數值植入錯誤等人為錯誤發生，若有則加以更正。 4.所有上述驗証皆經 2 人的查驗結果。	

⑤魚卵及仔稚魚

項　　目	說　　明
取樣方式	以 Norpac 網或仔稚魚網具表層水平採集
標本處理方式	5%中性福馬林溶液保存
鑑定標準	依仔稚魚分類圖鑑所訂分類標準表
資料管制方式說明： A.各次分類種類均依同一鑑定標準，及相同之鑑定圖鑑，重要種類必要時並加以照相，所有標本並予留存。 B.依單一種類數值的出現情形，是否為常態數值，若非常態則再行檢驗原始登錄資料是否有誤或誤列情形，以減少人為錯誤。 C.所有資料報表，均經過 2 次核對驗証。	

⑥底棲生物

項　　目	說　　明
取樣方式	潮間帶測站利用 1m×1m=1 ㎡之方框採樣；海域測站則利用矩形拖曳式底棲生物採樣器(規格為 45cm 長×18cm 高)採樣
標本處理方式	5%中性福馬林溶液保存
鑑定標準	依分類圖鑑所訂分類標準表
資料管制方式說明： 1.各次分類種類均依同一鑑定標準，及相同之鑑定圖鑑，重要種類並加以照相，所有標本並予留存。 2.所有資料依分類表排列，避免人為誤植錯誤發生。 3.依單一種類數值的出現情形，是否為常態數值，若非常態則再行檢驗原始登錄資料是否有誤或誤列情形，以減少人為錯誤。 4.所有資料報表，均經過 2 次核對驗証。	

3.儀器維修校正項目及頻率

各類監測所使用主要儀器設備之維修校正項目及頻率說明如下：

⑴空氣品質監測

儀器/設備	測試項目	頻　　率	一般程度或注意事項
高量空氣採樣器	校　　正	每工作日	流量 1100~1700L/min 單點查校
		每二工作月	流量 1000～1700 L/min 多點校正
	維　　護	每工作日	保護器內清潔
動態稀釋校正器	校　　正	每　　年	質量流量多點校正 Air:1000～8500 CC/min Gas:8～90 CC/min
空氣品質監測器	校　　正	每工作日	Zero's Span 標準氣體校正
		每　　季	標準氣體多點校正
	維　　護	每工作日	管路清潔，濾紙及除濕劑更換

⑵噪音/振動監測

儀器/設備	測試項目	頻　　率	一般程度或注意事項
噪音計/振動計	校　　正	每　　年	送至國家標準實驗室校正
	查　　核	每次或至少每月	靜音室中以標準音源作精確度查核校正
	維　　護	每　　月	1.功能測試 2.麥克風維護
電腦數據蒐集儀	校　　正	每　　月	以電壓產生器與精密電表作精確度與準確性校正，並繪製檢量線 R 值>0.95
標準音源	校　　正	每　　年	送至國家標準實驗室校正

⑶河川水質/廠區水質/地下水/海水水質監測

儀器/設備	校正項目	頻　率	校　正　動　作
純 水 機	電導度測試	每日 1 次	取進流水，RO 出水，超純出水分析。
	濾心樹脂	視水質而定	自行更換，並登記。
	RO 濾心	視水質而定	自行更換，並登記。
pH 計	pH	每日 1 次	以標準緩衝溶液校正並記錄。
導電度計	導電度	每次使用前	以標準緩衝溶液校正並記錄。
天　　平	點 校 正	每日或每次使用前	參考前述校正步驟並記錄之。
原子吸收光 譜 儀	氣　　體	每次使用前	是否足夠。
	燃 燒 頭	每次使用前	是否清潔，無堵塞。
	燈　　源	每次使用前	能量是否正確。
	標準樣品測　　試	每次使用前	檢量線是否正確。
	光學部份	每年兩次	1.鏡片清潔保養 2.光徑、光柵、波長校正調整
	氣體燃燒控制部份	每年兩次	1.燃燒頭調整器保養 2.氣體漏氣測試 3.霧化器細部分解 4.樣品預混氣清潔和檢查
	電子電路部　　份	每年兩次	1.光電倍增管，燈管高壓測試 2.電子電路板輸出測試 3.信號調整 4.相位電位測試
	靜態系統測　　試	每年兩次	1.歸零穩定測試 2.吸收光板測試
	標準樣品測　　試	每年兩次	1.銅元素規格測試
可見光/紫外光分光光度計	零點校正	每次使用前	以空白試劑校正。
	波　　長	半年 1 次	以標準波長玻片校正(登記於維修記錄卡)。
濁 度 計	讀值校正	每次使用	以標準樣品測試，並以校正工具調整可變電阻。
氣 相 層析　　儀	氣　　體	每日或每次使用前	純度及體積是否正確足夠。
	分離管柱	每次使用時	是否正確、完整。
	加熱系統	每次使用時	是否能正常作用。
	系統績效查核(包含流量，溫度等)	1 年 1 次	請維修廠商維修。
氣相層析質 譜 儀	氣　　體	每日或每次使用前	純度及體積是否正確足夠。
	分離管柱	每次使用時	是否正確、完整。
	加熱系統	每次使用時	是否能正常作用。
	軟體系統	每次使用時	是否能正常作用。
	離子化裝置	每次使用時	是否乾淨/雜訊是否太高。
	系統績效查核(包含流量，溫度等)	半年 1 次	請維修廠商維修。
分光光度計	餘氯值	每年 1 次	請維修廠商維修。

⑷海域生態監測

①環境因子

儀　　器	項　目	頻　　率
溶氧儀	零點校正	使用前，每季 1 次
酸鹼儀	零點校正	使用前
分析天平	零點校正	使用前，每月 1 次
其他儀器：包括水溫計、CTD 溫鹽儀、分光光譜儀等	零點校正	使用前

②生物因子

A.採樣網具的檢修：

a.使用前：均需先行檢視網身及採收器等有否破損，若有，則需予以適當修補或更換。檢視正常後，將網具裝入適當之袋中，以備運送。

b.使用後：使用之網具，於每次出海採樣使用後，清洗乾淨並陰乾後裝袋收藏，以防網具被蟲鼠損壞或不慎鉤破。

B.流量計檢修：

a.使用前：先以目視檢視流量計外部是否受擠壓、破損等，若正常，則再予以手動方式，測試流量計轉輪等內部功能是否能正常運轉及記錄轉數，若有疑問，則須立即更換。

b.使用後：返回實驗室後，須再予以泡入淡水清洗之，再如同上述之檢視方法，予以進行外部及功能檢查。

4.監測項目之檢測方法

⑴空氣品質監測

依據行政院環保署環境檢驗所公告之周界測定法則中,公告空氣中粒狀污染物測定法-高量採樣法-(88)環署檢字第 76273 號、空氣中氮氧

化物-(81)環署檢字第 43007 號公告、空氣中一氧化碳環-環署檢字第 0950037771 號及非甲烷碳氫化合物-火焰離子燃燒檢知法。各空氣品質監測項目之監測方法與使用儀器說明如下：

監測項目		監測之方法與使用之監測儀器	儀器偵測極限
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法(NIEA A102.11A)； 高量空氣採樣器 KIMOTO Model 122FT	0.25 μg/m^3
2.氮氧化物(NOx)		氮氧化物分析儀自動檢驗法(NOx ANALYZER/NIEA A417.10T「化學發光法」)； API 200	1ppb
3.非甲烷碳氫化合物(NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」,HORIBA Model 360 分析儀	0.1ppm
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.11C「紅外光吸收光譜法」)；API 300	0.1ppm
5.氣象	風速、風向	風車式風速風向計；YOUNG Model 05103	-
	溫度、濕度	白金電阻電壓法；ROTRONIC MP 101A	-

⑵噪音/振動監測

噪音與振動之監測使用儀器及方法說明如下：

監測項目	分析方法與儀器設備	方法偵測極限	儀器偵測極限	複分析差異百分比(±%)	添加回收率(%)
噪音	NIEA P201.92C，符合 CNS 7129 C7143)1 型噪音計(RION：SV-75)	0.1dB	-	-	-
振動	NIEA P204.90C，符合該方法規定之振動位準計(RION：SV-75)	0.1dB	30dB	-	-

⑶河川水質/廠區排水/地下水/海水水質監測

河川水質/廠區排水/地下水/海水水質檢測使用主要儀器設備及各監測項目分析方法說明如下：

①檢測使用之主要儀器設備

序號	分析項目	檢測主要儀器設備
1	水溫	攜帶式電子溫度計
2	pH	攜帶式電子 pH 計
3	溶氧量	D.O.meter/溶氧滴定裝置
4	鹽度	攜帶式電子鹽度計
5	導電度	攜帶式電子導電度計
6	透視度	透視度計
7	透明度	透明度板
8	生化需氧量	恆溫培養箱、溶氧測定裝置
9	化學需氧量	迴流、加熱裝置
10	懸浮固體/溶解固體	過濾裝置、乾燥箱
11	氯鹽	自動滴定裝置
12	砷	原子吸收光譜儀附砷測定裝置 (AA：PE 2380 / MHS-10)
13	氨氮/總凱氏氮	消化加溫器、蒸餾加熱裝置、分光光度計 (UV：GBC 911)
14	有機磷劑	氣相層析儀
15	硝酸鹽	水浴鍋、分光光度計 (UV：GBC 911)
16	亞硝酸鹽	分光光度計 (UV：GBC 911)
17	大腸桿菌群	高壓滅菌釜、恆溫培養箱
18	油脂/礦物性油脂	索氏萃取裝置、水浴鍋
19	酚類	分光光度計 (UV：GBC 911)
20	總有機碳	總有機碳測定儀
21	重金屬	萃取裝置設備、原子吸收光譜儀 (AA：PE 2380) / 感應耦合電漿原子發射光譜儀 (ICP：JY 50P)
22	汞	原子吸收光譜儀附汞測定裝置 (AA：PE 2380 / MHS-10)
23	餘氯	攜帶式分光光度計

②水質分析方法

分析方法主要依據行政院環保署所公告之方法，各監測項目之方法說明詳前第 2 點水質分析品保目標表中之分析方法。

⑷交通流量監測

交通量監測方法；參考「交通量工程師手冊」、「台灣區公路容量手冊」之方法及準則進行交通量監測，監測時於各測站配置若干調查員，依來向、去向之車型類別：機車、小型車、大型車、及特種車（含拖車及貨櫃車等），車流量以電子攝影配合人工計數方式，對監測路段連續 24 小時（含假日及非假日）進行交通量監測。

⑸海域生態監測

①環境因子

分析項目	檢 測 方 法	方法偵測極限	儀器偵測極限	重複分析(%)	添加回收率(%)
亞硝酸鹽	NIEA W436.50C	0.001mg/L	-	1.49	
硝酸鹽	NIEA W436.50C	0.003mg/L	-	1.68	
總氮	NIEA W423.52C	0.01mg/L	-	4.71	106.5
總磷	NIEA W444.51C	0.007mg/L	-	2.06	100.1

A.硝酸鹽與亞硝酸鹽(NIEA W436.50C)

水樣中之硝酸鹽氮(NO_3^--N)流經已銅化之顆粒狀鎘金屬管柱(Copperized cadmium granules column)，被定量地還原成亞硝酸鹽氮 (NO_2^--N)，此亞硝酸鹽氮加上原水樣中之亞硝酸鹽氮，其總量被磺胺 (Sulfanilamide)偶氮化後，接著和 N-1 - 萘基乙烯二氨二鹽酸鹽（N-（1-naphthyl） ethylenediamine dihydrochloride, NED）偶合形成水溶性紫紅色之染料(dye)化合物，此紫紅色物質於 540 nm 波長量測其波峰吸收值並定量水樣中硝酸鹽氮加亞硝酸鹽氮

濃度之總量。硝酸鹽氮加亞硝酸鹽氮濃度之總和亦稱之為總氧化氮 (Total oxidized nitrogen, TON)。

若移除流動注入分析（Flow injection analysis, FIA）設備組裝架構中之顆粒狀鎘金屬管柱則可單獨分析亞硝酸鹽氮之濃度，所以總氧化氮（TON）與亞硝酸鹽氮之濃度可於同一組水樣中檢測得知。在此種 FIA 設備組裝架構下，總氧化氮濃度扣除亞硝酸鹽氮濃度可得水樣中之硝酸鹽氮濃度。

B.磷酸鹽(NIEA W443.50C)

水樣中正磷酸鹽與鉬酸銨（Ammonium molybdate）和酒石酸銻鉀（Antimony potassium tartrate）在酸性條件下反應成錯合物，接著此錯合物被維生素丙溶液（Ascorbic acid solution）還原為另 1 個藍色高吸光度之產物，藉由量測 880 nm 波峰之吸光值，以定量水樣中正磷酸鹽之含量。

C.矽酸鹽(NIEA W450.50B)

水樣經過濾後，矽酸鹽於酸性溶液下與鉬酸鹽反應生成黃色之矽鉬黃雜多酸（Heteropoly acid），以分光光度計於 410 nm 波長處測其吸光度而定量水中矽酸鹽濃度。若水樣中矽酸鹽含量較低，可加入還原試劑 1-胺基-2 萘酚-4 磺酸將黃色之矽鉬黃雜多酸還原成感度較佳之藍色矽鉬藍雜多酸（Heteropoly blue），以分光光度計於 815 nm 或 650 nm 波長處測其吸光度而定量水中矽酸鹽濃度。本方法所檢測之矽酸鹽的濃度皆以二氧化矽（SiO_2）表示之。

D.總磷(NIEA W444.51C)

水樣中之多磷酸鹽（Polyphosphate）及有機磷分別經硫酸及過氧焦硫酸鉀消化後皆被轉化成正磷酸鹽。將手動消化之消化液導入流動注入分析（Flow injection analysis, FIA）系統中，正磷酸

鹽與鉬酸銨（Ammonium molybdate）和酒石酸銻鉀（Antimony potassium tartrate）在酸性條件下反應成錯合物。接著此錯合物被維生素丙溶液（Ascorbic acid solution）還原為另一個藍色高吸光度物質，於 880 nm 波長量測其波峰吸光值並定量水樣中之磷化物含量。

E.總氮(NIEA W423.52C)

水中總氮為硝酸鹽氮、亞硝酸鹽氮、凱氏氮（凱氏氮為氨氮與總有機氮之和）之總和，因此下列 3 種檢測分析結果之總和即為水中總氮含量：硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮以水中硝酸鹽氮及亞硝酸鹽氮之鎘還原流動注入分析法（NIEA W436.50C）分析，凱氏氮以凱氏氮之消化與流動注入分析法－類靛酚法（NIEA W438.50C）分析。

F.葉綠素 a(NIEA E509.00C)

水樣經玻璃纖維濾紙過濾後，於 90%丙酮中以組織研磨器研磨萃取其中之葉綠素 a，再以藍光光源的螢光儀測得螢光值，最後依螢光值計算水樣中葉綠素 a 含量。

②生物因子

A.基礎生產力

利用 Niskin 採水瓶採集不同深度的海水（0m,3m,底層），裝入 1000ml 的塑膠瓶內，置放於裝有冷媒或冰塊之冰箱內冰藏，再攜回實驗室進行測定，以 C14 為標定測定法或溶氧量測定法分析之。

B.植物性浮游生物（NIEA E505.50C）

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用

Niskin 採水瓶採集不同深度（0m,3m,底層）的海水，裝入 1000mL 的塑膠瓶內，以 Lugol's solution 或 1%福馬林溶液下固定後攜回實驗室處理。在實驗室中，將水樣以 0.45μm 的薄膜過濾後，置於高倍光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每 1 公升海水內的浮游植物細胞密度。

C.動物性浮游生物（NIEA E701.20C）

利用聯合國教科文組織（UNESCO）所定之北太平洋標準浮游生物網（NORPAC net,網目為 0.33mmx0.33mm,網身長 180cm,網口徑為 45cm），並於網口附流量計（Hydro-Bios,Model 438 110）測定並記錄轉數，並據以計算所過濾之水量，於網底掛上重錘後，將網下放至海底上面約 3 公尺處，再往上慢速拉升至水面之採樣方式採集動物性浮游生物標本。

D.大型藻類

a.潮間帶海藻相調查

從低潮線至高潮線設立 1 條垂直海岸之橫截線，以低潮線為基準點，沿著垂直線每間隔 10m 採取樣本兩次，直至高潮線為止。取樣工具為 50 公分 x50 公分的鐵框（分成 25 個小方格），隨機置於每 1 間隔點的兩側，如遇測量地點凹凸不平，則平行向兩側延伸至可估算之適當位置。記錄鐵框中的藻類名稱，並估算鐵框內各海藻種類的個體數及所佔據的方格數，將所得到的數據，換算成不同海藻種類的密度（藻種個體數/0.25m^2）、頻度（藻種佔據的方格數/總方格數）及豐度（藻種個體數/佔據的方格數）。同時採集每一間隔鐵框樣區中的所有海藻，攜回實驗室烘乾後秤重。

b.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的鐵鍊為取樣工具，在岩礁區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一個地點重複取樣 4 次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。

E.底棲無脊椎動物

a.岩礁環境之潮間帶：

選擇大潮期間的最低潮位為起始點，向高潮位方向設置 1 條橫截線（transect），每間隔 10m 以 50 公分 x50 公分之鐵框採樣隨機選取 2 個樣品，計數樣區內之物種及其個體數。

b.亞潮帶：

依據底質而區分為沙底及岩礁兩種環境，分別採用不同採樣調查方式。在沙底質環境採用矩形底棲生物採樣器(Naturalist's anchor dredge，採樣器規格為 45 cm 長× 18 cm 高，收集網網目 5 mm，以船尾拖網方式採樣。採樣器收集網外層並另行加裝一層帆布套，以防止收集網鉤住海底雜物或礁石而破損)。採樣深度分別為 5m 及 10m，各採樣 2 次。拖曳時船速保持約 1 浬/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘（NIEA E103.20C）。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5 m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定（NIEA E104.20C）。

F.珊瑚（NIEA E104.20C）

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預定地前方；淺礁南側則位於排水口預定地附近。調查方法係使用 10m 長的橫截線為取樣工具，於 2 地點各隨機取樣 4 次。直接記

錄橫截線上的珊瑚種類、數量及其覆蓋度。必要時，採集部份標本，進行種類鑑定。

G.魚類

a.仔稚魚及魚卵

利用附有流量計之浮游生物採集網或稚魚網於船尾，以水平方式拖網，或於船側以垂直方式採集表層之魚卵及仔稚魚標本。每一測站至少各拖曳 5~10 分鐘，所採集之標本均置於 5% 中性福馬林溶液中保存。於實驗室中，以肉眼或在立體解剖顯微鏡下。取出標本進行定性種類組成分析，並經過濾水量之換算後，進行定量密度分析。

b.成魚（NIEA E102.20C）

依規定之調查方式，以具有魚類專業之人員，以水肺潛水目視調查方式，進行澳底及鹽寮礁石區的魚類調查（NIEA E102.20C）。調查時均採同一組人員，依循同一路徑進行目視觀察，觀察及記錄依據標準是於自身左右各 5 公尺範圍內出現的魚類方被記錄。目視調查的同時，並輔以水下攝影方式，進行影像拍攝，作為必要之比對。

5.數據處理原則

⑴空氣品質監測之有效數據處理原則：

①粒狀污染物

採樣時間之誤差小於 13% ，即將該日視為有效數據，計算方式如下：

$$113\% \geqq \text{完整性百分比} = \frac{|\text{採樣時間}|}{24\text{小時}} \geqq 87\%$$

②氣狀污染物

本檢驗室之空氣品質檢測進行過程中，由於現場監測時因供電系統不良或其他因素造成檢測數據異常(此一異常數據由稽核方式處理後予以捨棄)，其可信數據於一小時內足 45 分鐘時，即為可使用之數據，每日數據完整性之百分比超過 87%時，則該日數據即為可使用數據，計算方式如下：

A.小時數據

$$\text{完整性百分比} = \frac{\text{60分鐘} - (\text{校正時間} + \text{停機時間} + \text{稽核捨棄時間})}{\text{60分鐘}} \geqq 75\%$$

B.每 1 日之數據

$$\text{完整性百分比} = \frac{\text{24小時} - \text{不完整之小時數}}{\text{24小時}} \geqq 87\%$$

⑵水質之分析測值處理原則：

①樣品分析值為偵測極限 3 倍以下時，分析結果均僅以 1 位有效數字報告，其餘數據按有效數字之認定原則規定處理。

②有效數字處理原則：

A.有效數字乃由正確數字後加 1 位未確定數所組成。

B.有效數字相乘除之結果其有效數字以位數少的為準（倍數除外）。

C.有效數字相加減後其有效位數以正確數字加 1 位估計值為準。

D.經由吸光度換算的濃度，其有效位數以吸光度之有效位數為準。

E.分析結果若經由檢量線換算得知者，小於檢量線最低點時（不含零點），以小於最低點之濃度表示，若無吸光度則以 ND 表示，並註明其實驗室之方法偵測極限值。

表 1.1-1 核能四廠與建工程主要構工進度執行情形一覽表（95 年第 4 季）

工程名稱		預定進度(%)			實際執行進度(%)			施工概況
		10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	
核反應器廠房	1 號機	56	58	61	52.16	53.53	54.60	1.核島區廠房結構工程施工。 (1)結構面積長約 60m，寬約 57m，廠房結構主要可分為 7 個樓板。(地下三層，地上四層) (2) EL.+23.5~40.9m 鋼構已完成；二號機 EL.+12.3m~18.1m(地上第一層)吊、外牆施工中。 (3)一號機用過燃料池等樓板及二號機乾井鋼結構 DEPSS 電銲組裝工作。 (4)二號機 RCCV 完成至 EL.+12.3m 混凝土澆置。 2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。 核島區消防系統安裝工程施工。 核島區空調設備及風管安裝工程施工。 (1)一、二號機機械設備安裝及管路安裝定位作業。 (2)現場消防管路及風管管架安裝。 3.核島區電氣安裝工程施工。 (1) Cable Tray Support 放樣。
	2 號機	41	42	42	41.14	41.53	42.54	
控制廠房	1 號機	45	48	52	40.05	41.58	42.82	1.核島區廠房結構工程施工。 (1)結構面積約長 56.4m，寬 24.4m 廠房結構大致可分為 6 個樓板。(地下四層、地上二層) (2)一號機 EL.+17.15~+22.2m(地上第二層)及二號機 EL.+12.3~+17.15m(地上第一層)吊、外牆施工中。 2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。 核島區消防系統安裝工程施工。 核島區空調設備及風管安裝工程施工。 (1)一、二號機機械設備安裝及管路安裝定位作業。 (2)現場消防管路及風管管架安裝。。 3.核島區電氣安裝工程施工。 (1) Cable Tray Support 放樣。
	2 號機	25	25	26	27.10	28.10	29.10	

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。
2.施工概況係統計至 95 年 12 月止。
3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能一廠興建工程本季施工進度與執行情形一覽表（95 年第 4 季）(續 1)

工程名稱	預定進度(%)			實際執行進度(%)			施工概況
	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	
7 號柴油發電機及附屬燃料廠房 (AFB)	49	53	57	46.64	49.24	53.21	1.核島區附屬廠房結構工程施工。 (1) FB EL12300-20000 牆筋綁紮中 (2)側防水膜施作。 (3) L.12300 設備基座混凝土澆置。 2.核島區機械設備與管路安裝工程施工。 3.核島區空調設備及風管安裝工程施工。 (1)施工文件及材料準備中。
生水系統	46	48	50	44.89	45.74	46.48	1.十二號冷卻水系統及道路第一階段工程已於 10/02 決標。 2.廠外生水系統自來水及地表水供輸工程施工。 (1)表水管線管架、管夾、管路安裝。 (2)魯比欄杆安裝。 (3)魯比攔污柵、欄杆安裝，階梯施作。 (4)水池通達道路檔土牆結構施築工作。 (5)電氣、電訊管線施工。
水處理系統	59	61	62	58.92	59.37	60.44	1.補給水處理廠房結構工程。 (1)給水處理廠房柱、牆及鋼筋、模板組立及混凝土澆置。 (2)給水處理廠房預埋件製作及安裝。 (3)給水處理廠房結構鋼件製作 2.補充水處理系統安裝工程施工。 (1)管件及閥件資料整理。 (2) P11 管支架安裝。 (3) G61-管件安裝及電焊。 (4) P11-TNK 區定架切割。 (5) G61-管件搬運。 (6) P11-管材材料請領料。
雜項土木建築方面	36	38	40	35.85	36.80	38.52	1.核廢料隧道新建工程施工。 2.廠房區電纜管道工程施工。 3.電訊場區排水槽基礎及管溝工程施工。 4.共用煙囪工程共用煙囪工程施工。 5.廠房區11.4KV 電纜管道工程施工。 6.一般建築物之空調設備及風管安裝工程施工。 7.非核島區（美國聯邦法規）消防系統安裝工程施工。 8.非核島區消防系統安裝工程施工。 9.廠外管路安裝工程施工。

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。　2.施工概況係統計至 95 年 12 月止。　3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能四廠與基本設計之進度與執行情形一覽表（95 年第 4 季）(續 2)

工程名稱	預定進度(%)			實際執行進度(%)			施工概況
	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	
安全冷卻水系統	63	67	70	58.91	61.05	64.00	1.循環水抽水機房、電解加氯機房(ECB)及反應器廠房冷卻水(RBSW)抽水機房工程施工。 (1) RBSWPH 第 3 層第 1-2 區北側外牆澆置。 (2) RBSWPH 第 3 層第 1-2 區南側外牆澆置。 (3) RBSW 第 2 層 3-3 區北側連結牆澆置。 (4) ECB 外圍機房及一樓設備基座混凝土澆置。 2.循環冷卻水、反應器廠房冷卻水(RBSW)、汽機廠房冷卻水等進出水管渠及電纜管道工程施工。 (1)廠房區北側(第二區)一號機部分進行 RBSW L6 單元牆頂鋼筋綁紮。 (2) RBSW 覆蓋版鋼筋綁紮、混凝土澆置、TBSW PC 澆置及 RBSW
核廢料廠房	42	44	46	41.5	42.23	43.43	1.核廢料廠房新建工程施工。 (1)廠房結構為地下三層地上二層:開挖長度約 107m、寬 64m、深 19m，開挖及預力地錨分七層施作。 (2) 1F 二區堰牆、2F 3-2 區堰版鋼筋綁紮完成、第三 -2 區堰牆二層牆及 2F 版模板組立完成。 (3) 2F 第三 -2 區堰版及平頂埋件安裝及檢測完成。 2.非核島區給排水設備及風管安裝工程施工。 (1) B3F EL-4340 風管安裝、B2F EL1660 風管安裝。 3.龍門(核四)計畫第一、二號機非核島區(美國聯邦法規)消防系統安裝工程施工。 (1)器材及設備陸續送審、管材支架圖面繪製。 4.放射性廢料處理系統機械設備與管路安裝工程施工。 (1)本期無新完成工作項目

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。
2.施工概況係統計至 95 年 12 月止。
3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能四廠與基本設施工程進度與執行情形一覽表（95 年第 4 季）(續 3)

工程名稱		預定進度(%)			實際執行進度(%)			施工概況
		10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	
汽輪發電機廠房	1 號機	38	40	43	32.70	33.98	34.95	1.汽機島區廠房結構工程施工。 (1)結構面積約長 120m，寬 72m，開挖至 EL-9m，廠房結構大致可分為 7 個樓板(地下三層；地上四層)。 (2)一號機 EL.12.3~30.5 各次層鋼筋組立、埋件安裝、模板組立、混凝土澆置。 (3)一號機 EL.30.5~66.0 鋼構吊裝 C 區第一層 79 支/116 支，第二層 116 支/480 支，第三層 5 支/87 支。 (4)二號機 EL+2500 至 12300 外牆柱鋼筋組立、埋件安裝、模板組立、混凝土澆置。
	2 號機	19	20	20	17.20	18.61	19.73	
開關設備廠房及熱修配廠房	1 號機	57	59	61	53.38	55.84	57.66	1.核島區附屬廠房結構工程施工。 一號機 SGB/TSC: (1) EL22300 設備基座施工中。
	2 號機	35	37	38	31.85	32.09	32.65	
循環水系統		81	82	84	79.10	80.25	80.52	1.循環水抽水機房(CWPH)、電解加氯機房及低壓廠房冷卻水抽水機房工程施工。 (1)循環水抽水機房約長 120m、寬 52m、高 39m，約開挖至 EL.-11m。 (2) CWPH 第 2 昇層 4-2 區迴轉翼型柱 3 處澆置。 (3) CWPH 第 1 昇層第 2 區導流錐 3 處澆置。

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。
2.施工概況係統計至 95 年 12 月止。
3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.1-1 核能發電廠各主要施工進度與執行情形一覽表（95 年第 4 季）(續 4)

工程名稱		預定進度(%)			實際執行進度(%)			施工概況
		10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	
模擬廠（訓練）中心及其他附屬		45	45	45	44.68	44.90	44.96	1.訓練中心新建工程施工。 (1)管溝及花台周邊回填中。 (2)四個水溝鋼筋及模板施作完成檢驗中。 2.非核島區消防系統安裝工程施工。 (1)辦理工程保固。 3.龍門(核四)計畫訓練中心模擬室設備安裝工程竣工。 (1) 10/3 完成所有驗收作業。
環境保護及景觀裝置		58	59	59	58.00	58.42	58.69	1.污水處理廠工程施工。 (1)鋼筋混凝土工程等施工。
開關場	1 號機	48	50	53	48.00	50.00	53.00	1.345/161KV 開關場氣體絕緣開關設備工程施工。 (1)設計圖面資料送審。 (2)附廠設備製造中。 2.345KV 電力電纜工程施工。 (1)設計圖面資料送審。 3.345/161KV 開關場土建工程施工。 (1) 161KV GIS 房及控制大樓外部裝修工作。 (2) 161KV GIS 房及控制室大樓照明、插座等管路配置施工。 4.161KV 電力電纜工程施工。 (1)設計圖面資料送審。 (2) 161KV 電力電纜(Unit 1)已於 95/8/7 辦理出廠試驗完成。
	2 號機	37	40	43	37.00	40.00	43.00	
變壓器場	1 號機	50	52	54	50.00	52.00	54.00	1.主變壓器工程施工。 (1)設計圖面資料送審。 2.161KV 級變壓器及中性點電阻器工程施工 (1) SSTR 已於 93/11/21 辦理出廠試驗完成。 (2) #1 RAT1,2 及 ABT 製造中。 3.輔助變壓器工程施工。 (1)設計圖面資料送審。
	2 號機	12	14	16	12.00	14.00	16.00	

註：1.表中各項工程為本季主體工程，其餘零星工程不予詳列。
2.施工概況係統計至 95 年 12 月止。
3.資料來源：台電公司龍門施工處。

表 1.2-1 核四廠二環境監測本季（95 年第 4 季）監測結果摘要表

監測類別	監測項目	監測結果摘要說明	因應對策
氣　　象	風速、風向、氣溫、垂直氣溫差（大氣穩定度）、露點溫度、相對濕度、日射量、紫外線輻射量	・本季之盛行風向除宜塔12月份以西南風為主外，其餘各氣象塔各月份均以北北東風之比率較高。10~12月之平均氣溫介於18.1~23.5℃，平均露點溫度介於14.9~20.5℃，相對濕度介於82.0~83.7%，各月累計雨量分別為91.0mm、219.0mm及393.0mm。 ・大氣穩定度機率分佈，氣象高、低塔皆以D級（中性）及E級（微穩定）之分佈機率最高。	—
空氣品質	總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM_{10})、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NOx)、非甲烷碳氫化合物(NMHC)	・本季各監測項目測值均符合標準（詳表2.2-2~2.2-6及2.2節說明）。	—
噪音與振動	噪音：Leq（包括：小時L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$）、L_x、L_{max}。 振動：L_{veq}（包括：$L_{V日}$、$L_{V夜}$）、L_{vx}、L_{vmax}	・以最接近核四工程之鹽寮海濱公園及通港部落2測站分析，非假日施工時段（8:00~12:00、13:00~18:00及19:00~ 21:00）與非施工時段（非假日之12:00~13:00及18:00~19:00）Leq值相較其鹽寮公園之噪音增量在2.3dB(A)以內，而通港部落其非施工時段（非假日之12：00~13：00及18：00~19：00）Leq值則反較施工時段（非假日之8：00~12：00、13：00~18：00及19：00~21：00）之Leq值高。由於目前重件碼頭與防波堤工程已完工，其增量部分大多來自台2省道運輸車輛影響，核四施工作業噪音影響應更輕微。 ・若以假日(不施工)L日及非假日(施工)L日值比較，本季鹽寮海濱公園及通港部落之非假日(施工)L日值與假日(不施工)L日值之最大噪音增量分別為1.6dB(A)及2.9dB(A)，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微（詳表2.3-1~2.3-3）。 ・本季之振動值均符合參考之日本振動規制法實施規則（詳表2.3-4~2.3-6）。	持續監看
交通流量	交通流量、車輛類型、施工人員、物料來源、輸送方式、吞吐量及路況	・非假日因核四工程增加之尖峰小時交通量約178.5~183.5P.C.U./小時，約佔台2省道23.6%~53.5%左右，但因本季進出工區車輛之尖峰小時量介於上午7~8時，與台2省道之尖峰流量錯開，故對台2省道之交通量影響不大。	持續監看
河川水文	水位、河川斷面積、流速、流量及含砂量	・本季石碇溪及雙溪河川流量介於0.029~5.831cms及0.148~486.821cms之間，與歷年同期之流量比較，本季各測站之測值多介於歷年同期之範圍值內。 ・本季含砂量介於0~68ppm之間。	—

表 1.2-1 核四廠之環境監測作業（95 年第 4 季）
監測結果摘要表(續 1)

監測類別	監測項目	監測結果摘要說明	因應對策
河川水質	石碇溪及雙溪之 7 處測站（河口除外）測定溶氧量、導電度、pH、生化需氧量、化學需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、油脂、氨氮、重金屬（鉛、鐵、鋅、鎘、銅、汞、鎳）、磷酸鹽、磷酸鹽等項。雙溪河口、石碇溪河口及鹽寮溪河口測定生化需氧量、大腸桿菌群、鹽度、濁度、溶氧、總磷、油脂及懸浮固體等測項。	・本季各測站以石碇溪之污染較為嚴重，屬未（稍）受污染至中度污染情形，其中又以支流暗渠上游（沿澤區）污染最為嚴重（屬未(稍)受~中度污染），主要是受養豬廢水、生活污水排放及沿澤水中腐爛物質所致，而在流經鹽區後，因鹽區排水及山泉水之排入，其流出鹽區後之水質則降至未（稍）受污染程度。 ・石碇溪、鹽寮溪及雙溪河口水質均以懸浮固體、大腸桿菌群及總磷測值偏高，但均在歷年範圍內。	持續追蹤監測
施工區排水	水量、導電度、pH、生化需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、真色色度及化學需氧量	・本季各測站各測值均符合放流水標準。 ・本季核四廠區內之員工污水皆經化糞池處理達放流水標準後再予排放，其生化需氧量及氨氮污染量均佔石碇溪背景污染量之 0.90%左右，影響輕微。	—
地下水	地下水水位及地下水水質（pH、水溫、導電度、氯鹽、總硬度、鐵、錳、鉻、銅、鋅、鎘、鉛、汞、鋅、鎳、砷、硫酸鹽、硫化物、總有機碳、濁度、懸浮固體、BOD、COD、氨氮）及雙溪河口附近海水入侵監測	・以GM1、GM3-1、P8-1、GM11及GM14-1等監測井之水質較差，超出第二類之「地下水污染監測基準」之項目為氨氮、總有機及重金屬鐵、錳等。由於GM1監測井所在位置位於102甲縣道旁，於石碇溪上游有養豬戶及住家分佈，故研判其污染來源係為該養豬戶或家庭生活污水污染所致；GM3-1與GM14-1監測井其氨氮測值略高研判與環境沈積質有關。	持續追蹤監測
河域生態	葉綠素a、浮游植物、附著藻類、浮游動物、水生昆蟲、魚類及無脊椎動物	・石碇溪與雙溪葉綠素甲含量10月份各為0.08μg/L及0.16μg/L，12月份各為0.07μg/L及0.08μg/L，附著藻類於石碇溪與雙溪10月份最多出現20種及24種，12月份最多出現17種及23種。浮游植物石碇溪以藍綠藻類的腔球藻，雙溪以矽藻類的梅尼小環藻及纖細異極藻較優勢。浮游動物石碇溪以橈腳類的橈腳幼生及腹輪蟲較多、雙溪以橈腳類的橈腳幼生、猛水蚤及昆虫幼生較主要。水生昆蟲在上游的測站出現數量較多，2條溪均以蜉蝣目較主要。魚類以鱸、鯔、粗首及吉利慈鯛較主要，甲殼類以紅指擬相手蟹較主要，軟體動物類石碇溪以林蛸螺較優勢，雙溪以耳形偏頂蛤為優勢。 ・本季與去年同季比較，雙溪的附藻種類數，以及2條溪的水生昆蟲總隻數較低於去年同季變動較大外，其餘測值互有高低，本季雙溪於測站1河川整建工程正在進行，明顯影響該測站的附藻與水生昆蟲。指標物種2條溪的鱸、鯔昆數均低於去年同季變動較大外，其餘指標物種多項測值與去年同季比較則較高、或互有高低變動不大。本季河域生態指標物種雖略顯變動，2條溪河域生態仍能維持。	持續追蹤監測

表 1.2-1 核四廠址環境監測本季（95 年第 4 季）監測結果摘要表(續 2)

監測類別	監測項目	監測結果摘要說明	因應對策
海域水質	⑴海域4處測站：測定pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、導電度、總磷、油脂、重金屬（鉛、鎘、鉻、汞、鎂、鎳、鋅、銘）、水溫、餘氯及濁度。 ⑵澳底漁港：測定鹽度、大腸桿菌群、生化需氧量、懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂。	‧本季監測結果，僅生化需氧量（1號測站10、11月份底層，2號測站10月份表層、11月份底層，3、4號測站10月份底層，）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳表2.10-2），惟海事工程已於94年底完工，本季並無海事工程施工，因此研判為環境背值，將持續監測以掌握污染源。	持續追蹤監測
海域生態	⑴環境因子：營養鹽(亞硝酸鹽、硝酸鹽、矽酸鹽、磷酸鹽)、總磷、總氮、葉綠素a。 ⑵生物因子：基礎生產力、植物性及動物性浮游生物、大型藻類、底棲生物、珊瑚、魚類。	‧亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、葉綠素甲平均測值分別為1.5 μg/L、26 μg/L、5.7 μg/L、108 μg/L、0.62 μg/L，總氮與總磷各為0.04 mg/L、0.03 mg/L。各測值以磷酸鹽較高，其餘各數營養鹽測值與去年同季變動不大，生態環境變化不大。 ‧基礎生產力平均為0.6 μgC/L/hr。浮游植物以藍綠藻的鐵氏束毛藻及矽藻的圓筒海鏈藻最為優勢，平均含量為7,030 cells/L。浮游動物平均含量90,800 ind./1,000m³，以哲水蚤及水螅類最優勢。底棲無脊椎動物潮間帶岩礁以黑齒牡蠣較多，亞潮帶沙質區以普通竹蛤較多，岩礁區以擂茶蓉最優勢。魚卵及仔稚魚密度含量較低，以日本鯷較多，出現之經濟種類有日本鯷、鯛　及　。成魚在龍洞岩礁區以隆頭魚科及雀鯛科為最多，並以雪蝦雀鯛較優勢，藍鰭魚僅出現1尾，岐異指數為2.67。大型海藻亞潮帶以紅藻為主，優勢藻種為太平洋鹿角藻及貝狀耳殼藻。藻類總覆蓋率大礁5m及10m水深各為18.94%及28.20%，淺礁各為24.94%及20.70%。珊瑚群聚以石珊瑚類為主，其覆蓋率大礁兩個水深5m平均11.23%，水深10m平均6.33%。淺礁兩個水深5m平均14.83%，水深10m平均16.76%。龍洞區均沒有出現較顯著的優勢珊瑚種類。 ‧海域生態浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、底棲無脊椎動物潮間帶種類數、魚卵、仔稚魚密度含量、亞潮帶大型海藻種類數較低於去年同季，珊瑚覆蓋率略低於去年同季，但其餘成魚種類數等各數測值略高於去年同季。指標物種哲水蚤個體數、岩礁區底棲動物的紫鳖海膽物種較低於去年同季外，其餘矽藻細胞數、岩礁區太平洋鹿角藻及貝狀耳殼藻、葉珊瑚、腦紋珊瑚及微孔珊瑚等物種測值仍高於去年同季，指標物種的生態測值均在歷年範圍內。	持續追蹤監測

表 1.2-1 核四廠址環境監測工作（95 年第 4 季）監測結果摘要表(續 3)

監測類別	監測項目	監測結果摘要說明	因應對策
漁業	(1)問卷調查分析 (2)漁獲實地調查分析	‧各類作業漁法因季節性不同，於95年 10~12月之漁業活以沿岸採捕、燈火漁業及釣具漁業為主。	—
海象	海域溫度與鹽度縱深剖面調查、漂流浮標追蹤調查、沿岸潮位及水溫調查。	‧海域溫度屬季節性變化。 ‧本季浮標流況較不規則，部分浮標出現漲潮往西或東流之流況；至於浮標之平均流速則呈鹽寮灣外流速較鹽寮灣外流速為低的情形。	—
景觀遊憩	(1)遊客人數實地調查 (2)觀光點門票分析 (3)設置景觀點站，定期拍照並進行自然及整性之評估	‧本季受到季節、天候之影響，鹽寮海濱公園及福隆海水浴場之遊客數均明顯較去年同期減少；龍門公園之遊客數本季則較去年同期增加之情形。 ‧本季因臨時性排氣口工程施工完成，距微影響第四、五號西向觀景點之景觀品質，屋中度自然及整性程度；其餘觀景點景觀品質與上季相近。整體而言，核四施工對台2省道一澳底至龍門社區(舊社)段及鹽寮海濱公園之景觀品質衝擊較大，屋低~中度自然及整性程度，核四臨已於台2省道設置圍籬並於土方上植生綠化，景觀已逐漸改善。	加強施工管理（工期控管及物料管理）及持續推動景觀美化工程
海域漂砂	漂砂粒徑分析、漂砂方向	‧本季調查結果，區域範圍內之底質平均粒徑均為細砂，粒徑大小在177.7μm~252.5μm之間；主要的漂沙運動方向，S1測站輸砂來向測定結果以西南向為主，其次是東北方；S2則以南與東北之輸砂來向為主，與S1之漂砂運動方向略有不同，進砂速率大於S1；S3則以西南、東南方為主。	—
海岸地形	陸域地形、海域地形、雙溪河口淤砂監測	‧95年8月秋季至95年10月冬季所調查的陸域地形其變動的整體趨勢，於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有大大之變化，而於鹽寮海濱公園呈現略為淤積狀態，而由鹽寮海濱公園以南至福隆海水浴場以北之陸域沙灘有侵蝕現象。雙溪河口部份，95年冬季（10月）與95年秋季（8月）比較，河口沙嘴往南延伸，南積有增加之情形。	持續監測

表 1.3-1 核能一廠環境監測計畫（95 年第 4 季）執行情形一覽表

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行單位	監測日期
氣象觀測	風速、風向、氣溫、垂直氣溫差（大氣穩定度）、露點溫度、相對濕度、日射量、紫外線輻射量	1.氣象低塔 2.氣象高塔	採連續自動觀測。	以氣象觀測儀器及資料轉換器(MTC)換算與數據化。	台電公司 電源開發處	95年10月1日~95年12月31日
空氣品質	總懸浮微粒(TSP)、懸浮微粒(PM_{10})、一氧化碳(CO)、氮氧化物(NOx)、非甲烷碳氫化合物(NMHC)	1移動式監測站 (1)貢寮國小 (2)福隆海水浴場 (3)川流養殖池 (4)石碇宮 (5)貢寮焚化爐入口常民宅 2.固定式自動連續監測站 (1)澳底 (2)龍門	1.移動式監測站每月進行連續3天（含假日）監測。 2.固定式自動連續監測站採連續自動監測。	依據環保署公告之空氣檢測方法辦理，詳附錄II。	1.新紀工程顧問有限公司 2.台電公司	1.移動式監測： 95年10月4~10、12~15、18~25日 95年11月4~7、10~18日 95年12月6~20、22~25日 2.固定式自動連續監測： 95年10月1日~95年12月31日
噪音與振動	噪音：Leq（包括：小時L_{eq}、$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$)、L_x、L_{max} 振動：L_{veq}（包括：$L_{V日}$、$L_{V夜}$）、L_{vx}、L_{vmax}	1.台2省道與102甲縣道交叉口 2.鹽寮海濱公園 3.福隆街上 4.漁港部落 5.102縣道之新社橋附近	每個月進行2天，每天連續24小時（含假日）監測。	噪音：依據環保署公告之噪音量測方法進行24小時連續測定。 振動：採用相對人體感覺之振動位準方式監測。	豐怡科技（股）公司	95年10月21~24日 95年11月10~13日 95年12月21~24日
交通流量	交通流量、車輛類型、施工人員、物料來源、輸送方式、吞吐量及路況	1.台2省道與102甲縣道交叉口 2.鹽寮海濱公園 3.福隆街上 4.漁港部落 5.102縣道之新社橋附近	每月進行2天，每天連續24小時計畫（配合噪音與振動監測同時進行）。	以人工計數法記錄每小時車輛。	豐怡科技（股）公司	95年10月21~24日 95年11月10~13日 95年12月21~24日
河川水文	水位、河川斷面積、流速、流量及含砂量	1.石碇溪： (1)石碇溪1號測站（台電宿舍上游） (2)石碇溪2號測站（澳底二號橋附近） 2.雙溪： (1)雙溪1號測站(貢寮國小附近) (2)雙溪2號測站(甲燈橋下游約300公尺處)	1.河川水位採連續逐時自動觀測。 2.斷面積、流速與流量為每季1次，每年6月至11月間為每月2次。	(1)水位以BDR320水壓式水位計監測。 (2)河川斷面積以測深桿測得之水深推算。 (3)含砂量以DH-48採樣器採集砂樣。 (4)流速以PRICE式流速計觀測。	台電公司 電源開發處	95年10月1日~95年12月31日

表1.3-1 施工期環境監測計畫（95年第4季）執行情形一覽表（續1）

計畫監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行單位	計畫日期
河川水質	石碇溪及雙溪之7處測站（河口除外）測定溶氧量、導電度、pH、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、重金屬（銅、鐵、鋅、鎘、鉻、汞、鉛）、硝酸鹽氮、磷酸鹽及大腸桿菌群等項。雙溪河口、石碇溪河口及鹽寮溪河口測定鹽度、大腸桿菌群、生化需氧量、懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂。。	1.石碇溪： (1)上游水文站 (2)石碇溪畔界 (3)澳底二號橋 (4)石碇溪河口 (5)澳底二號橋攔水堰上游 (6)支流明溪上游(沼澤區) 2.雙　溪： (1)貢寮國小 (2)新社大橋 (3)雙溪河口 3.鹽寮溪河口（88/10新增)	各測站每月進行1次採樣分析。	依據環保署公告之水質檢驗方法辦理，詳附錄II。	台灣檢測股份有限公司	95年10月3、5日 95年11月2、7日 96年12月7、18日
施工區排水	流量、導電度、pH、生化需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、真色色度、化學需氧量。	辦公區排水口（1）、辦公區排水口（2）、宿舍區排水口、2號橋排洪渠道、鹽寮1號橋排洪渠道出口、鹽寮3號橋排洪渠道出口	各測站每月進行1次採樣分析。	依據環保署公告之水質檢驗方法辦理，詳附錄II。	台灣檢測股份有限公司	95年10月5日 95年11月7日 96年12月7日

附錄1.3-1 核能廠環境監測計畫（95年第4季）執行情形一覽表（續2）

計畫監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行單位	計畫日期
地下水	地下水水位及地下水水質（水溫、pH、導電度、濁度、鹽度、硫酸鹽、懸浮固體、BOD、總有機碳、COD、氨氮、硫化物、總硬度、鐵、錳、鉻、鋇、鎘、鉛、汞、鋅、鎳、砷）及雙溪河口附近海水入侵監測。	於核四廠址附近設置13口監測井（廠區內5口，廠區外8口）	水位除GM6、GM10及GM14等3口監測井為連續監測外，其餘監測井係每季記錄1次；水質為每井採樣分析1次。	(1)以水位量測尺測出地下水位深度。 (2)依據環保署公告之水質檢驗方法辦理，詳附錄II。	台灣檢測股份有限公司	1.水位：95年10月1日~95年12月31日（自93/9起於各監測井加裝水位計連續監測） 2.水質： 95年10月2~4、8~9日 95年11月1、3、5~6日 95年12月4、8、9、11日
河域生態	葉綠素a、浮游植物、附著藻類、浮游動物、水生昆蟲、魚類及無脊椎動物。	1.石碇溪： (1)上游水竹站 (2)澳底二號橋 (3)石碇溪河口 2.雙　溪： (1)貢寮國小 (2)新社大橋 (3)雙溪河口	各測站每2個月進行1次採樣分析	詳1.5節及附錄II。	台灣大學海洋研究所	95年10月7~8日 95年12月11~12日
海域水質	(1)海域4處測站：測定pH、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、懸浮固體、導電度、總磷、油脂、重金屬（鉛、鎘、鉻、汞、鎂、鎳、鋅、銘）、水溫、餘氯及濁度。 (2)澳底漁港：測定鹽度、大腸桿菌群、生化需氧量、懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂。	1號~4號監測站及澳底漁港（其中澳底漁港測站僅分析鹽度、大腸桿菌群、生化需氧量、懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂等項）	各測站每月進行1次採樣分析。	依環保署公告之水質檢測方法辦理，詳附錄II。	台灣檢測股份有限公司	95年10月3日 95年11月2日 95年12月18日

附錄1.3-1 核四廠區環境監測計畫（95年第4季）執行情形一覽表（續3）

調查監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	執行單位	調查日期
海域生態	(1)環境因子：營養鹽（亞硝酸鹽、硝酸鹽、矽酸鹽、磷酸鹽）、總磷、總氮、葉綠素a。 (2)生物因子：基礎生產力、植物性及動物性浮游生物、大型藻類、底棲生物、珊瑚、魚類。	除配合海域水質所設之4處監測站外，另於亞潮帶及外海設6處測站，共計10處監測站。	各測站每季進行1次調查分析。	詳1.5節及附錄II。	台灣大學海洋研究所	95年11月23、28日 96年1月1日
漁業調查	(1)問卷調查分析 (2)漁獲實地調查分析	調查範圍包括貢寮鄉沿海地區。	海洋大學專案研究	問卷調查及漁獲資料蒐集，詳附錄II。	海洋大學漁業系	95年10月~95年12月
海象調查	海域溫度與鹽度縱深剖面調查、漂流浮標追蹤調查、沿岸潮位及水溫調查。	1.核四廠址附近海域 2.固定潮位測站：澳底 3.固定水溫測站：鹽寮 4.92年8月份起固定潮位、水溫測站：進水口重件碼頭邊。	1.漂流浮標追蹤及溫鹽剖面調查每月至少進行1次調查分析。 2.潮位、岸邊海溫採連續自動觀測。	(1)海域溫度與鹽度縱深剖面調查以CTD進行調查。 (2)漂流浮標追蹤調查以雙套浮標進行觀測，浮標流跡以GPS追蹤定位。 (3)潮位、海溫調查以潮位及水溫計自動記錄。	台電公司電源開發處	1.海域溫度、鹽度及浮標漂流追蹤 (1)95年10月13、14日 (2)95年11月8、9日 (3)95年12月11、12日 2.沿岸潮位及水溫：95年10月1日~95年12月31日
景觀遊憩調查	(1)觀光點門票分析 (2)設置景觀點，定期拍照並進行自然及整性之評估	1.景觀資質： 核四廠址附近，選7個定點 2.遊憩： (1)鹽寮海濱公園 (2)福隆海水浴場 (3)龍門渡假中心	每月進行拍照比對。	(1)景觀資質調查以照相記錄方式，藉由自然及整性評分方式進行評估。 (2)遊憩則以蒐集遊憩區門票資料進行分析。	傑明工程顧問股份有限公司	景觀資質 95年10月19日 95年11月13日 95年12月27日
海域漂砂調查	漂砂粒徑分析、漂砂方向	自澳底漁港北側至福隆海水浴場附近之海域，設置3處捕砂器。	各測站每季調查1次，分別於每季或颱風後進行調查。	將捕砂器放置於定點約1天，以各方向進砂量推估漂砂方向。	中山大學海洋環境學系	95年10月18~19日
海岸地形調查	陸域地形、海域地形、雙溪河口淤砂監測	自澳底漁港北側至福隆海水浴場附近之海域，進行海域水深、陸域地形及雙溪河口淤砂監測	海域地形、雙溪河口淤砂監測每年調查2次，分別於颱風前、後各進行1次；陸域地形每年調查4次	控制點以GPS衛星定位系統得，水深測量採聲波測深。	中山大學海洋環境學系	95年10月18~19日

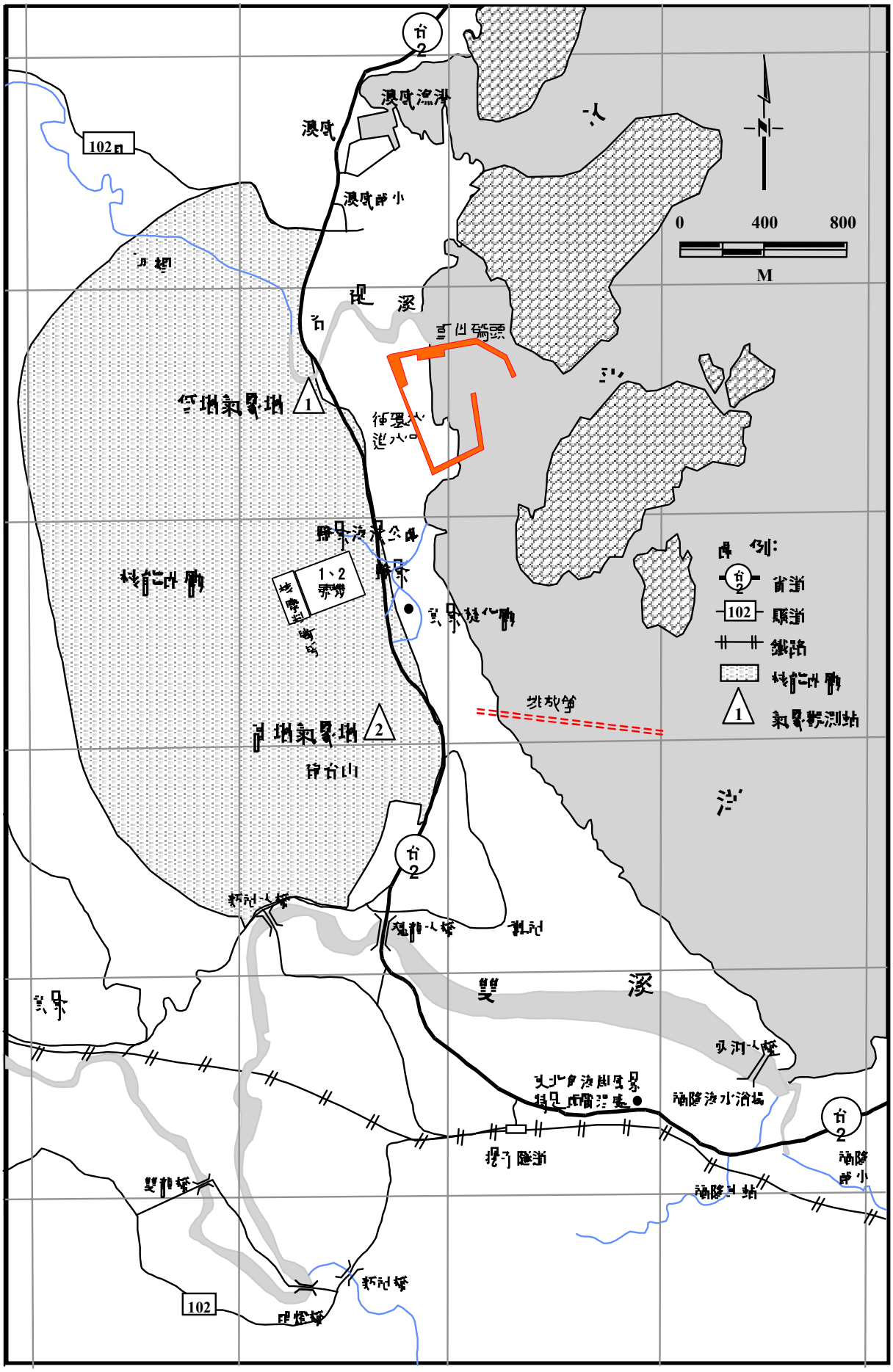


圖 1.4-1 核能廠二號環境監測氣象觀測站位置圖

圖 1.4-2 核能二廠環境監測站與氣象監測站位置圖

圖 1.4-3 核能第二廠環境監測範圍及氣象測站位置圖

圖 1.4-4 雙溪流域水文測站位置圖

圖 1.4-5 核能二廠環境監測河川水質及海域水質監測站位置圖

圖 1.4-6 核能電廠環境監測水生監測站位置圖

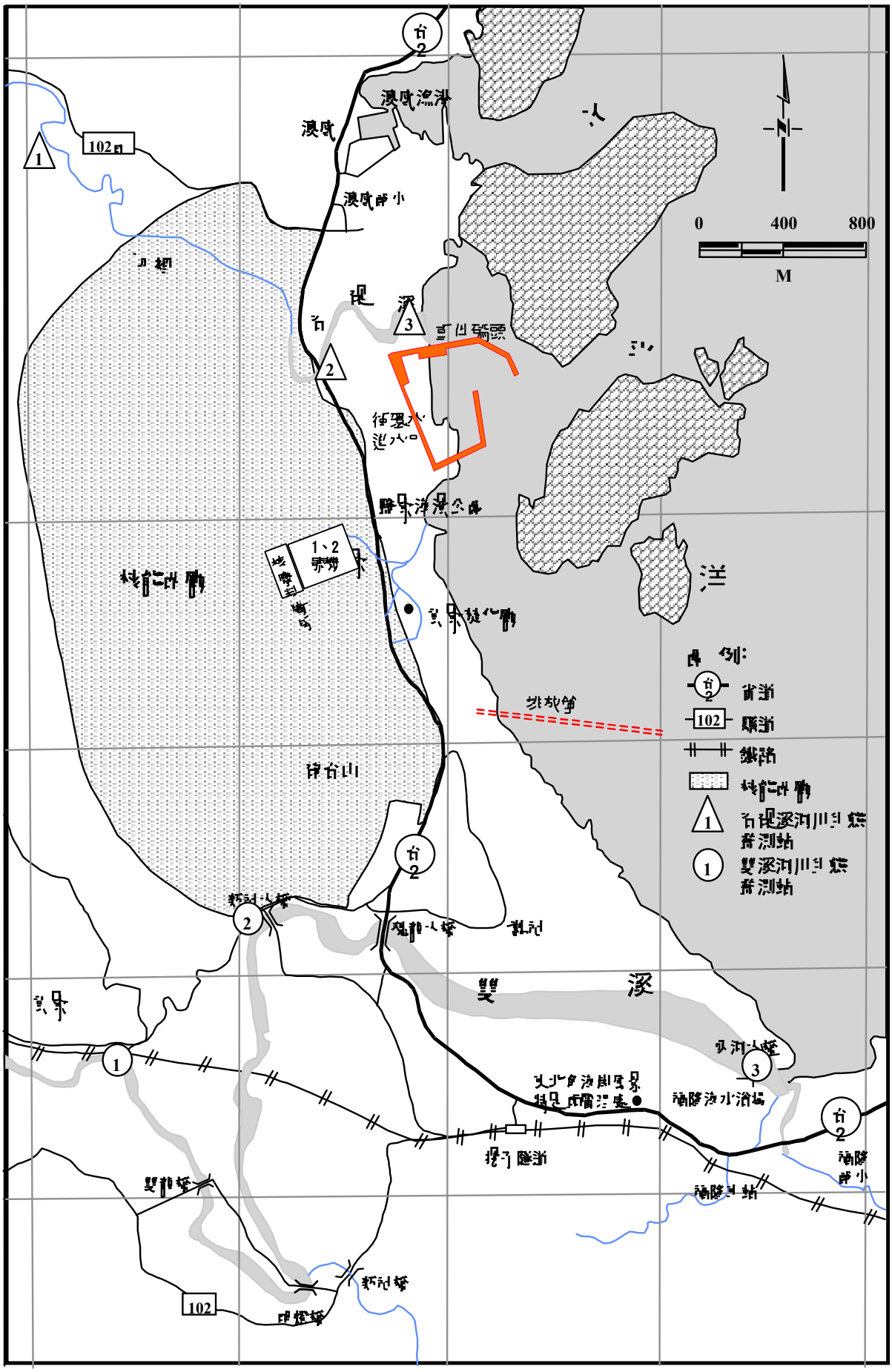


圖 1.4-7 核能二廠環境監測河域與陸域監測站位置圖

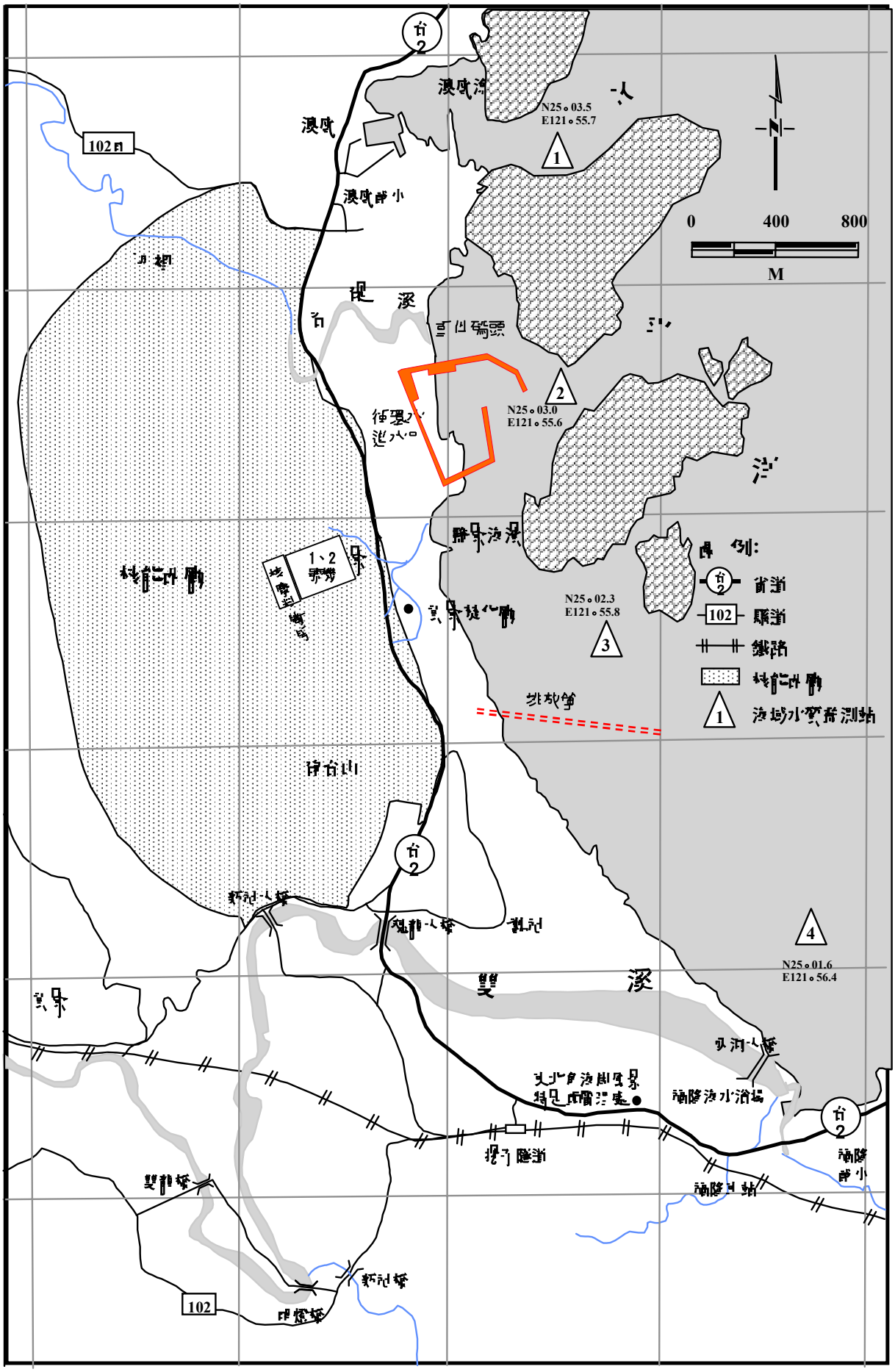


圖 1.4-8 施工期間水質監測站位置圖

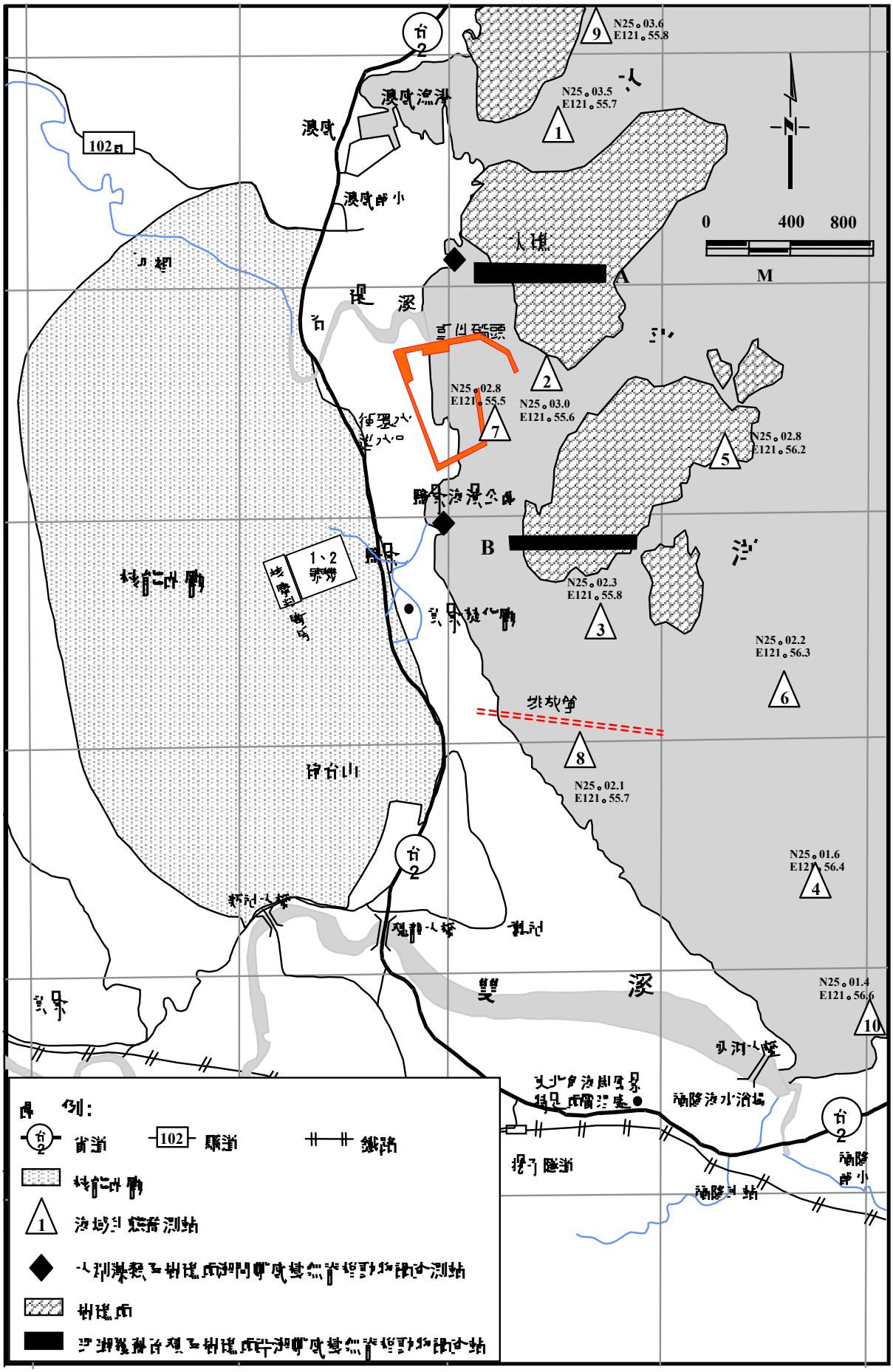


圖 1.4-9 核能電廠三級放射性氣體流出物監測站位置圖

017-12\reports\95-4\map.ppt

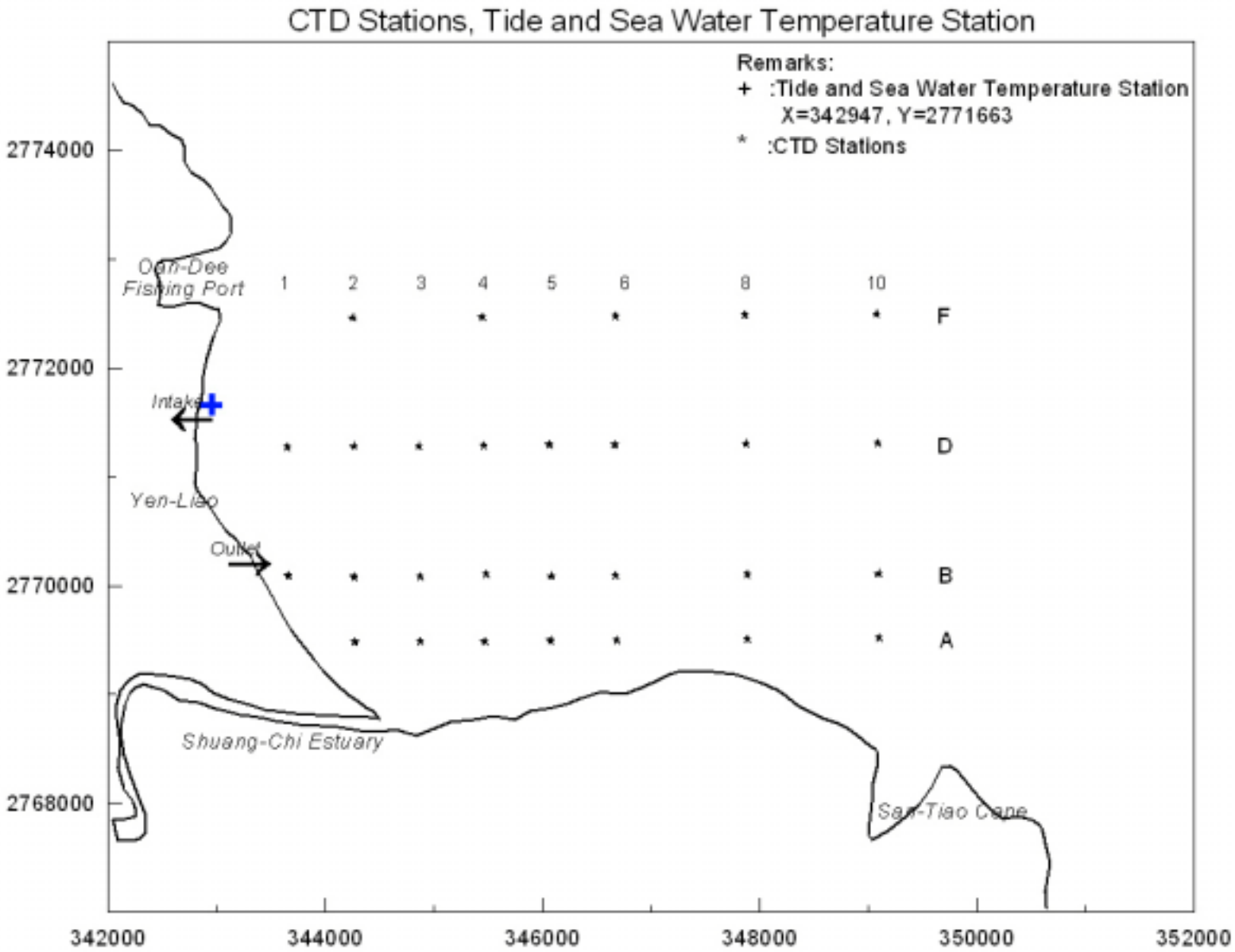


圖 1.4-10 林口電廠環境監測海象調查測站位置圖

圖 1.4-11 核能廠二號環境監測與觀測環境品質及海域使用調查位置圖

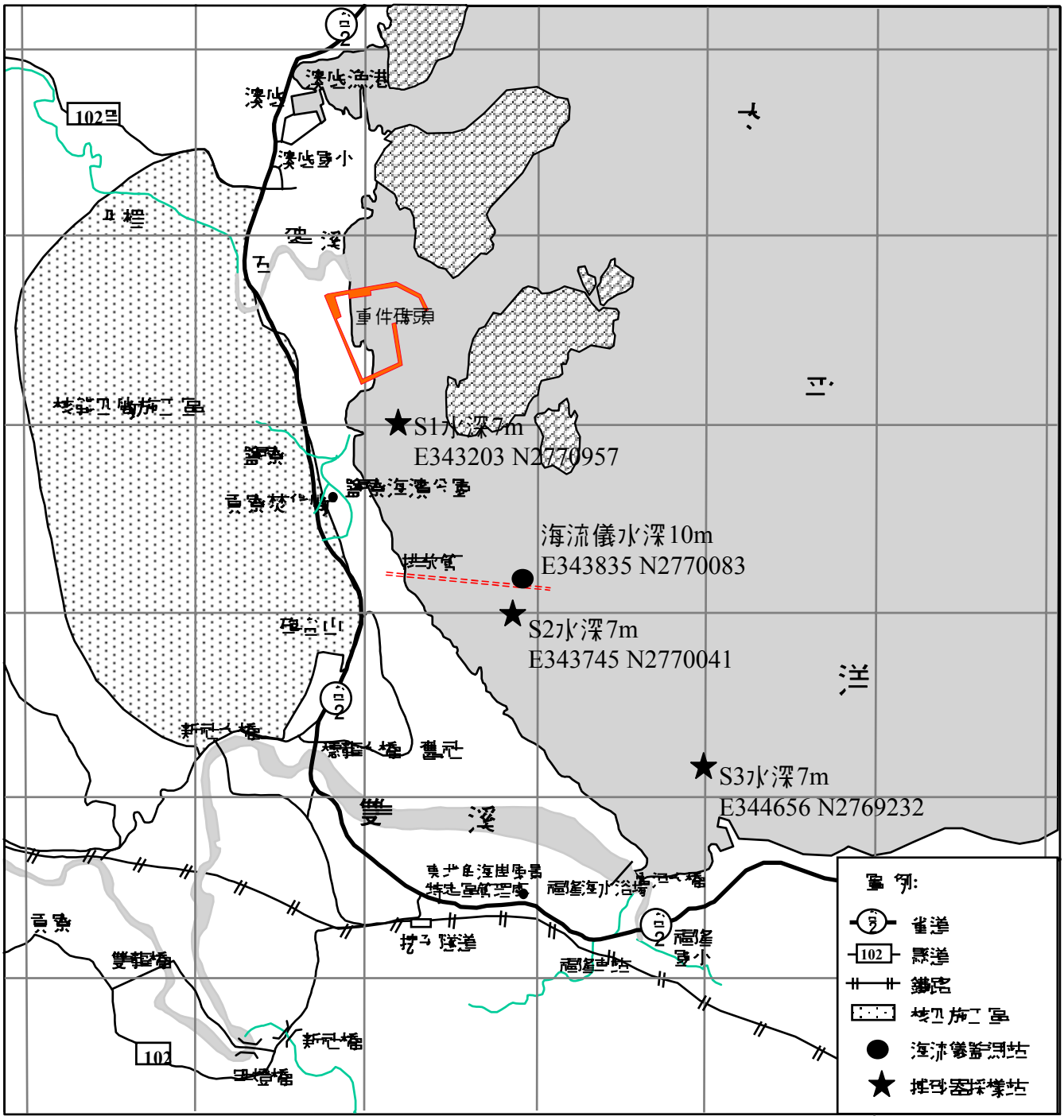


圖 1.4-12 施工期間環境監測海域漂砂及海流監測位置圖

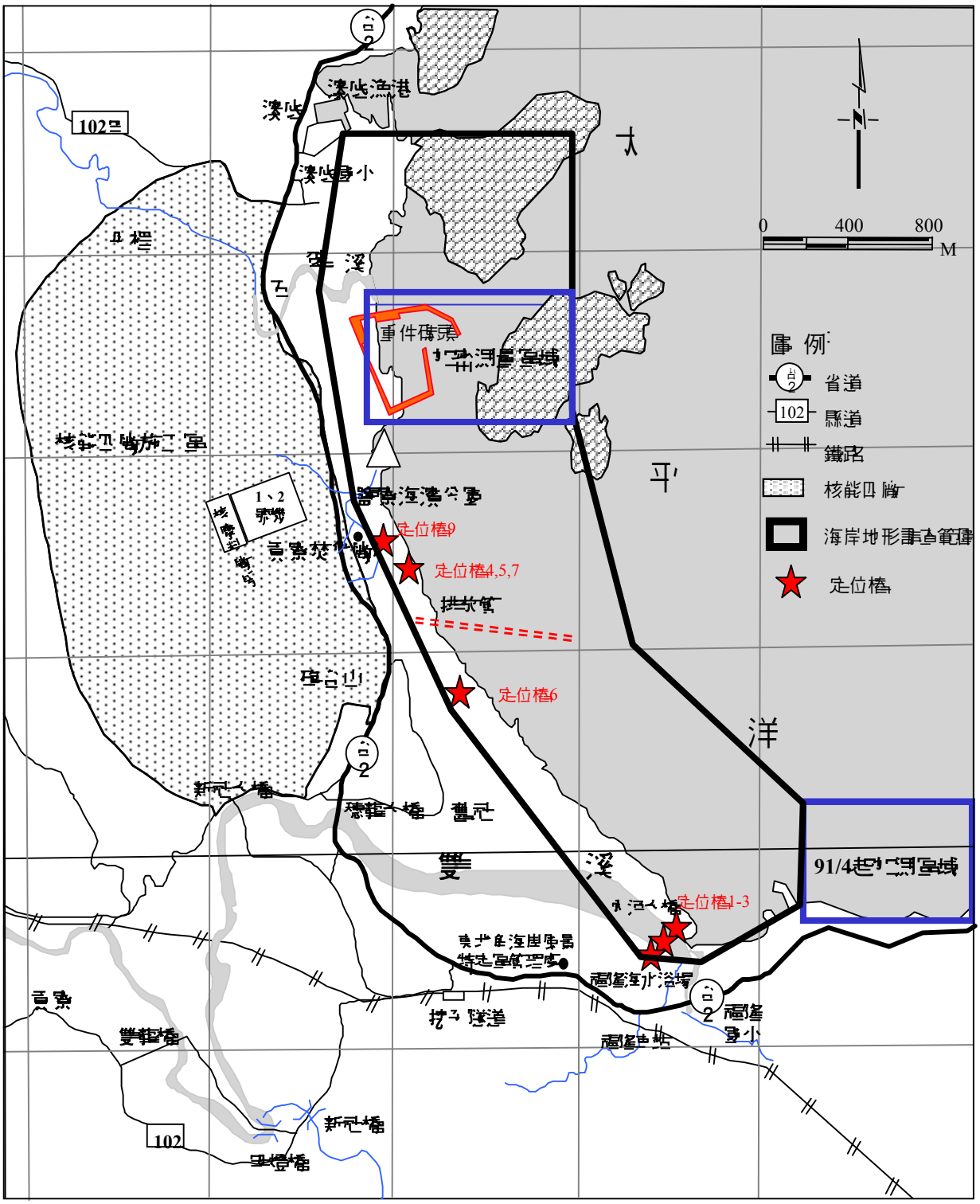


圖 1.4-13 核能第二廠環境監測海岸地形調查範圍圖



照片 1.1-1 2號機核島區施工現況（95/12/25）



照片 1.1-2 核廢料施工現況（95/12/21）



照片 1.1-3 抽水機施工現況（95/12/7）



照片 1.1-4 開關施工現況（95/12/21）

資料來源：龍門施工處工管課

2 監測結果數據分析

氣象觀測

台灣電力公司

核能發電廠施工期間環境監測

95年第4季監測報告

第二章　監測結果數據分析

本季環境調查監測工作係「核四施工環境監測」95 年第 4 季（10~12 月）之監測作業，本季進行之監測項目包括：氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、廠區水質、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查及海岸地形調查等 16 項；執行之監測項目加以詳細之監測時程請參照第一章表 1.3-1 所示，其執行情形整理如照片 2-1 所示，以下茲就本季各項監測結果分析說明如后。

2.1 氣象觀測

1.風向與風速

2 座氣象塔之風向與風速均進行兩種不同高度之觀測，氣象低塔之觀測高度分別為標高 63 公尺及標高 21 公尺，氣象高塔則分別為標高 93 公尺及標高 63 公尺。

本季 2 座氣象塔之盛行風向與平均風速監測結果，經整理詳如表 2.1-1 所示。而其逐時風向與風速月報表則列於附錄Ⅳ.1-1~附錄Ⅳ.1-12，並繪製之風花圖詳如圖 2.1-1~圖 2.1-3 所示，風速風向聯合頻率分佈則列於附錄Ⅳ.1-13~附錄Ⅳ.1-24，茲分別說明如后。

⑴氣象低塔

本季低塔 63 公尺及 21 公尺所觀測之風向及風速監測結果，經整理統計詳如表 2.1-1 及圖 2.1-1~圖 2.1-3 所示。由觀測結果可知，本季低塔 63 公尺氣象塔 10、11、12 月之盛行風向均以北北東風為主， 10~12

月之頻率分別為 17.61%、17.92%及 22.98%。低塔 21 公尺氣象塔 10~12 月之盛行風向亦均以北北東風為主，其頻率分別為 36.02%、33.19 及 46.51%。

本季 10、11、12 月從氣象低塔觀測所得之平均風速，低塔 63 公尺分別為 3.6m/sec 3.5m/sec 及 6.2m/sec，而低塔 21 公尺則分別為 2.4m/sec、2.2m/sec 及 3.7m/sec；由觀測結果可知，低塔 63 公尺因高程較高，所觀測之風速略較低塔 21 公尺為高。

⑵氣象高塔

本季高塔 93 公尺及 63 公尺所觀測之風向及風速監測結果，經整理統計詳如表 2.1-1 及圖 2.1-1~圖 2.1-2 所示。本季（10~12 月）高塔 93 公尺觀測結果，其盛行風向以均以北北東風為主，各月頻率分別為 22.45%、21.95%及 27.42%。高塔 63 公尺 10~12 月份盛行風向亦以北北東風為主，10~12 月最多風向所佔百分比分別為 25.27%、21.11%及 25.27%。

本季（10~12 月）從氣象高塔觀測所得之平均風速，在高塔 93 公尺分別為 4.7m/sec、 4.6m/sec 及 7.5m/sec，而高塔 63 公尺則分別為 5.0m/sec、 3.3m/sec 及 5.0m/sec；由觀測結果可以看出，因高程之關係，高塔 93 公尺觀測所得之風速較高塔 63 公尺為高。

2.氣溫、露點溫度、相對濕度及雨量

氣溫與露點溫度與相對濕度係於氣象低塔附近之氣象觀測坪進行觀測，本季各月份逐日之平均氣溫、露點溫度、相對濕度及雨量，分別整理如表 2.1-2、表 2.1-3、表 2.1-4 及表 2.1-5 所示。本季（10~12 月）之月平均氣溫分別為 23.5℃、21.4℃及 18.1℃，月平均露點溫度則分別為 20.5℃、18.4℃及 14.9℃；相對濕度則分別為 83.7%、83.7%及 82.0%；各月累計雨量分別為 91.0mm、219.0mm 及 393.0mm。

3.大氣穩定度（以垂直溫差推算）

大氣穩定度通常係以 Pasquill 穩定度分類法予以分類，其分類基準包括風向角標準差（動力因素）及垂直溫度梯度（熱力因素），詳見表 2.1-6 所示。依據本季氣象低塔（63 公尺與 21 公尺）及氣象高塔（93 公尺與 63 公尺）觀測之垂直溫差，再以 Pasquill 穩定度分類法計算其大氣穩定度機率分佈，結果詳如表 2.1-7 所示。

綜合本季低塔和高塔垂直溫差之觀測結果，10~12 月份之大氣穩定度均以以 D 級（中性）及 E 級（微穩定）之分佈機率最高，D 級之分佈機率介於 25.67~53.76%之間，E 級之分佈機率介於 15.73~34.14%之間，至於其他等級之分佈機率則較少。

4.日射量及紫外線輻射量

日射量（全波段）及紫外線輻射量（波長介於 290nm~385nm）係於氣象低塔附近之氣象觀測坪進行觀測，本季各月份各時段之觀測結果整理如表 2.1-8 和表 2.1-9。於日射量之統計方面，本季（10~12 月）之日累積量月平均值分別為 315.0cal/cm^2、187.6cal/cm^2 及 136.9cal/cm^2，日累積量最大值發生於 10 月 8 日之 460.9cal/cm^2；而在紫外線輻射量方面，本季（10~12 月）日累積量之月平均值分別為 14.8cal/cm^2、7.9cal/cm^2 及 5.8cal/cm^2，紫外線輻射量日累積最大值則發生於 10 月 8 日之 20.972cal/cm^2；最大日射強度及紫外線輻射強度多發生於上午 11 時至下午 2 時之間，晚間 8 時至翌日早上 5 時因無太陽照射，其日射量及紫外線輻射量均為 0.0cal/cm^2。

表2.1-1 核能廠二號場址監測塔連續四季
全年（95年第4季）觀測結果

類別	時間	平均風速(m/sec)	盛行風向	所佔百分比 (%)
低塔63公尺	95年10月	3.6	北北東風	17.61
	94年10月	5.2	北北東風	28.76
	歷年同期	4.1	北北東風	19.90
	95年11月	3.5	北北東風	17.92
	94年11月	5.0	東北風	22.50
	歷年同期	4.3	北北東風	18.00
	95年12月	6.2	東北風	22.98
	94年12月	5.3	北北東風	18.28
	歷年同期	4.2	北北東風	18.60
低塔21公尺	95年10月	2.4	北北東風	36.02
	94年10月	3.1	北風	28.36
	歷年同期	3.2	北北東風	20.30
	95年11月	2.2	北北東風	33.19
	94年11月	2.9	北北東風	26.39
	歷年同期	3.2	北北東風	18.10
	95年12月	3.7	北北東風	46.51
	94年12月	3.0	北風	23.66
	歷年同期	3.3	北北東風	18.70
高塔93公尺	95年10月	4.7	北北東風	22.45
	94年10月	6.3	北北東風	25.54
	歷年同期	5.7	北北東風	21.00
	95年11月	4.6	北北東風	21.95
	94年11月	7.6	北北東風	22.22
	歷年同期	5.7	北北東風	20.20
	95年12月	7.5	北北東風	27.42
	94年12月	6.3	北北東風	19.62
	歷年同期	5.9	北北東風	19.80
高塔63公尺	95年10月	5.0	北北東風	25.27
	94年10月	4.5	北北東風	25.13
	歷年同期	5.2	北北東風	22.90
	95年11月	3.3	北北東風	21.11
	94年11月	4.1	北北東風	22.22
	歷年同期	5.2	北北東風	20.10
	95年12月	5.0	北北東風	25.27
	94年12月	4.3	北北東風	19.35
	歷年同期	5.1	北風	19.10

註：(1)歷年測值資料來源為台電電源開發處。

(2)低塔21公尺之歷年資料統計時間自民國69年7月至94年12月，其他之歷年資料統計時間自民國71年9月至94年12月。

表2.1-2 核能廠二環境監測氣溫查表(95年第4季)觀測結果

日期 / 月份	95年10月	95年11月	95年12月
1	25.0	21.8	20.5
2	25.1	20.8	18.3
3	24.9	20.8	17.3
4	23.6	21.6	18.4
5	23.2	22.2	19.8
6	23.4	21.9	20.9
7	21.8	20.5	20.8
8	22.2	20.7	20.4
9	22.8	22.4	19.3
10	24.1	22.1	18.3
11	24.2	21.4	20.6
12	23.6	19.8	3.23
13	24.2	21.2	3.48
14	23.7	20.7	7.95
15	23.7	20.7	17.8
16	23.6	22.2	14.5
17	23	22.9	13.3
18	22.2	23.3	15.7
19	22.5	23.2	17.8
20	24.2	21.7	17.8
21	24	22.1	17.8
22	24.6	21.7	17.8
23	24.3	21.4	18.1
24	22.6	20.9	19
25	23.2	21.4	17.3
26	24	22.9	17.8
27	23.2	20.4	16.6
28	23.8	19.1	15.4
29	23.9	20.4	15.8
30	22.8	20.2	17.8
31	22.0	-	17.8
月平均	23.5	21.4	18.1
歷年同期平均	23.6	20.8	17.5
94年同期	24.7	22.5	16.5

註：(1)單位為℃。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處94年水文氣象年表，資料統計時間自民國69.7~94.12。

表2.1-3 核能一廠環境監測露點溫度查表(95年第4季)觀測結果

日期 \ 月份	95年10月	95年11月	95年12月
1	23.5	18.6	16.9
2	22.9	17.5	15.1
3	21.2	19.3	13.7
4	19.1	19.5	16.1
5	18.6	19.9	18.0
6	17.7	18.0	19.3
7	17.8	14.4	19.5
8	18.6	17.4	18.7
9	20.4	19.4	17.4
10	21.6	19.9	15.5
11	22.0	16.4	18.5
12	21.8	12.8	3.2
13	21.5	15.7	3.5
14	21.1	16.5	8.0
15	21.0	17.8	16.8
16	21.6	20.8	12.1
17	19.9	21.0	5.1
18	18.7	21.0	8.9
19	20.4	21.2	15.4
20	21.3	19.6	16.7
21	22.0	20.3	15.4
22	21.8	20.0	16.7
23	22.0	18.5	14.9
24	18.2	17.2	14.2
25	18.8	19.4	13.8
26	20.2	20.0	14.2
27	21.2	17.7	11.4
28	21.5	17.5	11.3
29	21.3	18.8	9.4
30	19.4	17.1	15.4
31	19.6	-	16.7
月平均	20.5	18.4	14.9
歷年同期平均	20.9	18.2	14.6
94年同期	21.9	19.3	13.2

註：(1)單位為℃。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處94年水文氣象年表，資料統計時間自民國83.7~94.12。

表2.1-4 核能一廠環境監測相對濕度季(95年第4季)觀測結果

日期 / 月份	95年10月	95年11月	95年12月
1	91.3	82.5	80.1
2	88.2	81.7	81.5
3	80.5	91.5	79.3
4	76.1	88.3	86.3
5	75.5	86.9	89.6
6	70.5	79.5	90.3
7	78.8	68.1	92.0
8	81.0	82.3	90.2
9	86.4	83.4	89.1
10	86.6	87.6	83.9
11	87.5	74.1	87.8
12	89.7	64.4	3.2
13	84.7	72.4	3.5
14	85.8	77.1	8.0
15	85.4	84.1	94.0
16	88.7	91.6	86.4
17	83.3	88.7	57.6
18	81.5	87.1	64.3
19	88.1	88.6	86.0
20	84.2	87.6	93.6
21	88.5	89.6	86.0
22	85.0	89.8	93.6
23	87.4	83.8	82.0
24	76.6	79.3	74.5
25	76.6	88.1	79.8
26	79.6	84.4	79.3
27	88.7	84.4	72.2
28	87.1	90.1	76.8
29	85.2	90.5	66.0
30	81.2	82.4	86.0
31	86.3	-	93.6
月平均	83.7	83.7	82.0
歷年同期平均	83.5	83.7	81.8
94年同期	84.5	82.7	82.1

註：(1)單位為%。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處94年水文氣象年表，資料統計時間自民國69.7~93.12。

表2.1-5 施工期間環境監測降雨量本季(95年第4季)觀測結果

日期 \ 月份	95年10月	95年11月	95年12月
1	0.5	12.0	14.0
2	0.0	4.5	5.5
3	0.0	7.5	7.5
4	0.0	0.0	32.5
5	0.0	0.0	12.5
6	0.0	0.0	21.0
7	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0
9	0.5	0.0	1.0
10	1.5	0.0	0.5
11	1.0	0.0	1.5
12	2.5	0.0	2.5
13	0.0	0.0	37.0
14	0.0	0.5	43.0
15	0.0	13.0	67.0
16	3.0	27.0	47.0
17	0.0	0.0	0.0
18	0.0	8.5	0.0
19	0.0	2.0	19.0
20	0.0	14.0	71.0
21	1.0	18.0	5.5
22	0.0	3.0	0.0
23	14.0	2.0	0.0
24	0.0	0.5	0.0
25	0.0	0.0	0.0
26	1.5	0.5	0.0
27	48.5	0.0	0.0
28	3.0	40.0	0.0
29	7.5	60.0	0.0
30	2.5	6.0	0.0
31	4.0	-	5.0
累計雨量	91.0	219.0	393.0
歷年同期平均	327.2	306.8	289.5
94年同期	370.0	185.5	297.5

註：(1)單位為mm。

(2)歷年平均資料來源為台電電源開發處94年水文氣象年表，資料統計時間自民國55.1~94.12。

表2.1-6 巴斯奎爾(Pasquill)穩定度分類法

大氣穩定度分類	巴斯奎爾	風向角標準差	垂直溫度梯度
極不穩定	A	≧22.5°	<-1.9
中程度不穩定	B	17.5°～22.4°	-1.9～-1.7
微不穩定	C	12.5°～17.4°	-1.7～-1.5
中性	D	7.5°～12.4°	-1.5～-0.5
微穩定	E	3.8°～7.4°	-0.5～1.5
中程度穩定	F	1.3°～3.7°	1.5～4.0
極穩定	G	<1.3°	>4.0

註：垂直溫度梯度之單位為℃/100公尺。

表2.1-7 核二環境監測大氣穩定度季(95年第4季)頻率分佈統計表

年份 \ 等級			A	B	C	D	E	F	G
95年第4季	10月	氣象低塔	10.62	5.78	4.84	25.67	27.15	10.62	15.32
		氣象高塔	17.88	4.03	2.69	27.28	28.90	13.04	6.18
	11月	氣象低塔	3.61	2.08	3.19	34.17	32.64	13.61	10.69
		氣象高塔	8.06	2.22	2.22	38.75	31.67	12.64	4.44
	12月	氣象低塔	2.28	3.49	3.36	50.94	34.14	2.55	3.23
		氣象高塔	15.19	4.97	5.78	53.76	15.73	3.90	0.67
94年同期	10月	氣象低塔	3.09	2.15	3.90	39.92	39.92	8.87	2.15
		氣象高塔	4.70	2.02	1.88	23.66	57.93	6.72	3.09
	11月	氣象低塔	1.53	2.08	1.94	25.14	55.42	9.86	4.09
		氣象高塔	2.64	0.83	0.42	16.11	62.22	12.08	5.69
	12月	氣象低塔	0.94	1.08	2.02	30.91	51.88	8.47	4.70
		氣象高塔	3.23	1.34	1.48	25.81	51.61	11.29	5.24
歷年	10月	氣象低塔	3.48	1.79	2.63	29.33	46.04	11.10	5.62
		氣象高塔	7.95	1.97	1.64	22.33	50.43	11.62	4.06
	11月	氣象低塔	2.47	1.34	1.81	23.91	50.59	11.24	8.65
		氣象高塔	5.40	1.54	1.48	20.24	53.69	13.30	4.36
	12月	氣象低塔	1.02	0.97	1.47	27.23	51.56	10.90	6.85
		氣象高塔	3.25	1.29	1.31	23.19	50.83	15.24	4.88

註：1.各穩定度等級發生頻率以%表示。

2.本表之大氣穩定度係依垂直溫度梯度推算而得。

3.歷年統計值係依據電源開發處氣象月報表統計，其資料統計時間自民國83年1月至94年12月。

表2.1-8 核能一廠環境監測計畫本季(95年第4季)觀測結果

單位：cal/cm^2

月份 / 日期	95年10月			95年11月			95年12月		
	日累積量	日最大值	(發生時間)	日累積量	日最大值	(發生時間)	日累積量	日最大值	(發生時間)
1	325.2	64.5	(13)	68.5	6.3	(13)	193.6	35.7	(14)
2	239.8	48.6	(13)	130.9	19.0	(12)	54.3	4.8	(11)
3	402.9	67.2	(12)	87.0	11.1	(14)	50.8	4.2	(11)
4	315.4	60.8	(13)	115.1	14.5	(11)	57.0	6.0	(14)
5	373.1	55.5	(11)	252.1	34.8	(12)	83.7	10.3	(13)
6	386.3	57.6	(13)	291.8	59.6	(8)	87.5	12.3	(11)
7	408.9	58.7	(11)	85.1	7.6	(12)	284.6	49.6	(11)
8	460.9	62.6	(11)	367.9	55.4	(10)	184.1	30.8	(10)
9	315.5	45.3	(13)	299.8	45.7	(12)	64.7	7.5	(11)
10	284.4	52.3	(12)	311.2	51.9	(14)	60.8	6.3	(13)
11	427.0	66.0	(13)	222.1	32.6	(13)	186.0	38.2	(11)
12	123.5	15.4	(8)	304.7	47.4	(11)	110.3	14.5	(9)
13	431.8	63.7	(12)	360.7	57.1	(12)	85.8	11.1	(14)
14	293.6	40.9	(14)	166.9	31.2	(11)	74.8	8.6	(12)
15	382.8	56.8	(12)	69.5	6.7	(13)	56.5	5.6	(14)
16	268.3	55.0	(11)	164.2	38.3	(13)	56.3	5.5	(13)
17	414.2	58.2	(13)	270.7	51.5	(13)	154.6	24.4	(14)
18	411.8	61.8	(12)	296.6	50.9	(12)	151.6	25.5	(12)
19	313.5	63.1	(12)	269.1	54.8	(13)	147.3	24.2	(12)
20	438.9	64.7	(12)	69.6	8.3	(10)	61.1	6.5	(12)
21	302.4	47.1	(13)	78.8	14.6	(13)	64.2	9.2	(13)
22	429.2	62.6	(13)	124.1	18.1	(13)	223.7	40.5	(13)
23	286.3	50.1	(11)	271.3	51.8	(12)	251.4	50.7	(12)
24	144.2	20.8	(14)	133.3	23.3	(13)	340.7	54.5	(12)
25	311.5	59.3	(11)	239.8	46.8	(12)	245.6	40.6	(11)
26	319.2	57.5	(13)	298.7	54.9	(11)	250.1	43.1	(13)
27	134.5	18.3	(10)	70.7	7.7	(12)	256.5	48.9	(13)
28	390.6	62.5	(11)	66.9	7.1	(13)	49.6	4.6	(10)
29	300.7	54.5	(12)	72.8	8.9	(12)	149.3	25.5	(12)
30	69.5	6.0	(16)	67.8	6.6	(11)	147.3	24.2	(12)
31	69.3	7.0	(11)	-	-	(-)	61.1	6.5	(12)
本季平均值	315.0			187.6			136.9		
歷年同期本季平均值	222.0			154.5			118.3		
94年同期本季平均值	210.7			187.5			124.6		

註：⑴日最大值發生時間以"時"。

⑵歷年平均值資料來源以台電電源開發處民國94年水文氣象年表，其資料統計時間自民國69.7~94.12。

表2.1-9 核能一廠環境監測紫外線輻射量本季 (95年第4季)觀測結果

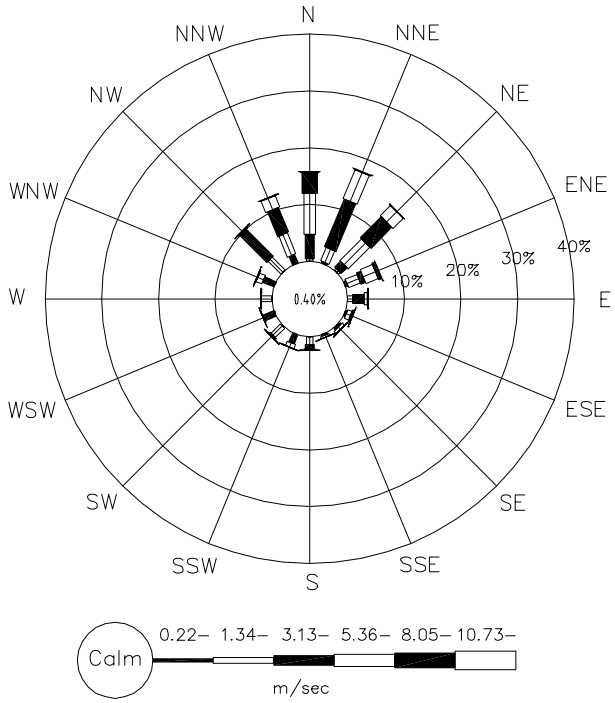
單位：cal/cm^2

月份 / 日期	95年10月			95年11月			95年12月		
	日累積量	日最大值（發生時間）		日累積量	日最大值（發生時間）		日累積量	日最大值（發生時間）	
1	15.869	3.098	(13)	2.294	0.251	(12)	9.025	1.593	(12)
2	12.858	2.520	(13)	6.077	1.048	(13)	1.826	0.303	(11)
3	19.583	3.345	(12)	3.869	0.646	(14)	1.461	0.185	(12)
4	14.882	2.883	(13)	4.911	0.809	(14)	2.011	0.326	(14)
5	17.458	2.667	(11)	10.431	1.560	(11)	3.674	0.648	(12)
6	16.571	2.613	(12)	11.736	2.379	(12)	3.920	0.645	(11)
7	18.796	2.824	(11)	2.764	0.331	(13)	12.504	2.233	(12)
8	20.972	3.029	(12)	14.807	2.471	(12)	8.675	1.560	(12)
9	15.552	2.418	(13)	13.347	2.031	(12)	2.289	0.382	(11)
10	13.784	2.543	(12)	13.812	2.362	(12)	2.038	0.322	(12)
11	20.631	3.344	(12)	7.535	1.059	(14)	8.661	1.594	(11)
12	6.405	0.720	(15)	13.168	2.239	(13)	5.143	0.872	(13)
13	19.286	2.970	(12)	14.972	2.537	(12)	3.440	0.637	(12)
14	13.332	1.953	(14)	7.659	1.462	(12)	3.118	0.478	(11)
15	16.320	2.579	(12)	1.950	0.288	(11)	1.890	0.304	(14)
16	12.505	2.503	(11)	7.805	1.910	(13)	1.742	0.279	(10)
17	18.349	2.629	(13)	12.282	2.269	(13)	5.984	0.894	(12)
18	18.704	3.003	(12)	13.074	2.291	(12)	6.846	1.310	(12)
19	15.492	3.066	(12)	11.784	2.490	(12)	7.095	1.306	(12)
20	20.514	3.171	(12)	2.525	0.364	(13)	2.527	0.344	(12)
21	15.080	2.496	(13)	3.179	0.755	(10)	2.533	0.466	(13)
22	19.995	3.027	(13)	5.895	1.073	(13)	9.114	1.773	(13)
23	14.172	2.704	(11)	11.082	2.146	(13)	10.866	2.143	(12)
24	7.058	1.202	(14)	6.602	1.359	(12)	13.412	2.262	(12)
25	15.529	2.887	(11)	10.228	1.989	(13)	10.168	1.824	(13)
26	15.013	2.814	(13)	11.835	2.130	(12)	10.364	1.895	(13)
27	6.484	0.975	(12)	2.720	0.465	(11)	10.850	2.055	(13)
28	18.136	2.966	(12)	2.780	0.426	(12)	1.462	0.156	(10)
29	14.026	2.580	(12)	3.135	0.551	(13)	6.742	1.310	(12)
30	2.354	0.267	(12)	2.142	0.263	(12)	7.095	1.306	(12)
31	2.461	0.330	(11)	-	-	(-)	2.527	0.344	(12)
本季平均值	14.800			7.900			5.800		
歷年同期平均值	8.910			5.870			4.250		
94年同期平均值	10.270			7.417			4.776		

註：(1)日最大值發生時間以"時"。

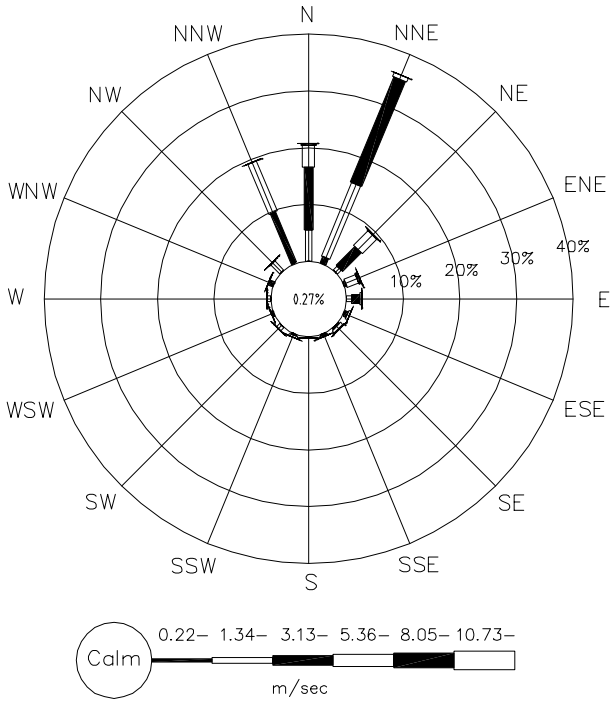
(2)歷年平均值資料來源為台電電源開發處民國94年水文氣象年表，其資料統計時間自民國84.1~94.12。

95/10/01-95/10/31



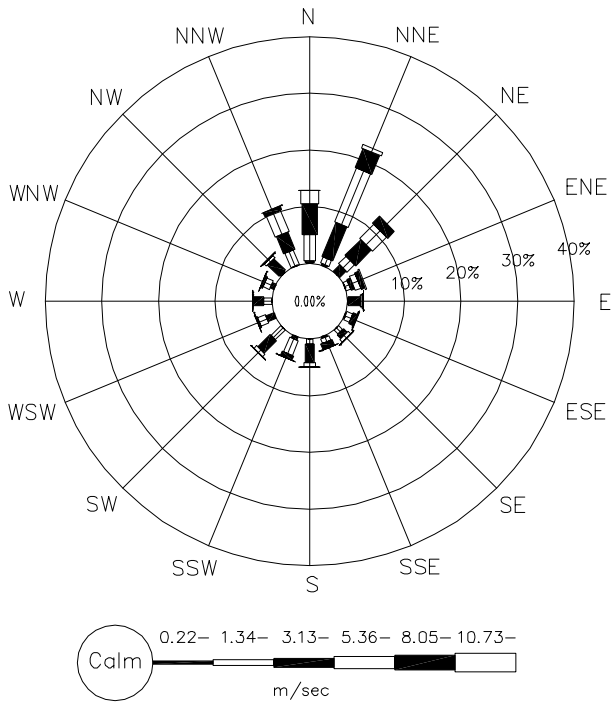
低塔63公尺

95/10/01-95/10/31



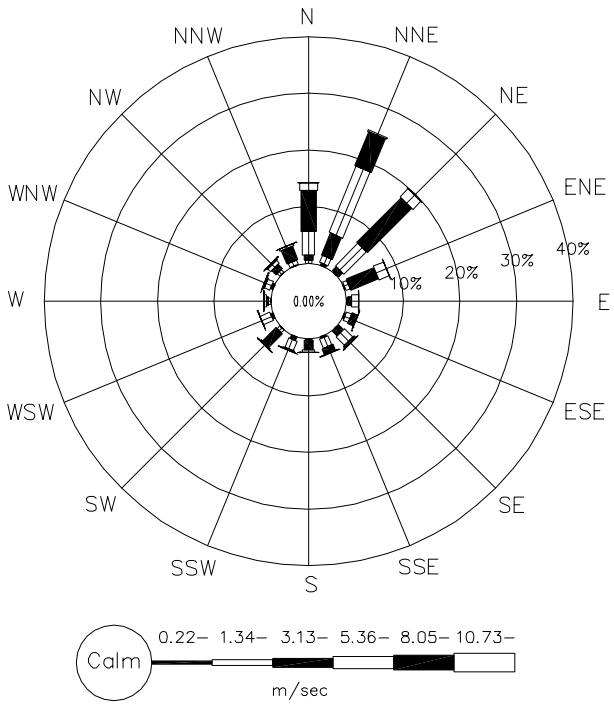
低塔21公尺

95/10/01-95/10/31



高塔93公尺

95/10/01-95/10/31



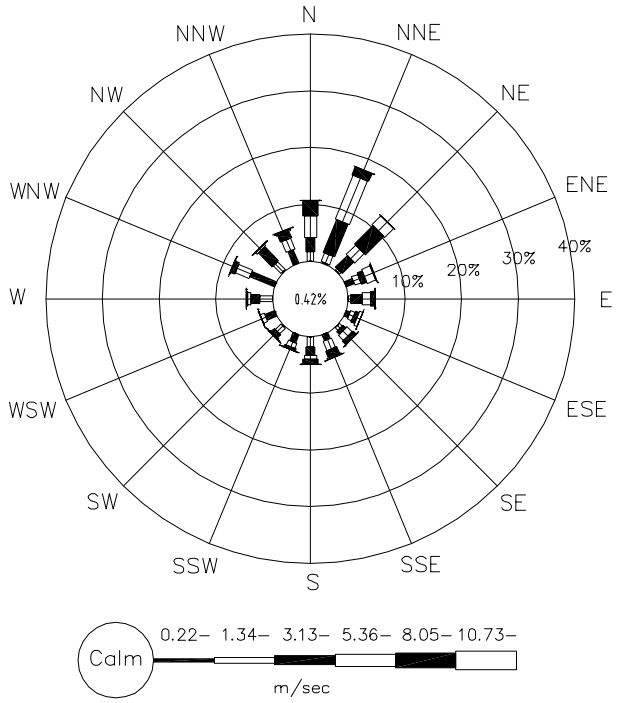
高塔63公尺

MWH

圖2.1-1 核四施工環境監測氣象塔 95年10月風花圖

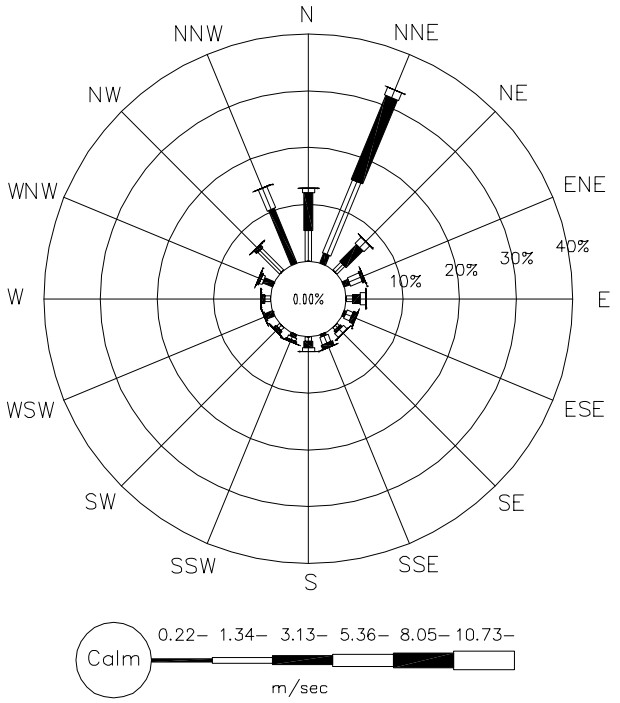
J:\CadDwg\000\017-12\Rose95-101112.dwg_2007_0112_18:34_Paul Chen

95/11/01-95/11/30



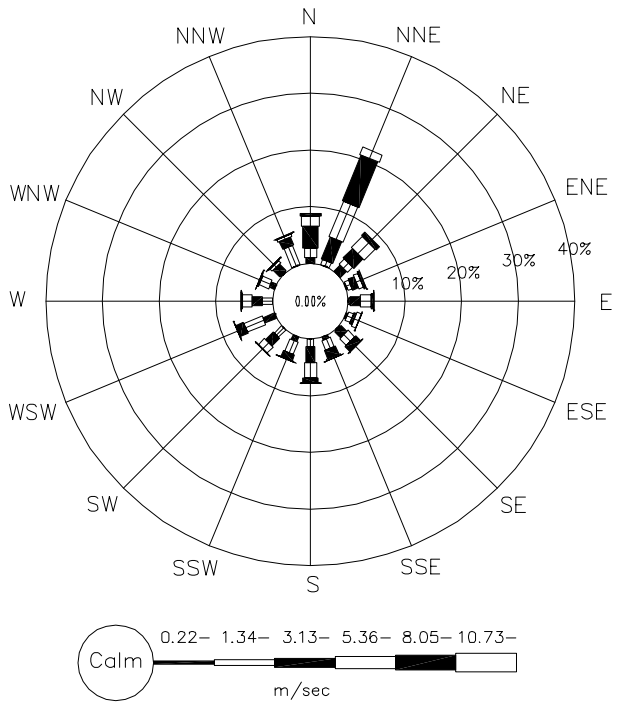
低塔63公尺

95/11/01-95/11/30



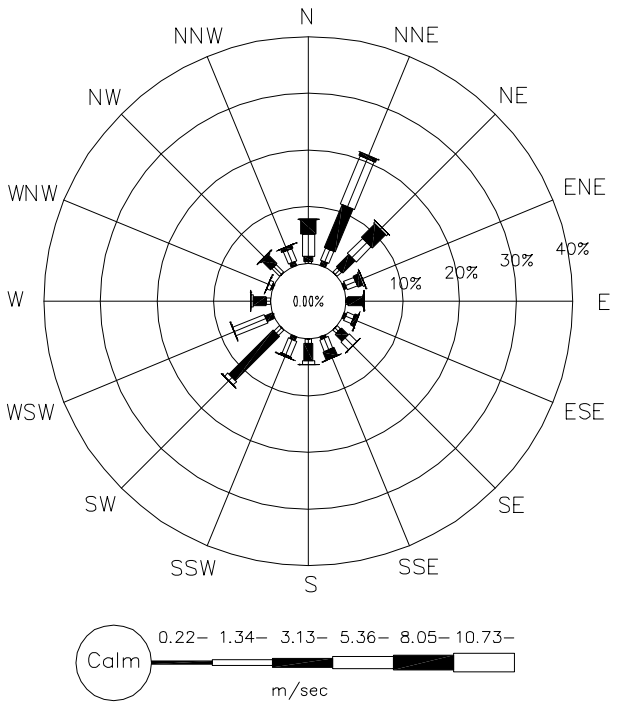
低塔21公尺

95/11/01-95/11/30



高塔93公尺

95/11/01-95/11/30



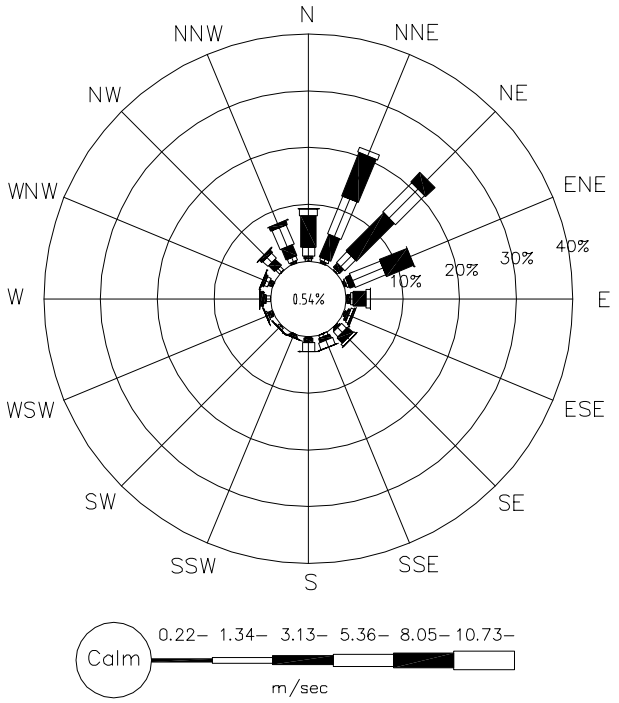
高塔63公尺

MWH

圖2.1-2 核四施工環境監測氣象塔 95年11月風花圖

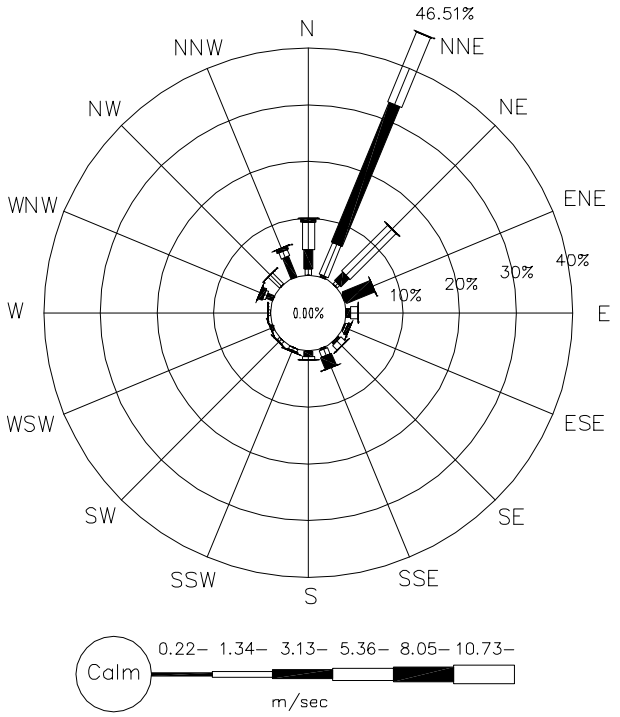
J:\CadDwg\000\017-12\Rose95-101112.dwg_2007_0112_18:45_Paul Chen

95/12/01-95/12/31



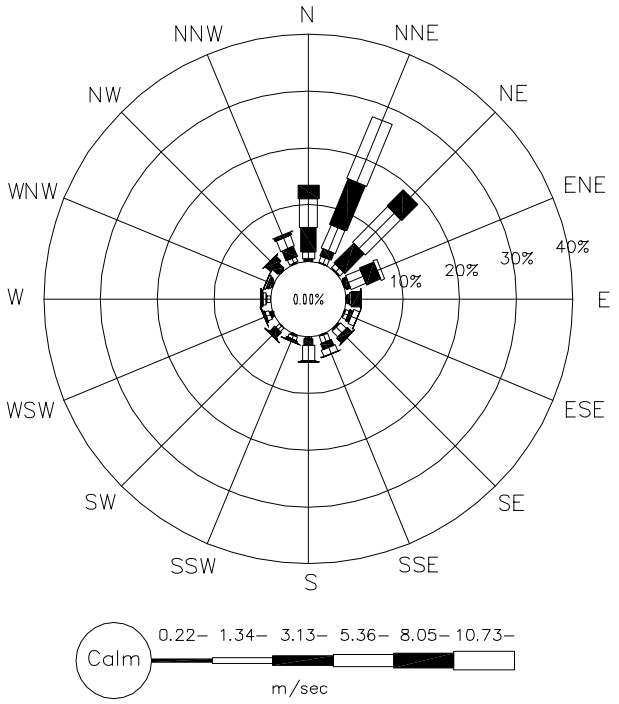
低塔63公尺

95/12/01-95/12/31



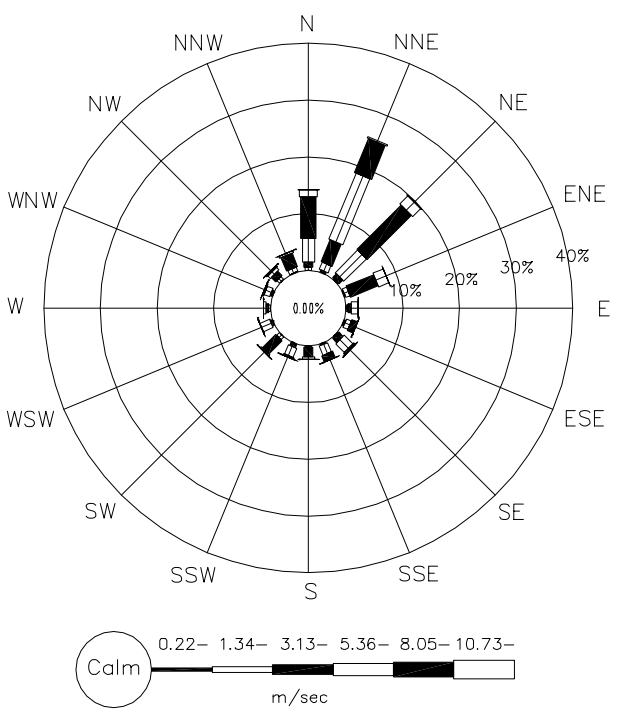
低塔21公尺

95/12/01-95/12/31



高塔93公尺

95/12/01-95/12/31



高塔63公尺

MWH

圖2.1-3 核四施工環境監測氣象塔 95年12月風花圖

J:\CadDwg\000\017-12\Rose95-101112.dwg_2007_0208_11:22_Paul Chen



空氣品質監測情形（95/9/23）



噪音振動及交通量監測情形（95/10/23）



河川水質採樣情形（95/12/7）



施工區排水採樣情形（95/12/7）



地下水水質採樣情形（95/12/8）



海域水質採樣情形（95/12/18）



海域生態調查情形（95/11/28）



河域生態調查情形（95/10/8）

照片 2-1 核能二廠發電二期擴建工程施工期間環境監測計畫各項監測調查情形



水文流量調查情形



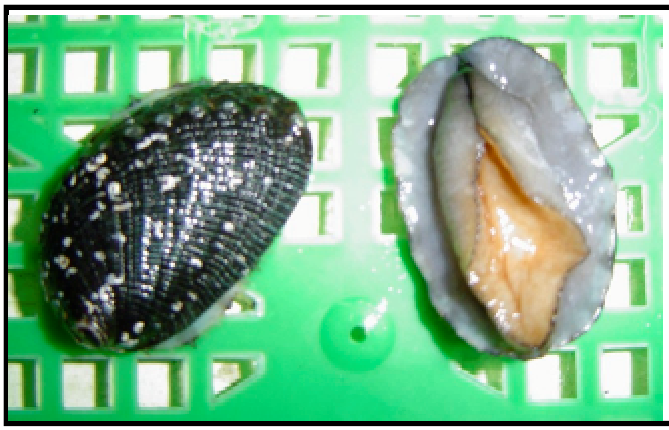
海象浮球調查情形



海岸地形調查情形（95/10/18）



海域漂砂調查情形（95/10/19）



漁業—刺孔標本照



觀景點情形（95/10/19）

照片 2-1 核能二廠發電二期擴建環境監測計畫各項監測調查情形（續）

空氣品質監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第4季監測報告

2.2 空氣品質

本計畫空氣品質監測包括：移動式監測（每月連續監測 3 天）及固定式自動連續監測。本季（10~12 月） 移動式監測之監測日期詳見表 2.2-1，各測站監測周界採樣儀器校正紀錄表及空氣污染物逐時監測結果列於附錄Ⅲ及附錄Ⅳ.2，各空氣污染物之監測綜合結果則整理於表 2.2-2~2.2-6，並繪如圖 2.2-1~2.2-9 所示，各測站各次監測周遭環境詳照片 2.2-1。

本季於 11 月份進行 2 組 2 站平行監測（連續監測 3 天）比較，第 1 組平行監測測點為貢寮國小測站（最頻風向：南南西~北北東風；平均風速：0.8~1.6m/s）與貢寮焚化廠入口旁民宅測站（最頻風向：西南~北北東風；平均風速：0.5~2.9m/s）；第 2 組平行監測測點為石碇宮測站（最頻風向：北北東風；平均風速：1.8~3.4m/s）與川島養殖場測站（最頻風向：北北西~西北西風；平均風速：1.4~1.9m/s）。由表 2.2-2 空氣品質監測結果表顯示，除石碇宮測站和貢寮焚化廠入口旁民宅測站緊臨台 2 省道受交通量因素影響，致空氣品質較差外，整體而言，各測站均符合空氣品質標準，核四工程對施工區之鄰近周界空氣品質影響有限。

另自 88 年 5 月起台灣電力公司於龍門（龍門社區）及澳底（澳底國小）各設置空氣品質連續監測站，其本季監測結果彙整如表 2.2-3 所示。

1. 澳底及龍門固定式自動連續監測空氣品質測站監測結果

⑴懸浮微粒

本季龍門及澳底空氣品質連續監測站之懸浮微粒監測結果，10~12 月份之月平均值介於 34.1~62.4μg/m^3 之間（詳如表 2.2-3 所示），以澳底站 10 月份之月平均值最高；另最大日平均值亦發生於 10 月份澳底站之 119.3μg/m^3，各測值均符合空氣品質標準 125μg/m^3 之管制標準。

⑵總懸浮微粒

本季 10~12 月份空氣品質連續監測站之總懸浮微粒月平均測值介於 52.4~95.6μg/m^3 之間（詳表 2.2-3 所示），以 10 月份龍門站之月平均值最高；最大 24 小時值亦發生於 10 月份龍門站之 177.6μg/m^3，皆符合空氣品質 24 小時值標準 250μg/m^3。

⑶氮氧化物（NOx 及 NO_2）

本季龍門及澳底空氣品質連續監測站之氮氧化物 10~12 月份之月平均值介於 0.007~0.016ppm 之間（詳如表 2.2-3 所示），各月份之最大小時平均值介於 0.036~0.063ppm 之間；各月份二氧化氮之月平均值介於 0.005~0.010ppm 之間（詳如表 2.2-3 所示），各月份之最大小時平均值介於 0.027~0.055ppm 之間（詳如表 2.2-3 所示），其測值均遠低於空氣品質標準小時平均值 0.25ppm。

⑷一氧化碳

本季龍門及澳底空氣品質連續監測站之一氧化碳監測結果，10~12 月份之月平均值介於 0.23~0.67ppm（詳如表 2.2-3 所示），各月份之最大小時平均值介於 0.87~2.25ppm 之間（詳如表 2.2-3 所示），各測站之最大小時平均值均符合空氣品質標準小時平均值 35ppm。

⑸非甲烷碳氫化合物

本季（7~9 月）龍門及澳底空氣品質連續監測站之非甲烷碳氫化合物監測結果，各月之平均值介於 0.16~0.48ppm 之間（詳如表 2.2-3 所示）；各月份之最大小時平均值介於 0.40~0.82ppm 之間。

2.移動式環境空氣品質測站監測結果

移動式環境空氣品質測站計包括貢寮國小、福隆海水浴場、川島養

殖池、石碇宮及貢寮焚化廠入口旁民宅等 5 處測站，茲就本季分析結果說明如下：

⑴總懸浮微粒

本季(10~12 月)空氣品質測站總懸浮微粒之月平均值介於 27~128 μg/m^3 之間，詳如圖 2.2-1 所示；最大小時平均值介於 33~197 之間，最高值發生在 11 月貢寮焚化廠入口旁民宅測站，本季之總懸浮微粒測值均符合空氣品質 250 μg/m^3 之標準。

⑵氮氧化物

本季(10~12 月)空氣品質測站氮氧化物月平均值如圖 2.2-3 所示，其月平均值介於 0.006~0.025ppm 之間；而最大小時平均值介於 0.011~0.096 之間，最高值發生於 12 月貢寮焚化廠入口旁民宅測站，其主要原因應受緊臨台 2 省道之交通車輛影響。

⑶二氧化氮

本季(10~12 月)空氣品質測站二氧化氮月平均值如圖 2.2-4 所示，其平均值介於 0.004~0.013ppm；而最大小時平均值介於 0.009~0.043 ppm（如圖 2.2-4 所示），其最高值以 12 月份之貢寮焚化廠入口旁民宅測站測值最高。整體而言，二氧化氮與氮氧化物監測結果差異不大，且均遠低於二氧化氮空氣品質標準 0.25ppm 以下。

⑷一氧化碳

本季（10~12 月）空氣品質測站一氧化碳月平均值介於 0.2~0.8 ppm。而一氧化碳最大小時平均值如圖 2.2-6 所示，其測值介於 0.4~1.3ppm 之間，各測站一氧化碳最大小時平均值均差異不大，且整體而言均遠低於空氣品質標準一氧化碳小時平均值 35ppm 之規定。一

氧化碳最大 8 小時平均值如圖 2.2-7 所示，其測值介於 0.4~1.1ppm 之間，均遠低於空氣品質標準一氧化碳 8 小時平均值 9ppm 之規定。

⑸非甲烷碳氫化合物

本季（10~12 月）空氣品質測站非甲烷碳氫化合物月平均值詳如圖 2.2-9 所示，其平均值分別介於 0.11~0.24ppm 之間，以 10 月份川島養殖場測點最高；最大小時平均值則介於 0.17~0.43ppm 之間，以 11 月石碇宮測站為最高，惟各測站監測結果差異不大。

綜上所述，本季監測結果各項空氣污染物測值均低於環境空氣品質標準；整體而言，本計劃區尚屬空氣品質良好地區。

表2.2-1 核能一廠環境監測空氣品質95年10~12月監測日期一覽表

月份 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	仙公廟養殖池	石硬宮	貢寮焚化爐入口處之民宅
本季監測日期	10月	95/10/12 13:00 至 95/10/15 13:00	95/10/22 10:00 至 95/10/25 10:00	95/10/4 13:00 至 95/10/7 13:00	95/10/7 16:00 至 95/10/10 16:00	95/10/18 16:00 至 95/10/21 16:00
	11月	95/11/4 13:00 至 95/11/7 13:00	95/11/15 16:00 至 95/11/18 16:00	95/11/10 14:00 至 95/11/13 14:00	95/11/11 18:00 至 95/11/14 18:00	95/11/4 13:00 至 95/11/7 13:00
	12月	95/12/17 10:00 至 95/12/20 10:00	95/12/22 14:00 至 95/12/25 14:00	95/12/10 10:00 至 95/12/13 10:00	95/12/13 16:00 至 95/12/16 16:00	95/12/6 16:00 至 95/12/9 16:00

表2.2-2 核能廠環境監測空氣品質95年10~12月監測綜合結果表

項目 \ 測站			貢寮國小	福隆海水浴場	川湖養殖池	石硬宮	貢寮焚化廠入口旁民宅	空氣品質標準
TSP (μg/m3)	最大24小時值	10月	64	57	83	63	91	250
		11月	104	33	87	146	197	
		12月	63	78	50	36	74	
	最小24小時值	10月	37	24	43	38	46	250
		11月	35	31	48	69	84	
		12月	23	40	20	21	38	
	10月平均值		55	45	62	49	66	-
	11月平均值		59	32	66	99	128	
	12月平均值		37	53	40	27	57	
NOx (ppm)	最大日平均值	10月	0.008	0.020	0.007	0.019	0.024	-
		11月	0.011	0.020	0.008	0.021	0.025	
		12月	0.008	0.022	0.010	0.027	0.034	
	最小小時平均值	10月	0.004	0.005	0.004	0.004	0.009	-
		11月	0.005	0.007	0.004	0.004	0.005	
		12月	0.004	0.007	0.006	0.008	0.007	
	最大小時平均值	10月	0.019	0.045	0.011	0.043	0.054	-
		11月	0.022	0.046	0.016	0.058	0.060	
		12月	0.017	0.056	0.019	0.063	0.096	
	10月平均值		0.008	0.012	0.006	0.018	0.022	-
	11月平均值		0.010	0.018	0.008	0.019	0.019	
	12月平均值		0.007	0.014	0.010	0.021	0.025	
NO_2 (ppm)	最大日平均值	10月	0.006	0.007	0.005	0.010	0.014	-
		11月	0.007	0.012	0.006	0.013	0.012	
		12月	0.005	0.014	0.007	0.016	0.015	
	最小小時平均值	10月	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.25
		11月	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	
		12月	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	
	最大小時平均值	10月	0.010	0.016	0.009	0.022	0.025	0.25
		11月	0.012	0.029	0.013	0.026	0.033	
		12月	0.010	0.026	0.015	0.030	0.043	
	10月平均值		0.005	0.005	0.004	0.009	0.012	-
	11月平均值		0.007	0.012	0.005	0.011	0.010	
	12月平均值		0.005	0.009	0.007	0.013	0.013	

註："-"表示無法規標準參考

表2.2-2 核能一廠環境監測空氣品質95年10~12月監測綜合結果表(續)

項目 \ 測站			貢寮國小	福隆海水浴場	川流養殖池	石硬宮	貢寮焚化廠入口處之民宅	空氣品質標準
CO (ppm)	最小小時平均值	10月	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	35
		11月	0.1	0.1	0.3	0.2	0.2	
		12月	0.2	0.2	0.2	0.6	0.3	
	最大小時平均值	10月	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6	35
		11月	0.4	0.8	1.3	1.2	1.0	
		12月	0.5	1.3	0.8	1.2	1.1	
	最大8小時平均值	10月	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6	9
		11月	0.4	0.7	0.9	1.1	0.5	
		12月	0.4	1.1	0.6	1.1	0.8	
	10月平均值		0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	-
	11月平均值		0.2	0.4	0.6	0.7	0.5	
	12月平均值		0.3	0.5	0.4	0.8	0.6	
NMHC (ppm)	最大日平均值	10月	0.24	0.16	0.26	0.20	0.19	-
		11月	0.27	0.19	0.11	0.21	0.22	
		12月	0.16	0.21	0.23	0.23	0.23	
	最小小時平均值	10月	0.13	0.13	0.22	0.16	0.12	-
		11月	0.12	0.15	0.09	0.11	0.17	
		12月	0.13	0.18	0.21	0.22	0.20	
	最大小時平均值	10月	0.29	0.21	0.29	0.32	0.27	-
		11月	0.32	0.21	0.17	0.43	0.29	
		12月	0.17	0.30	0.23	0.26	0.31	
	10月平均值		0.19	0.15	0.24	0.20	0.17	-
	11月平均值		0.22	0.18	0.11	0.19	0.20	
	12月平均值		0.15	0.20	0.22	0.23	0.22	

註："-"表示無法規標準參考

表2.2-3 核能空氣品質95年10~12月監測結果表

(台灣電力公司監測)

項目	測站		澳底站	龍門站	空氣品質標準
PM_{10} ($\mu g/m^3$)	10月月平均值		62.4	50.2	無
	11月月平均值		43.7	34.1	
	12月月平均值		52.2	55.5	
	最大日平均值	10月	119.3	113.9	125
		11月	71.3	66.0	
		12月	90.3	91.7	
	最小日平均值	10月	32.4	16.4	125
		11月	31.7	13.6	
		12月	30.2	35.5	
TSP ($\mu g/m^3$)	10月月平均值		72.4	95.6	無
	11月月平均值		62.9	81.0	
	12月月平均值		52.4	73.9	
	最大24小時值	10月	137.1	177.6	250
		11月	125.5	174.5	
		12月	102.0	125.3	
	最小24小時值	10月	38.8	43.8	250
		11月	35.4	42.6	
		12月	23.9	37.0	
NOx (ppm)	10月月平均值		0.015	0.015	無
	11月月平均值		0.016	0.007	
	12月月平均值		0.013	0.007	
	最大日平均值	10月	0.027	0.030	無
		11月	0.028	0.012	
		12月	0.026	0.012	
	最小日平均值	10月	0.008	0.009	無
		11月	0.009	0.003	
		12月	0.005	0.002	
	最大小時平均值	10月	0.056	0.048	無
		11月	0.056	0.047	
		12月	0.063	0.036	
NO_2 (ppm)	10月月平均值		0.010	0.010	無
	11月月平均值		0.010	0.005	
	12月月平均值		0.008	0.006	
	最大日平均值	10月	0.019	0.018	無
		11月	0.018	0.010	
		12月	0.017	0.010	
	最小日平均值	10月	0.004	0.008	無
		11月	0.006	0.002	
		12月	0.003	0.001	
	最大小時平均值	10月	0.048	0.035	0.25
		11月	0.041	0.027	
		12月	0.055	0.027	

表2.2-3 核能電廠空氣品質95年10~12月監測結果表（續）

(台灣電力公司監測)

項目 \ 測站			澳底站	龍門站	空氣品質標準
NO (ppm)	10月月平均值		0.004	0.005	無
	11月月平均值		0.006	0.002	
	12月月平均值		0.005	0.002	
	最大日平均值	10月	0.008	0.012	無
		11月	0.010	0.004	
		12月	0.010	0.003	
	最小日平均值	10月	0.002	0.001	無
		11月	0.003	0.0012	
		12月	0.002	0.001	
	最大小時平均值	10月	0.017	0.018	無
		11月	0.016	0.019	
		12月	0.020	0.018	
CO (ppm)	10月月平均值		0.52	0.27	無
	11月月平均值		0.57	0.23	
	12月月平均值		0.67	0.31	
	最大日平均值	10月	0.77	0.42	無
		11月	0.74	0.49	
		12月	0.89	0.57	
	最小日平均值	10月	0.32	0.10	無
		11月	0.24	0.15	
		12月	0.46	0.18	
	最大小時平均值	10月	0.87	2.25	35
		11月	1.15	2.23	
		12月	1.25	0.87	
NMHC (ppm)	10月月平均值		0.48	0.21	無
	11月月平均值		0.32	0.21	
	12月月平均值		0.16	0.29	
	最大日平均值	10月	0.55	0.25	無
		11月	0.41	0.29	
		12月	0.39	0.34	
	最小日平均值	10月	0.41	0.10	無
		11月	0.26	0.12	
		12月	0.08	0.17	
	最大小時平均值	10月	0.82	0.40	無
		11月	0.66	0.67	
		12月	0.52	0.81	

表2.2-4 桃園地區環境監測空氣品質95年10月監測綜合結果表

項目	監測結果 \ 監測地點 / 日程	貢寮國小 第1日(非假日)	貢寮國小 第2日(假日)	貢寮國小 第3日(假日)	福隆海水浴場 第1日(假日)	福隆海水浴場 第2日(非假日)	福隆海水浴場 第3日(非假日)	川湖養殖池 第1日(非假日)	川湖養殖池 第2日(假日)	川湖養殖池 第3日(假日)	石碇堡 第1日(假日)	石碇堡 第2日(非假日)	石碇堡 第3日(假日)	貢寮焚化爐入口處民宅 第1日(非假日)	貢寮焚化爐入口處民宅 第2日(非假日)	貢寮焚化爐入口處民宅 第3日(假日)	法規值
二氧化氮(NO_2) (ppm)	日平均值	0.006	0.005	0.005	0.007	0.002	0.005	0.003	0.004	0.005	0.008	0.009	0.010	0.014	0.012	0.011	-
	最小小時平均值	0.003	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.005	0.006	0.25
	最大小時平均值	0.010	0.009	0.010	0.016	0.003	0.016	0.004	0.005	0.009	0.022	0.015	0.018	0.025	0.024	0.020	0.25
一氧化碳 (CO) (ppm)	日平均值	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.5	-
	最小小時平均值	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	35
	最大小時平均值	0.5	0.8	0.7	0.6	0.7	0.6	0.3	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	35
	最大八小時平均值	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.2	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	9
非甲烷化合物 (NMHC) (ppm)	日平均值	0.15	0.20	0.24	0.16	0.15	0.14	0.23	0.24	0.26	0.20	0.20	0.19	0.18	0.19	0.15	-
	最小小時平均值	0.13	0.14	0.21	0.14	0.14	0.13	0.22	0.23	0.23	0.16	0.18	0.17	0.12	0.13	0.13	-
	最大小時平均值	0.18	0.29	0.26	0.20	0.21	0.15	0.24	0.26	0.29	0.32	0.25	0.24	0.26	0.27	0.17	-
TSP($\mu g/m^3$)	24小時值	37	63	64	24	57	54	43	83	61	47	63	38	91	60	46	250

註："-"表示無法規標準參考

表2.2-5 核能廠二環境監測空氣品質95年11月監測綜合結果表

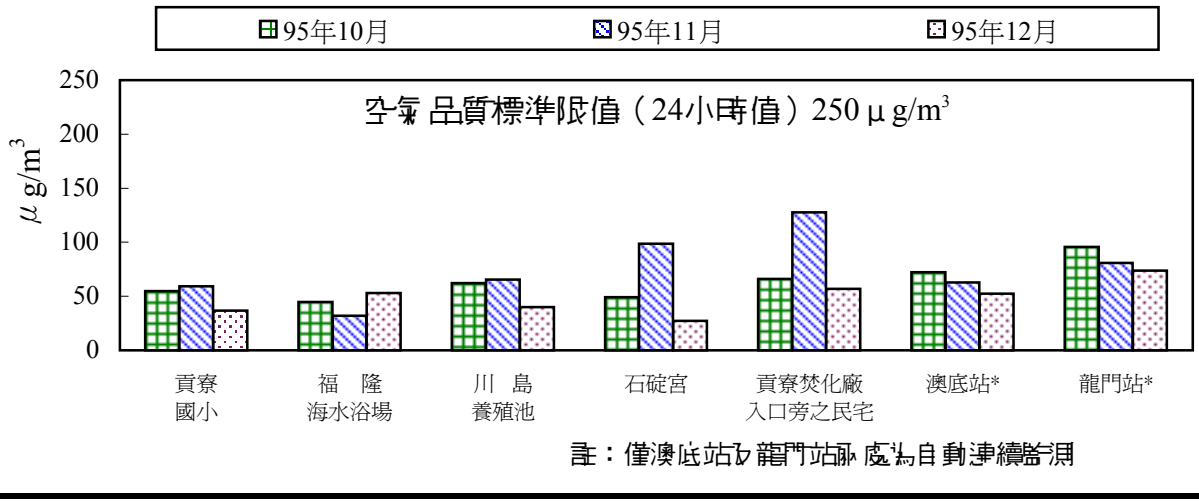
監測地點 / 日程 / 項目 / 監測結果		貢寮國小			福隆海水浴場			川島養殖池			石硬崙			貢寮焚化爐入口處民宅			法規值
		第1日(假日)	第2日(非假日)	第3日(非假日)	第1日(非假日)	第2日(非假日)	第3日(假日)	第1日(假日)	第2日(假日)	第3日(非假日)	第1日(假日)	第2日(非假日)	第3日(非假日)	第1日(非假日)	第2日(非假日)	第3日(假日)	
二氧化氮(NO_2) (ppm)	日平均值	0.006	0.007	0.007	0.012	0.012	0.011	0.006	0.006	0.005	0.011	0.010	0.013	0.012	0.011	0.008	-
	最小小時平均值	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.006	0.002	0.003	0.003	0.007	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.25
	最大小時平均值	0.012	0.012	0.010	0.029	0.021	0.023	0.013	0.011	0.011	0.018	0.020	0.026	0.027	0.021	0.033	0.25
一氧化碳(CO) (ppm)	日平均值	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.8	0.5	0.7	0.3	0.4	0.6	-
	最小小時平均值	0.1	0.2	0.1	0.1	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3	0.5	0.2	0.3	0.4	35
	最大小時平均值	0.3	0.4	0.3	0.4	0.7	0.8	1.2	1.3	1.1	1.2	1.0	1.2	0.6	0.6	1.0	35
	最大八小時平均值	0.3	0.4	0.2	0.2	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	1.1	0.6	0.9	0.4	0.5	0.3	9
非甲烷化合物(NMHC) (ppm)	日平均值	0.27	0.18	0.20	0.16	0.19	0.19	0.11	0.11	0.10	0.18	0.17	0.21	0.19	0.20	0.22	-
	最小小時平均值	0.21	0.12	0.17	0.15	0.18	0.18	0.10	0.09	0.10	0.14	0.13	0.11	0.17	0.19	0.19	-
	最大小時平均值	0.32	0.24	0.27	0.20	0.19	0.21	0.17	0.15	0.12	0.24	0.26	0.43	0.25	0.22	0.29	-
TSP($\mu g/m^3$)	24小時值	38	35	104	33	31	32	62	87	48	146	69	81	84	101	197	250

註："-"表示無法規標準參考

表2.2-6 核能廠二環境監測空氣品質95年12月監測綜合結果表

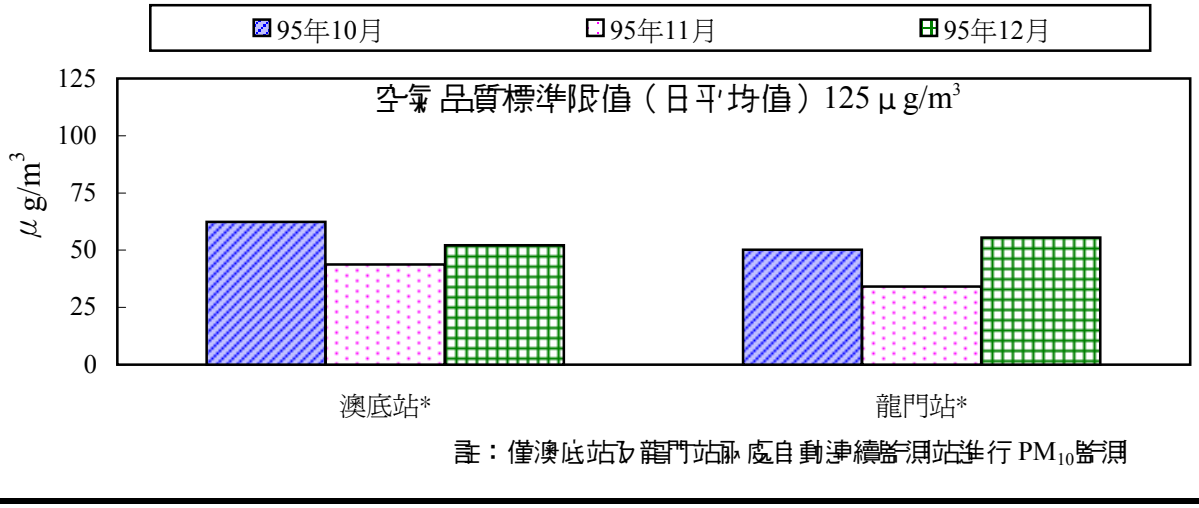
監測地點 / 日程 / 項目 / 監測結果		貢寮國小			福隆海水浴場			川湖養殖池			石硬崙			貢寮焚化爐入口處民宅			法規值
		第1日(假日)	第2日(非假日)	第3日(非假日)	第1日(假日)	第2日(假日)	第3日(非假日)	第1日(非假日)	第2日(假日)	第3日(假日)	第1日(非假日)	第2日(非假日)	第3日(假日)	第1日(假日)	第2日(非假日)	第3日(非假日)	
二氧化氮(NO_2)	日平均值	0.005	0.004	0.005	0.004	0.008	0.014	0.006	0.007	0.007	0.012	0.016	0.011	0.015	0.014	0.011	-
	最小小時平均值	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004	0.005	0.004	0.25
(ppm)	最大小時平均值	0.010	0.008	0.009	0.014	0.018	0.026	0.012	0.015	0.015	0.021	0.030	0.018	0.043	0.022	0.028	0.25
一氧化碳	日平均值	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.8	0.5	0.3	0.3	0.7	0.7	0.9	0.5	0.7	0.7	-
	最小小時平均值	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.6	0.7	0.8	0.3	0.7	0.6	35
(CO)	最大小時平均值	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	1.3	0.7	0.5	0.8	1.1	1.0	1.2	1.1	0.9	1.0	35
(ppm)	最大八小時平均值	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	1.1	0.6	0.4	0.5	0.8	0.8	1.1	0.6	0.7	0.8	9
非甲烷化合物(NMHC)	日平均值	0.14	0.16	0.15	0.20	0.19	0.21	0.23	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	-
	最小小時平均值	0.13	0.15	0.15	0.19	0.18	0.18	0.22	0.22	0.21	0.22	0.23	0.22	0.21	0.21	0.20	-
(ppm)	最大小時平均值	0.15	0.17	0.16	0.23	0.20	0.30	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.26	0.31	0.24	0.24	-
TSP($\mu g/m^3$)	24小時值	63	23	24	78	40	41	50	20	50	21	25	36	38	59	74	250

註："-"表示無法規標準參考



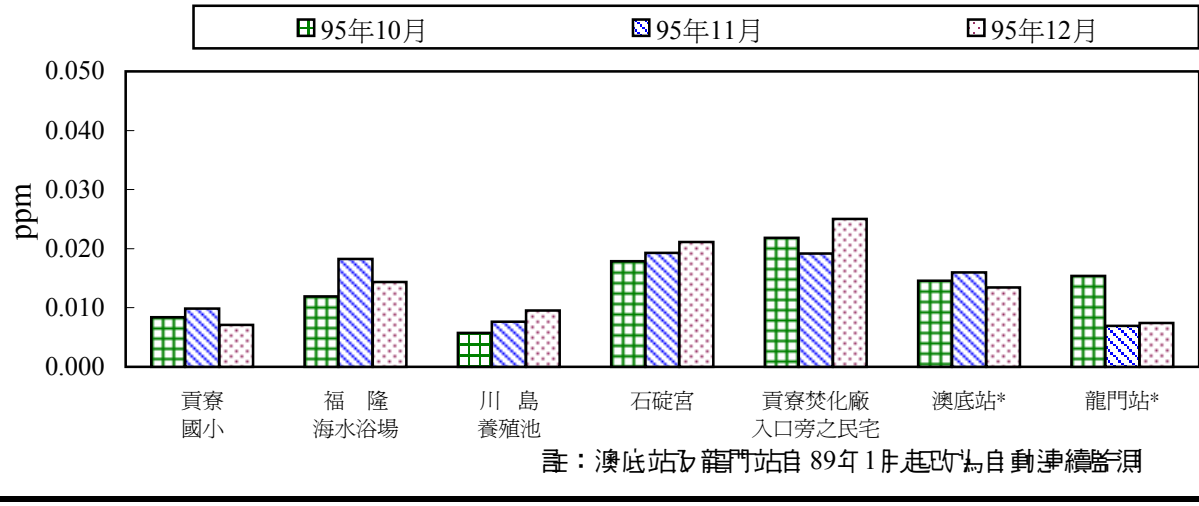
註：僅澳底站及龍門站為自動連續監測

圖 2.2-1 核子級二環境監測空氣品質總懸浮微粒 95年10~12月月平均值比較分析圖



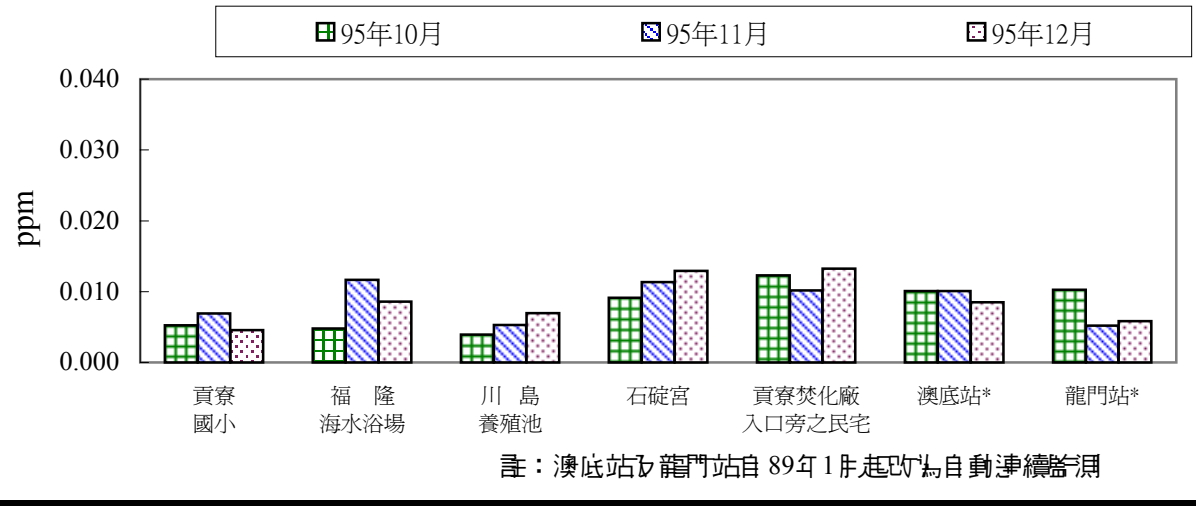
註：僅澳底站及龍門站為自動連續監測站進行 PM_{10} 監測

圖 2.2-2 核子級二環境監測空氣品質懸浮微粒 95年10~12月月平均值比較分析圖



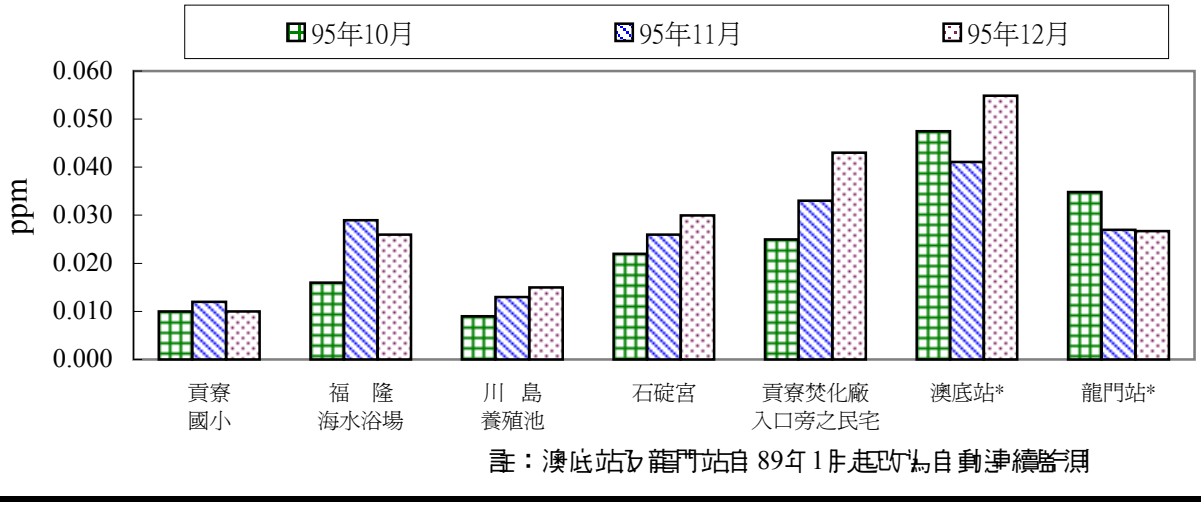
註：澳底站及龍門站自 89年1月起改為自動連續監測

圖 2.2-3 核子級二環境監測空氣品質氮氧化物 95年10~12月月平均值比較分析圖



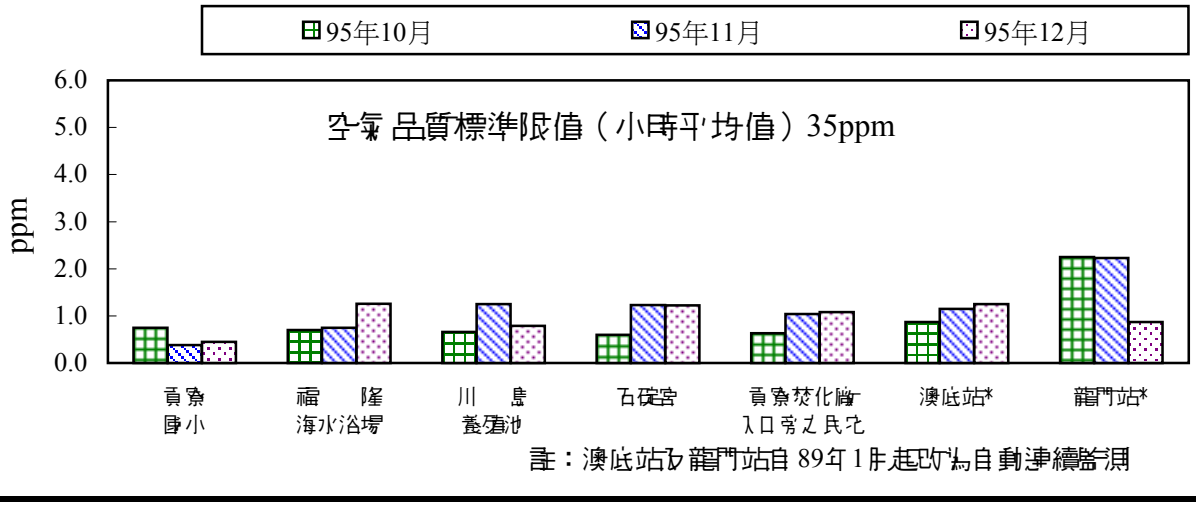
註：澳底站及龍門站自 89年1月起改為自動連續監測

圖 2.2-4 核子城二環境監測空氣品質二氧化氮 95年10~12月月平均值比較分析圖



註：澳底站及龍門站自 89年1月起改為自動連續監測

圖 2.2-5 核子城二環境監測空氣品質二氧化氮 95年10~12月最大小時值比較分析圖



註：澳底站及龍門站自 89年1月起改為自動連續監測

圖 2.2-6 核子城二環境監測空氣品質一氧化碳 95年10~12月最大小時值比較分析圖

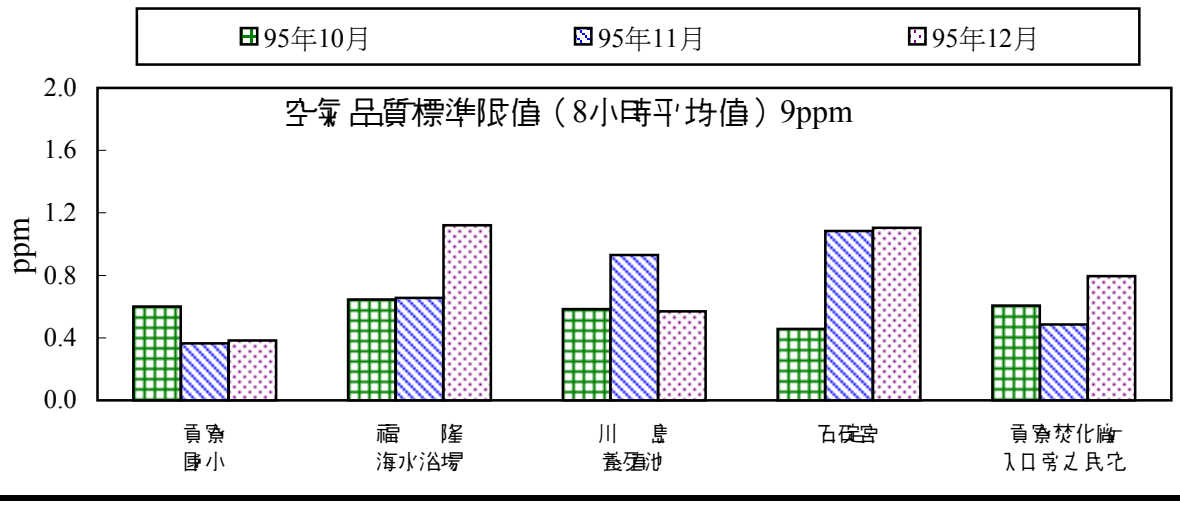


圖 2.2-7 核四廠之環境監測空氣品質－各測站95年10~12月最大8小時平均值分析圖

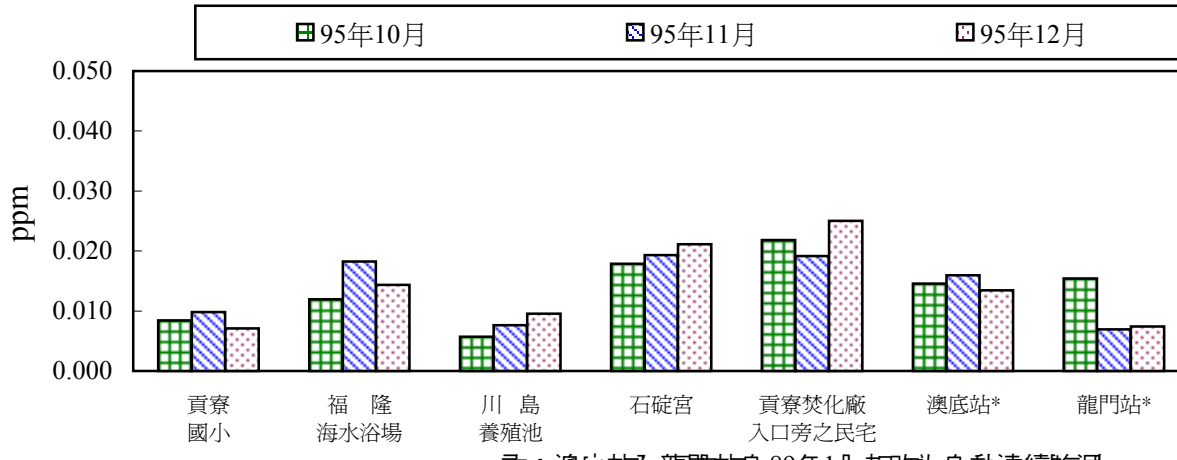


圖 2.2-8 核四廠之環境監測空氣品質－各測站95年10~12月日平均值分析圖

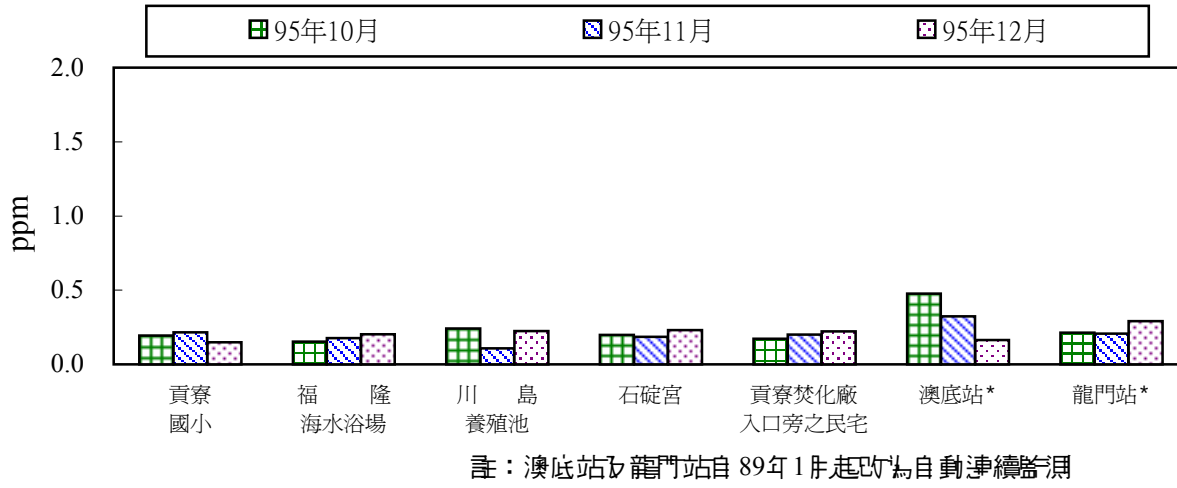


圖 2.2-9 核四廠之環境監測空氣品質非甲烷碳氫化合物95年10~12月日平均值分析圖

測站：[illegible]



95年10月 | 95年11月 | 95年12月

測站：[illegible]



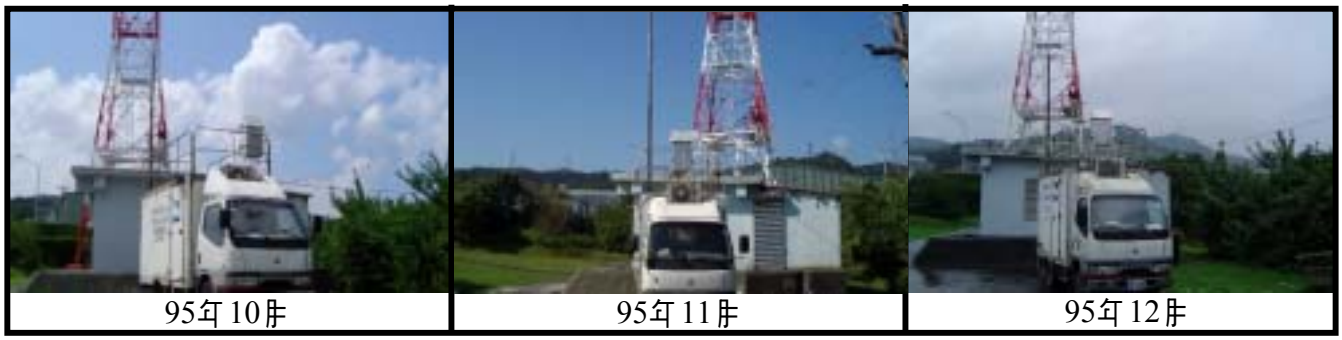
95年10月 | 95年11月 | 95年12月

測站：[illegible]



95年10月 | 95年11月 | 95年12月

測站：[illegible]



95年10月 | 95年11月 | 95年12月

測站：[illegible]



95年10月 | 95年11月 | 95年12月

照片 2.2-1 空氣品質監測照片

環境振動監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第4季監測報告

2.3 噪音與振動監測

本季各測站於每月各進行 1 次 2 天（含非假日與假日）之噪音與振動之調查監測，各測站之逐時監測結果列於附錄Ⅳ.3，綜合成果則分別整理如表 2.3-1~2.3-6 所示，其測點附近環境現況如圖 2.3-1，以下分別就噪音與振動之監測結果做說明，噪音將與「環境音量標準」比較，振動值因目前國內尚無法規標準，則暫時與「日本振動規制法實施規則」參考比較。

1.噪音監測結果分析

本季台 2 省道旁測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆街上等 3 測站）監測值在非假日介於 67.9~76.4dB(A)之間，假日則介於 68.0~76.0dB(A)之間，其中以台 2 省道與 102 甲縣道交叉口及福隆街上之測值較高，因台 2 省道旁路邊地區屬第二、三類噪音管制區，環境音量標準限值較高，本季台 2 省道與 102 甲縣道交叉口測站、鹽寮海濱公園及福隆街上 3 測站則各時段均偶有超過該管制區環境音量標準之情形；非省道旁測站（102 縣道之新社橋測站、過港部落等 2 測站）各月份監測值在非假日介於 48.5~63.3dB(A)之間，假日則介於 48.7~65.7 dB(A)之間，其 102 縣道之新社橋測值均符合所在管制區環境音量標準，而過港部落測站於 10 月份 $L_{夜}$有略微超出該區管音量之情形。

本季監測時間內主要工程為龍門(核四)計畫第 1、2 號機核島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第 1、2 號機循環水抽水機房、第 1、2 號機核廢料廠房新建工程及循環冷卻水出水道工程....等，以核四主體工程最近之鹽寮海濱公園及過港部落等 2 測站而言，鹽寮海濱公園及過港部落之非假日（施工）$L_{日}$值與假日（不施工）$L_{日}$值之最大噪音增量分別為 1.6dB(A)及 2.9dB(A)，顯示核四施工之噪音影響尚在可接受範圍。

2.振動監測結果分析

本季各測站之 $L_{V10\ 日}$、$L_{V10\ 夜}$振動值介於 30.0dB（儀器偵測極限）

~47.3dB 之間，以省道旁測站（台 2 省道與 102 甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上）測值明顯高於非省道旁測站（102 縣道之新社橋、過港部落）測值，其中又以福隆街上振動值較高，主要受到省道交通運輸車輛影響，尤其是上下班尖峰時段車輛較為頻繁時段，惟各項測值均遠低於參考之日本振動規制法實施規則之基準值。

3.施工作業對噪音及振動影響分析

施工作業對噪音及振動之影響主要包括施工行為導致之營建噪音及施工車輛產生之交通噪音。在營建噪音部分，目前主要施工內容包括：龍門（核四）計畫第 1、2 號機核島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第 1、2 號機循環水抽水機房、第 1、2 號機核廢料廠房新建工程及循環冷卻水出水道工程....等，而工區內所使用之機具有吊車、卡車、水車、挖土機、泵浦車、拌合車等，距周界最近之敏感受體尚有數百公尺，且經距離衰減及圍籬阻隔作用，其產生之噪音對周界測站（鹽寮海濱公園、台 2 省道與 102 甲縣道交叉口）之測值影響甚微。本季於核四主體工程最近之鹽寮海濱公園及過港部落 2 測站監測結果，若以施工時段（非假日之 8：00~12：00、13：00~18：00 及 19：00~21：00）之 Leq 值與非施工時段（非假日之 12：00~13：00 及 18：00~19：00）Leq 值相較，其鹽寮公園之噪音增量在 2.3dB(A)以內，而過港部落其非施工時段（非假日之 12：00~13：00 及 18：00~19：00）Leq 值則反較施工時段（非假日之 8：00~12：00、13：00~18：00 及 19：00~21：00）之 Leq 值高，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規範之標準評估（圖 2.3-1），其噪音影響程度屬「無影響或可忽略程度」之程度；若與海事工程施工前比較，距離最近之過港部落測站本季之非假日 $L_{日}$ 測值分別為 52.8dB(A)、49.4dB(A)、54.1dB(A)，均低於施工前之非假日 $L_{日}$ 平均值 56dB(A)低，故核四施工作業噪音影響應更輕微。

另針對施工車輛進出工區所造成之交通噪音評估結果，由於大型機具及車輛多停放於廠區內，現階段進出廠區者主要為器材運輸車輛（含

砂石車）外，其餘為核四員工上、下班之車輛，根據 10~12 月進出核四工區之交通量調查結果（詳 2.4 節交通流量監測），非假日每日進出核四工區之車輛約佔台 2 省道交通量 18.2%~ 24.8%左右，而尖峰時段進出核四工區之車流量雖佔台 2 省道尖峰小時交通量之 23.6%~53.5%左右，惟噪音增量不大（多在 1~3dB(A)之間），顯示因核四工程增加之交通噪音對省道旁之敏感受體（學校、社區等）之噪音品質影響尚在可接受範圍內。

表 2.3-1 施工期間環境監測本季 10 月份最新監測數據統計表

單位：dB(A)

環境音量標準第三類管制區 （面臨寬 8 公尺（含）以上道路）		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		75 (73)	76 (75)	75 (73)	73 (70)
1.台 2 省道與台 102 甲縣道交叉口	非假日 95/10/24	71.1	76.4*	75.2*	71.6
	假　日 95/10/21	70.6	76.0	74.6	72.2
環境音量標準第二類管制區 （面臨寬 8 公尺（含）以上道路）		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		70 (66)	74 (69)	70 (66)	67 (62)
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/10/24	72.3*	73.7	71.3*	71.4*
	假　日 95/10/21	72.5*	73.6	71.8*	72.0*
3.福隆街上	非假日 95/10/24	70.2*	73.2	71.9*	71.9*
	假　日 95/10/21	71.4*	75.2	70.8*	71.8*
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/10/23	58.9	62.6	60.3	60.6
	假　日 95/10/22	60.8	63.5	60.5	60.4
環境音量標準 －般地區第二類管制區		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		55	60	55	50
5.澳底部落	非假日 95/10/23	53.1	52.8	51.2	51.8*
	假　日 95/10/22	53.0	52.6	51.7	52.2*

註：1.$L_{早}$：　5:00 - 7:00　　$L_{日}$：7:00 - 20:00

$L_{晚}$：20:00 -22:00　　$L_{夜}$：0:00 - 5:00 及 22:00 - 24:00

2.表中數值為道路交通噪音改善依據之環境音量標準。

3.（ ）內數值為道路交通噪音經改善後應符合之標準。

4. * 表超出道路交通噪音或一般地區噪音之標準值。

5.噪音管制區劃分係依台北縣政府於 87 年 8 月最新公告內容為依據。

6.環境音量標準係引用環保署於民國 85 年 1 月 31 日所公告之「環境音量標準」。

表 2.3-2 林口地區環境監測本季 11 月份與歷次監測數據統計表

單位：dB(A)

環境音量標準第三類管制區 （緊鄰 8 公尺（含）以上道路）		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		75 (73)	76 (75)	75 (73)	73 (70)
1.台 2 省道與台 102 縣道交叉口	非假日 95/11/10	69.3	74.7	73.1	71.0
	假　日 95/11/11	70.9	73.1	70.7	71.9
環境音量標準第二類管制區 （緊鄰 8 公尺（含）以上道路）		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		70 (66)	74 (69)	70 (66)	67 (62)
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/11/10	70.3*	73.8	71.4*	71.6*
	假　日 95/11/11	72.1*	73.8	71.8*	71.3*
3.福興街上	非假日 95/11/10	70.7*	75.2*	71.8*	70.7*
	假　日 95/11/11	68.0	74.7*	71.0*	70.2*
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/11/13	59.6	62.2	57.4	59.3
	假　日 95/11/12	62.4	63.4	60.2	61.1
環境音量標準 －般地區第二類管制區		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		55	60	55	50
5.迴港部落	非假日 95/11/13	49.9	49.4	49.1	48.5
	假　日 95/11/12	49.6	48.9	49.4	48.7

註：1.$L_{早}$：　5:00 - 7:00　　$L_{日}$：7:00 - 20:00

$L_{晚}$：20:00 -22:00　　$L_{夜}$：0:00 - 5:00 及 22:00 - 24:00

2.表中數值為道路交通噪音改善依據之環境音量標準。

3.（ ）內數值為道路交通噪音經改善後應符合之標準。

4. * 表超出道路交通噪音或一般地區噪音之標準值。

5.噪音管制區劃分係依台北縣政府於 87 年 8 月最新公告內容為依據。

6.環境音量標準係引用環保署於民國 85 年 1 月 31 日所公告之「環境音量標準」。

表 2.3-3 核四廠二環境監測 95 年 12 月單點監測數據統計表

單位：dB(A)

環境音量標準第三類管制區 （緊鄰 8 公尺（含）以上道路）		$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$	$L_{夜}$
		75 (73)	76 (75)	75 (73)	73 (70)
1.台 2 省道與 102 甲縣道交叉口	非假日 95/12/21	70.8	75.5	75.9*	72.5
	假　日 95/12/24	72.1	75.8	74.1	72.7
環境音量標準第二類管制區 （緊鄰 8 公尺（含）以上道路）		$L_{早}$	$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$
		70 (66)	70 (66)	74 (69)	70 (66)
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/12/21	71.0*	73.9*	71.8	70.5*
	假　日 95/12/24	71.1*	72.3*	71.4	71.1*
3.福隆街上	非假日 95/12/21	69.2	74.2*	67.9	70.4*
	假　日 95/12/24	68.2	73.9*	73.7	71.2*
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/12/22	59.7	63.3	59.9	61.9
	假　日 95/12/23	57.7	65.7	58.8	59.2
環境音量標準 －般地區第二類管制區		$L_{早}$	$L_{早}$	$L_{日}$	$L_{晚}$
		55	55	60	55
5.澳底部落	非假日 95/12/22	52.9	54.1	54.7	52.4
	假　日 95/12/23	51.7	51.2	50.4	51.1

註：1.$L_{早}$：　5:00 - 7:00　　$L_{日}$：7:00 - 20:00

$L_{晚}$：20:00 -22:00　　$L_{夜}$：0:00 - 5:00 及 22:00 - 24:00

2.表中數值為道路交通噪音改善依據之環境音量標準。

3.（ ）內數值為道路交通噪音經改善後應符合之標準。

4. * 表超出道路交通噪音或一般地區噪音之標準值。

5.噪音管制區劃分係依台北縣政府於 87 年 8 月最新公告內容為依據。

6.環境音量標準係引用環保署於民國 85 年 1 月 31 日所公告之「環境音量標準」。

表 2.3-4 施工期間環境監測本季 10 月振動監測結果統計表

單位：dB

振動規制值 第二種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		70	65	—
1.台 2 省道與 102 縣道交叉口	非假日 95/10/24	45.5	43.4	44.8
	假 日 95/10/21	46.7	44.1	45.9
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/10/24	35.5	34.1	35.0
	假 日 95/10/21	34.9	33.5	34.4
3.福隆街上	非假日 95/10/24	46.2	43.0	45.3
	假 日 95/10/21	45.4	42.5	44.5
振動規制值 第一種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		65	60	—
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/10/23	33.6	30.7	32.7
	假 日 95/10/22	35.2	31.8	34.2
5.漁港部落	非假日 95/10/23	30.1	30.2	30.2
	假 日 95/10/22	30.1	30.2	30.2

註：1.$L_{10(日)}$： 7:00 - 21:00　　$L_{10(夜)}$：21:00 - 7:00

表 2.3-5 核能一廠環境監測本季 11 月振動監測結果統計表

單位：dB

振動規制值 第二種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		70	65	—
1.台 2 省道與 102 縣道交叉口	非假日 95/11/10	44.1	42.0	43.4
	假日 95/11/11	43.8	42.8	43.5
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/11/10	34.7	34.3	34.6
	假日 95/11/11	35.1	34.0	34.7
3.福隆街上	非假日 95/11/10	47.3	42.6	46.1
	假日 95/11/11	46.7	41.9	45.5
振動規制值 第一種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		65	60	—
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/11/13	32.9	30.7	32.2
	假日 95/11/12	34.1	31.1	33.2
5.漁港部落	非假日 95/11/13	30.1	30.0	30.0
	假日 95/11/12	30.1	30.0	30.0

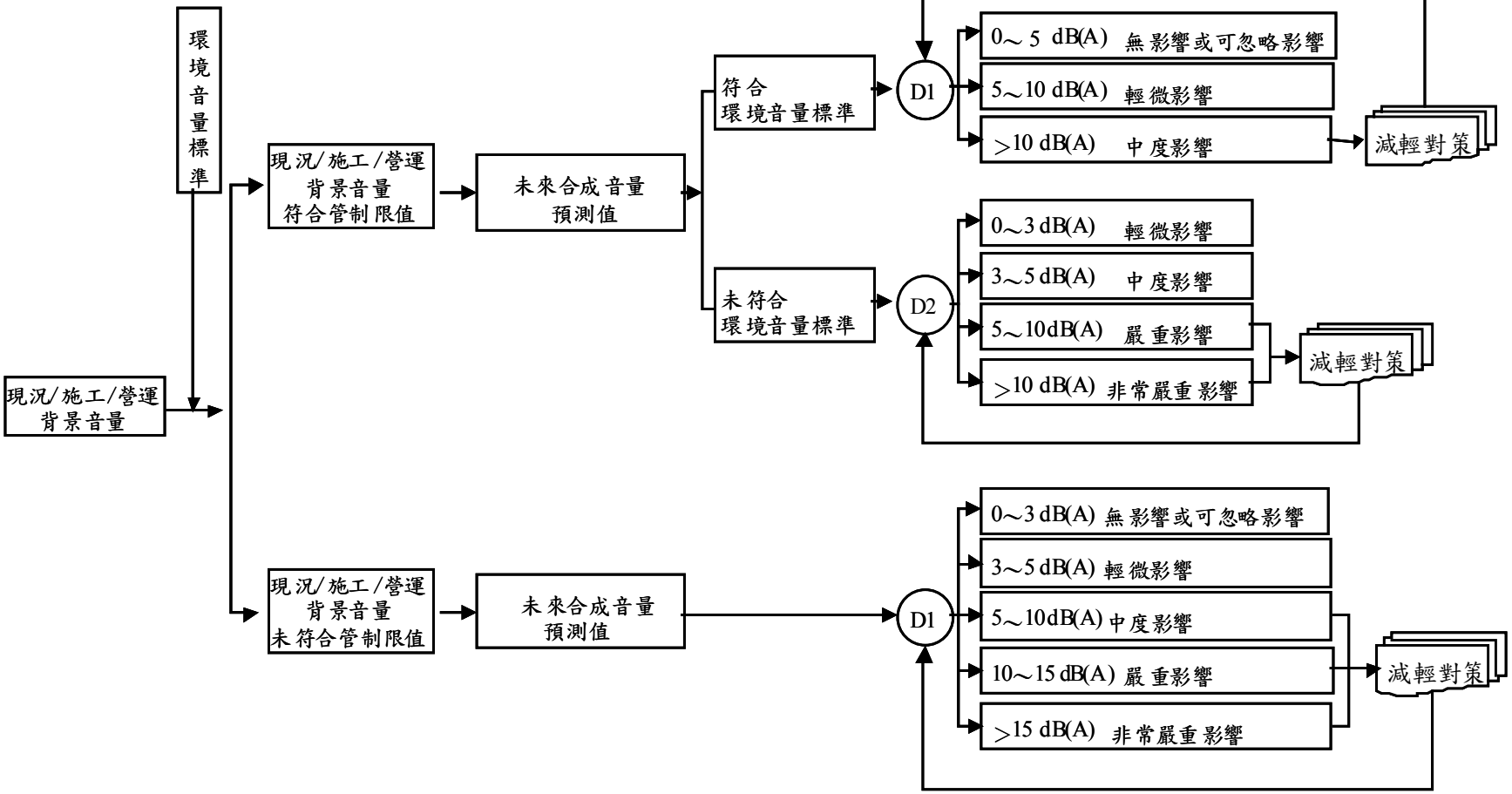
註： $L_{10(日)}$： 7:00 - 21:00　　$L_{10(夜)}$：21:00 - 7:00

表 2.3-6 施工期間環境監測 95 年 12 月振動監測結果統計表

單位：dB

振動規制值 第二種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		70	65	—
1.台 2 省道與 102 甲縣道交叉口	非假日 95/12/21	42.7	41.4	42.3
	假 日 95/12/24	41.9	39.7	41.2
2.鹽寮海濱公園	非假日 95/12/21	35.8	34.6	35.4
	假 日 95/12/24	35.2	34.2	34.9
3.福隆街上	非假日 95/12/21	47.3	41.1	45.9
	假 日 95/12/24	46.3	43.2	45.4
振動規制值 第一種地區		$L_{10(日)}$	$L_{10(夜)}$	L_{10} (24 小時)
		65	60	—
4.102 縣道之新社橋	非假日 95/12/22	33.8	30.3	32.8
	假 日 95/12/23	34.3	31.1	33.4
5.漁港部落	非假日 95/12/22	30.2	30.0	30.1
	假 日 95/12/23	30.1	30.0	30.0

註：$L_{10(日)}$： 7:00 - 21:00　　$L_{10(夜)}$：21:00 - 7:00



註：1. D1 未來合成音量預測值與現況/施工/營運背景音量之噪音增量
2. D2 未來合成音量預測值與環境音量標準之噪音增量
3. 等級劃分參考國內噪音法規、美國環保署環境影響評估準則歸類、噪音學原理及控制(蘇德勝著)。
4. 資料來源：黃乾全，「環境影響評估專業人員培訓講習會講義噪音與振動評估」，行政院環境保護署，民國87年1月。

MWH
美商傑明工程顧問（設）台灣分公司

圖 2.3-1 環保署環境影響評估技術規範-營建工程案評估模式技術規範

測站：台2省道與102甲縣道交叉口



95/10/24	95/11/10	95/12/23

測站：鹽寮海濱公園



95/10/21	95/11/10	95/12/24

測站：福隆街上



95/10/21	95/11/10	95/12/21

測站：102縣道之新社橋



95/10/22	95/11/13	95/12/22

測站：龍港部落



95/10/22	95/11/13	95/12/22

照片 2.3-1 環境背景監測照片

交通流量監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第4季監測報告

2.4 交通流量監測

1.交通流量監測結果分析

於 10~12 月每月各進行 1 次 2 天（含非假日與假日）之交通流量調查。各測站之逐時監測結果列於附錄Ⅳ.4，綜合成果整理於表 2.4-1~2.4-3 並說明如下：本季交通流量最大值（以 P.C.U./日為基準）發生在 11 月假日台 2 省道與 102 甲縣道交叉口測站，交通量為 22,211.0P.C.U./日，其車輛組成以小型車 9,135 輛為最多，其次為特種車 2,627 輛。

本季省道旁非假日之車流量大致以 9:00~11:00 及 15:00~19:00 2 個時段較多，而假日之車流量則明顯集中在 15:00~19:00 時段，非省道之新社橋測站車流量約集中在 9:00~12:00 及 15:00~18:00 兩時段，而非省道之過港部落測站車流量分佈則較無一定規則。在車種組成方面，各測站均以小型車為主要車種，各月份省道非假日時佔 43.7%~54.8%，假日時比例升高，達 58.0%~64.8%；非省道各月份非假日與假日小型車比例（新社橋與過港部落）分別佔 53.2%~61.5%及 48.6%~60.0%左右。至於第二多數車種，在省道旁測站多以特種車(以砂石車為主)為主，非假日約佔 26.9%~38.9%之車輛數比例，非省道旁測站非假日則以機車為第二多數之車種，約佔 30.8%~41.3%不等之車輛數比例。

本季對於進出核四廠之車輛所做之監測結果如表 2.4-1~2.4-3 所示，進出核四廠之車輛多以小型車為主，其次為機車，非假日時其總車輛數分別為 1,465~1,533 輛，車流量為 1,414.5~1,527.5 P.C.U./日；假日進出核四車輛總計分別為 1,063~1,087 輛，車流量為 1050.0~1119.5 P.C.U./日。目前核四廠內主要之工程為：龍門(核四)計畫第 1、2 號機核島區廠房結構工程、汽機島區廠房結構工程、第 1、2 號機循環水抽水機房、第 1、2 號機核廢料廠房新建工程及循環冷卻水出水道工程....等，依核四廠門口實際交通流量監測結果推估，非假日每日進出核四工區（重件碼頭工程及其他廠內工程）之車輛約佔台 2 省道交通量 18.2%~24.8%左右；至於

尖峰小時車流量方面，本季進出核四工區之尖峰小時交通量介於178.5~183.5 P.C.U./小時（詳附錄Ⅳ.4），約佔台 2 省道 23.6%~53.5%左右，但因本季進出工區車輛之尖峰小時量介於 7~8 時，皆與台 2 省道之尖峰流量錯開，故對台 2 省道之交通量影響不大。

2.道路交通服務水準分析

評估道路系統服務品質之優劣，可藉由服務水準高低加以衡量，一般評估道路服務水準之指標常以道路交通流量（V）與道路服務流量（C）之比值（V/C）為指標，並分為 A、B、C、D、E 及 F 等 6 等級，如表 2.4-4 所示，其中道路交通流量乃指單位時間內該道路通過之車流量（以小客車當量 P.C.U.計）；至於道路服務流量乃指在現有道路及交通情況下，單位時間內該道路可容許之最大車流量，可由該道路之車道數、等級、所在區域及路基寬等特性，依表 2.4-4 得知其設計基本容量。

表 2.4-5~表 2.4-7 即為依上述原則，計算本監測工作 5 個交通流量 10~12 月最高小時交通流量（P.C.U./H），省道旁 3 處測站之道路服務水準於非假日時均維持在 B 級，由前分析可知目前進出核四工區之車流量雖約佔台 2 省道尖峰小時交通量 23.6%~53.5%左右，但服務水準並未因此而下降，顯示核四運輸車輛影響尚屬可接受範圍內；至於假日時道路服務水準，受東北角風景區旅遊人潮影響，其道路服務水準介於 C 級。另非省道旁測站（102 縣道之新社橋及過港部落）之尖峰小時服務水準，皆維持在 A 級，顯示目前之交通運輸品質尚屬良好。

表2.4-1 核四廠二環境監測交通量 95年10月監測結果統計表

單位：車輛數（所佔百分比%）

位置	監測日期	機車	小型車	大型車	特種車	P.C.U/日	總車輛數
台2省道與102縣道交叉口	非假日 95/10/24	906 (8.7)	5,345 (51.6)	1,310 (12.6)	2,802 (27.0)	16,824.0	10,363
	假　日 95/10/21	1,506 (10.1)	8,834 (59.4)	2,131 (14.3)	2,392 (16.1)	21,025.0	14,863
鹽寮海濱公園	非假日 95/10/24	426 (5.1)	4,587 (54.8)	1,054 (12.6)	2,309 (27.6)	13,835.0	8,376
	假　日 95/10/21	509 (4.1)	8,025 (64.6)	1,835 (14.8)	2,048 (16.5)	18,093.5	12,417
福隆街上	非假日 95/10/24	744 (7.9)	4,982 (52.8)	1,172 (12.4)	2,533 (26.9)	15,297.0	9,431
	假　日 95/10/21	1,282 (9.2)	8,460 (61.0)	1,933 (13.9)	2,194 (15.8)	19,549.0	13,869
102縣道之新社橋	非假日 95/10/23	418 (31.1)	801 (59.6)	82 (6.1)	43 (3.2)	1,303.0	1,344
	假　日 95/10/22	1,345 (41.9)	1,676 (52.2)	140 (4.4)	47 (1.5)	2,769.5	3,208
漁港部落	非假日 95/10/23	31 (41.3)	44 (58.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	59.5	75
	假　日 95/10/22	35 (43.2)	46 (56.8)	0 (0.0)	0 (0.0)	63.5	81
核四廠門口	非假日 95/10/24	591 (40.3)	716 (48.9)	71 (4.8)	87 (5.9)	1,414.5	1,465
	假　日 95/10/21	385 (35.4)	558 (51.3)	69 (6.3)	75 (6.9)	1,113.5	1,087

表2.4-2 核四廠二環境監測交通量 95年11月監測結果統計表

單位：車輛數（所佔百分比%）

位置	監測日期	機車	小型車	大型車	特種車	P.C.U/日	總車輛數
台2省道與102縣道交叉口	非假日 95/11/10	1,646 (16.4)	4,394 (43.7)	1,008 (10.0)	3,001 (29.9)	16,236.0	10,049
	假　日 95/11/11	1,510 (9.7)	9,135 (59.0)	2,220 (14.3)	2,627 (17.0)	22,211.0	15,492
鹽寮海濱公園	非假日 95/11/10	594 (7.6)	3,777 (48.3)	821 (10.5)	2,623 (33.6)	13,585.0	7,815
	假　日 95/11/11	624 (4.8)	8,404 (64.2)	1,855 (14.2)	2,198 (16.8)	19,020.0	13,081
福隆街上	非假日 95/11/10	655 (7.9)	3,987 (48.2)	877 (10.6)	2,759 (33.3)	14,345.5	8,278
	假　日 95/11/11	1,127 (7.9)	8,776 (61.6)	1,989 (14.0)	2,349 (16.5)	20,364.5	14,241
102縣道之新社橋	非假日 95/11/13	451 (37.0)	649 (53.2)	75 (6.1)	45 (3.7)	1,159.5	1,220
	假　日 95/11/12	1,326 (44.0)	1,466 (48.6)	170 (5.6)	54 (1.8)	2,631.0	3,016
貢寮港部落	非假日 95/11/13	34 (40.0)	51 (60.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	68.0	85
	假　日 95/11/12	31 (40.3)	46 (59.7)	0 (0.0)	0 (0.0)	61.5	77
核四廠門口	非假日 95/11/10	629 (41.0)	740 (48.3)	74 (4.8)	90 (5.9)	1,472.5	1,533
	假　日 95/11/11	458 (43.1)	463 (43.6)	68 (6.4)	74 (7.0)	1,050.0	1,063

表2.4-3 核四廠址環境監測交通量 95年12月監測結果統計表

單位：車輛數（所佔百分比%）

位置	監測日期	機車	小型車	大型車	特種車	P.C.U/日	總車輛數
台2省道與102縣道交叉口	非假日 95/12/21	801 (8.8)	3,921 (43.1)	898 (9.9)	3,477 (38.2)	16,548.5	9,097
	假　日 95/12/24	1,681 (12.8)	7,632 (58.0)	1,166 (8.9)	2,680 (20.4)	18,844.5	13,159
鹽寮海濱公園	非假日 95/12/21	647 (8.5)	3,410 (44.9)	678 (8.9)	2,860 (37.7)	13,669.5	7,595
	假　日 95/12/24	728 (6.9)	6,868 (64.8)	825 (7.8)	2,178 (20.5)	15,416.0	10,599
福隆街上	非假日 95/12/21	581 (7.2)	3,644 (44.9)	731 (9.0)	3,156 (38.9)	14,864.5	8,112
	假　日 95/12/24	1,407 (11.8)	7,212 (60.5)	931 (7.8)	2,371 (19.9)	16,890.5	11,921
102縣道之新社橋	非假日 95/12/22	463 (30.8)	925 (61.5)	82 (5.4)	35 (2.3)	1,425.5	1,505
	假　日 95/12/23	744 (32.9)	1,357 (60.0)	115 (5.1)	46 (2.0)	2,097.0	2,262
漁港部落	非假日 95/12/22	28 (39.4)	43 (60.6)	0 (0.0)	0 (0.0)	57.0	71
	假　日 95/12/23	23 (45.1)	28 (54.9)	0 (0.0)	0 (0.0)	39.5	51
核四廠門口	非假日 95/12/21	561 (37.0)	773 (50.9)	78 (5.1)	106 (7.0)	1,527.5	1,518
	假　日 95/12/24	377 (34.9)	554 (51.2)	73 (6.8)	77 (7.1)	1,119.5	1,081

表 2.4-4 多車道都市公路服務水準評估準則定義表

服務水準	密　　度（車／公里）	速　　率（KPH）	V/C[1]	服務流率[2] (P.C.U./hr/lane)
A	0~12	~65	~ 0.36	~ 750
B	12~18	65~63	0.36 ~ 0.54	750 ~ 1150
C	18~25	63~60	0.54 ~ 0.71	1150 ~ 1500
D	25~33	60~55	0.71 ~ 0.87	1500 ~ 1850
E	33~52	55~41	0.87 ~ 1	1850 ~ 2100
F	52~	41~	1 ~	2100 ~

資料來源：交通部運輸研究所，「台灣地區公路容量手冊」，民國 80 年 5 月。

註：1.V/C：為最高小時交通流量與道路每小時設計容量之比值。

2.服務流率：每車道每小時所承載之交通流量，P.C.U./hr/lane＝小客車當量數/小時/車道。

3.各級服務水準之定義以美國 1985 年公路容量手冊中之定義如下：

A 級：自由車流，個別使用者不受其他使用者之影響，可自由地選擇其速率及駕駛方式。本級為最舒適和方便的。

B 級：穩定車流，個別使用者開始受其他使用者影響，其選擇速率及駕駛方式的自由程度不若 A 級者高，已開始逐漸喪失自主性。舒適及方便性亦不若 A 級者。

C 級：穩定車流，個別使用者明顯受其他使用者影響，必須小心謹慎地選擇速率及駕駛方式，舒適及方便性已有顯著地下降。

D 級：高密度且穩定的車流，速率及駕駛方式受其他使用者限制，駕駛人或行人感受到不舒適及不方便。交通量的少量增加，就會產生操作運行上的困難。

E 級：近似於容量之流量，速率降至某一較低的均勻值，駕駛方式受車隊控制，幾乎無法變換車道，無舒適性及方便性可言，駕駛人或行人有高度的挫折感。此時車流有著高度的不穩定性，少量的車流增量將會造成整個車流的癱瘓。

F 級：強迫性車流，流量的需求大於所能承受之容量，等候車隊出現在此區之前，且呈衝擊波方式運作。車隊可能在合理速率下前進百餘公尺後，突然停止。本級已無舒適性及方便性可言，駕駛人或行人有不安及焦燥的情緒出現。

表 2.4-5 模式構之環境監測 95 年 10 月道路服務水準等級分析

測站別	路段名稱車道	設計實用最高小時容量(P.C.U./H)	最高小時交通流量 V		V/C	服務水準等級
			發生時間	P.C.U./H.		
台 2 省道與102縣道交叉口	12 公尺標準雙車道	2400	□11-12	1182.5	0.49	B
			□17-18	1577.5	0.66	C
鹽寮海濱公園	12 公尺標準雙車道	2400	□11-12	984.0	0.41	B
			□17-18	1427.5	0.59	C
福隆街上	12 公尺標準雙車道	2400	□11-12	1101.0	0.46	B
			□17-18	1523.0	0.63	C
102 縣道之新社橋	12 公尺標準雙車道	2400	□17-18	112.0	0.05	A
			□14-15	283.0	0.12	A
澳底港部落	5 公尺單車道	670	□23-00	6.5	0.01	A
			□16-17	6.5	0.01	A

註：發生時間□為 95 年 10 月非假日，□為 95 年 10 月假日。

表 2.4-6 模式構之環境監測 95 年 11 月道路服務水準等級分析

測站別	路段名稱車道	設計實用最高小時容量(P.C.U./H)	最高小時交通流量 V		V/C	服務水準等級
			發生時間	P.C.U./H.		
台 2 省道與102縣道交叉口	12 公尺標準雙車道	2400	□16-17	1050.0	0.44	B
			□15-16	1679.0	0.70	C
鹽寮海濱公園	12 公尺標準雙車道	2400	□15-16	971.5	0.40	B
			□15-16	1466.0	0.61	C
福隆街上	12 公尺標準雙車道	2400	□11-12	1001.0	0.42	B
			□15-16	1530.5	0.64	C
102 縣道之新社橋	12 公尺標準雙車道	2400	□9-10	106.0	0.04	A
			□16-17	260.0	0.11	A
澳底港部落	5 公尺單車道	670	□8-9	7.5	0.01	A
			□14-15	6.5	0.01	A

註：發生時間□為 95 年 11 月非假日，□為 95 年 11 月假日。

表 2.4-7 施工期間環境監測 95 年 12 月道路服務水準等級分析

測站別	路段名稱車道數	設計容量最高小時(P.C.U/H)	最高小時交通流量 V		V/C	服務水準等級
			發生時間	P.C.U/H.		
台 2 省道與102縣道交叉口	12 公尺標準雙車道	2400	□10-11	1146.0	0.48	B
			□15-16	1556.5	0.65	C
鹽寮海濱公園	12 公尺標準雙車道	2400	□15-16	948.0	0.40	A
			□15-16	1424.0	0.59	C
福隆街上	12 公尺標準雙車道	2400	□15-16	1020.0	0.43	B
			□15-16	1508.0	0.63	C
102縣道之新社橋	12 公尺標準雙車道	2400	□11-12	124.0	0.05	A
			□15-16	196.5	0.08	A
漁港部落	5 公尺單車道	670	□13-14	6.0	0.01	A
			□12-13	6.0	0.01	A

註：發生時間□為 95 年 12 月非假日，□為 95 年 12 月假日。

河川水質監測

台灣電力公司

核能發電廠運轉期間環境監測

95年第4季監測報告

2.5 河川水文監測

河川水文監測自 89 年 1 月起新增石碇溪下游，位於澳底二號橋附近之石碇溪 2 號河川水文監測站（詳圖 1.4-4 所示），有關本季石碇溪與雙溪河川水位監測結果，分別整理如表 2.5-1 及表 2.5-2 所示。至於河川橫斷面面積、流速與流量之監測結果詳如表 2.5-3，各測站之水位變化則詳見圖 2.5-1。本季監測結果分析說明如下：

1.河川水位

依據表 2.5-1、表 2.5-2 及圖 2.5-1 之監測結果顯示，石碇溪 1 號測站 10~12 月之月平均水位則分別為 1.80 公尺、1.89 公尺及 2.05 公尺；石碇溪 2 測號站 10~12 月之月平均河川水位分別為 0.40 公尺、0.46 公尺、0.52 公尺；雙溪 1 號測站 10~12 月份平均河川水位分別為 0.40 公尺、0.55 公尺、0.95 公尺；雙溪 2 號測站 10~12 月各月平均河川水位分別為 0.48 公尺、0.61 公尺、1.07 公尺。

2.河川流量

本季河川流量監測於 10~12 月結果詳表 2.5-3，由採樣施測結果顯示，石碇溪 1 號測站流量介於 0.045~4.861cms 之間，石碇溪 2 號測站流量介於 0.029~5.831cms 之間；雙溪 1 號測站流量介於 1.987~87.109cms 之間，雙溪 2 號測站流量介於 1.977~93.178cms 之間。與歷年同期之流量比較，本季各測站之測值多介於歷年同期之觀測範圍內。

3.含砂量

依據表 2.5-3 之監測結果顯示， 本季調查時間多為陰雨天，各測站含砂量介於 0~68ppm 之間，測值均在歷年同期調查範圍內。

表2.5-1 核四廠區環境監測石碇溪河川水位
本季（95年第4季）監測結果

測站別	石碇溪1號測站			石碇溪2號測站		
日期 / 月份	95年10月	95年11月	95年12月	95年10月	95年11月	95年12月
1	1.83	1.93	2.12	0.40	0.45	0.56
2	1.82	1.90	2.04	0.39	0.44	0.49
3	1.81	1.89	2.01	0.39	0.44	0.46
4	1.80	1.87	2.15	0.38	0.43	0.57
5	1.79	1.84	2.19	0.39	0.42	0.65
6	1.78	1.82	2.21	0.38	0.42	0.64
7	1.77	1.80	2.12	0.38	0.41	0.58
8	1.78	1.81	2.01	0.38	0.40	0.49
9	1.81	1.82	1.97	0.38	0.40	0.46
10	1.81	1.81	2.00	0.38	0.40	0.46
11	1.81	1.80	1.96	0.39	0.40	0.46
12	1.80	1.80	1.93	0.38	0.39	0.47
13	1.80	1.80	1.95	0.39	0.39	0.49
14	1.79	1.79	2.18	0.39	0.39	0.63
15	1.79	1.81	2.30	0.38	0.40	0.70
16	1.79	1.92	2.43	0.39	0.45	0.78
17	1.79	1.85	2.12	0.38	0.51	0.55
18	1.78	1.86	2.01	0.38	0.52	0.48
19	1.79	1.86	1.99	0.38	0.52	0.48
20	1.76	1.89	2.32	0.39	0.52	0.71
21	1.75	2.04	2.29	0.38	0.59	0.69
22	1.75	2.05	2.06	0.38	0.59	0.52
23	1.78	1.97	1.99	0.41	0.47	0.46
24	1.78	1.91	1.94	0.40	0.42	0.44
25	1.76	1.88	1.90	0.39	0.41	0.42
26	1.75	1.86	1.88	0.40	0.42	0.41
27	1.91	1.84	1.86	0.46	0.40	0.40
28	1.90	1.93	1.90	0.46	0.45	0.42
29	1.84	2.20	1.89	0.43	0.61	0.40
30	1.82	2.20	1.86	0.41	0.62	0.39
31	1.94	-	2.08	0.46	-	0.54
月平均	1.80	1.89	2.05	0.40	0.46	0.52
核四環評同期平均						
94年同期	2.01	1.94	1.97	0.47	0.46	0.47

註：1. 河川水位之量測單位為公尺，石碇溪1號測站（即歷年之石碇溪測站）之水尺零點標高為10.62公尺；石碇溪2號測站之水尺零點標高假定為0.00公尺。

2. 石碇溪1號測站（即歷年之石碇溪測站）之河川水位測值係每日24小時之平均值；石碇溪2號測站自89/1/24新增，表中數值係每日24小時之平均值。

3. 核四環評同期平均：係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（台電公司，民國80年），資料統計時間自民國69年至79年。

表2.5-2 核四廠二環境監測雙溪河川水位
本季（95年第4季）監測結果

測站別	雙溪1號測站			雙溪2號測站		
日期 / 月份	95年10月	95年11月	95年12月	95年10月	95年11月	95年12月
1	0.49	0.69	1.08	0.96	0.77	1.24
2	0.44	0.67	1.02	0.58	0.76	1.31
3	0.40	0.66	1.08	0.49	0.71	1.42
4	0.41	0.65	1.36	0.44	0.71	1.62
5	0.39	0.57	1.51	0.42	0.63	1.72
6	0.37	0.51	1.50	0.46	0.56	1.62
7	0.35	0.45	1.16	0.40	0.51	1.33
8	0.33	0.41	0.81	0.38	0.49	0.96
9	0.31	0.37	0.70	0.37	0.43	0.78
10	0.31	0.35	0.85	0.34	0.41	0.92
11	0.31	0.33	0.74	0.31	0.41	0.81
12	0.29	0.30	0.64	0.34	0.41	0.72
13	0.29	0.31	0.60	0.35	0.37	0.67
14	0.29	0.31	0.93	0.51	0.39	1.04
15	0.27	0.34	1.37	0.38	0.41	1.44
16	0.44	0.58	1.88	0.47	0.57	1.91
17	0.53	0.46	1.14	0.52	0.44	1.24
18	0.38	0.43	0.77	0.37	0.39	0.89
19	0.34	0.48	0.76	0.34	0.38	0.84
20	0.31	0.48	1.67	0.32	0.54	1.70
21	0.30	0.76	1.73	0.31	0.78	1.81
22	0.30	0.88	0.95	0.32	0.92	1.08
23	0.30	0.68	0.71	0.43	0.82	0.83
24	0.33	0.52	0.59	0.54	0.80	0.71
25	0.43	0.43	0.49	0.38	0.57	0.62
26	0.33	0.37	0.44	0.53	0.50	0.56
27	0.31	0.32	0.40	0.76	0.49	0.50
28	0.61	0.50	0.52	1.05	0.70	0.64
29	0.84	1.35	0.61	0.68	1.22	0.74
30	0.56	1.28	0.50	0.57	1.20	0.63
31	0.55	-	0.84	0.67	-	0.96
月平均	0.40	0.55	0.95	0.48	0.61	1.07
核四環評同期平均	1.16	1.35	1.14	-	-	-
94年同期	1.43	1.25	1.31	0.91	0.74	0.79

註：1.水量測單位為公尺，雙溪1號之水尺零點標高為2.42公尺，雙溪2號為0.0公尺。

2. 雙溪1號及2號測站係採每日24小時平均值。

3. 核四環評同期平均：係摘錄自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」（台電公司，民國80年），資料統計時間自民國69年至79年。

表 2.5-3 核能一廠環境監測河川斷面積、含砂量、流速與流量本季（95 年第 4 季）監測結果

測站	觀測日期	河川斷面積 (m^2)	含砂量 (ppm)	平均流速 (m/sec)	流　量 (cms)	歷年同期實測流量(cms)	94年同期實測流量(cms)
石碇溪 1 號測站	95/10/19(陰)	0.43	0	0.11	0.045	0.048~9.995	0.308~0.512
	95/10/25(陰)	0.34	0	0.28	0.096		
	95/11/03(雨)	1.27	47	0.87	1.097	0.101~12.241	1.810~2.936
	95/11/23(陰)	1.63	0	0.78	1.270		
	95/12/06(陰)	4.06	0	0.65	2.652	0.188~10.756	2.046~4.420
	95/12/21(陰)	4.29	47	1.13	4.861		
石碇溪 2 號測站	95/10/19(陰)	0.25	-	0.12	0.029	0.056~7.196	0.255~0.499
	95/10/25(陰)	0.28	-	0.22	0.062		
	95/11/03(雨)	1.01	-	0.82	0.832	0.109~20.999	2.440~2.943
	95/11/23(陰)	1.20	-	0.92	1.106		
	95/12/06(陰)	2.39	-	1.24	2.969	0.303~15.200	1.999~4.534
	95/12/21(陰)	3.15	-	1.85	5.831		
雙溪 1 號測站	95/10/19(陰)	3.51	0	0.66	2.308	1.296~132.795	2.744~12.386
	95/10/25(陰)	3.32	0	0.60	1.987		
	95/11/03(雨)	37.43	45	0.43	15.920	2.323~275.175	41.875~53.559
	95/11/23(陰)	37.83	14	0.49	18.396		
	95/12/06(陰)	87.158	68	0.84	72.852	2.840~305.507	21.206~70.468
	95/12/21(陰)	90.58	36	0.96	87.109		
雙溪 2 號測站	95/10/19(陰)	3.81	0	0.59	2.260	0.148~132.98	2.354~12.948
	95/10/25(陰)	3.41	0	0.51	1.977		
	95/11/03(雨)	39.35	43	0.42	16.684	0.860~429.03	43.667~54.184
	95/11/23(陰)	39.89	13	0.48	19.163		
	95/12/06(陰)	97.43	61	0.84	81.954	1.919~486.821	22.427~73.329
	95/12/21(陰)	99.26	35	0.94	93.178		

註：1.歷年同期實測流量係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間自民國82年至94年。

2.石碇溪2號測站自89年1月起新增。

3.〝-〞表示無資料。

資料來源：台灣電力公司電源開發處提供。

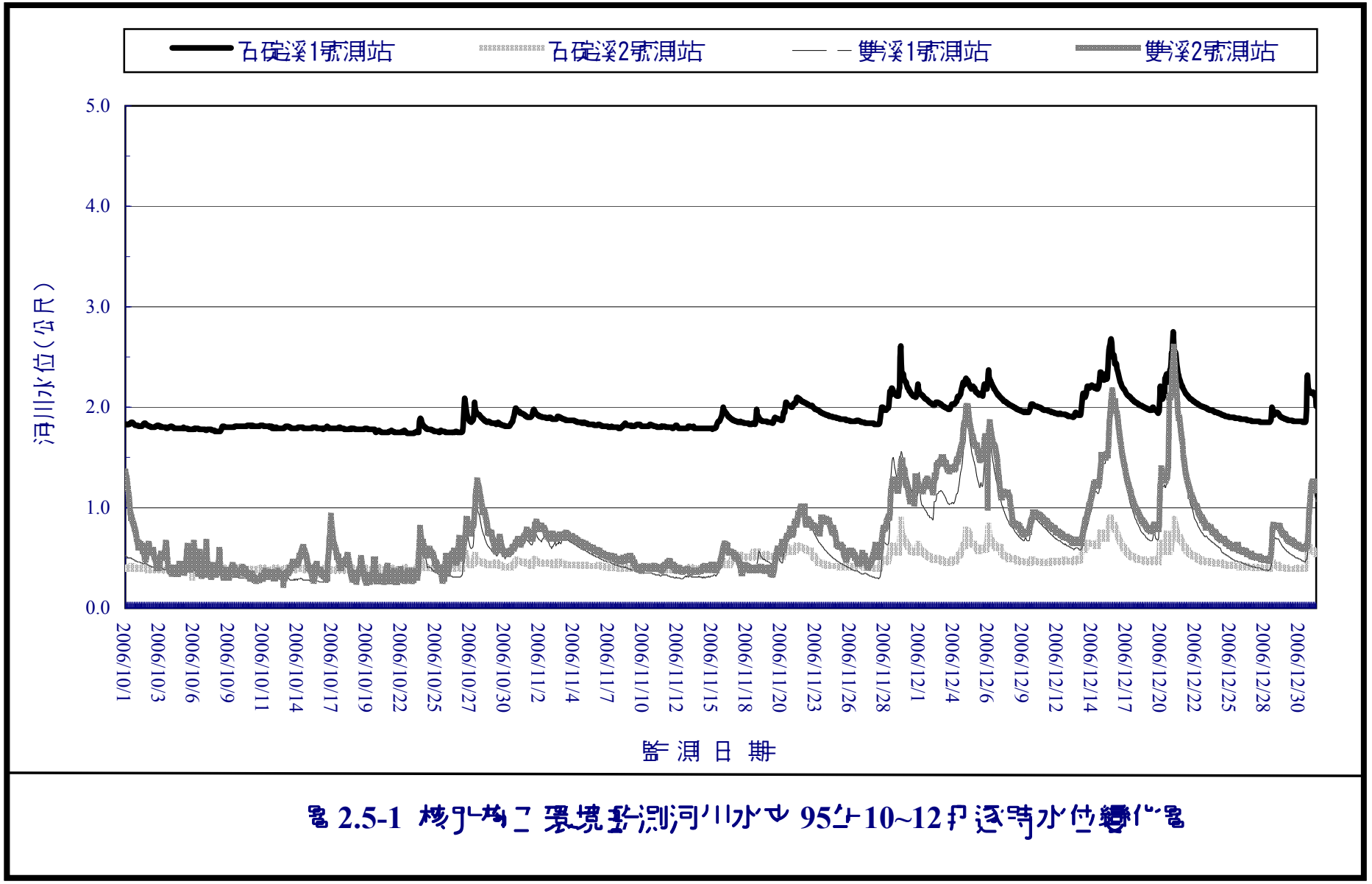


圖 2.5-1 核四廠二號環境監測河川水文 95年10~12月逐時水位變化圖

河川水質監測

台灣電力公司

核能發電廠運轉期間環境監測

95年第4季監測報告

2.6 河川水質監測

本季監測在雙溪、石碇溪及澳底漁港共進行 3 次（每月 1 次）水質採樣及分析調查，調查結果分別整理如表 2.6-1 至表 2.6-3 所示。另自 90 年 5 月起新增支流暗渠上游(沼澤區)及澳底二號橋攔水堰上游兩測站，其中支流暗渠上游（沼澤區）位於宿舍區工區放流水排放口上游，澳底二號橋攔水堰位於澳底生活污水、餐廳廢水等排入口前，其水質狀況可作為瞭解工區放流水對石碇溪之影響程度。

各類水體適用性質分類如表 2.6-4 所示，目前石碇溪尚未公告水體分類，而雙溪則公告為甲類陸域地面水體（臺灣省政府環境保護處 80 年 3 月 21 日八十環三字第一二五五八號公告）。本報告乃依據行政院環境保護署 87 年 6 月 24 日最新修正之「地面水體分類及水質標準」，探討石碇溪及雙溪之河川水質是否符合各類水體之水質標準。環保署新修正標準中，分為保護生活環境及保護人體健康等二類基準，其中保護生活環境基準針對各水域類型訂定，而保護人體健康係全部公共水域一律適用（詳表 2.6-5~2.6-6）。

1.河川水質監測結果

本季於石碇溪水質之監測結果，茲就各測站水質狀況說明如下：

⑴石碇溪

①上游水文站：本季水質採樣分析結果，大致以大腸桿菌群（10~12 月）、生化需氧量（12 月）及氨氮（10、11 月）等項目之水質較差，多介於乙類~丙類陸域水體範圍，由於本測站位於核四廠址上游，該處無任何核四工區污水排入，因此大腸桿菌群及氨氮測值偏高情形，主要係受上游社區住戶生活污水及養豬廢水排放所致。

②石碇溪廠界：本測站位於廠區周界，依本季水質採樣分析結果，大

致以大腸桿菌群（10~12 月）及生化需氧量（12 月）等項目之水質較差，其中以大腸桿菌群測值較為偏高，為乙類~未達陸域陸域水體範圍。

③支流暗渠上游(沼澤區)：本測站係於 90 年 5 月新增。本季水質採樣分析結果，以大腸桿菌群（10~12 月）、懸浮固體（11 月）、生化需氧量（10~12 月）及氨氮（10~12 月）等項目之水質較差，介於乙類~未達陸域水體範圍。該測站水質為石碇溪各測站中最差者，主要由於本測站位於沼澤區水流匯入石碇溪本流前，尚未有廠區水排入，故各項測值偏高主要是受沼澤區含大量腐殖物質及附近養豬廢水排放所致。

④澳底二號橋攔水堰上游：本測站亦於 90 年 5 月新增。位於石碇溪下游之澳底二號橋測站上游，混合石碇溪上游及流經工區內部之排放水，本季水質採樣分析結果，大致以大腸桿菌群（10~12 月）、生化需氧量（10~12 月）及氨氮（10、11 月）等項水質較差，多屬乙類~未達陸域水體標準範圍。與上游 2 測站（石碇溪廠界及支流暗渠上游(沼澤區））相較，加入工區放流水後之水質反而有略微稀釋改善情形（詳圖 2.6-1）。

⑤澳底二號橋：位於石碇溪下游之澳底二號橋測站，與澳底二號橋攔水堰上游測站水質狀況類似，亦以大腸桿菌群（10~12 月）、生化需氧量（10~12 月）及氨氮（10、11 月）等項水質較差，多屬乙類~未達陸域水體標準範圍。

⑵雙溪

由於目前核四廠區排水未排入雙溪，且各項工程亦均未位於雙溪流域範圍內（預計於雙溪進行之生水抽水站尚未動工），因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，本季水質監測結果仍屬背景現況之反應。依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，其水質分析結果如下：

①貢寮國小：本季貢寮國小測站水質採樣分析結果，僅大腸桿菌群（10~12 月）水質未達甲類水體水質標準。

②新社大橋：本季貢寮國小測站水質採樣分析結果，僅大腸桿菌群（10~12 月）水質未達甲類水體水質標準。

2.河口水質監測結果

⑴石碇溪河口：為進一步就河口水質與海域水質比對，自 91 年 4 月起新增溶氧量及總磷等 2 項於海域水質所監測之項目；本季監測結果以大腸桿菌群 11、12 月（測值皆未達陸類水體）及總磷 10~12 月（測值介於乙類~未達陸域水體）等項目測值較高。而為瞭解石碇溪河口外核四重件碼頭施工對海域水質之影響，本計畫乃於 89 年 7 月起於該施工區域上游之石碇溪河口增測懸浮固體及濁度 2 項，本季監測結果分別介於 2.8~6.0mg/L 及 3.5~5.2NTU。

⑵鹽寮溪河口：本季監測結果以大腸桿菌群 10~12 月（測值皆未達陸類水體）、總磷 10~12 月（測值均為未達陸域水體）及懸浮固體 11 月（測值分屬丙類陸域水體）等項目測值較高。

⑶雙溪河口：本季大腸桿菌群 10~12 月（測值皆屬乙類陸類水體）及總磷（測值介於乙類~未達陸域水體）測值偏高。

綜合而言，主要污染較嚴重之項目為大腸桿菌群、生化需氧量及總磷等，其餘水質項目大致良好。由於核四工程生活污水均經收集處理後方予以排放，污染排出量比例甚低（詳 2.7 節分析），因此各河口之有機污染除上游河川帶出之陸源污染物外，沿岸遊憩、漁業活動等亦為主要影響因子。

3.河川水質分析

⑴河川污染指標(RPI)評估

依據表 2.6-7「河川污染程度分類表」之方式，推估本季各測站之水質污染情況如表 2.6-8 所示。由推算結果可知，以石碇溪之污染較為

嚴重，多屬未（稍）受~中度污染情形，其中支流暗渠上游（沼澤區）污染最為嚴重（本季屬未(稍)受污染~中度污染程度），主要是受沼澤水中腐殖物質、養豬廢水及生活污水排放所致，而在流經廠區後，因廠區排水及山泉水之排入，其流出廠區後之水質則降至輕度污染程度。有關石碇溪之污染分佈詳圖 2.6-1 所示。

⑵中央大學歐陽氏指標(WQI5)評估

歐陽嶠暉等人於 1990 年提出了 1 個適用於台灣的河川水指標，其內容如下：

①水質參數：包括溶氧量、生化需氧量、氨氮、懸浮固體和導電度等 5 項。

②水質參數點數：WQI5 各項水質對應點數之設定，主要是以國內之河川水體分類水質標準為判定依據，並參考其他國家之水質標準將缺項補足，再推出點數曲線來表示參數之水質點數，這些點數並可以表 2.6-9 中所列公式計算。

③水質參數權數：依溶氧、生化需氧量、氨氮、懸浮固體、導電度的順序分別為 0.31、0.26、0.19、0.17、0.07。

指標值之河川水質分類：根據歐陽氏指標值可以劃分河川水體分類等級如表 2.6-10。

由本季 3 個月份平均水質顯示，石碇溪 5 處測站水質介於「良-中下」之「乙類-丁類水體」；雙溪測站之貢寮國小及新社大橋 2 測站屬「良等」之「乙類水體」，各測站評估結果詳表 2.6-11。

表 2.6-1 施工期環境監測石碇溪河川水質本季（95 年第 4 季）監測結果

樣品名稱			上游水力站				石碇溪橋界				支流田寮上游（沼澤區）			
檢測項目	單位	偵測極限	95.10.5 11:00（陰）	95.11.7 13:00（陰）	95.12.7 12:00（陰）	本年同期	95.10.5 11:30（陰）	95.11.7 13:30（陰）	95.12.7 12:30（陰）	本年同期	95.10.5 12:00（陰）	95.11.7 13: 50（陰）	95.12.7 12:50（陰）	本年同期
pH	-	-	6.6 甲	6.7 甲	7.0 甲	7.1 甲~7.6 甲	7.2 甲	7.5 甲	6.9 甲	7.4 甲~8.0 甲	7.4 甲	6.9 甲	6.6 甲	6.8 甲~7.7 甲
導電度	μmho/cm25℃	-	104	108	90.6	99.8~108	112	113	107	103~137	288	252	151	174~231
溶氧量	mg/L	-	7.5 甲	8.7 甲	8.9 甲	4.3 丙~7.1 甲	8.3 甲	8.6 甲	8.8 甲	4.5 丙~6.9 甲	4.7 甲	6.1 甲	6.4 甲	2.1 戊~6.5 甲
懸浮固體	mg/L	1.0	ND 甲	2.0 甲	4.0 甲	1.3 甲~180x	4.0 甲	5.0 甲	11.8 甲	3.3 甲~7.8 甲	13.5 甲	33.2 丙	3.8 甲	2.5 甲~12.8 甲
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.95	0.82	0.62	0.44~1.01	0.91	0.73	0.62	0.46~1.40	0.10	0.02	0.57	0.04~0.37
磷酸鹽	mg/L	0.002	0.093	0.080	0.022	0.086~0.216	0.073	0.079	0.055	0.033~0.204	0.272	0.137	0.090	0.038~0.227
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	3.4×10^2 乙	6.9×10^3 丙	5.6×10^3 丙	7.1×10^2 乙 ~5.8×10^3 乙	8.3×10^2 乙	5.0×10^3 乙	3.0×10^4 X	5.3×10^2 乙 ~1.7×10^3 乙	6.7×10^2 乙	2.4×10^4 X	7.1×10^3 丙	5.1×10^3 丙 ~4.4×10^4x
生化需氧量	mg/L	1.0	ND 甲	ND 甲	1.2 乙	ND 甲~1.9 甲	ND 甲	ND 甲	1.9 乙	ND 甲	13.8 X	5.4 X	2.0 乙	2.0 乙 ~5.2x
化學需氧量	mg/L	2.8	ND	6.8	4.6	ND~9.5	4.0	4.8	6.2	ND~6.4	26.5	24.3	7.3	9.5~25.0
油脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.01	0.12 乙	0.12 乙	0.02 甲	0.06 甲~0.58x	0.03 甲	0.04 甲	0.07 甲	0.07 甲~0.17 乙	2.94 X	2.78 X	0.41 X	0.24 乙 ~1.33x
鎘	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND~0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.03	0.28	0.44	0.30	0.19~8.41	0.66	0.64	0.58	0.31~0.85	2.44	4.01	1.03	0.76~3.04
鋅	mg/L	0.01	0.01	0.02	0.02	ND~0.04	0.01	0.02	0.02	ND~0.02	0.03	0.03	0.02	0.02~0.03
鉛	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND
銘	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.〝ND〞(Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。

2..「甲」、「乙」、「丙」、「丁」、「戊」各代表符合甲、乙、丙、丁、戊類陸域地面水體水質標準，「x」表未能符合陸域地面水體水質標準。

表 2.6-1 核能相關環境監測各測溪河川水質查表（95 年第 4 季）監測結果（續）

樣品名稱			澳底二號橋攔水堰上游				澳底二號橋			
檢測項目	單位	偵測極限	95.10.5 14:05 （陰）	95.11.7 15:30 （陰）	95.12.7 13:40 （陰）	去年同期	95.10.5 13:35 （陰）	95.11.7 15:10 （陰）	95.12.7 13:20 （陰）	去年同期
pH	-	-	7.8 甲	7.4 甲	7.4 甲	7.1 甲~7.6 甲	7.8 甲	7.5 甲	7.5 甲	7.3 甲~7.8 甲
導電度	μmho/cm25℃	-	315	447	201	238~1320	327	290	132	234~2830
溶氧量	mg/L	-	7.9 甲	8.4 甲	8.6 甲	4.4 丁~6.6 甲	7.9 甲	8.4 甲	8.9 甲	4.8 丁~7.2 甲
懸浮固體	mg/L	1.0	4.0 甲	6.5 甲	6.0 甲	2.5 甲~7.8 甲	2.0 甲	6.8 甲	7.8 甲	4.0 甲~8.2 甲
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.74	0.62	0.60	0.53~0.71	0.73	0.64	0.59	0.42~0.72
磷酸鹽	mg/L	0.002	0.080	0.131	0.032	0.041~0.144	0.078	0.102	0.030	0.042~0.101
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	4.8×10^3 乙	9.2×10^4 X	5.2×10^4 X	<10 甲~6.8×10^3 丙	6.2×10^3 丙	1.9×10^5 X	3.9×10^4 X	3.7×10^3 乙 ~8.3×10^3 丙
生化需氧量	mg/L	1.0	1.5 乙	1.6 乙	1.3 乙	1.6 乙 ~2.5 丙	1.6 乙	1.1 乙	ND 乙	ND 甲~1.5 乙
化學需氧量	mg/L	2.8	15.0	8.4	4.2	7.8~12.5	10.7	5.2	ND	ND~7.6
油脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.01	0.42 X	0.72 X	0.07 甲	0.22 乙 ~0.65x	0.53 X	0.42 X	0.05 甲	0.22 乙 ~0.47x
鎘	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.03	0.63	0.88	0.53	0.36~0.90	0.65	0.71	0.42	0.31~0.76
鋅	mg/L	0.01	0.03	0.02	0.01	ND~0.2	0.05	0.03	0.02	ND~0.02
鉻	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銘	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.0006	ND	ND	ND	ND	7.8	7.5	7.5	ND

註：1.〝ND〞(Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。

2.「甲」、「乙」、「丙」、「丁」、「戊」各代表符合甲、乙、丙、丁、戊類陸域地面水體水質標準，「X」表未能符合陸域地面水體水質標準。

3.澳底二號橋攔水堰上游及支流田寮上游（沿澤區）兩測站自 90 年 5 月起新增。

表2.6-2 施工期間環境監測雙溪河水質查核（95年第4季）監測結果

樣品名稱			貢寮國小				新社大橋			
檢測項目	單位	偵測極限	95.10.5 12:30 （陰）	95.11.7 14:20 （陰）	95.12.7 14:00 （陰）	本年同期	95.10.5 13:00 （陰）	95.11.7 14:40 （陰）	95.12.7 14:20 （陰）	本年同期
pH	-	-	7.3 甲	7.7 甲	6.0 乙	7.4 甲~8.1 甲	7.2 甲	7.5 甲	6.1 乙	7.0 甲~8.0 甲
導電度	μmho/cm25℃	-	114	113	154	110~116	3790	132	91.8	117~261
溶氧量	mg/L	-	8.1 甲	8.5 甲	7.3 甲	4.6 丙~7.3 甲	7.3 甲	8.3 甲	9.1 甲	4.8 丙~7.0 甲
懸浮固體	mg/L	1.0	1.5 甲	4.0 甲	ND 甲	2.3 甲~3.7 甲	2.5 甲	5.5 甲	3.0 甲	ND 甲~7.8 甲
硝酸鹽氮	mg/L	0.01	0.40	0.34	0.38	0.27~0.46	0.40	0.35	0.51	0.46~1.86
磷酸鹽	mg/L	0.002	0.012	0.016	0.004	0.010~0.130	0.009	0.016	0.009	0.013~0.077
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	2.1×10^3 乙	5.6×10^3 丙	2.0×10^3 乙	6.7×10^2 乙 ~9.1×10^3 丙	2.3×10^3 乙	8.7×10^2 乙	7.9×10^2 乙	7.1×10^2 乙 ~2.5×10^6x
生化需氧量	mg/L	1.0	ND 甲	ND 甲	ND 甲	ND 甲~2.4 丙	ND 甲	ND 甲	ND 甲	ND 甲~3.4 丙
化學需氧量	mg/L	2.8	5.1	ND	ND	ND~11.9	13.4	ND	3.1	ND~15.4
油脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
氨氮	mg/L	0.01	ND 甲	ND 甲	ND 甲	ND 甲~0.14 乙	0.02 甲	0.01 甲	0.03 甲	0.02 甲~0.23 乙
鎳	mg/L	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鐵	mg/L	0.03	0.37	0.24	0.16	0.12~0.30	0.28	0.29	0.30	0.21~0.47
鋅	mg/L	0.01	0.02	0.03	0.02	ND~0.02	0.04	0.01	0.03	0.01~0.05
鎘	mg/L	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
鉻	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
銘	mg/L	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	mg/L	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註：1.〝ND〞(Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。

2.「甲」、「乙」、「丙」、「丁」、「戊」各代表符合甲、乙、丙、丁、戊類陸域地面水體水質標準，「X」表未能符合陸域地面水體水質標準。

表 2.6-3 核能廠二環境監測河口水質本季（95 年第 4 季）監測結果

樣品名稱			石碇溪河口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.10.3 9:15 （陰）	95.11.2 08:30 （陰）	95.12.18 10:00 （陰）	本年期間
鹽　　度	psu	-	1.2	0.4	0.4	0.6~5.3
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	8.2×10^2 甲	2.7×10^4 X	3.3×10^4 X	8.1×10^2 乙 ~9.7×10^3 丙
生化需氧量	mg/L	1.0	ND 甲	ND 甲	ND 甲	ND 甲~11.2x
懸浮固體	mg/L	1.0	6.0 甲	3.0 甲	2.8 甲	3.0 甲~13.8 甲
濁　　度	NTU	0.05	5.2	4.9	3.5	2.8~5.1
溶氧量	mg/L	-	6.7 甲	7.4 甲	9.0 甲	5.5 乙 ~6.8 甲
總　　磷	mg/L	0.003	0.090 X	0.101 X	0.033 乙	0.040 乙 ~0.056x
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND
樣品名稱			鹽寮溪河口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.10.3 9:15 （陰）	95.11.2 9:00 （陰）	95.12.18 10:30 （陰）	本年期間
鹽　　度	psu	-	0.2	0.1	0.1	0.1~0.2
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	3.9×10^4 X	1.9×10^4 X	2.1×10^4 X	7.0×10^2 乙 ~3.9×10^4x
生化需氧量	mg/L	1.0	ND 甲	ND 甲	ND 甲	ND 甲~1.8 乙
懸浮固體	mg/L	1.0	18.2 甲	36.8 丙	19.2 甲	21.5 甲~36.8 丙
濁　　度	NTU	0.05	16	50	25	6.3~37
溶氧量	mg/L	-	7.0 甲	8.0 甲	8.4 甲	5.2 丙 ~6.1 乙
總　　磷	mg/L	0.003	0.056 X	0.098 X	0.057 X	0.044 乙 ~0.112x
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND
樣品名稱			雙溪河口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.10.3 9:15 （陰）	95.11.2 9:30 （陰）	95.12.18 12:00 （陰）	本年期間
鹽　　度	psu	-	0.7	0.1	0.1	0.1~1.2
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	4.5×10^3 乙	4.6×10^3 乙	1.9×10^3 乙	4.7×10^2 乙 ~3.9×10^4x
生化需氧量	mg/L	1.0	ND 甲	ND 甲	ND 甲	ND 甲~2.7 丙
懸浮固體	mg/L	1.0	10.8 甲	6.0 甲	4.0 甲	8.8 甲~24.2 甲
濁　　度	NTU	0.05	10	6.7	3.7	3.9~13
溶氧量	mg/L	-	7.1 甲	8.1 甲	8.9 甲	5.4 丙 ~6.7 甲
總　　磷	mg/L	0.003	0.065 X	0.071 X	0.023 乙	0.025 乙 ~0.054x
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND

註：1.懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂於 91 年 4 月開始執行。　2.大腸桿菌群及生化需氧量測項自 88 年 10 月起開始執行。　3.〝ND〞(Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。　4.「甲」、「乙」、「丙」、「丁」、「戊」各代表符合甲、乙、丙、丁、戊類陸域地面水體水質標準，「x」表未能符合陸域地面水體水質標準。

表 2.6-4 地面水體適用性質分類

水體分類 / 水體適用性	甲　類	乙　類	丙　類	丁　類	戊　類
游泳	ˇ				
一級公共給水	ˇ				
二級公共給水	ˇ	ˇ			
三級公共給水	ˇ	ˇ	ˇ		
一級水產用水	ˇ	ˇ			
二級水產用水	ˇ	ˇ	ˇ		
一級工業用水	ˇ	ˇ	ˇ		
二級工業用水	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	
灌溉用水	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	
環境保育	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ	ˇ

註甲：一級公共給水：指經消毒處理即可供公共給水之水源。

二級公共給水：指需混凝、沈澱、過濾、消毒等一般通用之淨水方法處理可供公共給水之水源。

三級公共給水：指經活性碳吸附、離子交換、逆滲透等特殊或高度處理可供公共給水之水源。

一級水產用水：在陸域地面水體，指可供鱒魚、香魚及鰻魚培養用水之水源；在海域水體，指可供嘉臘魚及紫菜類培養用水之水源。

二級水產用水：在陸域地面水體，指可供鱸魚、草魚及貝類培養用水之水源；在海域水體，指虱目魚、烏魚及龍鬚菜培養用之水源。

一級工業用水：指可供製造用水水源。

二級工業用水：指可供冷卻用水之水源。

表2.6-5 保護生活環境相關環境基準

水體分類 / 限值 / 水質項目 (註)	陸域地面水體 (河川、湖泊)				
	甲　類	乙　類	丙　類	丁　類	戊　類
pH	6.5-8.5	6.0-9.0	6.0-9.0	6.0-9.0	6.0-9.0
溶氧量	≧6.5	≧5.5	≧4.5	≧3.0	≧2.0
大腸桿菌群	≦50	≦5,000	≦10,000		
生化需氧量	≦1.0	≦2.0	≦4.0		
懸浮固體	≦25	≦25	≦40	≦100	
氨氮	≦0.1	≦0.3	≦0.3		
總磷	≦0.02	≦0.05			

註：各項之單位：pH值無單位，大腸桿菌群CFU/100mL，其餘均為mg/L。

資料來源：行政院環保署87年6月24日修訂公告。

表 2.6-6 保護人體健康相關環境基準

水質項目		基準值（單位：毫克/公升）
重金屬	鎘	0.01
	鉛	0.1
	六價鉻	0.05
	砷	0.05
	汞	0.002
	硒	0.05
	銅	0.03
	鋅	0.5
	錳	0.05
	銀	0.05

備註：1.保護人體健康相關環境基準係以對人體具有累積性危害之物質，具體標示其基準值。
2.基準值以最大容許量表示。
3.全部公共水域一律適用。
4.其他有害水質之農藥，其容許量由中央主管機關增訂公告之。

表 2.6-7 河川污染程度分類表

污染程度 / 項目	未受污染稍受	輕度污染	中度污染	嚴重污染
溶氧量（mg/L)	6.5 以上	4.6 ~ 6.5	2.0 ~ 4.5	2.0 以下
生化需氧量(mg/L)	3.0 以下	3.0 ~ 4.9	5.0 ~ 15	15 以上
懸浮固體 (mg/L)	20 以下	20 ~ 49	50 ~ 100	100 以上
氨氮 (mg/L)	0.50 以下	0.50 ~ 0.99	1.0 ~ 3.0	3.0 以上
點數	1	3	6	10
污染積分數	2.0 以下	2.0 ~ 3.0	3.1 ~ 6.0	6.0 以上

說明：表中之積分數為溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮點數之平均值。
溶氧量、生化需氧量、懸浮固體及氨氮均採用平均值。
資料來源：台灣河川水質年報。

表 2.6-8 核能一廠環境監測河川水質污染程度
本季（95 年第 4 季）評估結果

測站 / 項目	石碇溪											
	上游水力站			石碇溪與北勢溪交界			支流暗渠上游（沼澤區）			澳底二號橋攔水堰上游		
監測日期	10/5 (陰)	11/7 (陰)	12/7 (陰)	10/5 (陰)	11/7 (陰)	12/7 (陰)	10/5 (陰)	11/7 (陰)	12/7 (陰)	10/5 (陰)	11/7 (陰)	12/7 (陰)
參考水位(1)	1.79	1.80	2.12	1.79	1.80	2.12	1.79	1.80	2.12	0.39	0.41	0.58
溶氧量	7.5	8.7	8.9	8.3	8.6	8.8	4.7	6.1	6.4	7.9	8.4	8.6
生化需氧量	ND	ND	1.2	ND	ND	1.9	13.8	5.4	2.0	1.5	1.6	1.3
懸浮固體	ND	2.0	4.0	4.0	5.0	11.8	13.5	33.2	3.8	4.0	6.5	6.0
氨氮	0.12	0.12	0.02	0.03	0.04	0.07	2.94	2.78	0.41	0.42	0.72	0.07
污染積分數	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	4.00	4.50	1.50	1.00	1.50	1.00
污染程度	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	中度污染	中度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染

測站 / 項目	石碇溪			雙溪					
	澳底二號橋			貢寮國小			新社大橋		
監測日期	10/5 (陰)	11/7 (陰)	12/7 (陰)	10/5 (陰)	11/7 (陰)	12/7 (陰)	10/5 (陰)	11/7 (陰)	12/7 (陰)
參考水位(1)	0.39	0.41	0.58	0.39	0.45	1.16	0.42	0.51	1.33
溶氧量	7.9	8.4	8.9	8.1	8.5	7.3	7.3	8.3	9.1
生化需氧量	1.6	1.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
懸浮固體	2.0	6.8	7.8	1.5	4.0	ND	2.5	5.5	3.0
氨氮	0.53	0.42	0.05	ND	ND	ND	0.02	0.01	0.03
污染積分數	1.50	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
污染程度	未(稍)受污染	輕度污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染

註：□1 參考水位係以鄰近之河川水力測站水位站比較基準，河川水位之量測單位站公尺，上游水力站、石碇溪與北勢溪交界及支流暗渠上游等 3 站參考石碇溪 1 號測站之水位，其水尺零點站 10.62 公尺；澳底 2 號橋攔水堰上游及澳底二號橋等 2 站參考石碇溪 2 號測站之水位，其水尺零點假定站 0.00 公尺；貢寮國小參考雙溪 1 號測站之水位，其水尺零點站 2.42 公尺；新社大橋參考雙溪 2 號測站之水位，其水尺零點站 0.0 公尺（註 2.5 節）。

□2 水質濃度之單位均站 mg/L，ND 表示未測定出或低於偵測極限（詳表 2.6-1 及表 2.6-2）。

表 2.6-9 WQI5 之水質點數計算式

水質參數	單　位	點　　數(qi)
溶氧	飽和度%	－ 0.08841347 ＋ 0.8996848×K—4.907377×10-2×K2 ＋ 1.5696×10-3×K3—1.5216×10-5×K4＋4.545×10-8×K5
生化需氧量	mg/L	1123.6/〔1＋9.99×EXP（0.2×BOD）〕
氨氮	mg/L (as N)	9.79＋56.76／（N＋0.6236888）
懸浮固體	mg/L	100.1－2.433×T＋2.282×10-2×T2－7.90×10-5×T3
導電度	μmho/cm	101.7／〔1＋0.0062×EXP（8.32×10-3×C）〕

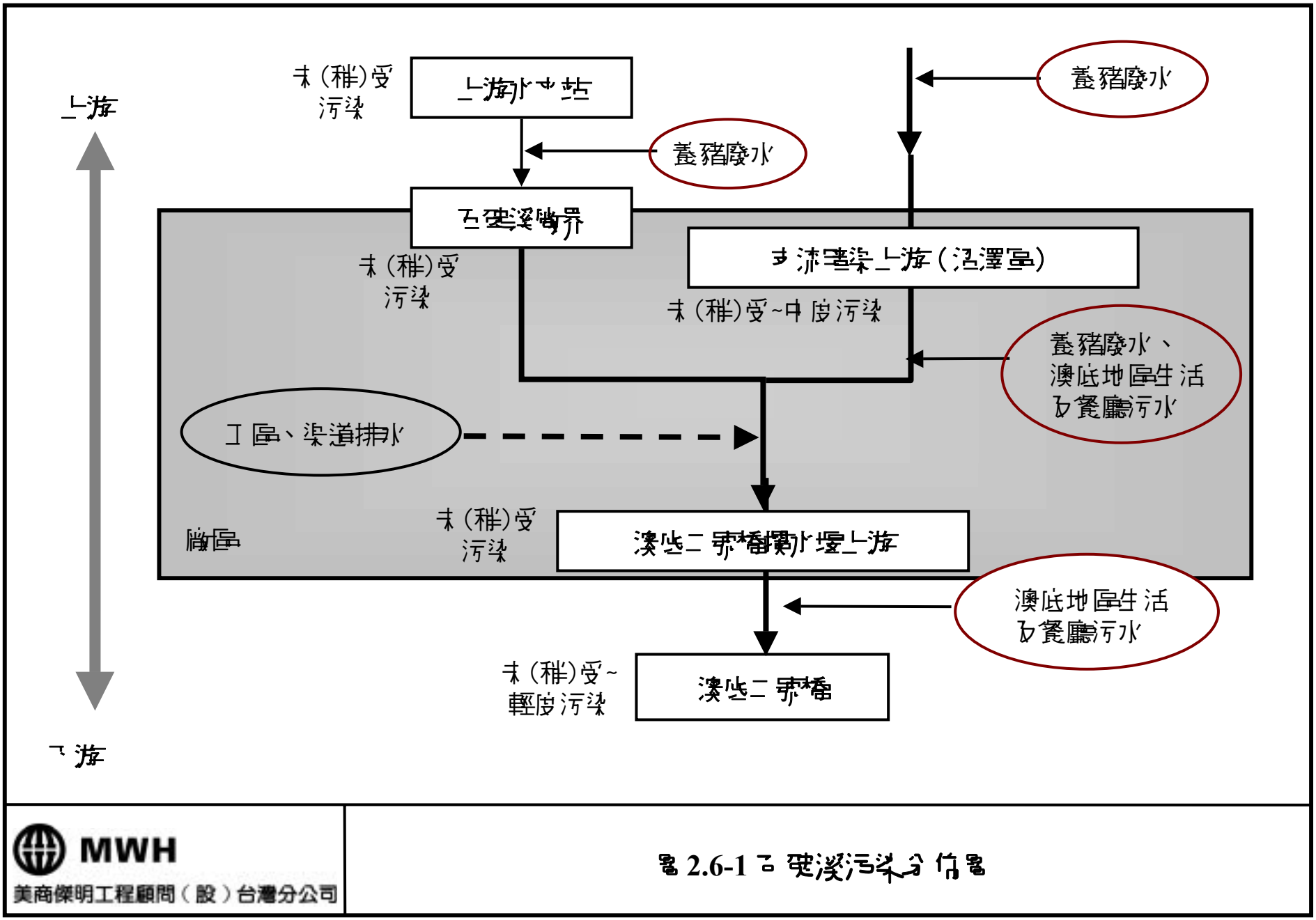
資料來源：水質監測整合計畫，行政院環保署，民國 85 年 6 月。

表 2.6-10 環保署 WQI5 水質分類等級表

水質指標	水質等級	河川水體分類
91-100	優	甲
71-90	良　好	乙
51-70	中　等	丙
31-50	中下等	丁
16-30	不　良	戊
<15	惡　劣	一

表 2.6-11 桃園縣環境監測河川 WQI5（95 年第 4 季）指標評估結果

溪別 / 項目		石碇溪					雙溪	
		上游水門站	石碇溪與雙溪交界	支流暗渠上游（沼澤區）	澳底二號橋攔水堰上游	澳底二號橋	貢寮國小	新社大橋
點數	DO	100	100	70	100	100	100	100
	BOD	90	90	25	70	70	90	90
	SS	90	90	70	90	90	90	90
	NH_3-N	90	90	25	45	45	45	90
	導電度	90	90	90	90	90	90	25
WQI5		89.93	89.83	36.58	70.68	70.68	77.74	83.33
水質等級		良	良	中下	中	中	良	良
水體分類		乙	乙	丁	丙	丙	乙	乙



MWH
美商傑明工程顧問（股）台灣分公司

圖 2.6-1 [illegible] 污染分佈圖

濱島水廠監測

台灣電力公司

核能發電工程處 施工期間環境監測

95年第4季監測報告

2.7 廠區排水監測

本項監測主要係針對廠區各排入鄰近水體（石碇溪、鹽寮溪）之排水口進行水質監測。各測站中辦公區排水口(1)、(2) 2 處測站完全為廠區產生之污染源，而 2 號排洪渠道、鹽寮一號橋與鹽寮三號橋排洪渠道出口等 3 測站之排水則混合有山泉水或野溪溪水，宿舍區排水口測站則匯集有區外生活污水及沼澤區水。

目前工區內辦公廳舍及宿舍區等臨時建物及排水設施均於 87 年放流水相關標準制定前建造完成，惟因應現行法規標準，故以放流水相關標準管制標準做參考基準，即辦公區排水口(1)、(2)及宿舍區排水口等 3 處放流水質以放流水標準中建築物污水處理設施標準(如表 2.7-1 所示)為參考依據，而 2 號排洪渠道及鹽寮一號橋排洪渠道出口、鹽寮三號橋排洪渠道出口等 3 測站則以中央主管機關指定之事業廢水-貯煤場、營造工地、土石方堆(棄)置場之管制標準（如表 2.7-1 所示）為參考依據。本季監測結果（表 2.7-2），各測站各測值均符合放流水標準。

另針對施工人員生活污水之有機污染對河川水質影響方面，目前廠區之生活污水僅排至石碇溪。據統計目前廠區內之員工（詳表 2.7-3）污水皆經過化糞池或合併式淨化槽處理後再予排放，依據於各辦公區及宿舍區排水口之監測結果顯示，其污染物去除率甚佳，其生化需氧量及氨氮濃度均在 30mg/L 以下。本季工區每日平均人員約 4,217 人，其生化需氧量及氨氮污染排放量分別為 1.27 公斤/日及 1.34 公斤/日（污染量推估詳表 2.7-4），尚低於環評預估尖峰期間將產生之污染總量（生化需氧量及氣氮分別為 8.1 公斤/日及 2.7 公斤/日）；另推估工區污染排放佔石碇溪污染比例，當時石碇溪之背景流量約為 0.46m^3/sec（95 年 10~12 月石碇溪 2 號水文測站之平均河川流量，詳表 2.5-3 所示），而生化需氧量及氨氮濃度分別為 3.56mg/L 及 3.75mg/L（本季辦公區(1)、(2)及宿舍區排水口 3 測站 95 年 10~12 月平均測值），故推算本廠區排放之生化需氧量及氨氮污染量均佔石碇溪背景污染量之 0.90%，其污染排放量對石碇溪水質影響甚微。

表 2.7-1 開工計畫相關之放流水標準

適用範圍		項　　目	單位	最大限值
事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之廢污水共同適用		水溫	℃	1.攝氏 38 度以下（適用於 5~9 月）。 2.攝氏 35 度 4 月）。
		pH	-	6.0~9.0
		氨氮	mg/L	10
		油脂	mg/L	10
預拌場、營建工地、土石方堆(棄)置場		生化需氧量(BOD)	mg/L	30
		化學需氧量(COD)	mg/L	100
		懸浮固體(SS)	mg/L	30
		真色色度	-	550
建築物污水處理設施	流量大於 250 立方公尺/日	生化需氧量(BOD)	mg/L	30
		化學需氧量(COD)	mg/L	100
		懸浮固體(SS)	mg/L	30
		大腸桿菌群	CFU/100mL	200,000
	流量介於 50~250 立方公尺/日	生化需氧量(BOD)	mg/L	50
		化學需氧量(COD)	mg/L	150
		懸浮固體(SS)	mg/L	50
		大腸桿菌群	CFU/100mL	300,000
	流量小於 50 立方公尺/日	生化需氧量(BOD)	mg/L	80
		化學需氧量(COD)	mg/L	250
		懸浮固體(SS)	mg/L	80

資料來源：行政院環保署 92 年 11 月 26 日施行之放流水標準。

表 2.7-2 核能一廠環境監測廠區排水水質季（95 年第 4 季）監測結果

樣品名稱			辦公區排水口（1）				辦公區排水口（2）				宿舍區排水口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.10.5 07:45（陰）	95.11.7 07:40（陰）	95.12.7 08:50（陰）	歷年同期	95.10.5 08:25（陰）	95.11.7 07:20（陰）	95.12.7 08:30（陰）	歷年同期	95.10.5 07:20（陰）	95.11.7 07:00（陰）	95.12.7 08:00（陰）	歷年同期
流　　量	m^3/day	-	29.1	34.4	39.5	17~195	34.7	39.2	43.9	14~90	7.78×10^3	8.64×10^3	1.47×10^4	3.46×10^2 ~2.33×10^4
pH	-	-	7.0	6.9	6.4	6.4~7.5	7.0	6.9	6.9	6.76~7.2	7.3	7.4	6.7	6.4~7.5
導電度	μmho/cm25℃	-	339	412	407	301~640	362	232	343	241~531	2170	2260	436	196~3700
真色色度	color unit	50/25	<50	<25	<25	ND~33	<50	<25	<25	ND~29	<50	<25	<25	ND~39
懸浮固體	mg/L	1.0	5.0	7.2	2.5	3.3~16.2	4.5	5.5	11.0	ND~171	4.5	3.5	5.4	ND~10.8
化學需氧量	mg/L	2.8	7.5	12.4	4.6	ND~30.8	6.3	4.4	19.5	2.3~34.6	19.4	24.1	7.7	5.4~30.0
生化需氧量	mg/L	1.0	2.6	5.2	1.6	ND~6.8	4.4	1.8	6.4	ND~8.3	2.6	4.9	2.5	ND~8.3
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND~3.5	ND	ND	ND	ND~3.3	ND	ND	ND	ND~4.0
氨　　氮	mg/L	0.01	5.37	9.49	4.60	2.3~26.3	1.75	0.95	4.85	0.52~13.5	3.01	3.4	0.34	0.32~9.39

註：1.ND 表低於儀器偵測極限，陰影表超測值超出放流水標準。

2.歷年同期測值係摘錄「核能四廠興建工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間民國 85 年至 94 年年報資料。

3.93 年以前真色色度之偵測極限為 20 color unit。

表 2.7-2 核能四廠環境監測廢污水排放口季（95 年第 4 季）監測結果（續）

樣品名稱			2 號排洪渠道				鹽寮一號橋排洪渠道出口				鹽寮三號橋排洪渠道出口			
檢測項目	單位	偵測極限	95.10.5 8:05（陰）	95.11.7 7:55（陰）	95.12.7 9:10（陰）	歷年同期	95.10.5 9:00（陰）	95.11.7 8:15（陰）	95.12.7 9:30（陰）	歷年同期	95.10.5 9:20（陰）	95.11.7 8:35（陰）	95.12.7 9:50（陰）	歷年同期
流　　量	m^3/day	-	6.91×10^3	8.64×10^3	2.51×10^4	—（註2）~3.72×10^4	72	65	68	—（註2）~44	26	23	17	—（註2）~31
pH	-	-	8.1	7.5	6.7	6.7~8.5	7.9	7.5	6.8	7.0~8.27	7.9	7.4	6.8	7.16~8.89
導電度	μmho/cm25℃	-	319	308	239	134~506	864	525	269	523~1020	857	531	275	527~1020
真色色度	color unit	50/25	<50	<25	<25	ND	<50	<25	<25	ND	<50	<25	<25	ND
懸浮固體	mg/L	1.0	13.2	13.8	6.2	ND~188	ND	ND	ND	ND~35.3	ND	ND	1.8	1.5~22.0
化學需氧量	mg/L	2.8	5.9	6.8	6.6	ND~17.9	4.4	9.6	4.6	ND~71.2	5.5	8.8	25.9	ND ~11.7
生化需氧量	mg/L	1.0	1.2	1.2	1.9	ND~3.6	ND	3.6	1.2	ND~13.1	1.0	3.4	7.1	ND~4.0
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND~4.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~5.5
氨　　氮	mg/L	0.01	0.61	0.08	0.4	0.03~6.04	ND	1.99	0.81	ND~0.57	ND	1.99	0.78	ND ~1.56

註：1.ND 表低於儀器偵測極限，陰影表超測值超出放流水標準。。

2.2 號排洪渠道及鹽寮三號橋排洪渠道出口兩測點之間區排水水量甚小，採樣時水流呈滯流狀況，無法測得流量；而鹽寮一號橋排洪渠道出口因工區水量甚少，採樣時亦無溢流情形，而下游無載斗緩之斷面可量測，故亦無法量測流量。

3.歷年同期測值係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間為民國 85 年至 94 年年報資料。

4.93 年以前真色色度之偵測極限為 20 color unit。

表2.7-3 本季（95年第4季）每日平均人員數量表

項　　目	人數	備　　註
1.施工作業人員 施工機具操作人員 技術工 臨時工	3,008	1.依據龍門施工處施工日誌統計，以每月總出工日數平均求得每日平均施工作業人員數量（10月：3,008人/日；11月：2,812人/日；12月：2,929人/日）。 2.施工作業人員依規定不能留宿於職區。
2.管理職工	1,110	管理職工包括：台電人員（龍門施工處及核四職員）約616人、AE工程師約302人、學務工作人員約120人；其中有72人留宿。
3.保　　警	99	保警均留宿於職區
合　　計	4,217	—

表2.7-4 本季（95年第4季）每日平均污水量及污染量推估表

處理別 ＼ 項目		污水量（m^3/day）	排放濃度 生化需氧量(mg/L)	污染量 生化需氧量(kg/day)
生化需氧量	處理前	357.88	200	71.58
	處理後		3.56	1.27
氨氮	處理前	357.88	30	10.74
	處理後		3.75	1.34
備　　註		留宿於職區人員約171人之污水量以每人每日200公升計，通勤人員約4,046人以每人每日80公升計。	1.處理前以一般都市污水污染含量估算，生化需氧量為200mg/L、氨氮為30mg/L。 2.放流水排放濃度以本季龍崗及宿舍區實測平均值計。測值為ND者，則採$\left(\frac{\text{偵測極限值}}{2}\right)$為其值以平均之。 3.污染量（kg/day）=污水量（m^3/day）×生化需氧量含量（mg/L）×(1/1000)	

監測水土保

台灣電力公司

核能發電二廠施工期間環境監測

95年第4季監測報告

2.8 地下水監測

本計畫之地下水監測，係採用台電公司既設之地下水監測井，選定 13 口進行地下水水位與地下水水質監測工作。歷年監測之地下水監測井為 GM1、GM2、GM3、GM6、P5、P8、GM9、GM10、GM11、GM12、GM13、GM7 及 GM14 等，其中 GM2 為 89 年 1 月起新增之監測井，另 P8 監測井因自 90/4/20 坍孔、GM14 監測井於 91/1/10 填孔廢棄而暫停監測，至 91/8 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1 監測井）始恢復監測，另 GM3 監測井因設置於私人土地上，P5 監測井位於工程施工範圍內，故亦一併於 91/8 新井完成後移站監測。有關地下水水位與地下水水質監測結果分述如下。

1.地下水水位

本計畫自 93/9 起於地下水監測井內安裝水位自動監測儀器記錄，紀錄每小時之水位標高，各測站逐時調查月報表列於附錄Ⅳ，水位標高監測結果則整理於表 2.8-1，日平均水位變化繪如圖 2.8-1 所示。本季（10~12 月）整體而言，山區監測井中 GM11、GM12、GM13 之月平均水位標高約在 28.24~47.92 公尺之間，GM7 監測井緊鄰核廢料廠房受工區開挖影響，月平均水位為 7.81~9.31 公尺之間；其餘平地監測井之月平均水位介於 0.66~14.99 公尺之間。

2.地下水水質

本季（10~12 月）地下水水質監測每月共進行 1 次採樣，水質分析結果整理於表 2.8-2，水質檢驗分析報告則列於附錄Ⅳ.6；以下報告乃引用「地下水污染管制標準」及「地下水污染監測基準」（90 年 11 月 21 日發佈）中第二類作為非飲用水水源之地下水進行比對，分析探討各地下水監測井之水質狀況。

⑴pH

測值介於 4.2~7.8 之間，多呈偏酸性反應，根據調查一般天然地下

水之 pH 值約介於 6.0~8.5 之間(環保署，1996)，但有時地下水中會因溶解較多之 CO_2（如生物作用產生），使得地下水呈弱酸（pH 低於 7）。依據環評報告環境背景值調查結果，本地區地下水水質除靠近石碇溪下游之澳底市區地下水 pH 介於 6.8~8.0 之間，其餘地區地下水 pH 監測值均呈現弱酸性反應，因此本季之 pH 測值大致上仍屬環境背景值。

⑵導電度

一般而言，地下水鹽化現象之來源除人為污染外，主要為天然鹽水（Connate Brines）及海水入侵（Salt Water Instrusion）所致，而地下水之鹽化若以溶解固體量做為參考指標，則其溶解固體量超過 1,000mg/L 時，可視此地下水已有鹽化現象，此一數值如換算成導電度約為 1,400μmho/㎝，亦即相當氯鹽濃度 330mg/L。

根據調查，一般地下水之導電度介於 110~1,020μmho/cm 之間，本季監測井之導電度測值介於 97.7~836μmho/cm，均在鹽化限值之內，亦屬環境背景值範圍內。

⑶濁度

本季監測井之濁度監測值介於 0.55~0.65 NTU 之間，其測值皆在歷年監測範圍內。

⑷氯鹽

根據調查，一般地下水的含氯濃度應在數 10mg/L 之內。本計畫區因位屬海邊，氯鹽濃度有較高於一般地下水背景值情形，本季氯鹽測值介於 17.8~81.8mg/L 間，與鹽化限值之氯鹽濃度 330mg/L 相比較，各監測井測值尚在鹽化限值內，與第二類「地下水污染監測基準」相較，亦均符合 625mg/L 之基準值。

⑸懸浮固體

懸浮固體項目自 88 年 6 月起新增，本季 13 口監測井之懸浮固體測值均低於偵測極限值（ND<1.0mg/L）。

⑹硫酸鹽

本季 13 口監測井之硫酸鹽測值介於 6.1~234mg/L 之間，以 GM6 監測井各月測值最高，介於 134~234mg/L 之間，均符合第二類「地下水污染監測基準」，由於 GM6 監測井位於循環水進水渠道旁，於 91/3 因渠道開挖致地下水位下降，亦導致導電度、硫酸鹽、總硬度等受海水影響而升高，但尚未達海水入侵程度且無用水安全之虞，將持續監測。

⑺氨氮

一般家庭污水、畜牧污水及發酵工廠皆含有大量氨氮，氨氮容易在地下水中氧化成亞硝酸鹽及硝酸鹽，天然地下水中氨氮的含量應相當低甚或不存在，因此氨氮含量偏高應是受到污染。本季以 GM1 監測井之氨氮測值最高，介於 6.97~18.50mg/L，另工區外之 GM3-1（0.55~0.93mg/L）及廠區內之 GM14-1（0.15~0.35mg/L）等監測井，本季測值有未符合第二類「地下水污染監測基準」情形，惟超出幅度不大，其餘未超出法規標準之監測井本季 3 個月之監測值介於低於偵測極限（ND<0.01）~0.14mg/L 之間。

針對 GM1 監測井有機污染較其他監測井普遍偏高原因，依現勘結果發現於該井上游不及 20 公尺處有 1 處養豬場之轉運站，而核四廠址係位於該井下游處，依地下水流向研判，應受該井附近養豬廢水污染所致。由平行於 GM1 監測井，位於核四廠區東南側之另 1 口 GM2 監測井（詳圖 1.4-6）之監測結果發現，GM2 與 GM1 監測井於地理及地

質條件相近，惟 GM2 監測井鄰近並無養豬戶，故其地下水有機污染物測值明顯較 GM1 監測井為低。

⑻總有機碳

一般而言，總有機碳及化學需氧量具有指示地下水是否遭受有機污染的指標，由工研院的研究可知，地下水若受到有機污染其總有機碳濃度應大於 4mg/L，且化學需氧量會有偏高的情形。本季各監測井總有機碳之監測值介於 1.37~17.80mg/L 之間，僅 95 年 10 月測值超出第二類「地下水污染監測基準」，其餘測值均符合第二類「地下水污染監測基準」，惟 GM1、P3-1 及 P8-1 等地下水井之總有機碳測值偶有高於 4mg/L 之情形，將持續調查掌握。

⑼總硬度

本季 13 口監測井硬度以 GM1、GM6、GM10 及 GM14-1 等監測井測值較高，分別介於 105~218mg/L、178~241mg/L、208~259mg/L 及 207~356mg/L 之間，其餘監測井測值則介於 13.4~153mg/L 之間，與「地下水污染監測基準」750mg/L 相較，所有測值均符合第二類「地下水污染監測基準」。當地下水硬度增加，代表鈣、鎂、鈉、鉀等離子增加，若總硬度超出 200mg/L，取水當作飲用時建議應先行軟化，本季以 GM1、GM6、GM10 及 GM14-1 等監測井有超出 200mg/L 的情形。

⑽重金屬（鐵、錳、鉛、鎘、銅、汞、鋅、鉻及砷）

本季 13 口監測井之重金屬測值，僅重金屬鐵於 GM3-1（12 月）、P8-1（12 月）及 GM14-（10 月）1 監測井 12 月測值，錳於 GM1（10~12 月）、GM3-1（10~12 月）、P8-1（10~12 月）及 GM11（10、11 月）等監測井測值未能符合「地下水污染監測基準」中第二類地下水監測基準建議值，其餘各測值均符合「地下水污染監測基準」中第二類地

下水標準。地下水重金屬錳測值雖有不符標準情形，然鐵、錳離子均為含水層天然沉積物中所含之離子，地下水流經時會將這些離子濾出。鐵離子濃度在一般地下水中之濃度介於 2~10mg/L 之間，若地下水在缺氧狀態（如較深層的含水層缺氧或微生物作用耗掉氧氣）時，容易使鐵離子處於還原狀態，此時鐵離子濃度可達 50mg/L（Driscoll,1986）；至於錳離子只要濃度不超過 10mg/L 即屬天然含量（Davis and DeWiest,1966）。由各監測井之測值顯示鐵、錳離子皆屬於地下水中之天然含量。

3.綜合評析

綜合上述監測結果，在水質項目方面大致以 GM1、GM3-1、P8-1、GM11 及 GM14-1 等監測井之水質較差，超出第二類「地下水污染監測基準」之項目為氨氮、總有機碳及重金屬鐵、錳等。由於 GM1 監測井所在位置位於 102 甲縣道旁，於石碇溪上游有養豬戶及住家分佈，故研判其污染來源係為該養豬戶或家庭生活污水污染所致；GM3-1 為新設井（91 年 8 月新設）其氨氮測值略高研判與環境沈積質有關。至於重金屬鐵、錳，於環評階段背景調查及施工前即偶有發生濃度偏高情形，本季以新設監測井 GM3-1 超出幅度較大，是否與環境沈積質有關，尚需長期監測以判斷其污染潛勢。

此外，91 年 8 月新增之監測井 GM3-1 及 GM14-1 之各項測值似有較其他監測井測值偏高之情形，尤其於氨氮及重金屬鐵、錳等測項，可能與環境沈積質有關，尚需長期監測以判斷其污染潛勢。

表2.8-1 核能一廠環境監測計畫地下水井（95年第4季）水位標高調查結果統計表

單位：公尺

監測井編號		1	9	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	13
監測井名稱		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
地面標高		11.62	9.92	—	5.93	—	—	16.71	18.09	42.30	43.56	55.25	19.49	—
井頂標高		12.12	10.42	9.530	6.43	12.139	20.583	17.21	18.58	42.89	44.00	55.77	19.96	12.69
10年	年平均值	11.083	10.403	6.636	2.410	1.731	11.814	13.611	0.830	28.237	32.932	45.136	7.806	6.551
	逐時最高值	11.510	10.420	6.901	2.820	2.208	12.998	14.024	1.080	28.461	33.559	45.604	8.489	7.219
	逐時最低值	9.778	7.988	4.708	2.100	1.367	11.522	11.846	0.560	27.070	32.693	44.934	5.723	6.417
11年	年平均值	11.582	10.401	6.898	2.580	1.725	12.976	14.039	0.660	28.552	33.486	46.103	9.307	6.838
	逐時最高值	12.120	10.420	7.382	3.690	2.460	13.815	14.971	0.770	30.468	36.959	51.225	9.591	7.768
	逐時最低值	10.030	8.174	5.388	2.270	1.411	11.924	11.846	0.500	25.678	32.744	44.929	9.136	6.503
12年	年平均值	12.055	10.420	8.122	2.740	3.742	13.233	14.991	0.820	29.850	35.487	47.915	8.922	6.954
	逐時最高值	12.120	10.420	9.195	4.020	5.563	14.050	17.210	1.140	32.336	39.149	49.963	9.708	7.904
	逐時最低值	11.540	10.330	6.757	2.090	-1.521	12.337	13.937	0.500	28.355	33.559	46.007	8.546	6.479
本季平均		11.57	10.41	7.22	2.58	2.40	12.67	14.21	0.77	28.88	33.97	46.38	8.68	6.78

註：自93/9起於地下水監測井加裝水位自動監測儀器記錄水位標高，逐時水位詳附錄IV.6所示；各井平均水位為該監測井該年所有紀錄到之日平均水位之平均值。

表2.8-2 施工期環境監測地下水水質本季（95年第4季）監測結果

監測井	檢驗項目	水溫	pH	導電度	濁度	氯鹽	硫酸鹽	懸浮固體	BOD	總有機碳	COD
	偵測極限	-	-	-	0.05	0.1	0.04	1.0	1.0	0.06	2
	單　位	℃	—	μmho/cm 25℃	NTU	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GM1	95/10/3 11:20	25.4	6.5	626	0.60	69.4	9.6	ND	10.5	17.80	44.7
	95/11/5 11:40	23.7	6.5	836	0.60	68.6	34.2	ND	5.4	6.86	10.8
	95/12/10 12:00	23.6	6.2	401	0.55	37.3	9.0	ND	ND	5.32	9.0
GM2	95/10/3 14:40	26.4	6.7	218	0.60	26.6	18.9	ND	ND	2.00	6.8
	95/11/5 12:50	23.9	6.5	226	0.65	27.5	19.4	ND	1.4	1.82	ND
	95/12/10 15:50	23.5	6.4	222	0.55	26.8	9.2	ND	ND	1.77	4.3
GM3-1	95/10/3 16:20	26.7	6.2	394	0.65	29.5	74.8	ND	3.1	4.79	13.6
	95/11/5 16:00	25.3	5.9	399	0.65	31.3	75.5	ND	1.6	2.38	2.8
	95/12/8 16:40	24.9	5.7	378	0.55	29.5	62.1	ND	2.8	3.33	8.7
GM6	95/10/4 10:10	25.0	5.5	594	0.65	26.9	234	ND	ND	2.25	7.2
	95/11/6 10:00	25.2	5.9	394	0.65	23.8	134	ND	ND	2.40	2.4
	95/12/8 10:30	25.7	5.9	496	0.55	22.9	173	ND	ND	1.37	ND
P5-1	95/10/2 14:30	23.6	6.4	139	0.65	40.1	33.4	ND	ND	2.10	4.7
	95/11/3 10:40	22.8	6.7	376	0.65	40.5	32.9	ND	1.0	2.76	ND
	95/12/4 11:45	20.4	6.3	524	0.55	81.8	37.6	ND	ND	1.98	3.9
P8-1	95/10/4 12:00	23.2	6.2	222	0.65	23.4	34.1	ND	2.6	6.17	16.0
	95/11/6 15:00	22.9	6.3	236	0.65	23.2	32.7	ND	ND	6.77	8.9
	95/12/8 12:00	23.0	6.3	294	0.55	25.2	17.0	ND	3.1	6.25	11.6
GM9	95/10/4 12:30	23.4	5.7	129	0.65	23.8	13.1	ND	ND	1.86	4.8
	95/11/5 10:20	23.5	5.8	120	0.65	26.9	13.1	ND	1.1	2.51	2.4
	95/12/9 10:20	22.9	5.5	114	0.55	20.1	7.5	ND	ND	2.19	ND
GM10	95/10/4 15:10	22.8	7.4	506	0.60	37.8	34.8	ND	ND	2.14	11.2
	95/11/5 14:10	23.8	7.4	623	0.65	38.3	45.1	ND	1.2	1.84	5.6
	95/12/9 13:10	22.7	7.0	561	0.55	57.4	20.0	ND	ND	2.41	ND
GM11	95/10/2 18:40	23.2	5.4	183	0.65	20.1	23.6	ND	1.5	2.36	7.1
	95/11/1 16:40	21.8	5.9	198	0.65	19.9	24.1	ND	1.1	2.24	6.0
	95/12/11 16:30	21.9	4.2	97.7	0.55	17.8	6.1	ND	ND	2.25	4.3
GM12	95/10/2 14:00	23.7	4.5	132	0.60	25.0	12.3	ND	ND	2.35	3.9
	95/11/1 10:50	21.7	5.4	138	0.60	24.7	14.9	ND	1.3	2.38	8.0
	95/12/11 10:50	21.8	5.2	312	0.55	72.3	12.3	ND	ND	2.50	5.2
GM13	95/10/2 10:30	24.6	5.4	131	0.65	19.3	16.1	ND	ND	2.10	5.5
	95/11/1 12:00	21.9	5.8	131	0.60	19.3	17.6	ND	ND	2.14	4.0
	95/12/11 12:30	21.4	5.2	262	0.55	51.2	12.1	ND	ND	2.46	ND
GM7	95/10/2 12:30	24.3	7.5	344	0.60	71.9	65.8	ND	1.2	2.40	3.2
	95/11/3 17:00	22.9	7.8	786	0.65	28.5	59.6	ND	ND	2.59	2.4
	95/12/4 15:30	19.9	7.5	761	0.55	27.9	63.9	ND	ND	2.38	ND
GM14-1	95/10/2 17:20	25.4	6.9	291	0.65	34.4	98.5	ND	1.1	3.23	ND
	95/11/3 11:00	23.6	7.0	676	0.60	36.0	94.8	ND	1.1	2.28	ND
	95/12/4 11:25	20.8	7.0	684	0.55	32.5	87.4	ND	ND	2.33	2.4
地下水污染監測基準		—	—	—	—	625	625	—	—	10	—
地下水污染管制標準		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

註：1.ND表示未檢出或低於偵測極限。

2.P8監測井自90/4/20因施工破壞暫停監測，而GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，該兩井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）恢復監測。

3.GM3監測井因設置於私人土地上，於新井GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦於91/8起移至新井進行水質監測。

表2.8-2 施工期間環境監測地下水水質檢測結果（95年第4季）監測結果(續1)

監測井	檢驗項目	氰化物	硫化物	總硬度	鐵	錳	鎘	鉛
	偵測極限	0.01	0.01	2.1	0.03	0.018	0.02	0.007
	單　位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GM1	95/10/3 11:20	18.50	ND	144	1.35	0.570	ND	ND
	95/11/5 11:40	10.30	ND	218	0.10	0.521	ND	ND
	95/12/10 12:00	6.97	ND	105	0.17	0.323	ND	ND
GM2	95/10/3 14:40	0.02	ND	64.7	1.35	0.173	ND	ND
	95/11/5 12:50	0.01	ND	63.4	0.85	0.136	0.02	ND
	95/12/10 15:50	ND	ND	61.4	0.13	0.102	ND	ND
GM3-1	95/10/3 16:20	0.55	ND	153	1.47	2.84	ND	ND
	95/11/5 16:00	0.58	ND	152	0.47	2.83	ND	ND
	95/12/8 16:40	0.93	ND	139	1.78	4.21	ND	ND
GM6	95/10/4 10:10	0.04	ND	241	0.25	ND	ND	ND
	95/11/6 10:00	ND	ND	137	0.16	ND	ND	ND
	95/12/8 10:30	ND	ND	178	0.04	ND	ND	ND
P5-1	95/10/2 14:30	ND	ND	119	0.47	0.133	ND	ND
	95/11/3 10:40	0.05	ND	127	0.17	0.194	ND	ND
	95/12/4 11:45	ND	ND	115	0.42	0.064	ND	ND
P8-1	95/10/4 12:00	0.09	ND	67.7	1.04	0.421	ND	ND
	95/11/6 15:00	0.06	ND	79.2	1.13	0.396	0.12	ND
	95/12/8 12:00	0.14	ND	91.1	2.19	0.406	ND	ND
GM9	95/10/4 12:30	0.02	ND	53.7	0.27	ND	ND	ND
	95/11/5 10:20	0.02	ND	17.8	0.34	ND	ND	ND
	95/12/9 10:20	ND	ND	17.3	0.07	ND	ND	ND
GM10	95/10/4 15:10	ND	ND	247	0.09	ND	ND	ND
	95/11/5 14:10	ND	ND	259	0.14	ND	0.02	ND
	95/12/9 13:10	0.02	ND	208	ND	ND	ND	ND
GM11	95/10/2 18:40	0.05	ND	54.5	ND	0.305	ND	ND
	95/11/1 16:40	ND	ND	63.7	0.04	0.340	ND	ND
	95/12/11 16:30	ND	ND	13.4	0.05	0.072	ND	ND
GM12	95/10/2 14:00	0.06	ND	20.8	0.03	0.123	ND	ND
	95/11/1 10:50	0.01	ND	25.9	ND	0.027	ND	ND
	95/12/11 10:50	ND	ND	19.4	0.03	0.056	ND	ND
GM13	95/10/2 10:30	ND	ND	33.7	ND	ND	ND	ND
	95/11/1 12:00	0.02	ND	32.8	0.03	ND	ND	ND
	95/12/11 12:30	ND	ND	31.8	0.04	ND	ND	ND
GM7	95/10/2 12:30	0.11	ND	139	0.84	ND	ND	ND
	95/11/3 17:00	0.12	ND	115	0.20	ND	0.02	ND
	95/12/4 15:30	0.11	ND	141	0.15	ND	ND	ND
GM14-1	95/10/2 17:20	0.35	ND	356	1.67	0.069	ND	ND
	95/11/3 11:00	0.22	ND	214	0.16	0.066	ND	ND
	95/12/4 11:25	0.15	ND	207	1.05	0.091	ND	ND
地下水污染監測基準		0.25	—	750	1.5	0.25	—	0.25
地下水污染管制標準		—	—	—	—	—	1.0	0.5

註：1.ND表示未檢出或低於偵測極限。

2.陰影表示不符合「地下水污染監測基準」（90.11.21發佈）中第二類之地下水監測基準。

3.P8監測井自90/4/20因坍孔暫停監測，而GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，該兩井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）恢復監測。

4.GM3監測井因設置於私人土地上，於新井GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦於91/8起移至新井進行水質監測。

表2.8-2 施工期間環境監測地下水水質本季（95年第4季）監測結果(續2)

監測井	檢驗項目	鎘	鉻	鉛	鋅	砷	汞
	偵測極限	0.001	0.007	0.002	0.01	0.0003	0.002
	單　位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
GM1	95/10/3 11:20	0.001	ND	0.042	0.070	0.0051	ND
	95/11/5 11:40	ND	ND	0.012	0.070	0.0044	ND
	95/12/10 12:00	ND	ND	0.015	0.030	0.0008	ND
GM2	95/10/3 14:40	ND	ND	ND	0.040	ND	ND
	95/11/5 12:50	ND	0.014	0.014	0.050	ND	ND
	95/12/10 15:50	ND	ND	0.004	0.020	ND	ND
GM3-1	95/10/3 16:20	ND	ND	ND	0.1	ND	ND
	95/11/5 16:00	ND	0.009	0.008	0.2	ND	ND
	95/12/8 16:40	ND	ND	0.004	0.07	0.0005	0.0002
GM6	95/10/4 10:10	ND	ND	0.003	0.100	ND	ND
	95/11/6 10:00	ND	ND	0.004	0.040	ND	ND
	95/12/8 10:30	ND	ND	0.005	0.040	ND	ND
P5-1	95/10/2 14:30	ND	ND	ND	0.040	ND	ND
	95/11/3 10:40	ND	ND	0.006	0.050	ND	ND
	95/12/4 11:45	ND	ND	0.006	0.040	ND	ND
P8-1	95/10/4 12:00	ND	ND	0.003	0.040	ND	ND
	95/11/6 15:00	ND	ND	0.003	0.030	ND	ND
	95/12/8 12:00	ND	ND	0.003	0.020	ND	ND
GM9	95/10/4 12:30	ND	ND	ND	0.030	ND	ND
	95/11/5 10:20	ND	0.034	0.008	0.060	ND	ND
	95/12/9 10:20	ND	ND	0.004	0.020	ND	ND
GM10	95/10/4 15:10	ND	ND	0.003	0.030	ND	ND
	95/11/5 14:10	ND	0.008	0.007	0.040	ND	ND
	95/12/9 13:10	ND	ND	0.003	0.020	0.0003	ND
GM11	95/10/2 18:40	ND	ND	ND	0.040	ND	ND
	95/11/1 16:40	ND	ND	0.004	0.040	ND	ND
	95/12/11 16:30	ND	ND	0.005	0.060	ND	ND
GM12	95/10/2 14:00	ND	ND	ND	0.040	ND	ND
	95/11/1 10:50	ND	ND	ND	0.030	ND	ND
	95/12/11 10:50	ND	ND	0.004	0.040	ND	ND
GM13	95/10/2 10:30	ND	ND	ND	0.030	ND	ND
	95/11/1 12:00	ND	ND	ND	0.040	ND	ND
	95/12/11 12:30	ND	ND	0.003	0.030	ND	ND
GM7	95/10/2 12:30	ND	ND	ND	0.080	ND	ND
	95/11/3 17:00	ND	0.012	0.007	0.060	ND	ND
	95/12/4 15:30	ND	ND	0.002	0.090	ND	ND
GM14-1	95/10/2 17:20	ND	ND	ND	0.090	ND	ND
	95/11/3 11:00	ND	ND	0.005	0.040	ND	ND
	95/12/4 11:25	ND	ND	0.003	0.040	ND	ND
地下水污染監測基準		0.025	0.25	5	25	0.25	—
地下水污染管制標準		0.05	0.5	10	50	0.5	0.02

註：1.ND表示未檢出或低於偵測極限。

2.P8監測井自90/4/20因施工暫停監測，而GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，該兩井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）恢復監測。

3.GM3監測井因設置於私人土地上，於新井GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦於91/8起移至新井進行水質監測。

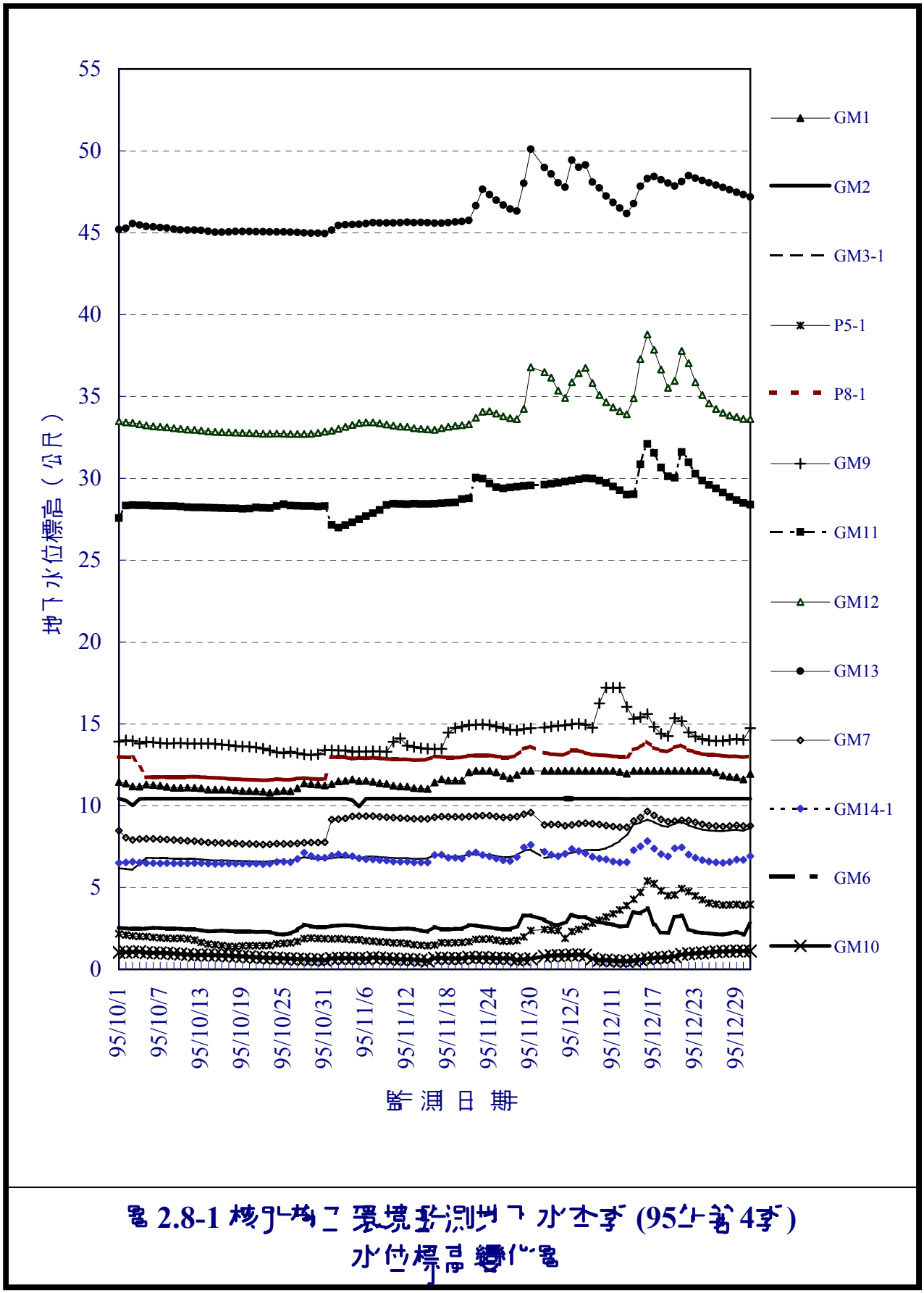


圖 2.8-1 核[illegible]環境監測[illegible]水位[illegible] (95年第4季)
水位標高變化圖

河堤生態監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第4季監測報告

2.9 河域生態監測

本季分別於民國 95 年 10 月 7、8 日及 12 月 11、12 日，前往核能四廠附近河川預定調查測站，進行各測站之河域生態調查分析工作，另於 12 月 22、23 日再進行鰻苗調查。各項調查研究結果分述如下：

1.葉綠素 a

本季石碇溪及雙溪之上游(測站 1)、中游(測站 2)及下游(測站 3)共 6 個測站之調查結果列如表 2.9-1 所示。2 條河川的葉綠素 a 含量，於民國 95 年 10 月 7 日採樣，石碇溪上游、中游及下游分別為 0.04μg/L、0.13μg/L 及 0.06 μg/L，含量變化以中游處的含量較高，上、下游處的含量較低，略顯變化，平均含量為 0.08 μg/L。雙溪的上游、中游及下游的葉綠素 a 含量分別為 0.02μg/L、0.04μg/L、0.41 μg/L，以下游處的含量較高，上游處的含量較低，略顯變化，平均含量為 0.16 μg/L。於民國 95 年 12 月 11 日採樣，結果列如表 2.9-1(續)所示，石碇溪上游、中游及下游分別為 0.04μg/L、0.09μg/L 及 0.07 μg/L，含量變化較不明顯，以中游處的含量略高，上、下游處的含量稍低，平均含量為 0.07 μg/L。雙溪的上游、中游及下游的葉綠素 a 含量分別為 0.11μg/L、0.09μg/L、0.05 μg/L，以上游處的含量最高，中、下游處的含量較低，略顯變化，平均含量為 0.08 μg/L。

2.附著性藻類

本季於民國 95 年 10 月 7 日進行石碇溪及雙溪的上游(測站 1)、中游(測站 2)及下游(測站 3)採樣，調查結果如表 2.9-2 所示，石碇溪上游共發現矽藻類 19 種及綠藻類 1 種，較明顯的優勢種類為矽藻類的肘狀針桿藻以及綠藻類的一種根枝藻。石碇溪中游共發現矽藻類 16 種，綠藻類 2 種及藍綠藻類 2 種，以矽藻類的短柄曲殼藻、綠藻類的腸澁苔以及藍綠藻類的巨大鞘絲藻為較優勢。石碇溪下游共發現矽藻類 12 種、綠藻類 2 種、紅藻類 1 種及藍綠藻類 2 種，較明顯的優勢種類為綠藻類的腸澁苔。雙

溪上游共發現矽藻類 17 種，藍綠藻類 1 種，以矽藻類的橄欖形異極藻較優勢。雙溪中游共發現矽藻類 22 種、綠藻類 1 種及藍綠藻類 1 種，出現數量較為豐富者為矽藻類的橄欖形異極藻及克勞氏菱形藻。雙溪下游共發現矽藻類 20 種，紅藻類 1 種及藍綠藻類 2 種，出現數量較為豐富者有紅藻類的一種鸕鷀菜以及藍綠藻類的巨大鞘絲藻。

本季於民國 95 年 12 月 11 日進行採樣，調查結果如表 2.9-2(續)所示，石碇溪上游共發現矽藻類 16 種及綠藻類 1 種，無較明顯之優勢種類。石碇溪中游共發現矽藻類 10 種，綠藻 1 種、紅藻類 1 種以及藍綠藻類 1 種，以矽藻類的克勞氏菱形藻為較優勢種類。石碇溪下游共發現矽藻類 9 種、綠藻類 4 種、紅藻類 1 種以及藍綠藻類 1 種，出現數量較為豐富者以矽藻類的克勞氏菱形藻、綠藻類的緣管澀苔以及紅藻類的一種鸕鷀菜為較優勢種類。雙溪上游共發現矽藻類 17 種，藍綠藻類 1 種，無較明顯的優勢種類。雙溪中游共發現矽藻類 22 種及紅藻類 1 種，以矽藻類的克勞氏菱形藻及紅藻類的一種鸕鷀菜較為豐富。雙溪下游共發現矽藻類 17 種，綠藻類 1 種、紅藻類 1 種及藍綠藻類 1 種，出現數量較為豐富者為矽藻類的克勞氏菱形藻及紅藻類的一種鸕鷀菜種類。

3.浮游植物

本季於民國 95 年 10 月 7 日採樣，調查結果石碇溪上游(測站 1)、中游(測站 2)、下游(測站 3)三個測站的細胞數含量如表 2.9-3 所示，分別為 149,000cells/L、66,500cells/L 及 26,100cells/L，較高含量出現在上游的測站 1，較低含量出現在下游的測站 3，平均含量則為 80,700cells/L。雙溪上、中、下游 3 個測站的細胞數含量如表 2.9-3（續 1）所示，分別為 46,500cells/L、36,200cells/L 及 139,000cells/L，較高含量出現在下游的測站 3，較低含量出現在中游的測站 2，平均含量則為 73,800 cells/L。本季於民國 95 年 12 月 11 日採樣結果，石碇溪上、中、下游 3 個測站的細胞數含量如表 2.9-3(續 2)所示，分別為 49,400、43,000 及 8,710 cells/L，較高含量出現在上游的測站 1，較低含量出現在下游的測站 3，平均含量則

為 33,700 cells/L。雙溪上、中、下游 3 個測站的細胞數含量如表 2.9-3（續 3）所示，分別為 26,700cells/L、41,700cells/L 及 85,000cells/L，較高含量出現在下游的測站 3，較低含量出現在上游的測站 1，平均含量則為 51,100 cells/L。

種類組成分析結果，10 月份石碇溪 3 個測站，以矽藻類所出現的種類數最多，數量上佔 66.41%，優勢種類以藍綠藻類的腔球藻佔 31.41%為最主要，其次為矽藻類的喙頭舟形藻佔 8.18%較多。雙溪 3 個測站則以矽藻類所出現的種類數最多，數量上佔 99.88%，優勢種類以矽藻類的梅尼小環藻佔 34.41%為最主要，其次為旋鏈角刺藻佔 15.26%。12 月份採樣結果，石碇溪 3 個測站，以矽藻所出現的種類數最多，但數量上僅佔 20.63%，以藍綠藻類的腔球藻佔 77.28%為最主要優勢種，其次為矽藻類的隱頭舟形藻佔 3.39%。雙溪 3 個測站亦以矽藻所出現的種類數最多，數量上佔 100.00%，並以纖細異極藻佔 17.73%為較主要優勢種類，其次為隱頭舟形藻佔 9.47%。

4.動物性浮游生物

本季於民國 95 年 10 月 7 日採樣調查，石碇溪及雙溪共 6 個測站的動物性浮游生物總個體含量，調查結果如表 2.9-4 所示，石碇溪上游測站(石碇 1)、中游測站(石碇 2)、下游測站(石碇 3)3 個測站的總個體含量，分別為 2,050ind./m^3、34,000ind./m^3 及 5,050ind./m^3 之間，以中游測站含量較大，下游測站含量最少，平均含量為 13,700ind./m^3。種類組成以橈腳類的橈腳幼生佔 42.70%最多，其次為多毛類佔 17.76%。雙溪上、中、下游 3 個測站的總個體含量，分別為 300ind./m^3、1,850ind./m^3 及 1,450ind./m^3 之間，以中游測站含量較多，上游測站含量較少，平均含量為 1,200ind./m^3。種類組成以橈腳類的橈腳幼生及猛水蚤各佔 20.83%及 19.44%較多。

於民國 95 年 12 月 11 日採樣調查，石碇溪及雙溪共 6 個測站的動物性浮游生物總個體含量，調查結果如表 2.9-4(續)所示，石碇溪上、中、

下游 3 個測站的總個體含量，分別為 1,050ind./m^3、1,950ind./m^3 及 950ind./m^3，含量以位於中游的測站較多，平均含量為 1,320ind./m^3。種類組成以橈腳類的橈腳幼生及輪蟲類的肢輪蟲各佔 40.40%及 15.15%較多。雙溪上、中、下游 3 個測站的總個體含量，分別為 550ind./m^3、650ind./m^3 及 850ind./m^3 之間，以位於下游的測站最多，平均含量為 683ind./m^3。種類組成以昆虫幼生佔 26.83%較多，其次為橈腳類的猛水蚤及多毛類各佔 17.07%。

5.水生昆蟲

本季於民國 95 年 10 月 7 日採樣調查，調查結果如表 2.9-5 所示。石碇溪僅在上游的測站 1 有採獲水生昆蟲，出現的種類有蜉蝣目、蜻蛉目及毛翅目等 3 大類。位於上游的測站 1 出現之種類數 5 種，出現個體隻數合計為 42 隻。單一種類的出現數量較多者，為蜉蝣目扁蜉蝣科的吉田扁蜉蝣出現的 25 隻較多。雙溪在上游的測站 1 及中游的測站 2 有採獲水生昆蟲，出現的種類有蜉蝣目、蜻蛉目及毛翅目 3 類，並以蜉蝣目較主要。雙溪在上游的測站 1 出現之種類數 7 種，出現之個體隻數 92 隻；雙溪在中游的測站 2 亦有採獲水生昆蟲，出現的種類僅有蜻蛉目及毛翅目，出現之種類數 3 種，出現之個體隻數 5 隻。雙溪單一種類的出現數量以蜉蝣目扁蜉蝣科的吉田扁蜉蝣所出現的 53 隻較多，雙溪 2 測站合併計出現之種類數 7 種，出現之個體隻數 97 隻，且以吉田扁蜉蝣較優勢。

於民國 95 年 12 月 11 日採樣調查，調查結果如表 2.9-5(續)所示。石碇溪的測站 1 採獲之水生昆蟲，其出現的種類有蜉蝣目、蜻蛉目及毛翅目等 3 大類。出現之種類數在測站 1 出現 6 種，出現個體隻數合計為 63 隻。單一種類的出現數量較多者，為蜉蝣目的吉田扁蜉蝣出現的 26 隻較多。雙溪在上游的測站 1 及中游的測站 2 有採獲水生昆蟲，其出現的種類有蜉蝣目、蜻蛉目及毛翅目 3 大類，並以蜉蝣目較主要，測站 1 出現之種類 7 種，出現之個體隻數 29 隻，測站 2 出現之種類數 4 種，出現之個體隻數 5 隻。雙溪單一種類的出現數量亦以蜉蝣目的吉田扁蜉蝣所出

現的 13 隻較多，雙溪 2 測站合併計出現之種類數 7 種，出現之個體隻數 34 隻。本季石碇溪與雙溪的水生昆蟲含量不論在種類數及個體數量上均以上游的測站 1 出現較多，石碇溪的測站 2 及測站 3，及雙溪的測站 3，水生昆蟲沒有出現。

6.魚類及無脊椎動物

本季於民國 95 年 10 月 7、8 日採樣調查結果如表 2.9-6 所示，魚類在石碇溪出現之種類及數量分別為 15 種 129 尾，並以食蚊魚及吉利慈鯛為較優勢。魚類在雙溪出現 15 種 87 尾，以粗首鱲及吉利慈鯛出現數量較多。甲殼類在石碇溪出現之種類數 8 種 47 個體，其中出現數量較多的種類為紅指擬相手蟹及五鬚長臂蝦。甲殼類在雙溪出現 12 種 145 個體，其中出現數量較多的種類為長額米蝦及五鬚長臂蝦。軟體動物類在石碇溪出現之種類數 4 種 17 個體，種類以壁蜑螺較多。軟體動物類在雙溪出現之種類數 2 種 10 個體,以耳形偏頂蛤較多。本季於民國 95 年 12 月 11、12 日採樣，調查結果如表 2.9-6(續)所示，魚類在石碇溪出現 13 種 109 尾，其中出現數量較多的種類為鱗鮫鰕。魚類在雙溪出現 12 種 58 尾，以粗首鱲出現數量較多。甲殼類在石碇溪出現 10 種 51 個體，其中出現數量較多的種類為紅指擬相手蟹。甲殼類在雙溪出現 8 種 62 個體，其中出現數量較多的種類亦為紅指擬相手蟹。軟體動物類在石碇溪出現 3 種 35 個體，以棘蜑螺較優勢。軟體動物類在雙溪出現 2 種 6 個體，無明顯優勢種類。本季魚類於雙溪上游處發現粗首鱲(溪哥)之幼魚群存在，但雙溪上游之台灣蜆仍未出現。石碇溪口的鰻苗於 12 月 11 日的調查，6 網次的捕獲數量均為 0 尾，12 月 22、23 日的調查，15 網次的捕獲數量平均 3.1 尾(各次分別捕獲 0,0,1,2,2,2,2,3,3,3,3,3,5,7,10 尾)。

表2.9-1 烏溪流域附近雙溪及石牌溪水質 (95年第4季)監測結果-a酸鹼值 結果

單位:μg/L

河川 / 測站 / 年別	石牌溪			雙溪		
	一號測站	二號測站	三號測站	一號測站	二號測站	三號測站
89年2月	0.79	0.97	0.84	0.57	0.79	1.19
平　均		0.87			0.85	
89年4月	0.44	0.64	0.36	0.40	0.16	0.22
平　均		0.48			0.26	
89年6月	0.67	0.62	0.32	0.48	0.64	0.67
平　均		0.54			0.60	
89年8月	1.62	3.22	3.02	3.10	3.02	6.23
平　均		2.62			4.12	
89年10月	0.42	0.98	0.50	0.17	0.19	0.23
平　均		0.63			0.20	
90年2月	0.36	0.83	0.42	0.12	0.16	0.20
平　均		0.54			0.16	
90年4月	0.30	0.64	0.38	0.18	0.24	0.16
平　均		0.44			0.19	
90年6月	0.35	0.55	0.42	0.22	0.26	0.18
平　均		0.44			0.22	
90年8月	3.22	6.48	3.36	2.63	0.92	2.59
平　均		4.35			2.05	
90年10月	0.98	2.57	0.53	0.64	1.38	0.57
平　均		1.36			0.86	
90年12月	0.46	0.61	0.40	0.29	0.42	0.33
平　均		0.49			0.35	
91年2月	0.15	0.21	0.33	0.27	0.31	0.38
平　均		0.23			0.32	
91年4月	0.33	0.50	0.42	0.38	0.59	0.25
平　均		0.42			0.41	
91年6月	0.51	0.62	0.71	0.95	0.20	0.14
平　均		0.61			0.43	
91年8月	1.40	0.71	1.40	1.35	1.16	1.13
平　均		1.17			1.21	
91年10月	0.04	0.17	0.17	0.04	0.09	0.14
平　均		0.13			0.09	
91年12月	0.04	0.02	0.01	0.08	0.04	0.01
平　均		0.02			0.05	
92年2月	0.04	0.10	0.08	0.23	0.02	0.02
平　均		0.07			0.09	
92年4月	0.10	0.84	0.26	0.36	0.12	0.11
平　均		0.40			0.20	
92年6月	0.08	0.03	0.03	0.06	0.03	0.05
平　均		0.05			0.05	
92年8月	0.13	0.71	1.02	0.84	0.61	2.82
平　均		0.62			1.42	
92年10月	0.03	0.05	0.03	0.10	0.24	0.03
平　均		0.04			0.13	
92年12月	0.05	0.03	0.03	0.07	0.03	0.03
平　均		0.04			0.05	
93年2月	0.39	1.64	0.32	0.42	0.47	1.45
平　均		0.79			0.78	
93年4月	0.33	1.80	0.38	0.75	0.42	0.29
平　均		0.83			0.49	
93年6月	1.25	1.94	0.57	2.08	1.72	1.39
平　均		1.25			1.73	
93年8月	0.09	0.37	0.38	0.22	0.10	0.39
平　均		0.28			0.24	
93年10月	0.52	1.13	1.42	0.42	1.46	0.70
平　均		1.03			0.86	
93年12月	0.05	0.32	0.33	0.16	0.05	0.14
平　均		0.23			0.12	
94年2月	0.11	0.18	0.04	0.28	0.04	0.04
平　均		0.11			0.12	
94年4月	0.14	0.38	0.16	0.12	0.26	0.83
平　均		0.23			0.40	
94年6月	0.05	0.04	0.02	0.14	0.05	0.04
平　均		0.04			0.08	
94年8月	0.21	0.42	0.55	0.38	0.52	0.16
平　均		0.40			0.35	
94年10月	0.07	0.02	0.02	0.16	0.05	0.11
平　均		0.04			0.11	
94年12月	0.06	0.02	0.02	0.15	0.04	0.09
平　均		0.03			0.09	
95年2月	0.02	0.58	0.18	0.04	0.04	0.02
平　均		0.26			0.03	
95年4月	0.06	0.04	0.04	0.04	0.06	0.02
平　均		0.05			0.04	
95年6月	0.02	0.02	0.06	0.06	0.05	0.15
平　均		0.04			0.09	
95年8月	0.16	0.16	0.16	0.20	0.12	0.08
平　均		0.16			0.13	
95年10月	0.04	0.13	0.06	0.02	0.04	0.41
平　均		0.08			0.16	
95年12月	0.04	0.09	0.07	0.11	0.09	0.05
平　均		0.07			0.08	

註:一號,二號及三號測站分別位於河川的上,中,下游

採樣日期：89年2月22日,4月15日,6月19日,8月18日,10月22日,

　　於90年2月18日,4月14日,6月16日,8月11日,10月20日,12月17日,

　　於91年2月25日,4月20日,6月23日,8月28日, 10月21日,12月13日,

　　於92年2月27日,4月21日,6月22日,8月9日,10月18日,12月14日,

　　於93年10月16日,12月11日,94年2月23日,4月20日,6月21日,8月21日

　　於94年10月21日,12月16日,95年2月12日,95年4月16日

　　於95年6月10日,95年8月12日,95年10月7日,95年12月11日

表2.9-2 楠仔雲溪附近雙溪及石碇溪水質 (95年第4季)附著藻類調查結果

採樣日期：95年10月7日

		石碇溪			雙溪		
Taxa	Stations	測站1	測站2	測站3	測站1	測站2	測站3
Bacillariophytes	矽藻						
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻		+++	+			++
Achnanthes exigua	短小曲殼藻	+					
Achnanthes linearis	線形曲殼藻		+		+	+	
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻		+				
Amphora normani	雙眉藻		+			+	
Aulacoseira granulata	顆粒直鏈藻					+	++
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻		+			+	
Cocconeis placentula	盾圓卵形藻	+	+	+	+	+	+
Cocconeis scutellum	盾卵形藻		+				
Cyclotella meneghiniana	梅尼小環藻			+		+	+
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻	+			++	+	+
Cymbella lacustris	橋彎藻				+		
Cymbella laevis	平滑橋彎藻			+		+	
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻	+			++	+	+
Diploneis elliptica	橢圓雙壁藻					+	
Fragilaria intermedia	中型脆桿藻	++	+				+
Gomphonema acuminatum	尖異柄藻	+					
Gomphonema clevei	克氏異柄藻	+			+	+	
Gomphonema gracile	纖細異柄藻	++	+		++	++	+
Gomphonema heliveticum	直條異柄藻	+	+			+	+
Gomphonema olivaceum	橄欖形異柄藻	++	+		+++	+++	+
Gomphonema parvulum	微小異柄藻	+			+		+
Melosira nummuloides	擬錢幣直鏈藻		++	+			+
Melosira varians	變異直鏈藻	+			+	+	
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻	++	++	+	+	+	+
Navicula directa	直舟形藻			+			
Navicula gracile	纖細舟形藻	+					
Navicula grimmii	格氏舟形藻					++	++
Navicula placentula	盾圓舟形藻				+	+	
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻			+			+
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻	+	+	+	+		+
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻	+	++	+		+++	
Nitzschia filiformis	絲狀菱形藻				+		
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻			+	+	+	+
Nitzschia frustulum	碎片菱形藻				++	++	
Nitzschia obtusa var. *scalpelliformis*	盾頭菱形藻刀形變種	+					
Nitzschia palea	穀皮菱形藻						+
Nitzschia tryblionella	盤形菱形藻						+
Synedra ulna	肘狀針桿藻	+++	+	+	+	+	+
Green algae	綠藻						
Closterium sp.	一種新月藻						
Enteromopha clathrata	條清苔			+			
Enteromopha intestinales	腸清苔		+++	+++			
Rhizoclonium sp.	一種根枝藻	+++	++			+	
Red algae	紅藻						
Caloglossa sp.	一種鹿角菜			+			+++
Blue-green algae	藍綠藻						
Oscillatoria sp.	一種顫藻		++	+	+		
Lyngbya sp.	一種鞘絲藻						+
Lyngbya majuscula	巨大鞘絲藻		+++	++		+	+++
	種類數	20	20	17	18	24	23

註： +++ 表示豐富者； ++ 表示常見；+ 表示稀少。

表2.9-2 楠仔雞溪附近雙溪及石碇溪水質 (95年第4季)附著藻類調查結果(續)

採樣日期：95年12月11日

		石碇溪			雙溪		
Taxa	Stations	測站1	測站2	測站3	測站1	測站2	測站3
Bacillariophytes	**矽藻**						
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻	+	+	++		+	++
Achnanthes crenulata	波緣曲殼藻	+	+			+	+
Achnanthes exigua	短小曲殼藻					+	
Achnanthes lanceolata	披針曲殼藻				+		
Achnanthes linearis	線形曲殼藻				+		
Amphora normani	雙眉藻			+			
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻	+	+			++	++
Cocconeis placentula	盾圓卵形藻	++	+	+	+	+	+
Cyclotella meneghiniana	梅尼小環藻				+	+	+
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻				++	+	+
Cymbella lacustris	橋彎藻				+		
Cymbella laevis	平滑橋彎藻	+			+		
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻	+				+	+
Gomphonema clevei	克氏異梗藻					+	+
Gomphonema gracile	纖細異梗藻	+	+	+	++	++	+
Gomphonema heliveticum	直條異梗藻				+	+	
Gomphonema olivaceum	橄欖形異梗藻				+	+	+
Gomphonema parvulum	微小異梗藻	+			+		
Hantzschia amphioxys	雙尖菱板藻	++					
Hydrosera triquetra	水鏈藻					++	++
Melosira nummuloides	擬錢幣直鏈藻		+	++			+
Melosira varians	變異直鏈藻	+				+	+
Navicula bacillum	桿狀舟形藻				+	+	
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻	+	+		+	+	
Navicula grimmii	格氏舟形藻		+	++		+	+
Navicula mutica	截端舟形藻	+					
Navicula pupula	瞳孔舟形藻				+		
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻	+					
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻	+					
Neidium iridis	彩虹長篦藻			++		+	
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻	+	+++	+++	+	+++	+++
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻					+	
Nitzschia frustulum	碎片菱形藻				+		
Nitzschia obtusa var. *scalpelliformis*	盾頭菱形藻凹形變種			+			
Nitzschia tryblionella	盤形菱形藻					+	
Stephanodiscus sp.	冠盤藻						+
Synedra ulna	肘狀針桿藻	+	+		+	+	+
Green algae	**綠藻**						
Enteromopha clathrata	條清苔		++	+			
Enteromopha intestinales	腸清苔			++			++
Enteromorpha linza	綠管清苔			+++			
Rhizoclonium sp.	一種根枝藻	++					
Ulva lactuca	石蓴			+			
Red algae	**紅藻**						
Calaglossa sp.	一種鴨掌菜		++	+++		+++	+++
Blue-green algae	**藍綠藻**						
Oscillatoria sp.	一種顫藻		+		+		
Lyngbya sp.	一種鞘絲藻			+			+
	種類數	17	13	15	18	23	20

註1： +++ 表示豐富者； ++ 表示常見；+ 表示稀少。

表 2.9-3 核四廠附近雙溪及石碇溪本季(95年第4季)浮游植物細胞數含量

採樣日期：95年10月7日

xa / 測站		石碇 1	石碇 2	石碇 3	平均	百分比
Bacillariophytes 矽藻						
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻	0	264	2376	880	1.09
Achnanthes exigua	短小曲殼藻	0	0	264	88	0.11
Achnanthes lancelata	細身曲殼藻	3696	792	0	1496	1.85
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	3168	1584	264	1672	2.07
Amphora coffeaeformis	咖啡形雙眉藻	0	528	264	264	0.33
Amphora costata	中肋雙眉藻	0	0	264	88	0.11
Amphora normani	雙眉藻	0	0	264	88	0.11
Amphora ovalis	卵形雙眉藻	0	0	264	88	0.11
Amphora sp.	雙眉藻	0	528	264	264	0.33
Aulacoseira granulata	顆粒直鏈藻	0	0	264	88	0.11
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻	3696	264	1848	1936	2.40
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻	0	264	2376	880	1.09
Cocconeis pseudomarginata	假邊卵形藻	0	0	528	176	0.22
Cocconeis scutellum	盾卵形藻	0	0	1320	440	0.55
Cyclotella meneghiniana	梅尼小環藻	5808	264	0	2024	2.51
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻	1056	0	264	440	0.55
Cymbella laevis	平滑橋彎藻	1056	264	0	440	0.55
Cymbella minuta	小橋彎藻	1056	0	0	352	0.44
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻	4224	0	0	1408	1.74
Diatoma elongatum	長等片藻	1584	0	0	528	0.65
Diploneis elliptica	橢圓雙壁藻	0	264	1320	528	0.65
Fragilaria intermedia	中型脆桿藻	10032	0	0	3344	4.14
Fragilaria oceanica	海洋脆桿藻	0	0	528	176	0.22
Frustularia vulgaris	普通肋縫藻	0	264	0	88	0.11
Gomphonema clevei	克氏異極藻	528	0	0	176	0.22
Gomphonema gracile	纖細異極藻	3696	792	0	1496	1.85
Gomphonema olivaceum	橄欖形異極藻	5808	0	0	1936	2.40
Gomphonema parvulum	微小異極藻	3168	1056	264	1496	1.85
Grammatophora oceanica	海洋斑條藻	0	0	528	176	0.22
Licmophora abbreviata	短紋楔形藻	0	264	264	176	0.22
Melosira nummuloides	擬銀幣直鏈藻	0	792	2904	1232	1.53
Melosira varians	變異直鏈藻	0	3432	0	1144	1.42
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻	13728	3960	528	6072	7.52
Navicula directa	直舟形藻	0	0	1056	352	0.44
Navicula gracile	纖細舟形藻	0	0	264	88	0.11
Navicula lanceolata	披針舟形藻	1056	264	0	440	0.55
Navicula northumbica	諾森舟形藻	0	264	0	88	0.11
Navicula placentula	扁圓舟形藻	3168	264	0	1144	1.42
Navicula pupula	瞳孔舟形藻	528	264	0	264	0.33
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻	4224	528	264	1672	2.07
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻	16368	2904	528	6600	8.18
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻	0	792	528	440	0.55
Nitzschia filiformis	絲狀菱形藻	528	0	264	264	0.33
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻	18480	528	528	6512	8.07
Nitzschia frustulum	碎片菱形藻	528	528	0	352	0.44
Nitzschia palea	穀皮菱形藻	3696	792	528	1672	2.07
Pinnularia microstauron	細條羽紋藻	528	264	0	264	0.33
Synedra ulna	肘狀針桿藻	0	1056	1584	880	1.09
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	0	264	792	352	0.44
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻	0	0	1584	528	0.65
Chlorlphytes	**綠藻**					
Scenedesmus sp.	柵藻	4224	0	1056	1760	2.18
Cyanophytes	**藍綠藻**					
Coelosphaerium sp.	腔球藻	33792	42240	0	25344	31.41
Total (cells/L)	**合計**	149424	66528	26136	80696	100.00
Total (cells/L)	**合計(註)**	149000	66500	26100	80700	
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計**	111408	24288	25080	53592	66.41
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計(註)**	111000	24300	25100	53600	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.9-3 核四廠附近雙溪及石碇溪本季(95年第4季)浮游植物細胞數含量 (續1)

採樣日期：95年10月7日

Taxa	/ 測站	雙溪 1	雙溪 2	雙溪 3	平均	百分比
Bacillariophytes 矽藻						
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻	0	0	528	176	0.24
Achnanthes lancelata	細身曲殼藻	2376	264	528	1056	1.43
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	3168	792	1584	1848	2.50
Amphora normani	雙眉藻	264	0	0	88	0.12
Amphora sp.	雙眉藻	264	0	0	88	0.12
Chaetoceros curvisetus	旋鏈角刺藻	0	0	33792	11264	15.26
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻	528	0	528	352	0.48
Cyclotella meneghiniana	梅尼小環藻	528	25080	50160	25256	34.21
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻	4488	2112	1056	2552	3.46
Cymbella laevis	平滑橋彎藻	792	0	528	440	0.60
Cymbella minuta	小橋彎藻	264	0	528	264	0.36
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻	3432	0	0	1144	1.55
Diatoma elongatum	長等片藻	528	0	0	176	0.24
Diatoma vulgaris	等片藻	0	0	528	176	0.24
Gomphonema clevei	克氏異極藻	528	0	0	176	0.24
Gomphonema gracile	纖細異極藻	1848	2640	3168	2552	3.46
Gomphonema heliveticum	直條異極藻	1320	1056	528	968	1.31
Gomphonema olivaceum	橄欖形異極藻	3960	528	528	1672	2.26
Gomphonema parvulum	微小異極藻	2376	264	2640	1760	2.38
Melosira varians	變異直鏈藻	1848	0	0	616	0.83
Navicula bacillum	桿狀舟形藻	264	264	0	176	0.24
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻	3168	528	2640	2112	2.86
Navicula gracile	纖細舟形藻	264	0	0	88	0.12
Navicula placentula	扁圓舟形藻	0	792	528	440	0.60
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻	0	0	1584	528	0.72
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻	1320	264	1056	880	1.19
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻	0	0	528	176	0.24
Nitzschia filiformis	絲狀菱形藻	1320	264	0	528	0.72
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻	5016	0	528	1848	2.50
Nitzschia frustulum	碎片菱形藻	1056	0	528	528	0.72
Nitzschia palea	穀皮菱形藻	1320	0	528	616	0.83
Rhizosolenia setigera	剛毛根管藻	0	0	1056	352	0.48
Skeletonema costatum	骨條藻	0	0	2640	880	1.19
Synedra ulna	肘狀針桿藻	3960	1320	1056	2112	2.86
Thalassionema nitzschioides	菱形海線藻	0	0	6336	2112	2.86
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻	0	0	23232	7744	10.49
Chlorlphytes 綠藻	**綠藻**					
Cosmarium sp.	鼓藻	264	0	0	88	0.12
Total (cells/L)	**合計**	46464	36168	138864	73832	100.00
Total (cells/L)	**合計(註)**	46500	36200	139000	73800	
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計**	46200	36168	138864	73744	99.88
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計(註)**	46200	36200	139000	73700	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表 2.9-3 核四廠附近雙溪及石碇溪本季(95年第4季)浮游植物細胞數含量 (續2)

採樣日期：95年12月11日

Taxa /	測站	石碇 1	石碇 2	石碇 3	平均	百分比
Bacillariophytes	**矽藻**					
Achnanthes crenulata	波緣曲殼藻	264	132	0	132	0.39
Achnanthes hustedtii	平滑曲殼藻	132	132	0	88	0.26
Achnanthes lancelata	細身曲殼藻	660	528	396	528	1.57
Achnanthes linearis	線形曲殼藻	0	396	792	396	1.17
Amphora sp.	雙眉藻	0	132	0	44	0.13
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻	660	792	132	528	1.57
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻	0	0	132	44	0.13
Cymbella lacustris	彎曲橋彎藻	0	0	132	44	0.13
Cymbella minuta	小橋彎藻	132	0	0	44	0.13
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻	0	132	0	44	0.13
Eunotia arcus	弧形短縫藻	0	264	0	88	0.26
Fragilaria intermedia	中型脆桿藻	0	1848	528	792	2.35
Frustularia vulgaris	普通肋縫藻	0	0	132	44	0.13
Gomphonema clevei	克氏異極藻	0	264	0	88	0.26
Gomphonema gracile	纖細異極藻	1188	792	264	748	2.22
Gomphonema heliveticum	直條異極藻	0	132	264	132	0.39
Gomphonema parvulum	微小異極藻	132	0	132	88	0.26
Grammatophora oceanica	海洋斑條藻	396	0	0	132	0.39
Gyrosigma acuminatum	尖布紋藻	0	132	0	44	0.13
Melosira nummuloides	擬銀幣直鏈藻	0	0	396	132	0.39
Melosira varians	變異直鏈藻	0	132	132	88	0.26
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻	660	1320	1452	1144	3.39
Navicula directa	直舟形藻	0	0	132	44	0.13
Navicula placentula	扁圓舟形藻	132	264	132	176	0.52
Navicula pupula	瞳孔舟形藻	0	132	0	44	0.13
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻	0	0	132	44	0.13
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻	264	396	132	264	0.78
Neidium iridis	彩虹長篦藻	132	0	0	44	0.13
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻	0	396	0	132	0.39
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻	132	264	396	264	0.78
Nitzschia obtusa var. *scalpelliformis*	盾頭菱形藻刀形變種	0	132	0	44	0.13
Nitzschia tryblionella	盤形菱形藻	0	0	132	44	0.13
Pinnularia microstauron	細條羽紋藻	0	0	132	44	0.13
Synedra pulchella var. *lanceolata*	針桿藻	132	0	0	44	0.13
Synedra ulna	肘狀針桿藻	0	528	264	264	0.78
Thalassiothrix frauenfeldii	伏恩海毛藻	0	0	264	88	0.26
Chlorlphytes	**綠藻**					
Dictyosphaericum sp.	膠網藻	0	0	2112	704	2.09
Cyanophytes	**藍綠藻**					
Coelosphaerium sp.	腔球藻	44352	33792	0	26048	77.28
Total (cells/L)	**合計**	49368	43032	8712	33704	100.00
Total (cells/L)	**合計(註)**	49400	43000	8710	33700	
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計**	5016	9240	6600	6952	20.63
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計(註)**	5020	9240	6600	6950	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表 2.9-3 核四廠附近雙溪及石碇溪本季(95年第4季)浮游植物細胞數含量 (續3)

採樣日期：95年12月11日

Taxa /		測站	雙溪 1	雙溪 2	雙溪 3	平均	百分比
Bacillariophytes	**矽藻**						
Achnanthes brevipes	短柄曲殼藻		0	0	1056	352	0.69
Achnanthes crenulata	波緣曲殼藻		0	264	528	264	0.52
Achnanthes exigua	短小曲殼藻		264	0	0	88	0.17
Achnanthes hustedtii	平滑曲殼藻		0	0	528	176	0.34
Achnanthes lancelata	細身曲殼藻		1584	2376	4224	2728	5.34
Achnanthes linearis	線形曲殼藻		4488	6072	1584	4048	7.92
Aulacoseira granulata	顆粒直鏈藻		0	528	0	176	0.34
Bacillaria paradoxa	奇異棍形藻		0	264	1584	616	1.20
Cocconeis placentula	扁圓卵形藻		2640	5544	4752	4312	8.43
Cyclotella meneghiniana	梅尼小環藻		0	528	4752	1760	3.44
Cymbella affinis	邊緣橋彎藻		1584	264	1584	1144	2.24
Cymbella lacustris	橋彎藻		528	0	0	176	0.34
Cymbella laevis	平滑橋彎藻		0	792	2112	968	1.89
Cymbella tumida	膨脹橋彎藻		0	1320	0	440	0.86
Fragilaria intermedia	中型脆桿藻		1056	528	4224	1936	3.79
Frustularia vulgaris	普通肋縫藻		0	0	528	176	0.34
Gomphonema clevei	克氏異極藻		264	264	2112	880	1.72
Gomphonema gracile	纖細異極藻		4224	7656	15312	9064	17.73
Gomphonema heliveticum	直條異極藻		1584	2112	7920	3872	7.57
Gomphonema olivaceum	橄欖形異極藻		1848	1320	5280	2816	5.51
Gomphonema parvulum	微小異極藻		1056	1056	528	880	1.72
Gomphonema sphaerophorum	球異極藻		0	528	0	176	0.34
Melosira varians	變異直鏈藻		792	264	3696	1584	3.10
Navicula bacillum	桿狀舟形藻		264	264	0	176	0.34
Navicula cryptocephala	隱頭舟形藻		0	3960	10560	4840	9.47
Navicula gracile	纖細舟形藻		0	0	1056	352	0.69
Navicula grimmii	格氏舟形藻		264	0	528	264	0.52
Navicula lanceolata	披針舟形藻		0	0	528	176	0.34
Navicula placentula	扁圓舟形藻		528	264	0	264	0.52
Navicula pupula	瞳孔舟形藻		0	264	528	264	0.52
Navicula radiosa var. *parva*	放射舟形藻		0	0	1056	352	0.69
Navicula rhynchocephala	喙頭舟形藻		1056	264	2112	1144	2.24
Nitzschia clausii	克勞氏菱形藻		0	0	1056	352	0.69
Nitzschia fonticola	泉生菱形藻		528	1848	528	968	1.89
Nitzschia frustulum	碎片菱形藻		0	792	1056	616	1.20
Pinnularia microstauron	細條羽紋藻		0	264	528	264	0.52
Stephanodiscus sp.	冠盤藻		0	0	528	176	0.34
Synedra pulchella var. *lanceolata*	針桿藻		264	264	0	176	0.34
Synedra ulna	肘狀針桿藻		1848	1848	2112	1936	3.79
Thalassiosira leptopus	圓篩海鏈藻		0	0	528	176	0.34
Total (cells/L)	**合計**		26664	41712	85008	51128	100.00
Total (cells/L)	**合計(註)**		26700	41700	85000	51100	
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計**		26664	41712	85008	51128	100.00
Diatoms (cells/L)	**矽藻類合計(註)**		26700	41700	85000	51100	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.9-4 桃子腳附近雙溪及石碇溪本季(95年第4季)浮游動物種類與個體量 (ind./ m^3)

採樣日期：95年10月7日

採樣測站	石碇1	石碇2	石碇3	平均	%	雙溪1	雙溪2	雙溪3	平均	%
每網過濾水量 (m^3) (註1)	0.02	0.02	0.02		-	0.02	0.02	0.02		-
每網總個體量 (ind./haul)	41	680	101	274	-	6	37	29	24	-
單位個體量 (ind./m^3) (註2)	2050	34000	5050	13700	100.00	300	1850	1450	1200	100.00
Foraminifera 有孔蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Ciliophora 纖毛蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Radiolaria 放射蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Rotifera 輪蟲類										
Brachionus sp. 壺輪蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Lepadella sp. 腹輪蟲	450	600	0	350	2.55	100	50	50	67	5.56
Rotaria sp. 長輪蟲	150	0	0	50	0.36	0	0	0	0	0.00
Lecane sverigis 上頂腔輪蟲	400	50	0	150	1.09	100	0	0	33	2.78
Lecane luna 彎月輪蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Trichocerca sp. 尾輪蟲	350	50	0	133	0.97	100	0	0	33	2.78
Medusa 水母類										
Hydroida 水螅水母	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Siphonophora 管水母	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Scyphomedusae 鉢水母	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Polychaeta 多毛類	100	6950	250	2433	17.76	0	500	0	167	13.89
Cladocera 枝角類	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Chaetognatha 毛顎類	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Copepoda 橈腳類										
Calanoida 哲水蚤	0	2550	750	1100	8.03	0	0	200	67	5.56
Cyclopoida 劍水蚤	0	2150	1800	1317	9.61	0	50	150	67	5.56
Harpacticoida 猛水蚤	0	1550	750	767	5.60	0	200	500	233	19.44
copepodite 橈腳幼生	0	16150	1400	5850	42.70	0	650	100	250	20.83
nauplius 無節幼体	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
egg 橈腳類卵	0	350	0	117	0.85	0	0	250	83	6.94
Amphipoda 端腳類	0	200	50	83	0.61	0	0	0	0	0.00
Ostracoda 介形類	0	50	0	17	0.12	0	0	0	0	0.00
Balanus larvae 藤壺幼生	0	500	0	167	1.22	0	0	0	0	0.00
Crustacean eggs 甲殼類卵	0	0	50	17	0.12	0	0	0	0	0.00
Echinoderm larvae 棘皮幼生	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Decapoda larvae 蟹類幼生	0	100	0	33	0.24	0	0	0	0	0.00
Shrimp larvae 蝦類幼生	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Mollusca 軟體動物										
Gastropod larvae 中腹足類	0	500	0	167	1.22	0	50	100	50	4.17
Bivalve larvae 貝類幼生	0	1400	0	467	3.41	0	250	50	100	8.33
Appendicularia 尾虫類	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Insect larvae 昆虫幼生	600	800	0	467	3.41	0	100	50	50	4.17
Others 其他	0	50	0	17	0.12	0	0	0	0	0.00

註1:每條溪所有各測站的採樣水量均為20L

註2:各量有效數字取三位,第四位數小於等於四捨五入

表2.9-4 核子廠附近雙溪及石碇溪本季(95年第4季)浮游動物種類與個體量 (ind./ m^3)(續)

採樣日期：95年12月11日

採樣測站	石碇1	石碇2	石碇3	平均	%	雙溪1	雙溪2	雙溪3	平均	%
每網過濾水量 (m^3) (註1)	0.02	0.02	0.02		-	0.02	0.02	0.02		-
每網總個體量 (ind./haul)	21	39	19	26	-	11	13	17	14	-
單位個體量 (ind./m^3) (註2)	1050	1950	950	1320	100.0	550	650	850	683	100.0
Foraminifera 有孔蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Ciliophora 纖毛蟲	0	0	0	0	0.00	0	50	150	67	9.76
Radiolaria 放射蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Rotifera 輪蟲類										
Brachionus sp. 壺輪蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Lepadella sp. 腹輪蟲	300	250	50	200	15.15	50	50	50	50	7.32
Rotaria sp. 長輪蟲	100	50	0	50	3.79	0	50	0	17	2.44
Lecane sverigis 平頂腔輪蟲	50	0	0	17	1.26	0	0	0	0	0.00
Lecane luna 彎月輪蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Trichocerca sp. 尾輪蟲	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Medusa 水母類										
Hydroida 水螅水母	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Siphonophora 管水母	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Scyphomedusae 鉢水母	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Polychaeta 多毛類	0	50	200	83	6.31	50	0	300	117	17.07
Cladocera 枝角類	0	0	0	0	0.00	100	0	0	33	4.88
Chaetognatha 毛顎類	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Copepoda 橈腳類										
Calanoida 哲水蚤	50	200	50	100	7.58	0	0	0	0	0.00
Cyclopoida 劍水蚤	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Harpacticoida 猛水蚤	50	150	100	100	7.58	100	100	150	117	17.07
copepodite 橈腳幼生	150	1200	250	533	40.40	50	100	0	50	7.32
nauplius 無節幼体	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
egg 橈腳類卵	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Amphipoda 端腳類	0	0	0	0	0.00	0	0	50	17	2.44
Ostracoda 介形類	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Balanus larvae 藤壺幼生	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Crustacean eggs 甲殼類卵	350	0	0	117	8.84	0	0	0	0	0.00
Echinoderm larvae 棘皮幼生	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Decapoda larvae 蟹類幼生	0	0	100	33	2.53	0	0	0	0	0.00
Shrimp larvae 蝦類幼生	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Mollusca 軟體動物										
Gastropod larvae 中腹足類	0	0	150	50	3.79	0	0	0	0	0.00
Bivalve larvae 貝類幼生	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Appendicularia 尾虫類	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0.00
Insect larvae 昆虫幼生	0	0	0	0	0.00	200	250	100	183	26.83
Others 其他	0	50	50	33	2.53	0	50	50	33	4.88

註1:兩條溪所有各測站的採樣水量均為20L

註2:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

표 2.9-5 核子一廠附近河域水質 (95年第4季)水生昆蟲調查報告

單位：隻

採樣日期	95年10月7日				95年10月7日			
河川	石碇溪				雙溪			
種類 學名 測站	測站1	測站2	測站3	合計	測站1	測站2	測站3	合計
蜉蝣目 Ephemeroptera								
1.扁蜉蝣科 Ecdyonuridae								
吉田扁蜉蝣 *Ecdyonurus yoshidae*	25			25	53			53
2.小裳蜉蝣科 Leptophlebiidae								
褐步小裳蜉蝣 *Paraleptophlebia chocorata*	9			9	25			25
3.四節蜉蝣科 Baetidae								
褐斑四節蜉蝣 *Cloeon dipterum*					6			6
蜻蛉目 Odonata								
1.幽蟌科 Euphaeidae								
短腹幽蟌 *Euphaea formosa*								
2.春蜓科 Gomphidae								
青蜓 *Chlorogomphus* sp.					1	1		2
毛翅目 Trichoptera								
1.石蛾科 Arctopsychidae								
巨步石蛾 *Macronema radiatum*	5			5	3			3
2.沼石蛾科 Rhyacophilidae								
水蝨沼石蛾 *Rhyacophila nigrocephela*	1			1	1	1		2
3.隧石蛾科 Psychomyiidae								
細步隧石蛾 *Psychomyia* sp.	2			2	3	3		6
合計	42	0	0	42	92	5	0	97
出現種類數	5	0	0	5	7	3	0	7

採樣日期	95年12月11日				95年12月11日			
河川	石碇溪				雙溪			
種類 學名 測站	測站1	測站2	測站3	合計	測站1	測站2	測站3	合計
蜉蝣目 Ephemeroptera								
1.扁蜉蝣科 Ecdyonuridae								
吉田扁蜉蝣 *Ecdyonurus yoshidae*	26			26	13			13
2.小裳蜉蝣科 Leptophlebiidae								
褐步小裳蜉蝣 *Paraleptophlebia chocorata*	1			1	4			4
3.四節蜉蝣科 Baetidae								
褐斑四節蜉蝣 *Cloeon dipterum*	9			9	3			3
蜻蛉目 Odonata								
短腹幽蟌 *Euphaea formosa*								
青蜓 *Chlorogomphus* sp.					1	1		2
毛翅目 Trichoptera								
1.石蛾科 Arctopsychidae								
巨步石蛾 *Macronema radiatum*	22			22	5	2		7
2.沼石蛾科 Rhyacophilidae								
水蝨沼石蛾 *Rhyacophila nigrocephela*	2			2	1	1		2
3.隧石蛾科 Psychomyiidae								
細步隧石蛾 *Psychomyia* sp.	3			3	2	1		3
合計	63	0	0	63	29	5	0	34
出現種類數	6	0	0	6	7	4	0	7

表2.9-6　枯[illegible]附近河域之春季(95年第4季)魚類及無脊椎動物調查

調查日期	95年10月7,8日								95年10月7,8日							
河川	石硬溪								雙溪							
測站	測站1		測站2		測站3		合計		測站1		測站2		測站3		合計	
種類　　學名	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g
壹、魚類																
鯉科 Cyprinidae																
臺灣石魚賓 *Acrossochelius pardoxus*	2	0.24					2	0.24	3	0.92					3	0.92
粗首鱲(溪哥) *Zacco pachycephalus*	23	7.21					23	7.21	25	8.15					25	8.15
台灣間口魚 Zacco *barbata*	12	5.12					12	5.12	9	4.61					9	4.61
黑鰭鱊 *Sarcocheilichthys nigripinnis*	1	0.85					1	0.85	1	1.62					1	1.62
中間鰕虎 *Gobiobotia intermedia intermedia*									1	1.62					1	1.62
鬥魚科 Anabantidae																
斑鬥魚 *Macropodus opercularis*									1	6.12					1	6.12
鰕虎科 Gobiidae																
川鰕虎 *Rhinogobius brunneus*	5	3.51					5	3.51	3	6.71					3	6.71
日本禾[illegible] *Awaous melanocephalus*					1	0.81	1	0.81					6	19.21	6	19.21
雙斑斑點鰕虎 *Favonigobius biocellatus*											1	1.71			1	1.71
黑斑[illegible]鱧 *Butis melanostigma*			1	2.21			1	2.21								
棕塘鱧 *Eleotris fusca*			3	9.25	3	7.21	6	16.46			2	3.19	1	0.42	3	3.61
慈鯛科 Cichlidae																
吉利慈鯛([illegible]魚) *Tilapia zillii*	24	15.21	4	21.45			28	36.66	15	9.62	3	7.15			18	16.77
[illegible]科 Poeciliidae																
食蚊魚(大肚魚) *Gambusia afinis*	32	4.25					32	4.25	12	5.12					12	5.12
鰍科 Cobididae																
花鰍 *Cobitis taenia*									1	1.21					1	1.21
金錢魚科 Scatophagidae																
金錢魚 Scatophagus argus			1	4.81			1	4.81								
鯔科 Mugilidae																
[illegible]鯔 *Valanoliza* sp.			4	5.62	4	2.65	8	8.27								
鏻鮻鯔 *Liza* spp.			5	7.21			5	7.21					2	0.35	2	0.35
[illegible]科 Monodactylidae																
銀鏻鯧 *Monodactylus argenteus*													1	0.31	1	0.31
鯚科 Teraponidae																
鯚 *Terapon jarbua*					3	10.51	3	10.51								
[illegible]科 Gerreidae																
[illegible]糸鏹[illegible] *Gerres oyena*					1	2.25	1	2.25								
魚類合計	99	36.39	18	50.55	12	23.43	129	110.37	71	45.70	6	12.05	10	20.29	87	78.04
貳、[illegible]蝦類																
中華[illegible]齒[illegible] *Neocaridina denticulata sinensis*									2	0.21					2	0.21
長[illegible]米[illegible] *Caridina longirostris*											56	3.71			56	3.71
大和[illegible]蝦 *Macrobrachium japonicum*									2	6.35	1	3.15	1	7.21	4	16.71
米(沼)蝦 *Caridina leucosticta*	2	0.43					2	0.43	8	4.12					8	4.12
衛氏米蝦 *Caridina weberi*									3	0.71					3	0.71
沙[illegible] *Metapenaeus moyebi*					2	4.21	2	4.21					4	3.62	4	3.62
正[illegible]長[illegible]蝦 *Palaemon paucidens*			8	6.15	4	3.15	12	9.30			17	23.16	15	25.31	32	48.47
日本絨螯蟹 *Eriochier japonica*									2	7.51					2	7.51
小絨螯蟹 *Hemigrapsus penicillatu* s																
紅指擬相手蟹 *Parasesarma erythrodactylum*			19	8.12			19	8.12					21	16.21	21	16.21
褶痕擬相手蟹 *Parasesarma plicatum*											2	0.31	6	5.12	8	5.43
[illegible]石蟹 *Pachygrapsus crassipes*			5	3.62	3	1.62	8	5.24					3	2.12	3	2.12
[illegible]紉[illegible]蟹 *Varuna litterata*									1	5.21	1	3.12			2	8.33
海氏虫[illegible] *Portunus hastatoides*					1	7.21	1	7.21								
無刺短槽蟹 *Thalamita crenata*					1	3.12	1	3.12								
藍色細螯[illegible]蟹 *Clibanarius virescens*			1	0.32	1	0.13	2	0.45								
甲殼類合計	2	0.43	33	18.21	12	19.44	47	38.08	18	24.11	77	33.45	50	59.59	145	117.15
參、其[illegible]的[illegible]																
蜑螺科 Neritidae																
林[illegible]螺 *Clithon retropictus*			3	7.56			3	7.56								
壁[illegible]螺 *Septaria borbonica*			6	6.15			6	6.15								
冠[illegible]螺 *Clithon corona*			5	3.21			5	3.21								
[illegible]科 Mytilidae																
耳形偏[illegible]蛤 *Modiolus auriculatus*											2	0.16	6	1.21	8	1.37
牡蠣科 Ostredae																
巨牡蠣 *Crassostrea gigas**					3	0.51	3	0.51					2	0.31	2	0.31
其[illegible]的[illegible]合計	0	0	14	16.92	3	0.51	17	17.43	0	0	2	0.16	8	1.52	10	1.68

註1:數量單位為[illegible]或個數; 重量單位為g.

註2:*牡蠣及[illegible]蟹類的重量單位不[illegible]重.

註3.本次調查蝦蟹[illegible]抱卵現象

表2.9-6 核能廠附近河域生物(94年第4季)魚類及無脊椎動物調查 (續)

調查日期	95年12月11,12日								95年12月11,12日							
河川	石碇溪								雙溪							
測站	測站 1		測站 2		測站 3		合計		測站 1		測站 2		測站 3		合計	
種類 學名	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g	數量	重量,g
魚、魚類																
鯉科 Cyprinidae																
粗首鱲(溪哥) *Zacco pachycephalus*	12	8.72	6	8.51			18	17.23	16	9.12	4	5.12			20	14.24
台灣纏口魚 Zacco *barbata*	6	7.51					6	7.51	4	3.55					4	3.55
鰕虎科 Gobiidae																
川鰕虎 *Rhinogobius brunneus*	6	11.21					6	11.21	2	3.62					2	3.62
金叉舌鰕虎 *Glossogobius aureus*											1	0.26			1	0.26
厚唇黑首鰕虎 *Awaous melanocephalus*			3	7.21	2	1.51	5	8.72			4	5.42			4	5.42
棕塘鱧*Eleotris fusca*			2	1.73			2	1.73			7	8.16	2	3.12	9	11.28
雙斑斑點鰕虎 *Favonigobius biocellatus*			2	0.51	1	0.11	3	0.62								
慈鯛科 Cichlidae																
吉利慈鯛(吳郭魚) *Tilapia zillii*	11	13.51					11	13.51	6	7.52					6	7.52
胎生魚科魚科 Poeciliidae																
食蚊魚(大肚魚) *Gambusia afinis*	5	1.32					5	1.32	3	1.92					3	1.92
鯔科 Mugilidae																
凡鯔 *Valanoliza* sp.			4	1.15			4	1.15								
鱸鯧鯔 *Liza* spp.			17	10.15	19	10.75	36	20.90			3	1.45	2	1.75	5	3.20
鰍科 Cobididae																
花鰍 *Cobitis taenia*									1	1.51					1	1.51
鏡魚科 Centropomidae																
裸頭雙邊魚 *Ambassis gymnocephalus*											2	1.31			2	1.31
狗母魚科 Synodontidae																
短吻花柄狗母魚 *Trachinocephalus myops*					1	1.16										
銀鱗鯉科 Monodactylidae																
銀鱗鯉 *Monodactylus argenteus*							0	0.00					1	0.33	1	0.33
鑽嘴科 Gerreidae																
曳絲鑽嘴 *Gerres filamentosus*					1	12.51	1	12.51								
鯻科 Teraponidae																
鯻 *Terapon jarbua*					12	5.62	12	5.62								
魚類合計	40	42.27	34	29.26	36	31.66	109	102.03	32	27.24	21	21.72	5	5.20	58	54.16
蝦、蟹類																
中華新米蝦 *Neocaridina denticulata sinensis*									1	0.82					1	0.82
大和沼蝦 *Macrobrachium japonicum*	1	2.61					1	2.61	2	3.61	2	4.15			4	7.76
長額米蝦 *Caridina longirostris*																
米蝦(沼)蝦 *Caridina leucosticta*	1	0.21					1	0.21								
韋氏米蝦 *Caridina weberi*	6	1.21	2	0.42			8	1.63								
正長臂蝦 *Palaemon paucidens*			5	6.15	4	5.11	9	11.26					4	2.15	4	2.15
鋸齒長臂蝦 *Palaemon serrifer*					4	5.62	4	5.62								
沙蝦 *Metapenaeus moyebi*					2	0.63	2	0.63			1	1.72			1	1.72
紅指擬相手蟹 *Parasesarma erythrodactylum*			18	8.21			18	8.21			5	1.71	37	31.56	42	33.27
褶痕擬相手蟹 *Parasesarma plicatum*													7	5.43	7	5.43
日本絨螯蟹 *Eriochier japonica*									2	1.71					2	1.71
隆石蟹 *Pachygrapsus crassipes*			3	2.15	1	1.21	4	3.36								
日本槍蝦 *Alpheus japonicus*					2	4.25	2	4.25								
克氏螯蝦 *Procambarus clarkii*									1	5.61					1	5.61
窗色細螯溪居蟹 *Clibanarius virescens*					2	0.37	2	0.37								
蝦蟹類合計	8	4.03	28	16.93	15	17.19	51	38.15	6	11.75	8	7.58	48	39.14	62	58.47
軟體動物類																
蜑螺科 Neritidae																
粒蜑螺 *Clithon retropictus*			20	22.61			20	22.61								
壁蜑螺 *Septaria* sp.			9	8.71			9	8.71								
貽貝科 Mytilidae																
耳形偏頂蛤 *Modiolus auriculatus*													3	1.72	3	1.72
牡蠣科 Ostredae																
巨牡蠣 *Crassostrea gigas**					6	1.86	6	1.86					3	0.53	3	0.53
軟體動物類合計	0	0	29	31.32	6	1.86	35	33.18	0	0	0	0	6	2.25	6	2.25

註1:數量單位為尾數或個數; 重量單位為g.
註2:*牡蠣及溪居蟹類的重量單位不含殼重.
註3.本次調查蝦蟹有抱卵現象

海域水質監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第4季監測報告

2.10 海域水質監測

1.海域水質監測結果

本季監測共進行 3 次（10~12 月每月 1 次）採樣調查，依據行政院環保署最新公告之「海域環境分類及海洋環境品質標準」規定，本監測工作之 4 處海域水質測站均位於甲類海域水體範圍內，而海域水體水質標準則依行政院環保署 90 年 12 月 26 日環署水字第〇〇八一七五〇號令修正發佈之「海域環境分類及海洋環境品質標準」中第 4 條保護人體健康之環境品質標準與第 5 條甲類海域海洋環境品質標準（詳見表 2.10-1）之規定。

本季監測結果，僅生化需氧量（1 號測站 10、11 月份底層，2 號測站 10 月份表層、11 月份底層，3、4 號測站 10 月份底層，）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形（詳表 2.10-2），惟所有海事工程已於 94 年底完工，本季則已無任何海事工程施做，因此研判為環境背景值，將持續監測以掌握污染源。

而與海事工程相關之濁度及懸浮固體濃度方面，本季各測站懸浮固體測值介於低於偵測極限（ND<1.0 mg/L）~12.5mg/L，濁度測值介於 0.90~6.8 NTU 以下，均在施工前之監測範圍內（懸浮固體 0.5~49.5mg/L，濁度 0.14~ 15.5NTU）。

2.漁港水質監測結果

本季針對廠區北方之澳底漁港進行水質監測，各測項均符合甲類海域環境分類及海洋環境品質標準（表 2.10-3）。

表 2.10-1 海域環境分類及海洋環境品質標準

水體分類 基準值 水質項目		甲　類	乙　類	丙　類
pH		7.5~8.5	7.5~8.5	7.0~8.5
溶氧量		≧5.0	≧5.0	≧2.0
生化需氧量		≦2	≦3	≦6
大腸桿菌群		≦1000	-	-
氨氮		≦0.3	-	-
總磷		≦0.05	-	-
氰化物		≦0.01	≦0.01	≦0.02
酚類		≦0.01	≦0.01	≦0.01
礦物性油脂		≦2	≦2	-
重金屬	鎘	≦0.01		
	鉛	≦0.1		
	六價鉻	≦0.05		
	砷	≦0.05		
	汞	≦0.002		
	硒	≦0.05		
	銅	≦0.03		
	鋅	≦0.5		
	錳	≦0.05		
	銀	≦0.05		

註：　各項之單位：pH 值無單位，大腸桿菌群 CFU/100ml，其餘均為 mg/L。

有機磷質係指：巴拉松、大利松、達馬松、巴賽昂、一品松、陶斯松。氨基甲酸鹽係指：滅必蝨、加保扶、納乃得。

除草劑係指：丁基拉草、巴拉刈、2、4-地。

資料來源：行政院環保署 90 年 12 月 26 日修訂公告。

表2.10-2 核能第二廠環境監測海水水質季（95年第4季）監測結果

序號	經緯度			N 25°03.5'			E 121°55.7'			N 25°03.0'			E 121°55.6'		
	樣品名稱			1號測站(表層)			1號測站(底層)			2號測站(表層)			2號測站(底層)		
	檢測項目	單位	偵測極限	95.10.3(陰) 12:45	95.11.2(陰) 10:10	95.12.18(陰) 11:40	95.10.3(陰) 13:00	95.11.2(陰) 10:00	95.12.18(陰) 11:50	95.10.3(陰) 12:05	95.11.2(陰) 9:40	95.12.18(陰) 11:10	95.10.3(陰) 12:20	95.11.2(陰) 9:30	95.12.18(陰) 11:20
1	水溫	℃	-	26.7	22.2	20.7	26.6	22.3	20.2	26.9	22.2	19.7	26.5	22.3	19.2
2	pH	—	-	8.0	8.2	8.1	8.0	8.2	8.1	8.0	8.2	7.9	8.0	8.2	8.1
3	導電度	μmho/cm 25℃	-	49800	50300	52700	50000	51700	52700	50000	51600	51000	49900	51600	51500
4	溶氧量	mg/L	-	7.0	7.1	7.9	7.0	7.3	8.1	7.0	7.3	8.4	7.1	7.2	8.4
5	餘氯	mg/L	-	0.04	0.06	0.05	0.03	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.02	0.05	0.06
6	大腸桿菌群	CFU/100ml	<10	2.0×10^2	15	15	1.2×10^2	90	3.3×10^2	30	20	<10	<10	60	1.7×10^2
7	濁度	NTU	0.05	1.3	0.90	1.7	3.0	6.8	1.1	2.0	1.6	1.3	1.8	4.4	3.1
8	懸浮固體	mg/L	1.0	10.5	3.0	2.6	6.8	4.0	5.6	8.8	3.0	5.5	9.8	2.0	9.8
9	生化需氧量	mg/L	1.0	ND	ND	ND	2.2	2.2	ND	2.2	1.3	ND	1.2	2.6	ND
10	總磷	mg/L	0.003	0.012	0.032	0.014	0.012	0.020	0.017	0.020	0.034	0.027	0.015	0.022	0.018
11	油脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	鉻	mg/L	0.0005	0.0009	0.0014	0.0009	0.0042	0.0053	0.0006	0.0018	0.0009	ND	0.0032	0.0070	0.0009
13	鉛	mg/L	0.0008	0.0017	ND	ND	0.0073	0.0045	0.0013	0.0019	0.0012	ND	0.0017	0.0029	0.0022
14	鎘	mg/L	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	鋅	mg/L	0.0035	0.0039	ND	0.0087	0.0093	0.0087	0.0079	0.0079	0.0061	0.0183	0.0049	0.0067	0.0063
16	鎳	mg/L	0.0008	0.001	ND	0.0038	0.0045	0.0009	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	總銘	mg/L	0.020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	汞	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19	鎂	mg/L	0.047	1340	1270	1090	1330	1270	1060	1320	1270	1030	1290	1250	1030

註：1.ND表示小於儀器偵測極限，各項儀器偵測極限值詳附錄Ⅳ .7所示。

2.陰影表示超出甲類海域海洋環境品質標準。

表2.10-2 核能廠周圍環境監測海水水質季（95年第4季）監測結果（續）

序號	經緯度			N 25°02.3'			E 121°55.8'			N 25°01.6'			E 121°56.4'		
	樣品名稱			3號測站(表層)			3號測站(底層)			4號測站(表層)			4號測站(底層)		
	檢測項目	單位	偵測極限	95.10.3(陰) 11:00	95.11.2(陰) 9:10	95.12.18(陰) 10:40	95.10.3(陰) 11:15	95.11.2(陰) 9:00	95.12.18(陰) 10:50	95.10.3(陰) 10:00	95.11.2(陰) 8:40	95.12.18(陰) 10:10	95.10.3(陰) 10:15	95.11.2(陰) 8:30	95.12.18(陰) 10:20
1	水溫	℃	-	26.2	22.5	20.2	26.4	22.3	18.8	26.7	22.3	19.4	26.3	22.2	18.2
2	pH	—	-	8.0	8.3	8.1	8.0	8.2	8.1	7.9	8.3	8.1	8.0	8.1	8.1
3	導電度	μmho/cm 25℃	-	47300	51400	52000	49900	51400	52300	46300	43700	45600	49400	48800	50700
4	溶氧量	mg/L	-	7.1	7.2	8.1	7.0	7.5	8.1	7.2	7.2	8.6	7.1	7.4	8.3
5	餘氯	mg/L	-	0.04	0.04	0.05	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03
6	大腸桿菌群	CFU/100ml	<10	2.2×10^2	20	1.0×10^2	1.8×10^2	65	1.1×10^2	25	3.7×10^2	90	3.1×10^2	4.1×10^2	60
7	濁度	NTU	0.05	2.0	2.0	1.1	1.0	5.5	1.6	2.3	2.3	3.0	2.4	2.2	3.4
8	懸浮固體	mg/L	1	5.0	2.5	4.9	12.5	3.5	6.5	3.0	5.5	3.3	11.0	3.5	ND
9	生化需氧量	mg/L	1	1.4	1.2	ND	2.3	ND	ND	1.1	ND	ND	2.7	1.6	ND
10	總磷	mg/L	0.003	0.020	0.030	0.019	0.013	0.020	0.022	0.015	0.023	0.021	0.031	0.020	0.022
11	油脂	mg/L	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12	鉻	mg/L	0.0005	0.0013	0.0029	ND	0.0020	0.0091	0.0008	0.0014	0.0026	0.0007	0.0109	0.0032	0.0015
13	鉛	mg/L	0.0008	0.0019	0.0026	ND	0.0016	0.0045	0.0012	0.0014	0.0009	ND	0.0009	0.0067	ND
14	鎘	mg/L	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	鋅	mg/L	0.0035	0.0079	0.0069	0.0047	0.0079	0.0086	0.0093	ND	0.0057	0.0085	0.0122	0.0127	0.0091
16	鎳	mg/L	0.0008	0.0406	ND	ND	0.0009	ND	0.0010	0.0010	ND	0.0013	0.0017	0.0009	0.0018
17	總銘	mg/L	0.10/0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18	汞	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	ND
19	鎂	mg/L	0.047	1210	1190	1130	1320	1240	1070	1280	1040	959	1300	1150	996

註：1.ND表示小於儀器偵測極限，各項儀器偵測極限值詳附錄Ⅳ .7所示。

2.陰影表示超出甲類海域海洋環境品質標準。

表 2.10-3 核能廠二環境監測漁業取樣港本季（95 年第 4 季）監測結果

檢測項目	單位	偵測極限	95.10.3 13:25 （陰）	95.11.2 11:40 （陰）	95.12.18 12:10 （陰）	去年同期
鹽　　度	psu	-	32.6	33.0	33.2	27.4~33.5
大腸桿菌群	CFU/100mL	<10	30	7.4×10^{2}	85	2.7×10^{2}~7.1×10^{3}
生化需氧量	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND ~127
懸浮固體	mg/L	1.0	6.0	3.5	4.5	5.5 ~14.0
濁　　度	NTU	0.05	5.4	3.2	2.0	2.0~6.8
溶氧量	mg/L	-	6.5	7.5	7.8	5.0 ~5.9
總　　磷	mg/L	0.003	0.025	0.042	0.030	0.032 ~0.143
油　　脂	mg/L	1.0	ND	ND	ND	ND

註：1.懸浮固體、濁度、溶氧量、總磷及油脂於 91 年 4 月開始執行。

2.大腸桿菌群及生化需氧量測項自 88 年 10 月起開始執行。

3.〝ND〞(Not Detected)係表示未測定出或低於偵測極限。

海域生態監測

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第4季監測報告

2.11 海域生態調查

本季分別於民國 95 年 11 月 23 日、28 日及 96 年 1 月 1 日，前往核能四廠海域預定調查測站，進行各測站之海域生態調查分析工作，各項調查研究結果分述如下：

1.環境因子

本季於民國 95 年 11 月 23 日完成臺灣北部核能四廠沿岸海域各測站環境因子之調查工作，各項環境因子調查結果之分析資料列如表 2.11-1 所示。茲將調查研究結果分述如下：

⑴營養鹽

①硝酸鹽介於 12~96μg/L，最高值出現在測站 4 的表層 0m，以測站 6 底層的測值較低，測站間並無明顯之較大區域性變化，多數測站的垂直變化不大。調查海域平均值為 26 μg/L。

②亞硝酸鹽介於低於偵測極限（ND<0.42 μg/L）~2.2μg/L，最高值出現在測站 6 的底層，以測站 10 的 3m 及底層的水層測值較低，無較顯著之區域或垂直變化。調查海域平均值為 1.5 μg/L。

③磷酸鹽介於 3.4~8.6 μg/L，最高值出現在測站 4 的 3m 水層，以測站 9 的 3m 及底層的水層測值較低，無較顯著之區域或垂直變化。調查海域平均值為 5.7 μg/L。

④矽酸鹽介於 74~246 μg/L，最高值出現在測站 4 的表層 0m，多數測站的測值垂直變動略呈表層及 3m 水層含量較高。調查海域平均值為 108 μg/L。

⑵葉綠素 a

含量介於 0.10~0.39μg/L，最高值出現在測站 10 的底層，多數測站

測值垂直變化不明顯，本季平均值為 0.20 μg/L。

⑶總氮

各測值介於 0.02~0.13mg/L，最高值出現在測站 4 的表層 0m。測值變動小，測值分佈無明顯之區域性或垂直變化。調查海域平均值為 0.04 mg/L

⑷總磷

各測值介於 0.01~0.04mg/L，測站間大部份測值變動不大，測值呈現較為均勻分佈，無明顯之區域性變動。調查海域平均值為 0.03 mg/L。

2.生物因子

⑴基礎生產力

本季採樣於民國 95 年 11 月 23 日進行，各測站測值介於 0.4~0.9 μgC/L/hr 之間，各測值變化不大，最高值出現在測站 4 的表層 0m，平均值為 0.6μgC/L/hr。本季測值較台灣南部核能三廠附近海域之海水（2.3~6.9μgC/L/hr）、黑潮湧升水（0.5~8.0μgC/L/hr）及近岸陸棚水（1.0~12 μgC/L/hr）為低，但較相近於台灣東北角附近海域黑潮水（大都小於 1.0μgC/L/hr）的測值。

⑵植物性浮游生物

①細胞數含量

本季採樣於民國 95 年 11 月 23 日進行，海域 10 個測站的細胞數含量，表層 0m 如表 2.11-2 所示，最高含量出現在測站 1 的 24,500cells/L，最低含量在測站 7 的 1,230cells/L，平均含量為 8,960cells/L。3m 水層如表 2.11-3 所示，最高含量出現在測站 8 的

8,840cells/L，最低含量在測站 1 的 1,190cells/L，平均含量為 4,390cells/L。底層如表 2.11-4 所示最高含量出現在測站 4 的 17,700cells/L，最低含量在測站 5 的 1,320 cells/L，平均含量為 7,750cells/L，海域 10 個測站的細胞數的總平均含量為 7,030cells/L。細胞數含量的水平及垂直分佈，如圖 2.11-1 所示，水平分佈於測站 4 及測站 10 有出現較高含量，測站 7 及測站 5 含量較低。垂直分佈則以表層 0m 的平均含量較高於底層及 3m 水層的平均含量。

②種類組成分析

海域 10 個測站以矽藻所出現的種類數較多，表層 0m 矽藻含量如表 2.11-2 所示，佔有藻類的 65.27%，優勢種類以藍綠藻的鐵氏束毛藻佔 32.28%最優勢，其次為矽藻的中間異極藻佔 9.51%，渦鞭藻及矽質鞭毛藻均少量出現。3m 水層如表 2.11-3 所示，矽藻含量佔有藻類的 90.38%，優勢種類以矽藻的圓篩海鏈藻佔 12.38%最優勢，其次為菱形海線藻佔 9.52%，渦鞭藻、矽質鞭毛藻及藍綠藻少量出現。底層如表 2.11-4 所示，矽藻含量佔有藻類的 74.72%，優勢種類以藍綠藻的鐵氏束毛藻佔 22.38%最優勢，其次為矽藻的圓篩海鏈藻佔 8.58%，渦鞭藻及矽質鞭毛藻均少量出現。

⑶動物性浮游生物

本季採樣於民國 95 年 11 月 23 日進行，海域 10 個測站的動物性浮游生物總個體含量（ind./1,000m^3）如表 2.11-5 及圖 2.11-2 所示，介於 12,800~218,000 ind./1,000m^3，以測站 1 的含量最多，測站 4 的含量較少，平均含量為 90,800 ind./1,000m^3。單位生物量介於 29.47~245.81 g/1,000m^3，以測站 8 較高，而以測站 4 最低，平均單位生物量則為 143.92 g/1,000m^3。

種類組成以個體量平均含量的百分比作為比較標準時，如表

2.11–6 所示，海域 10 個測站種類組成以橈腳類的哲水蚤所佔的 50.17%為較明顯之優勢種類，其次為毛顎類佔 23.89%，再次為管水母佔 4.74%。本季橈腳類的哲水蚤、毛顎類及管水母的較高比率的群聚結構特性，顯示與一般近海海域者較相似。

⑷底棲無脊椎動物

①潮間帶

A.沙質環境

本季於民國 95 年 11 月 28 日進行潮間帶沙質環境底棲無脊椎動物調查，在 3 個樣區共計取 9 次樣本（潮間帶上、中及下段各 3 次），所紀錄的底棲動物只有 2 種（表 2.11-7），分別為一種線蟲 3 隻和一種水虱 65 隻。潮間帶的物種少，可能與沙質環境擾動頻繁有關，本季調查正值東北季風盛行期間，沿岸的波濤洶湧，拍打沙灘，造成不利底棲生物生存的環境。

B.岩礁環境

本季於民國 95 年 11 月 28 日進行，鹽寮潮間帶岩礁環境底棲無脊椎動物調查方面（表 2.11-8），記錄到 3 大類 4 種底棲動物，分別為軟體動物（黑齒牡蠣 15 個體與波紋玉黍螺 1 個體）、節肢動物（鱗笠籐壺 3 個體)和刺絲胞動物（錢幣水母 4 個體)，總個體數為 23 個體，就生物豐富度而言，以黑齒牡蠣最多。澳底潮間帶岩礁環境底棲無脊椎動物調查（表 2.11-8 續），共紀錄到 2 大類 4 種底棲動物，包括刺絲胞動物的錢幣水母 1 種 21 個體，以及軟體動物 3 種，分別為黑瘤蟹守螺 4 個體、一種蜑螺 1 個體，以及黑齒牡蠣 24 個體，總個體數為。就生物豐富度而言，以黑齒牡蠣最多多。群聚結構的分析結果（表 2.11-11）顯示，澳底地區潮間帶底棲無脊椎動物群聚的歧異度指數(H')值介於 0.00~1.57，優勢

性指數(D)介於 0.00~1.00，均勻度指數(E)則介於 0.00~1.00。鹽寮地區潮間帶底棲無脊椎動物群聚的歧異度指數(H')值介於 0.00~1.59，優勢性指數(D)介於 0.00~1.00，均勻度指數(E)則介於 0.67~1.00。以上結果顯示，本季岩礁潮間帶的物種數少，軟體動物雙殼類與節肢動物甲殼類均為澳底與鹽寮潮間帶的優勢物種。由於冬季潮間帶岩石表面大多裸露，僅在最低潮位附近有一些藻類出現，而較能長時間忍受乾燥的生物物種（牡蠣與籐壺）即成為兩地點潮間帶的主要物種。

②亞潮帶

A.沙質環境

本季於民國 96 年 1 月 1 日進行調查，底拖網採集共記錄到節肢動物 5 種，軟體動物與棘皮動物各 1 種，海蜘蛛及馬氏海膽皆為首次在亞潮帶沙質環境中發現（表 2.11-9），總個體數為 75 個體。就生物豐富度而言，以軟體動物中的普通文蛤最多，總個體數為 58。除此之外，底質上的木頭碎屑、雙殼類空殼與垃圾甚多，尤其在水深 5m 處更明顯。群聚結構分析結果（表 2.11-11）顯示，歧異度指數(H')為 0.88~1.43、優勢性指數(D)為 0.43~0.73 及均勻度指數(E)值為 0.38~0.87。此季節所記錄到的物種較上一季稍多，但是優勢物種相同，仍為普通文蛤。

B.岩礁環境

本季於民國 96 年 1 月 1 日進行亞潮帶岩礁底棲無脊椎動物調查。在大礁南側水深 5m 處，共紀錄 6 大類 23 種底棲無脊椎動物（表 2.11-10），包括軟體動物 7 種，棘皮動物 4 種，海綿動物 5 種，刺絲胞動物 3 種，節肢動物與尾索動物各 2 種。就豐富度而言，以瘤菟葵最多，其次為王岩砂海葵，總個體數為 266。大礁南

側水深 10m 處則共紀錄 5 大類 15 種底棲動物（表 2.11-10），包括棘皮動物 6 種，海綿動物 4 種，軟體動物 3 種，刺絲胞動物及尾索動物各 1 種，總個體數為 112，就豐富度而言，以蜂海綿最多。在此次的調查結果顯示，10m 處所記錄的物種數及個體數都比水深 5m 處少。

淺礁南側水深 5 m 處，共紀錄 6 大類 12 種底棲無脊椎動物（表 2.11-10），包括海綿動物 4 種，尾索動物、軟體動物與刺絲胞動物各 2 種，棘皮動物及環節動物各 1 種，總個體數為 477。就豐富度而言，以瘤菟葵最多。淺礁南側水深 10m 處，共紀錄 6 大類 12 種底棲動物（表 2.11-10），包括軟體動物 5 種，棘皮動物及尾索動物各 2 種，刺絲胞動物、海綿動物及環節動物各 1 種，總個體數為 254。就豐富度而言，以瘤菟葵數量最多。

群聚結構分析結果（表 2.11-11）顯示，大礁南側水深 5m 的歧異度指數(H')值介於 1.78~2.40，優勢性指數(D)值介於 0.27~0.39，均勻度指數(E)值介於 0.59~0.78；大礁南側水深 10m 的歧異度指數(H')值介於 0.77~2.44，優勢性指數(D)值介於 0.24~0.73，均勻度指數(E)值介於 0.46~1.0。與上一季的調查結果相較，本季水深 5m 與 10m 的瘤菟葵數量較上一季多。淺礁南側水深 5m 的歧異度指數(H')值介於 0.32~0.91，優勢性指數(D)值介於 0.70~0.91，均勻度指數(E)值介於 0.20~0.35；淺礁南側水深 10m 的歧異度指數(H')值介於 0.18~1.85，優勢性指數(D)值介於 0.41~0.95，均勻度指數(E)值介於 0.12~0.72。與上一季相較，本季優勢種仍為瘤菟葵，在大礁與淺礁兩處水域，底棲動物數量都較上季增加。

⑸魚類

①魚卵與仔稚魚

本季採樣於民國 95 年 11 月 23 日進行，海域 10 個測站的魚卵與仔稚魚密度含量如表 2.11–12 所示，垂直採樣的魚卵密度含量介於 0~1,130 個/1,000m^3，以測站 1 的含量最高，其次為測站 2，但測站 3、測站 5 及測站 8 的含量為 0 最低，平均含量為 346 個/1,000m^3。仔稚魚密度含量介於 0~524 尾/1,000m^3，以測站 8 的含量較高，其次為測站 10，但共有 7 個測站的含量為 0 最低，平均含量為 112 尾/1,000m^3。表層水平採樣的魚卵密度含量介於 91~2,340 個/1,000m^3，以測站 2 的含量為最高，其次為測站 3，測站 1 的含量最低，平均含量為 522 個/1,000m^3。仔稚魚密度含量介於 0~55 尾/1,000m^3，以測站 9 含量較高，但共有 7 個測站的含量為 0 最低，平均含量為 13 尾/1,000m^3。魚卵密度含量以水平採樣者較高於垂直採樣者，仔稚魚密度含量則以垂直採樣者較高於水平採樣者，本季調查海域魚卵及仔稚魚平均密度含量分別為 434 個/1,000m^3 及 63 尾/1,000m^3。仔稚魚出現之種類列如表 2.11-12 所示，共出現 3 種類，其中以測站 1 出現 2 種較多。就出現之種類，以日本鯷出現數量較多，其次尚有圓鰺及鰔，出現之經濟種類有日本鯷、圓鰺及鰔等種類。

②成魚

本季於民國 95 年 11 月 23 日各於鹽寮礁石區（水深 8~10 公尺底質為起伏不大之岩礁）礁石上無泥沙覆蓋，白尖紫叢海膽多，偶爾可見黑蝶貝，能見度約 4~6 公尺;與澳底礁石區（水深約 11~15 公尺，底質為起伏較大之岩礁）海扇及棘穗軟珊瑚多，白尖紫叢海膽多，偶爾可見黑蝶貝，水中能見度約 4~6 公尺。本季兩礁石區調查時之海底水溫約 23℃，屬於秋季的水溫。經由專業潛水人員，進行實地調查記錄並拍攝，上述之拍攝完成再經由魚類專家進行種類鑑定確認後的調查結果，列如表 2.11-13 所示，鹽寮礁石區共出現 19 科 50 種 1,505 尾，並以隆頭魚科出現 19 種及雀鯛科出現 8 種較多。澳底礁石區共出現 20 科 44 種 436 尾，以隆頭魚科出現 10 種及雀鯛

科出現 4 種較多。就單一魚種所出現之數量而言，鹽寮礁石區以霓虹雀鯛約 1,200 尾（整群數量估計）為最多也最優勢，其次出現數量較多的種類有烏依蘭擬金眼鯛 60 尾，再次為條紋豆娘魚的 40 尾。澳底礁石區則以黃尾金梭約 100 尾（整群數量估計）為最多，其次出現數量較多的種類有斑鰭光鰓雀鯛約 60 尾（整群數量估計），再次為烏依蘭擬金眼鯛的 40 尾等種類，本季兩礁石區的藍子魚類（俗稱臭肚仔）於鹽寮礁石區出現 1 尾。鹽寮礁石區與澳底礁石區 2 處合計魚類共出現 26 科 74 種 1,941 尾，以隆頭魚科及雀鯛科各出現的 20 種類及 10 種類為最多。

鹽寮礁石區及澳底礁石區 2 處的調查結果出現之魚種均以在地性的隆頭魚科、雀鯛科及蝶魚科等種類為主要，很顯然的兩處的魚類相有相似之處。歧異指數在鹽寮礁石區為 1.63，澳底礁石區為 4.04，2 處合併計算為 2.67，歧異指數值高，本季除霓虹雀鯛出現較大魚群外，魚類相的多樣性則以澳底礁石區較為明顯，2 處礁石區魚類相的相似性指數值(Cz 值)為 42.55%。另本季屬於草食性之俗稱臭肚仔的藍子魚類出現 1 尾。

⑹大型海藻

①潮間帶

本季於民國 95 年 11 月 28 日於澳底測站的調查結果，如表 2.11-14 潮間帶共記錄綠藻 2 屬 2 種，褐藻 1 屬 1 種，紅藻 4 屬 4 種，較具優勢的潮間帶藻種為石蓴、腸滸苔。水深 3 公尺以淺潮下帶的海藻相則記錄 13 種（不包含無節珊瑚藻），包括綠藻 2 屬 2 種，褐藻 1 屬 1 種，紅藻 9 屬 10 種，但均零星散佈於礁石上。本季澳底測站潮間帶海藻的密度及生物量，較上季（95 年 8 月）增加，主要是受到季節性變化的影響。於澳底測站的潮間帶，除石蓴與滸苔為海蝕平台近低潮線主要的優勢海藻外。水深 3 公尺以淺潮下帶的海藻

相則以綠藻的裂片石蓴，及屬於紅藻的異枝菜和沙菜等種類較為常見，另頭髮菜與荷葉紫菜則零星散佈於礁石上生長。本季於鹽寮測站的潮間帶，主要的海藻種類為石蓴及澀苔（表 2.11-14）。潮下帶則發現海藻種類 14 種（不包含無節珊瑚藻），其中綠藻 2 屬 3 種，褐藻 1 屬 1 種，紅藻 9 屬 10 種，鹽寮測站海藻的種類與生物量皆較上季（95 年 8 月）與去年同季（94 年 11 月）增加，但潮下帶種類因受季節性影響稍有減少。

②亞潮帶

因受天氣及海況影響，本季調查延至 96 年 1 月 1 日進行亞潮帶的調查。結果發現，各調查地點的海藻種類雖無明顯增加，但海藻平均覆蓋率較去年同期（94 年 12 月）與上季（95 年 8 月）高，此外，淺礁與大礁間的海藻覆蓋率，並無明顯差異。藻種組成（表 2.11-16）仍以表覆型的海藻較佔優勢，如太平洋寬珊藻、無節珊瑚藻及貝狀耳殼藻等。各調查地點的海藻覆蓋率介於 16.05~36.30%，平均以大礁水深 5m 及 10m 各為 18.94%及 28.20%。大礁南側（澳底外海）共記錄了紅藻 5 屬 6 種（未包括珊瑚藻）。水深 5m 的優勢藻種仍與上季相似，以貝狀耳殼藻、無節珊瑚藻為主要的優勢藻種，平均覆蓋率各為 10.05%及 3.19%。而水深 10m 處的優勢藻藻種亦與上季相同，則是貝狀耳殼藻和太平洋寬珊藻，平均覆蓋率各為 15.79%及 8.44%，均較上季增加。淺礁鹽寮外海的海藻種類則記錄了紅藻 4 屬 5 種（未包括珊瑚藻）。水深 5m 處以貝狀耳殼藻、太平洋寬珊藻及無節珊瑚藻為主要優勢藻種，平均覆蓋率為分別為 9.56%、7.65%及 4.16%，較上季略增。而水深 10m 處，則以太平洋寬珊藻及貝狀耳殼藻為主要的優勢藻種，平均覆蓋率分別為 10.80%及 7.39%，亦較上季略增，其餘藻類則零星散佈於礁石上。

⑺珊瑚

本季因受到海況不良的影響，於 96 年 1 月 1 日調查，結果如表 2.11-17 所示。大礁及淺礁 2 處調查區域的珊瑚群聚都是以石珊瑚類為主，而且生長形態大多屬於團塊形或板葉形的珊瑚群體。其中，以菊珊瑚科的種類最多，包括菊珊瑚 5 種，角菊珊瑚 4 種，角星珊瑚、細菊珊瑚、腦紋珊瑚與柔星珊瑚各 3 種，圓菊珊瑚、片形棘孔珊瑚與圓滿天星珊瑚各 1 種。其他珊瑚種類包括蓮珊瑚科與絲珊瑚科各 3 種，微孔珊瑚科、鹿角珊瑚科與片珊瑚科各 2 種，苔珊瑚科、軸孔珊瑚科、繩紋珊瑚科等皆只記錄到 1 種。軟珊瑚類只記錄到軟珊瑚科的肉質軟珊瑚 1 種。本季珊瑚群聚的種類組成與上一季調查結果相似。

珊瑚群聚的分析結果如表 2.11-18 所示。大礁南側水深 5m 珊瑚群聚的覆蓋率介於 5.56~18.15%平均 11.23%，每一調查線的珊瑚種數介於 6~13 種，群體數則介於 9~21 株，種歧異度指數(H')在 2.21~3.54，優勢性指數(D)在 0.09~0.23，顯示不同種之間的相對豐富度均勻；水深 10m 處的珊瑚覆蓋率、珊瑚種數、群體數、種歧異度指數以及優勢性指數的平均值均較水深 5m 處低，覆蓋率介於 4.06~11.22％平均 6.33%，每一調查線的珊瑚種數在 4~5 種，群體數在 5~8 株，種歧異度指數(H')則在 1.49~2.12 平均 1.81，優勢性指數(D)在 0.25~0.38 平均 0.33。與歷年（91-94 年）調查結果比較，水深 5m 處的覆蓋率與物種數較歷年低(歷年數據的 95%信賴區間分別為：覆蓋率=13.52~16.58%，物種數=10.50~12.05)，優勢性指數較歷年高（歷年優勢性指數=0.12~0.14）。而大礁水深 10m 處的群體數較低（歷年數據的 95%信賴區間：群體數=9.12~12.18)。珊瑚覆蓋率淺礁南側水深 5m 在 13.06~16.15%平均 14.83，每一調查線的珊瑚種數在 8~11 種，群體數在 15~19 株，種歧異度指數(H')則在 2.29~2.91 平均 2.66，優勢性指數(D)在 0.17~0.25 平均 0.19；水深 10m 處的珊瑚覆蓋率則在 11.20~19.73%平均 16.76，每一調查線的珊瑚種數在 8~11 種平均 9.5，群體數在 15~19 平均 17.25，種歧異度指數（H'）在 3.08~3.26 平均 3.21，優勢性指數（D）則在 0.12~0.13 平均 0.12。與歷年調查結果（(91~94 年)比較，淺

礁水深 5m 的覆蓋率、物種數與種歧異度指數皆較低（歷年數據的 95% 信賴區間分別為：覆蓋率=16.61~18.83，物種數=12.07~13.23，種歧異度指數=3.15~3.42），優勢性指數較歷年高（歷年優勢性指數=0.11~0.12）。淺礁水深 10m 的覆蓋率、群體數與物種數皆較低(歷年數據的 95%信賴區間分別為：覆蓋率=18.0~21.8%，群體數=19.5~22.8，物種數=12.70~14.29)，優勢性指數較歷年略高（歷年優勢性指數=0.11~0.12），顯示珊瑚覆蓋率較低，物種數減少，而少數物種的相對豐富度增加，導致優勢性較明顯。大礁水深 5m 與淺礁水深 5m 及 10m 的珊瑚覆蓋率與物種數皆在較低狀態，上一季（8 月）的調查結果也顯示此 2 處水域的珊瑚覆蓋率與物種數的平均值與歷年結果相比較也是較低，其中，大礁和淺礁水深 5m 處的珊瑚覆蓋率與物種數降低，可能與冬季強勁東北季風的影響有關，而淺礁水深 10m 的珊瑚覆蓋率降低，則可能與沉積物覆蓋及殼狀珊瑚藻大量生長有關，現場調查發現底質表面大多被殼狀珊瑚紅藻覆蓋，其對珊瑚群聚的長期影響尚待追蹤調查。

表2.11-1 核能一廠附近海域生態環境監測調查(95年第4季)現況分析結果

調查日期:95年11月23日

測站 Station No.	水深 Depth (m)	亞硝酸鹽氮 Nitrite-N (μg/L)	硝酸鹽氮 Nitrate-N (μg/L)	磷酸鹽磷 Phosphate-P (μg/L)	矽酸鹽矽 Silicate-Si (μg/L)	總氮 TN (mg/L)	總磷 TP (mg/L)	葉綠素a Chl.a (μg/L)	基礎生產力 Primary Productivity (μgC/L/hr)
1	0	2.1	17	5.2	157	0.06	0.01	0.24	0.63
	3	2.1	16	5.2	155	0.04	0.02	0.24	0.62
	B	2.2	15	6.9	76	0.03	0.02	0.15	0.44
2	0	1.9	26	6.9	134	0.07	0.02	0.15	0.59
	3	2.0	19	5.2	80	0.04	0.02	0.20	0.52
	B	1.9	18	5.2	93	0.04	0.02	0.15	0.48
3	0	2.1	20	6.9	84	0.04	0.02	0.19	0.53
	3	2.0	18	5.2	82	0.04	0.02	0.20	0.55
	B	2.0	19	5.2	80	0.03	0.02	0.14	0.44
4	0	1.8	96	5.2	246	0.13	0.04	0.14	0.86
	3	1.4	21	8.6	224	0.05	0.04	0.14	0.56
	B	1.5	16	5.2	196	0.03	0.03	0.15	0.46
5	0	1.6	17	6.9	77	0.03	0.03	0.24	0.62
	3	1.6	46	5.2	76	0.06	0.02	0.20	0.62
	B	1.8	21	5.2	74	0.04	0.04	0.20	0.60
6	0	1.6	16	5.2	76	0.03	0.03	0.19	0.53
	3	1.6	89	5.2	76	0.10	0.04	0.14	0.76
	B	2.2	12	6.9	76	0.03	0.04	0.20	0.57
7	0	1.3	14	6.9	94	0.02	0.02	0.25	0.55
	3	1.0	20	6.9	91	0.03	0.03	0.20	0.53
	B	1.0	26	5.2	85	0.03	0.02	0.10	0.37
8	0	1.1	24	5.2	86	0.04	0.04	0.19	0.61
	3	1.1	21	6.9	86	0.03	0.03	0.29	0.69
	B	1.0	20	5.2	88	0.03	0.03	0.34	0.75
9	0	1.0	21	6.9	76	0.03	0.03	0.23	0.60
	3	1.1	25	3.4	79	0.04	0.03	0.15	0.49
	B	1.0	17	3.4	78	0.06	0.03	0.20	0.68
10	0	0.9	48	5.2	169	0.07	0.03	0.10	0.53
	3	0.6	17	5.2	145	0.02	0.03	0.24	0.56
	B	nd	19	5.2	113	0.02	0.03	0.39	0.80

註1: B為底層　　nd<0.42

註2:採樣時間11:28~13:41, 滿潮時間07:46及17:47, 乾潮時間01:00及12:32

表2.11-2 基隆港附近海域 0 公尺表水層浮游植物之季 (95年第4季)細胞數含量

採樣日期：95年11月23日

Taxa / Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均	%
Diatoms 矽藻												
Achnanthes brevipes 短柄曲殼藻	66	264	0	132	198	44	0	132	264	132	123	1.38
Achnanthes citronella 檸檬曲殼藻	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	4	0.05
Achnanthes javanica var. *subcontricta* 爪哇曲殼藻亞縊變種	0	66	0	0	0	0	0	0	0	132	20	0.22
Achnanthes lanceolata 披針曲殼藻	0	0	0	1188	0	0	0	0	0	528	172	1.92
Achnanthes sp. 曲殼藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.29
Amphiprora alata 翼鞘形藻	0	66	0	132	0	0	0	0	0	0	20	0.22
Amphora angusta 狹窄雙眉藻	0	66	0	132	0	0	0	0	0	0	20	0.22
Amphora coffeaeformis 咖啡形雙眉藻	0	66	66	264	0	0	44	0	0	132	57	0.64
Amphora crassa 粗雙眉藻	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	4	0.05
Amphora laevis 平滑雙眉藻	0	0	0	0	66	0	44	0	0	0	11	0.12
Amphora lineolata 線紋雙眉藻	0	0	0	0	0	0	88	0	0	0	9	0.10
Amphora ovalis 卵形雙眉藻	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	7	0.07
Asterionella japonica 日本星桿藻	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.07
Aulacoseira granulata 顆粒直鏈藻	0	198	0	0	330	0	0	132	0	924	158	1.77
Auricula insecta 昆蟲耳形藻	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.07
Bacillaria paradoxa 奇異棍形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	13	0.15
Biddulphia aurita 長耳倉形藻	0	66	0	0	0	0	0	0	44	0	11	0.12
Biddulphia granulata 顆粒倉形藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	132	26	0.29
Chaetoceros curvisetus 旋鏈角刺藻	528	0	0	0	0	440	0	0	0	0	97	1.08
Chaetoceros lorenzianum 洛氏角刺藻	396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0.44
Chaetoceros messanense 短刺角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	0	132	0	13	0.15
Chaetoceros pendulum 尖頭角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	4	0.05
Cocconeis heteroidea 異卵形藻	0	0	66	0	0	0	0	88	0	0	15	0.17
Cocconeis placentula 盾康卵形藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	528	79	0.88
Cocconeis pseudomarginata 假邊卵形藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	132	26	0.29
Cocconeis scutellum 盾卵形藻	0	264	66	528	66	44	132	44	0	0	114	1.28
Cocconeis sublittoralis 近岸卵形藻	0	132	132	1188	132	0	0	440	132	924	308	3.44
Coscinodiscus eccentricus 離心列康篦藻	0	66	0	264	0	0	0	0	44	0	37	0.42
Coscinodiscus lineatus 線形康篦藻	66	66	0	0	0	132	88	88	132	132	70	0.79
Coscinodiscus radiatus 輻射列康篦藻	0	66	0	0	66	0	0	0	132	0	26	0.29
Coscinodiscus subtilis 細肋康篦藻	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.07
Cyclotella striata 條紋小環藻	0	0	0	264	0	0	0	44	44	924	128	1.42
Cymbella affinis 鄰接橋彎藻	0	66	0	1188	0	0	0	44	0	528	183	2.04
Cymbella laevis 平滑橋彎藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	132	26	0.29
Cymbella tumida 膨脹橋彎藻	0	0	0	528	0	0	0	0	0	132	66	0.74
Donkina sp. 卵形殼藻	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.07
Diploneis bombus 蜂腰雙壁藻	0	66	0	132	198	0	44	0	0	0	44	0.49
Diploneis fusca 淡褐雙壁藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	13	0.15
Diploneis smithii 史密斯雙壁藻	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	4	0.05
Fragilaria oceanica 海洋脆桿藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	13	0.15
Gomphonema intricatum 中間異梗藻	0	132	132	4620	66	0	0	0	0	3564	851	9.51
Gomphonema olivaceum 橄欖形異梗藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	396	66	0.74
Gomphonema sphaerophorum 球異梗藻	0	0	0	396	0	0	0	0	0	264	66	0.74
Gomphonema sp. 異梗藻	0	0	0	1320	0	0	0	0	44	660	202	2.26
Grammatophora marina 海生斑條藻	0	66	0	264	0	0	0	0	0	0	33	0.37
Grammatophora oceanica 海洋斑條藻	66	726	66	0	0	0	44	44	0	132	108	1.20
Hantzschia sp. 菱板藻	132	0	0	0	0	0	0	0	0	132	26	0.29
Licmophora abbreviata 短紐楔形藻	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.07
Mastogloia sp. 胸隔藻	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.07
Melosira nummuloides 擬錢幣直鏈藻	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	7	0.07
Melosira varians 變異直鏈藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	660	79	0.88
Navicula cancellata 方格舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.29
Navicula digito-radiata 掌狀放射舟形藻	0	0	0	1584	0	0	0	44	0	396	202	2.26
Navicula directa 直舟形藻	0	330	0	1320	132	0	0	132	132	1320	337	3.76
Navicula membranacea 膜狀舟形藻	0	0	0	0	0	44	44	0	0	0	9	0.10
Navicula northumbrica 諾森舟形藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	132	26	0.29
Navicula pupula 瞳孔舟形藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	0	26	0.29
Navicula rhynchocephala 喙頭舟形藻	0	0	0	660	0	0	0	0	0	132	79	0.88
Nitzschia dissipata 分散菱形藻	132	132	0	396	0	0	0	44	44	0	75	0.84
Nitzschia distans 稀紐菱形藻	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	4	0.05
Nitzschia panduriformis 琴式菱形藻	0	0	0	132	66	0	0	0	0	0	20	0.22
Nitzschia sigma 彎菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	4	0.05
Nitzschia vitrea 透明菱形藻	0	132	0	528	132	44	0	88	0	0	92	1.03
Plagiogramma vanheurckii 范氏斜斑藻	0	0	0	0	0	132	0	660	0	1056	185	2.06
Pleurosigma angulatum 角突斜紐藻	0	0	66	0	66	44	44	0	0	0	22	0.25
Pleurosigma naviculaceum 舟形斜紐藻	0	0	0	0	0	0	0	44	44	0	9	0.10
Pleurosigma rectum 直邊斜紐藻	0	0	132	0	66	0	0	0	0	0	20	0.22
Rhabdonema adriaticum 亞得里亞海桿線藻	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	7	0.07
Rhabdonema arcuatum 彎桿線藻	0	396	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0.44
Rhizosolenia setigera 刺毛根管藻	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	4	0.05
Rhizosolenia stolterfothii 斯托根管藻	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	4	0.05
Rhizosolenia styliformis 筆尖形根管藻	0	0	66	0	66	0	0	0	0	0	13	0.15
Striatella sp. 條紋藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	7	0.07
Surirella fastuosa 華麗雙菱藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	13	0.15
Synedra ulna 肘狀針桿藻	0	66	0	1188	0	0	44	0	0	660	196	2.19
Tabellaris sp. 平板藻	0	0	0	0	462	0	0	0	0	0	46	0.52
Thalassionema nitzschioides 菱形海線藻	0	462	264	396	330	44	132	88	220	1056	299	3.34
Thalassiosira eccentricus 離心海鏈藻	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.07
Thalassiosira hyalina 透明海鏈藻	66	0	0	0	66	0	0	88	0	0	22	0.25
Thalassiosira leptopus 康節海鏈藻	264	264	264	792	462	88	264	704	352	1452	491	5.48
Thalassiothrix frauenfeldii 弗勞海毛藻	66	0	132	0	0	44	0	88	440	132	90	1.01
Dinoflagellates 渦鞭藻												
Ceratium furca 長叉角藻	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	4	0.05
Ceratium kofoidii 小角藻	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	7	0.07
Prorocentrum micans 海洋原甲藻	330	0	198	0	0	132	88	44	264	0	106	1.18
Silicoflagellates 矽質鞭毛藻												
Dictyocha fibula 小等刺矽鞭藻	132	66	66	132	132	0	44	44	176	132	92	1.03
Distephanus speculum 六異刺矽鞭藻	0	66	0	0	0	0	0	0	44	0	11	0.12
Blue-green algae 藍綠藻												
Trichodesmium thiebautii 鐵氏束毛藻	22176	0	0	0	0	6732	0	0	0	0	2891	32.28
Total (cells/L) 總量	24486	4884	1782	21120	3366	8052	1232	3212	2816	18612	8956.2	100.00
Total (cells/L) 總量(整)	24500	4880	1780	21100	3370	8050	1230	3210	2820	18600	8960	
Diatoms (cells/L) 矽藻綜合量	1848	4752	1518	20988	3168	1144	1100	3124	2332	18480	5845	65.27
Diatoms (cells/L) 矽藻綜合量(整)	1850	4750	1520	21000	3170	1140	1100	3120	2330	18500	5850	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-3 楊梅海域 3 公尺水體浮游植物之季 (95年第4季)細胞數含量

採樣日期：95年11月23日

Taxa / Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均	%
Diatoms 矽藻												
Achnanthes brevipes 短柄曲殼藻	484	0	132	726	0	132	132	66	44	132	185	4.21
Achnanthes lanceolata 披針曲殼藻	0	0	0	66	0	0	0	66	0	0	13	0.30
Achnanthes sp. 曲殼藻	0	0	0	66	0	0	0	0	0	66	13	0.30
Actinocyclus ehrenbergi 愛氏輻環藻	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	4	0.10
Actinoptychus undulatus 波狀輻櫛藻	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	9	0.20
Amphiprora alata 翼鞘形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	7	0.15
Amphora angusta 狹窄雙眉藻	0	0	0	66	0	0	0	0	44	0	11	0.25
Amphora bigibba 雙凸雙眉藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	7	0.15
Amphora coffeaeformis 咖啡形雙眉藻	0	66	0	264	0	0	44	0	0	66	44	1.00
Amphora costata 肋脈雙眉藻	0	0	66	0	0	0	0	66	44	0	18	0.40
Amphora crassa 粗雙眉藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	7	0.15
Amphora laevis 平滑雙眉藻	0	0	0	0	0	0	44	0	44	0	9	0.20
Aulacoseira granulata 顆粒直鏈藻	0	0	0	462	0	0	0	0	0	0	46	1.05
Auricula insecta 昆蟲耳形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	13	0.30
Bacteriastrum varians 變異輻桿藻	0	0	0	0	0	44	0	132	44	0	22	0.50
Biddulphia aurita 長耳盒形藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	132	20	0.45
Biddulphia granulata 顆粒盒形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	26	0.60
Biddulphia mobiliensis 活動盒形藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	7	0.15
Chaetoceros curvisetus 旋鏈角刺藻	0	396	0	0	924	792	0	132	968	0	321	7.32
Chaetoceros lorenzianum 洛氏角刺藻	0	0	396	0	0	88	0	0	0	0	48	1.10
Chaetoceros paradoxum 奇異角刺藻	0	0	0	396	0	0	0	0	0	0	40	0.90
Climacodium biconcavum 雙凹梯形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	7	0.15
Cocconeis placentula 扁圓卵形藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	66	20	0.45
Cocconeis scutellum 盾卵形藻	0	66	66	132	66	44	0	198	0	66	64	1.45
Cocconeis sublittoralis 近岸卵形藻	0	0	0	792	66	0	0	1584	132	0	257	5.86
Corethron hystrix 小環毛藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	7	0.15
Coscinodiscus eccentricus 離心列圓篩藻	44	0	66	0	0	0	44	0	44	0	20	0.45
Coscinodiscus lineatus 線形圓篩藻	44	0	132	66	0	88	88	528	88	0	103	2.36
Coscinodiscus radiatus 輻射列圓篩藻	0	0	0	66	0	0	44	0	0	0	11	0.25
Coscinodiscus subtilis 細肋圓篩藻	0	0	0	0	66	0	0	132	0	0	20	0.45
Cyclotella striata 條紋小環藻	0	0	0	66	0	88	0	0	0	66	22	0.50
Cymbella affinis 瘦綾橋彎藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	66	13	0.30
Cymbella laevis 平滑橋彎藻	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Donkina sp. 马形殼藻	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Diploneis bombus 蜂腰雙壁藻	0	0	0	0	66	0	44	66	88	66	33	0.75
Diploneis nitescens 光亮雙壁藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Ditylum sol 太陽雙尾藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	13	0.30
Gomphonema intricatum 中間異梗藻	0	0	0	462	0	0	88	0	0	0	55	1.25
Gomphonema olivaceum 橄欖形異梗藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	66	33	0.75
Gomphonema sphaerophorum 球異梗藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Gomphonema sp. 異梗藻	0	0	0	264	0	0	0	0	44	198	51	1.15
Grammatophora marina 海生斑條藻	0	0	0	198	0	0	0	66	0	66	33	0.75
Grammatophora oceanica 海洋斑條藻	0	0	66	132	66	0	88	66	44	0	46	1.05
Licmophora abbreviata 短紐楔形藻	0	0	0	198	0	88	44	198	0	66	59	1.35
Mastogloia rostrata 吻刺胸隔藻	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	9	0.20
Mastogloia sp. 胸隔藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Melosira varians 變異直鏈藻	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Navicula cancellata 方格舟形藻	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Navicula digito-radiata 掌狀放射舟形藻	0	0	0	198	0	0	0	0	0	66	26	0.60
Navicula directa 直舟形藻	0	0	66	462	0	0	176	198	88	330	132	3.01
Navicula distans 遠距舟形藻	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Navicula genuflexa 扭膝舟形藻	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	4	0.10
Navicula marina 海洋舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	44	66	11	0.25
Navicula membranacea 膜狀舟形藻	0	0	66	66	0	0	0	132	0	0	26	0.60
Navicula rhynchocephala 喙頭舟形藻	0	0	0	198	0	0	0	0	0	66	26	0.60
Nitzschia dissipata 分散菱形藻	0	66	0	198	0	0	0	132	44	198	64	1.45
Nitzschia distans 稀紐菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	66	13	0.30
Nitzschia longissima 長菱形藻	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	7	0.15
Nitzschia panduriformis 琴式菱形藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	66	13	0.30
Nitzschia seriata 成列菱形藻	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	7	0.15
Nitzschia sigma 彎菱形藻	0	66	0	0	0	44	0	0	0	0	11	0.25
Nitzschia sigmoides 菱形藻	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	4	0.10
Nitzschia vitrea 透明菱形藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	13	0.30
Paralia sulcata 具槽直鏈藻	0	0	462	0	0	0	0	0	0	0	46	1.05
Plagiogramma vanheurckii 范氏斜斑藻	0	0	0	132	0	0	0	858	0	660	165	3.76
Pleurosigma affine 近縱斜紋藻	44	0	0	0	0	0	44	0	0	0	9	0.20
Pleurosigma angulatum 角異斜紋藻	44	66	0	66	0	0	0	0	44	0	22	0.50
Pleurosigma balticum var. *sinensis* 波羅的海斜紋藻中華變種	44	0	0	0	0	0	44	0	0	0	9	0.20
Pleurosigma naviculaceum 舟形斜紋藻	0	0	66	0	0	0	0	66	0	0	13	0.30
Rhizosolenia setigera 刺毛根管藻	0	0	0	0	66	0	0	0	0	0	7	0.15
Rhizosolenia stolterfothii 斯托根管藻	264	0	0	0	0	0	0	0	572	0	84	1.90
Rhizosolenia styliformis 笔尖形根管藻	0	0	0	0	0	88	0	0	44	0	13	0.30
Striatella sp. 條紋藻	0	0	0	198	0	0	0	0	0	0	20	0.45
Synedra laevigata 平滑針杆藻	0	0	0	66	0	0	0	0	44	132	24	0.55
Synedra ulna 肘狀針杆藻	0	0	198	660	0	0	0	66	0	0	92	2.11
Synedra undulata 波漾針杆藻	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.15
Thalassionema nitzschioides 菱形海線藻	0	132	132	132	1518	44	44	1320	396	462	418	9.52
Thalassiosira eccentricus 離心海鏈藻	0	66	66	0	0	0	0	0	88	0	22	0.50
Thalassiosira hyalina 透明海鏈藻	0	66	0	0	0	44	44	0	88	66	31	0.70
Thalassiosira leptopus 圓篩海鏈藻	88	330	132	660	462	220	440	1518	660	924	543	12.38
Thalassiosira subtilis 細肋海鏈藻	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	9	0.20
Thalassiothrix frauenfeldii 伏氏海毛藻	0	132	726	264	132	44	308	594	220	198	262	5.96
Trachyneis aspera 粗紐藻	0	0	0	0	0	44	44	0	0	66	15	0.35
Dinoflagellates 渦鞭藻												
Histioneis depressa 扁甲藻	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	4	0.10
Prorocentrum micans 海洋原甲藻	88	66	0	0	66	88	88	264	176	0	84	1.90
Silicoflagellates 矽質鞭毛藻												
Dictyocha fibula 小等刺印鞘藻	44	0	66	198	0	132	0	132	528	66	117	2.66
Distephanus speculum 大異刺印鞘藻	0	0	0	0	66	0	0	66	44	66	24	0.55
Blue-green algae 藍綠藻												
Trichodesmium thiebautii 鐵氏束毛藻	0	0	1188	0	0	748	0	0	0	0	194	4.41
Total (cells/L) 總量	1188	1584	4422	8778	3696	2904	2024	8844	4972	5478	4389	100.00
Total (cells/L) 總量(註)	1190	1580	4420	8780	3700	2900	2020	8840	4970	5480	4390	
Diatoms (cells/L) 矽藻總含量	1056	1518	3168	8580	3564	1892	1936	8382	4224	5346	3967	90.38
Diatoms (cells/L) 矽藻總含量(註)	1060	1520	3170	8580	3560	1890	1940	8380	4220	5350	3970	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-4 基隆外海測站浮游植物之季 (95年第4季)經鑑訂含量

採樣日期：95年11月23日

Taxa / Stations	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	平均	%
Diatoms 矽藻												
Achnanthes brevipes 短柄曲殼藻	0	66	396	396	88	88	88	66	176	396	176	2.27
Achnanthes citronella 檸檬曲殼藻	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	4	0.06
Achnanthes lanceolata 披針曲殼藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	7	0.09
Achnanthes sp. 曲殼藻	0	0	0	0	0	0	748	0	0	0	75	0.97
Actinocyclus ehrenbergi 愛氏輻環藻	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	4	0.06
Actinoptychus undulatus 波狀輻裂藻	66	66	0	0	0	44	0	66	0	0	24	0.31
Amphora bigibba 雙凸雙眉藻	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0.17
Amphora coffeaeformis 咖啡形雙眉藻	66	132	132	264	0	0	44	0	0	0	64	0.82
Amphora costata 中肋雙眉藻	0	66	0	0	0	0	44	66	0	0	18	0.23
Amphora laevis 平滑雙眉藻	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	4	0.06
Amphora lineolata 線狀雙眉藻	66	0	66	0	0	0	0	0	0	0	13	0.17
Amphora ovalis 卵形雙眉藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	132	26	0.34
Aulacoseira granulata 顆粒直鏈藻	0	0	0	1452	0	0	0	0	0	0	145	1.87
Bacteriastrum varians 變異輻桿藻	0	66	0	0	0	44	0	0	88	0	20	0.26
Bellerochea malleus 錘狀中鼓藻	0	0	0	0	0	0	0	198	0	0	20	0.26
Biddulphia aurita 長耳倉形藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	264	33	0.43
Biddulphia granulata 顆粒倉形藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	396	66	0.85
Biddulphia mobiliensis 活動倉形藻	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.09
Chaetoceros cinctum 纏抱角刺藻	1188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119	1.53
Chaetoceros costatum 中肋角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	0	1188	0	119	1.53
Chaetoceros curvisetus 旋鏈角刺藻	0	0	0	1848	0	0	0	0	0	924	277	3.58
Chaetoceros decipiens 並基角刺藻	0	0	0	1584	0	0	0	0	0	0	158	2.04
Chaetoceros lorenzianum 洛氏角刺藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	396	40	0.51
Chaetoceros pendulum 尖頭角刺藻	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	4	0.06
Cocconeis heteroidea 異卵形藻	0	264	0	132	0	0	44	0	0	0	44	0.57
Cocconeis placentula 扁圓卵形藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	396	46	0.60
Cocconeis pseudomarginata 假緣卵形藻	0	66	0	132	0	0	0	0	0	132	33	0.43
Cocconeis scutellum 盾卵形藻	0	0	132	528	44	44	0	198	44	528	152	1.96
Cocconeis sublittoralis 近岸卵形藻	0	0	0	1056	0	0	0	1254	88	2508	491	6.33
Corethron hystrix 小環毛藻	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	4	0.06
Coscinodiscus asteromphalus 星臍圓篩藻	0	0	66	0	0	44	0	0	0	0	11	0.14
Coscinodiscus centralis 中心圓篩藻	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	4	0.06
Coscinodiscus eccentricus 離心列圓篩藻	0	66	0	0	0	0	0	66	88	0	22	0.28
Coscinodiscus lineatus 線形圓篩藻	66	132	198	132	88	132	88	132	88	264	132	1.70
Coscinodiscus megalomma 魯大圓篩藻	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.09
Coscinodiscus radiatus 輻射列圓篩藻	0	0	0	0	0	0	44	0	44	132	22	0.28
Coscinodiscus subtilis 細弱圓篩藻	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	4	0.06
Coscinodiscus suspects 可疑圓篩藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	13	0.17
Cyclotella striata 條紋小環藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	13	0.17
Cymbella affinis 近緣橋彎藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	13	0.17
Cymbella tumida 膨脹橋彎藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	13	0.17
Diploneis bombus 蜂腰雙壁藻	66	66	0	132	0	0	44	66	88	0	46	0.60
Diploneis schmidtii 施氏雙壁藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	13	0.17
Diploneis smithii 史密斯雙壁藻	0	0	132	0	0	0	0	0	0	132	26	0.34
Ditylum sol 太陽雙尾藻	0	0	0	0	0	88	0	0	0	0	9	0.11
Fragilaria striatula 條紋脆桿藻	0	462	0	0	0	0	0	0	0	0	46	0.60
Gomphonema intricatum 中筒異柄藻	0	132	0	1716	0	0	0	66	0	264	218	2.81
Gomphonema olivaceum 橄欖形異柄藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	13	0.17
Gomphonema sp. 異柄藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	132	40	0.51
Grammatophora marina 海生斑條藻	0	0	0	264	0	0	0	0	0	132	40	0.51
Grammatophora oceanica 海洋斑條藻	0	198	0	396	0	0	0	0	0	0	59	0.77
Leptocylindrus danicus 丹麥細柱藻	0	0	0	0	0	264	352	0	0	0	62	0.80
Licmophora abbreviata 短紐楔形藻	0	198	132	1056	0	0	132	0	0	132	165	2.13
Mastogloia rostrata 突刺胸隔藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	7	0.09
Melosira varians 變異直鏈藻	66	0	0	0	0	0	0	66	0	0	13	0.17
Navicula digito-radiata 掌狀放射舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	9	0.11
Navicula directa 直舟形藻	0	132	330	924	0	0	44	0	44	264	174	2.24
Navicula hennedyii 海氏舟形藻	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.09
Navicula genuflexa 屈膝舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	13	0.17
Navicula marina 海洋舟形藻	0	0	0	132	0	0	0	0	0	0	13	0.17
Navicula membranacea 膜狀舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	132	20	0.26
Navicula pupula 瞳孔舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132	13	0.17
Navicula rhynchocephala 喙頭舟形藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	396	46	0.60
Nitzschia delicatissima 美麗菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0	13	0.17
Nitzschia dissipata 分散菱形藻	0	66	0	0	0	0	0	0	220	0	29	0.37
Nitzschia distans 稀疏菱形藻	0	0	0	0	0	0	44	0	44	0	9	0.11
Nitzschia fasciculata 簇生菱形藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	7	0.09
Nitzschia frigida 菱形藻	0	0	0	0	0	0	220	0	0	0	22	0.28
Nitzschia longissima 長菱形藻	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	4	0.06
Nitzschia panduriformis 琴式菱形藻	0	66	0	0	44	0	0	0	0	264	37	0.48
Nitzschia sigma 彎菱形藻	0	66	0	0	0	0	44	66	0	0	18	0.23
Nitzschia vitrea 透明菱形藻	0	66	0	0	0	0	0	0	44	0	11	0.14
Plagiogramma vanheurckii 范氏斜斑藻	0	0	0	0	0	0	0	0	0	792	79	1.02
Pleurosigma affine 近緣斜紋藻	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	7	0.09
Pleurosigma angulatum 角多斜紋藻	0	66	0	132	0	44	0	66	44	0	35	0.45
Pleurosigma naviculaceum 舟形斜紋藻	0	66	0	132	0	0	0	0	0	0	20	0.26
Rhabdonema adriaticum 亞得里亞海桿線藻	0	0	0	0	0	0	0	396	0	0	40	0.51
Rhabdonema arcuatum 彎桿線藻	0	528	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0.68
Rhizosolenia stolterfothii 斯托根管藻	0	0	0	0	264	0	0	0	0	0	26	0.34
Rhizosolenia styliformis 筆尖形根管藻	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	4	0.06
Synedra tabulata 平片針桿藻	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.09
Synedra ulna 肘狀針桿藻	0	0	132	528	88	44	0	0	44	132	97	1.25
Thalassionema nitzschioides 菱形海線藻	1056	396	528	0	0	396	352	198	1584	1188	570	7.36
Thalassiosira eccentricus 離心海鏈藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	264	33	0.43
Thalassiosira hyalina 透明海鏈藻	132	0	66	264	132	88	44	0	88	396	121	1.56
Thalassiosira leptopus 圍篩海鏈藻	264	528	330	1056	352	0	352	858	528	2376	664	8.58
Thalassiothrix frauenfeldii 佛朗海毛藻	66	66	660	1716	132	88	44	462	396	0	363	4.69
Trybliop tychus cocconeiformis 卵形褶盤藻	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0.09
Dinoflagellates 渦鞭藻												
Ceratium furca 長叉角藻	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	9	0.11
Dinophysis homunculus 鱷藻	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	7	0.09
Prorocentrum micans 海洋原甲藻	66	0	0	264	0	44	44	132	44	0	59	0.77
Silicoflagellates 矽質鞭毛藻												
Dictyocha fibula 小等刺矽鞭藻	0	66	198	132	44	88	44	132	440	264	141	1.82
Distephanus speculum 六異刺矽鞭藻	0	0	0	0	0	0	0	0	88	0	9	0.11
Blue-green algae 藍綠藻												
Trichodesmium thiebautii 鐵氏束毛藻	5808	4488	0	0	0	0	924	0	6116	0	1734	22.38
Total (cells/L) 總量	9240	8778	3696	17688	1320	1628	3916	5148	11924	14124	7746.2	100.00
Total (cells/L) 總量(註)	9240	8780	3700	17700	1320	1630	3920	5150	11900	14100	7750	
Diatoms (cells/L) 矽藻總含量	3366	4224	3432	17292	1276	1496	2904	4884	5148	13860	5788	74.72
Diatoms (cells/L) 矽藻總含量(註)	3370	4220	3430	17300	1280	1500	2900	4880	5150	13900	5790	

註:含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-5 調查海域浮游動物生態 (95年春4季)種類與個體量 (ind./ 1,000m^3)

調查日期:95年11月23日

採樣測站 :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
流量計讀數: 起始	45273	46691	47801	49612	50756	50269	47225	48356	44793	49078
結束	45310	46795	47861	49755	50825	50355	47287	48396	44934	49131
每網過濾水量 (m^3)	1.76	4.96	2.86	6.82	3.29	4.10	2.96	1.91	6.73	2.53
分割比例 (n^{-1})	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
每網濕重 (g/haul)	0.221	0.878	0.545	0.201	0.458	0.556	0.469	0.469	1.029	0.215
單位生物量 (g/1000m^3)	125.22	176.99	190.43	29.47	139.15	135.54	158.59	245.81	153.00	85.04
每網總個體量 (ind./haul)	385	1007	270	87	297	112	190	158	440	125
總單位個體量(ind./1000m^3)(註1)	218000	203000	94300	12800	90200	27300	64200	82800	65400	49400
總單位個體量 (ind./1000m^3)	218143	202991	94340	12755	90238	27302	64246	82809	65421	49444
Noctiluca 夜光蟲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Foraminifera 有孔蟲	1700	0	0	0	911	488	338	0	1784	0
Ciliophora 纖毛蟲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Radiolaria 放射蟲	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rotifera 輪蟲類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Medusa 水母類										
Hydroida 水螅水母	0	0	0	0	0	244	0	0	0	0
Siphonophora 管水母	14165	2822	3843	2492	5469	3413	1014	2621	3271	3956
Scyphomedusae 鉢水母	1700	403	349	0	1215	0	0	0	446	396
Ctenophora 櫛水母	0	0	0	0	0	0	0	0	149	0
Chaetognatha 毛顎類	44762	35075	42977	4105	11546	7801	16230	41405	3866	9098
Polychaeta 多毛類	567	1008	349	147	911	0	338	524	297	396
Cladocera 枝角類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Copepoda 橈腳類										
Calanoida 哲水蚤	116720	140703	23410	2639	44056	7313	34152	23585	39104	23733
Cyclopoida 劍水蚤	7366	4838	699	733	8203	975	1691	1572	1933	791
Harpacticoida 猛水蚤	0	202	0	0	304	0	0	0	0	0
copepodite 橈腳幼生	0	0	349	0	0	0	0	0	0	0
nauplius 無節幼体	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
egg 橈腳類卵	0	0	0	0	304	0	0	0	0	0
Amphipoda 端腳類	0	202	349	147	304	244	338	1572	0	396
Ostracoda 介形類	1133	806	349	0	0	0	0	0	149	0
Luciferidae 螢光蝦類	1700	4838	1048	0	2127	244	1353	0	149	0
Euphausiacea 磷蝦類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mysidacea 糠蝦類	0	0	11530	0	0	0	676	3669	0	0
Balanus larvae 藤壺幼生	0	0	349	0	304	0	0	0	0	0
Crustacean eggs 甲殼類卵	9066	3024	3843	1026	6077	3413	3381	3145	1784	5142
Echinoderm larvae 棘皮 幼生	5666	806	349	147	2127	731	676	524	446	1978
Decapoda larvae 蟹類幼生	1700	2016	1048	0	1519	0	2029	1048	446	791
Stomatopoda larvae 口足類幼生	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mollusca 軟體動物										
Janthinidae 紫腹足類	2833	202	0	0	304	488	0	524	6839	0
Pteropoda 翼足類	1700	2217	349	147	0	488	676	0	1041	396
Heteropoda 異足類	0	0	0	0	304	0	0	0	149	0
Bivalve larvae 貝類幼生	0	202	0	0	304	0	0	0	0	0
Cephalopods 頭足類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Shrimp larvae 蝦類幼生	3400	1814	1398	147	1823	244	1014	524	1189	1582
Appendicularia 尾虫類	3400	1209	1398	880	1823	731	0	0	1041	0
Thaliacea 海樽	567	403	0	0	304	488	0	0	1189	0
Tadpole larvae 海鞘幼生	0	0	349	147	0	0	0	524	0	0
Others 其他	0	202	0	0	0	0	338	1572	149	791

註1:總單位個體量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入;

註2:所有測站分割比率均為1

表2.11-6 調查海域浮游動物本季 (95年第4季)之最高,最低與平均含量 (ind./1,000m^3)及百分比

調查日期:95年11月23日

	最高含量	最低含量	平均含量	平均百分比,%
單位生物量(g/1000m^3)	245.81	29.47	143.92	
總單位個體量(ind./1000m^3) (註1)	218000	12800	90800	
總單位個體量(ind/1000m^3)	218143	12755	90769	100.00
Noctiluca 夜光蟲	0	0	0	0.00
Foraminifera 有孔蟲	1784	0	522	0.58
Ciliophora 纖毛蟲	0	0	0	0.00
Radiolaria 放射蟲	0	0	0	0.00
Rotifera 輪蟲類	0	0	0	0.00
Medusa 水母類				
Hydroida 水螅水母	244	0	24	0.03
Siphonophora 管水母	14165	1014	4307	4.74
Scyphomedusae 鉢水母	1700	0	451	0.50
Ctenophora 櫛水母	149	0	15	0.02
Chaetognatha 毛顎類	44762	3866	21686	23.89
Polychaeta 多毛類	1008	0	454	0.50
Cladocera 枝角類	0	0	0	0.00
Copepoda 橈腳類				
Calanoida 哲水蚤	140703	2639	45541	50.17
Cyclopoida 劍水蚤	8203	699	2880	3.17
Harpacticoida 猛水蚤	304	0	51	0.06
copepodite 橈腳幼生	349	0	35	0.04
nauplius 無節幼体	0	0	0	0.00
egg 橈腳類卵	304	0	30	0.03
Amphipoda 端腳類	1572	0	355	0.39
Ostracoda 介形類	1133	0	244	0.27
Luciferidae 螢光蝦類	4838	0	1146	1.26
Euphausiacea 磷蝦類	0	0	0	0.00
Mysidacea 糠蝦類	11530	0	1588	1.75
Balanus larvae 藤壺幼生	349	0	65	0.07
Crustacean eggs 甲殼類卵	9066	1026	3990	4.40
Echinoderm larvae 棘皮幼生	5666	147	1345	1.48
Decapoda larvae 蟹類幼生	2029	0	1060	1.17
Stomatopoda larvae 口足類幼生	0	0	0	0.00
Mollusca 軟體動物				
Janthinidae 中腹足類	6839	0	1119	1.23
Pteropoda 翼足類	2217	0	701	0.77
Heteropoda 異足類	304	0	45	0.05
Bivalve larvae 貝類幼生	304	0	51	0.06
Cephalopods 頭足類	0	0	0	0.00
Shrimp larvae 蝦類幼生	3400	147	1314	1.45
Appendicularia 尾虫類	3400	0	1048	1.15
Thaliacea 海樽	1189	0	295	0.33
Tadpole larvae 海鞘幼生	524	0	102	0.11
Others 其他	1572	0	305	0.34

註1:總單位個體量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

表2.11-7 臺電通霄海域潮間帶沙質環境本季 (95年第4季) 底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：95年11月28日

學名	中名	A	B	C	總個體數	相對豐度 (%)
Annelida	環節動物					
Nematod sp.	一種線蟲	3			3	4.11
Crustacea	甲殼動物					
Cirolana sp.	一種水虱		65	5	70	95.89
個體數合計		3	65	5	73	100.00
種類數合計		1	1	1	2	

註：樣本A為最低潮線，B及C分別代表與最低潮線之距離5 m , 10 m。每一採樣站分別採取三次樣本，樣本大小為50x 50 cm2。

表2.11-8 臺電通霄海域潮間帶礫石環境本季 (95年第4季) 底棲無脊椎動物調查紀錄

採樣測站

調查時間：95年11月28日

學名	中名	I -1	I -2	II -1	II -2	III-1	III-2	總個體數	相對豐度 (%)
Cnidaria	刺絲胞動物								
Porpita pacifica	錢幣水母			1	3			4	17.39
Mollusca	軟體動物								
Littorina undulata	波紋玉黍螺			1				1	
Saccostrea mordax	黑齒牡蠣	14		1				15	65.22
Arthropoda	節肢動物								
Tetraclita squamos	鱗笠藤壺	3						3	13.04
個體數合計		17	0	3	3	0	0	23	13.04
種類數合計		2	0	3	1	0	0	4	

註1：採樣站：I為最低潮線，II為距離最低潮線5 m，III為距離最低潮線10 m。每一採樣站分別採取三次樣本，樣本大小為50 x 50 cm2。

表2.11-8 墾丁海域潮間帶生態環境基本調查 (95年第4季) 底棲無脊椎動物調查紀錄 (續)

潮位測站　　調查時間：95年11月28日

學名	中名	I -1	I -2	II -1	II -2	III -1	III -2	IV -1	IV -2	V -1	V -2	VI -1	VI -2	總個體數	相對豐度 (%)
Cnidaria	刺絲胞動物														
Porpita pacifica	錢幣水母			2	1	3	3	5	2	1	2		2	21	42.00
Mollusca	軟體動物														
Clypeomorus humilis	黑瘤蟹守螺			1				1	2					4	8.00
Neritidae sp.	一種蜑螺			1										1	2.00
Saccostrea mordax	黑齒牡蠣			6	1	6	3	6			2			24	48.00
個體數合計		0	0	10	2	9	6	12	4	1	4	0	2	50	100.00
種類數合計		0	0	4	2	2	2	3	2	1	2	0	1	4	

註：採樣站：I為最低潮線，II, III, IV, V, VI分別為距離最低潮線10 m, 20 m, 30 m, 40 m及50 m。每一採樣站分別採取二次樣本，樣本大小為50 x 50 cm2。

表2.11-9 臺灣海域西部潮間帶生態環境本季 (95年第4季) 底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：96年1月1日

學名	中名	A	B	C	D	總個體數	相對豐度 (%)
Mollusca	軟體動物						
Meretrix meretrix	文蛤	9	5	4	40	58	77.33
Arthropoda	節肢動物						0.00
Palaemon serrifer	鋸齒長臂蝦			1	1	2	2.67
Calcinus seurati	扣素硬殼寄居蟹			2	3	5	6.67
Matuta victor	黎明蟹	1				1	1.33
Portunus sanguinolentus	紅星梭子蟹	1	1		1	3	4.00
Pycnogonium sp.	一種海蜘蛛		1		2	3	4.00
Echinodermata	棘皮動物						
Sinaechinocyamus mai	馬氏海錢	3				3	4.00
個體數合計		14	7	7	47	75	100.00
種類數合計		4	3	3	5	7	

註：樣本A, B位於水深5 m；C, D位於水深10 m。

表2.11-10 墾丁海域潮間帶生態環境查詢 (95年第4季) 底棲無脊椎動物調查紀錄

調查時間：96年1月1日

學名	中名	A站測站								總個體數		相對豐度 (%)	
		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	10 m	5 m	10 m	5 m
Porifera	**海綿動物**												
Haliclona sp.	一種蜂海綿		46		3				24	49	24	43.75	9.02
Dysidea sp.	一種掘海綿		3		11			16		14	16	12.50	6.02
Ircinia fasciculata	黑羊海綿				3	1				3	1	2.68	0.38
Demospongiae sp.	毒瘤海綿纖				2		1			2	1	1.79	0.38
Spongia sp.	沐浴海綿					1		3			4	0.00	1.50
Cnidaria	**刺絲胞動物**												
Halecium sp.	一種水螅							7			7	0.00	2.63
Palythoa tuberculosa	瘤群珊			11	13	14	26	57	8	24	105	21.43	39.47
Palythoa lesueuri	王岩砂海葵					12	10	37	5		64	0.00	24.06
Arthropoda	**節肢動物**												
Calcinus minutus	細小硬殼寄居蟹						1				1	0.00	0.38
Calcinus seurati	灰青硬殼寄居蟹							1			1	0.00	0.38
Mollusca	**軟體動物**												
Phyllidiella pustulosa	丘凸膜海蛞蝓		1	1						2		1.79	0.00
Astralium haematragum	白星螺	1			3		1	1		4	2	3.57	0.75
Ovula ovum	海龜螺						1				1	0.00	0.38
Apollon roseus	玫瑰法螺		1		1					2		1.79	0.00
Trochus maculatus	花斑鐘螺								3		3	0.00	1.13
Bedeva birileffi	籠目結螺							1			1	0.00	0.38
Hemifusus colosseus	香螺							1			1	0.00	0.38
Pleuroploca filamentosa	赤旋螺							1			1	0.00	0.38
Dendropoma maxima	大管蛇螺							1	3		4	0.00	1.50
Echinodermata	**棘皮動物**												
Tripneustes gratilla	白棘三列海膽		2							2		1.79	0.00
Echinodermata mathaei	梅氏長海膽						1				1	0.00	0.38
Echinostrephus aciculatus	白尖紫叢海膽		1			1	1	9	1	1	12	0.89	4.51
Diadema setosum	刺冠海膽			1						1		0.89	0.00
Prionocidaris baculosa	環鋸棘頭帕海膽		1							1		0.89	0.00
Echinothrix calamaris	環刺棘海膽						1				1	0.00	0.38
Linckia laevigata	藍指海星	1								1		0.89	0.00
Echinaster luzonicus	呂宋棘海星				1		1	2		1	3	0.89	1.13
Urochordata	**脊索動物**												
Polycarpa sp.	一種膜囊海鞘					2			1		3	0.00	1.13
Didemnum sp.	一種壺海鞘		5				1		8	5	9	4.46	3.38
個體數合計		2	60	13	37	31	45	137	53	112	266	100.00	100.00
種類數合計		2	8	3	8	6	11	13	8	15	23		

學名	中名	B站測站								總個體數		相對豐度 (%)	
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	10 m	5 m	10 m	5 m
Porifera	**海綿動物**												
Callyspongia elegans	耳栖柔海綿						1				1	0.00	0.21
Halichondria sp.	一種軟海綿					5					5	0.00	1.05
Spongia sp.	淋浴海綿				5					5		1.97	0.00
Agelas clathrodes	一種海綿								16		16	0.00	3.35
Dysidea sp.	一種掘海綿					1					1	0.00	0.21
Cnidaria	**刺絲胞動物**												
Palythoa tuberculosa	瘤群珊	8	17	123	85	115	110	96	108	233	429	91.73	89.94
Palythoalesueuri	王岩砂海葵						1	4	4		9	0.00	1.89
Annelida	**環節動物**												
Sabellastarte indica	印度光纓蟲	1							1	1	1	0.39	0.21
Mollusca	**軟體動物**												
Phyllidiella pustulosa	丘凸膜海蛞蝓	1	2							3		1.18	0.00
Hypselodoris festiva	一種海蛞蝓	1				1				1	1	0.39	0.21
Thais bronni	瘤岩螺		1							1		0.39	0.00
Astralium haematragum	白星螺			1		1				1	1	0.39	0.21
Pinctada margaritifera	黑蝶珍珠蛤				1					1		0.39	0.00
Echinodermata	**棘皮動物**												
Echinaster luzonicus	呂宋棘海星					3	1	1	1		6	0.00	1.26
Echinodermata mathaei	梅氏長海膽				1					1		0.39	0.00
Echinostrephus aciculatus	白尖紫叢海膽		1							1		0.39	0.00
Urochordata	**脊索動物**											0.00	0.00
Polycarpa sp.	一種膜囊海鞘	1	1		1				1	3	1	1.18	0.21
Didemnum sp.	一種壺海鞘	1		2			6			3	6	1.18	1.26
個體數合計		13	22	126	93	126	119	101	131	254	477	98.03	95.18
種類數合計		6	5	3	5	6	5	3	6	12	12		

註：樣本A1, A2, A3, A4位於水深10 m；A5, A6, A7, A8位於水深5 m。

表2.11-11 墾丁海域底棲動物生態(95年第4季)群聚結構調查結果

(S：種類數；H'：種類異質指數；D：優勢性指數；

λ：生態森指數；E：均勻度指數。)(＊表示無意義)

潮間帶沙岸	個體數	S	H'	D	λ	E
A	3	1	0	1	0	****
B	65	1	0	1	0	****
C	5	1	0	1	0	****
潮間帶岩礁						
鹽寮	個體數	S	H'	D	λ	E
I-1	17	2	0.67	0.71	0.29	0.67
I-2	0	0	0.00	****	****	****
II-1	3	3	1.59	0.33	0.67	1.00
II-2	3	1	0.00	1.00	0.00	****
墾丁	個體數	S	H'	D	λ	E
I-1	0	0	0.00	****	****	****
I-2	0	0	0.00	****	****	****
II-1	10	4	1.57	0.42	0.58	0.79
II-2	2	2	1.00	0.50	0.50	1.00
III-1	9	2	0.92	0.56	0.44	0.92
III-2	6	2	1.00	0.50	0.50	1.00
IV-1	12	3	1.33	0.43	0.57	0.84
IV-2	4	2	1.00	0.50	0.50	1.00
V-1	1	1	0.00	1.00	0.00	****
V-2	4	2	1.00	0.50	0.50	1.00
VI-1	0	0	0.00	****	****	****
VI-2	2	1	0.00	1.00	0.00	****

亞潮帶沙岸	個體數	S	H'	D	λ	E
A	14	4	1.43	0.47	0.53	0.72
B	7	3	1.15	0.55	0.45	0.72
C	7	3	1.38	0.43	0.57	0.87
D	47	5	0.88	0.73	0.27	0.38

亞潮帶岩礁	個體數	S	H'	D	λ	E
大礁A1	2	2	1.00	0.50	0.50	1.00
A2	60	8	1.37	0.60	0.40	0.46
A3	13	3	0.77	0.73	0.27	0.49
A4	37	8	2.44	0.24	0.76	0.81
A5	31	6	1.78	0.36	0.64	0.69
A6	45	11	2.04	0.39	0.61	0.59
A7	137	13	2.40	0.27	0.73	0.65
A8	53	8	2.35	0.27	0.73	0.78
淺礁B1	13	6	1.85	0.41	0.59	0.72
B2	22	5	1.21	0.61	0.39	0.52
B3	126	3	0.18	0.95	0.05	0.12
B4	93	5	0.56	0.84	0.16	0.24
B5	126	6	0.60	0.84	0.16	0.23
B6	119	5	0.50	0.86	0.14	0.21
B7	101	3	0.32	0.91	0.09	0.20
B8	131	6	0.91	0.70	0.30	0.35

註1: 潮間帶沙質樣本A點最低潮線,B, C分別代表與最低潮線之距離點5 m, 10 m。

註2: 潮間帶岩礁樣本I點最低潮線, II, III, IV, V, VI分別代表與最低潮線之距離10 m, 20 m, 30 m, 40 m及50 m, 在鹽寮海域樣本II,III分別代表5 m, 10m。

註3: 亞潮帶沙底質樣本A, B位於水深5 m；C, D位於水深10 m。

註4: 亞潮帶岩礁 : 大礁A1, A2, A3, A4位於水深10 m；A5, A6, A7, A8位於水深5 m。

淺礁B1, B2, B3, B4位於水深10 m；B5, B6, B7, B8位於水深5 m。

表2.11-12 核能廠附近海域春季季季 (95年第4季)魚卵、仔稚魚密度含量及仔稚魚種類

浮游生物標準網垂直採樣　　採樣日期：2006年11月23日

採樣測站：	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
流量計讀數： 起始	45273	46691	47801	49612	50756	50269	47225	48356	44793	49078	
結束	45310	46795	47861	49755	50825	50355	47287	48396	44934	49131	
每網過濾水量 (m^3)	1.76	4.96	2.86	6.82	3.29	4.10	2.96	1.91	6.73	2.53	平均
魚卵 (個/haul)	2	4	0	1	0	2	1	0	1	1	1
仔稚魚 (尾/haul)	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0
魚卵 (個/1000m^3)(註)	1,130	806	0	147	0	488	338	0	149	396	346
仔稚魚 (尾/1000m^3)(註)	0	202	0	0	0	0	0	524	0	396	112

浮游生物標準網水平採樣　　採樣日期：2006年11月23日

採樣測站：	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
流量計讀數： 起始	45310	46795	47861	49755	50825	50355	47287	48396	44934	49131	
結束	46691	47225	48356	50269	51268	50756	47807	49078	45312	49612	
每網過濾水量 (m^3)	65.87	20.51	23.61	24.52	21.13	19.13	24.80	32.53	18.03	22.94	平均
魚卵 (個/haul)	6	48	16	10	8	10	5	8	4	3	12
仔稚魚 (尾/haul)	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
魚卵 (個/1000m^3)(註)	91	2,340	678	408	379	523	202	246	222	131	522
仔稚魚 (尾/1000m^3)(註)	30	0	0	0	0	0	0	0	55	44	13

註:單位密度含量有效數字取三位,第四位數以後四捨五入

仔稚魚種類分析　　採樣日期：2006年11月23日

採樣測站:	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	合計
採獲尾數(表層水平+垂直採樣)	2	1	0	0	0	0	0	1	1	2	7
日本鯷(鮁仔) *Engraulis japonicus*								1	1	2	4
燈籠魚科 (Myctophidae)											
短吻花桿狗母魚 *Trachinocephalus myops*											
雨虹雀鯛 *Pomacentrus* sp.											
光鰓雀鯛 *Chromis* spp.											
鯵科 Carangidae											
1.紅甘鯵 *Seriolla dumerilli*											
2.圓鯵 *Decapterus* spp.	1										1
3.其他鯵 Others											
鐮科 Hemiramphidae鰔											
鰔 (花身) *Terapon jarbua*	1	1									2
鰕虎科 Gobiidae											
沙鮻 *Sillago sihama*											
單棘魨 Monocanthidae											
未知unknown											
出現種類數(不包括未知者)	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	3

註:未知係指為仔魚前期或標本損傷致無法辨識者

表2.11-13 核能廠附近海域春季(95年第4季)魚類普查調查

調查日期:95年11月23日

科名		學名	中名	數量		合計
Acanthuridae	刺尾鯛科(刺尾鯛科)	*Acanthurus dussumieri*	杜氏刺尾鯛	10	1	11
		Acanthurus olivaceus	一字刺尾鯛	1		1
		Acanthurus triostegus	綠刺尾鯛	1		1
		Acanthurus xanthopterus	黃尾刺尾鯛	8	4	12
		Ctenochaetus binotatus	雙斑櫛齒刺尾鯛		1	1
		Naso annulais	環紋鼻魚	1		1
		Priionurus scalprus	鋸尾鯛	10	30	40
Apogonidae	天竺鯛科	*Apogon properptus*	黃帶天竺鯛		10	10
		Apogon doederleini	裸氏天竺鯛		8	8
		Apogon nitidus	裸尾紋天竺鯛		2	2
Caesionidae	鳳尾魚科	*Pteracaesio chrysozona*	鳳尾魚	5	20	25
Chaetodontidae	蝶魚科	*Chaetodon auripes*	耳帶蝴蝶魚	19	20	39
		Chaetodon citrinellus	胡麻斑蝶魚	1		1
		Chaetodon lunula	月斑蝴蝶魚		2	2
		Chaetodon plebeius	藍斑蝴蝶魚		1	1
		Chaetodon speculum	鏡斑蝴蝶魚		1	1
		Coradion altivelis	裸帶少女魚		1	1
		Heniochus acuminatus	白帶雙帶立旗鯛		1	1
Cirrhitidae	鷹斑鯛科 (魚翁科)	*Paracirrhites forsteri*	福氏副	1		1
Diodontidae	二齒鮐科	*Diodon holocanthus*	六斑二齒鮐	5	3	8
Haemulidae	石鱸科	*Plectorhinchus flavomaculatus*	黃點石鱸	1	2	3
Holocentridae	金鱗魚科	*Sargoncentron diadema*	銀帶棘鱗魚		1	1
Kyphosidae	舵魚科	*Microcanthus strigatus*	柴魚		5	5
Labridae	隆頭魚科	*Anampses caeruleopunctatus*	青斑明碧魚	3	1	4
		Anampses melanurus	鳳尾明碧魚	1		1
		Choerodon azurio	藍豬齒魚		4	4
		Coris gaimard	蓋氏盔魚	1	1	2
		Halichoeres argus	大眼海豬魚	1		1
		Halichoeres hortulanus	雲斑海豬魚	1	3	4
		Halichoeres marginatus	綠緣鑲海豬魚	1		1
		Halichoeres melanochir	黑腕海豬魚	5	3	8
		Halichoeres nebulosus	雲紋海豬魚	10	3	13
		Hologymnosus doliatus	津氏圭裸鬚鯛	1		1
		Labroies dimidiatus	裂唇魚	3	2	5
		Macropharyngodon meleagris	珠斑大咽齒鯛	3		3
		Pseudolabrus japonicus	竹葉鯛	10	12	22
		Pteragogus flagellifera	長鰭鬚鯛	1		1
		Stethojulis terina	斷紋紫胸魚	15		15
		Thalassoma amblycephalum	鈍頭錦魚	1		1
		Thalassoma janseni	詹氏錦魚	2		2
		Thalassoma lunare	新月錦魚	13	3	16
		Thalassoma lutescens	黃衣錦魚	5	4	9
		Thalassoma cupido	綠錦魚	1		1
Lutjanidae	笛鯛科	*Lutjanus gibbus*	隆背笛鯛	1		1
Mullidae	羊魚科(鬚鯛科)	*Parupeneus barberinus*	鬚海鯉鯉		1	1
		Parupeneus multifasciatus	多帶海鯉鯉	14	2	16
		Parupeneus ciliatus	蓬萊海鯉鯉		1	1
		Upeneus tragula	黑斑鯉鯉	5		5
Nemipteridae	金線魚科	*Scolopsis vosmeri*	白頸赤鼓		2	2
Ostraciontidae	箱鮐科(鎧鮐科)	*Ostracion cubicus*	粒突箱鮐		1	1
Pempheridae		*Pempheris oualensis*	鳳依蘭擬金眼鯛	60	40	100
Pinguipedidae	擬鱸科	*Parapercis clathrata*	四斑擬鱸	1		1
		Parapercis xanthozona	紅帶擬鱸	1		1
Pomacanthidae	蓋刺魚科	*Pomacanthus semicirculatus*	疊波蓋刺魚		2	2
Pomacentridae	雀鯛科	*Abudefduf bangalensis*	孟加拉豆娘魚	5		5
		Abudefduf sexfasciatus	六線豆娘魚	7		7
		Abudefduf vaigiensis	條紋豆娘魚	40		40
		Chromis analis	黃光鰓雀鯛		5	5
		Chromis fumea	燕尾光鰓雀鯛		30	30
		Chromis notatus	斑鰭光鰓雀鯛	5	60	65
		Dascyllus trimaculatus	三斑圓雀鯛	2		2
		Neopomacentrus cyanomos	新雀鯛	15		15
		Pomacentrus coelestis	雲虹雀鯛	1200	30	1230
		Stegastes fasciolatus	藍紋尾步雀鯛	3		3
Scaridae	鸚哥魚科	*Scarus rubroviolaceus*	紅紫鸚哥	1		1
Scorpaenidae	鮋科	*Pterois volitans*	魔鬼毒	1		1
		Sebastiscus marmoratus	石狗公	1		1
Serranidae	鮨科	*Epinephelus quoyanus*	玳瑁石斑魚	1		1
		Pseudanthias squamipinnis	金花脂		5	5
		Diploprion bifasciatus	雙帶鱸		5	5
Siganidae	籃子魚科	*Siganus fuscescens*	褐籃子魚	1		1
Sphyraenidae	金梭魚科	*Sphyraena flavicauda*	黃尾金梭		100	100
Tetraodontidae	四齒鮐科	*Canthigaster rivulata*	水玉尖鼻鮐		2	2
Zanclidae	角蝶科	*Zanclus cornutus*	角蝶		1	1
共 26 科			尾數	1,505	436	1,941
			魚種數	50	44	74
			岐異指數(註1)	1.63	4.04	2.67

註1:本季指數為$\log_2$　　註2:為成群,數量係估計

表2.11-14 溪北離岸風電計畫(95年第4季)潮間帶及潮下帶水深3公尺內大型海藻調查結果

調查時間：95年11月28日

海藻種類\調查地點		溪北		鹽寮	
		潮間帶	潮下帶	潮間帶	潮下帶
Chlorophyta	綠藻植物門				
Ulvaceae	石蓴科				
Enteromorpha intestinalis	腸滸苔	++		+++	+
Ulva fasciata	裂片石蓴		+		+
Ulva lactuca	石蓴	+	+	++	+
Phaeophyta	褐藻植物門				
Ectocarpaceae	外子藻科				
Hincksia mitchellae	棲牀褐茸藻	+			
Dictyotaceae	網地藻科				
Lobophora variegata	角腸藻		+		+
Rhodophyta	紅藻植物門				
Bangiaceae	頭髮菜科				
Bangia atropupurea	頭髮菜	++		++	
Pophyra crispata	荷葉紫菜	+++		++	
Galaxauraceae	乳節藻科				
Tricleocarpa fragilis	白果胞藻		+		+
Gelidiaceae	石花菜科				
Gelidium amansii	石花菜		+		+
Pterocladiella capillacea	異枝菜		+		+
Gigartinaceae	杉藻科				
Chondracanthus intermedius	小杉藻				+
Peyssonneliaceae	耳殼藻科				
Peyssonnelia caulifear	耳殼藻		+		+
Peyssonnelia conchicola	貝牀耳殼藻		++		++
Rhizophyllidaceae	根葉藻科				
Portieria hornemannii	浪花藻		+		+
Corallinaceae	珊瑚藻科				
Corallina pilulifera	小珊瑚藻		+		+
Marginisporum sp.	邊孢藻的一種	++	+		
Mastophora pacifica	太平洋鳥珊藻		++		++
nonarticulated coralline algae	無節珊瑚藻		++		++
Ceramiaceae	仙菜科				
Centroceras clavulatum	縱胞藻	++		+	
Rhodomelaceae	松節藻科				
Laurencia brongniartii	紅枝石頂藻		+++		++
	種類數	**7**	**14**	**5**	**15**

註1: +：偶而見到；++：少見；+++：常見　　註2: 無節珊瑚藻當1種類計入種類數

表2.11-15 溪北、墾丁海域潮間帶生物(95年第4季)海藻種類密度、頻度、豐度與乾重

調查時間：95年11月28日

		溪北						墾丁		
密度 (個體數/0.25 m2)		A	B	C	D	E	F	A	A'	B
Ulva fasciata	裂片石蓴	99.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
Ulva lactuca	石蓴	278.0	50.5	55.5	22.0	17.0	0.0	4.0	17.0	0.0
Enteromorpha prolifera	滸苔	165.0	60.0	76.0	27.5	0.0	0.0	0.0	0.0	90.0
Petalonia binghamiae	小海帶	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pophyra crispata	荷葉紫菜	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
頻度		A	B	C	D	E	F	A	A'	B
Ulva fasciata	裂片石蓴	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ulva lactuca	石蓴	1.0	0.6	0.5	0.2	0.4	0.0	0.1	0.3	0.0
Enteromorpha prolifera	滸苔	0.2	0.1	0.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3
Petalonia binghamiae	小海帶	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pophyra crispata	荷葉紫菜	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
豐度		A	B	C	D	E	F	A	A'	B
Ulva fasciata	裂片石蓴	4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
Ulva lactuca	石蓴	11.1	3.6	4.8	3.7	1.9	0.0	1.6	2.0	0.0
Enteromorpha prolifera	滸苔	27.5	30.0	12.7	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.3
Petalonia binghamiae	小海帶	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pophyra crispata	荷葉紫菜	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
乾重(g)		A	B	C	D	E	F	A	A'	B
Ulva fasciata	裂片石蓴	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Ulva lactuca	石蓴	5.3	1.6	4.5	4.7	2.6	0.0	0.6	0.0	0.0
Enteromorpha prolifera	滸苔	2.6	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Petalonia binghamiae	小海帶	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pophyra crispata	荷葉紫菜	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

註1: A：低潮線；A'：比低潮線5m； B：比低潮線10m； C：比低潮線20m； D：比低潮線30m； E：比低潮線40m； F：比低潮線50m；

註2: 墾丁C,D,E,F測點礁岩底質無藻類記錄

表2.11-16 核能[illegible]廠附近海域生態(95年第4季)[illegible]潮間帶海藻類及其覆蓋率 (%)

調查時間：96年1月1日

北堡（潮間帶）5m		A5	A6	A7	A8	平均覆蓋率
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	3.90	2.70	3.15	3.00	3.19
Ceratodictyon spongiosum	角網藻	0.00	0.00	1.05	1.05	0.53
Laurencia brongniartii	紅枝石頂藻	0.00	2.10	2.25	0.00	1.09
Mastophora pacifica	太平洋鳳珊藻	6.45	2.85	1.65	0.00	2.74
Peyssonnelia caulifera	耳殼藻	0.45	0.75	0.00	0.00	0.30
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻	10.80	7.05	4.65	17.70	10.05
Portieria hornemannii	浪花藻	0.00	0.60	3.60	0.00	1.05
合計		21.60	16.05	16.35	21.75	18.94

北堡（潮間帶）10m		A1	A2	A3	A4	平均覆蓋率
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	2.40	4.20	2.10	4.50	3.30
Galaxaura marginata	扁乳節藻	0.00	0.30	0.00	0.00	0.08
Mastophora pacifica	太平洋鳳珊藻	8.40	12.45	6.45	6.45	8.44
Peyssonnelia caulifera	耳殼藻	0.15	1.05	0.30	0.90	0.60
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻	15.90	18.30	14.70	14.25	15.79
合計		26.85	36.30	23.55	26.10	28.20

淺礁（潮間帶）5m		B5	B6	B7	B8	平均覆蓋率
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	3.75	3.75	5.85	3.30	4.16
coralline algae	有節珊瑚藻	0.60	1.05	0.00	0.00	0.41
Laurencia brongniartii	紅枝石頂藻	5.10	0.00	0.00	0.45	1.39
Mastophora pacifica	太平洋鳳珊藻	5.10	5.10	11.70	8.70	7.65
Peyssonnelia caulifera	耳殼藻	0.75	1.05	1.35	0.75	0.98
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻	9.15	6.60	9.60	12.90	9.56
Portieria hornemannii	浪花藻	2.25	0.15	0.15	0.60	0.79
合計		26.70	17.70	28.65	26.70	24.94

淺礁（潮間帶）10m		B1	B2	B3	B4	平均覆蓋率
crustose coralline algae	無節珊瑚藻	2.55	0.75	2.10	2.85	2.06
Mastophora pacifica	太平洋鳳珊藻	15.75	11.25	8.70	7.50	10.80
Peyssonnelia caulifera	耳殼藻	0.00	0.15	0.60	0.45	0.30
Peyssonnelia conchicola	貝狀耳殼藻	12.15	4.80	5.10	7.50	7.39
Portieria hornemannii	浪花藻	0.00	0.00	0.60	0.00	0.15
合計		30.45	16.95	17.10	18.30	20.70

表 2.11-17 調查海域生物(95年第4季)珊瑚群聚調查記錄

調查時間：96年1月1日

A1礁

種類	中文名	群聚數量	覆蓋率%
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea chalcidicum	角孔細菊珊瑚	3	2.55
Cyphastrea serailia	砂細菊珊瑚	1	0.45
Favia speciosa	環菊珊瑚	1	0.53
Favia pallida	腫紋菊珊瑚	1	0.53
	合計	6	4.06
A2礁			
Siderastreidae	絲孔珊瑚科		
Coscinaraea columma	柱形篩孔珊瑚	1	0.45
Psammocora profundacellar	深紋沙珊瑚	1	0.30
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea chalcidicum	角孔細菊珊瑚	1	1.80
Favia speciosa	環菊珊瑚	1	0.90
Platygyra sinensis	中華腦紋珊瑚	1	0.68
	合計	5	4.13
A3礁			
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	1	0.52
Pectiniidae	扁枝珊瑚科		
Echinophyllia aspera	粗糙棘菊珊瑚	2	4.02
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小菊細菊珊瑚	1	2.48
Plesiastrea versipora	團漪天星珊瑚	1	2.10
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	2.10
	合計	6	11.22
A4礁			
Siderastreidae	絲孔珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.52
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	3	1.58
Pectiniidae	扁枝珊瑚科		
Echinophyllia aspera	粗糙棘菊珊瑚	2	2.70
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小菊細菊珊瑚	2	1.12
	合計	8	5.92

註:調查線A1-A4位於大礁水深10 m；A5-A8位於大礁水深5 m

表 2.11-17 調查海域生態(95年第4季)測線群聚調查記錄 (續1)

調查時間：96年1月1日

測站A5

種類	中文名	個體數	覆蓋率%
Acroporidae	**鹿角珊瑚科**		
Montipora spongodes	海綿表孔珊瑚	1	0.60
Faviidae	**蜂巢珊瑚科**		
Cyphastrea serailia	砂細胞珊瑚	1	0.60
Favia favus	正星珊瑚	1	0.68
Favia speciosa	環星珊瑚	1	0.68
Favites pentagona	五邊角星珊瑚	2	1.80
Favites complanata	板狀角星珊瑚	1	0.90
Montastrea valenciennesi	華倫圍星珊瑚	1	0.52
Leptastrea pruinosa	白斑裂星珊瑚	1	0.52
Dendrophyllidae	**樹枝珊瑚科**		
Turbinaria mesenterina	膜形盤珊瑚	4	2.85
	合計	13	9.15

測站A6

Agariciidae	**葉狀珊瑚科**		
Pavona clavus	柱形雀屏珊瑚	1	0.45
Siderastreidae	**絲孔珊瑚科**		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.38
Poritidae	**微孔珊瑚科**		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	1	0.45
Porites lobata	團塊微孔珊瑚	1	1.80
Faviidae	**蜂巢珊瑚科**		
Favia speciosa	環星珊瑚	1	0.75
Favites pentagona	五邊角星珊瑚	3	2.70
Favites abdita	隱藏角星珊瑚	3	2.40
Platygyra pini	小腦紋珊瑚	1	0.45
Montastrea valenciennesi	華倫圍星珊瑚	2	1.28
Merulinidae	**總紋珊瑚科**		
Hydnophora exesa	大花珊瑚	1	0.30
Dendrophyllidae	**樹枝珊瑚科**		
Turbinaria mesenterina	膜形盤珊瑚	2	0.78
Alyoniidae	**軟珊瑚科**		
Sarcophyton sp.	肉質軟珊瑚	1	0.30
	合計	18	12.04

測站A7

Pocilloporidae	**杯形珊瑚科**		
Stylophora pistillata	喙形柱珊瑚	2	1.12
Agariciidae	**葉狀珊瑚科**		
Pavona varians	變形雀屏珊瑚	1	0.60
Siderastreidae	**絲孔珊瑚科**		
Psammocora profundacellar	深紋沙珊瑚	2	2.48
Poritidae	**微孔珊瑚科**		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	2	1.12
Porites lobata	團塊微孔珊瑚	1	2.40
Faviidae	**蜂巢珊瑚科**		
Favia speciosa	環星珊瑚	1	0.75
Favia rotundata	團形角星珊瑚	3	2.32
Favites abdita	隱藏角星珊瑚	3	1.88
Favites pentagona	五邊角星珊瑚	1	0.68
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	0.68
Leptastrea pruinosa	白斑裂星珊瑚	1	1.12
Cyphastrea microphthalma	小蜂細胞珊瑚	2	1.50
Mussidae	**盔形珊瑚科**		
Acanthastrea hillae	丘形棘星珊瑚	1	1.50
	合計	21	18.15

測站A8

Siderastreidae	**絲孔珊瑚科**		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.52
Coscinaraea columma	柱形筒孔珊瑚	1	0.98
Faviidae	**蜂巢珊瑚科**		
Cyphastrea serailia	砂細胞珊瑚	1	0.68
Favites flexuosa	多角星珊瑚	2	1.58
Poritidae	**微孔珊瑚科**		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	3	1.28
Dendrophyllidae	**樹枝珊瑚科**		
Turbinaria mesenterina	膜形盤珊瑚	1	0.52
	合計	9	5.56

註:調查線A1-A4位於大潭水深10 m；A5-A8位於大潭水深5 m

表 2.11-17 調查海域本季 (95年第4季)珊瑚群聚調查記錄 (續2)

調查時間：96年1月1日

淺礁B1

種類	中名	群聚數量	覆蓋率%
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	4	2.25
Faviidae	梨珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小蕈細菊珊瑚	2	2.25
Cyphastrea chalcidicum	雀眼細菊珊瑚	1	0.90
Favia favus	正菊珊瑚	1	0.30
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	2	1.80
Goniastrea pectinata	櫛形角星珊瑚	1	2.55
Montastrea valenciennesi	華倫圓菊珊瑚	1	0.68
Platygyra pini	小腦紋珊瑚	1	3.00
Plesiastrea versipora	圓滿天星珊瑚	1	0.90
Pectiniidae	扁枝珊瑚科		
Echinophyllia aspera	粗糙棘蕈珊瑚	2	1.72
Mycedium elephantotus	斜花珊瑚	1	0.90
	合計	17	17.25

淺礁B2

種類	中名	群聚數量	覆蓋率%
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Coscinaraea columma	柱形篩孔珊瑚	3	2.18
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	1	0.75
Fungiidae	蕈珊瑚科		
Lithophyllon undulatum	波形靈芝珊瑚	1	0.68
Faviidae	梨珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小蕈細菊珊瑚	3	2.92
Cyphastrea serailia	砂細菊珊瑚	2	2.02
Favia speciosa	環菊珊瑚	1	0.82
Favites pentagona	五邊角菊珊瑚	1	1.88
Goniastrea australiensis	澳洲角星珊瑚	2	0.98
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	2	1.88
Platygyra lamellina	片腦紋珊瑚	1	2.10
Platygyra pini	小腦紋珊瑚	1	0.52
Pectiniidae	扁枝珊瑚科		
Echinophyllia aspera	粗糙棘蕈珊瑚	1	0.75
Merulinidae	總紋珊瑚科		
Hydnophora exesa	大雀珊瑚	1	2.25
	合計	20	19.73

淺礁B3

種類	中名	群聚數量	覆蓋率%
Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	喜形柱珊瑚	1	0.38
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Coscinaraea columma	柱形篩孔珊瑚	1	0.45
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	5	3.38
Agariciidae	葉珊瑚科		
Leptoseris mycetoseroides	環紋紹珊瑚	1	0.90
Pectiniidae	扁枝珊瑚科		
Echinophyllia aspera	粗糙棘蕈珊瑚	1	0.90
Mycedium elephantotus	斜花珊瑚	3	1.95
Faviidae	梨珊瑚科		
Cyphastrea serailia	砂細菊珊瑚	3	3.15
Cyphastrea chalcidicum	雀眼細菊珊瑚	2	0.90
Favia rotundata	圓形角菊珊瑚	1	1.13
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	1	1.35
Platygyra pini	小腦紋珊瑚	2	1.35
Leptastrea transversa	橫紋星珊瑚	1	0.53
Plesiastrea versipora	圓滿天星珊瑚	1	2.48
	合計	23	18.85

註: B1-B4位於淺礁水深10 m；B5-B8位於淺礁水深5 m。

表 2.11-17 調查海域生物(95年第4季)珊瑚群聚調查記錄 (續3)

調查時間：96年1月1日

淺礁B4			
種類	中名	群體數	覆蓋率%
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Coscinaraea columma	柱形筛孔珊瑚	2	1.43
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	3	2.03
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小型細型珊瑚	1	1.05
Favia favus	正型珊瑚	1	1.28
Favia speciosa	環型珊瑚	1	1.95
Favites pentagona	五邊角型珊瑚	1	0.38
Platygyra sinensis	中國腦紋珊瑚	1	1.05
Leptastrea transversa	橫列星珊瑚	1	2.03
	合計	11	11.20
淺礁B5			
Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	鳥形柱珊瑚	2	0.82
Pocillopora damicornis	細枝鹿角珊瑚	1	0.30
Siderastreidae	絲珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.30
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	6	3.45
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Favites abdita	隱藏角型珊瑚	1	1.42
Favites complanata	板型角型珊瑚	2	2.85
Favites flexuosa	彎角型珊瑚	1	1.73
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	2	2.20
Montastrea valenciennesi	華倫圓型珊瑚	1	1.05
Echinopora lamellosa	片形棘孔珊瑚	1	0.98
Platygyra sinensis	中國腦紋珊瑚	1	1.05
	合計	19	16.15
淺礁B6			
Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	鳥形柱珊瑚	3	1.73
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	6	1.88
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Favia rotundata	圓形角型珊瑚	1	0.75
Favites pentagona	五邊角型珊瑚	2	1.50
Favites abdita	隱藏角型珊瑚	1	0.90
Favites complanata	板型角型珊瑚	1	0.45
Goniastrea australiensis	澳洲角星珊瑚	1	1.95
Montastrea valenciennesi	華倫圓型珊瑚	2	3.30
Merulinidae	網紋珊瑚科		
Hydnophora exesa	大花菜珊瑚	1	3.00
	合計	18	15.46

註: B1-B4位於淺礁水深10 m；B5-B8位於淺礁水深5 m。

表 2.11-17 調查海域本季(95年第4季)珊瑚群聚調查記錄 (續4)

調查時間：96年1月1日

淺礁B7			
Pocilloporidae	鹿角珊瑚科		
Stylophora pistillata	喇叭柱珊瑚	2	0.90
Siderastreidae	絲孔珊瑚科		
Psammocora superficialis	表面沙珊瑚	1	0.38
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	5	4.20
Agariciidae	葉狀珊瑚科		
Pavona varians	變形雀屏珊瑚	2	1.05
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小型細菊珊瑚	1	0.75
Favia favus	正菊珊瑚	1	1.13
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	2	1.73
Favites pentagona	五邊角菊珊瑚	1	1.05
Goniastrea edwardsi	艾氏角星珊瑚	1	0.30
Merulinidae	網紋珊瑚科		
Hydnophora exesa	大花蔥珊瑚	1	3.15
	合計	17	14.64
淺礁B8			
Poritidae	微孔珊瑚科		
Porites lichen	地衣微孔珊瑚	5	2.40
Agariciidae	葉狀珊瑚科		
Leptoseris explanata	環狀紋珊瑚	1	0.38
Faviidae	蜂巢珊瑚科		
Cyphastrea microphthalma	小型細菊珊瑚	2	1.80
Cyphastrea chalcidicum	花朵細菊珊瑚	1	0.60
Favia laxa	疏菊珊瑚	1	2.40
Favites abdita	隱藏角菊珊瑚	1	0.38
Montastrea valenciennesi	華倫康菊珊瑚	1	0.90
Dendrophyllidae	樹枝珊瑚科		
Turbinaria mesenterina	膜形盤珊瑚	3	4.20
	合計	15	13.06

註: B1-B4位於淺礁水深10 m；B5-B8位於淺礁水深5 m。

表 2.11-18 調查海域本季(95年第4季)潮間帶聚結構調查結果

調查時間：96年1月1日

調查線	N	S	覆蓋率%	H'	D	λ	E
A1	6	4	4.06	1.86	0.37	0.63	0.80
A2	5	5	4.13	1.75	0.34	0.66	0.87
A3	6	5	11.22	2.12	0.25	0.75	0.91
A4	8	4	5.92	1.49	0.38	0.62	0.94
A5	13	9	9.15	2.86	0.17	0.83	0.90
A6	18	12	12.04	3.16	0.14	0.86	0.88
A7	21	13	18.15	3.54	0.09	0.91	0.96
A8	9	6	5.56	2.21	0.23	0.77	0.95
B1	17	11	17.25	3.24	0.12	0.88	0.94
B2	20	13	19.73	3.26	0.12	0.88	0.94
B3	23	11	18.85	3.25	0.12	0.88	0.94
B4	11	8	11.20	3.08	0.13	0.87	0.92
B5	19	11	16.15	2.68	0.17	0.83	0.95
B6	18	9	15.46	2.91	0.17	0.83	0.88
B7	17	10	14.64	2.76	0.17	0.83	0.92
B8	15	8	13.06	2.29	0.25	0.75	0.81

註: 調查線A1-A4位於大礁水深10 m；A5-A8位於大礁水深5 m；
B1-B4位於淺礁水深10 m；B5-B8位於淺礁水深5 m。
S：珊瑚種數；**N**：群聚數；**H'**：種歧異度指數；**D**：優勢性指數；
λ：辛普森多樣性指數；**E**：均勻度指數。

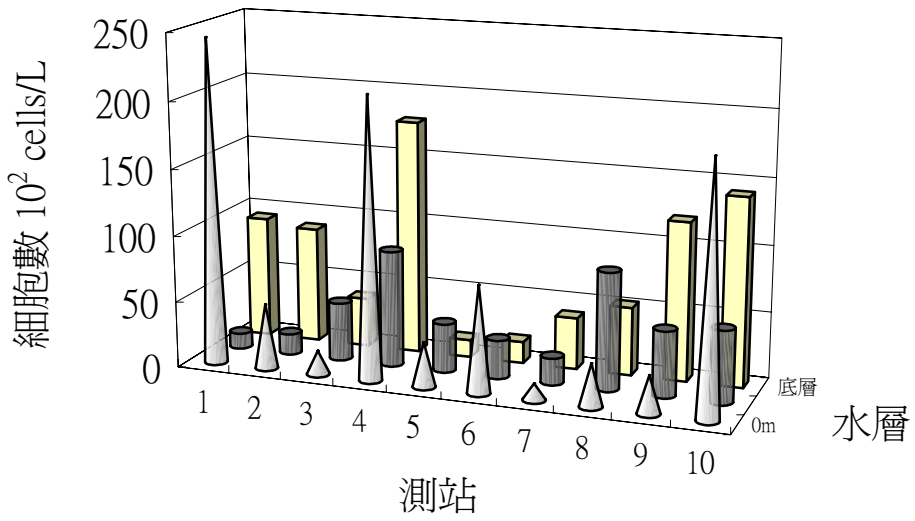


圖 2.11-1 核能廠附近海域浮游植物丰度 (95年第4季)
各點測站之垂直分佈

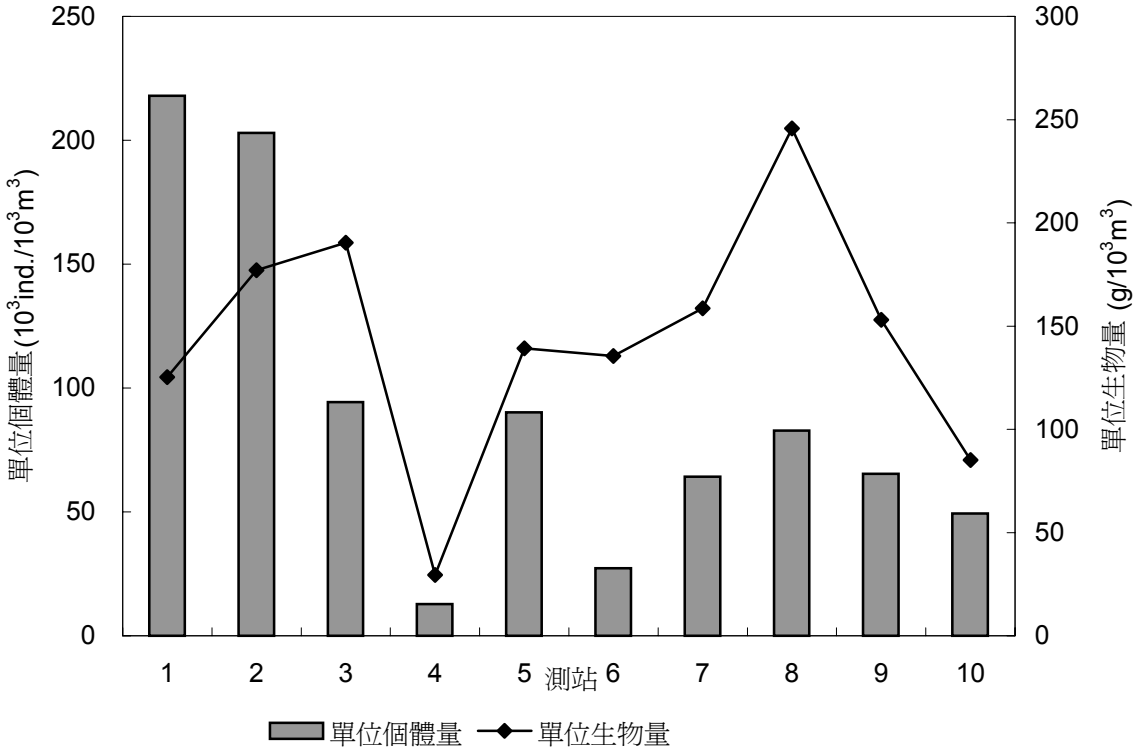


圖 2.11-2 核能廠附近海域浮游動物丰度 (95年第4季)
各點測站個體量與生物量分佈

漁業調查

台灣電力公司

核能發電廠興建期間環境監測

95年第4季監測報告

2.12 漁業調查

1.漁業生產統計及經濟分析

⑴淺海養殖戶

就淺海養殖戶而言，貢寮地區淺海養殖戶以九孔（*Haliotis diverscolor supertexta*）為最主要養殖物，大部分是以築堤式為主要養殖方法，即利用海岸岩日礁地形築池放養，以天然潮水進行水質交換來養殖九孔。本地業者大多有 10 年以上養殖經驗的專業養殖戶，養殖戶之家庭收入多以本身的養殖收入為主。

在養殖面積方面，95 年 10~12 月份平均養殖面積分別為 5,425.88 平方公尺/戶。在產量方面，2006 年 10 月～12 月份，平均生產量分別為為 2,740 公斤/戶、980 公斤/戶、1,200 公斤/戶；在產值方面，2006 年 10 月～12 月份，平均產值分別為 2,283,333 元/戶、829,333 元/戶、1,000,000 元/戶；在平均單價方面分別為 833 元/公斤、856 元/公斤、833 元/公斤；在單位面積產量方面，平均單位產量分別為 0.50 公斤/平方公尺、0.18 公斤/平方公尺、0.22 公斤/平方公尺（表 2.12-1）。在銷售狀況方面，以售予承銷商為主（表 2.12-2）。

就養殖成本而言，在固定成本中以設備費用為主要支出，而變動成本則以飼料費及薪資支出為主。95 年 10~12 月間，每月平均養殖成本分別為 204,002 元/戶、204,281 元/戶、208,911 元/戶（詳表 2.12-3）。

⑵漁撈戶

就漁撈戶而言，貢寮地區漁撈戶多為沿近海漁業經營，其作業漁區是以 6 浬海域內的作業為主，漁撈戶作業範圍除受天氣、水流影響外，亦與近年來沿近海漁業資源減少有關。在出海作業次數方面，漁

撈戶每月的平均出海次數在 10 月份為 12 次/戶，11 月份為 10 次/戶，12 月份為 8 次/戶（表 2.12-4）。本地區漁撈戶多為自有船隻，平均作業人數 1~2 人，其作業的漁法、漁具隨著漁季的不同而異，作業漁法以沿岸採捕、一支釣（包括手釣、釣具等）、刺網、燈火漁業等作業為主。在 10～12 月份，作業漁法均以一支釣為主分別佔 48.34%、50.30%、46.62%，10 月份作業漁法其次依序為沿岸採捕佔 18.41%及刺網佔 16.62%；11、12 月份作業漁法其次依序為刺網分別佔 23.51%、32.74%及沿岸採捕分別佔 17.56%、17.44%（詳表 2.12-5）。

貢寮地區 95 年 10~12 月間 3 個月份主要漁獲魚種依次為赤宗(赤鯨)、魩仔魚、煙仔虎（齒鰆）、白帶魚、紅甘(紅鮸鰼)等為主，平均每戶總產量、總產值依次為赤宗漁獲量 220.6 公斤/戶，漁獲金額 84,400 元/戶；魩仔魚漁獲量 204.2 公斤/戶，漁獲金額 17,395 元/戶；煙仔虎漁獲量 180.9 公斤/戶，漁獲金額 14,254 元/戶；白帶魚漁獲量 127.5 公斤/戶，漁獲金額 5,099 元/戶；紅甘漁獲量 103.1 公斤/戶，漁獲金額 19,813 元/戶（表 2.12-6）。2006 年 10、11 月之漁撈漁獲物在銷售管道方面以自行銷售為主，所佔比例分別為 71.76%、72.58%；12 月之漁撈漁獲物在銷售管道方面以銷售到餐廳為主，所佔比例為 62.29%（表 2.12-7）。

就漁撈作業成本而言，在固定成本中是以設備費為主要支出，而變動成本則包括燃料油費，餌料費、維修費及雜支費等，其調查結果詳表 2.12-8 所示。近年來，因應國際油價的不斷飆高，國內油價也持續調漲，進而增加漁撈業者的購油成本，而日常生活用品的物價波動，也提高了雜支費的支出。而釣具漁業的增加，則降低餌料費用的需求支出。

2.漁業活動

⑴生物資源概況

臺灣東北角海域之海岸線、海底地形、底質均富變化，形成各具特色之生態區，其間分佈之魚種繁多，經濟魚種達 78 科 198 種以上（蘇等，1991），由於漁業資源呈多種多樣之分布特性，向來為台灣週邊水域漁業活動最熱絡的漁場之一。若依據漁獲魚種之棲息海域生態特性可分成如 4 大類型：

①表層性魚種：為本海域最大宗之漁獲魚種，其種類主要包括鯖（*Scombridae*）、鰺（*Caraugdae*）、紅鮸（*Seriola dumerili*）、鰆（*Scomberomorus commerson*）、魩、旗魚（*Istiophorus platypterus*）、鱵、目孔（*Trachurus japonicus*）、四破（*Decapterus maruadsi*）、薄葉單棘魨（*Aluterus monoceros*）、軟絲（*Sepioteuthis lessoniana*）、花枝（*Sepia esculenta*)、鎖管（*Loligo edulis*)、飛魚卵等。

②岩石底之底棲魚類：調查海域內除了沙質覆蓋的海域外，以岩石底之海底居多，棲息的魚種包括黃雞魚（*Parapristipoma trilneatus*）、海鰻（Muraenesox cinereus)、石狗公（*Sebastiscus marmrtus*)、石斑（*Epinephelus sp.*)、龍占（*Lethrinus nebullosus*）、笛鯛（*Lutjaninae*）、黑毛（*Girella melanichthys*)、白毛（*Kyphosus lembus*)等魚類。

③砂、泥底之底棲生物：此種底質型態除雙溪口兩岸綿延的海灘外，主要均分佈在較深的海域，此種底質之主要棲息魚類有赤鯨（*Dentex tumifrons*）、嘉鱲（*Pagrus major*）、馬頭（*Branchiostegus japonicus*）、帶魚（*Trichiurus lepturu*）、魟、鯊（*Sphyrna zygaena*）、狗母（*Suurida tumbil*）等。

④珊瑚礁區生物：較靠岸之岩石底均屬於此種底質，故此區域之魚類相與岩石底之底棲魚類相似，但由於水深較淺，雀鯛科中之小型魚類分佈最多。

綜合整理本調查蒐集之魚獲資料表列本海域重要之漁獲魚種的漁法、漁期如表 2.12-9，這些魚種因分佈於不同型態之海域，捕撈漁法多樣化且漁期互補，使貢寮地區之漁業活動終年不斷。

⑵漁船組成概況

依據行政院農委會漁業署所提供之 95 年貢寮地區作業漁船船籍資料（漁船數、執照登記之漁船種類、噸數及船齡）可知，作業漁船總計有 349 艘，較去年（95 年）減少 2 艘。依主管漁業別區分有一支釣、棒受網、延繩釣、底延繩釣、鏢旗魚、底刺網、單船拖網、焚寄網…等。

貢寮地區漁民主要從事釣具漁業及燈火漁業，當釣具漁業漁期結束後，緊接著便是燈火漁業之漁期開始，而燈火漁業漁期結束後，則又是釣具漁業之漁期開始，如此交替循環著。從事釣具漁業之漁民中，執照登記為釣具漁業及燈火漁業者約各佔一半，而執照登記為刺網漁業及鏢旗魚漁業者僅佔少數；從事燈火漁業者和從事釣具漁業者之情形相同；從事刺網漁業及鏢旗魚漁業者則以執照登記為釣具漁業佔大多數。由此可知，此地區之漁民並非只從事其執照登記之漁業種類而已，而是會隨漁獲對象、漁期變化、季節及天候變化而改變其漁具及漁法之作業方式。

根據 95 年漁業署船籍資料顯示（表 2.12-10），近年來貢寮地區漁船總船數增加有持平之現象，漁業別作業漁船以底延繩釣、棒受網及延繩釣為最多，顯示本地區以從事釣具漁業及燈火漁業為主。歷年來貢寮地區主營漁業漁船數之變動中，以釣具漁業變動最大。

3.燈火漁業

貢寮地區燈火漁業之漁期大約在每年的 4～10 月間，因此本報告所調查之標本戶在秋末、冬初(10～12 月)時為燈火漁期之末期。在產量產值方面，2006 年 10 月平均每戶之產量為 1,317 公斤，產值為 87,139 元，以鱙仔(Spratellosdes gracilis,灰海荷鰛)(477 公斤/戶)為大宗；11 月平均每戶產量為 389 公斤，產值為 40,771 元，以煙仔虎(Sarda orientalis，齒鰆)(72 公斤/戶)為主；12 月平均每戶產量為 267 公斤，產值為 36,100 元，

以煙仔虎(148 公斤/戶)為大宗(表 2-10、表 2-11)。

95 年 10~12 月之 CPUE 如表 2.12-11 所示，以 95 年 10 月份之 96 公斤/日/戶為最高，IPUE 亦以 95 年 10 月之 6,337 元/日/戶為最高。

4.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

⑴刺網漁業

95 年 10~12 月調查期間之漁獲資料之標本船最多有 7 艘，其中龍洞、福隆及卯澳各 1 艘，澳底 4 艘。其中有 4 艘為漁筏及舢舨，3 艘為漁船。。目前貢寮地區刺網漁業大多屬於兼業性質，其中大部分之標本戶並非以刺網為單一漁法，而會隨著對象魚種、漁期之不同，而改變其漁具、漁法，如從事竿釣、火誘網等其他漁業。

貢寮地區 95 年 10~12 月間，平均 1 個標本戶所漁獲各魚種之漁獲重量，合計約有 62 種魚類、3 頭足類及 3 種甲殼類。本次刺網業調查之平均作業天數、平均漁獲量、平均漁獲產值、CPUE、IPUE 等均示於表 2.12-12。在產量方面， 10 月、11 月、12 月皆以單角革單棘魨(*Alutera monoceros*)最高，分別為 80.4、138.3、283.9 公斤／戶。合計三個月漁獲最佳之魚種為單角革單棘魨，共漁獲 502.6 公斤／戶，其次為紅甘鯵之 117.6 公斤／戶、三棘天狗鯛之 114.7 公斤／戶、臭肚魚之 69.3 公斤／戶、烏魚(*Mugil cephalus*)之 64.9 公斤／戶。合計三個月漁獲總產量為 1425.2 公斤／戶，較上一季 687.6 公斤／戶增加，但比去年同期的 6653.6 公斤／戶減少很多。在產值方面，10 月、11 月、12 月皆以單角革單棘魨之 8,014、13,957、29,906 元／戶居首位。合計本季總漁獲產值為 213,271 元／戶，比上一季之 152,175 元／戶增加，但比去年同期之 368,767 元／戶減少。

⑵飛魚卵漁業

本省北部海域飛魚卵的產期約在農曆 4~5 月，大約是國曆 5~7 月，此亦為本漁業作業漁期，由於在此期間飛魚魚群聚集於本省東北海域，在海藻間產卵。漁民乃依其習性利用由稻草編成之漁具或利用浮木，使飛魚穿梭於垂下之稻草束中或浮木上產卵，然後收取附著其上之飛魚卵。

本季（95 年 10~12 月）漁期無漁獲資料可供分析。

⑶鏢旗魚漁業

由於鏢旗魚之作業期間僅有約 4 個月左右，因此漁船皆為兼營性質，在非漁期時則主要從事燈火、刺網、釣具等漁業。鏢旗魚作業從東北季風開始吹起時，漁期才展開，以有風小浪為適宜的作業天氣。作業區域為基隆嶼至龜山島間的海域。

本季（95 年 10~12 月）調查期間為非漁期，故無漁獲資料。

⑷釣具漁業

釣具漁業標本戶 95 年 10~12 月調查期間最多有效標本戶為 14 戶，其中龍洞 2 戶，澳底地區 11 戶，卯澳 1 戶；釣具漁法有竿釣及底延繩釣 2 種；作業海域從鼻頭角至三貂角沿岸及基隆嶼、彭佳嶼沿岸。本季之漁獲種類計有魚類 15 種、頭足類 2 種和甲殼類 1 種。

就各月魚種別之漁獲產量而言，10 月以白烏賊(*Sepioteuthis lessoniana*)之 39.0 公斤／戶居第一，其次為鮪鯛(*Evynnis cardinalis*)之 8.6 公斤／戶，再其次為紅甘鰺之 7.3 公斤／戶。11 月、12 月皆以齒鰆(*Sarda orientalis*)之 55.2、112.5 公斤／戶居首位，第二位皆為白烏賊之 35.8、33.3 公斤／戶，第三位皆為紅甘鰺之 10.4、29.5 公斤／戶。三個月合計漁獲量最高者為齒鰆 167.7 公斤／戶，其次為白烏賊之 108.1 公斤／戶，再其次為紅甘鰺 47.2 公斤／戶及金烏賊(*Sepia*

esculenta)21.1 公斤／戶。本季總漁獲量為 390.9 公斤／戶，較上一季之 189.6 公斤／戶增加，亦比去年同期 328.6 公斤／戶略增。

就各月份魚種別之漁獲產值而言，10 月、11 月、12 月皆以白烏賊之 17,688、15,733、15,297 元／戶為最高，10 月居其次為鮸鯛之 2,283 元／戶及紅甘鯵之 1，831 元／戶。11 月、12 月皆居第二位為齒鰆之 4,000、9,854 元／戶，11 月、12 月皆居第三位為紅甘鯵之 2,609、7,338 元／戶。三個月合計總漁獲產值以白烏賊之 48,718 元／戶為最高，齒鰆之 13,854 元／戶居次，再其次為紅甘鯵之 11,778 元／戶、金烏賊之 3,831 元／戶。本季總漁獲產值為 90,600 元／戶，較上一季之 68,324 元／戶增加，亦比去年同期之 81,429 元／戶增加。

標本戶之平均作業天數、平均漁獲重量、平均漁獲產值、CPUE 及 IPUE 如表 2.12-13 所示， 95 年 10~11 月之 CPUE 分別為 6.5 公斤/日/戶、12.5 公斤/日/戶、22.5 公斤/日/戶；IPUE 分別為 2,450 元/日/戶、2,671 元/日/戶、4,185 元/日/戶。

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

⑴魩仔魚漁業

貢寮沿岸海域除福隆沿岸之沙質底質地形，可進行魩仔魚漁業外，其他區域則無此項漁業。該地區主要漁撈戶共有 1 組，每組作業船有 3 艘，其中 2 艘為作業船，負責網具的拖曳工作，另一艘則為搬運船，負責起網漁撈漁獲與搬運工作。漁期主要分為春（農曆 3~6 月）及秋（農曆 8~10 月）2 期，漁期雖長，但每季的實際總作業天數大都在 30 天以內，主要漁獲魚種有魩仔魚（*Encuasichdina punctifer*，刺公鯷；*Stolephorus heterolobus*，異葉公鯷；*Engraulis japonicus*,日本鯷）、青鱗（*Sardinella melamure*）及臭肉鱲（*Etrmeus teres*）等。其作業漁法為雙拖網，亦即每組作業船包含有拖曳網船 2 艘，搬運膠筏 1 艘，

作業人數 5~6 人不等。本地區之作業船組規模小，於福隆至鹽寮沿海間 3~10 公尺沙質地區來回拖曳，每隔 30~60 分鐘由運搬船檢視囊網漁獲量 1 次，直至船長認為該次作業之單一網次漁獲量已經很低為止。每次作業均以當日往返為主，其作業漁場範圍（約 2000 公頃）不大，要求標本戶以網次記錄其單位努力漁獲量（CPUE）並不容易，故每日作業時數通常不超過 8 小時，故資料收集係以每日之船組數為其漁獲努力量之基準。

本季漁獲量記錄表如表 2.12-14。由表可知，10 月 1 日至 11 月 10 日止總共漁獲魩仔魚 840 公斤。平均 CPUE 與 IPUE 分別為 120 公斤/日/戶與 11,542.86 元/日/戶。

⑵魚苗漁業

貢寮沿海常見之魚苗種類有鰻魚苗、烏魚苗、花身仔、石斑魚苗、黑鯛魚苗等，各類魚苗漁業之漁期很短，其中又以鰻魚苗與烏魚苗為本區魚苗漁業之大宗，有固定魚販或業者進行魚苗之收購工作。因此，魚苗漁業之資料來源主要來自當地魚苗業者之買賣記錄，此外，亦透過調查訪問實際作業漁民的漁獲資料來核對買賣資料。至於作業法貢寮區域屬於雜漁具類，因應魚苗種類之不同，所使用之採捕器具與方法亦不相同，主要有叉手網、待袋網、扒網及集魚燈等（李等,1995）。

本季鰻魚苗之調查期間如表 2.12-15。由表可知，本季鰻魚苗於 95 年 11 月 21 日開始補撈，漁獲作業日數有 34 天，作業戶數 20 戶(表 4-12)，總共漁獲鰻魚苗 23063 尾。其中以 95 年 11 月 26 日捕獲 1,904 尾為最高，平均單價為 16.61 元/尾，但每尾單價隨時間推移在 15~18 元間變動。再由 CPUE 及 IPUE 比較之，本季之 CPUE(33.92 尾/戶/日)較去年同期之 CPUE(71.34 尾/戶/日)約減少 52%，亦較前年同期之 CPUE(41.29 尾/戶/日)約減少 17.84%；而 IPUE(563.35 元/戶/日)，則較去年之 IPUE (1,900.23 元/戶/日)約減少 70.35%，亦較前年之

IPUE(1287.15 元/戶/日)約減少 56.23%；總漁獲量為 23,063 尾，較去年同期(53,935 尾)約減少 57.23%，但較前年同期(14,865 尾)約增加 55.15%；總產值約為 383,079.5 元，較去年同期(1,436,576 元)約減少 73.33%，也較前年（463,374 元）約減少 18.53%。此外，由於今年鰻魚苗的平均單價比往年同期低於許多，加上總產量（尾數）亦比去年同期少許多，使得產值比去年同期減少許多。

⑶沿岸採捕業

沿岸採捕業之標本戶共計 8 戶，分別為龍洞 2 戶、澳底 4 戶、福隆及馬崗各 1 戶。其作業方法通常視作業地點之水深不同，以潛水或涉水 2 種直接採捕方式進行之，而利用舢舨出海進行沿岸採捕作業者甚少。涉水採捕種類計有石花菜（*Ptiocladiella capillacea*）、紫菜（*Porphyra dentata*）、髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)、鹿角菜(*Dermonema virens*)、青苔菜(*Monostroma nitidum*,礁膜)、茶米菜(*Chondracanthus acicularis*)、茭白菜（*Halymenia*,海膜）、龍鬚菜（*Gracilaria sp.*）、貝菊（*Collisella benoldi*）、石菊（*Liolophura japonica*）、海膽（*Anthocidaris crassispina*）等，且隨著天候季節之不同，採捕種類亦大不相同，如夏季以石花菜為主；冬季之種類則較多，主要有紫菜、髮菜、鹿角菜及青苔菜等；而潛水方式採捕之種類以定棲型或定著型生物種類為主，例如：黑蝶貝（*Pinctade margaritifera*）以足絲附著在礁石、岩縫或可攀附的物體上；同時，因黑蝶貝為珍珠母貝之良好基質，故逐漸成為潛水採捕的標的漁獲物。

①涉水為主之沿岸採捕

95 年 10 月份共有 7 個標本戶作業，每一個標本戶平均採集作業日數約 9 天，約每 3 天即採捕一次，主要採捕種類為鹿角菜，共採捕約 19.76(公斤/戶)、其次為加工前之石花菜(9.14 公斤/戶)、紫菜(7.26 公斤/戶)、茶米菜(5.43 公斤/戶)、龍蝦(*Penulirus japanicus*) (4.00

公斤/戶)、青苔菜(3.63 公斤/戶)、九孔(*Sulculus diversicolor aqualilis*)(3.43 公斤/戶)、海膽(2.71 公斤/戶)、貝菊(*liolophura japonica*) (2.53 公斤/戶)、石菊(0.54 公斤/戶)、髮菜(*Bangia fuscopurpurea*)(0.29 公斤/戶)等，平均單價分別為 150、250、300、150、700、100、500、800、450、500、500 元/公斤，其總採捕產值約為 16,844.00(元/戶/月)，較去年同期總採捕產值 9,857.21(元/戶/月)約增加 71%。

95 年 11 月份之採捕日數，平均每一個標本戶平均採集作業日數約 7 天，約每 4 天即採捕一次，主要採捕種類為鹿角菜，共採捕約 14.55(公斤/戶)，其次為紫菜(9.36 公斤/戶)、莿白菜(6.14 公斤/戶)、青苔菜(4.71 公斤/戶)、加工前之石花菜(4.71 公斤/戶)、茶米菜(4.57 公斤/戶)、龍蝦(4.00 公斤/戶)、九孔(3.43 公斤/戶)、石菊(1.21 公斤/戶)、貝菊(0.70 公斤/戶)、髮菜(0.58 公斤/戶)等，其總採捕產值約為 13,969.21(元/戶/月)，較去年同期總採捕產值 9,871.79(元/戶/月)約增加 42%。

95 年 12 月份標本戶平均作業天數為 6 天，約每 5 天即採捕一次，主要採捕種類為鹿角菜，共採捕約 8.78(公斤/戶)，其次為紫菜(8.56 公斤/戶)、莿白菜(4.86 公斤/戶)、茶米菜(4.86 公斤/戶)、青苔菜(4.57 公斤/戶)、九孔(2.71 公斤/戶)、加工前之石花菜(2.57 公斤/戶)、龍蝦(2.36 公斤/戶)、貝菊(1.71 公斤/戶)、石菊(1.21 公斤/戶)、髮菜(0.79 公斤/戶)等，總產值約 10,150.27(元/戶/月)，較去年同期總採捕產值 10,466.93(元/戶/月)約減少 3%。

②潛水為主之沿岸採捕

95 年 10 月份共有 1 個標本戶作業，此標本戶潛水採集作業日數約 9 天，約每 3 天即採捕一次，主要採捕種類為黑碟貝(*Princtade margaritifera*)，共採捕約 270.00(公斤/戶)、其次為紫菜(99.00 公斤/

戶)、龍蝦(39.50 公斤/戶)、鹿角菜(8.00 公斤/戶)等，平均單價分別為 60、300、650、150 元/公斤，其總採捕產值約為 72,775.00(元/戶/月)，較去年同期總採捕產值 54,420.00(元/戶/月)約增加 34%。

95 年 11 月份共有 1 個標本戶作業，此標本戶潛水採集作業日數約 9 天，約每 3 天即採捕一次，主要採捕種類為黑碟貝，共採捕約 206.00(公斤/戶)、其次為紫菜(102.50 公斤/戶)、龍蝦(38.25 公斤/戶)、茶米菜(14.50 公斤/戶)、鹿角菜(6.00 公斤/戶)等，平均單價分別為 50、300、650、150、150 元/公斤，其總採捕產值約為 68,987.50(元/戶/月)，較去年同期總採捕產值 81,265.00(元/戶/月)約減少 15%。

95 年 12 月份共有 1 個標本戶作業，此標本戶潛水採集作業日數約 9 天，約每 3 天即採捕一次，主要採捕種類為黑碟貝，共採捕約 227.00(公斤/戶)、其次為紫菜(196.00 公斤/戶)、龍蝦(31.00 公斤/戶)、鹿角菜(11.00 公斤/戶)等，平均單價分別為 60、350、650、150 元/公斤，其總採捕產值約為 104,020.00(元/戶/月)，較去年同期總採捕產值 75,510.00(元/戶/月)約增加 38%。

綜合沿岸採捕之調查可知，本季在涉水採捕中，10~12 月份均以鹿角菜為主，平均產量分別為 19.76、14.55 及 8.78 公斤/戶，單價均為 150 元/公斤。另外，在潛水採捕中，10 ~ 12 月份均以黑碟貝為主，平均產量分別為 270.00、206.00 及 227.00 公斤/戶，單價均為 60 元/公斤。從涉水採捕與潛水採捕的產值來看，潛水採捕的產值高出許多，約為涉水採捕方式產值之 2～3 倍，其原因可能是潛水作業時，可大量採捕定棲型黑碟貝之緣故，並且可捕獲高經濟價值之漁獲，如龍蝦、九孔、海膽...等。其各月份之 CPUE 及 IPUE 詳表 2.12-16。

⑷娛樂漁業

95 年 10 月間主要漁獲魚種以赤鯨(*Dentex tumifrons*)(719.00 公斤/

戶)、白帶(*Trichiurus lepturus*)(480.50 公斤/戶)、馬頭(*Branchistegus japonicus*)(357.00 公斤/戶)、紅甘(*Seriola dumerili*)(170.00 公斤/戶)、大目鰺(*Priacanthus tayenus*) (136.00 公斤/戶)等為主。

95 年 11 月間主要漁獲魚種以赤鯨(1332.00 公斤/戶)、白帶(523.50 公斤/戶)、馬頭(504.00 公斤/戶)、白赤尾(*Scolopsis vosmeri*)(236.5 公斤/尾)、大目鰺(201.00 公斤/戶)等為主。

95 年 12 月間主要漁獲魚種以赤鯨(931.50 公斤/戶)、馬頭(416.00 公斤/戶)、大目鰺(179.00 公斤/戶)、白帶(154.00 公斤/戶)、白赤尾(85.00 公斤/尾)等為主。

綜上可知，95 年 10~12 月娛樂漁業標本戶之 CPUE（表 2.12-17）分別為 47.80 公斤/日/戶、71.90 公斤/日/戶和 68.8 公斤/日/戶，較去年同期減少約 47.82%、58.20%、55.00%，其月別變化與前十年同期平均比較，有明顯減少的情形。至於 IPUE 則需考量燃料費等成本，亦即本季每日每艘海釣漁船平均淨收入為 12,120.69 (元/戶/日)，又本季海釣漁船平均出海作業約 29 日，淨收入約為 351,500 元，約較去年同期減少 1%，其變動現象與漁獲量減少的現象大致符合。

6.九孔及其他養殖漁業

⑴貢寮地區養殖戶（海上養殖池）基本資料

貢寮地區九孔養殖池均沿著海濱依地形不同分佈，按九孔養殖戶集中的程度分成 4 段，分別是龍洞段有 19 戶、澳底段有 24 戶、香蘭段有 16 戶及馬崗段有 13 戶。經調查訪問結果顯示，貢寮鄉九孔養殖戶領有執照者總共有 72 戶，養殖總面積共 22 公頃 9,139 平方公尺，經由問卷調查和訪問的方式，得到了標本戶的基本資料，14 戶標本戶的總養殖面積為 53,785 平方公尺，佔貢寮地區總養殖面積的 24%。由於受到九孔仔苗短缺的影響，使得養殖戶數銳減，整個貢寮地區 72 戶養

殖戶中僅有 60 戶養殖九孔，養殖面積為 204,047 平方公尺，本報告 14 戶標本戶中，有 9 戶養殖，養殖面積為 45,820 平方公尺，佔有養殖面積之 22%。

⑵貢寮地區九孔養殖（海上養殖池）產量及產值

95 年 10~12 月貢寮地區九孔養殖標本戶的總產量與總產值，分別為 18,360 公斤及 1,533.8 萬元，所有標本戶均於本季收成(表 5-1、表 5-2)。由標本戶單位面積的產量來推估，2006 年第四季貢寮地區九孔的總產量推估值為 86,306 公斤，總產值推估值為 6,830 萬元。

⑶九孔養殖標本戶養殖情形

截至目前為止標本戶中有 8 戶蓄養九孔或者鮑魚。其中標本戶 4、7 則是九孔與鮑魚混養，其餘標本戶皆放養九孔。截致目前為止總放養數量為 505.8 萬粒九孔苗，總成本 2245.8 萬元。放養規模以標本戶 5 最大，共放養 200 萬粒九孔苗，總成本 1,100 萬元。最少為標本戶 7，分別為 17.3 萬粒九孔苗，總成本 70.3 萬元(表 5-4)。最高產量與產值則分別為標本戶 6 的 7,800 公斤及 650 萬元，最低則為標本戶 7 的 180 公斤及 15 萬元。本季產量(18,360 公斤)較去年同期(10,734 公斤)為高，本季的九孔市場行情目前每公斤約 835 元，較去年同期(755 元/公斤)略高，養殖戶有不錯的利潤。

⑷其他養殖

鮑魚養殖的部分，養殖鮑魚的標本戶中，標本所養殖的鮑魚已於 11 月及 12 月收成，共 780 公斤，標本戶 7 亦有不錯的成效，於 12 月收成 240 公斤。兩標本戶均認為鮑魚之養殖成效大於九孔，目前持續放養中。

鱘龍魚養殖的部份，鱘龍魚為陸上淡水養殖，由於其魚肉鮮美無

細刺，經濟價值不錯，因此標本戶 4、9 目前以養殖鱘龍魚為副業

表 2.12-1 [illegible]

年 \ 鏘路名		養殖面積 (平方公尺/年/戶)	產量 (公斤/年/戶)	產值 (元/年/戶)	單價 (元/公斤)	單位面積產量 (公斤/平方公尺/年/戶)
83	10	4,885.77	1,488.00	1,279,680	860	0.31
	11	3,389.83	2,451.73	1,966,609	802	0.72
	12	3,389.83	1,054.53	814,329	772	0.1
84	10	4,191.00	1,510.00	1,230,650	815	0.36
	11	4,227.00	2,180.00	1,698,220	779	0.52
	12	3,356.00	2,994.00	1,853,286	619	0.3
85	10	4,001.20	3,434.60	2,962,343	863	0.86
	11	4,001.20	3,265.40	2,768,406	848	0.82
	12	4,001.20	1,669.10	1,060,667	650	0.14
86	10	2,819.24	2,351.47	1,593,087	672	0.83
	11	2,819.24	2,180.74	1,466,043	674	0.77
	12	3,891.00	2,480.00	1,595,629	643	0.21
87	10	1,909.82	3,517.00	2,344,667	667	1.84
	11	1,909.82	2,300.00	1,533,333	667	1.20
	12	2,807.00	2,127.22	1,057,222	502	0.25
88	10	3,511.92	6,198.00	3,615,500	350	1.76
	11	3,511.92	2,418.69	1,339,789	331	0.69
	12	4,014.00	1,179.65	587,914	498	0.1
89	10	7,749.60	2,685.33	1,575,702	587	0.35
	11	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
90	10	3,392.66	6,864.00	3,427,090	490	2.02
	11	3,392.66	3,113.19	1,589,960	504	0.92
	12	2,855.50	2,444.79	1,120,691	486	0.29
91	10	2,856.40	5,432.16	3,686,157	686	1.90
	11	2,785.00	3,939.00	2,896,881	747	1.41
	12	2,499.89	3197.14	1,361,575	606	0.43
92	10	2,800.50	2646.00	2,167,900	495	0.94
	11	2,800.50	4185.00	3,316,875	478	1.49
	12	2,807.00	5217.00	3,702,750	688	0.62
93	10	2,950.00	2,550.00	2,465,000	967	0.86
	11	2,566.00	1,134.00	1,111,167	969	0.44
	12	2,100.00	2934.00	2,478,000	917	0.37
94	10	2,322.00	-	-	600	-
	11	2,322.00	2,518.00	6,091,400	750	3.25
	12	2,100.00	2,934.00	2,478,000	917	0.37
95	10	5425.88	2,740.00	2,283,333	833	0.50
	11	5425.88	980.00	829,333	856	0.18
	12	5425.88	1,200.00	1,000,000	833	0.22

註：- 表該項該年無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-2 ○○養殖可銷售狀況

年 \ 銷路		承銷商 (佔%)	魚貨 (佔%)	自食或送人 (佔%)	自行銷售 (佔%)	外銷 (佔%)
83	10	74.62	13.84	3.08	7.69	0.77
	11	93.19	-	1.19	5.63	-
	12	77.22	-	1.67	21.11	-
84	10	85.63	6.25	1.87	6.25	-
	11	89.00	-	1.00	10.00	-
	12	70.33	9.33	1.00	12.67	6.67
85	10	57.66	42.34	-	-	-
	11	53.46	32.60	-	13.94	-
	12	65.96	31.91	-	2.13	-
86	10	75.04	-	0.39	24.57	-
	11	91.8	-	0.57	7.63	-
	12	87.13	12.87	-	-	-
87	10	60.33	18.20	-	21.47	-
	11	86.96	6.52	-	-	6.52
	12	67.80	-	0.40	6.51	25.29
88	10	98.62	-	-	1.38	-
	11	61.32	-	-	26.73	11.95
	12	86.01	-	-	13.99	-
89	10	53.28	-	-	46.72	-
	11	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
90	10	85.63	6.25	1.87	-	-
	11	61.47	-	9.97	-	28.56
	12	93.11	1.3	0.81	4.78	-
91	10	100.00	-	-	-	-
	11	100.00	-	-	-	-
	12	91.11	1.7	0.94	5.2	1.05
92	10	100.00	-	-	-	-
	11	100.00	-	-	-	-
	12	88.75	2.93	0.96	4.82	2.54
93	10	100.00	-	-	-	-
	11	100.00	-	-	-	-
	12	92.37	2.12	0.96	2.01	2.54
94	10	100.00	-	-	-	-
	11	100.00	-	-	-	-
	12	92.37	2.12	0.96	2.01	2.54
95	10	100.00	-	-	-	-
	11	100.00	-	-	-	-
	12	100.00	-	-	-	-

註：- 表該項該年無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-3 ○○○養殖成本分析表

單位：元/戶

年別 \ 成本		電費	飼料費	損耗維修費	新資支出	總計
83	10	46,262	216,968	165,875	109,267	538,372
	11	45,308	113,599	43,268	147,076	349,251
	12	11,937	107,150	53,893	127,080	300,060
84	10	32,115	172,194	404,625	100,605	709,539
	11	12,175	120,490	281,614	117,544	531,823
	12	14,451	135,369	96,678	116,011	362,509
85	10	28,155	324,681	25,000	238,996	616,831
	11	27,446	303,109	25,000	225,744	581,300
	12	27,716	312,605	25,000	214,234	579,555
86	10	36,756	228,230	105,733	119,360	490,080
	11	20,230	211,088	45,500	173,611	450,429
	12	25,693	224,941	71,919	106,622	429,176
87	10	66,679	193,365	169,375	133,250	562,669
	11	71,008	187,000	95,000	91,800	444,808
	12	15,166	211,795	-	94,688	321,649
88	10	25,563	176,273	216,500	323,000	741,336
	11	25,600	175,182	6,200	137,500	344,482
	12	24,067	175,813	833	66,292	267,004
89	10	54,063	212,900	20,454	61,909	349,326
	11	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
90	10	42,224	307,217	17,445	136,020	502,905
	11	41,892	259,066	3,355	134,158	438,471
	12	20,070	138,760	5,608	74,214	238,652
91	10	47,435	180,366	4,358	105,308	337,467
	11	47,076	180,758	5,384	141,339	374,557
	12	34,089	126,022	10,132	97,929	268,172
92	10	22,284	147,000	2,428	71,000	242,712
	11	23,865	135,041	3,358	71,750	234,014
	12	33,000	120,605	10,000	112,500	276,105
93	10	6,794	88,100	8,259	42,600	145,753
	11	6,910	86,800	36,600	79,000	209,310
	12	24,189	147,518	36,600	109,000	317,307
94	10	6,800	57,363	36,000	15,000	115,163
	11	6,900	57,038	36,000	15,000	114,938
	12	24,189	147,518	36,600	109,000	317,307
95	10	48,188	76,814	10,000	69,000	204,002
	11	48,188	77,093	10,000	69,000	204,281
	12	48,188	81,723	10,000	69,000	208,911
10-12 月平均						205,731

註：“-”表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣漁業地區漁業之調查研究（第43次委報初稿），民國96年2月。

表 2.12-4 漁船平均出海次數

年 \ 項目		平均次數 (次)	5 次以下 (佔%)	6~10 次 (佔%)	11~15 次 (佔%)	16~20 次 (佔%)	21~25 次 (佔%)	26 次以上 (佔%)
83	10	10	20.00	40.00	8.00	16.00	8.00	8.00
	11	9	8.70	21.74	30.43	26.09	4.34	8.70
	12	11	37.93	34.48	17.24	10.34	-	-
84	10	11	20.00	4.00	8.00	20.00	4.00	8.00
	11	10	9.52	23.81	33.34	28.57	-	4.76
	12	11	27.59	37.93	10.34	17.24	3.45	3.45
85	10	8	31.58	42.10	15.79	10.53	-	-
	11	6	35.30	52.94	11.76	-	-	-
	12	9	15.00	60.00	20.00	-	-	5.00
86	10	10	21.05	36.84	26.32	10.53	5.26	-
	11	10	26.32	26.32	31.58	10.52	5.26	-
	12	8	30.00	45.00	20.00	-	5.00	-
87	10	6	42.86	47.62	9.52	-	-	-
	11	6	50.00	38.89	11.11	-	-	-
	12	7	40.10	50.00	9.90	-	-	-
88	10	9	36.36	31.83	18.18	9.09	4.54	-
	11	7	40.92	50.00	4.54	4.54	-	-
	12	6	36.84	42.11	13.16	-	5.26	2.63
89	10	8	29.00	52.00	9.00	5.00	5.00	-
	11	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-
90	10	13	37.11	35.44	15.66	8.75	3.04	-
	11	10	25.1	32.46	25.20	12.15	5.09	-
	12	8	37.48	43.25	13.75	5.52	-	-
91	10	8	17.42	47.36	23.16	7.28	4.78	-
	11	7	40.12	36.15	12.24	8.37	3.12	-
	12	-	-	-	-	-	-	-
92	10	12	21.39	36.65	15.13	10.24	16.59	-
	11	8	35.38	28.37	20.17	6.28	9.80	-
	12	7	34.52	41.25	12.67	6.38	5.18	-
93	10	11	18.23	42.85	15.38	14.24	9.30	-
	11	11	24.58	33.17	29.41	5.35	7.49	-
	12	7	33.33	50.00	16.67	-	-	-
94	10	12	8.00	44.00	32.00	8.00	4.00	4.00
	11	12	4.00	52.00	32.00	8.00	4.00	-
	12	11	6.56	42.26	34.15	11.74	5.29	-
95	10	12	8.00	32.00	48.00	8.00	4.00	-
	11	10	24.00	16.00	48.00	8.00	4.00	-
	12	8	34.62	42.31	19.23	-	-	3.85

註：“-”表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-5 漁船可各月作業漁法作業次數百分比

年	月	拖網（%）	沿岸採捕（%）	燈火漁業（%）	鏢旗魚（%）	刺網（%）	曳繩釣（%）	一支釣（%）	延繩釣（%）	定置網（%）	棒受網（%）	籠具（%）
83	9	-	-	12.82	-	23.08	12.82	41.02	10.26	-	-	-
	10	-	-	17.24	3.45	24.14	3.45	41.38	10.34	-	-	-
	11	2.94	-	2.94	2.94	23.53	5.88	47.07	11.76	2.94	-	2.94
84	9	1.96	-	17.64	-	29.41	5.88	39.23	5.88	-	-	-
	10	7.14	-	30.95	2.38	23.81	-	23.82	11.90	-	-	-
	11	4.76	-	19.87	2.38	26.19	4.76	30.14	9.52	2.38	-	-
85	9	-	30.08	49.20	-	-	5.00	10.00	5.00	-	-	-
	10	-	23.08	30.77	-	15.38	7.69	15.39	7.69	-	-	-
	11	-	26.32	5.26	5.26	15.79	5.26	42.11	-	-	-	-
86	9	-	35.30	35.30	5.88	11.76	-	11.76	-	-	-	-
	10	-	33.33	33.33	4.76	4.76	-	19.06	-	-	-	4.76
	11	-	35.00	15.00	5.00	5.00	15.00	25.00	-	-	-	-
87	9	-	31.82	27.27	-	4.55	-	36.36	-	-	-	-
	10	-	33.33	19.05	-	9.52	-	38.10	-	-	-	-
	11	-	33.33	5.56	-	11.11	11.11	38.89	-	-	-	-
88	9	-	31.82	22.73	-	13.64	-	22.73	4.54	-	4.54	-
	10	-	31.83	27.27	-	13.64	-	18.18	4.54	-	4.54	-
	11	-	31.82	22.73	4.54	13.64	-	18.18	4.54	-	4.54	-
89	9	-	30.43	17.39	-	8.69	-	30.43	-	13.04	-	-
	10	-	31.82	22.73	-	9.09	-	31.82	-	4.55	-	-
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	9	-	30.44	26.22	-	13.87	5.88	18.49	1.52	-	3.58	-
	10	-	31.94	22.44	-	15.17	5.88	16.54	3.85	-	4.18	-
	11	-	29.12	23.24	-	16.78	4.38	17.52	4.31	-	4.65	-
91	9	-	33.33	28.43	-	17.42	-	12.43	8.39	-	-	-
	10	-	32.15	28.73	-	19.33	-	7.32	12.47	-	-	-
	11	-	34.55	39.46	-	14.42	-	8.36	3.21	-	-	-
92	9	-	28.53	27.14	-	20.22	-	9.98	14.13	-	-	-
	10	-	26.78	29.11	-	17.84	-	10.23	16.04	-	-	-
	11	-	33.29	36.12	-	13.52	-	5.93	11.14	-	-	-
93	9	-	35.62	27.46	-	19.25	-	10.82	6.85	-	-	-
	10	-	28.47	28.83	-	22.31	-	8.25	12.14	-	-	-
	11	-	30.24	32.14	-	15.76	-	12.47	9.39	-	-	-
94	9	-	32.49	26.23	-	18.46	-	11.07	9.76	0.33	-	1.66
	10	-	29.13	27.89	-	19.72	-	8.60	13.00	-	-	1.66
	11	-	32.69	35.90	-	12.26	0.36	8.02	7.91	-	-	2.86
95	10	-	18.41	14.83	0.51	1.28	16.62	-	48.34	-	-	-
	11	-	17.56	8.04	-	0.60	23.51	-	50.30	-	-	-
	12	-	17.44	0.71	-	-	32.74	1.07	46.62	1.42	-	-

註：〝-〞表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-6 漁獲物年別之漁獲量

單位：公斤、元/年/斤

年別 \ 錨路		鱒絲(白帶魚)		黑沙(黑瓜仔鰹)		白沙(白沙蘭剝皮)		紅甘(紅鮸鯵)		花枝(金烏賊)		赤宗(赤鯨)		小卷(劍尖槍鎖管)	
		產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
84	10	22.0	18,140	35.0	10,620	24.0	27,200	33.0	7,858	28.0	5,933	-	-	-	-
	11	30.0	13,635	35.0	21,868	38.0	19,000	26.0	6,654	28.0	8,133	-	-	-	-
	12	33.0	18,030	37.0	15,640	25.0	4,693	19.0	8,833	51.0	12,200	-	-	-	-
85	10	11.2	4,720	-	-	91.9	9,370	44.0	12,816	33.3	8,133	-	-	-	-
	11	8.0	3,451	4.5	1,755	6.3	1,584	19.8	6,204	8.5	2,165	-	-	-	-
	12	14.0	6,356	20.0	8,036	24.1	5,837	28.6	10,746	11.2	2,681	-	-	-	-
86	10	20.2	9,585	10.1	4,203	2.9	1,043	85.7	21,662	20.2	4,600	160.8	70,717	6.6	940
	11	-	-	-	-	-	-	103.0	29,619	18.7	4,583	129.5	29,237	207.6	27,120
	12	17.6	7,564	4.8	2,082	12.0	4,000	21.5	2,971	93.0	15,313	-	-	-	-
87	10	7.1	3,280	1.1	399	11.7	3,660	199.7	64,261	36.1	9,042	1,073	492,283	50.0	5,833
	11	25.5	13,120	0.7	108	11.2	17,800	76.0	29,640	21.2	6,650	129.0	58,913	-	-
	12	13.0	6,377	5.1	1,127	13.3	4,504	27.9	5,902	23.6	5,479	-	-	-	-
88	10	13.4	6,222	-	-	8.2	1,838	18.7	3,893	6.4	1,215	50.0	24,997	103.0	12,728
	11	5.9	2,789	0.3	102	1.8	609	20.3	3,930	1.4	365	37.4	18,658	-	-
	12	13.0	6,377	2.0	1,040	6.0	2,346	65.0	13,163	1.0	2,372	-	-	-	-
89	10	5.4	2,196	0.1	46	3.7	764	17.2	3,389	-	-	85.38	25,012	30.8	5,111
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10	24.0	10,415	2.2	1,056	34.0	7,453	46.3	9,780	24.3	4,365	28.2	14,125	32.1	6,020
	11	23.0	10,476	1.0	398	10.0	2,853	39.0	9,932	14.0	2,436	48.0	22,186	-	-
	12	12.9	4,581	1.8	212	3.1	1,108	16.4	3,587	8.6	1,375	-	-	-	-
91	10	8.4	3,706	0.1	35	4.7	926	42.7	6,293	8.3	1,218	200.1	19,400	4.1	660
	11	7.4	3,468	0.6	306	1.5	525	36.4	7,104	7.2	1,203	116.9	10,880	47.9	5,764
	12	7.4	2,469	1.2	164	0.2	85	12.9	3,166	7.0	750	-	-	-	-
92	10	42.4	2,554	0.6	202	7.8	1,440	37.2	3,674	8.9	1,191	18.0	2,971	89.0	6,995
	11	18.1	5,210	-	-	2.9	854	-	-	19.9	2,995	4.6	1,171	61.8	7,933
	12	11.1	5,060	0.8	371	0.5	180	46.3	8,274	9.3	1,639	-	-	-	-
93	10	10.0	4,569	0.1	54	2.1	564	149.5	22,240	6.4	1,002	4.9	2,881	-	-
	11	9.2	4,318	0.3	118	17.6	3,590	66.9	13,052	33.8	6,023	39.7	20,266	-	-
	12	6.7	3,143	1.2	515	0.7	232.4	17.6	3,640	9.5	2,012	-	-	-	-
94	10	4.0	2,186	2.4	1,200	7.4	1,776	362.3	38,283	1.0	140	84.7	40,825	36.8	4,587
	11	3.4	1,659	1.3	683	1.7	300	90.0	9,198	1.9	241	206.2	105,780	26.0	3,566
	12	3.0	1,417	-	-	-	-	9.9	2,012	-	-	6.1	2,946	-	-
95	10	20.5	9,232	1.6	356	10.3	2,906	27.5	5,576	7.7	1,337	54.9	17,949	0.1	11
	11	21.2	9,173	0.4	149	2.3	713	24.5	5,063	11.1	1,809	99.2	39,807	3.2	555
	12	23.3	10,422	26.7	7,220	2.2	737	51.1	9,173	10.2	1,679	66.6	26,643	0.0	0
總和		65.0	28,827	28.8	7,724	14.8	4,357	103.1	19,813	29.1	4,825	220.6	84,400	3.3	566
平均		21.7	9,609	9.6	2,575	4.9	1,452	34.4	6,604	9.7	1,608	73.5	28,133	1.1	189

註：“-”表該項該年無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第43次委報初稿），民國96年2月。

表 2.12-6 漁獲物種及其主要漁獲量（續）

單位：公斤、元/年/戶

年 \ 品名		仔魚		紅目鯧(紅目大眼鯧)		龍蝦(龍蝦)		白帶(白帶魚)		煙仔虎(鬼鯖)		煙管仔(康花鰹)		其他	
		產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值	產量	價值
84	10	-	-	1,600.0	160,000	-	-	-	-	-	-	6.0	240	166.0	6,389
	11	-	-	710.0	71,000	-	-	4.0	375	-	-	194.0	2638	39.0	10,991
	12	-	-	99.0	16,500	18.0	19,500	-	-	-	-	-	-	95.3	21,857
85	10	-	-	10.5	750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	30.0	2,143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	78.0	7,700	5.6	4,835	-	-	3.0	396	-	-	-	-
86	10	-	-	31.8	3,180	-	-	-	-	-	-	-	-	30.2	7,577
	11	-	-	48.0	24,000	-	-	-	-	206.0	17,193	-	-	70.7	26,767
	12	-	-	2.4	240	-	-	-	-	608.0	25,905	-	-	87.0	12,048
87	10	-	-	17.0	7,083	-	-	3.0	300	40	5,333	-	-	31.2	3,649
	11	-	-	2.4	1,000	-	-	3.0	320	592.2	37,834	72.0	7,200	20.9	5,678
	12	-	-	36.0	6,000	1.2	1,600	3.0	360	325.7	23,936	-	-	22.0	4,907
88	10	-	-	4.1	698	-	-	22.0	3,611	7.0	423	-	-	0.9	490
	11	-	-	4.6	756	-	-	5.0	889	74.4	6,499	-	-	0.6	350
	12	-	-	-	-	3.0	3,152	21.0	2,800	237.0	20,154			18.0	3,111
89	10	178.0	17,018	-	-	-	-	121.0	3,847	2.68	224	7.0	111	3.56	-
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	10	28.0	3,714	-	-	-	-	48.0	1,843	22	1,567	-	-	73.0	8,715
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	175	11,233	-	-	85.0	9,817
	12	-	-	-	-	1.8	1,987	-	-	381.5	14,879	-	-	41.0	5,348
91	10	303.0	38,055	0.0	12	-	-	24.0	1,009	0.5	22	178.6	1,157	238.8	16,833
	11	1.0	146	0.1	48	-	-	-	-	11.7	470	26.4	434	90.7	13,851
	12	-	-	0.1	61	0.5	475	-	-	323.5	14,282	13.0	222	427.4	21,541
92	10	-	-	0.6	35	-	-	-	-	1.5	56	5.1	53.6	244.2	25,891
	11	-	-	0.2	50	-	-	-	-	0.3	11	203.2	1,638.5	104.4	10,547
	12	-	-	-	-	0.3	281	-	-	286.4	19,372	-	-	620.3	40,481
93	10	74.0	9,474	0.1	41	-	-	7.0	343	0.6	45	-	-	107.5	15,123
	11	-	-	0.1	29	-	-	-	-	52.5	4,809	-	-	75.8	16,526
	12	-	-	-	-	0.8	824	-	-	211.6	20,722	-	-	202.2	21,728
94	10	5.0	976	1.2	240	-	-	27.0	1,005	-	-	4.8	160	89.5	8,467
	11	1.0	276	-	-	-	-	5.0	300	9.1	623	240	4,000	48.7	9,453
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	122.3	13,482	-	-	416.6	27,917
95	10	182.3	15,162	0.0	0	2.4	2,208	74.1	2,534	24.0	1,882	23.0	275	487.2	31,663
	11	21.9	2,233	0.0	0	1.6	1,426	42.4	2,037	55.0	3,868	0.0	0	238.3	25,934
	12	0.0	0	0.1	29	2.2	2,096	11.0	528	101.9	8,504	0.1	5	224.3	30,195
總和		204.2	17,395	0.1	29	6.2	5,730	127.5	5,099	180.9	14,254	23.1	280	949.8	87,792
平均		68.1	5,798	0.0	10	2.1	1,910	42.5	1,700	60.3	4,751	7.7	93	316.6	29,264

註：〝-〞表該項該年無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第43次委報初稿），民國96年2月。

表 2.12-7 漁獲可銷售狀況

單位：%

年月 \ 銷售		承銷商	魚貨	餐廳	自食或送人	自行銷售	其他
83	10	5.26	8.42	19.47	4.74	62.11	-
	11	11.38	14.14	23.80	15.16	29.31	6.21
	12	13.33	11.12	24.18	12.59	31.48	6.67
84	10	8.33	10.42	20.00	4.17	57.08	-
	11	11.00	19.00	30.00	8.33	31.67	-
	12	16.42	11.79	23.21	6.79	35.36	6.43
85	10	-	10.37	13.85	2.17	73.61	-
	11	54.52	10.05	7.59	11.38	16.01	-
	12	14.35	9.84	8.91	3.43	63.47	-
86	10	7.22	16.47	18.39	30.82	27.10	-
	11	25.16	19.78	19.01	21.14	14.91	-
	12	19.03	7.59	6.39	46.52	17.72	2.75
87	10	-	21.13	4.55	71.98	2.32	0.02
	11	40.25	15.98	7.69	24.36	10.76	0.97
	12	40.80	10.06	8.27	7.91	32.96	-
88	10	7.31	11.14	4.01	48.43	29.11	-
	11	-	3.53	5.69	58.53	31.58	0.67
	12	2.68	2.68	35.04	16.30	43.31	-
89	10	18.09	3.55	38.42	9.30	30.63	-
	11	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-
90	10	20.20	17.50	15.20	7.50	39.60	-
	11	23.20	22.10	11.50	9.90	33.30	-
	12	-	1.78	31.72	-	66.50	-
91	10	10.80	8.66	8.75	17.68	54.11	-
	11	23.20	22.10	11.50	4.10	39.10	-
	12	8.24	6.32	28.42	15.48	41.54	-
92	10	11.26	16.68	17.75	7.85	46.46	-
	11	11.08	8.89	8.98	18.14	52.92	-
	12	10.62	3.48	20.64	1.39	63.87	-
93	10	21.82	6.22	10.95	3.48	57.53	-
	11	14.28	6.24	24.67	2.39	52.42	-
	12	13.95	9.34	43.65	-	30.26	-
94	10	-	7.66	10.88	1.61	79.84	-
	11	5.55	1.39	30.55	2.77	59.72	-
	12	10.23	5.10	28.47	-	56.20	-
95	10	-	-	28.24	-	71.76	-
	11	-	-	25.81	1.61	72.58	-
	12	-	4.08	62.29	-	31.63	-

註：“-”表該項該月無資料。

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-8 漁船可變動成本

單位：元/戶

年度 \ 成本		燃料油費	飼料費	雜支費	維修費	總計
83	10	3,011	1,094	1,300	14,750	20,155
	11	3,116	1,777	1,956	6,571	13,420
	12	3,954	1,269	1,921	-	7,144
84	10	3,486	1,417	1,300	16,000	22,203
	11	3,719	2,046	1,956	6,571	14,292
	12	4,010	1,325	2,888	-	8,223
85	10	6,147	823	2,346	5,220	14,536
	11	2,232	1,377	1,175	1,667	6,451
	12	6,601	944	5,215	5,542	18,302
86	10	2,235	4,538	2,500	4,969	14,242
	11	4,212	2,517	2,898	3,870	13,497
	12	10,822	7,610	4,000	41,200	63,632
87	10	2,665	1,883	991	8,645	14,184
	11	2,250	673	886	5,400	9,209
	12	3,314	1,253	2,313	8,380	15,260
88	10	2,703	693	3,063	4,933	11,392
	11	3,596	483	1,840	600	6,519
	12	2,121	937	1,027	347	4,432
89	10	4,069	814	995	1,232	7,110
	11	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-
90	10	2,855	1,728	1,897	3,501	9,981
	11	4,988	1,855	3,411	800	11,054
	12	3250	1787	935	1320	7,292
91	10	3,648	1,056	1,830	2,893	9,427
	11	1,690	426	1,144	3,643	6,902
	12	3844	1372	1540	2310	9,066
92	10	4,591	1,257	2,643	3,314	11,806
	11	5,486	971	1,836	1,821	10,114
	12	6848	2694	1174	685	11,401
93	10	5,768	472	2,534	3,680	12,454
	11	6,884	2,940	3,492	2,105	15,421
	12	5608	301	1932	-	7,841
94	10	14,205	240	3,930	-	18,375
	11	7,403	490	2,020	-	9,913
	12	6,876	343	4,928	-	12,147
95	10	9,544	548	6,278	-	16,370
	11	5,214	481	3,888	-	9,583
	12	5,798	385	3,934	-	10,116

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-9 臺灣沙岸漁獲魚種之中文學名、俗名、使用漁具及漁期一覽表

漁獲種類 ＼ 漁具別			沿岸採捕	棒受網	焚寄網	刺著網	延繩釣	小型拖網	刺網	一支釣	曳繩釣	追逐網	飄旗魚	棲息環境				漁期										
中文學名	英文學名	俗名												1	2	3	4	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
臭肉鰮	*Etrmeus teres*	臭肉、員腹				○								*							●	●	●	◎	◎	◎	●	●	
版海荷鰮	*Spratelloides gracilis*	鯖仔		○	○			○						*							●	●	●	●	●	●			
紅鮗鯵	*Seriola dumerili*	紅鮗				○			○	○				*						◎	◎	●	●			●	●	◎	◎
紅瓜鯵	*Decapterus russelli*	赤甩			○	○	○			○				*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
真鯵	*Trachurus japonicus*	目孔		○										*												●	●	●	
銅鏡鯵	*Decapterus maruadsi*	四破、硬甩		○		○								*								◎	◎	●	◎	◎	●	◎	
雙帶鯵	*Elagatis bipinnulatus*	瓜仔魚、鮗仔		○				○	○	○				*												●	●		
銀紋笛鯛	*Lutjanus argentimaculatus*	紅槽					○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
單紋笛鯛	*Lutjanus monostigma*	黑點仔					○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白星笛鯛	*Latjaanus stellatus*	紅魚					○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
三枝天狗鯛	*Prionurus scalprus*	倒尼、黑豬哥							○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黃鱲鯛	*Mylio berda*	赤翅仔							○	○					*						●	●	●	●	●	●	●		
赤鯗	*Dentex tumifrons*	赤鯗					○			○						*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
真鯛	*Pagrus major*	真鯛、正鯛					○		○					*	*			●	●	●	●						●	●	●
紅目大眼鯛	*Priacanthus boops*	紅目鱸					○			○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
臭雕	*Choerodon azurio*	石老、石濱			○		○		○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
七線雀鯛	*Abudefduf septemfasciatus*	厚殼仔								○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
章魚	*Octopus vulagris*	章魚、石尼							○	○				*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
烏賊	*Sepia esculenta*	花枝							○	○				*				●	●							●	●	●	●
大鱗鯔	*Liza macrolepis*	豆仔魚							○	○				*				◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●	●	◎
烏魚	*Mugil cephalus*	烏魚				○			○	○				*				◎	●	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	◎
鬮勃舵魚	*Kyphosus lembus*	白沙				○									*			●	●	●	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●
臺灣烏口鰹	*Scomberomorus guttata*	白北、白腹							○		○			*				●	●	●	◎	◎							
鰹鰹	*Sarda orientalis*	煙仔虎									○			*				◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	◎	◎	◎
日本烏口鰹	*Scomberomorus niphonius*	烏口									○			*				●	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●
薄葉單棘魨	*Aluterus monoceros*	白達		○		○								*										●	●	◎	◎	◎	◎
石狗公	*Sebastiscus marmrtus*	石狗公					○			○					*		*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
橫帶鰏	*Cephalopholis boenack*	黑鼓					○			○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
旗魚	*Istiophorus platypterus*	旗魚									○		○	*					●	●	●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎
白帶魚	*Trichiurus lepturus*	白魚、白帶					○		○							*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
丫髻鮫	*Sphyrna zygaena*	鯊					○									*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
星貂鮫	*Mustelus manazo*	沙條仔					○								*	*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
赤魟	*Dasyatis sp.*	魟仔魚					○		○							*				●	●								
花腹鯖	*Scomber austrlasicus*	鯖		○		○	○			○				*				●	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●

表 2.12-9 臺灣沿岸海域漁獲魚種之中文名、英文名、俗名、使用漁具及漁期一覽表（續）

漁獲種類 ＼ 漁具別			沿岸採捕	棒受網	焚寄網	刺網	延繩釣	小型拖網	刺網	一支釣	曳繩釣	追逐網	鏢旗魚	棲息環境				漁期											
中文學名	英文學名	俗名												1	2	3	4	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
正鰹	*Euthynnus pelamis*	煙仔魚、卓鰹		○	○	○	○		○		○			*				●	●	●	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●
康花鯷	*Auxis rochei*	煙仔管				○		○	○	○				*				●	●	●						●	●	●	●
三點瓣	*Portunus sangunolentus*	尾仔	○						○						*	*		◎	●	●						●	●	●	◎
白斑鸚哥魚	*Scarus sordidus*	青衣							○	○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
鬼頭刀	*Coryphaena hippurus*	飛烏虎				○	○		○		○			*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
石斑	*Epinephelus sp.*	過仔魚					○								*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黃埕塘	*Lophius litulon*	埕塘魚									○					*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
黑口	*Atrobucca nibe*	烏嘴					○									*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
龍蝦	*Penulirus japanicus*	龍蝦	○						○						*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
日本鯷	*Engraulis japonicus*	苦蚵仔		○										*				●	●	●	●	●				●	●	●	●
異葉銀帶鰺	*Stolephorus heterolobus*	鯷仔		○				○						*				●	●	●	◎	◎	●	●	◎	◎	●	●	●
丁孔	*Sulculus diversicolor aqualilis*	丁孔	○													*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
赤點石斑	*Eqinephelus akaara*	過仔魚					○		○	○						*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
花尊唇	*Plectorhinchus cinctus*	加吉、黃斑石鯛					○		○							*									●	●			
三線雞魚	*Parapristipoma trilneatus*	雞仔魚					○		○	○				*				●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	●	●	●
鯵魚	*Miichthy miiuy*	鯵仔、沙魚								○						*		●	●								●	●	●
青嘴龍占	*Lethrinus nebuloseus*	青嘴					○		○					*				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
海鮮鯉	*Parapristipoma peurotaenia*	鬚姑、秋姑					○			○						*									●	●			
海鰾	*Rachycentron canadum*	海尻仔					○		○	○						*	*												●
瓜子騰	*Girella puncatata*	黑沉					○		○	○						*		◎	◎	◎	◎	●						●	◎
日本烏頭魚	*Branchiostegus japonicus*	烏頭					○		○	○							*	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
臭都魚	*Siganus fuscescens*	樹魚、象魚								○						*		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
四絲烏拔	*Eleutheronema tatradactylum*	午仔							○	○							*	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●
花身雞魚	*Therapun jarbun*	花身仔							○	○						*		●	●	●	●	●	●	●	●	◎	◎	●	●
蝻	*Scylla serrata*	紅蝻、菜蝻	○						○							*	*	●	●						◎	◎	●	●	●
沈蟹	*Eriocheir japonica*	沈蟹、石尼	○						○								*	◎	◎	◎	●	●			●	●			
白鯧	*Stromateoides argenteus*	白鯧				○		○						*				●	●	●	●								
烏鯧	*Parastromateus niger*	黑鯧、三角鯧				○		○						*							●	●	●	●	●				
日本金梭魚	*Sphyraena japonica*	尖梭、金梭							○					*							●	●	●	●	●				
牛蟹	*Ranina ranina*	面姑麻		○	○											*				●	◎	◎	◎	●					
日本脚蝦	*Lobacus ciliatus*	蝦姑、蝦姑頭						○							*			●	●	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	●
裸胸鰻	*Gymnothorax sp.*	書漫					○			○					*			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
鎖管		小卷、透抽		○	○									*							●	●	◎	◎	◎	◎	●		
		海藻類	○												*		*	◎	◎	●	●	◎	◎	●	●	●	●	●	◎
		魚卵										○		*									◎	◎	◎	◎	◎	●	●

註：1：表層性魚類；2：底棲魚類；3：岩礁魚類；4：珊瑚礁魚類　　●：漁期　　◎：盛漁期

表 2.12-10 近海 84~95 年貢寮地區大型漁業漁船作業艘數

單位：艘

年 \ 漁業別	燈火漁業	釣具漁業	刺網漁業	專營娛樂漁業	其他	合計
84	104	252	14		16	386
85	103	260	12		10	385
86	87	229	14		11	341
87	89	194	7	1	14	305
88	88	202	8	4	14	316
89	88	199	8	4	13	312
90	85	209	10	4	13	321
91	87	227	11	4	14	343
92	89	226	14	3	10	342
93	82	232	18	2	10	344
94	83	234	23		11	351
95	82	219	21	2	25	349

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-11 貢寮地區 95 年 10~12 月燈火漁業標本船作業情形

月別 \ 項目	95 年 10 月	95 年 11 月	95 年 12 月	合計	平均
標本戶數	8	7	8	23	7.7
總作業天數	110	80	62	252	84
平均作業天數 *(天/月/戶)*	14	11	8	33	11
總漁獲量 *(公斤)*	10,533	2,726	2,135	15,394	5,131.3
總漁獲金額 *(元)*	697,114	285,398	288,801	1,271,313	423,771
平均漁獲量 *(公斤/月/戶)*	1,317	389	267	1,973	657.7
平均漁獲金額 *(元/月/戶)*	87,139	40,771	36,100	164,010	54,670
CPUE *(公斤/天/月/戶)*	96	34	34	164	54.7
IPUE *(元/天/月/戶)*	6,337	3,567	4,658	14,562	4,854

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-12 貢寮地區 95 年 10~12 月刺網漁業之 CPUE 及 IPUE

項目＼月別	95 年 10 月	95 年 11 月	95 年 12 月	合計	平均
樣本戶數	7	7	7	21	7
平均作業天數 *(天/月/戶)*	10.6	10.9	12.1	33.6	11.2
平均漁獲重量 *(公斤/月/戶)*	352.8	374.2	698.2	1,425.2	475.1
平均漁獲產值 *(元/月/戶)*	49,307	57,195	106,769	213,271	71,090
CPUE *(公斤/天/月/戶)*	33.3	34.3	57.7		42
IPUE *(元/天/月/戶)*	4,652	5,247	8,824		6,241

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-13 貢寮地區 95 年 10~12 月籠具漁業之 CPUE 及 IPUE

項目＼月別	95 年 7 月	95 年 8 月	95 年 9 月	合計	平均
樣本戶數	12	13	14	39	13.0
平均作業天數*(天/月/戶)*	11.4	10.3	8.4	30.1	10.0
平均漁獲重量*(公斤/月/戶)*	73.9	128.3	188.7	390.9	130.3
平均漁獲產值*(元/月/戶)*	27,931	27,515	35,154	90,600	30,200
CPUE*(公斤/天/月/戶)*	6.5	12.5	22.5		13.8
IPUE*(元/天/月/戶)*	2,450	2,671	4,185		3,102

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-14　95 年 10 月 1 日至 11 月 10 日鮸仔魚漁獲統計一覽表

單位：漁獲量（公斤）

日期	標本戶 1	總計	CPUE（公斤/日/戶）	日期	標本戶 1	總計	CPUE（公斤/日/戶）
95/10/1	40	40	40	95/11/5	80	80	80
95/10/16	400	400	400	95/11/10	60	60	60
95/10/17	150	150	150	合計	840	840	840
95/10/18	60	60	60	平均	120	120	120
95/10/26	50	50	50				

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

附錄 2.12-15　95 年 11 月 21~12 月 13 日綠島刺網漁獲統計一覽表

日期	漁獲尾數	單價	產值	日期	漁獲尾數	單價	產值
95/11/21	1068	15	16020	95/12/14	110	16	1760
95/11/22	1208	15	18120	95/12/15	176	16	2816
95/11/23	1904	16	30464	95/12/16	104	16	1664
95/11/24	1452	16	23232	95/12/17	244	16	3904
95/11/25	798	17	13566	95/12/18	683	16	10928
95/11/26	1433	17	24361	95/12/19	921	16	14736
95/11/27	695	17	11815	95/12/20	1409	17	23953
95/11/29	72	18	1296	95/12/21	1299	17	22083
95/11/30	50	18	900	95/12/22	1488	17	25296
95/12/1	539	15	8085	95/12/23	1015	17.5	17762.5
95/12/2	388	15	5820	95/12/24	948	18	17064
95/12/3	360	15	5400	95/12/25	664	18	11952
95/12/4	409	16	6544	95/12/26	820	18	14760
95/12/5	580	16	9280	95/12/27	539	18	9702
95/12/7	105	16	1680	95/12/28	483	18	8694
95/12/10	85	16	1360	95/12/29	399	18	7182
95/12/13	95	16	1520	95/12/30	520	18	9360

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

附錄 2.12-16 貢寮地區 95 年 10~12 月沿岸採捕漁樣本刺網漁獲統計

沿岸採捕方式	沿岸				
項目 \ 月別	95 年 10 月	95 年 11 月	95 年 12 月	合計	平均
樣本戶數	7	7	7	21	7
總作業天數	63	50	47	160	53.3
總漁獲量(公斤)	411.04	377.84	300.86	1,089.74	363.25
平均漁獲重量(公斤/戶)	58.72	53.98	42.98	155.68	51.89
平均漁獲產值(元/戶)	16,844	13,969.21	10,793.13	41,606.34	13,868.78
CPUE(公斤/日/戶)	6.52	7.56	6.40	20.48	6.83
IPUE(元/日/戶)	1,871.56	1,955.69	1,607.49	5,434.74	1,811.58

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-16 貢寮地區 95 年 10~12 月沿岸採捕漁業樣本戶漁獲統計（續）

沿岸採捕方式	潛水				
項目＼月別	95 年 10 月	95 年 11 月	95 年 12 月	合計	平均
樣本戶數	1	1	1	3	1
總作業天數	9	9	9	27	9
總漁獲量(公斤)	416.5	367.25	465	1,248.75	416.25
平均漁獲重量(公斤/戶)	416.5	367.25	465	1,248.75	416.25
平均漁獲產值(元/戶)	72,775	68,987.5	104,020	245,782.5	81,927.5
CPUE(公斤/日/戶)	46.28	40.81	51.67	138.76	46.25
IPUE(元/日/戶)	8,086.11	7,665.28	11,557.78	27,309.17	9,103.06

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-17 貢寮地區 95 年 10~12 月娛樂（海釣）漁業樣本戶漁獲統計

月別＼項目	95 年 10 月	95 年 11 月	95 年 12 月	合計	平均
樣本戶數	2	2	2	6	2
作業日數	22	22	14	58	17
漁獲努力量(支/籠)	147	145	100	392	110.6667
總漁獲量(公斤)	4,207	6,326	3,851	14,384	4794.67
平均漁獲量(公斤/戶)	2,103.5	3,163	1,925.5	7,192	2,397.33
CPUE(公斤/日/戶)	47.8	71.9	68.8	188.5	62.83

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-18 ○○養殖標本戶的產量

單位：公斤

產量 / 標本戶	95 年 10 月	95 年 11 月	95 年 12 月	總　和
標本戶 1	-	-	-	
標本戶 2	-	-	3,600	3,600
標本戶 3	-	-	-	-
標本戶 4	-	240	120	360
標本戶 5	2,100	-	-	2,100
標本戶 6	6,000	1,800	-	7,800
標本戶 7	120	-	60	180
標本戶 8	-	-	-	-
標本戶 9	-	-	720	720
標本戶 10	-	900	1,800	2,700
標本戶 11	-	-	-	-
標本戶 12	-	-	-	-
樣本戶 13	-	-	900	900
樣本戶 14	-	-	-	-
總　　和	8,220	2,940	7,200	18,360

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-19 ○○養殖標本戶的產值

單位：元

產量 / 標本戶	95 年 10 月	95 年 11 月	95 年 12 月	總　和
標本戶 1	-	-	-	
標本戶 2	-	-	3,000,000	3,000,000
標本戶 3	-	-	-	-
標本戶 4	-	208,000	100,000	308,000
標本戶 5	1,750,000	-	-	1,750,000
標本戶 6	5,000,000	1,500,000	-	6,500,000
標本戶 7	100,000	-	50,000	150,000
標本戶 8	-	-	-	-
標本戶 9	-	-	600,000	600,000
標本戶 10	-	780,000	1,500,000	2,280,000
標本戶 11	-	-	-	-
標本戶 12	-	-	-	-
樣本戶 13	-	-	750,000	750,000
樣本戶 14	-	-	-	-
總　　和	6,850,000	2,488,000	6,000,000	15,338,000

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第43次委報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-20 基隆 10~12 月貢寮地區之總產量產值推估值比較

年度	推估總產量（公斤）	推估總產值（萬元）
86	376,417	237,466,789
87	458,163	171,278,182
88	327,813	214,596,027
89	96,944	38,940,000
90	211,033	169,629,623
91	296,172	208,872,486
93	43,326	29,746,000
94	45,517	44,528,390
95	46,478	37,278,702
96	86,306	68,303,642

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

表 2.12-21 各試養標本船在海的放養情形

	放養件份	放養數量（萬粒）	總成本（萬元）	養殖面積（平方公尺）
標本戶 1	5	50	200	992
標本戶 2	-	-	-	3,000
標本戶 3	-	-	-	1,850
標本戶 4	9	6.5	19.5	8,400
標本戶 5	10	12	36	-
標本戶 6	9	100	550	22,720
標本戶 7	10	100	550	
標本戶 8	5	100	550	1,982
標本戶 9	4	1.6	6.4	364
標本戶 10	8	1	4	-
標本戶 11	10	7	25.2	-
標本戶 12	11	7.7	34.65	-
標本戶 13	-	-	-	661
標本戶 14	5	20	70	661
總和	5	100	400	3,636

資料來源：台電公司委託國立台灣海洋大學執行，台北縣貢寮地區漁業之調查研究（第 43 次季報初稿），民國 96 年 2 月。

漁家調查

台灣電力公司

核能火力發電工程施工期間環境監測

95年第4季監測報告

2.13 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

海域溫度與鹽度之調查，係於三貂灣海域水深 5~60 公尺間，佈置間隔 600 公尺×600 公尺或 1200 公尺×1200 公尺之網點測站，進行水體縱深剖面之溫度及鹽度變化量測，以瞭解核能四廠附近海域不同深度之溫鹽分佈。本季調查時間為民國 95 年 10 月 14 日、11 月 9 日及 12 月 12 日，各次調查測站位置及各測站 CTD 調查剖面圖，詳見附錄Ⅳ8-1~Ⅳ8-3，調查結果整理說明如下：

根據 CTD 調查結果顯示，在表層水溫方面，10 月 14 日各測站水表面溫度約在 24.5℃~25.5℃之間、表層海水鹽度約在 33.9 PSU~34.1PSU，11 月 9 日各測站水表面溫度約在 20.8℃~22.2℃之間、表層海水鹽度約在 34.2 PSU~34.4PSU，12 月 12 日各測站水表面溫度約在 21.2℃~21.8℃之間、表層海水鹽度約在 33.9 PSU~34.4PSU。垂直水溫方面， 10 月 14 日大部分測站並無明顯之斜溫層，溫度差約在 0.1℃~1.6℃之間，其中外海（水深約超過 40 米）之測站， B10、D6、D8、D10、F6~F10 等測站才有較明顯之斜溫層產生，溫差最大至 3.3℃。11 月 9 日除 F10 最大溫差約 2.8℃左右外，其他測站斜溫層不明顯。至於 12 月 12 日調查當天之垂直溫差方面，D6~D10、F6~F10 等測站有較大溫差出現，最大約 2.6℃，其於測站均無明顯斜溫層。本季出現斜溫層之測站較上一季少，主要係因本季氣溫較低,表層水溫受氣溫影響下降所致,其上下水層溫差多在 3.2℃以內。

2.漂流浮標追蹤

本季漂流浮標追蹤調查係於 95 年 10 月 13 日、11 月 8 日及 12 月 11 日進行觀測，追蹤水面表層以下 1 公尺及 5 公尺處之漂流行為，以瞭解海面表層之綜合效應。各次浮標漂流調查之施放位置、施測時間、當日之風速、風向及浮標漂流軌跡，如圖 2.13-1~2.13-3 所示，各次浮標施放

位置之考量，主要係以核能四廠進、出水口附近海域之流況進行調查，並比較鹽寮灣內外流向與流速之差別。

根據 10 月 13 日之調查結果（圖 2.13-1），浮標 1~3 號於 9:38~9:46 由雙溪河口東方外海處施放，當時之潮汐狀況為漲潮階段，風向為北風至北北東風，1~3 號浮標受潮汐影響均往西方及西北方漂移，其中較靠近雙溪河口之 1 號浮標於 11:30 後，因受地形加上風向影響轉往南南西方向漂流，於 12：55 靠近岸邊，2、3 號浮標稍後分別於 13:06 及 13:11 轉向東南方漂移。4 號浮標於 13:44 於進、出水口間之外海施放，當時之潮汐狀況為漲潮階段，風向為北北東風，浮標施放後因潮汐及風向影響往南方向漂移，之後於 15：10 後受地形影響往東南方向漂流。各浮標水面下之流速分別為：水面下 1 公尺之浮標 1、2、4 號平均流速介於 15.0~20.8cm/sec，水面下 5 公尺之浮標 18.5cm/sec。

根據 11 月 8 日之調查結果詳圖 2.13-2，浮標 1、2、3 號分別於 8:35~8:43 之間由雙溪河口東方外海處施放，當時之潮汐狀況為平潮階段，風向約為南風，浮標 2、3 號施放後先往西北漂移一小段時間後，隨即於 9: 05~9:10 受潮汐及風浪影響往東方漂移，浮標 1 號流況因拋放地點較靠近岸，故直接受潮汐、地形及風影響轉往東方漂移。浮標 4、5、6 號之後於 11:02~11:08 於澳底漁港外海施放，當時潮汐狀況仍為退潮時段，風向為南南東風，浮標 4、5、6 號施放後受潮汐影響往南方漂移，4 號浮標於 13:04 因受漲潮影響，轉向北方漂移。7、8 號浮標分別於 13:39、13:42 於雙溪河口東北方外海處施放，當時之潮汐狀況為漲潮階段，風向為南南東風，7、8 號施放後受潮汐及風影響向東南方漂移，於 14:06~14:41 間，浮標轉向西北方漂移。各浮標水面下之流速分別為：水面下 1 公尺之 1、2、4、5、7 號浮標平均流速介於 8.4~46.4cm/sec，水面下 5 公尺之 3、6、8 號浮標平均流速則介於 6.7~65.8cm/sec。

根據 12 月 11 日之調查結果（圖 2.13-3），浮標 1~3 號於 9:41~9:50 在雙溪河口東北方外海施放，當時之潮汐狀況為漲潮階段，浮標 1~3 號

施放後均受潮汐及風影響往西北方向漂移，之後 1、2 號浮標分別於 13:01 及 13:08 轉往東及東南東方漂移;4 號浮標於 13:20 由出水口外海處施放，當時潮汐狀況為漲潮階段，風向約為南南東風，浮標施放後往東方向漂移。各浮標水面下之流速分別為：水面下 1 公尺之 1、2 號浮標平均流速分別為 17.2 cm/sec 及 27.2cm/sec，水面下 5 公尺之浮標 3、4 號之平均流速分別為 32.3cm/sec 及 30.1cm/sec。

本季浮標流況較不規則，大部份浮標平均流速介於 17.2~32.3 之間，其中 11 月 8 日 6 號浮標平均流速最高為 65.8cm/sec，11 月 8 日 7、8 號浮標平均流速較低為 8.4 cm/sec 及 6.7cm/sec；至於浮標之平均流速則呈鹽寮灣內流速較鹽寮灣外流速為低的情形。

3.沿岸潮位及水溫調查

本季沿岸潮汐及水溫調查逐時記錄詳附錄Ⅳ8-4~Ⅳ8-9，沿岸水溫月平均變化整理如圖 2.13-4，沿岸潮汐調查結果則整理如表 2.13-1 所示；本區之潮汐係以半日潮為主，本季 10~12 月份之平均潮位約在 10~26 公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為 55~62 公分，就台灣地區而言，屬潮差較小之區域。另外，本季最高潮位發生於 10 月 7 日 06:20，潮位高為 86 公分。

在沿岸水溫之調查方面，自 92 年 8 月份起，配合潮位塔遷移至進水口重件碼頭邊觀測，該處水深 6 公尺，儀器深 4 公尺，本季 10~12 月份測得月平均溫分別為 24.0℃、22.3℃及 20.2℃。因本季為冬季時分，故測得之平均水溫較上一季每月之平均水溫 26.6℃、26.4℃及 26.3℃為低，與去年 10~12 月份測得月平均溫分別為 22.9℃、20.4℃及 18.4℃。比較，本季測值高於去年同季。

表 2.13-1 核能廠環境監測海象調查本季（95 年第 4 季）沿岸潮汐調查結果

月份 / 項目	95 年 10 月		95 年 11 月		95 年 12 月	
	高度（公尺）	發生時間（時分／日）	高度（公尺）	發生時間（時分／日）	高度（公尺）	發生時間（時分／日）
最高潮位	0.86	0620/07	0.73	1810/22	0.66	1800/06
大潮平均高潮位	0.64		0.56		0.45	
平均高潮位	0.57		0.47		0.38	
小潮平均高潮位	0.48		0.35		0.29	
平均潮位	0.26		0.17		0.10	
小潮平均低潮位	0.02		-0.07		-0.14	
平均低潮位	-0.05		-0.13		-0.18	
大潮平均低潮位	-0.07		-0.15		-0.22	
最低潮位	-0.40	0230/10	-0.73	0300/08	-0.71	0050/05
最大潮差	1.18	1920/09 To 0230/10	1.39	1840/07 To 0300/08	1.31	1800/06 To 0240/7
平均潮差	0.62		0.60		0.55	
最小潮差	0.02	2200/30 To 2340/30	0.03	0940/09To1050/09	0.02	1100/07 To 1330/07

註：調查時間為95/10/1~95/12/31。

資料來源：台電公司電源開發處提供。

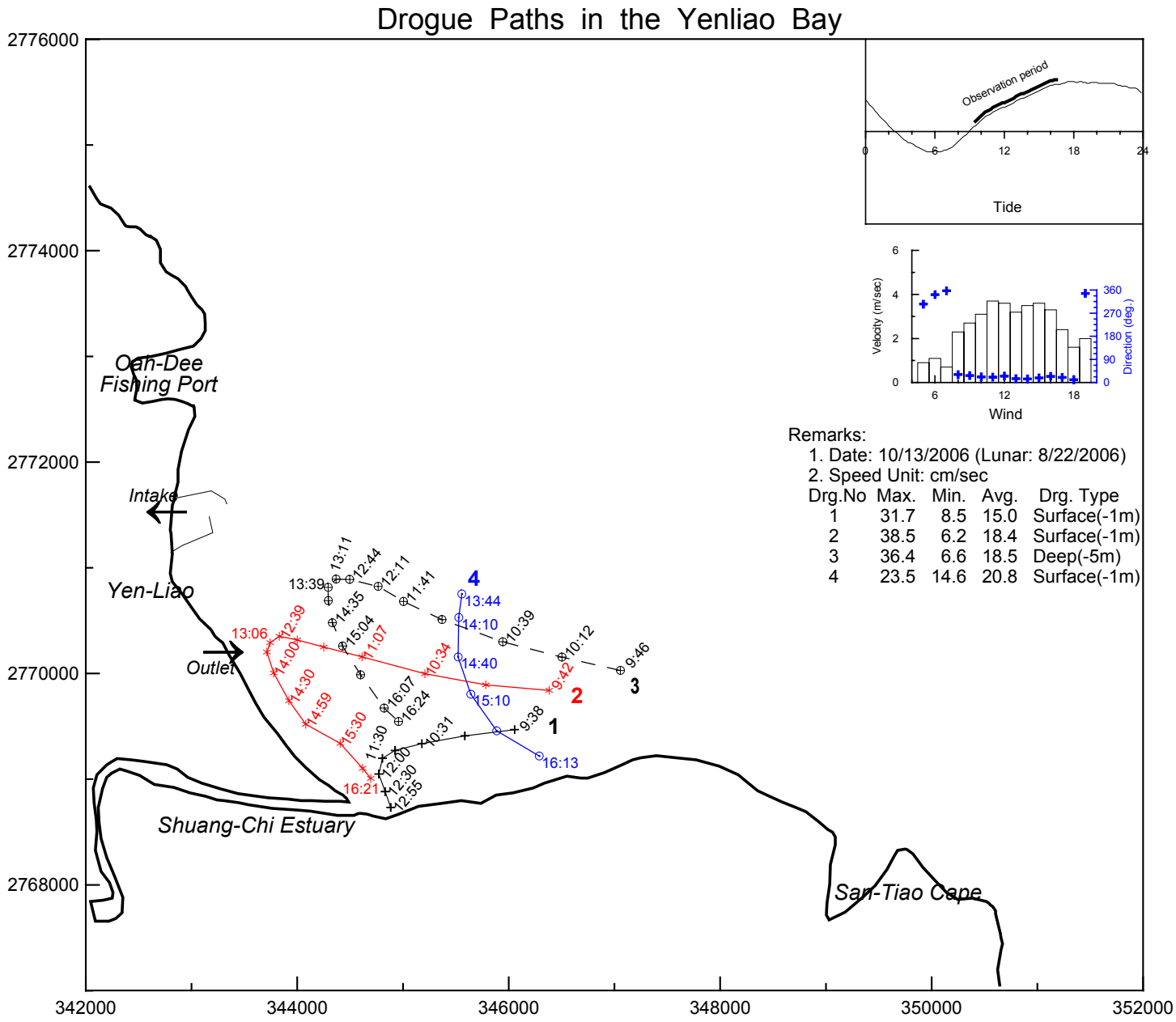


圖 2.13-1 核四廠二環境監測海象調查 95年10月13日 漂流浮標追蹤軌跡圖

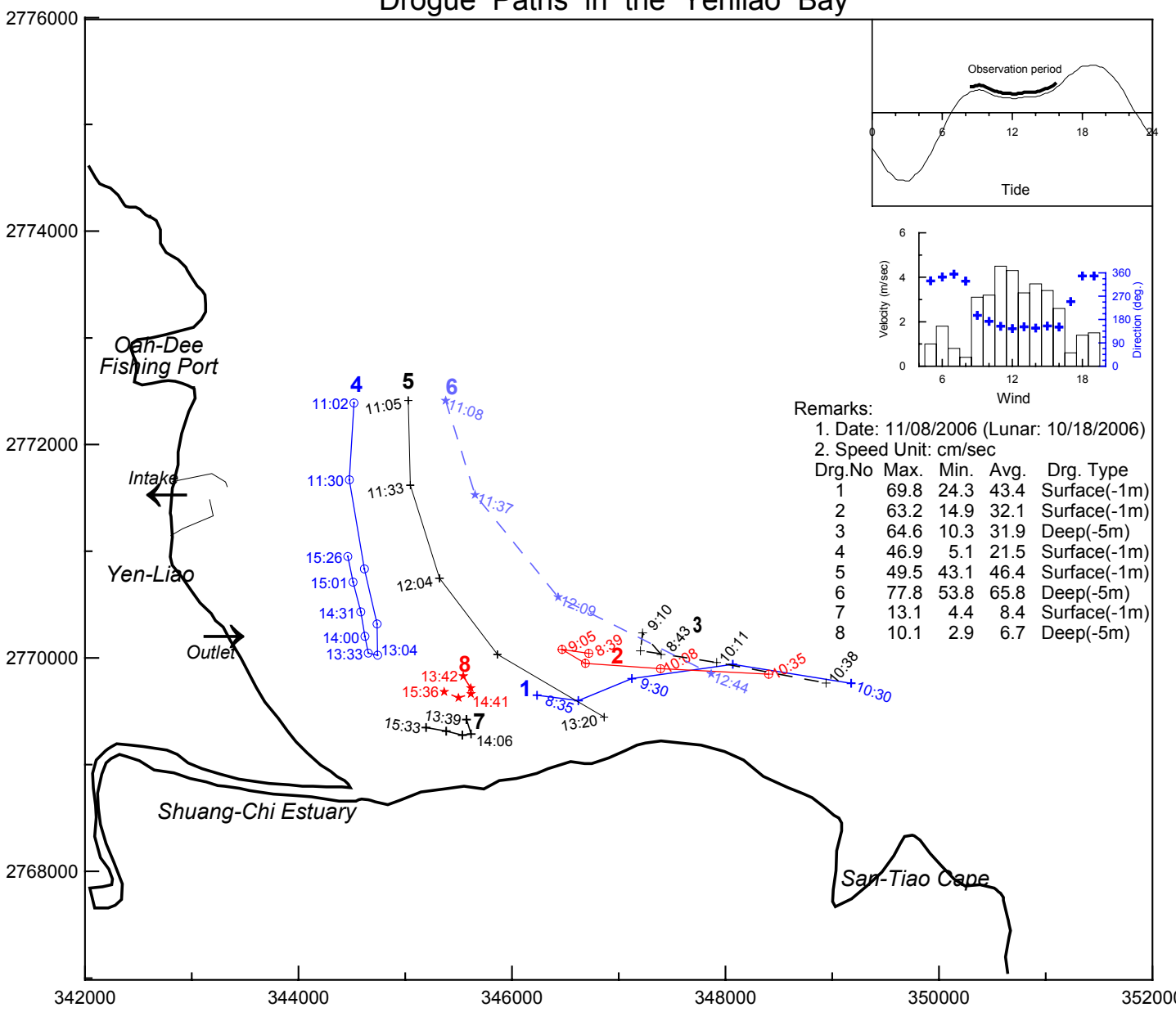


圖 2.13-2 核四廠二氧境監測海象調查 95年11月8日 漂流浮標追蹤軌跡圖

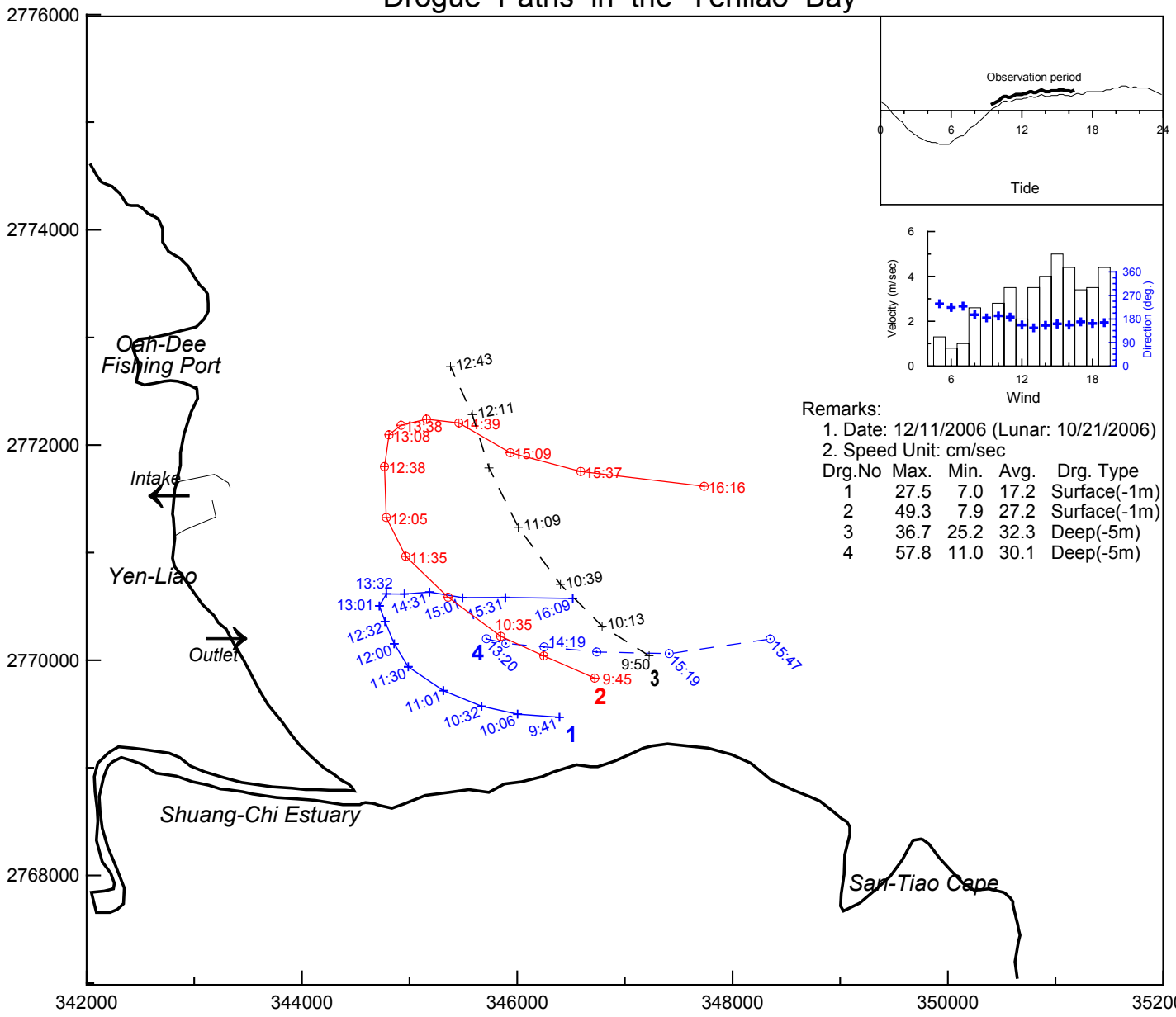


圖 2.13-3 核四廠二環境監測海象調查 95年12月11日 漂流浮標追蹤軌跡圖

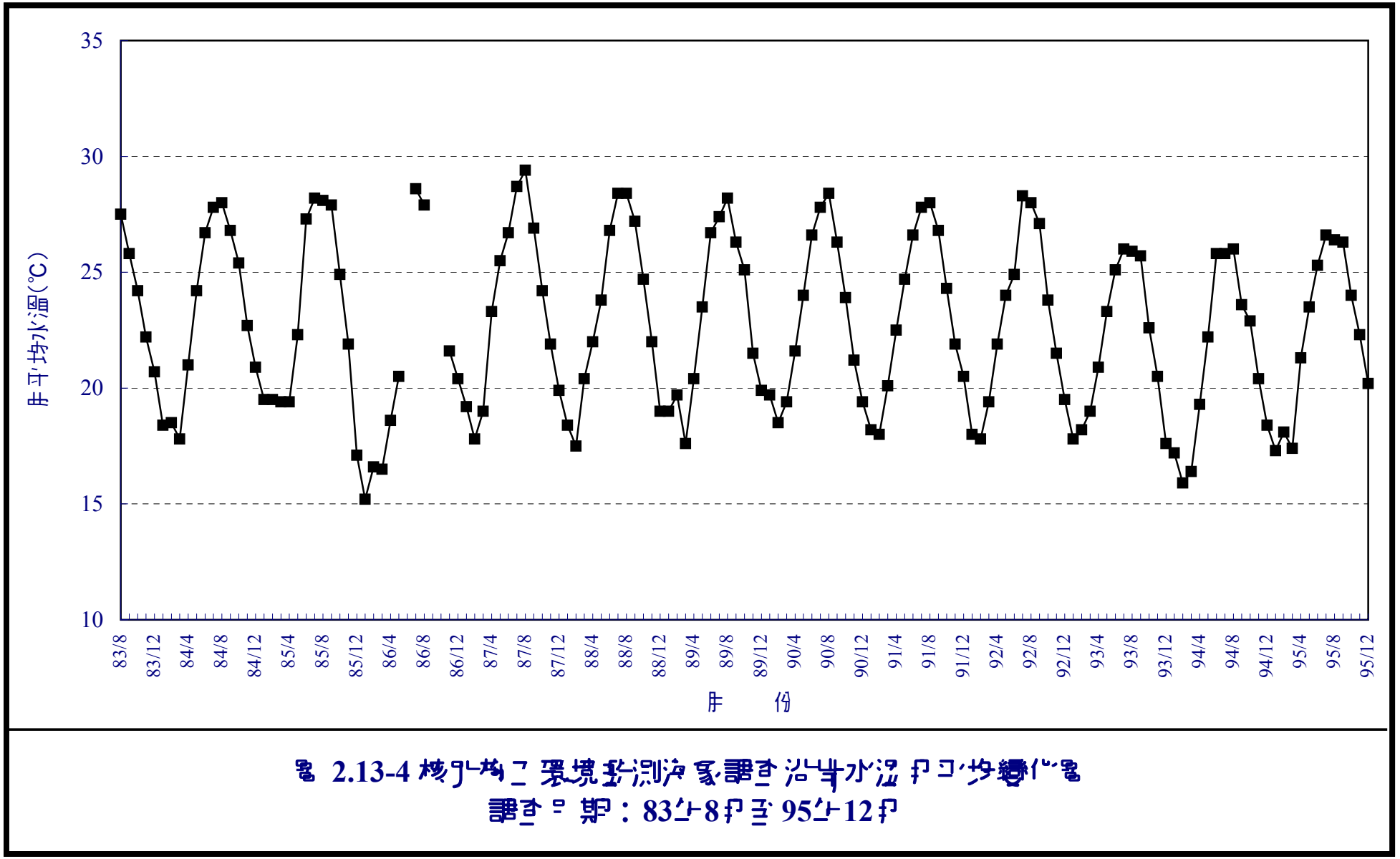


圖 2.13-4 核能廠二號環境監測海域調查沿岸水溫月平均變化圖
調查日期：83年8月至95年12月

景觀與遊憩活動調查

台灣電力公司

核能發電廠施工期間環境監測

95年第4季監測報告

2.14 景觀與遊憩活動調查

景觀遊憩活動調查之目的係為記錄施工期間對於核四廠址附近遊憩之使用及景觀品質之變化，本項調查自 83 年 9 月開始，陸續因應計畫需求增加龍門渡假中心遊客人次調查及觀景點 5~7 號之景觀品質紀錄攝影。

景觀遊憩活動調查之目的係為記錄施工期間對於核四廠址附近遊憩之使用及景觀品質之變化，本項調查自 83 年 9 月開始，陸續因應計畫需求增加龍門渡假中心遊客人次調查及觀景點 5~7 號之景觀品質紀錄攝影。

1.遊客人次調查

遊客人次調查地點包括鹽寮海濱公園、龍門公園（龍門渡假中心）及福隆海水浴場，本季各月份之遊客人次統計結果如表 2.14-1 所示。鹽寮海濱公園重新整修後，於 93/5 重新開放，本季各月遊客總人次在 322~1,263 人次/月之間，遊客數明顯較去年同期變少，由於門票票價調整（全票 90 元，優待票 80 元，半票 60 元），外地遊客減少，園內以當地人居多。

福隆海水浴場遊客人次受季節影響，每年約於 6~9 月開放，10 月至翌年 5 月非營業月別，採自行管理人工計數器方式估算遊客人次，今年因為開始收費，人數較去年同期均有減少情形。各月遊客總人次在 2,306~8,076 人次/月之間。

龍門渡假中心為自 86 年第 3 季新增之調查遊憩點，為一露營、烤肉區，主要遊客來源為機關團體舉辦之休閒活動，本季之遊客人數則與去年同期均有增加，各月遊客總人次在 1,822~12,176 人次/月之間。

2.景觀品質調查

有關本計畫景觀品質之評分方式，主要係考量本計畫性質為工程開發，對原環境造成之景觀影響首先為景觀破壞部份，之後則為環境復育

對已破壞環境之改善程度，因此本計畫景觀品質之評分方式，將以自然完整性（分為景觀破壞及景觀美化兩部分）進行評比（評分方式詳附錄Ⅱ.13 所述，每單項評估因子滿分為 5 分，共 8 項），依各評估因子（如坡度改變、工程施工面積...等）之累計分數分為「高、中、低」等 3 級，旨在瞭解施工過程中各觀景點之景觀品質變化程度，並依完整性評分改變幅度提出改善建議。各觀景點之調查位置詳前圖 1.4-11 所示，詳細位置圖詳圖 2.14-1，分別於核四廠區之北、東、西等 3 個方向 7 個觀景點（包括主要可見到廠區工程之道路及遊憩場所），本季與去年記錄照片比較整理如照片 2.14-1~2.14-3，其詳細評分如表 2.14-2 所示，以下就各觀景點之景觀品質現況說明如后。

⑴1 號觀景點：

1 號觀景點為由核四廠北側 102 甲縣道往廠區核四宿舍區方向看。本觀景點於調查之初（83/9）可見核四廠區內部之宿舍以及與 102 甲縣道間之鐵絲圍籬，自 85 年 6 月起配合廠址周圍道路擴寬並沿石碇溪沿岸進行整地植栽綠化工程，將道路兩側之雜草清除並栽種新的觀賞性植物取而代之，植栽綠化顯具成效。惟之後於 90/12 起又有工程進行，本季可見高起之建物，惟目前建物外牆均已完成，視覺美觀上有所改善，（詳照片 2.14-1 第 1 觀景點之 94/6 記錄照片），惟仍因建物所佔視野面積大、觀景距離近等因子評分較低，依附錄 II .13 評分基準，整體評分為 20 分，屬中自然完整性。

⑵2 號觀景點：

2 號觀景點為由核四廠東北側台 2 省道往廠區方向看，該觀景點附近於 86 年 2 月進行台 2 省道旁之景觀綠化工程，拆除原有零亂之廣告看板，景觀逐漸改善（詳照片 2.14-1 第 2 觀景點記錄照片）。本季由台 2 省道往廠區望去，可見廠區內搭建之房舍，由於僅可見房舍之上半部，且其改變面積部份所佔景觀視野面積之比例不大，故整體景觀

上並未有太大影響，未來藉由廠區周界之綠樹遮掩作用將可提升該觀景點之景觀品質。本季以景觀破壞大項中之觀景距離及景觀美化大項中之美化材類與自然配合度 2 小項之分數較低，分別為 1 分及 3 分，整體評分為 34 分，尚屬高自然完整性。

⑶3 號觀景點：

3 號觀景點為由核四廠東側之鹽寮公園停車場往廠區方向看，原除可見開關場之開挖坡面外，均為茂密之林木，之間隨工程需要興建了混凝土預拌廠及廠房，至 90 年第 4 季起於因循環水進出水道工程而將台 2 省道旁之圍籬及區內植被全數拆除，景觀衝擊甚大（詳照片 2.14-1 第 3 觀景點記錄照片），目前已加設台 2 省道旁之圍籬並於堆置土方上植草綠化，與去年同期比較景觀已有提升。惟整體而言本觀景點在景觀破壞類別之土壤與環境對比程度、觀景距離 2 項與景觀美化之立地再被覆性、土壤穩定性等各項評分均為低等，其餘項目則為評分為中等，因此總評分為 16 分，景觀品質屬低自然完整性。

⑷4 號觀景點

4 號觀景點為由核四廠東南側之核四廠南門附近往廠區方向看，從該觀景點向核四廠區望去，可見廠區內操作之大型機具，在整體評分上因受改變面積，立地再被覆性之評分較低而影響分數，自復工（90 年 2 月）後 1、2 號機廠址附近出現許多大型吊車，施工作業頻繁，在美化材料與自然配合度、立地再披覆性方面之評分最低，僅為 1 分。自 95/8 起因共同煙囪工程施工完成，導致結構物佔視覺面積加大而致評分略微降低，惟景觀品質仍屬中自然完整性（詳照片 2.14-2 第 4 觀景點之記錄照片）。

⑸5 號觀景點

5 號觀景點為 85 年第 4 季新增之點，攝影位置位於鹽寮公園沙灘往廠區方向看，其照相方式詳圖 1.4-11，分別 3 方向，在南向主要係估出水道工程施工影響，因出水道工程採用隧道工法，故無視覺景觀上之衝擊（詳照片 2.14-3 第 5 觀景點南向之記錄照片）；在西向可隱約看到核四廠區內之平台及大型施工機具，與第 3 號觀景點相似，惟觀景距離及土壤與環境對比程度不同，故其評分略較第 3 號觀景點為高，自 95/8 起因共同煙囪工程施工完成，導致結構物佔視覺面積加大而致評分略微降低（詳照片 2.14-2 第 5 觀景點西向之記錄照片）。

北向主要係為評估重件碼頭施工影響，88/7 起開始展開海域部分施工，於現場可隱約見到起重機作業進行以及防波堤結構物，在美化材料與自然配合度、立地再披覆性方面之評分較低；另由於防波堤施築改變原有之海岸地形，以及隨著工程進行日益加長的防波堤結構物（改變面積約佔全景面積 20%左右，詳照片 2.14-2 第 5 觀景點北向之記錄照片），所以在改變類別及改變面積上評分為 3 分，整體評分為 26 分，屬中自然完整性。

⑹6 號觀景點

6 號觀景點為由福隆海水浴場往廠區方向看，本觀景點為 85 年第 4 季新增之觀景點，主要係觀測出水口工程對視覺景觀之衝擊，由於出水道工程採用隧道工法，故該工程行為對景觀品質並無影響（詳照片 2.14-3 第 6 觀景點之記錄照片）。

⑺7 號觀景點

本觀景點亦為 85 年第 4 季新增之點，自 89 年第 3 季起開始進行工程施工，惟 89 年 6 月僅進行測量整地工作，工程內容包括場地清理及雜草木砍伐移除，臨時性截水溝、滯洪池施作以及施工便道等，至 89 年 7 月方進行場地開挖工程；由雙溪方向可見山坡上生水池工程開

挖所致之裸露地表，在景觀美化方面之品質受影響，尤其受納莉颱風侵襲影響，開挖面下半部之植生被沖毀，惟經廠區強力植生復育結果，於美化材料與自然配合度方面之評分已明顯提昇，整體評分為 26 分，屬中自然完整性（詳照片 2.14-3 第 7 觀景點之記錄照片）。

表 2.14-3 之評分表係針對景觀之破壞及美化程度予以評定，其中因 5 號之南向及 6 號觀景點並未受任何工程之破壞而造成景觀之改變，因此暫不予以評分。7 個觀景點中之 1 號觀景點，本季可見高起之建物，且因觀景距離在 500 公尺以內，觀景品質大為降低；2 號觀景點因台 2 省道旁建構圍籬、植栽綠化及廠內房舍搭建，但拆除原有零亂之廣告看板，景觀應有正面改善；3 號觀景點因大面積之開挖整地作業，景觀品質惡化程度最大，為各觀景點中景觀品質最差者，但目前堆置土方之植生綠化成效，景觀品質略微提升，惟仍屬低自然完整性；4 號觀景點因 1、2 號機工程施工，可見到場內大型機具施作，景觀品質屬中自然完整性；5 號西向之觀景點評分略高於 3 號，但同屬中自然完整性，北向因重件碼頭施工及防波堤結構物，屬中自然完整性；7 號觀景點因生水池工程進行場地開挖工程，可見到山坡上裸露之地表，景觀受施工影響，惟經工區加強植生復育結果，景觀品質已有改善。

綜觀上述完整性評定結果，工區已加強以植栽或圍籬進行修飾，惟針對部分觀景點（如 3、4、5 觀景點）可見超高型施工機具及建物等，無法以植栽或圍籬進行修飾者，建議朝施工管理（物料堆置及機具擺設整齊）及結構物美化等方面著手。

表 2.14-1 核能相關環境監測年報（95 年第 4 季）
遊客人次統計表

單位：人次

地點	年份	遊客人次		成長率 (%)	說明（遊客人數差異原因）
		總數	去年同期總數		
鹽寮海濱公園	10 年	1,263	6,682	-81.1	無門票計客減少,僅有少部分當地人
	11 年	1,011	-	-	
	12 年	322	1,322	-75.6	
龍門公園	10 年	12,176	7,619	59.8	門票收入
	11 年	2,425	1,582	53.3	
	12 年	1,822	1,352	34.8	
福隆海水浴場	10 年	8,076	14,361	-43.8	去年同期無門票收費
	11 年	3,321	10,048	-66.9	
	12 年	2,306	8,749	-73.6	

註：計算遊客人數之方法分別為：

1. 鹽寮海濱公園採用收費停車數概估（89 年 1 月重新營運）。
2. 龍門公園採用門票收入。
3. 福隆海水浴場委外經營，採門票數及人工計數器。

資料來源：1.交通部觀光局行政資源系統http://202.39.225.136/indexc.asp。

2.東北角海岸國家風景區管理處提供。

表 2.14-2 本季（95 年第 4 季）各觀景點自然完整性之評分明細表

項目	觀景點 / 月份 / 評分	第 1 觀景點			第 2 觀景點			第 3 觀景點			第 4 觀景點			第 5 觀景點(西向)			第 5 觀景點(北向)			第 7 觀景點		
		10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月	10 月	11 月	12 月
景觀型破壞	坡度	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3
	土壤與環境對比程度	1	1	1	5	5	5	1	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5	5	3	3	3
	改變類別	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	改變面積	1	1	1	5	5	5	3	3	3	3	2	2	5	3	3	3	3	3	5	5	5
	觀景距離	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
景觀型美化	美化材類與自然配合度	1	1	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3
	立地基被覆性	1	1	1	5	5	5	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	1
	土壤穩定性	5	5	5	5	5	5	1	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
總分		20	20	20	34	34	34	16	16	16	20	19	19	28	26	26	26	26	26	26	26	26
自然完整性程度		中	中	中	高	高	高	低	低	低	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中

註：1.總得分 8~18 屬低自然完整性。

2.總得分 19~29 屬中自然完整性。

3.總得分 30~40 屬高自然完整性。

4.第 5 觀景點(西向)及第 7 觀景點目前尚無任何開發破壞，暫不評分。

5.第 5 觀景點(北向)自 88 年 10 月起因重件碼頭進行海域工程施工，第 7 觀景點自 89 年 10 月起因生水池工程進行開挖作業，故予以評分。

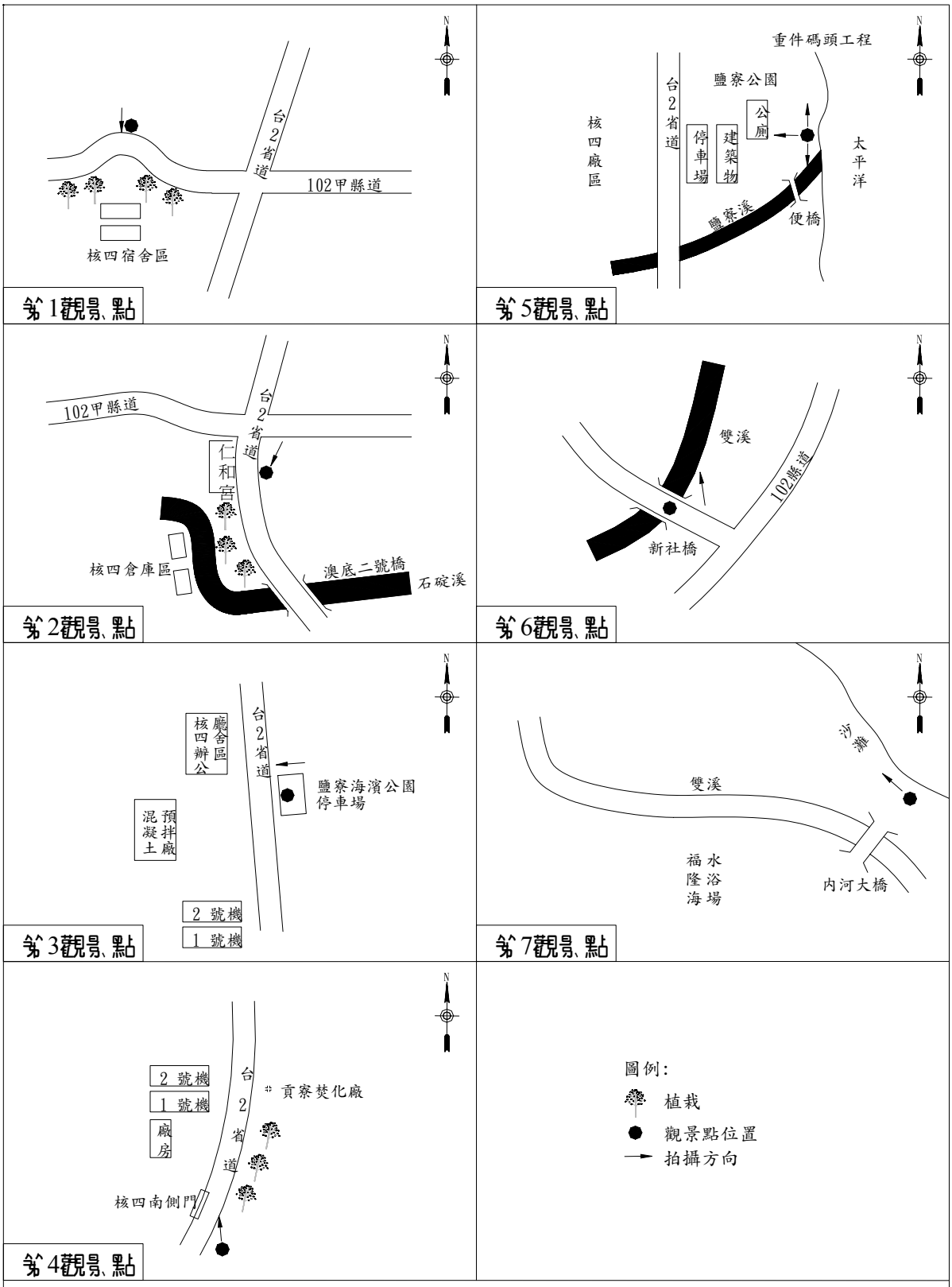


圖 2.14-1 觀景點位置示意圖



拍攝日期：88年3月　　拍攝日期：94年10月　　拍攝日期：95年10月

▲第一觀景點：90/12起於台南地質鑽探作業進行，於92/8開始可見房舍鋼筋綁紮及模版施作，本季與去年同季比較，房舍外牆已裝修完成，視覺景觀略所改善



拍攝日期：92年10月　　拍攝日期：94年10月　　拍攝日期：95年10月

▲第二觀景點：86年2月進行台2省道景觀綠化工程，拆除原有雜亂之廣告看板，並於道路兩側設置圍籬及植栽，目前僅隱約可見隔水房舍，景觀逐漸改善



▲拍攝日期：86年3月



▲拍攝日期：90年10月



▲拍攝日期：94年10月



▲拍攝日期：95年10月

□第三觀景點：90/10進行進出水口渠工程，將原植栽物移除，開挖面裸露，目前已於台2省道兩側圍籬施植栽綠化

照片 2.14-1 林內施工環境監測第1～3號觀景點記錄照片



拍攝日期：86年7月



拍攝日期：92年10月



拍攝日期：94年10月



拍攝日期：95年10月

▲第四觀景點：90/2核四復工，1、2號機廠址附近出現許多大型吊車，施工作業頻繁；95/8因共同管道工程施工完成，廠區部份結構物佔視覺影響面積加大



拍攝日期：86年9月



拍攝日期：94年10月



拍攝日期：95年10月

▲第5觀景點北向：88年7月起開始進行海域部份施工，隨著工程進行，防波堤結構物逐漸延伸入海



拍攝日期：86年12月



拍攝日期：94年10月



拍攝日期：95年10月

▲第5觀景點西向：可見1、2號機施工機具，隨著工程進行施工作業日益頻繁，廠區部份結構物佔視覺影響面積加大

照片 2.14-2 核四廠工區環境監測第4～5（含）號觀景點記錄照片



拍攝日期：86年9月　　拍攝日期：94年10月　　拍攝日期：95年10月

▲第5觀景點：尚未施工前施工後有影響



拍攝日期：90年6月　　拍攝日期：94年10月　　拍攝日期：95年10月

▲第6觀景點：尚未施工前施工後有影響



拍攝日期：87年7月　　拍攝日期：89年9月　　拍攝日期：94年10月



拍攝日期：95年10月　　95年10月生水池部份近距

▲第7觀景點：89/第3季進行生水池開挖，近來植栽成效已日益顯著；目前停工中

照片 2.14-3 施工期間環境監測第5（背景）～7號觀景點記錄照片

海域漂砂調査

台灣電力公司

核能發電廠興建計畫期間環境監測

95年第4季監測報告

2.15 海域漂砂

1.樣品分析結果

本計畫海域漂砂調查旨在分析此海域運動底質之粒徑特性及輸砂方向，以瞭解核四工程可能對此海域漂砂之影響。過去長期(84/8 年迄 94/3)針對漂砂粒徑之調查已可充分掌握此海域漂砂含量及粒徑分佈情形，並可依漂砂粒徑大小研判漂砂移動趨勢，因此自 94 年第 2 季起，乃調整海域漂砂調查方式，以多方向捕砂器搭配海流監測，以掌握海底底質受波浪、水流作用，沿底床附近運動時之各方向輸砂量，並藉施測當時所得之主要輸砂方向，幫助推估調查區域內之漂砂優勢方向。海域受波浪作用時，海底之水平流速因水深變化而異，水深較大處流速較小，而水淺處流速較大，同時在淺水域中之波形變為不對稱，波峰出現時流速大，而波谷出現時流速小，因此水粒子前進之加速度較後退加速度大，故前進時將粒徑較大之砂粒推向岸邊，後退時由於部份粒徑較大之砂粒仍停留在原地，因此原來包含各種大小粒徑之底質將重新調整，各種粒徑之砂粒移動至適當之水深後停止移動，此種現象稱為篩分作用(Sorting Action)。因此形成同一地點之粒徑大致相同，淺水處粗粒料所佔之成份較多，靠近破碎點之中值粒徑愈大，愈向外海則中值粒徑愈細；粒度由大而小的遞減方向，可視為漂砂前進方向。

海域漂砂調查共規劃 3 個捕砂施測地點，編號由北而南分別為 S1、S2 與 S3，分布水深約為 5~7m 等深線處，有關採樣位置與座標詳前圖 1.4-12 所示。漂砂調查係於測點底床裝置 1 具 8 方向之捕砂器，其中一孔標示正北，孔高 10cm 寬 4cm，由潛水人員在海底進行正北的校正，而儀器固定在與海床平行距離 10cm 處。完成調查取樣時，需進行各方向捕砂孔內之含砂量重量分析及砂樣篩分析等。

捕砂時間依現地情況而異，以集砂器不滿溢為原則。本季捕砂器施放的時間為 96 年 10 月 18 日 08：30 至 10 月 19 日 08：30，捕砂時間共

計 24 小時。每個捕砂器各有 N、NE、E、SE、S、SW、W、NW 等 8 個方向之砂樣，本次合計共採集 24 個砂樣進行分析。完成調查取樣時，將各方向所採集之砂樣取出秤重並以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行粒徑分析，以得到運動底質之粒徑及調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

在粒徑分析方面，其步驟為：選取適當數量顆粒度小於 0.85mm 之土粒樣品，加入適量乾淨水充分混合後置於雷射儀器上，經分析後可得初始結果(Raw Data)，至於粒度大於 0.85mm 之土粒則進行一般篩分析(Sieve Analysis)來了解其粒度分佈情形，上述資料分析後可得如附錄 IV.9 之粒徑分佈圖。資料整理後可得中值粒徑（median diameter）d_{50}，平均粒徑（mean diameter）dm，有效粒徑（effective diameter）d_{10}，及 d_{25}、d_{75}、d_{90} 各粒徑值。各測點 8 方向捕獲的砂樣粒徑分析結果如表 2.14-1 所示，若依平均粒徑來區分，則各測點的砂樣歸類如表 2.14-2 所示。由表 2.14-2 顯示，本次調查區域範圍內底質的平均粒徑均為細砂，粒徑大小在 177.7μm~252.5μm 之間。

2.漂砂移動趨勢

輸砂速率之推算係以每一測點 8 個方向捕砂孔（高 10cm，寬 4cm）所攔截的漂沙底質經秤重後得到進砂量，重量除以捕砂孔截面積，再除以捕砂時間即得進砂速率，其結果列於表 2.15-3。綜合所得資料就輸砂速率而言，本季監測各測站之進砂速率仍以南方測站大於北方測站，S3 進砂速率在 13.275~36.225 $g/cm^2/day$ 之間，S2 進砂速率在 4.85~23.75 $g/cm^2/day$ 之間，S1 進砂速率較低，在 6.825~18.425 $g/cm^2/day$ 之間。整體而言，本季（95/10）較 95 年秋季（95/8）時之進砂速率為高。

而漂砂移動方向則以兩相對方向進砂速率相減所得的淨輸砂速率來進行分析，而所謂的漂砂方向是以漂砂的來向為主，當兩相對方向進砂速率相減時，進砂速率較小的一端自然為漂砂堆積的一方。有關本季海域底質輸砂情況如表 2.15-4 所示，各測站各方向進砂速率雷達圖與淨進

砂速率雷達圖如圖 2.15-1 所示。本次施測時主要漂砂移動方向大致沿岸線方向運動，S1 測站輸砂來向測定結果以西南向為主，其次是東北方；S2 則以南與東北之輸砂來向為主，與 S1 之漂砂運動方向略有不同，進砂速率大於 S1；S3 則以西南、東南方為主。各捕砂器捕得之總砂量 S3 為 7.866kg，S2 為 5.004kg，S1 最小，為 3.824 kg；依捕得之各方向砂量數據顯示，在最大淨輸砂方向而言，S1 為北及東北方，其最大之淨輸砂速率為 2.075 g/cm^2/day，其次在東南方與東方，漂砂略有往外海推移之趨勢，與上季（95/8）趨勢相反；S2 最大淨輸砂方向為西北方，最大之淨輸砂速率為 11.575 g/cm^2/day，往北與西方之推移量則在 5.225~6.6 g/cm^2/day 之間，漂砂運動之方向有往西北方與西方岸邊推移之現象；S3 最大淨輸砂方向為西北方，最大之淨輸砂速率為 19.925 g/cm^2/day，往東與、東北方之推移量則在 6.0~11.6 g/cm^2/day 之間，漂砂運動之方向有往北方與東方外海推移之現象。

依上述之監測結果可知，本季 S3 測站之捕砂量為各測站之最，略多於 S2 測站，主要的漂沙運動方向 S1 測站往東北向外海推移之趨勢，S2 與 S3 測站則以沿岸線往鹽寮方向為主。本季的漂砂平均粒徑較上季（95/8）為粗，各測站以細砂為主。由粒徑分析之結果顯示，漂砂之粒徑由南往北遞減，但相差不大。

3.海流調查

為配合輸砂方向分析，本計畫漂砂調查亦增加一處海流監測站，海流儀設置位置如前圖 1.4-12，監測位置之水深為 10 公尺，海流儀則定點於水面下 5 公尺之水層進行監測，並記錄該點該水層之流速、流向資料。佈設時以漁船作業，使用 DGPS 定位方式配合潛水人員進行。自計式海流儀以不銹鋼纜加錨鍊、重錘固定於海床之上，以防止底拖漁船之破壞，配合 DGPS 定位以確定其位置，方便潛水人員取得海流儀。本次自計式海流儀於監測點 C 處有效時間從 95 年 10 月 18 日 16：14 至 95 年 10 月 19 日 13：16AM 止，每 2 分鐘接收 1 筆資料。

海流點位實測資料之統計結果如表 2.15-5，而統計資料之流速流向玫瑰圖如圖 2.15-2 所示。由圖可知實測資料顯示此地區流向大多以 NW 與 SE 方向為主，主要受沿岸及海底地形影響，屬於邊界流場，故其特性為海流方向以平行海岸線為主；由圖 2.15-3 流速流向棍棒圖及潮汐水位圖之相對應下可看出，測定當時之海潮流流向與潮汐水位變化關係明顯，漲潮時其流向主要為 NW 及 WNW 方向【以 NW 為主】，而在退潮時其流向主要為 SE 及 ESE 方向【以 SE 為主】。

而由海流實測數據資料可知，於 10 月 19 日 09：16 所測到退潮時往東南東方向瞬間最大流速 15.57 cm/sec，於 10 月 19 日 02：08 所測到漲潮時往西北方向瞬間最大流速 22.86 cm/sec。

表2.15-1 本季（95年第4季）漂砂顆粒組成分析表

單位：μm

測點	d_{10}	d_{25}	d_{50}	d_{75}	d_{90}	d_m
S1-N	321.9	244.8	196.9	158.1	123	189.9
S1-NE	411.3	291.8	222.8	178.1	145.5	223.3
S1-E	361	265.1	209.9	169	136.8	205.9
S1-SE	341.4	253.4	202.1	162.8	130.1	197.6
S1-S	335.1	251.8	201	161.8	128.3	196.2
S1-SW	362.1	263	207.8	166.9	134.2	203.8
S1-W	380	272.9	214.3	171.8	138.4	210.6
S1-NW	358.4	258.6	204.7	164.4	131.3	200.4
S2-N	449.2	303.9	216.1	161.6	114.9	215.5
S2-NE	463.1	309.5	215	158.8	110.4	214.4
S2-E	438	288	204.6	150.6	102.6	201.9
S2-SE	461.4	314.1	220.2	165.2	119.5	220.5
S2-S	523.8	369.2	245.8	180.6	133.2	247.9
S2-SW	549.2	378.8	245.2	177.9	128.9	248.4
S2-W	488.3	338.2	231.7	171.3	122.5	231.6
S2-NW	422.6	267.6	193.1	139.1	93.1	188.5
S3-N	410.3	312.9	235	179.3	135.9	227.1
S3-NE	410	281.4	203.2	152.6	114.3	203.3
S3-E	345.2	237.5	180.1	136.6	102	177.7
S3-SE	459.4	357	261.9	194.1	146.3	252.5
S3-S	423.2	324.8	236.2	174.1	125.8	227.3
S3-SW	464.7	320.9	212	157.4	120.7	219.4
S3-W	390	265.3	196.4	149.6	113.3	196.1
S3-NW	362.7	261.5	197.4	150	111.8	193.1
S1-N	321.9	244.8	196.9	158.1	123	189.9

表2.15-2 本季（95年第4季）採砂器砂樣粒徑綜合歸類表

（以中值粒徑區分）

時間 / 點位	成份
	95/10/18~95/10/19
S1	細砂
S2	細砂
S3	細砂~中砂

註：粉砂(4μm～62.5μm)，極細砂(62.5μm～125μm)，細砂(125μm～250μm)，中砂(250μm～500μm)。

表 2.15-3 本季（95 年第 4 季）漂砂源調查點及進砂量分析表

點位	方向	進砂量(g)	進砂百分比(%)	進砂速率 g/cm²/day	點位	方向	進砂量(g)	進砂百分比(%)	進砂速率 g/cm²/day
S1	N	273	7.14	6.825	S2	N	686	13.71	17.150
	NE	654	17.10	16.350		NE	833	16.65	20.825
	E	589	15.40	14.725		E	544	10.87	13.600
	SE	293	7.66	7.325		SE	657	13.13	16.425
	S	356	9.31	8.900		S	950	18.98	23.750
	SW	737	19.27	18.425		SW	805	16.09	20.125
	W	603	15.77	15.075		W	335	6.69	8.375
	NW	319	8.34	7.975		NW	194	3.88	4.850
S3	1036	13.17	25.900	1036					
	985	12.52	24.625	985					
	531	6.75	13.275	531					
	1359	17.28	33.975	1359					
	1173	14.91	29.325	1173					
	1449	18.42	36.225	1449					
	771	9.80	19.275	771					
	562	7.14	14.050	562					

調查時間：10/18 08:30 至 10/19 08:30，
採砂時間共計 24 小時。

表2.15-4 本季（95年第4季）運動漂砂輸砂主要方向及最大淨輸砂方向與速率一覽表

點位	進砂速率範圍 (g/cm²/day)	主要輸砂方向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 (g/cm²/day)	說明
S1	6.83~18.43	SW,NE	N,NE	2.075	漂砂時有往外海推移之趨勢，與上季（95/8）趨勢相反
S2	4.85~23.75	SW,NE,S	NW	11.575	漂砂運動之方向有往西北方與西方岸邊推移之現象
S3	13.28~36.23	SW,SE	NW	19.925	漂砂運動之方向有往北方與東方外海推移之現象

調查時間：95/10/18 08：30至95/10/19 08：30。

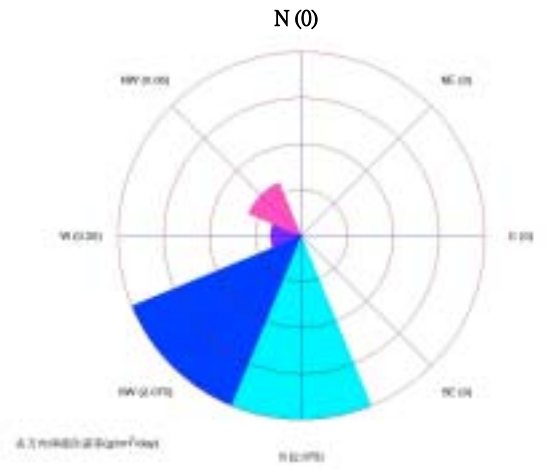
表 2.15-5 春季（95 年第 4 季）海流儀器測站統計資料表

流向	流速（CM/S）百分比（%）					累計百分比
	0-10cm/s	10-20 cm/s	20-30 cm/s	30-400 cm/s	>40 cm/s	
N	2.53%	0.16%	0.00%	0.00%	0.00%	2.69%
NNE	0.47%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.47%
NE	0.79%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.79%
ENE	0.47%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.47%
E	0.95%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.95%
ESE	2.22%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.22%
SE	3.16%	11.39%	0.00%	0.00%	0.00%	14.56%
SSE	7.44%	0.32%	0.00%	0.00%	0.00%	7.75%
S	9.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	9.81%
SSW	2.85%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.85%
SW	1.74%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.74%
WSW	0.79%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.79%
W	1.90%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.90%
WNW	6.01%	0.79%	0.00%	0.00%	0.00%	6.80%
NW	16.14%	19.78%	8.23%	0.00%	0.00%	44.15%
NNW	2.06%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.06%
累計百分比	59.34%	32.44%	8.23%	0.00%	0.00%	100.00%

調查時間:95/10/18～95/10/19



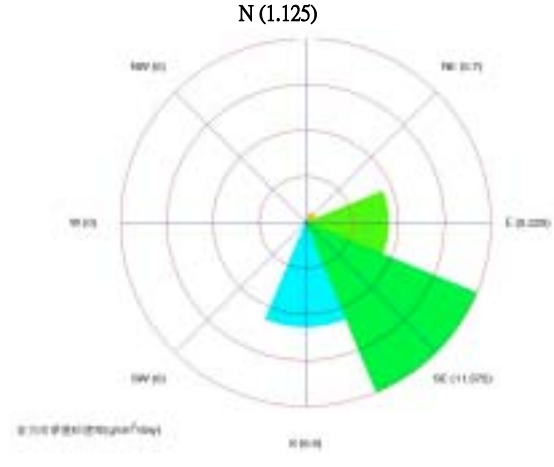
S1測站各方位淨砂進移量玫瑰圖



S1測站各方位淨砂進移量玫瑰圖



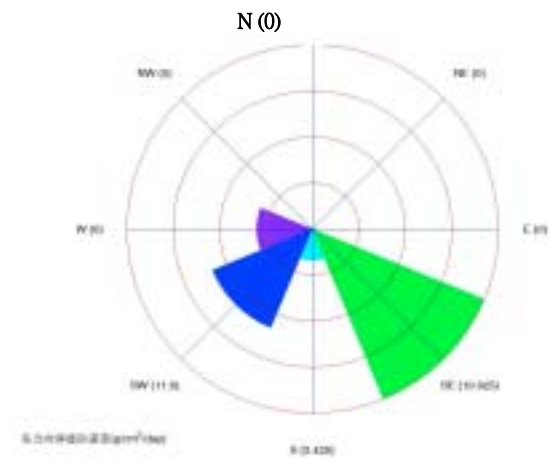
S2測站各方位淨砂進移量玫瑰圖



S2測站各方位淨砂進移量玫瑰圖



S3測站各方位淨砂進移量玫瑰圖



S3測站各方位淨砂進移量玫瑰圖

圖 2.15-1 各測站各方位淨砂進移量玫瑰圖

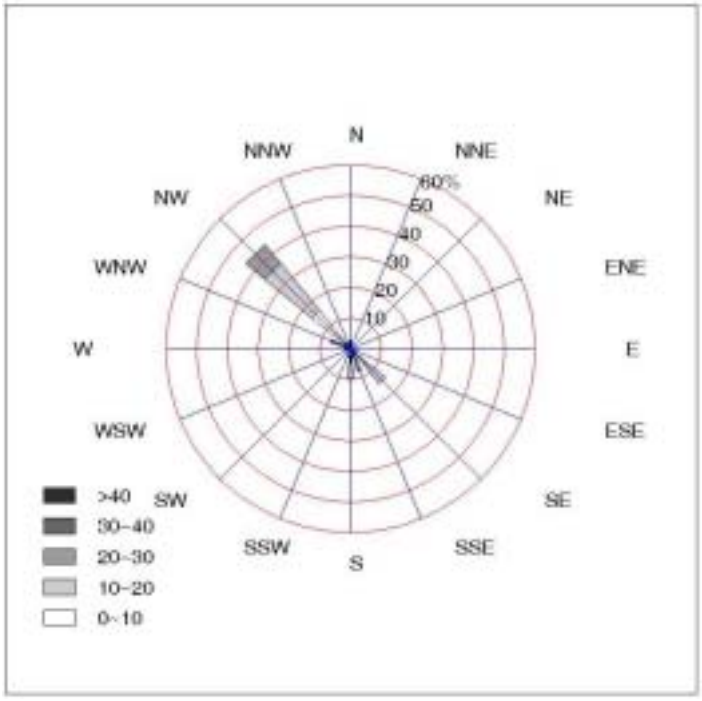


圖 2.15-2 海流儀實測流速流向玫瑰圖

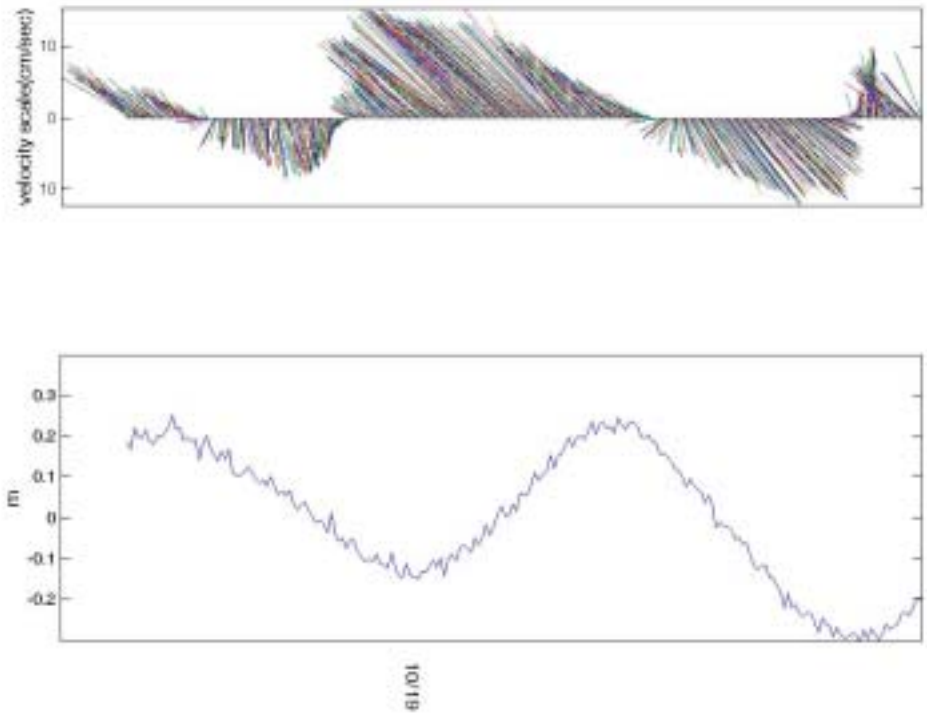


圖 2.15-3 流速流向極座標與潮汐水位變化圖

海域生態調查

台灣電力公司

核能發電廠興建工程施工期間環境監測

95年第4季監測報告

2.16 海岸地形

為進一步掌握核四附近鹽寮灣海域之沙灘變化，自 92 年第 1 季起除原計畫每年 2 次的陸域地形及海域地形調查外，另增加陸上地形調查頻率（增為每季 1 次）及沙灘定樁觀測。陸上地形調查範圍以低潮線往內陸 200 公尺為範圍，未達 200 公尺處則以台 2 線為最遠之邊界；測量方法以全球衛星定位系統之 RTK 模式進行（經由固定點位 N50N 與 N21N 之作業高程比對，誤差值於 5cm 以內），垂直海岸線方向之測線間距為 100 公尺，於進水口防波堤及重件碼頭附近地形，垂直海岸線之測線間距則加密至 25 公尺 1 條。

此外極近岸碎波帶部分之水深量測，主要顧慮測量人員與船隻之安全及測量效率等因素，以往都未予量測，多採用等差方式繪製等深線，惟此區域多為岸線變遷之主要區域，因此為確實掌握本區域之水深變化及更精確表現等深線之趨勢變化，自 93 年第 2 季（93/4）起每半年以無人載具遙控船進行極近岸水深測量，藉由遙控器及導航系統來控制遙控船來回穿梭於作業水域，由船上數據機將其附掛之聲納儀器所測得之水深值即時回傳至岸上導航系統，並由岸上全站式經緯儀或 GPS 以追蹤遙控船之運行軌跡，並透過傳輸訊號傳輸至導航系統整合資料及電腦即時運算，獲得量測數據之重覆過程進行水深量測作業。目前遙控船採用引擎為推進動力，量測系統所包含的設備計有：聲納設備、傾角改正系統(目前只針對 Rolling 部份進行修正) 、無線傳輸系統、360 度稜鏡(配合陸地上之全站式經緯儀，以達到更高品質的平面控制)與 DGPS 接收器。

至於沙灘定樁觀測，共選擇 3 區數個定點（福隆海水浴場、垃圾掩埋場附近大岩石及鹽寮海濱公園附近，相關測定樁之位置如附錄 1.4-13 所示）進行噴漆丈量比對外，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，藉以目視每次地貌之大致變化。本季僅進行陸域地形調查，調查時間為 95 年 10 月 18 至 10 月 19 日進行，其調查結果說明如下：

1.海域與陸域地形調查結果

本季進行 95 年冬季之陸域調查、海域調查與極近岸海域地形，調查範圍由北而南分為 40 個剖面，其位置如圖 2.16-1 所示；將測區內所測之陸域地形三度空間資料利用 DGM3 地形繪圖軟體繪製測區之等高線及等深線圖，並將所得圖形與澳底至福隆間之數化地形圖相結合。95 年 10 月冬季地形量測結果之等高線如圖 2.16-2~2.16-4 所示。由該圖顯示，於陸域地形方面其等高線大致平行於海岸線，靠近鹽寮區域除貢寮鄉焚化爐及舊社東北方附近之高程較高，達 10~15 公尺左右，其餘地區高程多在 10 公尺以下。

與上一季（95 年 8 月）調查結果比較顯示，從 95 年 8 月秋季至 95 年 10 月冬季之海陸域地形變化（如圖 2.16-5 所示，各區位等深線及各剖面比較圖詳附錄Ⅳ.10），於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有太大之變化，重件碼頭以南至福隆附近地形，等深線大多向外海延伸，坡降趨緩。茲就各剖面之變化摘要說明如下。

於石碇溪以北之剖面圖 X-09 至 X-16 為礁盤地形，其變化並不大；在重件碼頭附近陸域地形無明顯變化。而往南於重件碼頭以南至雙溪河口間之地形變化，於鹽寮海濱公園（斷面 X-21 至 X-30 間）附近，與 95 年秋季比較，在高程 0~+5m 方面 X-21 至 X-30 均呈現侵淤互現，而在大岩石 N16 附近，亦即斷面 X-31 呈現侵蝕之現象，而由表 3.1-44 顯示於鹽寮公園 0 至+3m 處總體積量與 95 年秋季比較呈現淤積現象；而大岩石以南至福隆間，斷面 X-32 至 X-47 則呈現侵蝕狀況，由表 3.1-44 顯示於大岩石以南至福隆區域 0 至+3m 處總體積量與 95 年秋季比較呈現淤侵蝕象。而於 0 至-5m 水深總體而言大部分呈現侵蝕狀態。依高程線來看，0m 與+2m 線大都向內灘推移，有侵蝕之情形。

雙溪河口沙嘴又更往南延伸些許，而期灘面較上季更略微增大，其於內河大橋南方與上季相同之位置出海，此範圍之部分沙灘高程與 95 年秋季相較而言，沙灘面積有增大之現象，平均高程亦較 95 年秋季為高。

福隆海水浴場東側沙洲這四季以來變化均相當大，雙溪河口之出海口在94 年年初監測以來，除於秋季可能因颱風作用較夏季往北退縮外，沙洲擴增趨勢為持續往東南方推移，內河大橋之橋頭漲潮時在水線以上。河口附近灘線變化詳第 3 章圖 3.1-45 所示。

整體而言，從 95 年 8 月秋季至 95 年 10 月冬季所調查的陸域地形其變動的整體趨勢，於石碇溪以北之沿岸地形幾乎沒有太大之變化，而於鹽寮海濱公園呈現略為淤積狀態，而由鹽寮海濱公園以南至福隆海水浴場以北，陸域沙灘有侵蝕現象。

2.沙灘定樁觀測調查結果

至於本季幾處測定樁觀測結果如表 2.16-1 及圖 2.16-6 所示，內河大橋橋墩均在海上，且橋頭位於雙溪河之出海口上；本季於福隆海水浴場之內河大橋之第一與第三橋墩定位樁均在水線以下；鹽寮公園南側之大岩石靠近岸邊之定位樁已有淤積現象，95 年第三季（95/8）時定位樁岩盤已裸露；中間之定位樁離底床 139 公分，較上季則淤積約 49 公分，而最靠近海邊之定位樁離底床 108 公分，較上季淤積約 59 公分。

3.雙溪河口淤砂調查與結果

本季雙溪河口與 95 年秋季比較，河口沙嘴往南延伸，面積增加。本季河口斷面水深高程測量結果，於斷面 X-48 其河道有變寬趨勢，斷面 X-49、X-50 河道有刷深現象，而於斷面 X-51 與 X-52 則變化不大。

表 2.16-1 各定位樁沈降量觀測紀錄

單位：公分

定位樁位置	記錄高度[1]		定位樁位置	記錄高度[1]		定位樁位置	記錄高度[1]	
	上季 (95/8)	本季 (95/10)		上季 (95/8)	本季 (95/10)		上季 (95/8)	本季 (95/10)
1.第一橋墩	水線以下	水線以下	4. N21 電線桿	—[2]	—[2]	7. N16 大岩石(2)	188	139
2.第三橋墩	水線以下	水線以下	5. N16 救生圈	—[2]	—[2]	8. N16 大岩石(3)	167	108
3.第五橋墩	水線以下	水線以下	6. N16 大岩石	岩盤裸露	134	9.鹽寮公園觀景平台(新設)	已損毀	已損毀

註：1.記錄高度表示灘線至定位樁最低標示刻度之距離。

2.因定位樁外圍堆置沙包，無法量測。

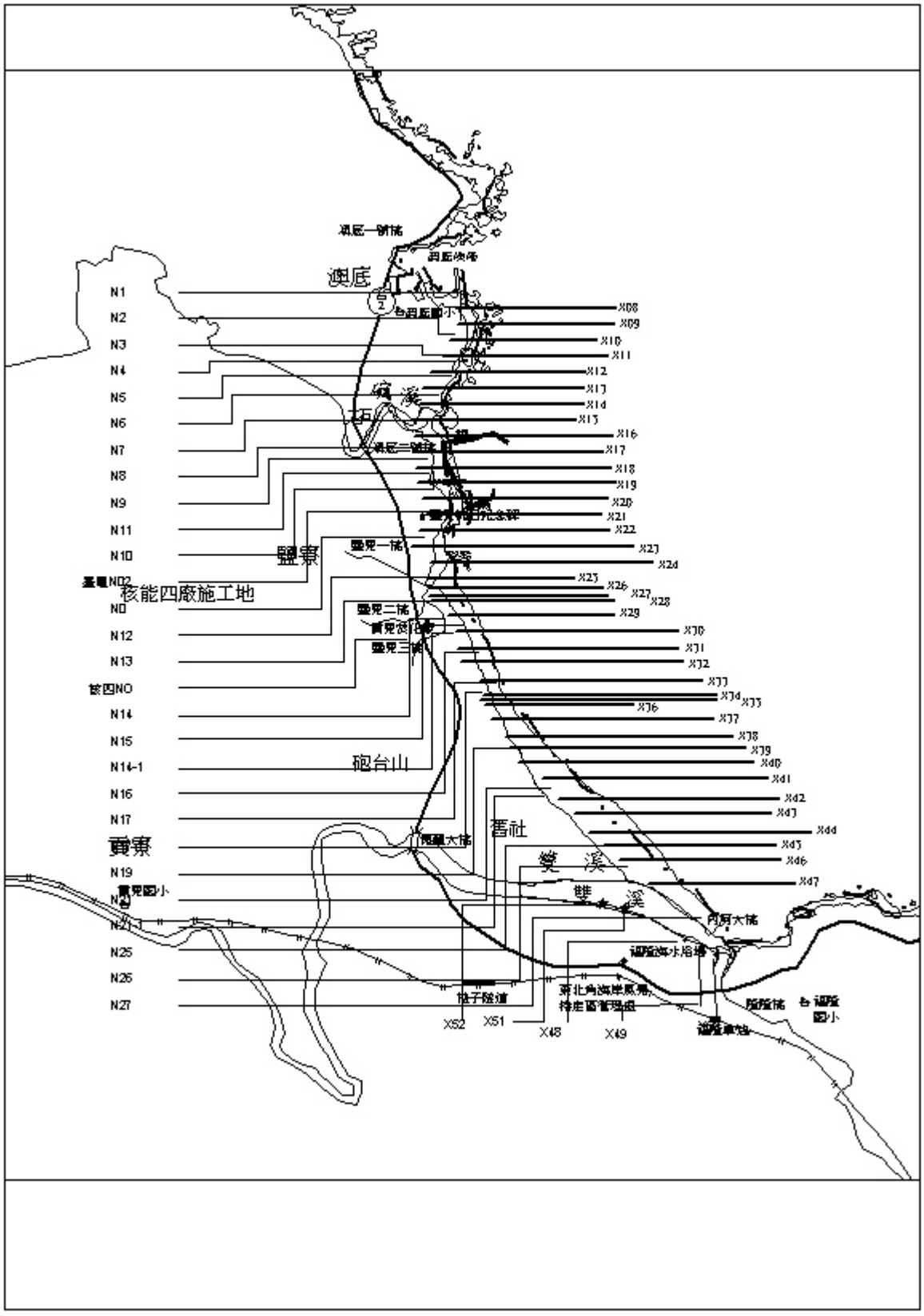


圖 2.16-1 核四附近海岸地形上控制點及測量相對位置示意圖

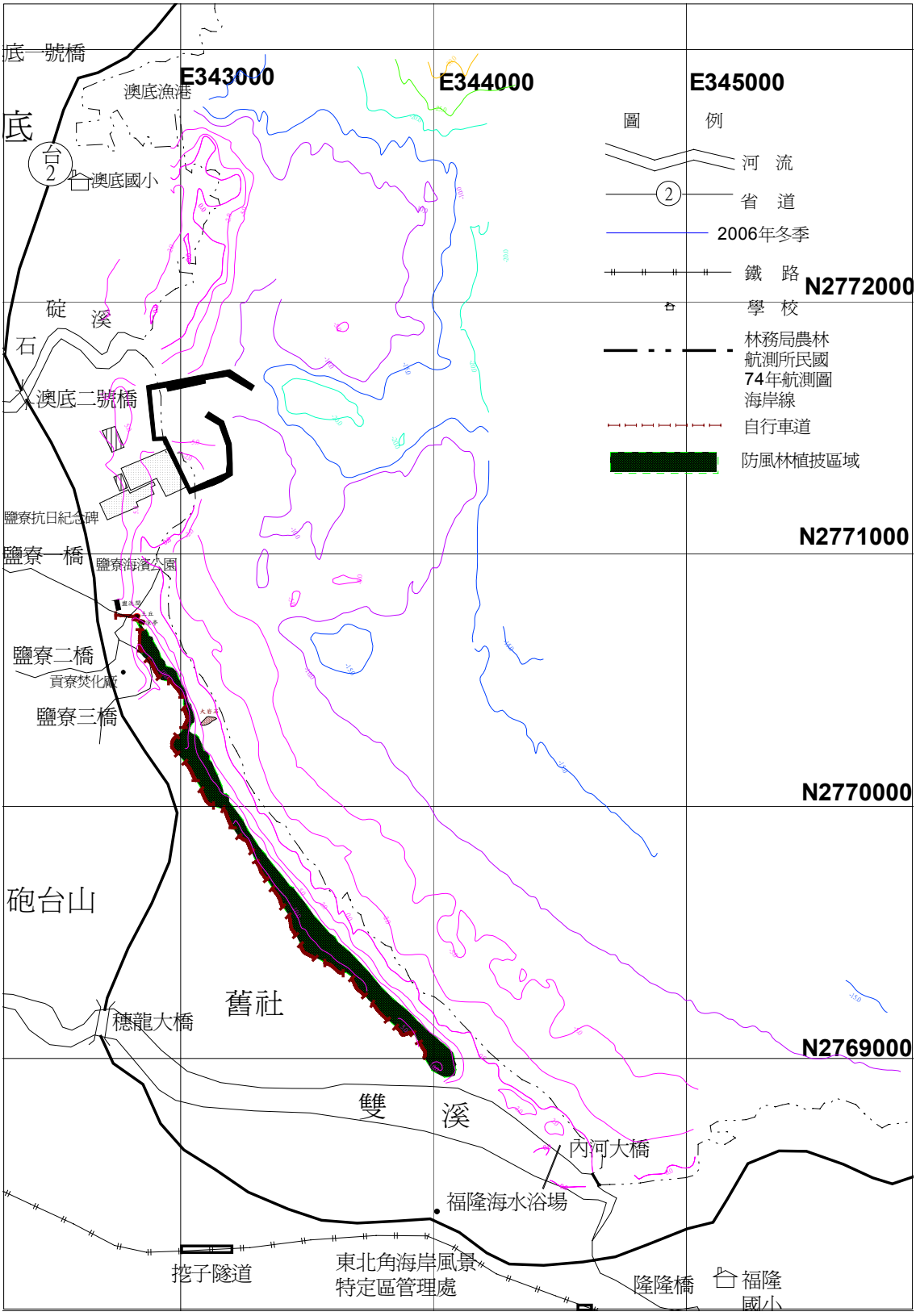


圖 2.16-2 核能第二廠環境監測海域地形 95 年 10 月（冬季）海域地形監測結果

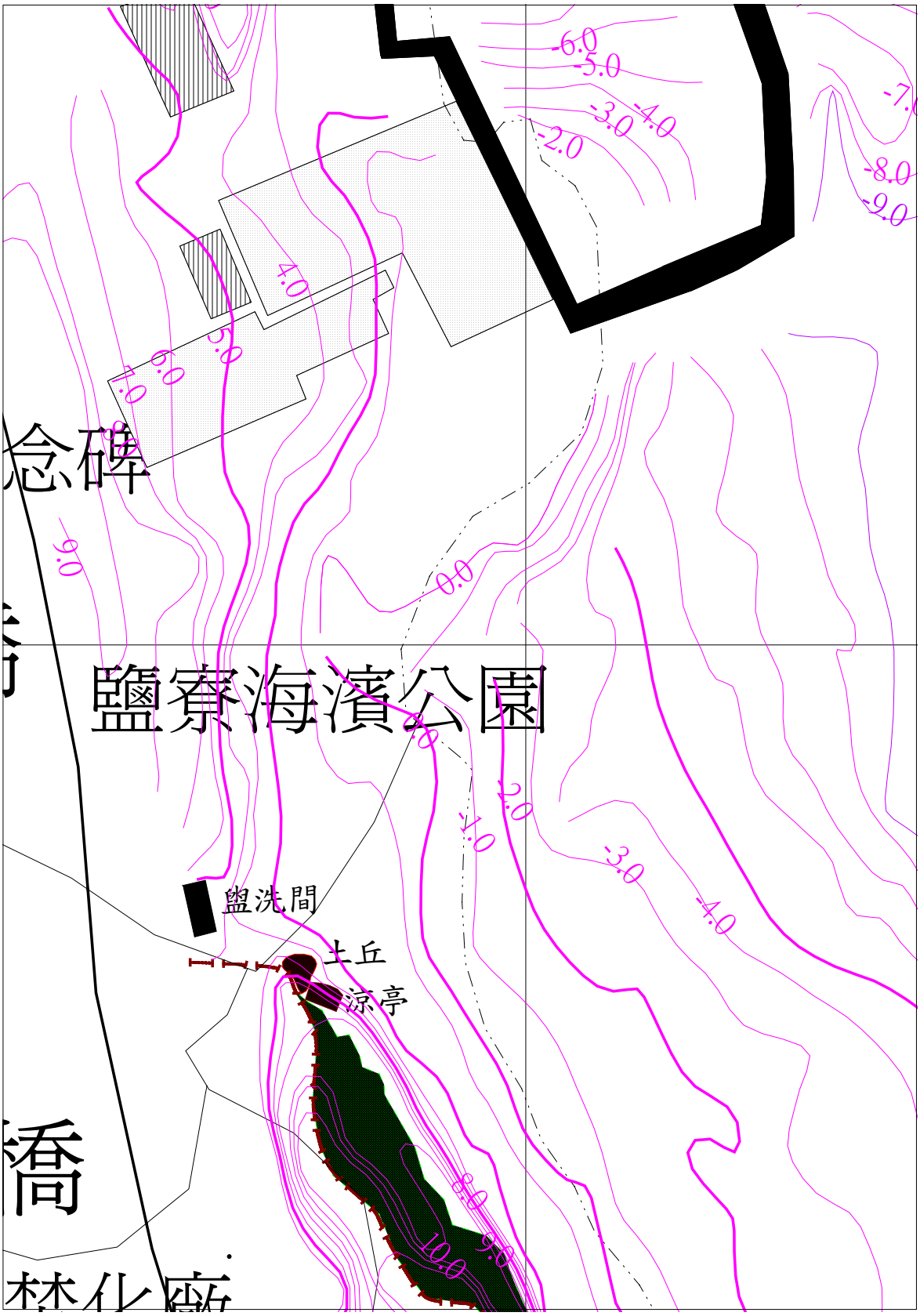


圖 2.16-3 鹽寮公園附近 95 年 10 月（冬季）海岸地形測結果

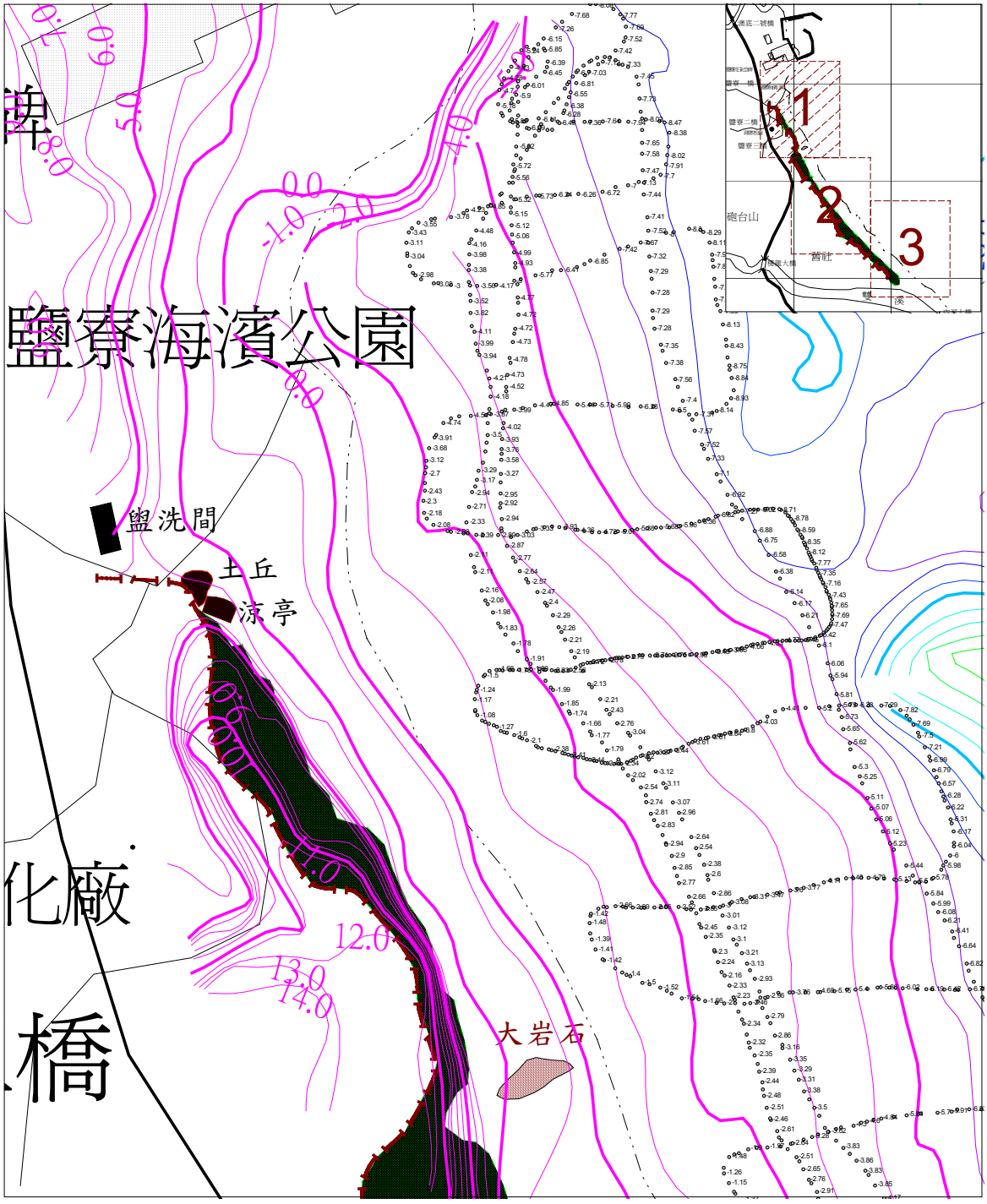


圖 2.16-4 海岸地形 95 年 10 月（冬季）無人載具、傳統地形測量路徑

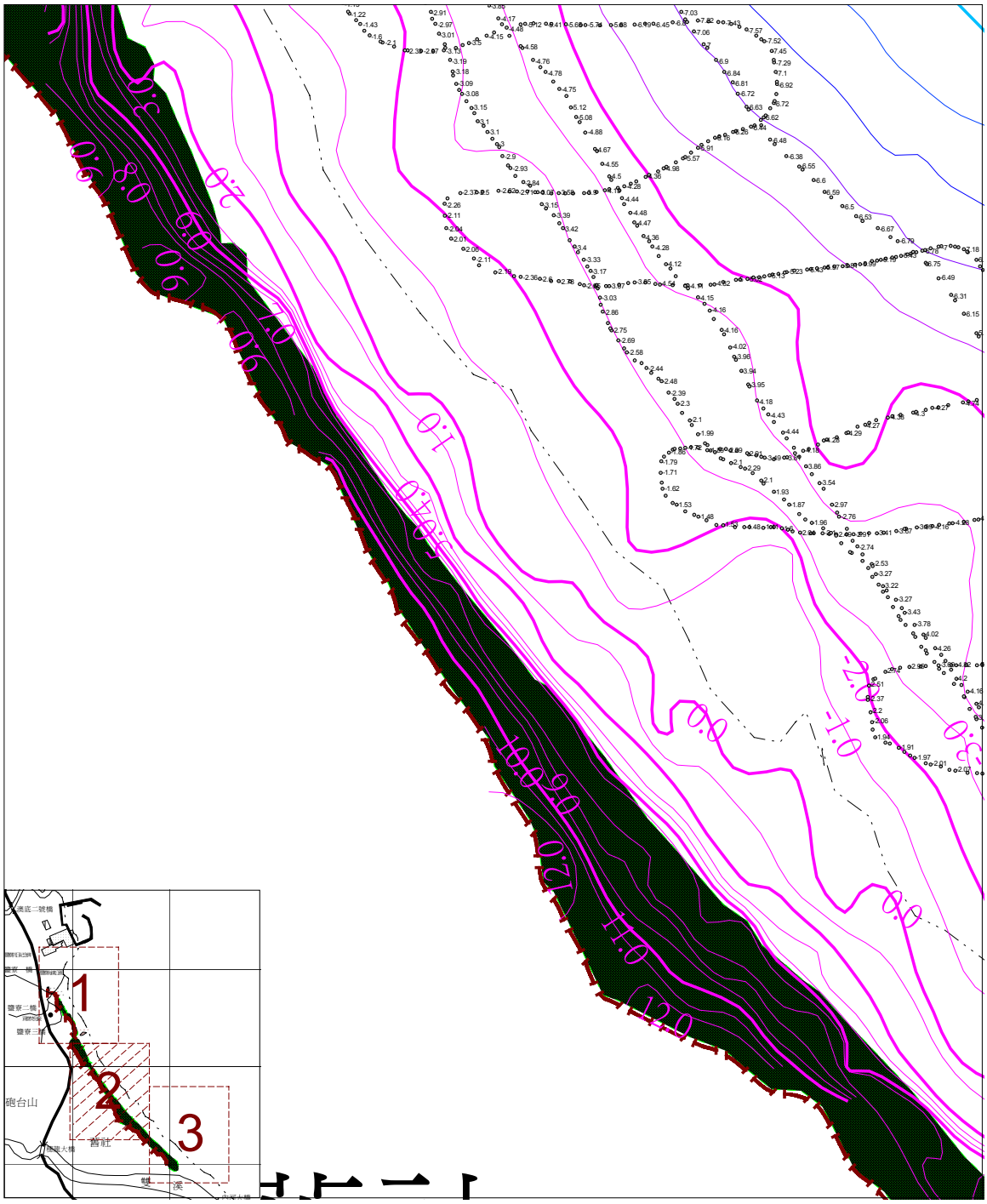


圖 2.16-4 海岸地形 95 年 10 月（冬季）無人載具測線位置圖（續 1）

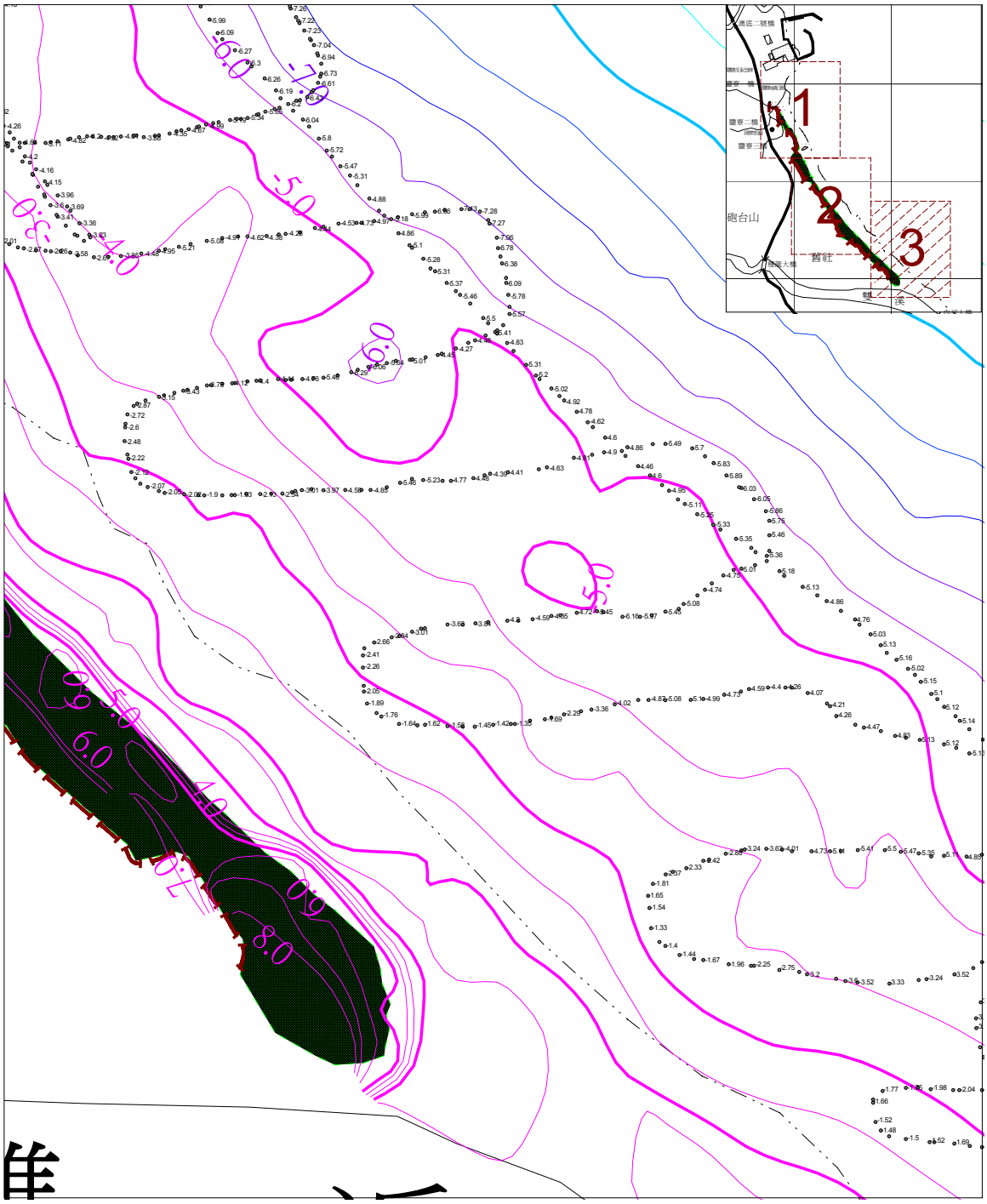


圖 2.16-4 海域地形 95 年 10 月（冬季）無人載具測線與近期地形測線路徑（續 2）

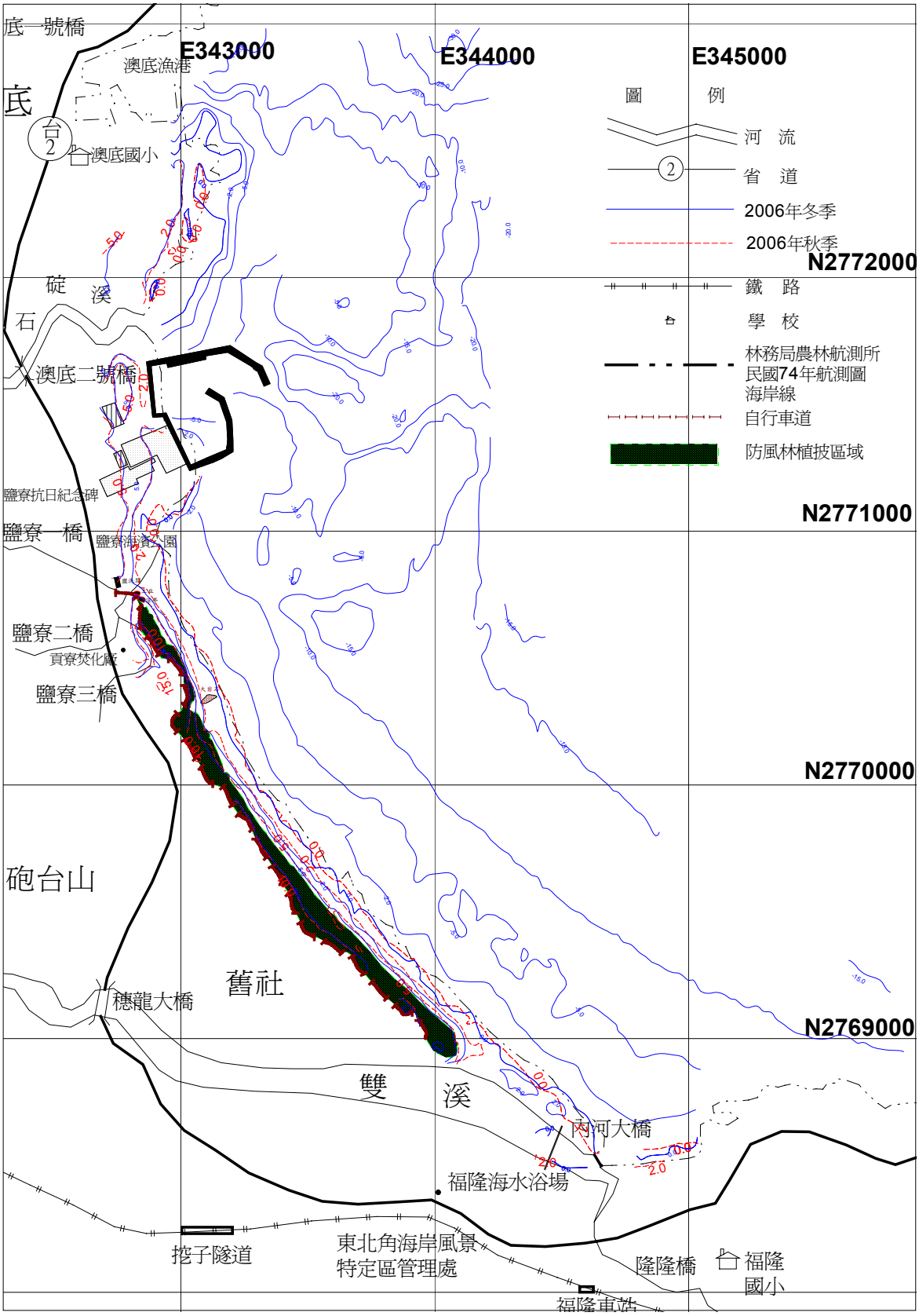


圖 2.16-5 核四廠二環境監測海域於民國95年10月（冬季）與95年8月（秋季）監測結果比較



■定位樁一（位於河口大橋北岸外海灘線第一座橋墩）



■定位樁二（位於河口大橋北岸外海灘線第三座橋墩）



■定位樁三（位於河口大橋北岸外海灘線第五座橋墩）



■定位樁四（大岩石旁）



■定位樁六（龍門社區海灘）



■定位樁五（大岩石旁新設點二）



■定位樁九（已遺失）



■定位樁八（大岩石旁新設點三，靠外海）

圖 2.16-6　定位樁觀測情形

3 検討委員会の審議

台灣電力公司

核能外燃設電二廠周圍環境監測

95年第4季監測報告

第三章　檢討與建議

3.1 監測結果檢討與因應對策

3.1.1 監測結果綜合檢討分析

1.氣象觀測

⑴風向與風速

在風速方面，與去年及歷年同期比較（詳表2.1-1），本季10、11月各高、低氣象塔之平均風速均較去年及歷年同期所觀測之平均風速低，但12月份各高、低氣象塔之平均風速均較去年及歷年同期所觀測之平均風速高，惟差異不大。

在盛行風向方面，本季（10~12月）除高塔63公尺12月之盛行風向以東北風為主外，其餘各月份各氣象塔之盛行風向均以北北東風為主，與歷年同期及去年同期相較，除低塔63公尺11月及12月、高塔63公尺12月、低塔21公尺10、12月份略有出入外，其餘各月份各氣象塔與去年及歷年觀測結果相同。

⑵氣溫、露點溫度、相對濕度及雨量

本季（10~12月）觀測之平均氣溫（詳表2.1-2）介於18.1~23.5℃之間，本季之平均氣溫與去年同期及歷年同期測值相近；本季露點溫度（詳表2.1-3）介於14.9~20.5℃之間，其測值與去年同期及歷年同期測值相近。本季之平均相對濕度介於82.0~83.7%之間，其測值與歷年及去年同期測值相近（詳表2.1-4）；本季雨量（詳表2.1-5）介於

91.0~393.0mm之間，其95年10月份之測值較歷年同期偏低，其11、12月份測值則與去年同期及歷年同期測值相近。

⑶大氣穩定度（以垂直溫差推算）

綜合本季低塔和高塔垂直溫差之觀測結果，10~12月份之氣象塔均以D級（中性）及E級（微穩定）之分佈機率最高，與去年同期及歷年同期之分佈狀況相近。

2.空氣品質監測

為瞭解貢寮地區歷年空氣品質變化狀況，並建立長期空氣品質資料，茲整理本監測工作歷年之監測結果，其資料日期為84年1月至95年12月，分別列如表3.1-1~表3.1-10及圖3.1-1~圖3.1-2所示，並分析如後。

⑴總懸浮微粒（TSP）

各測站歷年之總懸浮微粒監測結果詳表3.1-1，歷年各測站24小時測值介於10~368μg/m^3之間，共計有4次超出空氣品質總懸浮微粒24小時值標準，其發生時間及原因分別如下：

①福隆海水浴場測站：84年6月26日及85年9月22日，因附近裝修和道路施工造成揚塵達368μg/m^3及304μg/m^3。

②貢寮焚化廠入口旁民宅測站：84年3月份因屋主整理廢五金及88年5月份受台2省道道路揚塵影響分別達286μg/m^3及254μg/m^3。

其餘均未超過空氣品質標準總懸浮微粒24小時值250μg/m^3之規定，顯示本區域之空氣品質總懸浮微粒尚稱良好。各測站之間，以貢寮焚化廠入口旁之民宅測站之平均測值最高，其次為石碇宮測站，而以川島養殖池測站平均測值最低，各測站歷年測值除受測站附近之道

路施工及台2省道之道路揚塵測值有偏高外，其餘季節性變化並不明顯。有關各月總懸浮微粒平均值變化趨勢如圖3.1-1所示。

⑵懸浮微粒（PM_{10}）

自88年5月起台灣電力公司於龍門及澳底各設置空氣品質連續監測站始進行懸浮微粒（PM_{10}）監測，其監測結果詳表3.1-2及圖3.1-2，歷年日平均值介於10.9~223.6μg/m^{3}之間，歷次共計有12天次之測值超出空氣品質標準125μg/m^{3}之法規值，其發生時間及原因分別如下：

①龍門站：

A. 89 年 12 月最大日平均值為 132.1μg/m^3，監測當時適值核四暫停施工期間，故龍門站超出標準情形非屬核四工程影響。

B. 93 年 2 月最大日平均值為 128.3μg/m^3（93/2/15），依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為 93/2/12~93/2/19，影響最嚴重之時間為 93/2/15~93/2/16，而本計畫之連續測站龍門站 93/2/15 及 93/2/16 之 PM_{10} 分別為 128 及 73μg/m^3，93/2/17 之後便降至 35μg/m^3 以下，TSP 亦呈相同趨勢，於 93/2/15 及 93/2/16 分別為 171.3μg/m^3 及 103.6μg/m^3，93/2/17 之後便降至 55μg/m^3 以下；而此現象亦出現於其他人工測站，如川島養殖池及貢寮焚化廠入口旁之民宅 2 測站於 93/2/15 之 TSP 測值分別為 85μg/m^3 及 198μg/m^3，之後即降至 23~37μg/m^3 及 75~109μg/m^3，差值在數十μg/m^3 以上。再由環保署網站查詢可知萬里及汐止 2 測站於 93/2/15 之 PM_{10} 分別為 134.5μg/m^3 及 127.6μg/m^3 亦可佐證，此現象明顯受到大陸沙塵暴影響。

C.95 年 3 月 19、29 日最大日平均值分別為 223.6μg/m^3 及 134.8μg/m^3，由環保署網站查詢（依據環保署所公佈之資訊，大陸沙塵暴影響時間為 95/3/19~20），萬里及汐止 2 測站於 95 年 3 月份之 PM_{10} 最大值分別為 268μg/m^3 及 365μg/m^3，其可反應 3 月 19

日測值偏高，主要受大陸沙塵暴影響，而 3 月 29 日之測值偏高之原因，研判受環境背景影響。

D.95 年 4 月 3 日最大日平均值為 191.2μg/m^3，由環保署網站查詢，萬里及汐止 2 測站於 4/3 PM_{10} 測值分別為 105μg/m^3 及 142μg/m^3，均有偏高之情形，由該測站所在位置（位於核四廠區東南側）及當日盛行風向（南南東風）研判，非核四施工工程影響。

②澳底站：

A.90 年 5 月（2 天次）、91 年 2 月、93 年 4 月之最大日平均值分別為 155.7μg/m^3、125.3μg/m^3 及 129.2μg/m^3，因澳底站係設置於澳底國小內，依監測當時之風向（90 年 5 月為北北西及西南西風，91 年 2 月為東南東風，93 年 4 月為南南東風）研判，應受台 2 省道交通揚塵及海邊風沙所影響。

B.95 年 3 月 19、29 日最大日平均值分別為 220.0μg/m^3 及 138.2μg/m^3，再由環保署網站查詢（依據環保署所公佈之資訊，該次大陸沙塵暴影響時間為 95/3/19~20）可知萬里及汐止 2 測站於 95 年 3 月份之 PM_{10} 最大值分別為 268μg/m^3 及 365μg/m^3 亦可佐證，此現象明顯受到大陸沙塵暴影響。

C.95 年 4 月 3 日最大日平均值為 133.7μg/m^3，由環保署網站查詢，萬里及汐止 2 測站於 4/3 PM_{10} 測值分別為 105μg/m^3 及 142μg/m^3，均有偏高之情形，由該測站所在位置（位於核四廠區東南側）及當日盛行風向（南南東風）研判，非核四施工工程影響。

⑶氮氧化物

各測站歷年之氮氧化物最大日平均值詳如表3.1-3，最大小時平均值則詳如表3.1-4；最大日平均值介於0.003~0.163ppm之間，最大小時平均值介於0.005~0.368ppm之間。各測站間，以貢寮焚化廠入口旁之民宅測站之平均測值最高，其次為石碇宮測站，川島養殖池測站之平

均測值相差不大而且均偏低；此外，各測站歷年測值之季節性變化趨勢亦不明顯。

⑷二氧化氮

各測站歷年二氧化氮最大日平均值詳如表3.1-5，最大小時平均值則詳如表3.1-6；最大日平均值介於0.002~0.075ppm之間，最大小時平均值約介於0.004~0.172ppm之間。歷年之小時平測值均低於空氣品質標準二氧化氮小時平均值0.25ppm之要求，顯示本區域空氣品質二氧化氮之現況非常良好；另外，各測站之測值亦無明顯季節性變化趨勢。

⑸一氧化碳

各測站歷年一氧化碳最大小時平均值詳如表3.1-7，其測值介於0.2~8.5ppm之間，最高值8.5ppm係發生於石碇宮測站85年8月之測值（其原因為石碇宮旁有人焚燒紙錢不慎所致），惟歷年測值均未超過空氣品質一氧化碳小時平均值35ppm之規定，此外各測站歷年測值並無特別明顯季節性之變化。

各測站歷年一氧化碳最大8小時平均值詳如表3.1-8，其測值介於0.2~3.8ppm之間，歷年平均測值均未超過空氣品質標準一氧化碳8小時平均值9ppm之規定。各測站間之平均測值非常相近且與歷年平均值差異不大，亦無季節性變化。

⑹非甲烷碳氫化合物

各測站歷年之非甲烷碳氫化合物最大日平均值詳如表3.1-9所示，最大小時平均值詳如表3.1-10；最大日平均測值介於0.02~2.30ppm之間，最大小時平均測值介於0.04~4.40ppm之間，其中最大日平均值以

澳底國小測站測值較高外，其餘各站歷年監測平均值均相近，而最大小時值則差異不大。

依據歷年監測結果顯示，7處測站之總懸浮微粒（TSP）、氮氧化物（NO_X）、二氧化氮（NO_2）、一氧化碳（CO）及非甲烷碳氫化合物（NMHC）之濃度測值，計有4次總懸浮微粒24小時測值及12天次懸浮微粒日平均值超出法規值，超出空氣品質標準情形多受鄰近其他污染源（如貢寮焚化廠入口旁民宅之廢五金燃燒、台2省道交通量及福隆海水浴場整修工程等）或大陸沙塵暴環境背景影響。整體而言，除上述幾項超出空氣品質標準情形外，核四歷年監測之粒狀污染物（TSP及PM_{10}）多低於環境空氣品質標準，而NO_2及CO等氣狀污染物濃度亦均遠低於環境空氣品質標準。由於目前核四工區周界均設置有施工圍籬，並於工區確實落實施工車輛洗車及施工作業面灑水作業，減少空氣污染程度。依目前監測結果顯示本地區長期之空氣品質尚屬良好，對廠區周界範圍及鄰近敏感點之空氣品質影響誠屬有限。

3.噪音與振動監測

自84年7月起台2省道與102縣道交叉口、貢寮國小及龍門社區活動中心3個既有測站依原子能委員會核能四廠環境保護監督委員會之建議，已分別更改為福隆街上、102縣道之新社橋及過港部落，以下就各測站歷年之監測結果做分析。

⑴噪音部份

有關歷年監測工作噪音$L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$及$L_{夜}$監測結果整理於表3.1-11至表3.1-15，並繪如圖3.1-3至圖3.1-10所示。省道旁3個測站歷年非假日測值介於56.3~83.3dB(A)之間，假日則介於60.2~82.8dB(A)之間，由於此3測站其噪音主要來自往來省道之車輛及假日之遊客嬉戲聲，故歷年測值大多超過環境音量標準。另外，台2省道與102甲縣道交叉口之L

$L_{晚}$、$L_{夜}$之噪音亦來自夜晚至餐廳用餐人聲吵雜所致。本季以台2省道與102甲縣道交叉口之噪音值較高，非假日與假日各時段測值介於70.4~76.4dB(A)。

非省道旁之102縣道之新社橋及過港部落2測站因車流量少，故其噪音量較低，歷年非假日測值介於41.3~74.8dB(A)之間，歷年假日則介於41.1~78.2dB(A)之間，然由於過港部落測站位於社區內屬一般地區第二類噪音管制區，其噪音管制標準較省道旁測站嚴格，而社區之居民活動及位屬海邊產生之蟲鳴海浪及風聲亦為主要噪音來源，故過港部落測站於10月份$L_{夜}$有略微超出該區管音量之情形。

整體而言，當地由於屬國家風景特定區，環境噪音標準較嚴格，而當地受台2省道交通、社區活動及地處海邊之海浪、風聲影響，環境背景音量於施工前即多有超出標準情形；以最接近核四工程之鹽寮海濱公園及過港部落2測站分析，本季其非假日施工時段（8：00~12：00、13：00~18：00及19：00~21：00）與非施工時段（非假日之12：00~13：00及18：00~19：00）Leq值相較，鹽寮公園之噪音增量在2.3dB(A)以內，而過港部落其非施工時段（非假日之12：00~13：00及18：00~19：00）Leq值則反較施工時段（非假日之8：00~12：00、13：00~18：00及19：00~21：00）之Leq值高，依環保署環境影響評估技術規範之營建工程噪音評估模式技術規之標準評估，屬「無影響或可忽略程度」程度。

若以假日（不施工）$L_{日}$及非假日（施工）$L_{日}$值比較，本季鹽寮海濱公園及過港部落之非假日（施工）$L_{日}$值與假日（不施工）$L_{日}$值之最大噪音增量分別為1.6dB(A)及2.9dB(A)，顯示核四施工之噪音影響尚在可接受範圍。

⑵振動部份

本季監測工作振動之Lv（24小時）監測結果，整理於表3.1-16，並繪如圖3.1-11~圖3.1-12所示。本季各測站之$LV_{10日}$、$LV_{10夜}$振動值介於30.0（儀器偵測極限）~ 47.3dB之間，以省道旁測站（台2省道與102甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上）測值明顯高於非省道旁測站（102縣道之新社橋、過港部落）測值，主要受到省道交通運輸車輛影響，尤其是上下班尖峰時段車輛較為頻繁時段。歷年Lv（24小時）平均測值約在30.0（儀器偵測極限）~ 60.7dB之間。

4.交通流量監測

本季交通流量與歷年監測調查結果整理於表3.1-17，並繪如圖3.1-13及3.1-14所示，綜合其成果，大體而言假日之小客車當量數（P.C.U./日）高於非假日，歷年監測結果均呈一致之情形。茲就調查結果分析如下：

⑴台 2 省道交通量

台2省道旁測站包括：台2省道與102縣道交叉口、鹽寮海濱公園及福隆測站，由於監測站位屬於東北角海岸國家風景區台2省道上，每當假日都有大批民眾駕駛小客車前來休閒渡假，造成車流量增加之故，歷年調查非假日及假日車流量分別約介於10,483.0~29,555.0P.C.U./日及14,414.5~35,695.0P.C.U./日之間，歷年於82~86年交通量較高，87年來則趨於穩定，主要與砂石車減少有關。

⑵非省道交通量

102縣道之新社橋與過港部落兩測站因較為偏僻，其車流量少，但由於假日時有部份遊客驅車前往草嶺古道或至海邊戲水會行經102縣道或過港部落，故使其2處歷年車流量均呈假日高於非假日之趨勢。本季102縣道之新社橋與過港部落兩測站，仍維持為A級服務水準，故交通運輸品質仍屬良好等級。

⑶核四運輸車輛影響

另為瞭解因核四運輸車輛對台2省道之交通衝擊，自85年9月起增設核四大門交通量調查，歷年非假日因核四工程增加之交通量約944.5~2,243.5 P.C.U./日，歷年計8次超出環評預測交通增量1,847 P.C.U./日，分別發生於89/4、90/12、91/1、91/6、91/8、91/12、 95/6及95/8（詳圖3.1-15），惟調查當日車種組成均以小客車、機車最多，佔總車輛數之70%以上，施工車輛在10%以下。目前核四施工已進入尖峰期，已接近環評預測之交通增量，若調查當天適逢核四廠區舉辦會議、參觀活動等，小型車出入頻繁，其整日交通流量極易超出環評預測值，惟增加車次平均分配於上午8時至下午4時之間，並未集中於尖峰時段運輸，且台2省道道路服務水準尚維持於A~C級之間，並未因核四施工或活動而有明顯惡化情形，故交通衝擊尚再可接受範圍內。

5.河川水文監測

有關石碇溪與雙溪本季與歷年同期之河川水文監測結果整理於表3.1-18。在河川水位、流量、流速與含砂量方面，各測站多在歷年觀測範圍內。

6.河川水質監測

⑴河川水質分析

針對河川水質與工程施工較有關之懸浮固體物、導電度及較常超出甲類水質標準之溶氧量、生化需氧量、氨氮等水質項目，比較其歷年測值變化趨勢如圖3.1-16~圖3.1-21所示。

於溶氧量方面，除90年5月新增之支流暗渠上游（沼澤區）測站測值普遍偏低外，其餘測站各次測值變化多介於4~12mg/L之間，且多在環評監測背景值範圍內。

生化需氧量及氨氮監測結果，歷年以澳底二號橋及支流暗渠上游兩測站測值較高且變化較大；支流暗渠上游測站自90年5月新增以來，其水質為石碇溪各測站中最差者，由於本測站位於沼澤區水流匯入石碇溪本流前，尚未有廠區水排入，故推測各項測值偏高主要是受沼澤區含大量腐殖物質及附近養豬廢水排放所致。至於澳底二號橋水質偶有變差且變化較大，主要係因該測站位於石碇溪與台2省道交會處（詳圖1.4-5），部分澳底地區之生活污水沿台2省道收集，於此處排入石碇溪，因此本測站水質受石碇溪流量及澳底生活污水排入影響。若採樣時適逢污水排入，則水質普遍不佳；若無污水排放，則因石碇溪本流及核四廠區匯集之山泉水稀釋作用，水質尚屬良好。

懸浮固體物歷年濃度偏高情形多與降雨沖刷河岸泥砂入河有關，歷年來以90年6月澳底二號橋測站懸浮固體物濃度高達973mg/L最高，惟當日該測站上游測站—澳底二號橋攔水堰上游測值僅11.6mg/L，由於澳底二號橋攔水堰上游測站位於核四廠周界（相關測站位置分佈詳圖2.6-1），其測值代表核四廠出場之水質狀況，因此該日澳底二號橋測站懸浮固體物偏高情形並非由核四工程導致。至於支流暗渠上游測站雖多次測值偏高，惟此測站尚無廠區排水排入，主要為支流上游養殖污水及民生污水排入所致。

至於導電度歷年監測結果除新社大橋及澳底二號橋數次測值偏高（如圖3.1-20所示）外，大致上變化不大；而硝酸鹽氮方面，歷年亦普遍有超出環評監測背景值情形，但施工前後則未顯著惡化。

⑵河川水質污染分析

由於目前核四廠區排水未排入雙溪，且各項工程亦均未位於雙溪流域範圍內（預計於雙溪進行之生水抽水站尚未動工），因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，故以下僅針對石碇溪水質進行污染程度分析。石碇溪水質污染程度分析結果以支流暗渠上游（沼澤區）測站較差，而由測站相關位置（如圖2.6-1所示）及污染情形分析，澳底二號橋攔水堰上游測站係出工區之第1個下游測站，由其污染程度與其上游之2股水流：石碇溪廠界及支流暗渠上游（沼澤區）之測值比較顯示，3測站中以支流暗渠上游（沼澤區）水質最差，而澳底二號橋攔水堰之水質則有較上游工區排水匯入前良好，顯示澳底二號橋攔水堰雖承受了沼澤區污水，惟受工區內山泉水、工區排水稀釋作用而致濃度降低。

綜合歷年石碇溪河川水質監測結果而言，其溶氧、生化需氧量及氨氮等項目之污染濃度均有偏高情形，中下游河段時常達到中度~嚴重污染程度，主要係因石碇溪流量少、流速低，且沿線為澳底主要住宅區，導致污染量超出河川涵容能力所致。

7.廠區排水監測

⑴廠區排水水質分析

由歷年監測結果（表3.1-19~表3.1-21）顯示，各測站pH多介於6.0~9.0之間，惟88年4月各測站測值有偏低情形，惟後續追蹤調查情況已改善；懸浮固體測值偶有超過放流水相關標準之情形；生化需氧量測值不高，辦公室排水測值均遠低於放流水標準管制值，而排洪渠道測值則多在偵測極限以下。整體而言，廠區排水僅懸浮固體之測值偶有超過放流水相關標準之情形為主，惟對周遭環境之影響尚屬輕微。

⑵廠區排水污染量推估

就施工人員污染排放總量對河川水質影響之推估方面，由於雙溪流域未流經核四廠區，故其水質乃自然背景現況之反應，與核四施工無關，因此乃針對石碇溪水質影響進行推估。目前廠區內之員工污水皆經過化糞池處理達放流水標準後再予排放，由歷年監測結果統計，生化需氧量之排放污染量介於0.05~1.69kg/day，遠低於環評預估廠房結構工程尖峰施工將產生8.1kg/day之BOD污染量；石碇溪2號測站歷年背景流量介於0.064~2.953CMS，而歷年澳底二號橋實測生化需氧量及氨氮季平均值分別為ND（<儀器偵測極限1.0mg/L）~4.89mg/L及0.12~8.52mg/L，故推算本廠區排放之生化需氧量及氨氮污染量分別約佔石碇溪背景污染量之0.048%~8.296%及0.14%~13.5%，其對石碇溪水質之影響尚屬有限。由於河川沿線2側有養豬場、養殖池分佈，且澳底地區之餐廳及家庭生活污水大多排放至石碇溪，故推測石碇溪水質主要是受此類污染源所影響。

8.地下水監測

⑴地下水水位

本區域地下水主要以石碇溪及太平洋為主要流出區，地下水流向由山區往平地流，於鹽寮海濱公園以北、廠區內側區域之地下水大致以石碇溪為流出區，鹽寮海濱公園以南區域地下水則流向鹽寮海域，有關核四環評報告所調查之水位流向如圖3.1-22所示。而為瞭解歷年地下水監測井之水位變化情況，茲摘錄核四環評報告及施工期間82年迄今之水位調查結果如表3.1-22及圖3.1-23~3.1-24所示。

依歷年地下水位統計結果，以GM7、P5-1、GM6及GM14-1等5口監測井水位變化較大，約自91年1月起水位有明顯下降情形，主要係該3口監測井均緊鄰工區深開挖區域（如1、2號機及核廢料廠房旁之GM7及GM14-1監測井、循環水抽水機房旁GM6監測井、冷卻水進出水暗渠旁P5-1），受抽水影響地下水水位。

分析水位變化對鄰近環境之影響，主要受抽水導致水位下降將影響下游區之取水，惟工區緊鄰海邊，其間僅有零星住戶，對用水需求影響不大；而由於本區域多屬岩盤地形，地下水水量原即不豐，故開挖抽水將不致於有地層下陷之虞。至於因工程可能不慎引起污染，由於抽水將導致更多鄰近地下水流入開挖區，污染應不致於外洩至區外地層中，且由目前監測結果亦均在歷年變化範圍內，無惡化情形（詳第2.8節說明）。

⑵地下水水質

由表3.1-23~表3.1-31核四環評報告及本監測工作歷年較重要之9項水質監測資料，歷年監測結果以總硬度、氨氮、總有機碳、硫酸鹽、重金屬之鐵、錳測值有超出第二類「地下水污染監測基準」情形。其中本季氨氮（GM1、GM3-1及GM14-1監測井）、總有機碳（GM1）、重金屬鐵（GM3-1、P8-1、GM14-1）、錳（GM1、GM3-1、P8-1及GM11監測井）等項目有未符合第二類「地下水污染監測基準」情形；而硫酸鹽（GM6）、總硬度（GM1、GM6、GM10、GM7及GM14-1）等項有部份監測井之測值頗高。依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響，尤其是幾口新井水質不穩，尚待長期性監測已確定其污染狀況。再者，依據核四環境監測計畫執行迄今之監測結果，僅有未符合「地下水污染監測基準」情形，至於「地下水污染管制基準」所管制之項目，本計畫之監測項目均未超出管制基準，依地下水相關法令規定，超出「地下水污染監測基準」須持續進行環境監測，超出第二類「地下水污染管制基準」者方須進行污染整治工作，鑑此，台電公司將持續辦理地下水環境監測工作，並加強污染源之資料蒐集、調查與分析工作。

⑶海水入侵研究

由歷年導電度及氯鹽之測值變化可知，僅GM1及GM10兩監測井之測值曾高達前述1,400μmho/㎝及330mg/L之水質鹽化限值，GM1監測井之最高值為6,740μmho/㎝及510mg/L（87年8月）；GM10監測井之最高值則分別為2173μmho/cm(90年12月)及625mg/L(90年4月)，詳圖3.1-25及圖3.1-26所示。

GM1監測井之導電度及氯鹽測值呈明顯大幅波動變化，尤其伴隨著有機污染指標之生化需氧量、化學需氧量、總有機碳及氨氮等項目測值亦較高，測值之變化趨勢亦呈一致，由於GM1監測井位於廠址外上游處，應非受核四工程影響，因此推測GM1監測井之地下水可能受鄰近養豬戶及家庭生活污水所污染；而GM10之導電度與氯鹽測值多在鹽化限值附近變動，該監測井雖位於廠址西南側，惟其地下水流向為由龍門社區往海岸線方向，亦非受核四工程影響。由於GM10監測井位於海邊，依其水位及導電度、氯鹽濃度較高情形研判，可能與地處海淡水混合區有關。

此外針對工區進行深開挖區域(如1、2號機及核廢料廠房旁之GM7及GM14-1監測井、冷卻水進出水暗渠工程旁之P5-1監測井及循環水抽水機房旁GM6監測井）旁之監測井之導電度進行分析發現，本季以GM1、GM6、GM7、GM10及GM14-1等5口監測井有部分測值偏高，此5口井之測值分別介於401~836μmho/cm、344~786μmho/cm、506~623μmho/cm及291~684μmho/cm，有略微偏高之情形。

9.河域生態監測

本季河域生態各項測值在葉綠素甲含量，於石碇溪與雙溪之平均含量10月份各為0.08μg/L及0.16 μg/L，12月份各為0.07μg/L及0.08 μg/L，石碇溪均高於去年同季，但雙溪差異不大。附著性藻類石碇溪10月份上、

中及下游分別出現20種、20種及17種，12月份上、中及下游分別出現17種、13種及15種，低於去年同季；雙溪10月份上、中及下游分別出現18種、24種及23種，12月份上、中及下游分別出現18種、23種及20種，均低於去年同季。2條溪較主要優勢種類矽藻為橄欖形異極藻及克勞氏菱形藻、紅藻類則為鸕鷀菜、綠藻類為腸澀苔以及藍綠藻類的巨大鞘絲藻為較優勢。

本季浮游植物平均細胞數含量，石碇溪10月份為80,700 cells/L，低於去年同季，12月份為33,700 cells/L，高於去年同季；雙溪10月份為73,800 cells/L，低於去年同季，12月份為51,100 cells/L，與去年同季差異不大。種類組成石碇溪為藍綠藻類的腔球藻最主要，雙溪以矽藻類的梅尼小環藻及纖細異極藻較優勢。

本季浮游動物之平均總個體含量，石碇溪10月份為13,700 ind./m^3，高於去年同季，12月份為1,320 ind./m^3低於去年同季；雙溪10月份為1,200 ind./m^3，高於去年同季，12月份為683 ind./m^3略高於去年同季。種類組成石碇溪以橈腳類的橈腳幼生及肢輪蟲較多、雙溪以橈腳類的橈腳幼生、猛水蚤及昆虫幼生較主要。

本季於石碇溪及雙溪採集到之水生昆蟲種類數，有蜉蝣目、蜻蛉目及毛翅目3類，種類數10月份石碇溪及雙溪分別各出現5種及7種，個體隻數各出現42隻及97隻，12月份石碇溪及雙溪分別各出現6種及7種，個體隻數各出現63隻及34隻。本季石碇溪出現之隻數低於去年同季，雙溪出現之隻數亦低於去年同季。

本季魚類及無脊椎動物中，魚類10月份在石碇溪出現15種129尾，在雙溪出現15種87尾，2條溪均高於去年同季，12月份在石碇溪出現13種109尾，在雙溪出現12種58尾，石碇溪低於去年同季，但雙溪高於去年同季。魚種組成石碇溪以鱗鮻鰕虎及吉利慈鯛出現較多，雙溪以粗首鱲及吉利慈鯛較優勢。甲殼類10月份在石碇溪出現8種47個體，低於去年同季，12月

份在石碇溪出現10種51個體，與去年同季差異不大。10月份在雙溪出現6種145個體，高去年同季，12月份在雙溪出現8種62個體，低去年同季。軟體動物類在10月份石碇溪出現4種17個體，低去年同季，以壁蜑螺較多，12月份石碇溪出現3種35個體，高於去年同季，以棘蜑螺較多。軟體動物類10月份在雙溪出現2種10個體，高於去年同季，以耳形偏頂蛤較多，12月份在雙溪出現2種6個體，近於去年同季，無明顯優勢種類。本季石碇溪口的鰻苗於12月11日的調查，6網次的捕獲數量均為0尾，12月22日的調查，15網次的捕獲數量平均3.1尾。

河域生態葉綠素甲等生物因子的長期變動於測值如圖3.1-27所示，葉綠素甲含量的長期季節變動明顯，較高含量出現在8月份，以89年8月與90年8月出現較高含量的現象，較低含量大都出現在12月份。2條溪含量的比較，互有高低，差異不明顯，本季含量兩溪明顯均低於長期平均值。附著藻類出現之種類數的長期季節變動較不明顯，大都維持在同一水平，兩溪含量的比較，以雙溪較高於石碇溪，本季2條溪出現較高之種類數均略低於長期平均值。浮游植物細胞數含量的長期季節變動明顯，較高含量大都出現在4、6、8月份，較低含量大都出現在12月份，兩溪含量的比較，以雙溪較高於石碇溪，本季細胞數含量兩溪均低於長期平均值。浮游動物個體量季節變動不甚明顯，較高含量偶出現在6、8月份，異常高含量於90年8月出現於石碇溪，兩溪含量的比較，以石碇溪略高於雙溪，本季2條溪的個體量均略低於長期平均值。

河域生態水生昆蟲及魚蝦螺類生物因子的長期變動如圖3.1-27所示，水生昆蟲數量季節變動不明顯，除石碇溪於91年2月出現異常高含量外，其餘變動不大，2條溪含量的比較，以雙溪稍高於石碇溪，本季2條溪出現隻數石碇溪略低於長期平均值，雙溪10月份較高但12月份較低於長期平均值。魚類數量季節變動以4~6月出現數量明顯較多，2條溪出現數量的比較，以石碇溪稍高於雙溪，本季2條溪魚類出現尾數均低於長期平均值。甲殼類含量於92年6月至93年6月明顯增加，尤其石碇溪更明顯，

2條溪含量的比較，互有高低，本季含量石碇溪略低於長期平均值，雙溪近於長期平均值。軟體動物類於89年出現較高量，主要出現之重要物種為台灣蜆，90年及91年出現之數量甚低，當年度曾發生桃芝颱風(90年7月30日侵台)與納莉颱風(91年9月10～18日兩度侵台)所產生大水，應為主要原因，當時採樣時，亦曾於河川下游近出海口之測站處，出現大量台灣蜆的蹤跡，即為明確証明。92年6月至93年8月，2條溪的軟體動物數量均有明顯增加，尤其雙溪的增加更為顯著。2條溪含量的比較，90年以前以石碇溪較多，92年以後則以雙溪的數量較高於石碇溪，93年10月、12月因台灣北部豪雨影響，以及受到南瑪都颱風(12月4日侵台)夾帶豪雨影響，2條溪的軟體動物數量低於平均值，尤其雙溪更為明顯低於平均值。本季2條溪軟體動物數量於石碇溪有明顯增加，雙溪略為增加，顯示2條溪河域受到較大的河川大水之影響有改善及回復現象。本季2條溪含量石碇溪高於長期平均值，但雙溪則低於長期平均值。

綜合上述，各項生物因子測值與上季及去年同季的比較結果如表3.1-32所示，本季在河域生態各項生物因子之種類及數量上與去年同季比較，本季雙溪的附藻種類數，以及2條溪的水生昆蟲總隻數較低於去年同季變動較大外，其餘測值互有高低，本季雙溪於測站1河川整建工程正在進行，明顯影響該測站的附藻與水生昆蟲。指標性物種如表3.1-33所示，2條溪的鱗鰭鰭尾數均低於去年同季變動較大外，其餘指標物種多項測值與去年同季比較則較高、或互有高低變動不大。本季河域生態指標物種雖略顯變動，河域生態仍正常。本季河域生態於上述調查分析結果，河域生態各項生物因子測值與指標物種雖略顯變動（部份受河川整建工程正在進行影響），多項生態測值變動不大，未出現重大異常。2條溪河域生態本季顯示以往2條溪河域受到較大的河川大水之影響，河域生態已略見改善及回復現象。

10.海域水質監測

由於本區海域水質良好，多項污染物分析值均在方法偵測極限以下，因此，茲就海域水質與工程施工較有關係之懸浮固體物、濁度及曾經超過水質標準之生化需氧量與大腸桿菌群等水質項目，比較其歷年測值變化趨勢（詳圖3.1-28~圖3.1-31及表3.1-34~表3.1-37所示）。

在懸浮固體物方面，監測初期（82年8月至84年7月之間）濃度較高，多介於10~50mg/L之間，而後懸浮固體物濃度值則多在5~20mg/L之間振盪變化，僅幾次測值高出20mg/L，其發生時間多在9月、11月至翌年2月，研判可能係因本區海域位於台灣東北角，由於受颱風或東北季風之影響，使得波浪擾動及降雨量增加，以致沿岸水體之懸浮固體物濃度昇高。

在生化需氧量及大腸桿菌群等有機污染方面，於84年8月前各測站中大致以1號測站表、底層之測值較高且多有超出標準情形。比較歷年生化需氧量調查結果，可發現於82年8~12月間，海域水質之生化需氧量較高，於83年則有明顯降低，惟1號測站之生化需氧量自83年12月起又有昇高情形，至84年8月起則又有下降趨勢，之後各季則斷斷續續有測站測值超出甲類海域海洋環境品質標準2mg/L（86年7月多數超出除外），本季除10月份1、3、4號測站（底層）、2號測站（表層）11月份1、2號測站（底層）測值有超出甲類海域水體標準情形，其餘各測站生化需氧量測值均符合甲類海域水體標準情形。

在大腸桿菌群方面，84年11月前之監測結果均以1號測站水樣較常出現超過標準之測值，研判本區海域由於1號測站較接近人為污染來源，以致此測站水質大腸桿菌群明顯較差。

另針對海域施工可能引起海水濁度增加問題，就歷年調查濁度變化情形繪圖如3.1-31所示，除部份測值偏高外，其餘測值大多低於6NTU，90年度以來亦均維持在9NTU以內。

本海域因屬甲類海域水體，海洋環境品質標準較嚴，故偶有超出海洋環境品質標準情形發生，惟整體而言，本計畫海域水質監測點均位於近岸，易受沙灘遊憩活動及陸源污染物排放影響，導致水質較差；至於外海區域，因東北角風浪強及潮流帶動影響，水體混合狀況良好，因此污染物不易集中，整體海域水質尚稱良好。

11.海域生態監測

海域各測站環境因子調查結果，營養鹽中的硝酸鹽介於12~96 μg/L，亞硝酸鹽介於0.6~2.2 μg/L，磷酸鹽介於3.4~8.6 μg/L，矽酸鹽介於74~246 μg/L，除部份測站之測值變動稍大外，無明顯之區域性或垂直變化。葉綠素甲含量介於0.10~0.39 μg/L，總氮各測值介於0.02~0.13 mg/L，總磷各測值介於0.01~0.04 mg/L，各測值變動不大。各項環境因子測值與去年同季的比較結果，各測值中總磷略高於去年同季外，其餘多數營養鹽測值與去年同季變動不大，葉綠素甲含量高於去年同季，生態環境均在歷年範圍內。

基礎生產力各測值介於0.4~0.9 μgC/L/hr (平均0.6μgC/L/hr)。植物性浮游生物的細胞數平均含量表層0m為8,960cells/L，3m水層為4,390 cells/L，底層為7,750 cells/L，總平均含量為7,030 cells/L。種類組成中以矽藻類出現的種類數最多，數量上表層0m以藍綠藻的鐵氏束毛藻及矽藻的中間異極藻較為優勢，3m水層以矽藻的圓篩海鏈藻及菱形海線藻較為優勢，底層以藍綠藻的鐵氏束毛藻及矽藻的圓篩海鏈藻較為優勢。動物性浮游生物總個體平均含量為90,800 ind./1,000m^3，平均單位生物量則為143.92 g/1,000m^3，種類組成以橈腳類的哲水蚤為較明顯之優勢種類，其次為毛顎類，再次為管水母，群聚結構具有一般近海海域之特性。與去年同季比較，浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、底棲無脊椎動物潮間帶種類數、魚卵、仔稚魚密度含量、亞潮帶大型海藻種類數較低於去

年同季，珊瑚覆蓋率略低於去年同季，但其餘成魚種類數等多數測值均較高或略高於去年同季，海域生態本季變動較大。

底棲無脊椎動物潮間帶沙底質計採獲2種，岩礁底質澳底與鹽寮測站各發現4種及4種，以黑齒牡蠣出現較多，個體數高於去年同季。亞潮帶的沙質區共發現7種，以軟體動物的普通文蛤較多，群聚結構歧異度指數介於0.88~1.43，優勢性指數介於0.43~0.73。亞潮帶的岩礁區大礁南側水深5m共出現23種，豐富度以瘤菟葵最多，其次為王岩砂海葵，群聚結構歧異度指數值介於1.78~2.40，優勢性指數值介於0.27~0.39，顯示群聚種類組成集中現象不明顯。大礁南側水深10m共出現15種，以蜂海綿及瘤菟葵出現較多，群聚結構歧異度指數介於0.77~2.44，優勢性指數值介於0.24~0.73，顯示群聚種類組成略見有優勢種。亞潮帶的岩礁區淺礁南側水深5m共出現12種，豐富度以瘤菟葵的數量最優勢。群聚結構歧異度指數介於0.32~0.91，優勢性指數值介於0.70~0.91，優勢種類明顯。淺礁南側水深10m共出現12種，豐富度以瘤菟葵最優勢。群聚結構歧異度指數介於0.18~1.85，優勢性指數值介於0.41~0.95，優勢種類亦與5m水深者同樣明顯。本季底棲無脊椎動物與去年同季比較，亞潮帶沙質區差異不大，亞潮帶岩礁區的紫叢海膽較低於去年同季，但相近種的白尖紫叢海膽則有多量出現。

魚類調查仔稚魚共出現3種類，其中以測站1出現2種較多。就出現之種類，以日本鯷出現數量較多，出現之經濟種類有日本鯷、圓鰺及鰆等種類。垂直採樣的魚卵平均密度含量為346個/1,000m^3，仔稚魚平均密度含量為112尾/1,000m^3。水平採樣的魚卵平均密度含量為522個/1,000m^3，仔稚魚平均密度含量為13尾/1,000m^3，本季全調查海域魚卵及仔稚魚平均密度含量分別為434個/1,000m^3及63尾/1,000m^3。成魚於鹽寮及澳底礁石區分別出現50及44種，兩礁石區合計出現74種。單一魚種所出現之數量而言，鹽寮礁石區以霓虹雀鯛為最多也最優勢，澳底礁石區亦以霓虹雀鯛，其次為黃尾金梭較多。兩礁石區共出現26科74種魚類，以隆頭魚科及雀

鯛科各出現的20種類及10種類為最多，顯示本調查海域本季仍有為數不少之定棲性魚種。歧異指數在鹽寮礁石區為1.63，澳底礁石區為4.04，2處合併計算為2.67。本季魚卵及仔稚魚密度含量均低於去年同季，礁石區魚類種類數高於去年同季，但以往大量出現的褐藍子魚(俗稱之臭都仔)數量，1年來皆有明顯減少趨勢，本季褐藍子魚僅於鹽寮礁石區出現1尾。

大型海藻於澳底潮間帶海蝕平台發現藻類7種，水深3公尺以淺潮下帶共記錄13種(不含無節珊瑚藻)；鹽寮的潮間帶5種，礁塊垂直面的潮下帶共發現14種(不含無節珊瑚藻)。亞潮帶大型海藻相以紅藻為主，大礁南側發現7種(不包括無節珊瑚藻)。優勢藻種為貝狀耳殼藻及太平洋寬珊藻。淺礁南側亦發現6種(不包括無節珊瑚藻)，以太平洋寬珊藻及貝狀耳殼藻為較主要優勢藻種。藻類總平均覆蓋率大礁5m及10m水深分別為18.94%及28.20%，淺礁5m及10m水深分別為24.94%及20.70%。本季出現之種類數潮間帶與去年同季沒有差異，亞潮帶低於去年同季，但指標性物種太平洋寬珊藻及貝狀耳殼藻覆蓋率均高於去年同季。

珊瑚群聚於大礁或淺礁都是以石珊瑚類為主，且菊珊瑚科的種類最多。本季調查顯示大礁南側的珊瑚覆蓋率水深5m介於5.56~18.15%，平均為11.23%；水深10m處的珊瑚覆蓋率較低，在4.06~11.22%，平均為6.33%。淺礁南側的覆蓋率水深5m為13.06~16.15％平均14.83%；水深10m為11.20~19.73％平均16.76%。大礁水深10m位於岩礁邊緣與沙質海底交界，礁區表面偶有泥沙沉積物覆蓋現象，岩礁上珊瑚群體的分布較不均勻且稀疏，因此珊瑚群聚的覆蓋率和種歧異度皆較5m處略低。本季調查結果與上季比較，種類數與覆蓋率均略低於去年同季，但指標性物種微孔珊瑚群體數高於去年同季，腦紋珊瑚群體數亦高於去年同季。大礁和淺礁2區域的珊瑚群聚的種類組成和種歧異度大致相似，但仍以淺礁的珊瑚群聚比大礁的珊瑚群聚穩定。

海域生態重要生物因子測值的長期變動分析，水體內生物中，浮游植物細胞數含量的長期變動如圖3.1-38所示，季節變動明顯，較高含量出現在11月份(95年11月除外)，於93年11月則出現特別高含量的現象，較低含量大都出現在2~3月份，本季(95年11月)細胞數含量低於長期平均值。浮游動物個體量季節變動，亦如圖3.1-32所示，較高含量出現在5月份及8月份，較低含量大都出現在2月份，95年8月出現異常的高含量現象，本季(95年11月)個體量低於長期平均值。礁石區魚類於澳底及鹽寮礁石區出現種類數的變動如圖3.1-33所示，澳底及鹽寮礁石區自84年8月至95年11月平均各為49種及44種，最近兩年魚類出現種類數均在長期平均值上下變動，本季(95年11月)澳底及鹽寮礁石區魚種數鹽寮礁石區略高於長期平均值，澳底礁石區略低於長期平均值。魚卵密度含量如圖3.1-39所示，除86年5月、90年11月、93年5、8月、94年5月及95年8月出現較高含量外，其餘各季的含量均在長期平均值以下，本季的魚卵密度含量低於長期平均值。仔稚魚密度含量較高含量出現在5月份，冬季2月份含量較低，以89~91年的含量較高，95年5月出現最高含量，本季的仔稚魚密度含量低於長期平均值。大型藻類長期變動潮下帶的紅藻類種類數如圖3.1-34所示，近5年的變動趨勢均在長期平均值間上下變動，種類數並未出現有逐年減少的現象。本季紅藻類種類數及指標藻種太平洋寬珊藻與貝狀耳殼藻的覆蓋率，均高於長期平均值。珊瑚群聚覆蓋率長期變動分析如圖3.1-35所示，以淺礁水深10m的平均覆蓋率較高，大礁水深10m的平均覆蓋率為較低。除89年3月珊瑚群聚平均覆蓋率比較高外，自89年5月至93年2月各測線的珊瑚群聚平均覆蓋率均呈穩定變動，93年5月以後淺礁的珊瑚群聚平均覆蓋率有增加趨勢，94年5月以後，淺礁的珊瑚群聚平均覆蓋率有減少趨勢，但大礁則無此現象。本季95年11月除大礁10m覆蓋率低於上季及長期平均值外，其餘大礁5m與淺礁5m及10m的平均覆蓋率均高於上季及長期平均值。

海域生態各項環境因子測值與上季及去年同季的比較結果如表3.1-38所示，本季與去年同季比較，除總磷略高外，其餘多數營養鹽測值

與去年同季變動不大，葉綠素甲含量高於去年同季，生態環境無異常。海域生態各項生物因子測值與去年同季的比較結果如表3.1-39所示，變動較大者為浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、底棲無脊椎動物潮間帶種類數、魚卵、仔稚魚密度含量及亞潮帶大型海藻種類數較低於去年同季，珊瑚覆蓋率略低於去年同季，但其餘成魚種類數等多數測值均較高或略高於去年同季，海域生態本季變動較大。另指標性物種與去年同季比對結果，如表3.1-40所示，變動較大者為哲水蚤個體數、岩礁區底棲動物的紫叢海膽較低於去年同季外，其餘矽藻細胞數、岩礁區太平洋寬珊藻及貝狀耳殼藻、菊珊瑚、腦紋珊瑚及微孔珊瑚等物種測值仍高於上季甚多，多數指標物種的生態測值並無出現異常。岩礁區底棲動物的瘤菟葵與紫叢海膽等均屬群聚性較高之群體性底棲動物，於調查中數量較常產生較大變動為其特性。本季多項指標物種的生態測值，與去年同季比較，雖部份測值略有降低變動，但多數生物測值，尤其指標性物種測值仍無出現異常，於往後之調查仍將持續監測追蹤。

海域各項環境因子施工前與施工後比較如表3.1-41所示，硝酸鹽含量施工後平均值43 μg/L低於施工前平均值93μg/L，亞硝酸鹽含量施工後平均值8.7 μg/L略低於施工前平均值10.6 μg/L，磷酸鹽含量施工後平均值9.4 μg/L低於施工前平均值28.3 μg/L，矽酸鹽含量於施工後平均值163 μg/L低於施工前平均值255 μg/L。總氮含量施工後平均值0.14 mg/L略低於施工前平均值0.16 mg/L，總磷含量施工後平均值0.03 mg/L低於施工前平均值0.09 mg/L。葉綠素甲含量施工後平均值0.5 μg/L低於施工前平均值1.4 μg/L，基礎生產力施工後平均值1.1 μgC/L/hr高於施工前平均值0.5 μgC/L/hr。海域各項環境因子測值於施工後與施工前比較，並未出現有明顯異常現象，顯示海域環境應未受到海域施工的影響，生態因子比較基礎生產力施工後較高於施工前，而葉綠素甲施工後較低於施工前。海域生態的生物因子施工前與施工後比較如表3.1-42所示，浮游植物施工後平均含量為569×100 cells/L，高於施工前平均含量的474×100 cells/L。浮游動物平均含量施工後為484×10^3 ind./1000m^3，遠高於施工前的95×10^3

ind./1000m^3。魚卵密度含量施工後平均含量為1,372個/1000m^3，略高於施工前的1,264個/1000m^3，差異不大。仔稚魚密度含量施工後平均密度含量為747尾/1000m^3，遠高於施工前的平均密度含量81尾/1000m^3。海域生態生物因子測值於施工後均高於施工前，顯示於調查期間海域施工對海域生態影響應不顯著。

12.漁業調查

歷年（82年8月~95年3月）貢寮地區各類漁法作業之單位努力漁獲量（CPUE）、及單位努力漁獲產值（IPUE）變化趨勢如圖3.1-36~3.1-37所示。在釣具漁業方面，IPUE歷年監測變化以84年9月最高，而以85年7、8月最低，大多數測值均介於3,000~7,000元/日/戶之間；在燈火漁業方面，歷年來IPUE除84年4月份、5月份、85年4月份及87年12月份測值較高外，大致上各月份變化均在9,000元/日/戶以內，而本季以12月份之CPUE測值最高；在刺網漁業方面，各月變化互有起伏，惟CPUE多介於10~70公斤/日/戶，IPUE多介於2,000~9,000元/日/戶之間，但以94年12月之CPUE及IPUE為最高；鏢旗漁業作業期間僅有3~4個月左右，約在10月至翌年1、2月間，因此漁船皆為兼營性質，在非漁期時則從事火誘網、刺網、釣具等漁業，歷年CPUE多介於5~210公斤/日/戶之間，IPUE則介於1,250~39,500元/日/戶之間，但本季非鏢旗魚及飛魚卵之漁期，故無資料。

13.海象調查

根據CTD調查結果顯示，本季各測站之表層水溫約在20.8℃~25.5℃之間，較去年同期之監測結果（18.6℃~23.8℃）為高；在水層垂直水溫分佈情況方面， 本季大部分測站並無明顯之斜溫層，本季以外海水深超過40公尺之測站方出現斜溫層，其上下水層溫差最大至3.3℃。本季各測站之鹽度介於33.9~34.4PSU之間，表層與底層之鹽度差異不大（表、底層差值多在0.5PSU以內），顯示此區域之水體混合狀況大致良好。

綜合本季浮標流況較不規則，大部份浮標平均流速介於17.2~32.3之間，其中11月8日6號浮標平均流速最高為65.8cm/sec，11月8日7、8號浮標平均流速較低為8.4 cm/sec 及6.7cm/sec；至於浮標之平均流速則呈鹽寮灣內流速較鹽寮灣外流速為低的情形。此與去年同期比較結果相近。

在沿岸潮位及水溫調查方面，本區潮汐係以半日潮為主，本季10~12月份之平均潮位約在10~26公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為55~62公分，就台灣地區而言，屬潮差較小之區域。另外，本季最高潮位發生於10月7日06:20，潮位高為86公分。去年同期平均潮位約在11~21公分（相對於基隆港平均海平面），平均潮差約為52~58公分，最高潮位為83公分。本季與去年同期調查結果相近。

在沿岸水溫調查方面，自92年8月份起，配合潮位塔遷移至進水口重件碼頭邊觀測，該處水深6公尺，儀器深4公尺，而本季（95年10~12月）各月平均水溫介於20.2℃~24.0℃之間，去年同期沿岸水溫介於18.4℃~22.9℃之間，本季調查結果較去年同期為高。

14.景觀與遊憩活動調查

⑴遊客門票數調查

鹽寮海濱公園及福隆海水浴場之遊客數與門票調查自83年9月開始執行，自86年7月始增加龍門公園，歷年來門票數統計結果如表3.1-43所示；大體而言，若不考慮公園或浴場因故關閉此類特殊原因，遊客人數均以夏季（6~10月）較高，而以11月至3月之遊客數較低。

鹽寮海濱公園因受到85年7月底賀伯颱風侵襲，造成園內設施破壞迄89年農曆春節後方重新開放，重新開放後之遊客門票數於91/8前約在數千~1、2萬人次/月之間，以夏季遊客人數最高，除屬夏季適合海邊活動而吸引較多人潮外，氣候條件（如降雨）或有無舉辦活動亦為

主要影響因素之一。如90/8間舉辦「棕櫚鹽寮海岸」活動及91/7舉辦砂雕活動，吸引大量遊客前來，單日遊客人數達1、2萬人；此外，於颱風季節受氣候及園區關閉影響，門票數大為降低，如91年9月因辛樂克颱風來襲，於91/9/5~91/9/21間園區關閉，未對外營業，92年11月10日再度關閉整修，皆為影響遊客門票數之主要原因。本季各月遊客總人次在322~1,263人次/月之間。與去年同期比較，因10月受颱風影響，11、12月受園區門票票價調整（全票90元，優待票80元，半票60元）影響，致遊覽車於本園區停留數量減少，為本季遊客人數成長率下降之主因。

福隆海水浴場歷年遊客門票數則在數千~數萬人次/月之間，為東北角地區重要之遊憩活動景點，每年夏季為其活動旺季，若舉辦大型活動(如海洋音樂祭活動)則會吸引數十萬人次前往。本季各月遊客總人次在2,360~8,076人次/月之間，遊客數較去年同期減少。

龍門渡假中心為86年第3季新增之遊客門票數調查點，為一露營、烤肉區，主要遊客來源為機關團體舉辦之休閒活動，其遊客門票數於4~10月約在數千~1、2萬人次/月之間，11月~翌年3月則在數百~1、2千人次/月之間。本季各月遊客總人次於10月有12,176人次/月，11~12月則降至1,822~2,425人次/月之間，但遊客數較去年同期增加。

上述3個遊憩區除鹽寮海濱公園位於台2省道旁，在此停留之遊客多為路過東北角地區，在此稍作休息的遊客外，其餘2處遊憩區均明顯受受季節及氣候影響，以夏季、天氣晴朗之假日或假期遊客人數最多。

⑵核四施工對遊憩與景觀品質之影響

根據現場調查人員之觀察，各觀景點中第1觀景點於91/7起施工面擴大，93/7起更因大樓興建及施工作業日益頻繁，觀景品質降低；第4觀景點及第5觀景點（西向）自90年2月復工後於1、2號機廠址之施工作業益加頻繁，而自95/8起因共同煙囪工程施工完成，導致結構物佔

視覺面積加大，而致觀景品質略微降低，第5觀景點（北向）於88年7月起因重件碼頭海域施工等均造成景觀品質之影響；第3觀景點自90年10月進行進水暗渠工程，因大面積之開挖整地作業，景觀品質變化程度最大，由原中自然完整性降為低自然完整性，目前已加設台2省道旁之圍籬並於堆置土方上植草綠化，與去年同期比較景觀已有提升；7號觀景點自89年第3季起因生水池工程施工，可見到山坡上裸露之地表，使評分降低，目前廠區已加強植生復育工作，景觀品質已逐步恢復中；其餘觀景點附近無工程開挖故尚無影響（詳表3.1-44）。

至於核四施工對鄰近遊憩區遊客人數影響評估，目前以對鹽寮海濱公園之景觀品質衝擊最大，依景觀品質改變情形與園區遊客人數觀察記錄分析，遊客人數除受季節變化及假日之影響較大外，是否有沙灘活動舉辦亦為影響關鍵，如90/2核四復工後工區即進入施工尖峰期，然90/8及91/7園區分別舉辦「棕櫚鹽寮海岸」及「砂雕」活動，以及92/7、93/8、94/8、95/7舉辦國際海洋音樂祭及歌手演唱會仍吸引大量遊客前來，初步分析景觀品質改變與遊客人數多寡兩者之相關性並不明顯。

⑶核四景觀美化改善措施

為減低核四施工對附近遊憩與景觀品質之影響，本工程施工同時亦著重景觀美化工作之推動，針對施工活動最直接影響之鹽寮海濱公園，工區於台2省道及各施工區已規劃相關美化工程及於假日提供停車場供遊客使用等方式予以改善。在美化工程部分，目前於澳底2號橋以北綠帶已於87/10/8全部竣工，89/11/16撫育期滿，90/2/19驗收完成並併入年度廠區植栽養護工程；進水口區與鹽寮海濱公園地界多層次綠化工程亦於89/7全部竣工；台2省道亦已於90/12設立美化圍籬以減緩用路人及鹽寮海濱公園遊憩民眾之視覺衝擊。至於鹽寮海濱公園內仍可看見核四1、2號機超高型機具施工或重件碼頭堤防等無法以植栽或圍

籬進行修飾者，則將朝施工管理（工期控管）及結構物美化等方面著手。

在核四廠區整體景觀規劃設計，包括廠區綠化計畫及廠區建物美化計畫2部分，目前正進行初步規劃階段，所有建物、工房等均採用環境調和色彩，並配合週邊景觀植栽綠化，藉以降低視覺衝擊。

15.海域漂砂調查

由歷年底質粒徑樣品分析結果，本調查區內最主要砂源為雙溪溪口，漂砂方向主要往北，愈往東北受砂源之影響愈小，影響範圍往北約達石碇溪口南側、重件碼頭附近海域，石碇溪以北幾乎不受雙溪砂源之影響。石碇溪本身因輸砂量較雙溪少，且附近礁岩區較淺，故其輸沙受波浪作用後，較難停留於此礁岩區。

漂砂方向主要受季風、潮流及颱風等因素影響，於冬季因持續受東北季風影響，導致粒徑分佈往沿岸方向漂移，至夏季西南風逐漸盛行，而使漂砂方向轉往東北東方向漂移；惟於7~9月之颱風季節，常因颱風之豪雨及波浪作用，而使河水挾帶大量砂源至外海，導致雙溪河岸之砂量有流失之虞。

自94年第2季起乃調整海域漂砂調查方式，以多方向捕砂器搭配海流監測，以掌握海底底質受波浪、水流作用，沿底床附近運動時之各方向輸砂量，並藉施測當時所得之主要輸砂方向，幫助推估調查區域內之漂砂優勢方向。至95/10已完成7次之調查，其砂樣之綜合歸類比較如表3.1-45，平均粒徑比較如表3.1-46，運動輸砂的情況如表3.1-47所示。由歷次調查結果之平均粒徑分佈趨勢，上季(95/8)與本季粒徑分佈趨勢，粒徑大小由南而北分佈較為均勻。

由圖3.1-38為各方向歷次採樣平均粒徑比較圖顯示，各測站5季來之監測結果之各方向平均粒徑變化趨勢大致相同。而依不同採樣期而言，95年第二季（95/5）之平均粒徑變化較大，而本季（95/10）則較為接近，可能因95年第二季採樣時近岸湧浪較大所造成之影響；圖3.1-39依不同測站所呈現資料，S1測站平均粒徑與95年第三季相同為最細，S2與S3測站較上季（95/8）趨勢略同，而94年11月之S1、S2測站及95年5月之S3調查結果相較而言為粗，可能因不同季風浪與地形流所引起之效應。

本季監測各測站之進砂速率仍以南方測站大於北方測站，S3進砂速率在13.275~36.225 g/cm^2/day之間，S2進砂速率在4.85~23.75 g/cm^2/day之間，S1進砂速率較低，在6.825~18.425 g/cm^2/day之間。整體來說本季之進砂速率較95年秋季（95/8）時為高（詳表3.1-47）。

16.海岸地形調查

為比較本季地形變化特性，特將本季與去年同期及上一季之地形變化做比較，其水深15,10,5,2,0米等深線繪製如圖3.1-40及前圖2.16-5所示，並利用侵淤圖（圖3.1-41及圖3.1-42）顯示其地形變化。

由各等深線分析圖可知，自94年秋季以來，於石碇溪以北之沿岸地形無太大變化，只有少許的侵淤互現之現象；而重件碼頭區內地形變化亦較小。至於鹽寮海濱公園之灘線高程0至+5m處部分，較95年8月秋季而言，0至+5m高程線呈現侵淤互現；大岩石以南至N26以北附近0至+5m線為侵蝕，而0至-5m水深亦呈現侵蝕；而N26以南至福隆海水浴場以及雙溪河口以東，0至+2m線呈現侵蝕之現象，高程線向岸邊推移，高程在+2至+5m間變化較小，高低潮位線坡降落差較不明顯，坡降已較上季趨緩許多。福隆海水浴場附近海灘0m線向外海推移，沙嘴面積明顯增大，海水浴場區域高程略為增高。與94年秋季相較而言，整個測區則有明顯之淤積情形，其0m線皆往外海推移。

其雙溪河口灘線與前二季比較發現（圖3.1-43），在夏季季風浪作用下，福隆海水浴場沙灘腹地面積範圍相對的增大，高程線呈現淤積現象；本季沙嘴持續向東南推移，河口出海口相對縮減，福隆海水浴場之腹地相對的增加，自去年度94年入冬東北季風以來，雙溪河沙嘴延伸累計達200餘公尺，隨東北季風逐漸增強，應可監測觀察出雙溪河口之季節性變動可能趨勢。

表3.1-48及圖3.1-44為鹽寮海濱公園附近沙量變化趨勢圖，由該圖表顯示，隨季節變遷及颱風侵襲等因素影響，沙灘砂量呈累積/流失等互現情形，惟在近年來多次颱風侵襲之下，整體海域砂量呈現流失情形。本季在夏季季風開始後，陸域砂量呈現些許侵蝕現象，灘線坡降較陡，整體陸域砂量（詳圖3.1-44所示A+B區）約侵蝕63,819立方公尺，平均高程降低約30公分，顯示漂砂呈現侵蝕之情形。

圖3.1-45則為本季灘線侵淤變化較明顯之剖面水深圖，與前三季調查比較，可發現在灘線以上之陸域地形大多呈現侵蝕情形，而在大岩石附近及靠近鹽寮公園處呈現淤積現象。

另測定樁觀測結果（表3.1-49及圖3.1-46），本季於福隆海水浴場之內河大橋之第一與第三橋墩定位樁均在水線以下；鹽寮公園南側之大岩石靠近岸邊之定位樁亦有回淤狀況；中間之定位樁離底床139公分，較上季則淤積約49公分，而最靠近海邊之定位樁離底床108公分，較上季淤積約59公分。

3.1.2 監測結果異常現象因應對策

本季（95 年 10~12 月）各類環境監測，包括氣象觀測、空氣品質監測、噪音與振動監測、交通流量監測、河川水文監測、河川水質監測、廠區放

流水、地下水監測、河域生態監測、海域水質監測、海域生態監測、漁業調查、海象調查、景觀遊憩調查、海域漂砂調查及海岸地形調查等共 16 項，其中石碇溪部分測站之有機污染潛勢較高，依據多次現勘結果發現石碇溪沿岸有養殖、畜牧及生活污水等污染源排入，為主要之背景污染源，故推測石碇溪水質主要是受此類污染源所影響。本季超出管制或未符合參考標準，或與以往監測結果較有差異之項目包括噪音、雙溪河川水質、廠區排水、地下水、海域水質、河域生態及海域生態等，茲就上次及本次監測結果處理情形說明如表 3.1-50 及表 3.1-51。

表3.1-1 地下場二 環境監測懸浮微粒監測結果

(單位: μg/m³)

測站	監測地點													
	漁民活動中心		龍門社區		勇敢活動中心		福隆海水浴場		仁山露營區		石碇國中		勇敢垃圾掩埋場入口意見信箱	
時間	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值
84年1月	57	91	23	32	37	55	51	66	30	42	40	54	149	173
84年2月	66	77	80	98	86	91	32	57	46	57	88	103	48	59
84年3月	117	149	73	87	60	75	93	115	50	64	93	113	191	286
84年4月	77	102	56	93	94	155	69	78	66	87	70	100	112	120
84年5月	95	184	31	48	30	48	52	56	44	56	49	74	66	85
84年6月	26	29	55	71	68	78	168	368	47	54	84	117	123	130
84年7月	45	53	81	95	91	141	54	85	31	34	46	58	91	95
84年8月	31	37	24	28	21	25	37	44	12	14	41	42	93	115
84年9月	55	67	33	41	32	42	30	32	59	81	82	93	151	211
84年10月	83	98	105	117	53	54	92	125	41	41	73	92	105	117
84年11月	82	121	70	118	49	73	64	75	43	53	110	213	148	177
84年12月	80	146	56	72	28	42	96	134	51	93	79	107	126	194
85年1月	84	152	49	51	38	46	57	70	49	90	42	59	79	116
85年2月	82	88	67	105	61	85	40	50	46	74	137	179	145	176
85年3月	52	59	38	42	25	42	51	81	75	116	57	83	78	105
85年4月	48	61	42	78	40	44	57	65	32	35	37	42	74	103
85年5月	89	108	104	134	61	101	121	217	34	46	70	77	120	220
85年6月	89	57	104	36	61	42	121	111	34	37	70	79	120	97
85年7月	42	50	27	31	32	58	113	171	20	24	61	68	62	66
85年8月	42	75	47	63	69	80	113	125	27	36	62	69	46	48
85年9月	68	86	99	151	39	53	154	304	29	39	44	54	87	101
85年10月	53	82	68	84	33	39	67	123	33	42	61	71	56	60
85年11月	86	110	116	121	30	50	121	174	51	67	94	105	106	125
85年12月	110	177	82	100	88	91	152	228	77	104	137	152	83	93
86年1月	43	66	49	92	27	37	56	69	62	99	74	84	78	107
86年2月	69	92	43	51	28	40	68	106	23	27	39	40	56	62
86年3月	35	41	34	39	48	55	79	137	49	58	55	61	85	112
86年4月	76	89	80	104	64	74	145	185	60	70	83	102	71	76
86年5月	61	67	49	54	29	36	72	90	51	68	57	66	56	83
86年6月	38	42	43	57	63	76	28	37	40	68	49	60	50	63
86年7月	38	49	20	24	40	47	58	76	29	33	49	54	51	54
86年8月	135	184	30	35	47	49	21	24	36	40	57	66	28	30
86年9月	90	115	52	58	52	58	65	110	49	60	73	76	46	59
86年10月	54	80	73	78	84	90	104	131	44	53	51	62	54	61
86年11月	102	123	51	61	52	65	83	98	30	36	69	75	96	116
86年12月	98	124	58	73	29	34	43	49	34	41	62	81	73	93
87年1月	70	77	40	67	40	47	66	95	58	86	28	33	75	105
87年2月	99	113	33	56	34	44	56	65	31	42	38	51	124	128
87年3月	65	89	60	82	26	29	55	63	32	42	79	100	80	102
87年4月	95	137	42	75	39	46	25	27	39	61	89	130	46	52
87年5月	34	37	46	70	36	45	64	71	26	30	37	46	37	41
87年6月	44	61	29	34	51	65	22	24	32	45	57	96	43	45
87年7月	26	42	32	36	49	52	44	43	19	28	85	99	113	160
87年8月	32	39	26	29	34	41	52	80	32	40	60	72	76	112
87年9月	29	32	73	84	66	78	44	61	28	30	53	59	58	74
87年10月	42	48	41	64	34	42	18	21	46	58	89	129	44	78
87年11月	146	176	53	63	33	33	40	44	40	54	69	94	139	148
87年12月	89	104	106	136	44	80	88	93	82	135	118	181	75	93
88年1月	132	176	75	103	56	109	68	120	31	38	102	174	66	71
88年2月	130	156	130	176	45	69	56	72	100	169	90	112	139	198
88年3月	62	75	49	61	38	43	47	63	33	44	54	61	52	74
88年4月	79	105	88	119	66	80	110	139	76	90	58	82	95	205
88年5月	56	68	38	41	37	39	33	52	44	53	76	107	59	254
88年6月	60	61	36	42	37	39	47	49	49	56	70	92	43	51
88年7月	52	86	38	43	42	48	25	32	44	49	67	92	58	60
88年8月	46	55	25	29	24	28	25	29	33	34	71	80	36	41
88年9月	35	40	27	34	45	52	亡	亡	65	69	55	60	61	68
88年10月	64	90	74	83	56	80	46	76	27	29	76	99	99	104
88年11月	66	72	37	43	56	57	67	71	59	69	93	109	76	99
88年12月	116	139	65	82	76	79	49	56	75	85	101	114	80	94
89年1月					40	52	70	84	69	79	165	211	154	191
89年2月					63	92	63	80	73	100	52	68	50	72
89年3月					59	67	113	196	80	107	60	83	74	115
89年4月					56	62	83	120	108	163	72	104	86	127
89年5月					71	107	85	136	58	88	91	142	96	141
89年6月					33	35	37	38	25	29	60	66	41	50
89年7月					53	114	27	29	29	36	89	118	41	47
89年8月					28	29	29	31	28	36	36	41	57	63
89年9月					51	63	30	35	43	48	49	61	46	55
89年10月					50	89	38	47	26	30	42	52	52	58
89年11月														
89年12月														

表3.1-1 地下水環境監測站空氣品質總懸浮微粒監測結果（續）

(單位: μg/m³)

測站	監測地點													
	凍底國小		龍門社區		勇象國小		福容海水浴場		川堡露營區		石碇宮		勇象基化醫院口罩之民宅	
時間	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值	平均值	24小時最大值
90年1月														
90年2月					26	39	41	50	39	46	54	74	48	63
90年3月					58	76	67	113	135	166	152	193	115	150
90年4月					45	52	59	71	19	22	39	46	37	50
90年5月					30	37	61	76	38	42	40	44	52	55
90年6月					22	30	30	36	28	32	49	65	25	34
90年7月					37	44	21	26	32	36	52	61	23	26
90年8月					23	25	35	48	39	47	85	104	61	63
90年9月					32	34	116	153	37	42	80	83	57	63
90年10月					34	42	96	141	47	61	88	125	123	148
90年11月					51	61	100	119	37	47	112	123	86	90
90年12月					29	41	93	129	94	122	54	77	105	133
91年1月					10	10	83	107	62	117	31	41	58	68
91年2月					35	39	98	114	41	52	84	145	84	102
91年3月					75	129	73	111	55	73	145	231	65	76
91年4月					32	43	40	44	101	139	59	85	116	165
91年5月					23	33	30	36	47	59	72	86	41	45
91年6月					36	46	39	42	58	63	51	80	88	103
91年7月					46	49	39	56	36	40	77	82	61	95
91年8月					29	33	20	21	23	31	41	54	32	40
91年9月					34	37	21	23	27	40	71	75	48	76
91年10月					60	78	37	48	71	89	114	152	100	123
91年11月					51	63	75	83	63	116	69	86	134	162
91年12月					43	61	62	75	54	66	82	108	71	80
92年1月					40	83	77	133	51	88	74	123	90	151
92年2月					37	48	54	86	48	64	72	108	73	115
92年3月					47	71	66	95	32	45	83	100	61	88
92年4月					60	98	75	106	47	54	84	94	76	83
92年5月					26	29	57	68	35	37	87	112	38	43
92年6月					38	52	28	31	35	41	65	92	52	58
92年7月					29	31	28	35	34	36	67	93	55	62
92年8月					37	45	37	45	19	25	53	58	30	34
92年9月					25	29	35	66	25	30	88	100	23	29
92年10月	77	130	77	130	53	70	74	86	39	62	59	70	128	151
92年11月	58	96	58	105	44	59	61	82	22	26	45	58	42	55
92年12月	79	138	74	136	69	126	57	104	28	46	109	137	96	123
93年1月	74	140	56	141	35	44	64	79	28	29	19	25	72	77
93年2月	81	169	74	171	68	127	32	41	49	85	55	84	127	198
93年3月	57	107	53	96	41	49	77	103	41	47	58	82	83	95
93年4月	85	123	73	127	43	60	66	80	66	66	91	108	75	91
93年5月	57	104	58	91	32	57	14	21	50	61	69	80	44	50
93年6月	63	99	57	105	50	60	33	34	15	15	68	79	27	32
93年7月	31	58	33	59	56	60	39	48	36	38	116	142	55	59
93年8月	57	76	57	76	17	27	35	39	27	36	69	80	42	48
93年9月	72	138	52	106	25	32	30	41	41	47	73	80	85	117
93年10月	73	143	73	124	78	90	94	98	56	77	73	75	89	119
93年11月	76	105	72	132	41	57	87	105	33	35	72	81	46	54
93年12月	76	123	67	132	32	45	47	74	52	80	104	136	116	123
94年1月	52	89	53	85	31	36	57	78	43	55	74	105	74	83
94年2月	48	109	49	107	34	41	46	49	39	46	47	54	54	86
94年3月	64	138	67	135	47	56	47	55	56	74	120	134	62	89
94年4月	77	147	65	129	31	37	48	59	59	67	113	124	91	132
94年5月	66	96	59	92	32	35	26	32	38	51	90	93	87	96
94年6月	66	113	57	97	25	30	38	44	40	42	102	121	70	74
94年7月	71	119	58	131	29	32	36	47	27	30	116	120	56	60
94年8月	61	91	52	77	22	23	22	22	45	52	97	144	45	68
94年9月	64	110	55	97	18	22	53	59	54	57	58	75	119	120
94年10月	85	146	76	137	17	19	96	126	59	68	34	37	95	105
94年11月	76	185	64	136	28	38	110	117	28	43	47	57	59	75
94年12月	76	170	55	116	47	72	47	78	86	100	92	118	62	69
95年1月	43	75	54	100	26	41	73	97	35	57	64	74	76	93
95年2月	64	148	53	101	16	20	36	43	33	36	47	62	95	99
95年3月	78	233	69	230	36	41	47	54	46	50	39	45	67	79
95年4月	77	180	71	167	34	35	102	133	42	51	130	138	68	90
95年5月	54	106	44	87	59	89	73	98	64	91	52	93	63	98
95年6月	41	66	42	61	52	85	30	43	38	42	80	117	82	127
95年7月	40	60	36	51	29	34	43	55	30	31	73	79	106	138
95年8月	47	95	53	97	25	37	53	73	17	18	85	96	67	109
95年9月	62	114	74	158	34	38	43	54	47	60	43	52	87	101
95年10月	72	137	96	178	55	64	45	57	62	83	49	63	66	91
95年11月	63	126	81	175	59	104	32	33	66	87	99	146	125	197
95年12月	52	102	74	125	37	63	53	78	40	36	27	74	57	74
平均值	80	-	66	-	50	-	47	-	44	-	55	-	61	-

(1)空氣品質標準總懸浮微粒24小時值為250 μg/m³。

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值。

(3)"C"表受地震影響，電源中斷，陰影則表超出法規標準。

(4)"-"表示監測工作停止執行。

(5)凍底國小及龍門社區兩測站自88年5月起調整自動連續監測站，89/1~92/9總懸浮微粒暫停監測，92/10起重新開始監測。

表3.1-2 機場附近環境監測站空氣品質懸浮微粒監測結果

(單位: $\mu g/m^3$)

測站	監測地點					
	澳底國小			龍門社區		
時間	平均值	日平均最大值	日平均最小值	平均值	日平均最大值	日平均最小值
88年5月	54.6	76.8	35.6	36.6	53.2	16.9
88年6月	56.3	81.9	40.5	38.1	65.8	21.5
88年7月	56.4	73.7	46.3	38.8	59.3	15.1
88年8月	53.7	72.9	40.8	35.1	57.9	22.0
88年9月	56.9	88.0	36.8	40.3	72.6	22.2
88年10月	59.3	97.9	30.7	41.6	72.8	27.0
88年11月	64.7	92.3	42.7	46.6	78.5	27.4
88年12月	58.9	93.3	33.4	48.0	87.2	22.8
89年1月	52.4	93.9	29.0	49.6	99.1	22.6
89年2月	44.0	89.5	29.1	32.9	94.7	20.6
89年3月	-	-	-	-	-	-
89年4月	58.8	112.6	24.2	39.9	77.4	19.3
89年5月	63.0	93.5	35.4	34.2	47.2	25.7
89年6月	45.0	54.9	36.3	43.5	70.2	22.6
89年7月	41.0	57.6	27.9	36.7	60.0	21.4
89年8月	8.8	69.1	26.5	40.5	57.0	28.4
89年9月	57.5	71.6	45.9	47.5	67.6	29.4
89年10月	66.1	87.5	50.4	54.2	61.1	32.7
89年11月	36.8	58.4	15.7	51.8	94.8	26.7
89年12月	67.5	84.6	49.0	60.9	132.1	35.9
90年1月	72.4	106.0	39.4	52.2	75.6	29.9
90年2月	68.1	96.2	42.4	59.8	111.6	38.3
90年3月	74.0	96.5	60.8	75.4	121.5	38.8
90年4月	74.3	114.9	42.7	71.0	115.8	40.3
90年5月	82.3	155.7 (註5)	49.1	57.9	113.9	29.6
90年6月	60.2	115.7	40.0	29.6	49.3	19.3
90年7月	64.2	91.6	39.3	34.8	51.9	21.4
90年8月	48.0	73.9	32.0	51.4	96.9	26.1
90年9月	77.8	97.4	42.7	50.8	71.4	17.3
90年10月	57.7	78.0	31.8	57.4	81.1	31.5
90年11月	66.5	87.4	45.3	61.6	86.3	43.0
90年12月	57.5	74.4	39.1	54.3	87.9	34.9
91年1月	68.1	98.7	45.3	44.7	85.4	22.9
91年2月	60.0	125.3	29.0	48.5	94.2	33.9
91年3月	69.2	100.8	48.8	51.5	86.1	30.4
91年4月	67.4	116.3	44.4	48.9	74.5	29.8
91年5月	47.5	65.5	35.6	55.5	88.2	32.3
91年6月	38.7	55.7	26.5	46.6	65.2	31.5
91年7月	46.6	93.0	28.4	41.9	67.8	19.7
91年8月	45.0	96.3	23.6	34.1	58.1	15.7
91年9月	53.2	83.3	29.1	39.7	72.3	10.9
91年10月	74.9	113.6	48.8	33.7	55.6	20.9
91年11月	64.3	107.1	32.8	46.1	74.3	17.1
91年12月	54.0	93.4	26.9	36.9	72.3	25.1

(1)空氣品質標準懸浮微粒日平均值為 125 $\mu g/m^3$。

(2)陰影部份表超出空氣品質標準。

(3)"-"表示監測工作停止執行。

(4)澳底國小及龍門社區兩測站自 88年5月起設置自動連續監測站開始監測懸浮微粒。

(5)90/5計有2天次超出空氣品質標準值。

表3.1-2 核能廠環境監測計畫空氣品質懸浮微粒監測結果（續）

(單位: $\mu g/m^3$)

測站 / 時間	監測地點					
	澳底國小			龍門社區		
	平均值	日平均最大值	日平均最小值	平均值	日平均最大值	日平均最小值
92年1月	49.3	93.3	24.1	51.6	80.5	19.7
92年2月	49.1	80.6	22.4	46.0	74.1	23.7
92年3月	59.6	100.5	36.9	46.3	89.4	20.2
92年4月	64.2	100.2	39.5	37.7	49.2	26.8
92年5月	53.7	94.3	33.6	46.9	86.3	22.7
92年6月	51.5	85.4	36.8	34.9	43.2	24.4
92年7月	44.2	61.5	31.6	46.1	67.3	32.0
92年8月	46.9	81.2	23.3	28.2	47.0	20.8
92年9月	50.7	87.8	28.1	43.8	73.0	21.8
92年10月	46.4	73.6	24.5	54.7	79.9	26.2
92年11月	37.5	69.1	23.8	53.3	87.2	23.5
92年12月	50.0	50.6	27.5	58.7	124.1	15.5
93年1月	54.3	87.4	38.3	38.4	113.5	14.1
93年2月	68.8	121.3	23.8	50.0	128.3	21.6
93年3月	52.4	77.6	30.0	31.1	48.5	14.1
93年4月	72.2	129.2	37.5	49.7	77.8	26.4
93年5月	39.2	75.6	30.6	44.2	74.9	13.3
93年6月	37.8	62.9	28.8	39.3	63.8	20.7
93年7月	30.5	47.9	20.1	13.6	20.6	9.2
93年8月	42.0	59.1	17.9	40.1	72.2	16.8
93年9月	42.1	87.4	23.8	32.8	68.2	11.3
93年10月	63.0	113.6	34.9	29.3	38.5	19.8
93年11月	56.4	83.9	31.0	62.1	98.5	38.2
93年12月	48.5	58.9	25.2	57.2	103.6	24.5
94年1月	44.8	80.2	24.5	40.8	63.8	25.1
94年2月	45.5	89.1	23.7	29.8	45.7	13.0
94年3月	52.5	85.1	32.9	56.1	119.0	28.1
94年4月	64.6	116.9	33.5	35.4	74.7	15.9
94年5月	41.7	63.2	18.3	36.5	68.8	15.8
94年6月	35.6	47.9	21.6	23.9	38.3	9.4
94年7月	50.6	78.6	28.9	33.1	60.2	16.0
94年8月	38.2	50.9	21.3	23.9	37.4	10.6
94年9月	44.0	57.0	24.8	39.7	48.2	30.8
94年10月	77.8	109.7	43.0	64.1	118.0	21.9
94年11月	53.5	114.6	31.1	44.6	92.9	27.3
94年12月	55.8	96.1	20.8	45.8	83.4	13.8
95年1月	49.4	91.1	23.8	43.6	79.7	21.8
95年2月	45.9	75.5	29.3	48.4	71.7	14.9
95年3月	70.7	220.0	26.4	66.1	223.6	18.0
95年4月	82.8	133.7	33.6	95.2	191.2	27.8
95年5月	35.4	46.1	21.4	28.1	37.7	16.3
95年6月	28.8	39.3	20.9	30.8	41.3	24.7
95年7月	29.4	36.5	19.9	20.1	27.1	10.2
95年8月	40.5	77.4	20.2	36.0	69.8	12.6
95年9月	53.6	76.0	28.1	43.2	61.6	28.1
95年10月	62.4	119.3	32.4	50.2	113.9	16.4
95年11月	43.7	71.3	31.7	34.1	66.0	13.6
95年12月	52.2	90.3	30.2	55.5	91.7	35.5
平均值	53.3	-	-	44.7	-	-

(1)空氣品質標準懸浮微粒日平均值為 125 $\mu g/m^3$。

(2)陰影部份表超出空氣品質標準。

(3)"-"表示監測工作停止執行。

(4)澳底國小及龍門社區兩測站自 88年5月起設置自動連續監測站開始監測懸浮微粒。

表3.1-3 核四廠二環境監測懸浮微粒品質監測站懸浮微粒最大日平均值監測結果

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底	龍門	貢寮	福隆	川島	石碇宮	貢寮焚化廠
	時間	國小	社區	國小	海水浴場	養殖池		入口旁之民宅
最大日平均值	84年1月	0.020	0.022	0.029	0.034	0.005	0.042	0.096
	84年2月	0.024	0.020	0.030	0.030	0.020	0.043	0.039
	84年3月	0.023	0.008	0.033	0.034	0.017	0.037	0.090
	84年4月	0.024	0.019	0.021	0.032	0.020	0.027	0.044
	84年5月	0.031	0.018	0.017	0.039	0.011	0.039	0.066
	84年6月	0.022	0.018	0.023	0.048	0.020	0.039	0.078
	84年7月	0.020	0.021	0.026	0.037	0.013	0.033	0.055
	84年8月	0.025	0.019	0.012	0.027	0.010	0.021	0.050
	84年9月	0.017	0.014	0.020	0.022	0.017	0.026	0.061
	84年10月	0.020	0.017	0.014	0.029	0.011	0.037	0.027
	84年11月	0.032	0.022	0.021	0.015	0.014	0.054	0.091
	84年12月	0.028	0.023	0.028	0.023	0.014	0.040	0.028
	85年1月	0.020	0.020	0.018	0.026	0.014	0.048	0.068
	85年2月	0.019	0.020	0.024	0.015	0.015	0.053	0.042
	85年3月	0.037	0.018	0.021	0.021	0.017	0.031	0.073
	85年4月	0.049	0.033	0.025	0.031	0.033	0.022	0.141
	85年5月	0.040	0.036	0.025	0.030	0.040	0.047	＊ 0.163
	85年6月	0.036	0.026	0.042	0.044	0.024	0.060	0.088
	85年7月	0.035	0.018	0.015	0.043	0.017	0.059	0.115
	85年8月	0.024	0.024	0.025	0.028	0.018	0.050	0.044
	85年9月	0.033	0.030	0.042	0.026	0.024	0.025	0.054
	85年10月	0.021	0.012	0.027	0.026	0.014	0.030	0.062
	85年11月	0.015	0.007	0.003	0.025	0.017	0.045	0.022
	85年12月	0.033	0.018	0.017	0.017	0.006	0.041	0.049
	86年1月	0.032	0.023	0.020	0.036	0.014	0.042	0.050
	86年2月	0.019	0.021	0.009	0.037	0.012	0.029	0.040
	86年3月	0.025	0.025	0.020	0.032	0.016	0.028	0.055
	86年4月	0.022	0.018	0.025	0.019	0.014	0.031	0.046
	86年5月	0.031	0.016	0.015	0.018	0.017	0.024	0.044
	86年6月	0.028	0.015	0.026	0.019	0.012	0.027	0.045
	86年7月	0.027	0.016	0.022	0.020	0.021	0.027	0.037
	86年8月	0.020	0.027	0.022	0.026	0.020	0.033	0.049
	86年9月	0.018	0.015	0.025	0.022	0.016	0.027	0.044
	86年10月	0.040	0.022	0.031	0.024	0.012	0.024	0.039
	86年11月	0.025	0.021	0.021	0.049	0.015	0.033	0.032
	86年12月	0.039	0.020	0.035	0.039	0.027	0.035	0.050
	87年1月	0.040	0.022	0.025	0.020	0.018	0.025	0.067
	87年2月	0.040	0.017	0.025	0.024	0.003	0.034	0.061
	87年3月	0.009	0.019	0.015	0.025	0.009	0.035	0.033
	87年4月	0.021	0.010	0.014	0.017	0.009	0.035	0.023
	87年5月	0.015	0.011	0.009	0.011	0.007	0.023	0.020
	87年6月	0.024	0.008	0.017	0.007	0.007	0.023	0.030
	87年7月	0.007	0.008	0.015	0.019	0.007	0.027	0.026
	87年8月	0.014	0.008	0.011	0.008	0.007	0.021	0.018
	87年9月	0.008	0.006	0.022	0.007	0.010	0.013	0.020
	87年10月	0.015	0.004	0.015	0.025	0.004	0.019	0.015
	87年11月	0.004	0.012	0.016	0.003	0.010	0.018	0.030
	87年12月	0.004	0.008	0.013	0.021	0.004	0.016	0.006
	88年1月	0.010	0.008	0.012	0.027	0.004	0.031	0.009
	88年2月	0.018	0.011	0.025	0.019	0.007	0.027	0.013
	88年3月	0.015	0.016	0.017	0.016	0.010	0.026	0.033
	88年4月	0.018	0.009	0.012	0.015	0.007	0.017	0.024
	88年5月	0.022	0.011	0.015	0.028	0.005	0.028	0.024
	88年6月	0.014	0.013	0.020	0.018	0.008	0.022	0.021
	88年7月	0.020	0.011	0.018	0.015	0.008	0.028	0.025
	88年8月	0.019	0.017	0.014	0.016	0.012	0.026	0.017
	88年9月	0.014	0.013	0.017	ㄈ	0.008	0.017	0.019
	88年10月	0.011	0.006	0.021	0.028	0.008	0.026	0.018
	88年11月	0.022	0.014	0.014	0.013	0.008	0.013	0.032
	88年12月	0.025	0.012	0.008	0.020	0.007	0.014	0.036

表3.1-3 核四廠之環境監測背景空氣品質氮氧化物最大日平均值監測結果(續1)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大日平均值	89年1月	0.030	0.016	0.021	0.021	0.009	0.026	0.038
	89年2月	0.030	0.016	0.015	0.018	0.010	0.026	0.037
	89年3月	0.031	0.022	0.017	0.016	0.005	0.040	0.048
	89年4月	0.028	0.015	0.013	0.018	0.014	0.035	0.039
	89年5月	0.025	0.009	0.019	0.013	0.009	0.035	0.040
	89年6月	0.015	0.012	0.019	0.012	0.010	0.027	0.026
	89年7月	0.019	0.011	0.011	0.025	0.009	0.033	0.020
	89年8月	0.018	0.030	0.014	0.021	0.020	0.027	0.027
	89年9月	0.017	0.026	0.014	0.026	0.008	0.010	0.015
	89年10月	0.019	0.029	0.011	0.031	0.011	0.030	0.022
	89年11月	0.015	0.026	-	-	-	-	-
	89年12月	0.019	0.010	-	-	-	-	-
	90年1月	0.018	0.016	-	-	-	-	-
	90年2月	0.026	0.017	0.014	0.028	0.008	0.041	0.030
	90年3月	0.029	0.017	0.013	0.016	0.008	0.022	0.033
	90年4月	0.024	0.015	0.017	0.028	0.012	0.022	0.024
	90年5月	0.025	0.011	0.015	0.096	0.010	0.026	0.062
	90年6月	0.020	0.011	0.013	0.025	0.009	0.032	0.027
	90年7月	0.014	0.008	0.014	0.035	0.011	0.030	0.027
	90年8月	0.020	0.012	0.027	0.018	0.007	0.033	0.020
	90年9月	0.019	0.018	0.025	0.014	0.017	0.024	0.020
	90年10月	0.016	0.014	0.019	0.022	0.008	0.020	0.017
	90年11月	0.021	0.009	0.014	0.023	0.011	0.017	0.024
	90年12月	0.025	0.014	0.014	0.006	0.007	0.024	0.012
	91年1月	0.027	0.013	0.007	0.005	0.008	0.017	0.037
	91年2月	0.026	0.014	0.014	0.011	0.011	0.022	0.037
	91年3月	0.032	0.017	0.016	0.020	0.025	0.034	0.036
	91年4月	0.025	0.012	0.012	0.020	0.009	0.031	0.010
	91年5月	0.019	0.014	0.015	0.019	0.017	0.024	0.027
	91年6月	0.018	0.011	0.009	0.018	0.015	0.033	0.024
	91年7月	0.018	0.009	0.012	0.018	0.011	0.035	0.014
	91年8月	0.019	0.008	0.014	0.014	0.009	0.026	0.014
	91年9月	0.018	0.008	0.011	0.020	0.010	0.025	0.029
	91年10月	0.020	0.014	0.016	0.021	0.021	0.026	0.013
	91年11月	0.027	0.016	0.012	0.022	0.008	0.022	0.035
	91年12月	0.022	0.011	0.012	0.027	0.007	0.031	0.027
	92年1月	0.023	0.011	0.014	0.015	0.006	0.029	0.017
	92年2月	0.023	0.012	0.020	0.018	0.008	0.039	0.042
	92年3月	0.024	0.011	0.014	0.015	0.015	0.028	0.019
	92年4月	0.025	0.011	0.011	0.010	0.008	0.027	0.027
	92年5月	0.026	0.012	0.015	0.012	0.007	0.027	0.029
	92年6月	0.023	0.011	0.015	0.023	0.010	0.026	0.020
	92年7月	0.019	0.015	0.012	0.033	0.012	0.026	0.026
	92年8月	0.018	0.009	0.019	0.011	0.016	0.035	0.020
	92年9月	0.014	0.009	0.019	0.017	0.010	0.027	0.017
	92年10月	0.021	0.012	0.011	0.010	0.006	0.024	0.008
	92年11月	0.017	0.014	0.013	0.014	0.009	0.030	0.015
	92年12月	0.020	0.015	0.015	0.015	0.014	0.024	0.007
	93年1月	0.025	0.014	0.011	0.014	0.014	0.014	0.017
	93年2月	0.017	0.011	0.007	0.024	0.009	0.040	0.034
	93年3月	0.018	0.009	0.009	0.042	0.008	0.024	0.014
	93年4月	0.027	0.026	0.014	0.017	0.012	0.029	0.024
	93年5月	0.020	0.020	0.010	0.016	0.013	0.027	0.038
	93年6月	0.032	0.013	0.012	0.016	0.007	0.028	0.020
	93年7月	0.020	0.020	0.013	0.027	0.010	0.039	0.020
	93年8月	0.031	0.016	0.010	0.015	0.008	0.032	0.020
	93年9月	0.029	0.014	0.007	0.018	0.007	0.036	0.023
	93年10月	0.027	0.013	0.011	0.006	0.010	0.015	0.011
	93年11月	0.020	0.025	0.015	0.013	0.010	0.016	0.028
	93年12月	0.025	0.026	0.015	0.013	0.011	0.048	0.016

表3.1-3 核四廠之環境監測背景空氣品質氮氧化物最大日平均值監測結果(續2)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大日平均值	94年1月	0.030	0.016	0.012	0.008	0.010	0.015	0.045
	94年2月	0.042	0.022	0.022	0.015	0.022	0.035	0.022
	94年3月	0.055	0.007	0.015	0.017	0.017	0.030	0.017
	94年4月	0.054	0.009	0.010	0.010	0.019	0.041	0.030
	94年5月	0.026	0.010	0.009	0.013	0.009	0.027	0.028
	94年6月	0.029	0.011	0.009	0.013	0.010	0.027	0.018
	94年7月	0.023	0.006	0.014	0.013	0.007	0.027	0.015
	94年8月	0.033	0.006	0.010	0.015	0.006	0.021	0.009
	94年9月	0.019	0.006	0.009	0.035	0.008	0.031	0.030
	94年10月	0.015	0.009	0.015	0.010	0.014	0.019	0.013
	94年11月	0.019	0.011	0.008	0.007	0.012	0.024	0.034
	94年12月	0.025	0.014	0.011	0.020	0.007	0.021	0.023
	95年1月	0.027	0.019	0.008	0.021	0.009	0.041	0.027
	95年2月	0.021	0.013	0.007	0.017	0.011	0.044	0.039
	95年3月	0.029	0.019	0.013	0.019	0.014	0.021	0.019
	95年4月	0.023	0.010	0.006	0.011	0.014	0.038	0.030
	95年5月	0.021	0.009	0.013	0.016	0.009	0.023	0.023
	95年6月	0.025	0.014	0.011	0.012	0.011	0.020	0.028
	95年7月	0.017	0.013	0.015	0.009	0.006	0.019	0.018
	95年8月	0.022	0.012	0.011	0.016	0.009	0.024	0.021
	95年9月	0.021	0.015	0.011	0.012	0.011	0.020	0.028
	95年10月	0.027	0.030	0.008	0.020	0.007	0.019	0.024
	95年11月	0.028	0.012	0.011	0.020	0.008	0.021	0.025
	95年12月	0.026	0.012	0.008	0.022	0.010	0.027	0.034

註： (1)空氣品質標準未對氮氧化物訂定.

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值

(3)"*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值

(4)"ㄈ"表受地震影響，電源中斷

(5)"-"表示監測工作停止執行

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

表3.1-4 核能電廠環境監測輻射空氣品質氮氧化物最大小時平均值監測結果

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底	龍門	貢寮	福隆	川島	石碇宮	貢寮焚化廠
	時間	國小	社區	國小	海水浴場	養殖池		入口旁之民宅
最大小時平均值	84年1月	0.044	0.038	0.086	0.071	0.018	0.081	0.204
	84年2月	0.053	0.036	0.056	0.067	0.035	0.082	0.120
	84年3月	0.048	0.025	0.105	0.067	0.037	0.095	0.168
	84年4月	0.041	0.027	0.035	0.067	0.050	0.088	0.100
	84年5月	0.080	0.028	0.030	0.068	0.014	0.078	0.119
	84年6月	0.040	0.027	0.038	0.096	0.029	0.102	0.130
	84年7月	0.057	0.037	0.073	0.067	0.019	0.073	0.137
	84年8月	0.047	0.034	0.017	0.045	0.022	0.040	0.135
	84年9月	0.035	0.073	0.036	0.053	0.028	0.042	0.151
	84年10月	0.049	0.029	0.036	0.071	0.014	0.089	0.093
	84年11月	0.070	0.042	0.044	0.031	0.019	0.138	0.169
	84年12月	0.063	0.033	0.041	0.041	0.020	0.082	0.069
	85年1月	0.033	0.032	0.084	0.088	0.026	0.089	0.148
	85年2月	0.037	0.035	0.051	0.032	0.082	0.104	0.080
	85年3月	0.052	0.031	0.036	0.047	0.028	0.059	0.154
	85年4月	0.080	0.057	0.036	0.069	0.066	0.051	＊ 0.368
	85年5月	0.142	0.061	0.063	0.056	0.107	0.107	0.281
	85年6月	0.066	0.048	0.073	0.079	0.037	0.116	0.172
	85年7月	0.091	0.025	0.027	0.173	0.020	0.123	0.265
	85年8月	0.049	0.094	0.038	0.076	0.023	0.104	0.084
	85年9月	0.092	0.053	0.073	0.055	0.037	0.035	0.172
	85年10月	0.034	0.023	0.064	0.051	0.020	0.052	0.118
	85年11月	0.031	0.016	0.011	0.043	0.020	0.053	0.077
	85年12月	0.092	0.027	0.039	0.052	0.013	0.074	0.100
	86年1月	0.066	0.036	0.042	0.058	0.017	0.125	0.097
	86年2月	0.031	0.035	0.023	0.149	0.035	0.069	0.075
	86年3月	0.045	0.044	0.049	0.070	0.035	0.086	0.143
	86年4月	0.058	0.028	0.038	0.039	0.024	0.069	0.082
	86年5月	0.058	0.031	0.036	0.036	0.031	0.054	0.089
	86年6月	0.045	0.024	0.076	0.032	0.023	0.055	0.078
	86年7月	0.046	0.021	0.036	0.032	0.036	0.055	0.085
	86年8月	0.025	0.041	0.033	0.058	0.032	0.085	0.071
	86年9月	0.032	0.021	0.037	0.049	0.018	0.052	0.071
	86年10月	0.052	0.027	0.058	0.055	0.020	0.042	0.075
	86年11月	0.037	0.038	0.036	0.077	0.019	0.058	0.080
	86年12月	0.062	0.025	0.060	0.081	0.036	0.064	0.069
	87年1月	0.067	0.036	0.058	0.046	0.030	0.077	0.123
	87年2月	0.056	0.023	0.050	0.048	0.005	0.062	0.085
	87年3月	0.031	0.041	0.038	0.052	0.022	0.064	0.073
	87年4月	0.104	0.018	0.029	0.038	0.019	0.077	0.059
	87年5月	0.039	0.019	0.027	0.034	0.015	0.068	0.053
	87年6月	0.039	0.015	0.042	0.023	0.017	0.054	0.054
	87年7月	0.013	0.020	0.030	0.032	0.013	0.065	0.047
	87年8月	0.033	0.017	0.026	0.013	0.012	0.052	0.038
	87年9月	0.025	0.016	0.043	0.035	0.020	0.037	0.040
	87年10月	0.034	0.010	0.037	0.087	0.006	0.059	0.031
	87年11月	0.011	0.022	0.038	0.012	0.035	0.034	0.100
	87年12月	0.006	0.015	0.042	0.039	0.008	0.026	0.018
	88年1月	0.021	0.020	0.027	0.060	0.007	0.079	0.031
	88年2月	0.036	0.031	0.043	0.084	0.019	0.065	0.037
	88年3月	0.032	0.040	0.041	0.029	0.026	0.048	0.086
	88年4月	0.032	0.019	0.023	0.041	0.016	0.053	0.056
	88年5月	0.053	0.018	0.035	0.086	0.014	0.083	0.072
	88年6月	0.028	0.022	0.038	0.027	0.023	0.049	0.045
	88年7月	0.032	0.026	0.062	0.035	0.027	0.076	0.051
	88年8月	0.059	0.021	0.025	0.032	0.025	0.068	0.047
	88年9月	0.041	0.019	0.033	ㄈ	0.013	0.032	0.033
	88年10月	0.023	0.011	0.046	0.085	0.017	0.074	0.058
	88年11月	0.043	0.022	0.033	0.036	0.015	0.031	0.066
	88年12月	0.039	0.020	0.019	0.064	0.014	0.022	0.092

表3.1-4 核四廠之環境監測背景空氣品質及懸浮微粒最大小時平均值監測結果(續1)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	89年1月	0.058	0.032	0.045	0.045	0.020	0.062	0.090
	89年2月	0.048	0.029	0.038	0.034	0.029	0.062	0.073
	89年3月	0.076	0.061	0.048	0.036	0.016	0.074	0.094
	89年4月	0.053	0.032	0.028	0.047	0.033	0.053	0.062
	89年5月	0.089	0.022	0.049	0.052	0.025	0.075	0.063
	89年6月	0.038	0.022	0.032	0.077	0.023	0.066	0.058
	89年7月	0.047	0.026	0.023	0.043	0.032	0.087	0.049
	89年8月	0.038	0.034	0.029	0.043	0.045	0.056	0.051
	89年9月	0.043	0.038	0.035	0.047	0.035	0.016	0.040
	89年10月	0.037	0.043	0.026	0.072	0.036	0.080	0.054
	89年11月	0.076	0.083	-	-	-	-	-
	89年12月	0.159	0.025	-	-	-	-	-
	90年1月	0.044	0.031	-	-	-	-	-
	90年2月	0.044	0.040	0.027	0.088	0.021	0.086	0.088
	90年3月	0.069	0.046	0.040	0.058	0.025	0.053	0.069
	90年4月	0.044	0.027	0.041	0.056	0.023	0.052	0.043
	90年5月	0.064	0.025	0.033	0.154	0.024	0.062	0.113
	90年6月	0.038	0.028	0.032	0.058	0.018	0.079	0.096
	90年7月	0.030	0.020	0.028	0.097	0.020	0.074	0.058
	90年8月	0.048	0.027	0.051	0.053	0.017	0.084	0.039
	90年9月	0.029	0.066	0.040	0.034	0.025	0.082	0.034
	90年10月	0.038	0.019	0.032	0.030	0.014	0.049	0.045
	90年11月	0.047	0.041	0.039	0.071	0.021	0.030	0.040
	90年12月	0.045	0.049	0.025	0.014	0.028	0.062	0.028
	91年1月	0.061	0.044	0.021	0.007	0.017	0.035	0.089
	91年2月	0.075	0.041	0.038	0.025	0.020	0.104	0.088
	91年3月	0.089	0.037	0.038	0.068	0.050	0.107	0.063
	91年4月	0.045	0.033	0.029	0.036	0.017	0.158	0.041
	91年5月	0.039	0.045	0.031	0.045	0.027	0.048	0.049
	91年6月	0.034	0.026	0.022	0.045	0.028	0.096	0.053
	91年7月	0.043	0.022	0.027	0.056	0.067	0.080	0.031
	91年8月	0.034	0.023	0.029	0.061	0.016	0.078	0.050
	91年9月	0.043	0.017	0.025	0.055	0.018	0.050	0.049
	91年10月	0.046	0.045	0.049	0.063	0.036	0.069	0.054
	91年11月	0.046	0.043	0.027	0.053	0.024	0.101	0.092
	91年12月	0.110	0.040	0.040	0.056	0.014	0.122	0.102
	92年1月	0.048	0.021	0.043	0.036	0.012	0.100	0.074
	92年2月	0.038	0.024	0.038	0.041	0.024	0.094	0.099
	92年3月	0.068	0.043	0.040	0.061	0.047	0.073	0.067
	92年4月	0.058	0.017	0.026	0.023	0.014	0.079	0.060
	92年5月	0.043	0.026	0.025	0.023	0.012	0.064	0.064
	92年6月	0.041	0.035	0.022	0.034	0.014	0.074	0.038
	92年7月	0.063	0.025	0.022	0.066	0.019	0.102	0.050
	92年8月	0.034	0.030	0.033	0.024	0.021	0.087	0.049
	92年9月	0.039	0.029	0.027	0.062	0.014	0.068	0.062
	92年10月	0.021	0.087	0.021	0.027	0.011	0.070	0.036
	92年11月	0.057	0.057	0.029	0.044	0.016	0.092	0.038
	92年12月	0.045	0.021	0.031	0.042	0.024	0.047	0.009
	93年1月	0.070	0.027	0.023	0.029	0.030	0.049	0.033
	93年2月	0.040	0.012	0.015	0.117	0.016	0.096	0.092
	93年3月	0.044	0.017	0.018	0.183	0.015	0.071	0.040
	93年4月	0.049	0.051	0.023	0.042	0.017	0.072	0.066
	93年5月	0.037	0.059	0.022	0.052	0.021	0.070	0.063
	93年6月	0.047	0.032	0.018	0.035	0.010	0.076	0.048
	93年7月	0.064	0.041	0.023	0.052	0.022	0.132	0.054
	93年8月	0.057	0.043	0.019	0.046	0.021	0.074	0.033
	93年9月	0.047	0.027	0.017	0.042	0.012	0.116	0.046
	93年10月	0.046	0.034	0.020	0.007	0.016	0.016	0.017
	93年11月	0.045	0.033	0.021	0.060	0.016	0.034	0.065
	93年12月	0.089	0.037	0.029	0.017	0.017	0.104	0.060

表3.1-4 核能廠周圍環境監測背景空氣品質氮氧化物最大小時平均值監測結果(續2)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	94年1月	0.046	0.040	0.025	0.027	0.021	0.024	0.081
	94年2月	0.062	0.036	0.050	0.028	0.058	0.073	0.067
	94年3月	0.084	0.020	0.023	0.040	0.031	0.083	0.047
	94年4月	0.098	0.023	0.027	0.024	0.048	0.138	0.060
	94年5月	0.092	0.003	0.019	0.040	0.025	0.063	0.048
	94年6月	0.056	0.019	0.016	0.030	0.032	0.079	0.040
	94年7月	0.023	0.052	0.023	0.041	0.011	0.072	0.029
	94年8月	0.064	0.088	0.012	0.036	0.008	0.048	0.018
	94年9月	0.036	0.033	0.020	0.172	0.022	0.102	0.057
	94年10月	0.051	0.026	0.023	0.026	0.017	0.037	0.033
	94年11月	0.054	0.023	0.015	0.023	0.017	0.069	0.078
	94年12月	0.073	0.038	0.019	0.046	0.009	0.039	0.050
	95年1月	0.047	0.041	0.016	0.047	0.015	0.080	0.054
	95年2月	0.040	0.035	0.015	0.031	0.018	0.067	0.102
	95年3月	0.052	0.041	0.038	0.049	0.017	0.063	0.050
	95年4月	0.051	0.018	0.008	0.024	0.027	0.080	0.075
	95年5月	0.049	0.022	0.027	0.042	0.022	0.052	0.039
	95年6月	0.077	0.035	0.024	0.020	0.015	0.061	0.058
	95年7月	0.034	0.028	0.026	0.017	0.009	0.060	0.035
	95年8月	0.040	0.067	0.021	0.037	0.012	0.060	0.039
	95年9月	0.038	0.029	0.024	0.020	0.015	0.061	0.058
	95年10月	0.056	0.048	0.019	0.045	0.011	0.043	0.054
	95年11月	0.056	0.047	0.022	0.046	0.016	0.058	0.060
	95年12月	0.063	0.036	0.017	0.056	0.019	0.063	0.096

註：
(1)空氣品質標準未對氮氧化物訂定限值
(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值
(3)"*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值
(4)"⊏"表受地震影響，電源中斷
(5)"-"表示監測工作停止執行
(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

表3.1-5 核四廠二氧環境監測背景空氣品質二氧化氮
最大日平均值監測結果

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底	龍門	貢寮	福隆	川島	石碇宮	貢寮焚化廠
	時間	國小	社區	國小	海水浴場	養殖池		入口旁之民宅
最大日平均值	84年1月	0.012	0.016	0.020	0.016	0.004	0.015	0.026
	84年2月	0.017	0.017	0.022	0.021	0.012	0.017	0.014
	84年3月	0.016	0.006	0.018	0.014	0.015	0.016	0.029
	84年4月	0.012	0.012	0.012	0.025	0.014	0.014	0.028
	84年5月	0.014	0.012	0.010	0.019	0.007	0.018	0.022
	84年6月	0.014	0.011	0.015	0.028	0.010	0.019	0.020
	84年7月	0.009	0.018	0.019	0.022	0.007	0.015	0.018
	84年8月	0.013	0.013	0.006	0.011	0.006	0.012	0.011
	84年9月	0.012	0.008	0.010	0.013	0.013	0.013	0.020
	84年10月	0.013	0.011	0.008	0.014	0.006	0.020	0.017
	84年11月	0.019	0.013	0.010	0.008	0.008	0.025	0.026
	84年12月	0.017	0.014	0.018	0.012	0.009	0.015	0.011
	85年1月	0.013	0.013	0.010	0.013	0.009	0.022	0.025
	85年2月	0.013	0.013	0.013	0.009	0.010	0.023	0.024
	85年3月	0.023	0.012	0.014	0.016	0.012	0.020	0.032
	85年4月	0.034	0.022	0.016	0.016	0.027	0.011	0.052
	85年5月	0.022	0.023	0.017	0.021	0.017	0.018	* 0.075
	85年6月	0.023	0.019	0.025	0.028	0.017	0.029	0.032
	85年7月	0.016	0.016	0.008	0.014	0.010	0.027	0.052
	85年8月	0.017	0.018	0.020	0.021	0.016	0.041	0.018
	85年9月	0.020	0.020	0.025	0.014	0.017	0.016	0.021
	85年10月	0.011	0.007	0.014	0.016	0.010	0.020	0.019
	85年11月	0.008	0.005	0.002	0.017	0.009	0.021	0.009
	85年12月	0.020	0.008	0.011	0.010	0.006	0.020	0.018
	86年1月	0.023	0.015	0.011	0.017	0.009	0.022	0.014
	86年2月	0.011	0.012	0.006	0.019	0.009	0.016	0.018
	86年3月	0.014	0.016	0.012	0.016	0.011	0.013	0.020
	86年4月	0.014	0.011	0.013	0.011	0.009	0.017	0.022
	86年5月	0.015	0.010	0.010	0.013	0.010	0.012	0.020
	86年6月	0.018	0.009	0.014	0.010	0.007	0.015	0.017
	86年7月	0.016	0.009	0.015	0.011	0.013	0.019	0.024
	86年8月	0.012	0.013	0.012	0.017	0.009	0.014	0.016
	86年9月	0.011	0.010	0.013	0.012	0.010	0.013	0.016
	86年10月	0.017	0.013	0.018	0.013	0.005	0.009	0.016
	86年11月	0.016	0.014	0.011	0.027	0.009	0.018	0.013
	86年12月	0.024	0.010	0.014	0.018	0.017	0.016	0.019
	87年1月	0.022	0.014	0.016	0.014	0.012	0.015	0.022
	87年2月	0.027	0.007	0.015	0.014	0.002	0.017	0.030
	87年3月	0.004	0.013	0.011	0.013	0.007	0.016	0.016
	87年4月	0.015	0.007	0.006	0.010	0.007	0.020	0.011
	87年5月	0.009	0.009	0.003	0.008	0.004	0.008	0.008
	87年6月	0.015	0.004	0.009	0.003	0.004	0.016	0.017
	87年7月	0.003	0.005	0.009	0.011	0.004	0.017	0.005
	87年8月	0.009	0.005	0.005	0.003	0.004	0.014	0.010
	87年9月	0.004	0.005	0.018	0.004	0.006	0.007	0.010
	87年10月	0.011	0.003	0.009	0.009	0.003	0.013	0.007
	87年11月	0.003	0.009	0.010	0.003	0.006	0.009	0.018
	87年12月	0.002	0.005	0.009	0.013	0.003	0.008	0.004
	88年1月	0.007	0.005	0.009	0.019	0.003	0.015	0.005
	88年2月	0.012	0.009	0.018	0.013	0.005	0.014	0.007
	88年3月	0.012	0.010	0.009	0.010	0.008	0.016	0.020
	88年4月	0.012	0.007	0.009	0.009	0.006	0.010	0.014
	88年5月	0.017	0.007	0.009	0.014	0.003	0.011	0.010
	88年6月	0.010	0.009	0.012	0.012	0.006	0.012	0.010
	88年7月	0.012	0.006	0.009	0.005	0.006	0.015	0.011
	88年8月	0.011	0.014	0.009	0.010	0.009	0.015	0.007
	88年9月	0.006	0.009	0.009	ㄈ	0.006	0.009	0.010
	88年10月	0.008	0.004	0.015	0.008	0.004	0.010	0.011
	88年11月	0.012	0.010	0.008	0.008	0.005	0.007	0.014
	88年12月	0.014	0.010	0.005	0.011	0.005	0.007	0.019

表3.1-5 核四廠二號環境監測背景空氣品質二氧化氮最大日平均值監測結果(續1)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大日平均值	89年1月	0.020	0.011	0.015	0.011	0.007	0.011	0.018
	89年2月	0.020	0.012	0.008	0.015	0.005	0.025	0.017
	89年3月	0.023	0.019	0.012	0.012	0.004	0.024	0.023
	89年4月	0.020	0.013	0.008	0.012	0.010	0.015	0.018
	89年5月	0.016	0.008	0.009	0.010	0.005	0.018	0.021
	89年6月	0.011	0.009	0.013	0.008	0.006	0.013	0.014
	89年7月	0.012	0.009	0.007	0.016	0.004	0.011	0.010
	89年8月	0.009	0.006	0.011	0.015	0.015	0.015	0.017
	89年9月	0.009	0.006	0.009	0.012	0.006	0.007	0.010
	89年10月	0.012	0.008	0.007	0.015	0.007	0.017	0.008
	89年11月	0.007	0.008	-	-	-	-	-
	89年12月	0.008	0.006	-	-	-	-	-
	90年1月	0.012	0.012	-	-	-	-	-
	90年2月	0.015	0.012	0.004	0.008	0.006	0.019	0.012
	90年3月	0.018	0.012	0.008	0.013	0.006	0.009	0.023
	90年4月	0.017	0.012	0.011	0.020	0.005	0.009	0.014
	90年5月	0.015	0.008	0.009	0.010	0.006	0.007	0.010
	90年6月	0.012	0.007	0.006	0.008	0.007	0.014	0.006
	90年7月	0.009	0.005	0.006	0.017	0.007	0.010	0.017
	90年8月	0.012	0.009	0.012	0.012	0.002	0.016	0.004
	90年9月	0.012	0.007	0.011	0.005	0.006	0.007	0.013
	90年10月	0.011	0.006	0.007	0.014	0.006	0.014	0.010
	90年11月	0.015	0.007	0.009	0.014	0.008	0.015	0.017
	90年12月	0.017	0.011	0.009	0.004	0.004	0.012	0.007
	91年1月	0.019	0.010	0.005	0.004	0.005	0.012	0.018
	91年2月	0.019	0.012	0.006	0.005	0.005	0.010	0.017
	91年3月	0.020	0.014	0.008	0.013	0.016	0.023	0.019
	91年4月	0.017	0.009	0.008	0.005	0.007	0.015	0.006
	91年5月	0.014	0.008	0.011	0.011	0.008	0.011	0.011
	91年6月	0.011	0.008	0.004	0.010	0.009	0.015	0.008
	91年7月	0.012	0.007	0.009	0.009	0.004	0.017	0.006
	91年8月	0.015	0.007	0.008	0.005	0.003	0.010	0.004
	91年9月	0.013	0.006	0.006	0.007	0.004	0.010	0.007
	91年10月	0.015	0.008	0.011	0.011	0.019	0.013	0.009
	91年11月	0.017	0.009	0.008	0.012	0.004	0.011	0.017
	91年12月	0.015	0.009	0.008	0.017	0.005	0.013	0.014
	92年1月	0.018	0.009	0.007	0.010	0.003	0.013	0.010
	92年2月	0.016	0.010	0.015	0.011	0.006	0.020	0.026
	92年3月	0.017	0.009	0.008	0.010	0.009	0.019	0.012
	92年4月	0.017	0.010	0.009	0.008	0.006	0.013	0.014
	92年5月	0.017	0.010	0.009	0.008	0.004	0.014	0.013
	92年6月	0.017	0.009	0.007	0.013	0.007	0.005	0.004
	92年7月	0.012	0.006	0.008	0.010	0.004	0.011	0.015
	92年8月	0.013	0.007	0.012	0.007	0.010	0.023	0.010
	92年9月	0.003	0.006	0.007	0.011	0.007	0.012	0.008
	92年10月	0.011	0.005	0.007	0.007	0.005	0.013	0.006
	92年11月	0.012	0.009	0.010	0.010	0.005	0.015	0.008
	92年12月	0.013	0.002	0.009	0.010	0.010	0.011	0.005
	93年1月	0.013	0.010	0.007	0.011	0.011	0.011	0.012
	93年2月	0.009	0.005	0.005	0.011	0.006	0.019	0.015
	93年3月	0.010	0.003	0.007	0.033	0.005	0.014	0.010
	93年4月	0.014	0.009	0.010	0.011	0.008	0.017	0.014
	93年5月	0.011	0.012	0.006	0.011	0.009	0.014	0.015
	93年6月	0.010	0.010	0.009	0.007	0.005	0.014	0.011
	93年7月	0.011	0.003	0.009	0.009	0.006	0.012	0.012
	93年8月	0.023	0.012	0.007	0.007	0.006	0.013	0.014
	93年9月	0.023	0.006	0.003	0.010	0.004	0.011	0.016
	93年10月	0.017	0.008	0.008	0.004	0.007	0.010	0.008
	93年11月	0.012	0.011	0.007	0.009	0.006	0.011	0.015
	93年12月	0.019	0.011	0.009	0.010	0.008	0.022	0.011

表3.1-5 核四廠二氧化氮環境監測背景空氣品質二氧化氮最大日平均值監測結果(續2)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大日平均值	94年1月	0.027	0.012	0.009	0.004	0.008	0.007	0.024
	94年2月	0.034	0.013	0.016	0.010	0.015	0.017	0.013
	94年3月	0.037	0.006	0.012	0.013	0.013	0.020	0.010
	94年4月	0.043	0.007	0.007	0.007	0.018	0.021	0.016
	94年5月	0.019	0.003	0.007	0.010	0.006	0.014	0.017
	94年6月	0.020	0.003	0.006	0.009	0.007	0.012	0.010
	94年7月	0.015	0.007	0.009	0.007	0.004	0.012	0.010
	94年8月	0.028	0.011	0.009	0.005	0.004	0.009	0.006
	94年9月	0.017	0.007	0.004	0.017	0.007	0.012	0.019
	94年10月	0.010	0.007	0.010	0.007	0.009	0.011	0.009
	94年11月	0.015	0.009	0.005	0.005	0.006	0.011	0.018
	94年12月	0.015	0.009	0.010	0.016	0.005	0.013	0.011
	95年1月	0.015	0.014	0.005	0.012	0.007	0.018	0.017
	95年2月	0.016	0.011	0.005	0.010	0.007	0.032	0.023
	95年3月	0.020	0.016	0.010	0.010	0.009	0.012	0.013
	95年4月	0.015	0.008	0.004	0.005	0.009	0.022	0.014
	95年5月	0.015	0.006	0.008	0.012	0.006	0.011	0.012
	95年6月	0.017	0.010	0.005	0.005	0.004	0.014	0.015
	95年7月	0.011	0.010	0.010	0.004	0.005	0.005	0.008
	95年8月	0.013	0.009	0.010	0.011	0.005	0.015	0.013
	95年9月	0.014	0.009	0.005	0.005	0.004	0.014	0.015
	95年10月	0.019	0.018	0.006	0.007	0.005	0.010	0.014
	95年11月	0.018	0.010	0.007	0.012	0.006	0.013	0.012
	95年12月	0.017	0.010	0.005	0.014	0.007	0.016	0.015

註：
(1)空氣品質標準未對二氧化氮最大日平均值訂定限值
(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值
(3)"*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值
(4)"ㄈ"表受地震影響，電源中斷
(5)"-"表示監測工作停止執行
(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

附錄3.1-6 核四廠二氧環境監測背景空氣品質二氧化氮最大小時平均值監測結果

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	84年1月	0.024	0.023	0.072	0.028	0.015	0.030	0.038
	84年2月	0.035	0.034	0.035	0.065	0.026	0.031	0.030
	84年3月	0.038	0.022	0.042	0.029	0.035	0.032	0.042
	84年4月	0.022	0.022	0.021	0.060	0.043	0.034	0.081
	84年5月	0.031	0.022	0.021	0.029	0.009	0.032	0.031
	84年6月	0.026	0.018	0.024	0.037	0.016	0.030	0.027
	84年7月	0.016	0.032	0.070	0.032	0.012	0.027	0.029
	84年8月	0.020	0.015	0.008	0.021	0.009	0.024	0.017
	84年9月	0.021	0.015	0.016	0.022	0.022	0.020	0.039
	84年10月	0.023	0.022	0.019	0.022	0.010	0.032	0.057
	84年11月	0.032	0.026	0.021	0.020	0.013	0.044	0.041
	84年12月	0.029	0.025	0.030	0.019	0.014	0.028	0.020
	85年1月	0.023	0.023	0.018	0.036	0.022	0.032	0.034
	85年2月	0.030	0.027	0.025	0.024	0.015	0.037	0.058
	85年3月	0.033	0.024	0.026	0.034	0.022	0.034	0.049
	85年4月	0.056	0.045	0.023	0.046	0.059	0.026	0.099
	85年5月	0.062	0.037	0.036	0.034	0.040	0.040	0.114
	85年6月	0.042	0.029	0.043	0.054	0.029	0.059	0.044
	85年7月	0.028	0.023	0.012	0.022	0.012	0.048	0.099
	85年8月	0.025	0.043	0.033	0.038	0.019	0.064	0.023
	85年9月	0.049	0.033	0.078	0.026	0.029	0.022	0.052
	85年10月	0.019	0.017	0.028	0.032	0.014	0.036	0.035
	85年11月	0.016	0.013	0.010	0.031	0.012	0.029	0.023
	85年12月	0.049	0.015	0.025	0.028	0.012	0.034	0.033
	86年1月	0.042	0.028	0.030	0.024	0.012	0.045	0.025
	86年2月	0.019	0.022	0.016	0.036	0.024	0.030	0.025
	86年3月	0.028	0.032	0.024	0.026	0.021	0.027	0.029
	86年4月	0.036	0.020	0.023	0.027	0.015	0.030	0.039
	86年5月	0.032	0.021	0.021	0.026	0.018	0.027	0.031
	86年6月	0.026	0.014	0.035	0.020	0.014	0.024	0.034
	86年7月	0.023	0.012	0.024	0.017	0.024	0.030	0.044
	86年8月	0.016	0.019	0.020	0.048	0.015	0.021	0.027
	86年9月	0.016	0.014	0.019	0.027	0.011	0.021	0.028
	86年10月	0.027	0.015	0.024	0.025	0.010	0.018	0.028
	86年11月	0.026	0.020	0.017	0.042	0.012	0.033	0.028
	86年12月	0.035	0.013	0.020	0.033	0.025	0.030	0.029
	87年1月	0.046	0.025	0.037	0.030	0.021	0.036	0.032
	87年2月	0.049	0.013	0.033	0.021	0.005	0.030	0.042
	87年3月	0.015	0.030	0.022	0.022	0.019	0.030	0.028
	87年4月	0.048	0.015	0.014	0.019	0.015	0.039	0.027
	87年5月	0.025	0.017	0.010	0.025	0.010	0.017	0.019
	87年6月	0.023	0.009	0.019	0.008	0.011	0.031	0.027
	87年7月	0.007	0.016	0.014	0.019	0.010	0.033	0.011
	87年8月	0.021	0.012	0.015	0.006	0.010	0.030	0.017
	87年9月	0.010	0.014	0.032	0.011	0.012	0.022	0.016
	87年10月	0.020	0.005	0.018	0.044	0.004	0.047	0.016
	87年11月	0.007	0.017	0.021	0.010	0.029	0.018	0.038
	87年12月	0.004	0.010	0.023	0.023	0.005	0.013	0.012
	88年1月	0.014	0.017	0.022	0.040	0.006	0.031	0.018
	88年2月	0.028	0.026	0.030	0.035	0.014	0.025	0.018
	88年3月	0.025	0.029	0.027	0.017	0.022	0.027	0.042
	88年4月	0.022	0.017	0.013	0.019	0.012	0.021	0.033
	88年5月	0.041	0.014	0.018	0.030	0.009	0.026	0.022
	88年6月	0.021	0.016	0.017	0.017	0.015	0.027	0.024
	88年7月	0.019	0.013	0.027	0.010	0.018	0.044	0.021
	88年8月	0.029	0.017	0.017	0.014	0.017	0.038	0.013
	88年9月	0.014	0.014	0.022	ㄈ	0.010	0.017	0.017
	88年10月	0.019	0.009	0.033	0.019	0.008	0.020	0.033
	88年11月	0.028	0.019	0.015	0.020	0.010	0.016	0.028
	88年12月	0.026	0.017	0.014	0.028	0.011	0.012	0.029

表3.1-6 核四廠之環境監測背景空氣品質之每月最大小時平均值監測結果(續1)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底	龍門	貢寮	福隆	川島	石碇宮	貢寮焚化廠
	時間	國小	社區	國小	海水浴場	養殖池		入口旁之民宅
最大小時平均值	89年1月	0.043	0.027	0.025	0.029	0.017	0.025	0.034
	89年2月	0.027	0.021	0.023	0.028	0.020	0.033	0.029
	89年3月	0.045	0.040	0.030	0.027	0.007	0.039	0.042
	89年4月	0.043	0.030	0.019	0.030	0.025	0.026	0.032
	89年5月	0.042	0.019	0.020	0.027	0.016	0.033	0.031
	89年6月	0.024	0.016	0.021	0.023	0.013	0.032	0.027
	89年7月	0.029	0.022	0.013	0.027	0.007	0.022	0.021
	89年8月	0.022	0.014	0.025	0.025	0.028	0.033	0.023
	89年9月	0.022	0.015	0.020	0.021	0.011	0.011	0.023
	89年10月	0.021	0.012	0.015	0.028	0.020	0.030	0.028
	89年11月	0.015	0.025	-	-	-	-	-
	89年12月	0.021	0.018	-	-	-	-	-
	90年1月	0.024	0.027	-	-	-	-	-
	90年2月	0.028	0.029	0.012	0.016	0.014	0.030	0.025
	90年3月	0.039	0.025	0.022	0.027	0.021	0.019	0.035
	90年4月	0.035	0.024	0.022	0.031	0.013	0.020	0.026
	90年5月	0.037	0.020	0.016	0.019	0.015	0.017	0.021
	90年6月	0.025	0.013	0.016	0.019	0.017	0.023	0.013
	90年7月	0.018	0.014	0.013	0.043	0.014	0.026	0.038
	90年8月	0.025	0.021	0.039	0.039	0.006	0.042	0.011
	90年9月	0.023	0.016	0.018	0.014	0.012	0.016	0.020
	90年10月	0.023	0.013	0.012	0.021	0.012	0.030	0.022
	90年11月	0.025	0.019	0.018	0.030	0.019	0.026	0.031
	90年12月	0.027	0.031	0.016	0.010	0.017	0.027	0.017
	91年1月	0.041	0.037	0.014	0.005	0.015	0.023	0.042
	91年2月	0.032	0.031	0.014	0.012	0.009	0.045	0.034
	91年3月	0.032	0.025	0.019	0.038	0.026	0.051	0.033
	91年4月	0.029	0.019	0.016	0.013	0.013	0.049	0.028
	91年5月	0.029	0.022	0.022	0.022	0.013	0.028	0.024
	91年6月	0.020	0.019	0.008	0.017	0.015	0.039	0.019
	91年7月	0.023	0.019	0.015	0.019	0.022	0.031	0.010
	91年8月	0.026	0.011	0.015	0.021	0.005	0.020	0.010
	91年9月	0.028	0.017	0.012	0.014	0.008	0.022	0.013
	91年10月	0.030	0.020	0.040	0.033	0.033	0.026	0.033
	91年11月	0.029	0.024	0.015	0.027	0.012	0.043	0.033
	91年12月	0.040	0.031	0.022	0.035	0.011	0.039	0.030
	92年1月	0.047	0.019	0.020	0.023	0.007	0.040	0.031
	92年2月	0.028	0.019	0.023	0.019	0.013	0.035	0.048
	92年3月	0.030	0.028	0.022	0.029	0.027	0.041	0.026
	92年4月	0.030	0.016	0.018	0.020	0.010	0.044	0.039
	92年5月	0.033	0.023	0.017	0.015	0.007	0.030	0.020
	92年6月	0.027	0.022	0.013	0.022	0.010	0.010	0.005
	92年7月	0.027	0.014	0.018	0.017	0.009	0.044	0.029
	92年8月	0.025	0.015	0.019	0.011	0.013	0.049	0.018
	92年9月	0.006	0.023	0.010	0.018	0.010	0.026	0.014
	92年10月	0.018	0.014	0.010	0.019	0.009	0.026	0.023
	92年11月	0.033	0.016	0.028	0.020	0.011	0.037	0.020
	92年12月	0.024	0.008	0.015	0.017	0.018	0.022	0.008
	93年1月	0.064	0.027	0.021	0.017	0.028	0.031	0.027
	93年2月	0.019	0.005	0.012	0.023	0.013	0.037	0.029
	93年3月	0.022	0.004	0.015	＊ 0.172	0.011	0.028	0.028
	93年4月	0.024	0.009	0.017	0.022	0.013	0.037	0.020
	93年5月	0.018	0.025	0.012	0.033	0.017	0.036	0.020
	93年6月	0.017	0.025	0.013	0.012	0.008	0.041	0.024
	93年7月	0.025	0.005	0.013	0.017	0.013	0.035	0.022
	93年8月	0.035	0.024	0.010	0.020	0.013	0.031	0.027
	93年9月	0.044	0.014	0.007	0.015	0.009	0.023	0.031
	93年10月	0.030	0.017	0.012	0.006	0.013	0.012	0.011
	93年11月	0.025	0.034	0.013	0.035	0.011	0.023	0.031
	93年12月	0.042	0.025	0.013	0.014	0.013	0.041	0.037

表3.1-6 核能廠周圍環境監測背景空氣品質二氧化氮最大小時平均值監測結果(續2)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	94年1月	0.041	0.029	0.014	0.005	0.014	0.012	0.036
	94年2月	0.055	0.020	0.032	0.023	0.030	0.027	0.033
	94年3月	0.059	0.012	0.018	0.029	0.029	0.044	0.040
	94年4月	0.071	0.020	0.013	0.015	0.044	0.070	0.035
	94年5月	0.029	0.009	0.013	0.021	0.018	0.030	0.031
	94年6月	0.031	0.006	0.010	0.015	0.019	0.029	0.016
	94年7月	0.026	0.016	0.014	0.011	0.006	0.032	0.016
	94年8月	0.059	0.026	0.010	0.014	0.005	0.015	0.011
	94年9月	0.026	0.016	0.010	0.072	0.018	0.024	0.034
	94年10月	0.021	0.020	0.014	0.020	0.011	0.021	0.019
	94年11月	0.031	0.020	0.011	0.013	0.010	0.018	0.031
	94年12月	0.032	0.026	0.018	0.032	0.007	0.021	0.025
	95年1月	0.038	0.039	0.014	0.020	0.011	0.031	0.029
	95年2月	0.030	0.024	0.011	0.022	0.012	0.042	0.049
	95年3月	0.038	0.035	0.033	0.029	0.010	0.028	0.027
	95年4月	0.029	0.015	0.006	0.014	0.022	0.044	0.042
	95年5月	0.022	0.015	0.017	0.025	0.017	0.017	0.016
	95年6月	0.054	0.027	0.011	0.010	0.008	0.038	0.034
	95年7月	0.030	0.020	0.017	0.007	0.008	0.013	0.016
	95年8月	0.028	0.063	0.018	0.018	0.009	0.031	0.019
	95年9月	0.031	0.017	0.011	0.010	0.008	0.038	0.034
	95年10月	0.048	0.035	0.010	0.016	0.009	0.022	0.025
	95年11月	0.041	0.027	0.012	0.029	0.013	0.026	0.033
	95年12月	0.055	0.027	0.010	0.026	0.015	0.030	0.043

註： (1)空氣品質標準二氧化氮小時平均值爲0.25ppm

(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值

(3)"*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值

(4)"ㄷ"表受地震影響，電源中斷

(5)"-"表示監測工作停止執行

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

附錄3.1-7 核四廠二氧化硫監測站空氣品質一年份之最大小時平均值監測結果

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	84年1月	1.9	1.7	1.5	1.5	1.5	1.2	2.9
	84年2月	0.9	1.4	1.8	2.4	2.2	1.4	2.4
	84年3月	3.6	1.5	2.5	1.4	1.4	1.6	1.6
	84年4月	1.4	1.2	0.8	1.6	1.2	1.3	1.2
	84年5月	1.6	1.4	1.7	1.5	1.2	1.5	2.6
	84年6月	1.0	1.3	1.0	0.9	1.3	1.6	1.4
	84年7月	1.0	1.1	1.6	1.2	0.9	1.5	1.3
	84年8月	1.3	0.9	0.7	1.5	0.9	2.2	2.1
	84年9月	0.9	1.4	1.5	1.3	0.9	1.8	1.6
	84年10月	1.6	1.3	1.6	1.5	0.8	1.9	2.2
	84年11月	1.3	1.2	1.2	2.7	0.6	3.1	1.5
	84年12月	1.7	1.3	2.3	1.5	0.9	1.0	2.1
	85年1月	1.6	1.1	2.4	1.9	2.4	1.1	1.2
	85年2月	1.0	1.3	1.6	1.5	2.7	2.0	2.4
	85年3月	1.2	1.2	1.8	0.6	2.8	2.1	2.1
	85年4月	2.1	0.7	0.9	1.2	0.9	0.9	1.8
	85年5月	1.0	1.2	1.2	0.9	1.2	1.1	2.0
	85年6月	1.9	2.1	1.3	2.1	1.1	1.0	0.9
	85年7月	1.6	2.8	0.5	3.3	1.1	1.8	3.5
	85年8月	1.1	0.8	1.1	1.1	0.7	＊ 8.5	1.1
	85年9月	1.0	0.9	1.3	0.8	1.1	1.0	2.1
	85年10月	0.7	1.1	0.8	0.9	0.9	0.8	1.0
	85年11月	1.3	0.9	0.5	0.8	0.3	2.2	0.9
	85年12月	1.5	0.5	1.4	0.6	0.8	0.8	1.8
	86年1月	1.0	0.5	1.0	0.5	0.6	1.1	0.8
	86年2月	0.5	0.7	1.2	3.7	1.7	1.2	1.7
	86年3月	1.4	0.5	1.7	0.7	1.2	0.7	1.4
	86年4月	0.7	0.3	0.9	0.4	0.7	1.0	0.6
	86年5月	1.1	1.1	1.1	0.8	1.0	1.4	0.8
	86年6月	0.7	0.4	0.3	0.4	0.6	0.9	0.7
	86年7月	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	1.3	0.8
	86年8月	0.9	0.7	0.7	0.7	0.9	1.3	1.0
	86年9月	1.8	0.8	0.4	0.5	0.8	0.6	1.0
	86年10月	0.8	0.3	0.9	0.9	0.6	0.9	0.8
	86年11月	1.0	0.7	0.9	1.0	0.9	1.0	0.5
	86年12月	1.8	0.7	0.8	1.1	1.0	1.1	1.4
	87年1月	0.9	1.5	1.3	0.7	1.3	0.7	1.7
	87年2月	1.5	0.9	1.2	1.0	0.7	1.4	1.5
	87年3月	0.6	1.0	1.7	0.9	0.8	1.1	1.0
	87年4月	2.0	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8
	87年5月	0.9	1.0	1.2	0.9	0.9	1.2	0.8
	87年6月	1.1	0.7	1.0	0.4	0.3	0.6	0.5
	87年7月	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.5
	87年8月	0.7	0.4	1.0	0.9	0.3	1.1	0.4
	87年9月	1.3	0.6	1.1	1.0	0.7	1.2	1.1
	87年10月	1.2	0.3	0.6	0.4	0.7	0.5	1.0
	87年11月	0.8	0.9	0.4	0.3	0.6	0.5	0.7
	87年12月	0.8	0.8	0.5	0.7	0.4	0.8	0.6
	88年1月	1.3	0.8	1.0	1.5	0.9	1.0	0.6
	88年2月	0.9	0.8	1.0	1.1	0.6	0.7	1.3
	88年3月	0.9	0.7	0.9	0.8	1.0	1.0	0.9
	88年4月	0.9	0.9	1.0	0.9	0.7	0.9	1.2
	88年5月	1.7	0.8	0.9	1.5	0.8	0.8	0.9
	88年6月	1.0	0.7	0.7	0.9	0.7	0.8	1.0
	88年7月	1.0	0.5	0.9	0.8	0.6	0.9	0.9
	88年8月	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	0.9	0.5
	88年9月	0.5	0.4	0.8	ㄈ	0.6	0.9	0.5
	88年10月	0.8	0.6	0.9	0.6	0.4	0.9	0.8
	88年11月	1.1	0.6	0.7	0.3	0.9	0.9	1.1
	88年12月	0.7	0.8	0.8	0.9	0.6	0.6	0.8

表3.1-7 林內鄉環境監測背景空氣品質一氧化碳最大小時平均值監測結果(續1)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	89年1月	1.1	0.9	1.1	1.0	0.8	1.3	1.0
	89年2月	1.0	0.7	0.9	0.5	0.9	0.7	1.1
	89年3月	1.5	1.0	1.0	1.0	0.5	1.2	1.5
	89年4月	1.0	0.7	0.7	1.2	0.9	0.6	0.7
	89年5月	1.0	4.2	0.8	0.5	0.5	0.7	0.7
	89年6月	0.9	1.1	0.7	0.7	0.7	1.0	0.7
	89年7月	0.8	1.0	0.4	1.0	0.3	0.7	0.4
	89年8月	0.8	0.9	0.7	0.6	0.5	0.7	0.8
	89年9月	0.8	0.9	0.9	0.6	0.4	0.7	0.9
	89年10月	1.1	1.1	0.8	0.5	0.7	1.3	0.7
	89年11月	1.9	1.9	-	-	-	-	-
	89年12月	1.0	1.9	-	-	-	-	-
	90年1月	1.0	0.8	-	-	-	-	-
	90年2月	1.3	0.6	0.9	0.8	0.8	1.2	0.8
	90年3月	1.2	0.6	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9
	90年4月	1.3	0.9	0.9	0.9	0.9	0.4	0.9
	90年5月	1.2	1.0	1.2	1.0	0.3	0.9	1.1
	90年6月	1.0	0.7	0.4	0.8	0.8	0.8	1.0
	90年7月	1.0	0.8	0.4	1.6	0.6	1.2	1.5
	90年8月	1.0	0.8	0.8	1.2	0.8	1.5	1.4
	90年9月	0.8	0.7	1.5	0.7	0.6	1.2	0.6
	90年10月	1.0	0.6	1.4	1.6	0.9	1.4	1.1
	90年11月	1.0	0.7	1.0	1.6	1.0	1.2	1.1
	90年12月	1.0	0.6	0.8	0.7	0.7	1.5	0.8
	91年1月	0.9	0.7	0.4	0.8	1.2	1.4	1.0
	91年2月	0.9	0.7	0.8	0.5	1.0	1.3	1.2
	91年3月	0.9	0.6	1.0	0.8	0.9	1.5	1.3
	91年4月	1.0	0.6	0.7	0.9	1.1	0.8	1.0
	91年5月	1.6	0.7	0.5	0.8	0.5	1.2	1.0
	91年6月	1.0	0.4	0.9	1.1	0.8	1.9	0.8
	91年7月	0.7	0.6	0.9	0.8	0.6	1.5	0.7
	91年8月	1.0	0.4	0.8	0.6	0.7	1.3	0.7
	91年9月	1.0	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.4
	91年10月	1.1	3.4	0.6	1.4	1.1	1.9	1.1
	91年11月	1.4	1.4	0.6	1.2	1.1	1.2	0.8
	91年12月	0.9	1.4	0.5	0.7	0.6	1.1	1.1
	92年1月	0.9	0.7	1.2	1.1	0.5	1.1	1.1
	92年2月	0.9	0.6	1.2	0.8	0.8	1.3	1.1
	92年3月	0.8	0.7	0.5	1.1	1.2	1.4	1.0
	92年4月	0.9	1.0	1.0	0.7	0.9	1.1	1.2
	92年5月	0.2	1.0	0.5	1.0	0.8	1.1	1.2
	92年6月	1.0	0.8	0.4	0.7	0.6	1.2	0.9
	92年7月	0.9	0.8	0.6	0.8	0.5	1.2	1.0
	92年8月	1.1	0.8	0.8	0.8	0.5	1.7	0.6
	92年9月	0.9	0.6	0.6	0.6	0.4	1.3	0.9
	92年10月	1.0	1.7	0.5	0.5	0.5	1.2	0.8
	92年11月	1.0	1.1	1.0	0.8	0.6	0.9	0.9
	92年12月	0.9	0.6	0.6	0.9	0.7	0.5	1.1
	93年1月	1.2	1.3	0.6	0.6	0.5	0.6	0.7
	93年2月	1.6	1.3	0.6	0.9	0.8	1.1	0.7
	93年3月	1.4	1.0	0.7	1.9	0.4	0.7	0.4
	93年4月	1.6	0.8	0.7	0.7	0.4	1.3	0.7
	93年5月	1.4	1.2	0.7	0.9	0.6	1.4	0.5
	93年6月	0.9	1.6	0.8	0.8	0.7	1.0	1.2
	93年7月	1.2	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	0.9
	93年8月	1.1	1.6	0.6	0.5	0.7	1.3	0.6
	93年9月	1.2	0.6	0.5	0.9	0.7	0.9	1.2
	93年10月	1.5	0.7	0.2	0.1	0.7	0.4	0.3
	93年11月	2.3	0.8	0.2	0.4	0.4	0.1	0.3
	93年12月	1.0	0.9	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4

表3.1-7 核四廠之環境監測背景空氣品質一覽表
最大小時平均值監測結果(續2)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	94年1月	1.0	1.0	0.5	0.6	0.8	1.2	1.0
	94年2月	1.0	1.0	0.8	0.8	0.7	1.0	0.9
	94年3月	1.1	1.0	0.6	0.8	0.7	0.9	0.7
	94年4月	1.1	1.0	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8
	94年5月	1.1	2.1	0.8	0.6	0.6	1.1	0.9
	94年6月	1.0	1.0	0.6	0.6	0.9	1.1	0.9
	94年7月	1.1	3.3	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6
	94年8月	1.1	0.9	0.3	0.7	0.6	0.7	0.6
	94年9月	1.0	1.0	0.7	0.6	0.5	0.8	0.9
	94年10月	1.0	0.6	0.7	0.5	0.5	1.0	0.6
	94年11月	1.1	0.6	0.7	1.0	0.7	0.8	0.8
	94年12月	0.9	1.0	0.7	0.7	0.8	1.5	0.5
	95年1月	1.2	1.2	0.5	0.9	0.8	0.8	0.8
	95年2月	1.1	0.9	0.8	0.9	0.6	0.5	0.8
	95年3月	1.1	1.3	0.4	1.1	0.8	1.0	1.1
	95年4月	0.9	1.0	0.6	0.5	0.9	1.1	0.8
	95年5月	0.9	0.5	0.5	0.5	0.7	1.1	0.6
	95年6月	0.7	0.5	0.4	0.6	0.4	0.9	0.5
	95年7月	0.6	0.2	0.7	0.5	0.5	1.0	0.5
	95年8月	0.7	0.6	1.1	0.8	0.7	0.9	2.3
	95年9月	1.0	1.0	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
	95年10月	0.9	2.3	0.8	0.7	0.7	0.6	0.6
	95年11月	1.2	2.2	0.4	0.8	1.3	1.2	1.0
	95年12月	1.3	0.9	0.5	1.3	0.8	1.2	1.1

註：
(1)空氣品質標準一氧化碳最八小時平均值爲9ppm
(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值
(3)"*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值
(4)"⊏"表受地震影響，電源中斷
(5)"-"表示監測工作停止執行
(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

表3.1-8 核能電廠環境監測背景空氣品質－每小時最大8小時平均值監測結果

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大8小時平均值	84年1月	1.8	0.9	0.9	1.4	1.1	1.0	2.2
	84年2月	0.4	1.1	1.2	1.8	1.7	1.5	1.2
	84年3月	1.5	1.0	1.5	0.8	1.0	1.0	1.1
	84年4月	1.2	1.0	0.5	1.0	0.8	0.8	1.0
	84年5月	1.2	1.0	1.4	1.3	1.0	1.2	1.9
	84年6月	0.9	1.1	0.8	0.7	1.2	1.2	1.2
	84年7月	0.9	1.0	1.2	1.0	0.8	1.2	1.2
	84年8月	1.0	0.8	0.6	1.4	0.6	1.6	1.6
	84年9月	0.7	0.7	1.1	1.1	0.6	1.5	1.3
	84年10月	2.0	1.2	0.9	1.2	1.1	1.3	1.5
	84年11月	1.0	0.8	0.6	2.5	0.6	1.3	1.4
	84年12月	1.4	1.2	2.1	1.4	0.8	0.8	1.9
	85年1月	2.0	0.8	1.3	1.6	2.1	1.5	1.1
	85年2月	0.9	1.1	1.3	1.2	1.6	1.4	1.8
	85年3月	1.0	0.9	1.7	0.5	2.2	1.8	1.9
	85年4月	1.8	1.6	0.7	1.0	0.7	0.7	0.7
	85年5月	0.7	1.0	0.9	0.8	0.8	1.0	0.9
	85年6月	1.3	1.6	1.1	1.6	0.9	0.9	0.7
	85年7月	1.1	2.0	0.4	2.3	0.5	1.1	2.0
	85年8月	0.7	0.7	0.8	1.0	0.6	＊ 3.8	0.7
	85年9月	0.9	0.5	1.1	0.5	0.9	0.4	0.7
	85年10月	0.6	1.0	0.6	0.4	0.6	0.4	0.7
	85年11月	1.1	0.8	0.3	0.6	0.2	1.2	0.4
	85年12月	1.3	0.4	1.3	0.5	0.7	0.6	1.7
	86年1月	0.6	0.4	0.7	0.5	0.5	0.7	0.7
	86年2月	0.4	0.6	1.0	0.9	1.5	1.0	0.8
	86年3月	0.7	0.4	0.8	0.5	0.9	0.3	0.9
	86年4月	0.5	0.3	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6
	86年5月	0.7	0.8	0.8	0.5	0.6	1.1	0.6
	86年6月	0.5	0.4	0.2	0.3	0.6	0.6	0.5
	86年7月	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	1.1	0.7
	86年8月	0.8	0.7	0.6	0.7	0.8	1.2	0.9
	86年9月	1.4	0.8	0.3	0.4	0.7	0.4	0.9
	86年10月	0.6	0.5	0.7	0.5	0.3	0.6	0.7
	86年11月	0.9	0.6	0.8	0.8	0.5	1.0	0.4
	86年12月	1.5	0.6	0.7	0.7	0.9	0.9	1.2
	87年1月	0.8	1.0	0.8	0.5	1.2	0.6	1.7
	87年2月	1.2	0.6	1.0	0.9	0.5	1.4	1.3
	87年3月	0.4	0.9	1.3	0.7	0.7	0.6	1.0
	87年4月	1.1	0.5	0.6	0.6	0.7	0.6	0.6
	87年5月	0.7	0.9	1.1	0.5	0.8	1.0	0.7
	87年6月	1.0	0.4	0.9	0.3	0.2	0.5	0.4
	87年7月	0.3	0.6	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4
	87年8月	0.2	0.3	0.7	0.7	0.2	0.8	0.4
	87年9月	0.7	0.5	0.9	0.9	0.6	0.9	1.0
	87年10月	0.9	0.3	0.4	0.3	0.6	0.4	0.6
	87年11月	0.4	0.8	0.3	0.3	0.4	0.5	0.6
	87年12月	0.7	0.6	0.3	0.6	0.3	0.8	0.5
	88年1月	1.0	0.7	0.7	1.2	0.9	0.8	0.5
	88年2月	0.8	0.7	0.8	0.7	0.5	0.6	1.2
	88年3月	0.6	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	0.6
	88年4月	0.6	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.7
	88年5月	1.3	0.5	0.7	1.0	0.7	0.6	0.6
	88年6月	0.7	0.5	0.3	0.8	0.7	0.7	0.7
	88年7月	0.7	0.4	0.8	0.5	0.4	0.7	0.9
	88年8月	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4
	88年9月	0.3	0.4	0.7	ㄈ	0.5	0.8	0.4
	88年10月	0.6	0.5	0.7	0.5	0.3	0.8	0.7
	88年11月	0.7	0.5	0.4	0.2	0.6	0.8	0.9
	88年12月	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.5	0.5

表3.1-8 核四廠之環境監測背景空氣品質－每小時值
最大8小時平均值監測結果(續1)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底	龍門	貢寮	福隆	川島	石碇宮	貢寮焚化廠
	時間	國小	社區	國小	海水浴場	養殖池		入口旁之民宅
最大8小時平均值	89年1月	-	-	0.9	0.7	0.7	0.8	0.7
	89年2月	-	-	0.6	0.4	0.5	0.6	1.0
	89年3月	-	-	0.7	0.6	0.4	1.1	1.3
	89年4月	-	-	0.7	1.1	0.7	0.5	0.6
	89年5月	-	-	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6
	89年6月	-	-	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5
	89年7月	-	-	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3
	89年8月	-	-	0.5	0.5	0.3	0.5	0.6
	89年9月	-	-	0.8	0.5	0.3	0.6	0.8
	89年10月	-	-	0.7	0.4	0.6	1.0	0.4
	89年11月	-	-	-	-	-	-	-
	89年12月	-	-	-	-	-	-	-
	90年1月	-	-	-	-	-	-	-
	90年2月	-	-	0.8	0.7	0.7	1.0	0.6
	90年3月	-	-	0.7	0.8	0.8	0.6	0.8
	90年4月	-	-	0.8	0.8	0.7	0.3	0.8
	90年5月	-	-	1.0	0.9	0.2	0.5	0.9
	90年6月	-	-	0.3	0.6	0.7	0.8	1.0
	90年7月	-	-	0.3	0.8	0.5	1.0	0.7
	90年8月	-	-	0.3	0.8	0.6	1.1	0.9
	90年9月	-	-	1.4	0.6	0.6	0.9	0.6
	90年10月	-	-	1.0	1.4	0.8	1.2	0.9
	90年11月	-	-	0.9	1.3	0.9	1.2	0.9
	90年12月	-	-	0.7	0.7	0.6	1.4	0.7
	91年1月	-	-	0.4	0.8	1.1	0.7	0.7
	91年2月	-	-	0.7	0.4	0.6	1.2	1.0
	91年3月	-	-	0.9	0.7	0.8	1.2	1.1
	91年4月	-	-	0.7	0.8	1.0	0.7	0.9
	91年5月	-	-	0.5	0.8	0.4	1.1	0.8
	91年6月	-	-	0.7	1.0	0.7	1.0	0.8
	91年7月	-	-	0.8	0.7	0.5	1.2	0.6
	91年8月	-	-	0.6	0.5	0.6	1.3	0.6
	91年9月	-	-	0.6	0.6	0.7	0.9	0.9
	91年10月	-	-	0.5	1.1	1.0	1.7	1.1
	91年11月	-	-	0.5	1.0	0.9	1.0	0.8
	91年12月	-	-	0.4	0.5	0.6	1.0	0.9
	92年1月	-	-	1.1	1.0	0.4	1.1	1.0
	92年2月	-	-	0.8	0.7	0.7	1.2	1.0
	92年3月	-	-	0.4	1.0	0.9	0.9	0.8
	92年4月	-	-	0.7	0.7	0.8	0.8	1.2
	92年5月	-	-	0.8	0.9	0.7	0.9	1.2
	92年6月	-	-	0.7	0.6	0.6	1.1	0.8
	92年7月	-	-	0.5	0.6	0.4	0.9	0.9
	92年8月	-	-	0.6	0.5	0.4	1.6	0.5
	92年9月	-	-	0.4	0.5	0.4	1.1	0.6
	92年10月	-	-	0.5	0.4	0.4	1.2	0.7
	92年11月	-	-	0.8	0.7	0.5	0.6	0.5
	92年12月	-	-	0.4	0.9	0.6	0.4	1.0
	93年1月	-	-	0.6	0.6	0.4	0.5	0.6
	93年2月	-	-	0.5	0.8	0.7	0.9	0.5
	93年3月	-	-	0.5	0.9	0.3	0.6	0.3
	93年4月	-	-	0.5	0.6	0.4	1.1	0.6
	93年5月	-	-	0.6	0.7	0.5	0.9	0.5
	93年6月	-	-	0.7	0.6	0.6	0.7	1.0
	93年7月	-	-	0.5	0.7	0.4	0.6	0.7
	93年8月	-	-	0.4	0.4	0.7	1.0	0.6
	93年9月	-	-	0.4	0.8	0.6	0.8	1.0
	93年10月	-	-	0.5	0.2	1.1	0.7	0.4
	93年11月	-	-	0.7	0.7	0.5	0.6	0.7
	93年12月	-	-	0.6	0.6	0.7	1.0	1.0

表3.1-8 核四廠之環境監測背景空氣品質一覽表
最大8小時平均值監測結果(續2)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大8小時平均值	94年1月	-	-	0.5	0.5	0.7	1.1	0.9
	94年2月	-	-	0.8	0.7	0.6	0.9	0.9
	94年3月	-	-	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7
	94年4月	-	-	0.5	0.5	0.7	0.5	0.5
	94年5月	-	-	0.7	0.6	0.5	0.9	0.7
	94年6月	-	-	0.5	0.5	0.8	0.8	0.7
	94年7月	-	-	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5
	94年8月	-	-	0.3	0.6	0.6	0.5	0.4
	94年9月	-	-	0.5	0.4	0.4	0.7	0.7
	94年10月	-	-	0.7	0.3	0.4	0.9	0.5
	94年11月	-	-	0.6	0.8	0.6	0.5	0.7
	94年12月	-	-	0.6	0.5	0.7	0.7	0.4
	95年1月	-	-	0.4	0.9	0.6	0.7	0.7
	95年2月	-	-	0.7	0.6	0.4	0.4	0.7
	95年3月	-	-	0.4	0.8	0.7	0.8	0.7
	95年4月	-	-	0.5	0.4	0.8	1.0	0.6
	95年5月	-	-	0.5	0.4	0.6	0.8	0.5
	95年6月	-	-	0.3	0.4	0.2	0.6	0.4
	95年7月	-	-	0.6	0.4	0.4	0.8	0.4
	95年8月	-	-	0.8	0.7	0.6	0.9	1.0
	95年9月	-	-	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6
	95年10月	-	-	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6
	95年11月	-	-	0.4	0.7	0.9	1.1	0.5
	95年12月	-	-	0.4	1.1	0.6	1.1	0.8

註：
(1)空氣品質標準一氧化碳最八小時平均值爲9ppm
(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值
(3)"*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值
(4)"ㄈ"表受地震影響，電源中斷
(5)"-"表示監測工作停止執行
(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

表3.1-9 核四廠二環境監測懸浮微粒空氣品質非甲烷碳氫化合物最大日平均值監測結果

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大日平均值	84年1月	0.15	0.29	0.15	0.12	0.30	0.40	0.21
	84年2月	0.31	0.28	0.29	0.34	0.33	0.36	0.24
	84年3月	0.06	0.18	0.22	0.21	0.20	0.24	0.09
	84年4月	0.32	0.13	0.10	0.09	0.08	0.08	0.12
	84年5月	0.36	0.33	0.18	0.23	0.38	0.17	0.14
	84年6月	0.56	0.40	0.35	0.38	0.27	0.73	0.55
	84年7月	0.12	0.24	0.29	0.63	0.43	0.12	0.36
	84年8月	0.29	0.35	0.33	0.47	0.31	0.31	0.43
	84年9月	0.28	0.27	0.26	0.29	0.30	0.18	0.37
	84年10月	0.22	0.14	0.08	0.10	0.11	0.10	0.13
	84年11月	0.22	0.20	0.39	0.21	0.47	0.27	0.39
	84年12月	0.16	0.14	0.76	0.09	0.08	0.21	0.03
	85年1月	0.22	0.14	0.08	0.19	0.21	0.26	0.19
	85年2月	0.22	0.02	0.10	0.05	0.03	0.20	0.18
	85年3月	0.21	0.10	0.16	0.16	0.12	0.07	0.25
	85年4月	0.19	0.09	0.07	0.06	0.09	0.11	0.23
	85年5月	0.27	0.32	0.10	0.19	0.10	0.15	0.51
	85年6月	0.36	0.17	0.27	0.24	0.25	0.15	0.15
	85年7月	0.32	0.09	0.07	0.36	0.09	0.12	0.47
	85年8月	0.96	0.88	* 2.30	1.35	0.61	0.82	0.96
	85年9月	0.76	0.42	0.27	0.32	0.54	0.45	0.48
	85年10月	0.37	0.17	0.36	0.29	0.32	0.59	0.59
	85年11月	0.36	0.50	0.43	0.41	0.26	0.29	0.21
	85年12月	0.76	0.41	0.90	0.29	0.99	0.24	1.28
	86年1月	0.26	0.21	0.62	0.36	0.23	0.31	0.30
	86年2月	0.13	0.47	0.65	0.29	0.73	0.30	0.29
	86年3月	0.20	0.16	0.10	0.30	0.11	0.14	0.18
	86年4月	0.23	0.15	0.13	0.08	0.12	0.23	0.14
	86年5月	0.23	0.17	0.60	0.15	0.08	0.12	0.20
	86年6月	0.43	0.27	0.16	0.17	0.29	0.24	0.31
	86年7月	0.33	0.93	0.44	0.77	0.16	0.28	0.21
	86年8月	0.21	0.20	0.40	0.41	0.26	0.24	0.46
	86年9月	0.36	0.35	0.30	0.14	0.38	0.19	0.23
	86年10月	0.46	0.24	0.29	0.25	0.15	0.13	0.23
	86年11月	0.21	0.12	0.14	0.22	0.13	0.14	0.12
	86年12月	0.34	0.28	0.23	0.30	0.22	0.28	0.34
	87年1月	0.26	0.23	0.27	0.30	0.25	0.25	0.26
	87年2月	0.51	0.30	0.34	0.17	0.20	0.19	0.40
	87年3月	0.23	0.23	0.20	0.18	0.28	0.21	0.14
	87年4月	0.41	0.32	0.29	0.28	0.32	0.26	0.32
	87年5月	0.44	0.26	0.31	0.30	0.30	0.26	0.33
	87年6月	0.52	0.18	0.32	0.17	0.30	0.24	0.26
	87年7月	0.35	0.42	0.42	0.46	0.24	0.43	0.35
	87年8月	0.18	0.24	0.26	0.76	0.41	0.27	0.26
	87年9月	0.32	0.23	0.41	0.29	0.32	0.27	0.30
	87年10月	0.44	0.36	0.44	0.25	0.29	0.16	0.22
	87年11月	0.28	0.28	0.26	0.20	0.19	0.23	0.25
	87年12月	0.25	0.24	0.24	0.27	0.26	0.26	0.21
	88年1月	0.39	0.31	0.40	0.42	0.27	0.42	0.31
	88年2月	0.48	0.32	0.32	0.27	0.25	0.23	0.43
	88年3月	0.34	0.22	0.20	0.19	0.23	0.25	0.26
	88年4月	0.49	0.20	0.24	0.31	0.35	0.29	0.30
	88年5月	0.28	0.25	0.29	0.22	0.26	0.21	0.33
	88年6月	0.29	0.22	0.33	0.22	0.26	0.37	0.23
	88年7月	0.41	0.28	0.37	0.29	0.28	0.26	0.27
	88年8月	0.33	0.24	0.27	0.31	0.23	0.38	0.30
	88年9月	0.30	0.27	0.39	ㄈ	0.35	0.46	0.34
	88年10月	0.33	0.14	0.20	0.20	0.21	0.23	0.16
	88年11月	0.62	0.20	0.25	0.29	0.19	0.20	0.22
	88年12月	0.36	0.17	0.25	0.26	0.16	0.27	0.26

表3.1-9 核能廠環境監測背景空氣品質非甲烷碳氫化合物最大日平均值監測結果(續1)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大日平均值	89年1月	0.39	0.32	0.21	0.20	0.15	0.26	0.33
	89年2月	0.37	0.49	0.16	0.24	0.32	0.35	0.26
	89年3月	0.26	0.58	0.25	0.19	0.19	0.40	0.29
	89年4月	0.24	0.43	0.26	0.25	0.35	0.21	0.26
	89年5月	0.58	0.53	0.24	0.17	0.21	0.30	0.53
	89年6月	0.34	0.51	0.25	0.20	0.22	0.30	0.24
	89年7月	0.36	0.54	0.28	0.22	0.21	0.23	0.74
	89年8月	0.56	0.42	0.26	0.25	0.25	0.22	0.29
	89年9月	0.53	0.48	0.22	0.23	0.20	0.29	0.20
	89年10月	0.38	0.58	0.18	0.31	0.22	0.41	0.26
	89年11月	0.24	0.55	-	-	-	-	-
	89年12月	0.58	0.29	-	-	-	-	-
	90年1月	0.34	0.37	-	-	-	-	-
	90年2月	0.36	0.33	0.34	0.38	0.16	0.16	0.27
	90年3月	0.41	0.32	0.20	0.20	0.27	0.35	0.31
	90年4月	0.45	0.24	0.23	0.30	0.46	0.42	0.22
	90年5月	0.22	0.53	0.23	0.23	0.41	0.37	0.23
	90年6月	0.49	0.46	0.47	0.17	0.32	0.36	0.24
	90年7月	0.36	0.44	0.39	0.29	0.25	0.29	0.37
	90年8月	0.27	0.56	0.21	0.19	0.43	0.21	0.49
	90年9月	0.22	0.48	0.40	0.21	0.47	0.40	0.51
	90年10月	0.44	0.36	0.21	0.25	0.18	0.27	0.32
	90年11月	0.28	0.28	0.33	0.36	0.29	0.21	0.21
	90年12月	0.25	0.24	0.25	0.25	0.28	0.21	0.27
	91年1月	0.24	0.20	0.27	0.21	0.30	0.21	0.33
	91年2月	0.41	0.19	0.26	0.21	0.24	0.25	0.44
	91年3月	0.66	0.28	0.36	0.24	0.36	0.26	0.48
	91年4月	0.22	0.27	0.29	0.18	0.25	0.23	0.28
	91年5月	0.24	0.28	0.28	0.21	0.20	0.23	0.33
	91年6月	0.38	0.39	0.34	0.33	0.24	0.26	0.34
	91年7月	0.37	0.28	0.34	0.18	0.20	0.30	0.29
	91年8月	0.34	0.29	0.34	0.21	0.26	0.22	0.32
	91年9月	0.20	0.32	0.29	0.24	0.20	0.24	0.35
	91年10月	0.56	0.41	0.29	0.22	0.27	0.22	0.26
	91年11月	0.89	0.36	0.29	0.23	0.28	0.31	0.23
	91年12月	0.46	0.31	0.35	0.45	0.39	0.21	0.23
	92年1月	0.21	0.35	0.44	0.18	0.38	0.24	0.18
	92年2月	0.35	0.30	0.30	0.23	0.20	0.27	0.21
	92年3月	0.33	0.54	0.29	0.16	0.30	0.28	0.23
	92年4月	0.47	0.3.7	0.19	0.21	0.22	0.26	0.25
	92年5月	0.43	0.32	0.25	0.22	0.16	0.30	0.26
	92年6月	0.47	0.37	0.28	0.28	0.36	0.23	0.22
	92年7月	0.56	0.39	0.22	0.33	0.27	0.31	0.26
	92年8月	0.59	0.46	0.30	0.20	0.31	0.37	0.47
	92年9月	0.30	0.38	0.26	0.48	0.27	0.23	0.53
	92年10月	0.30	0.28	0.40	0.40	0.19	0.24	0.23
	92年11月	0.25	0.31	0.25	0.19	0.36	0.22	0.31
	92年12月	0.62	0.35	0.24	0.19	0.17	0.29	0.19
	93年1月	0.49	0.33	0.37	0.18	0.32	0.33	0.26
	93年2月	0.17	0.37	0.20	0.23	0.26	0.24	0.28
	93年3月	0.16	0.34	0.18	0.16	0.18	0.29	0.27
	93年4月	0.53	0.45	0.29	0.29	0.24	0.25	0.26
	93年5月	0.60	0.35	0.27	0.23	0.28	0.36	0.27
	93年6月	0.34	0.62	0.20	0.39	0.21	0.32	0.26
	93年7月	0.61	0.68	0.46	0.33	0.35	0.32	0.35
	93年8月	0.17	0.52	0.35	0.20	0.31	0.29	0.43
	93年9月	0.50	0.68	0.29	0.23	0.27	0.39	0.33
	93年10月	0.37	1.14	0.21	0.24	0.24	0.32	0.29
	93年11月	0.83	0.96	0.17	0.29	0.22	0.27	0.27
	93年12月	0.54	0.55	0.29	0.46	0.31	0.23	0.27

表3.1-9 核四廠環境監測背景空氣品質非甲烷碳氫化合物最大日平均值監測結果(續2)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大日平均值	94年1月	0.42	0.62	0.31	0.25	0.25	0.31	0.25
	94年2月	0.48	0.28	0.24	0.27	0.20	0.28	0.23
	94年3月	0.46	0.19	0.25	0.25	0.41	0.53	0.37
	94年4月	0.71	0.18	0.36	0.27	0.26	0.42	0.51
	94年5月	0.60	0.48	0.25	0.25	0.34	0.23	0.26
	94年6月	0.72	0.34	0.27	0.26	0.30	0.29	0.27
	94年7月	0.89	0.20	0.39	0.29	0.25	0.35	0.29
	94年8月	0.75	0.53	0.36	0.34	0.30	0.23	0.29
	94年9月	0.76	0.61	0.40	0.21	0.25	0.29	0.39
	94年10月	0.82	0.47	0.19	0.28	0.19	0.30	0.27
	94年11月	0.44	0.28	0.27	0.14	0.14	0.27	0.50
	94年12月	1.22	0.47	0.27	0.44	0.15	0.21	0.18
	95年1月	1.24	0.41	0.32	0.28	0.44	0.28	0.27
	95年2月	0.99	0.94	0.22	0.48	0.28	0.26	0.44
	95年3月	0.34	0.30	0.19	0.28	0.19	0.23	0.21
	95年4月	0.47	0.56	0.36	0.22	0.45	0.36	0.20
	95年5月	0.45	0.39	0.23	0.30	0.23	0.25	0.21
	95年6月	0.42	0.42	0.25	0.43	0.40	0.29	0.30
	95年7月	0.44	0.24	0.21	0.23	0.27	0.29	0.32
	95年8月	0.32	0.33	0.14	0.17	0.16	0.26	0.29
	95年9月	0.45	0.32	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26
	95年10月	0.55	0.25	0.24	0.16	0.26	0.20	0.19
	95年11月	0.41	0.29	0.27	0.19	0.11	0.21	0.22
	95年12月	0.390	0.340	0.16	0.21	0.23	0.23	0.23

註：
(1)空氣品質標準未對非甲烷碳氫化合物訂定限值
(2)各測站平均值表示本空氣品質監測工作自82年以後之歷次監測結果之平均值
(3)"*"表示本監測工作空氣品質歷次監測結果之最高值
(4)"ㄈ"表受地震影響，電源中斷
(5)"-"表示監測工作停止執行
(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

表3.1-10 核子相關環境監測計畫各項目歷年監測結果
最大小時平均值監測結果

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	84年1月	0.29	0.92	0.23	0.28	0.77	0.89	0.51
	84年2月	0.71	0.60	0.64	0.76	0.78	0.83	0.58
	84年3月	0.12	0.35	0.50	0.36	0.31	0.65	0.22
	84年4月	0.61	0.80	0.90	0.24	0.24	0.23	0.40
	84年5月	0.77	0.52	0.33	0.77	1.84	0.29	0.47
	84年6月	0.94	0.76	0.94	0.92	1.14	0.97	0.96
	84年7月	0.56	0.36	0.74	1.20	0.59	0.20	0.66
	84年8月	0.43	0.58	0.49	0.70	0.85	0.67	0.68
	84年9月	0.78	0.72	0.66	0.47	0.88	0.26	0.55
	84年10月	0.79	0.51	0.15	1.46	0.18	0.22	0.29
	84年11月	0.40	0.45	0.75	3.08	0.57	1.32	0.54
	84年12月	0.33	1.02	1.32	0.17	0.19	0.80	0.16
	85年1月	0.79	0.51	0.15	0.38	0.38	0.54	0.31
	85年2月	0.61	0.04	0.87	0.16	0.07	0.30	0.24
	85年3月	0.51	0.21	0.25	0.42	0.29	0.12	0.80
	85年4月	0.52	0.85	0.19	0.18	0.23	0.68	0.39
	85年5月	0.48	0.85	0.19	0.48	0.28	0.45	0.58
	85年6月	0.76	0.34	0.73	0.70	0.91	0.39	0.45
	85年7月	0.89	0.18	0.15	2.34	0.31	0.38	0.92
	85年8月	1.57	2.00	＊ 4.40	1.50	0.90	0.82	2.30
	85年9月	1.76	0.86	0.71	0.54	0.70	0.60	1.03
	85年10月	0.61	0.29	0.95	0.46	0.61	1.05	1.08
	85年11月	0.60	0.57	0.57	0.67	1.49	0.60	0.62
	85年12月	0.97	0.49	1.07	0.63	1.27	0.40	1.70
	86年1月	0.40	0.30	0.93	0.55	0.37	0.48	0.49
	86年2月	0.24	0.60	0.80	0.47	0.90	0.41	0.42
	86年3月	0.38	0.35	0.35	2.53	0.28	0.72	0.28
	86年4月	0.43	0.20	0.37	0.15	0.35	0.45	0.37
	86年5月	0.68	0.29	0.70	0.37	0.13	0.20	0.29
	86年6月	0.65	0.37	0.27	0.48	0.52	0.39	0.64
	86年7月	0.54	1.20	0.66	0.83	0.29	0.41	0.40
	86年8月	0.30	0.48	0.65	0.65	0.53	0.36	0.84
	86年9月	0.71	0.65	0.55	0.18	0.65	0.43	0.51
	86年10月	0.76	0.36	0.37	0.34	0.23	0.17	0.76
	86年11月	0.27	0.18	0.23	0.27	0.20	0.22	0.27
	86年12月	0.50	0.38	0.41	0.54	0.33	0.47	0.49
	87年1月	0.30	0.26	0.34	0.33	0.28	0.26	0.30
	87年2月	0.92	0.47	0.62	0.33	0.30	0.29	0.80
	87年3月	0.30	0.42	0.33	0.27	0.53	0.32	0.30
	87年4月	0.68	0.41	0.61	0.46	0.45	0.34	0.53
	87年5月	0.77	0.51	0.51	0.53	0.45	0.34	0.64
	87年6月	0.82	0.23	0.48	0.20	0.41	0.38	0.38
	87年7月	0.59	0.53	0.56	0.64	0.39	0.62	0.67
	87年8月	0.23	0.37	0.43	1.30	0.61	0.35	0.35
	87年9月	0.53	0.31	0.58	0.34	0.54	0.35	0.53
	87年10月	0.90	0.41	0.72	0.35	0.36	0.50	0.32
	87年11月	0.41	0.36	0.45	0.22	0.25	0.40	0.34
	87年12月	0.47	0.32	0.35	0.53	0.30	0.33	0.25
	88年1月	0.58	0.43	0.48	0.90	0.61	0.69	0.34
	88年2月	0.64	0.56	0.37	0.54	0.27	0.27	0.68
	88年3月	0.52	0.36	0.60	0.32	0.43	0.41	0.48
	88年4月	0.75	0.29	0.45	0.43	0.40	0.53	0.57
	88年5月	0.60	0.40	0.46	0.26	0.40	0.30	0.47
	88年6月	0.88	0.30	0.46	0.30	0.29	0.62	0.29
	88年7月	0.57	0.37	0.48	0.35	0.47	0.48	0.47
	88年8月	0.46	0.26	0.34	0.39	0.29	0.54	0.37
	88年9月	0.39	0.35	0.52	ㄈ	0.38	0.57	0.38
	88年10月	0.44	0.16	0.24	0.26	0.39	0.33	0.20
	88年11月	0.90	0.25	0.50	0.50	0.30	0.24	0.44
	88年12月	0.56	0.26	0.32	0.54	0.19	0.33	0.38

表3.1-10 核四廠二環境監測背景空氣品質非甲烷碳氫化合物最大小時平均值監測結果(續1)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
		澳底	龍門	貢寮	福隆	川島	石碇宮	貢寮焚化廠
	時間	國小	社區	國小	海水浴場	養殖池		入口旁之民宅
最大小時平均值	89年1月	0.80	0.62	0.38	0.42	0.16	0.42	0.51
	89年2月	0.78	0.83	0.42	0.30	0.45	0.56	0.42
	89年3月	0.78	0.87	0.53	0.39	0.25	0.66	0.50
	89年4月	0.56	0.83	0.32	0.39	0.68	0.28	0.44
	89年5月	0.91	0.85	0.43	0.42	0.25	0.35	0.61
	89年6月	0.70	0.82	0.45	0.31	0.30	0.38	0.38
	89年7月	0.57	0.84	0.30	0.31	0.43	0.28	2.69
	89年8月	0.77	0.81	0.39	0.28	0.46	0.33	0.53
	89年9月	0.78	0.81	0.30	0.28	0.22	0.39	0.32
	89年10月	0.66	0.86	0.27	0.41	0.32	0.57	0.31
	89年11月	0.42	0.71	-	-	-	-	-
	89年12月	0.81	0.43	-	-	-	-	-
	90年1月	0.44	0.54	-	-	-	-	-
	90年2月	0.82	0.65	0.42	0.65	0.21	0.27	0.43
	90年3月	0.75	0.73	0.37	0.32	0.40	0.44	0.52
	90年4月	0.90	0.43	0.34	0.49	0.56	0.55	0.32
	90年5月	0.33	0.78	0.47	0.39	0.65	0.53	0.32
	90年6月	0.79	0.84	0.59	0.22	0.38	0.44	0.32
	90年7月	0.64	0.75	0.47	1.25	0.37	0.45	2.96
	90年8月	0.56	0.87	0.94	0.34	0.55	0.80	0.62
	90年9月	0.43	0.70	0.58	0.26	0.60	0.83	0.74
	90年10月	0.41	0.51	0.36	0.56	0.36	0.63	0.67
	90年11月	0.40	0.39	0.54	0.58	0.48	0.41	0.46
	90年12月	0.43	0.38	0.40	0.29	0.32	0.32	0.37
	91年1月	0.45	0.48	0.40	0.22	0.46	0.85	1.06
	91年2月	0.67	0.45	0.49	0.22	0.45	0.40	0.63
	91年3月	0.98	0.51	0.42	0.35	0.53	0.30	0.70
	91年4月	0.44	0.88	0.53	0.24	0.30	0.32	0.38
	91年5月	0.45	0.68	0.38	0.28	0.25	0.34	0.49
	91年6月	0.85	0.53	0.47	0.44	0.39	0.39	0.46
	91年7月	0.64	0.51	0.55	0.25	0.25	0.56	0.48
	91年8月	0.58	0.53	0.43	0.25	0.29	0.33	0.54
	91年9月	0.45	0.52	0.38	0.29	0.39	0.38	0.76
	91年10月	0.89	0.50	0.37	0.40	0.39	0.24	0.29
	91年11月	0.93	0.86	0.39	0.35	0.42	0.62	0.48
	91年12月	0.71	0.75	0.41	0.56	0.51	0.34	0.28
	92年1月	0.38	0.54	0.59	0.22	0.54	0.28	0.31
	92年2月	0.77	0.61	0.44	0.36	0.25	0.43	0.26
	92年3月	0.61	0.59	0.44	0.18	0.45	0.69	0.40
	92年4月	0.77	0.74	0.30	0.25	0.25	0.35	0.36
	92年5月	0.90	0.46	0.37	0.34	0.18	0.38	0.41
	92年6月	0.90	0.65	0.34	0.31	0.45	0.40	0.28
	92年7月	1.71	0.75	0.30	0.50	0.37	0.44	0.31
	92年8月	1.23	0.89	0.47	0.32	0.40	0.54	0.61
	92年9月	0.54	0.75	0.33	0.65	0.59	0.61	0.60
	92年10月	0.57	0.62	0.49	0.44	0.23	0.34	0.34
	92年11月	0.44	0.54	0.44	0.25	0.40	0.29	0.99
	92年12月	1.19	0.76	0.31	0.24	0.24	0.31	0.22
	93年1月	1.20	0.65	0.43	0.21	0.53	0.35	0.35
	93年2月	0.34	0.64	0.25	0.38	0.31	0.35	0.56
	93年3月	0.19	0.46	0.25	0.18	0.19	0.41	0.34
	93年4月	0.99	0.93	0.39	0.35	0.35	0.31	0.32
	93年5月	0.72	0.48	0.34	0.34	0.40	0.46	0.35
	93年6月	0.70	0.82	0.26	0.41	0.27	0.39	0.58
	93年7月	0.92	2.83	0.52	0.47	0.48	0.43	0.53
	93年8月	1.19	0.77	0.38	0.34	0.44	0.45	0.48
	93年9月	0.95	0.96	0.34	0.28	0.32	0.46	0.49
	93年10月	0.82	1.66	0.31	0.32	0.26	0.37	0.46
	93年11月	1.35	1.7	0.25	0.31	0.26	0.36	0.34
	93年12月	0.76	0.71	0.34	0.55	0.36	0.33	0.34

表3.1-10 核子相關環境監測計畫空氣品質非甲烷碳氫化合物最大小時平均值監測結果(續2)

(單位: ppm)

	測站	監測地點						
	時間	澳底國小	龍門社區	貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
最大小時平均值	94年1月	0.75	0.96	0.52	0.30	0.31	0.35	0.31
	94年2月	0.64	0.59	0.29	0.28	0.25	0.43	0.28
	94年3月	0.64	0.51	0.28	0.27	0.48	0.62	0.48
	94年4月	1.10	0.71	0.39	0.34	0.31	0.49	0.56
	94年5月	0.99	0.98	0.28	0.33	0.37	0.31	0.33
	94年6月	0.99	0.41	0.30	0.32	0.34	0.36	0.35
	94年7月	0.99	0.94	0.48	0.35	0.33	0.41	0.34
	94年8月	0.98	1.87	0.43	0.38	0.33	0.30	0.43
	94年9月	0.97	0.74	0.47	0.27	0.33	0.41	0.43
	94年10月	1.00	0.60	0.23	0.34	0.26	0.39	0.32
	94年11月	0.55	0.39	0.35	0.36	0.35	0.42	0.55
	94年12月	1.54	0.66	0.22	0.33	0.14	0.18	0.17
	95年1月	1.64	0.95	0.38	0.40	0.52	0.59	0.53
	95年2月	1.47	0.64	0.25	0.67	0.48	0.33	0.61
	95年3月	0.66	0.59	0.25	0.54	0.22	0.39	0.35
	95年4月	0.49	0.82	0.42	0.36	0.50	0.60	0.47
	95年5月	0.49	0.41	0.27	0.47	0.27	0.33	0.27
	95年6月	0.49	0.48	0.30	0.54	0.47	0.43	0.37
	95年7月	0.48	0.29	0.36	0.45	0.68	0.42	0.42
	95年8月	0.46	0.42	0.27	0.24	0.17	0.60	0.57
	95年9月	0.58	0.42	0.23	0.96	0.30	0.43	0.35
	95年10月	0.82	0.40	0.29	0.21	0.29	0.32	0.27
	95年11月	0.66	0.67	0.32	0.21	0.17	0.43	0.29
	95年12月	0.52	0.81	0.17	0.30	0.23	0.26	0.31

(4)"ㄷ"表受地震影響，電源中斷

(5)"-"表示監測工作停止執行

(6)澳底國小及龍門社區兩測站自89年1月起採用澳底及龍門自動連續監測站測值

表3.1-11 施工前台2省道與102甲縣道交叉口 施工期間 環境監測執行彙整監測結果統計表

單位：dB(A)

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：75(73)		$L_{日}$：76(75)		$L_{晚}$：75(73)		$L_{夜}$：73(70)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
84年01月	74.8	75.5 *	76.7 *	76.7 *	76.3 *	74.4	75.7 *	72.6
84年03月	76.1 *	76.0 *	77.6 *	76.8 *	74.7	73.9	73.8 *	73.8 *
84年05月	76.2 *	75.5 *	76.9 *	82.8 *	74.5	74.5	73.1 *	72.0
84年08月	78.3 *	76.5 *	78.4 *	76.8 *	76.0 *	74.7	75.8 *	74.2 *
84年10月	78.5 *	76.5 *	79.3 *	78.6 *	76.2 *	74.4	74.8 *	73.5 *
84年12月	78.6 *	78.3 *	79.7 *	78.5 *	77.3 *	78.0 *	76.9 *	76.2 *
85年01月	75.0	74.8	76.6 *	75.4	73.0	73.7	72.8	72.9
85年04月	80.0 *	80.0 *	80.0 *	79.9 *	78.9 *	78.3 *	78.4 *	78.3 *
85年05月	76.9 *	75.4 *	79.1 *	75.8	73.7	72.5	73.4 *	73.0
85年08月	74.3	71.6	74.3	73.8	74.7	73.1	70.4	69.1
85年10月	76.7 *	75.7 *	77.2 *	75.3	75.2 *	73.6	73.6 *	72.7
85年12月	76.6 *	76.1 *	77.2 *	76.6 *	76.1 *	74.3	73.9 *	73.0
86年02月	82.0 *	80.4 *	82.2 *	80.2 *	79.0 *	78.7 *	83.3 *	78.4 *
86年04月	78.4 *	75.8 *	78.2 *	76.1 *	74.3	73.8	74.2 *	73.3 *
86年05月	79.0 *	77.6 *	77.9 *	76.6 *	74.0	73.2	75.4 *	74.9 *
86年08月	75.5 *	72.3	74.0	72.5	72.1	71.2	71.9	70.0
86年10月	72.4	73.3	71.9	72.9	67.1	68.4	69.4	69.8
86年11月	74.6	73.1	74.1	73.7	71.1	71.2	72.6	70.9
87年02月	74.6	67.1	76.9 *	69.2	77.7 *	68.4	72.7	70.1
87年04月	69.5	69.1	74.4	67.1	66.0	71.1	73.8 *	71.5
87年06月	74.1	69.7	75.3	75.1	73.1	73.2	74.7 *	74.8 *
87年08月	75.2 *	72.1	81.6 *	76.0	76.4 *	76.1 *	74.7 *	73.4 *
87年09月	81.0 *	75.7 *	79.1 *	80.6 *	80.2 *	78.5 *	79.2 *	76.9 *
87年12月	74.2	73.9	77.1 *	77.5 *	77.6 *	82.2 *	78.9 *	76.6 *
88年01月	74.8	73.5	75.1	78.9 *	74.5	76.3 *	75.6 *	76.9 *
88年04月	77.4 *	78.3 *	80.2 *	79.5 *	78.9 *	79.3 *	78.7 *	79.4 *
88年05月	71.7	74.3	72.5	74.0	71.3	72.4	71.2	72.0
88年06月	71.3	72.4	72.6	73.5	71.1	72.0	69.7	71.9
88年07月	72.5	71.6	73.9	74.3	72.3	73.4	69.0	72.8
88年08月	68.4	70.6	70.7	71.4	68.9	68.9	68.4	70.4
88年09月	73.5	72.9	74.1	74.6	71.8	72.2	75.2 *	71.5
88年10月	70.9	73.0	74.2	76.2 *	71.8	74.1	73.1 *	71.5
88年11月	68.8	75.3 *	77.6 *	77.1 *	79.3 *	75.9 *	72.9	75.9 *
88年12月	72.4	72.8	73.8	75.2	73.0	76.6 *	73.5 *	72.9
89年1月	73.4	71.4	75.3	75.6	72.6	73.9	74.1 *	71.9
89年2月	73.1	72.2	73.8	73.1	73.0	71.7	71.9	72.1
89年3月	74.8	75.8 *	76.3 *	77.7 *	75.8 *	77.1 *	75.2 *	73.6 *
89年4月	75.9 *	73.8	75.9	76.6 *	76.1 *	76.2 *	74.4 *	74.5 *
89年5月	75.1 *	70.4	75.1	74.4	73.6	75.6 *	72.3	72.6
89年6月	72.3	70.8	73.7	72.9	72.0	70.4	74.8 *	69.6
89年7月	68.0	72.8	74.3	74.8	72.7	73.3	71.6	71.6
89年8月	70.8	73.3	74.8	75.5	72.7	73.7	70.6	71.3
89年9月	73.0	74.3	75.9	77.5 *	74.3	77.7 *	73.3 *	73.0
89年10月	75.0	75.2 *	76.0	75.3	74.4	75.0	74.5 *	74.1 *
89年11月	-	-	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-	-	-

表3.1-11 施工中台2省道與102甲縣道交叉口施工期間環境監測噪音量監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：75(73)		$L_{日}$：76(75)		$L_{晚}$：75(73)		$L_{夜}$：73(70)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
90年1月	-	-	-	-	-	-	-	-
90年2月	74.4	71.4	77.6 *	75.9	75.4 *	74.5	74.1 *	72.9
90年3月	71.9	72.6	75.4	75.4	73.1	74.4	73.6 *	72.3
90年4月	75.0	72.6	76.0	75.3	74.4	75.7 *	73.2 *	71.4
90年5月	74.9	74.0	76.6 *	75.7	75.3 *	75.2 *	75.0 *	75.2 *
90年6月	73.3	74.4	75.6	75.7	74.3	74.7	73.4 *	73.5 *
90年7月	74.1	72.3	75.1	74.6	73.1	73.7	71.7	71.8
90年8月	74.2	72.2	75.3	74.8	72.9	73.4	72.7	71.8
90年9月	74.9	73.5	75.1	75.3	74.3	75.7 *	72.9	73.5 *
90年10月	70.2	71.9	77.9 *	74.9	75.6 *	73.7	73.9 *	72.4
90年11月	76.0 *	72.9	76.5 *	76.0	74.5	75.1 *	74.3 *	74.6 *
90年12月	74.6	72.4	75.4	74.7	74.9	75.6 *	73.4 *	72.7
91年1月	71.7	68.6	73.3	74.9	72.6	71.8	71.7	70.2
91年2月	71.7	72.2	75.1	75.1	73.2	74.4	71.5	71.1
91年3月	71.7	70.9	74.8	75.4	72.0	72.9	71.4	71.0
91年4月	71.4	72.3	76.3 *	75.7	74.4	73.6	72.0	71.0
91年5月	71.1	71.1	77.0 *	73.0	74.8	72.1	70.8	72.8
91年6月	75.2 *	71.1	76.6 *	76.5 *	75.0	75.9 *	74.8 *	73.8 *
91年7月	74.8	75.3 *	79.8 *	77.2 *	75.7 *	75.3 *	75.6 *	74.0 *
91年8月	72.9	72.0	77.0 *	75.7	74.2	74.2	72.2	72.5
91年9月	74.6	75.0	76.6 *	76.2 *	75.4 *	74.6	75.1 *	73.1 *
91年10月	74.0	73.8	77.0 *	76.6 *	74.1	74.6	72.7	73.2 *
91年11月	73.9	72.9	76.8 *	76.1 *	74.5	75.3 *	73.6 *	75.6 *
91年12月	74.8	71.0	75.0	75.4	73.7	75.2 *	71.3	70.8
92年1月	74.3	72.1	75.7	75.2	74.2	74.5	72.7	72.5
92年2月	75.6 *	74.7	76.0	76.9 *	74.2	75.2 *	75.1 *	73.2 *
92年3月	73.7	73.9	76.3 *	75.9	75.2 *	73.5	73.4 *	73.3 *
92年4月	75.7 *	74.0	76.8 *	75.4	76.5 *	74.1	75.6 *	71.8
92年5月	75.1 *	73.5	76.2 *	76.7 *	74.9	74.2	73.4 *	72.3
92年6月	77.0 *	74.2	77.2 *	76.3 *	75.7 *	74.5	74.8 *	73.5 *
92年7月	75.5 *	73.9	76.4 *	77.5 *	74.3	76.6 *	73.8 *	75.3 *
92年8月	76.1 *	75.3 *	77.4 *	76.4 *	75.0	74.3	74.9 *	73.7 *
92年9月	73.7	73.6	75.8	76.1 *	78.1 *	75.9 *	74.2 *	73.3 *
92年10月	73.2	71.9	75.4	76.5 *	75.4 *	75.7 *	75.3 *	71.5
92年11月	71.8	68.4	76.4 *	74.6	73.4	75.8 *	74.4 *	70.5
92年12月	70.4	72.5	75.1	75.0	74.8	76.6 *	70.6	72.4
93年1月	73.8	68.4	75.4	74.9	72.1	72.8	72.3	71.0
93年2月	66.7	68.2	72.8	72.4	70.1	72.0	67.6	68.6
93年3月	69.0	69.0	72.9	72.9	72.0	70.6	69.4	69.1
93年4月	66.6	69.4	72.2	73.1	69.8	67.8	67.0	68.6
93年5月	71.2	70.8	76.1 *	76.7 *	74.5	73.3	71.8	71.7
93年6月	72.3	71.4	78.6 *	77.1 *	74.0	75.0	71.0	73.7 *
93年7月	71.8	71.9	74.8	75.1	72.2	73.4	71.5	72.0
93年8月	72.7	73.1	80.6 *	75.3	72.2	71.9	71.1	72.8
93年9月	71.0	71.2	76.6 *	74.0	72.0	69.8	72.0	71.4
93年10月	72.9	71.1	75.6	75.6	71.5	72.0	72.3	72.6
93年11月	76.1 *	70.4	72.5	71.6	70.9	67.9	70.7	69.8
93年12月	71.4	69.1	73.6	72.1	72.8	73.1	69.8	68.8

表3.1-11 核四台2省道與102甲縣道交叉口施工期間環境監測移動監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：台2省道與102甲縣道交叉口（第三類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：75(73)		$L_{日}$：76(75)		$L_{晚}$：75(73)		$L_{夜}$：73(70)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
94年1月	73.5	71.9	77.5 *	77.5 *	72.7	73.5	72.5	72.8
94年2月	70.5	68.8	71.8	71.7	68.9	70.8	67.9	68.4
94年3月	70.5	71.8	72.6	74.8	70.4	71.9	71.2	70.7
94年4月	73.2	74.5	77.3 *	76.8 *	75.6 *	72.2	72.0	73.0
94年5月	73.6	72.5	77.0 *	76.4 *	74.0	74.5	74.7 *	73.0
94年6月	69.0	69.6	70.5	71.7	67.8	71.3	67.0	70.9
94年7月	71.5	71.5	76.7 *	75.5	71.7	72.0	72.1	73.1 *
94年8月	77.5 *	77.6 *	77.5 *	77.6 *	73.5	77.6 *	75.0 *	77.5 *
94年9月	72.7	69.7	76.7 *	77.0 *	74.7	77.5 *	70.6	71.8
94年10月	75.3 *	75.0	76.8 *	77.0 *	75.3 *	76.0 *	73.4 *	73.7 *
94年11月	70.9	73.8	76.4 *	77.8 *	74.8	72.4	71.6	72.0
94年12月	69.9	68.3	75.5	74.6	75.3 *	73.9	69.2	70.3
95年1月	67.0	64.5	71.2	71.7	68.5	67.7	66.2	66.8
95年2月	66.5	63.7	71.6	71.9	74.7	70.0	67.8	66.5
95年3月	70.4	70.9	75.5	74.8	70.9	72.3	71.7	71.6
95年4月	73.2	72.7	75.9	76.2 *	73.8	76.7 *	72.6	72.3
95年5月	73.0	72.2	75.1	73.7	73.5	71.4	73.7 *	72.0
95年6月	70.5	70.5	77.0 *	76.2 *	70.1	72.9	71.4	72.6
95年7月	74.3	71.3	75.4	73.5	73.0	72.3	70.8	71.2
95年8月	70.4	71.5	73.5	74.9	72.4	71.6	70.3	72.6
95年9月	70.5	71.3	75.1	75.6	74.7	72.8	71.9	71.7
95年10月	71.1	70.6	76.4 *	76.0	75.2 *	74.6	71.6	72.2
95年11月	69.3	70.9	74.7	73.1	73.1	70.7	71.0	71.9
95年12月	70.8	72.1	75.5	75.8	75.9 *	74.1	72.5	72.7
歷年平均	74.4	73.5	76.4 *	76.0	75.8 *	74.5	75.4 *	73.1 *
歷年中數值	73.7	72.5	76.0	75.5	74.2	73.9	72.9	72.6

註：1.$L_{早}$： 5:00 - 7:00, $L_{日}$：7:00 - 20:00

$L_{晚}$：20:00 -22:00, $L_{夜}$：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "*" 表示超過法規標準值，以新公告之"道路邊第三類8公尺（含）以上環境音量標準"為比較依據。

3. 歷年平均及歷年中數值統計時間自84/1起算。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

附錄3.1-12 核能發電廠海濱公園施工期間環境監測
噪音長期監測結果統計表

單位：dB(A)

測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區外緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
84年01月	78.4 *	77.4 *	80.0 *	77.7 *	77.9 *	75.4 *	76.5 *	74.9 *
84年03月	77.4 *	78.1 *	78.9 *	78.1 *	77.1 *	75.6 *	75.0 *	75.3 *
84年05月	78.3 *	76.8 *	78.5 *	73.5	76.1 *	73.1 *	75.6 *	74.8 *
84年08月	67.3	75.6 *	71.5	74.7 *	73.5 *	72.6 *	69.9 *	73.6 *
84年10月	75.5 *	74.8 *	75.5 *	75.0 *	73.5 *	72.8 *	74.6 *	72.2 *
84年12月	77.6 *	76.1 *	77.4 *	75.8 *	74.5 *	74.3 *	75.2 *	74.4 *
85年01月	76.0 *	76.5 *	76.7 *	75.5 *	73.0 *	74.6 *	73.9 *	74.3 *
85年04月	77.8 *	78.7 *	77.1 *	78.8 *	76.9 *	76.4 *	76.3 *	76.3 *
85年05月	76.7 *	76.2 *	76.0 *	74.6 *	74.8 *	71.0 *	74.4 *	73.1 *
85年08月	77.1 *	76.1 *	76.8 *	75.8 *	74.2 *	74.5 *	73.9 *	73.6 *
85年10月	77.9 *	76.0 *	77.9 *	75.8 *	75.8 *	75.8 *	75.5 *	75.5 *
85年12月	76.8 *	76.6 *	77.4 *	76.4 *	76.9 *	74.3 *	74.5 *	73.2 *
86年02月	70.8 *	69.3	71.8	70.3	69.1	69.0	68.7 *	67.9 *
86年04月	75.3 *	74.3 *	75.7 *	73.4	73.0 *	69.5	72.4 *	71.9 *
86年05月	78.9 *	78.2 *	78.0 *	77.1 *	74.8 *	74.4 *	76.9 *	75.7 *
86年08月	75.8 *	73.3 *	75.5 *	73.8	72.4 *	71.9 *	72.1 *	71.3 *
86年10月	75.3 *	74.7 *	76.2 *	75.3 *	72.9 *	71.3 *	71.7 *	71.0 *
86年11月	71.7 *	60.2	70.6	69.4	67.4	67.3	79.0 *	64.6
87年02月	78.2 *	79.2 *	77.6 *	76.9 *	78.4 *	74.0 *	75.2 *	75.7 *
87年04月	74.4 *	73.4 *	76.8 *	72.3	78.0 *	69.9	74.9 *	70.1 *
87年06月	60.6	67.0	70.1	70.2	63.8	69.1	64.0	70.5 *
87年08月	75.2 *	74.8 *	75.3 *	75.2 *	76.5 *	76.6 *	75.1 *	74.9 *
87年09月	75.4 *	70.8 *	70.8	74.7 *	72.1 *	73.6 *	71.8 *	75.4 *
87年12月	70.0	65.7	68.9	67.6	66.8	67.9	66.8	68.3 *
88年01月	65.6	65.4	68.6	67.3	65.4	64.6	65.3	68.9 *
88年04月	74.8 *	78.3 *	80.2 *	79.5 *	78.9 *	79.3 *	78.7 *	79.4 *
88年05月	71.7 *	74.3 *	72.5	74.0	71.3 *	72.4 *	71.2 *	72.0 *
88年06月	68.1	67.8	71.1	69.7	69.6	68.6	68.7 *	67.3 *
88年07月	68.2	68.8	72.7	70.0	71.0 *	66.2	69.8 *	68.2 *
88年08月	66.9	68.2	69.3	69.8	67.5	68.5	66.3	66.6
88年09月	63.1	69.5	67.8	67.2	68.3	65.4	67.7 *	64.4
88年10月	67.8	69.1	71.3	70.1	68.6	70.1 *	68.1 *	68.4 *
88年11月	69.0	66.5	68.5	68.6	69.8	68.3	67.3 *	66.8
88年12月	67.3	69.9	72.8	71.7	74.4 *	70.6 *	68.5 *	71.7 *
89年1月	70.0	73.2 *	76.1 *	77.4 *	73.1 *	70.9 *	72.5 *	73.7 *
89年2月	67.7	67.4	67.9	68.3	65.7	67.6	67.7 *	68.1 *
89年3月	70.3 *	69.0	71.2	73.5	72.4 *	69.3	69.8 *	70.1 *
89年4月	66.2	69.6	70.3	71.9	71.6 *	71.9 *	67.5 *	67.5 *
89年5月	70.5 *	69.2	70.5	70.3	69.5	71.0 *	70.1 *	69.4 *
89年6月	65.3	65.4	69.4	68.8	66.2	66.8	66.4	67.6 *
89年7月	65.9	64.6	68.8	69.5	66.3	69.4	66.8	66.8
89年8月	68.3	71.1 *	71.4	74.0	69.4	73.0 *	69.3 *	69.5 *
89年9月	68.6	70.6 *	73.9	72.5	70.4 *	72.3 *	69.6 *	71.6 *
89年10月	70.2 *	71.8 *	74.5 *	74.6 *	68.9	74.0 *	70.4 *	70.0 *
89年11月	-	-	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-	-	-

附錄3.1-12 核能發電廠海濱公園施工期間環境監測
噪音監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區邊緣鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
90年1月	-	-	-	-	-	-	-	-
90年2月	66.2	72.0 *	74.5 *	73.5	75.2 *	73.6 *	72.1 *	72.8 *
90年3月	70.7 *	69.0	75.3 *	73.7	69.6	71.8 *	69.1 *	71.8 *
90年4月	68.8	69.8	73.5 *	72.2 *	72.1 *	70.5 *	69.9 *	69.8 *
90年5月	67.7	67.6	74.4 *	72.3 *	70.0	65.5	70.9 *	67.5 *
90年6月	56.3	70.9 *	75.1 *	73.7 *	73.0 *	71.1 *	69.2 *	71.4 *
90年7月	70.1 *	67.7	71.1	70.9	69.9	69.2	69.0 *	68.7 *
90年8月	64.4	67.7	70.1	72.2	69.1	72.0 *	66.7	68.7 *
90年9月	66.7	68.8	69.8	68.9	69.6	68.2	69.7 *	69.1 *
90年10月	69.5	69.3	71.4	71.8	69.0	69.7	69.4 *	69.5 *
90年11月	68.6	67.0	71.1	70.4	72.0 *	70.1 *	69.9 *	68.5 *
90年12月	66.6	66.1	69.9	69.6	68.3	66.6	67.5 *	65.9
91年1月	69.1	70.4 *	72.8	72.3	70.3 *	69.0	71.6 *	71.0 *
91年2月	69.2	73.2 *	74.2 *	73.2	72.7 *	71.5 *	72.1 *	71.5 *
91年3月	70.9 *	72.7 *	72.0	72.8	70.4 *	70.2 *	70.7 *	71.2 *
91年4月	70.3 *	72.0 *	73.0	72.9	72.4 *	69.1	71.2 *	70.2 *
91年5月	69.8	69.0	72.3	72.7	72.4 *	71.7 *	70.7 *	68.5 *
91年6月	68.5	68.6	70.5	71.2	70.9 *	68.9	69.2 *	68.1 *
91年7月	68.1	69.1	71.2	72.4	66.0	73.2 *	68.5 *	69.5 *
91年8月	69.7	68.9	72.8	73.2	71.0 *	70.1 *	68.9 *	69.3 *
91年9月	69.0	71.9 *	74.0	74.0	73.0 *	73.8 *	70.9 *	72.0 *
91年10月	67.9	68.7	74.7 *	70.8	70.1 *	70.8 *	68.9 *	68.3 *
91年11月	71.2 *	70.7 *	72.6	72.5	70.9 *	71.4 *	70.3 *	71.0 *
91年12月	68.5	71.3 *	75.0 *	74.3 *	72.4 *	73.1 *	70.2 *	72.4 *
92年1月	69.3	72.2 *	73.2	73.2	69.5	74.6 *	69.7 *	71.3 *
92年2月	66.0	68.7	71.3	70.8	69.2	69.1	68.6 *	68.4 *
92年3月	69.7	67.1	74.7 *	70.7	70.4 *	73.1 *	69.5 *	71.0 *
92年4月	67.7	67.7	70.6	72.8	69.4	71.2 *	68.9 *	68.6 *
92年5月	70.0	71.9 *	73.3	71.6	68.8	69.4	68.8 *	69.8 *
92年6月	68.7	68.0	73.7	70.3	66.5	68.1	68.6 *	68.0 *
92年7月	66.6	71.0 *	73.1	71.1	69.1	69.1	68.2 *	70.2 *
92年8月	69.7	68.9	74.0	72.2	69.7	70.2 *	69.6 *	70.4 *
92年9月	69.0	69.3	71.6	72.7	69.0	71.4 *	68.7 *	70.8 *
92年10月	72.9 *	69.5	72.6	72.3	70.1 *	69.0	70.8 *	70.6 *
92年11月	68.7	69.1	74.0	71.6	69.2	71.8 *	69.6 *	70.0 *
92年12月	69.2	67.8	71.8	72.1	71.5 *	70.5 *	70.1 *	69.9 *
93年1月	67.3	68.1	75.1 *	71.7	72.8 *	68.8	69.5 *	69.2 *
93年2月	69.9	69.8	74.4 *	73.7	74.2 *	71.3 *	71.4 *	70.4 *
93年3月	68.3	69.1	76.2 *	72.7	70.8 *	73.4 *	70.1 *	71.6 *
93年4月	70.9 *	68.8	74.6 *	72.0	70.8 *	70.1 *	70.3 *	71.0 *
93年5月	70.9 *	70.6 *	76.5 *	73.9	70.7 *	69.4	69.5 *	68.7 *
93年6月	67.0	67.9	74.7 *	71.6	69.8	69.4	68.9 *	69.9 *
93年7月	70.1 *	69.5	71.6	71.6	69.7	69.8	69.6 *	68.6 *
93年8月	70.1 *	70.7 *	72.5	70.9	68.9	70.0	70.8 *	68.9 *
93年9月	69.8	68.4	72.2	72.2	69.5	68.2	69.0 *	69.0 *
93年10月	67.0	69.1	70.9	71.6	71.7 *	69.5	68.6 *	69.5 *
93年11月	68.6	67.3	71.4	71.8	69.5	70.6 *	69.1 *	70.5 *
93年12月	70.0	69.5	72.7	72.9	70.5 *	72.1 *	70.6 *	69.6 *

表3.1-12 核能發電廠海濱公園施工期間環境監測背景監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：鹽寮海濱公園（第二類管制區邊緣8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
94年1月	69.1	69.9	72.2	71.8	70.1 *	69.0	70.6 *	70.8 *
94年2月	70.3 *	70.1 *	71.3	70.2	70.1 *	68.3	71.0 *	70.6 *
94年3月	70.6 *	70.8 *	72.0	71.8	73.1 *	68.6	71.5 *	70.7 *
94年4月	71.1 *	71.8 *	72.8	71.8	71.3 *	70.8 *	70.5 *	70.4 *
94年5月	71.5 *	71.9 *	72.3	72.7	70.9 *	70.0	71.7 *	70.5 *
94年6月	69.4	70.3 *	72.3	71.1	68.0	71.3 *	70.4 *	69.8 *
94年7月	71.5 *	69.0	71.9	71.5	70.4 *	71.7 *	70.2 *	71.4 *
94年8月	72.1 *	72.6 *	75.2 *	73.8	73.6 *	73.8 *	73.5 *	72.3 *
94年9月	70.3 *	73.4 *	72.8	73.4	69.5	70.8 *	71.1 *	72.1 *
94年10月	71.5 *	71.7 *	72.3	74.7 *	71.0 *	71.2 *	70.6 *	71.7 *
94年11月	70.2 *	70.4 *	73.2	71.3	73.0 *	70.3 *	71.5 *	70.5 *
94年12月	72.1 *	71.6 *	72.6	73.6	70.3 *	72.8 *	70.9 *	71.0 *
95年1月	71.4 *	70.0	72.3	71.8	72.7 *	71.1 *	71.2 *	70.6 *
95年2月	72.4 *	72.4 *	73.3	72.9	72.4 *	71.1 *	72.4 *	72.3 *
95年3月	70.7 *	71.5 *	72.2	74.5 *	72.1 *	73.0 *	72.0 *	71.9 *
95年4月	69.1	73.3 *	72.6	73.7	70.3 *	69.6	70.2 *	72.0 *
95年5月	72.4 *	70.0	73.8	73.2	72.9 *	71.0 *	71.6 *	71.6 *
95年6月	73.8 *	72.0 *	74.7 *	73.5	70.8 *	71.0 *	71.4 *	71.6 *
95年7月	72.3 *	71.7 *	74.3 *	73.4	73.1 *	71.3 *	71.6 *	72.0 *
95年8月	71.9 *	73.3 *	74.1 *	74.1 *	74.2 *	74.8 *	72.1 *	72.6 *
95年9月	72.0 *	71.1 *	74.3 *	73.8	72.5 *	72.3 *	71.5 *	72.5 *
95年10月	72.3 *	72.5 *	73.7	73.6	71.3 *	71.8 *	71.4 *	72.0 *
95年11月	70.3 *	72.1 *	73.8	73.8	71.4 *	71.8 *	71.6 *	71.3 *
95年12月	71.0 *	71.1 *	73.9	72.3	71.8 *	71.4 *	70.5 *	71.1 *
歷年平均	71.6 *	71.8 *	73.6	73.0	72.8 *	71.5 *	72.1 *	71.2 *
歷年中數值	70.0	70.2 *	72.8	72.5	70.9 *	71.0 *	70.3 *	70.6 *

註：1.$L_{早}$： 5:00 - 7:00, $L_{日}$：7:00 - 20:00

$L_{晚}$：20:00 -22:00, $L_{夜}$：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "*" 表示超過法規標準值，以新公告之"道路邊第二類8公尺（含）以上環境音量標準"為比較依據。

3. 歷年平均及歷年中數值統計時間自84/1起算。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-13 福隆街上測站二期開發環境影響評估監測結果統計表

單位：dB(A)

測站名稱：福隆街上（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
84年08月	74.4 *	72.8 *	73.7	72.2	71.6 *	69.9	72.2 *	70.0 *
84年10月	76.6 *	75.3 *	76.1 *	74.8 *	73.3 *	71.8 *	73.8 *	72.3 *
84年12月	76.8 *	75.6 *	76.8 *	75.5 *	74.4 *	73.8 *	75.0 *	74.0 *
85年01月	76.2 *	75.8 *	76.7 *	75.4 *	74.0 *	73.6 *	74.2 *	74.2 *
85年04月	77.3 *	75.2 *	77.5 *	73.0	75.4 *	73.3 *	75.1 *	74.0 *
85年05月	78.3 *	77.6 *	77.6 *	76.3 *	75.4 *	72.7 *	76.0 *	75.0 *
85年08月	76.3 *	74.8 *	76.2 *	75.1 *	73.1 *	72.2 *	72.8 *	72.3 *
85年10月	77.0 *	76.4 *	77.8 *	76.4 *	74.9 *	74.0 *	74.5 *	74.5 *
85年12月	75.1 *	75.1 *	75.7 *	74.4 *	75.2 *	72.4 *	73.2 *	71.8 *
86年02月	76.8 *	75.5 *	77.2 *	76.0 *	75.1 *	75.0 *	75.1 *	74.6 *
86年04月	77.3 *	76.5 *	77.6 *	76.1 *	75.1 *	74.8 *	74.4 *	74.0 *
86年05月	77.6 *	75.8 *	76.2 *	74.4 *	72.8 *	71.7 *	74.4 *	73.8 *
86年08月	76.8 *	74.5 *	76.8 *	75.0 *	74.4 *	73.6 *	74.1 *	76.7 *
86年10月	76.7 *	79.7 *	76.8 *	79.0 *	74.2 *	73.5 *	74.2 *	76.1 *
86年11月	75.7 *	74.6 *	75.6 *	74.9 *	72.3 *	72.5 *	73.0 *	72.0 *
87年02月	71.2 *	66.6	71.5	67.3	66.3	62.4	67.9 *	65.3
87年04月	76.0 *	68.7	76.8 *	71.5	78.8 *	72.0 *	75.3 *	71.6 *
87年06月	76.4 *	70.5 *	67.2	67.8	67.4	66.4	67.0	68.3 *
87年08月	73.3 *	75.5 *	75.1 *	74.1 *	73.9 *	73.2 *	73.3 *	74.3 *
87年09月	72.9 *	75.6 *	74.1 *	75.8 *	73.2 *	76.6 *	72.4 *	73.3 *
87年12月	67.5	68.6	72.7	73.5	68.5	70.6 *	68.0 *	68.3 *
88年01月	65.7	68.0	69.3	70.7	67.3	69.7	67.1 *	67.3 *
88年04月	70.0	67.9	70.7	70.3	69.9	70.7 *	70.1 *	67.2 *
88年05月	68.6	67.3	72.8	71.1	70.9 *	69.9	69.1 *	67.7 *
88年06月	69.1	67.3	72.7	70.6	69.9	69.7	68.5 *	67.5 *
88年07月	70.3 *	67.4	72.9	70.6	69.8	70.2 *	69.0 *	68.0 *
88年08月	67.6	67.1	69.9	70.0	68.3	68.4	66.5	66.5
88年09月	68.4	68.6	71.9	74.0	69.3	71.6 *	69.4 *	69.4 *
88年10月	67.1	66.6	71.3	70.4	69.3	70.0	68.6 *	69.2 *
88年11月	70.6 *	68.5	70.6	70.6	71.7 *	69.9	69.8 *	68.6 *
88年12月	69.4	72.7 *	77.2 *	74.9 *	75.3 *	72.5 *	71.5 *	72.3 *
89年1月	68.9	71.7 *	74.3 *	76.5 *	72.8 *	71.5 *	71.5 *	73.5 *
89年2月	72.1 *	71.7 *	72.7	72.7	70.1 *	72.1 *	71.6 *	73.3 *
89年3月	69.3	69.8	74.0	75.6 *	68.4	73.4 *	70.7 *	71.5 *
89年4月	67.0	70.2 *	72.8	72.8	74.4 *	71.9 *	68.1 *	70.1 *
89年5月	68.2	68.4	72.5	73.4	68.6	72.8 *	70.8 *	70.9 *
89年6月	67.5	69.0	74.8 *	73.4	74.2 *	73.2 *	69.9 *	72.7 *
89年7月	68.6	68.7	74.2 *	74.7 *	71.9 *	72.3 *	68.8 *	69.6 *
89年8月	71.5 *	70.8 *	73.0	73.6	70.0	71.6 *	69.8 *	71.3 *
89年9月	66.4	67.7	74.4 *	72.9	70.2 *	72.2 *	68.9 *	69.4 *
89年10月	67.8	70.7 *	74.5 *	74.1 *	69.8	74.3 *	70.8 *	69.8 *
89年11月	-	-	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-	-	-

表3.1-13 施工福隆街上 施工期間環境監測
噪音量監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：福隆街上（第二類管制區邊緣8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
90年1月	-	-	-	-	-	-	-	-
90年2月	70.1 *	72.2 *	76.2 *	75.5 *	77.5 *	74.7 *	73.5 *	74.2 *
90年3月	74.9 *	78.9 *	78.2 *	77.3 *	74.3 *	71.3 *	76.5 *	74.1 *
90年4月	69.8	70.5 *	75.5 *	75.9 *	73.9 *	69.8	72.8 *	70.5 *
90年5月	70.7 *	66.8	74.8 *	75.3 *	74.9 *	73.1 *	72.1 *	71.9 *
90年6月	68.4	70.0	74.1 *	72.2	73.0 *	72.5 *	70.0 *	70.3 *
90年7月	69.6	68.7	73.5	73.1	73.8 *	71.5 *	71.4 *	72.3 *
90年8月	67.4	67.5	70.2	70.4	69.5	69.8	68.5 *	67.6 *
90年9月	69.9	70.3 *	74.2 *	73.1	72.8 *	72.9 *	70.7 *	70.5 *
90年10月	70.0	71.4 *	75.6 *	75.7 *	71.2 *	75.4 *	71.3 *	74.1 *
90年11月	69.3	74.1 *	74.7 *	76.5 *	71.7 *	70.4 *	71.0 *	70.8 *
90年12月	70.6 *	68.8	74.7 *	75.5 *	71.6 *	72.8 *	71.6 *	78.5 *
91年1月	69.6	69.9	73.2	74.7 *	71.7 *	71.7 *	71.9 *	70.0 *
91年2月	68.0	68.1	72.2	71.4	69.4	69.6	69.2 *	70.0 *
91年3月	67.1	67.3	71.2	71.3	70.4 *	67.7	68.5 *	67.5 *
91年4月	73.9 *	70.5 *	73.9	73.3	72.7 *	70.4 *	72.3 *	71.6 *
91年5月	70.3 *	70.2 *	73.0	73.4	72.2 *	71.5 *	69.5 *	70.0 *
91年6月	69.4	69.5	71.7	74.2 *	68.8	71.7 *	68.6 *	70.7 *
91年7月	71.1 *	73.2 *	75.8 *	76.5 *	73.7 *	74.7 *	72.8 *	70.8 *
91年8月	70.0	68.8	74.7 *	74.9 *	69.0	73.4 *	71.6 *	70.7 *
91年9月	72.4 *	68.9	75.0 *	73.8	71.0 *	71.8 *	70.3 *	68.2 *
91年10月	70.4 *	68.6	73.5	72.7	71.4 *	71.0 *	71.3 *	69.5 *
91年11月	68.2	63.7	69.6	72.6	70.0	76.2 *	73.1 *	67.5 *
91年12月	72.5 *	67.1	73.7	72.4	71.2 *	71.9 *	69.9 *	71.0 *
92年1月	67.8	68.7	71.7	73.7	69.4	71.1 *	70.7 *	69.9 *
92年2月	70.5 *	69.0	74.4 *	75.6 *	72.3 *	73.6 *	71.9 *	71.1 *
92年3月	69.5	68.9	73.9	75.0 *	72.5 *	71.7 *	70.1 *	71.2 *
92年4月	69.5	73.0 *	74.1 *	75.5 *	73.4 *	74.6 *	71.1 *	71.7 *
92年5月	67.7	70.2 *	74.3 *	73.9	74.5 *	70.9 *	69.3 *	70.6 *
92年6月	68.6	72.1 *	74.0	76.4 *	74.6 *	74.2 *	73.6 *	71.3 *
92年7月	68.5	69.5	74.4 *	76.4 *	70.2 *	70.5 *	71.2 *	71.4 *
92年8月	71.0 *	70.0	74.0	73.6	73.9 *	75.4 *	69.6 *	70.9 *
92年9月	69.3	70.0	72.7	76.1 *	71.4 *	71.7 *	70.8 *	68.9 *
92年10月	71.1 *	70.4 *	73.5	75.9 *	70.8 *	73.3 *	69.8 *	71.7 *
92年11月	72.0 *	69.6	76.0 *	74.8 *	72.8 *	69.5	71.2 *	71.9 *
92年12月	70.1 *	69.8	75.0 *	72.7	73.8 *	73.0 *	71.5 *	69.7 *
93年1月	69.3	71.1 *	74.5 *	76.7 *	72.8 *	74.4 *	72.0 *	73.7 *
93年2月	70.9	70.4 *	74.1 *	77.2 *	69.4	72.9 *	69.7 *	70.0 *
93年3月	70.2 *	70.5 *	75.9 *	77.1 *	73.2 *	71.8 *	70.6 *	70.7 *
93年4月	71.3 *	69.6	77.0 *	75.7 *	72.5 *	73.6 *	72.4 *	72.7 *
93年5月	71.4 *	70.7 *	74.6 *	74.9 *	73.3 *	72.6 *	71.6 *	71.7 *
93年6月	70.7 *	71.9 *	75.1 *	75.7 *	73.7 *	74.1 *	73.3 *	72.7 *
93年7月	70.7 *	72.0 *	75.4 *	76.8 *	73.7 *	77.8 *	71.7 *	74.8 *
93年8月	72.7 *	71.2 *	75.3 *	75.0 *	72.7 *	74.3 *	72.3 *	69.7 *
93年9月	71.2 *	72.0 *	77.5 *	77.7 *	74.8 *	75.1 *	71.8 *	73.5 *
93年10月	71.9 *	71.5 *	74.8 *	75.5 *	72.6 *	73.9 *	71.1 *	73.1 *
93年11月	69.1	68.6	73.7	74.0	71.0 *	72.3 *	69.8 *	70.7 *
93年12月	69.9	70.8 *	74.5 *	74.9 *	74.3 *	74.1 *	70.5 *	70.9 *

表3.1-13 核能一廠福隆街上測站第二期環境監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：福隆街上（第二類管制區內緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
94年1月	69.3	73.1 *	70.3	75.2 *	71.7 *	72.6 *	68.1 *	72.8 *
94年2月	70.0	70.5 *	72.5	74.8 *	70.3 *	72.8 *	71.5 *	70.0 *
94年3月	72.2 *	71.3 *	73.4	75.8 *	72.2 *	74.1 *	71.2 *	70.8 *
94年4月	68.8	70.9 *	74.3 *	74.5 *	74.0 *	74.1 *	70.6 *	71.6 *
94年5月	71.0 *	69.6	71.1	72.4	61.9	74.2 *	72.5 *	69.7 *
94年6月	60.7	62.9	72.0	65.5	70.4 *	65.6	67.2 *	62.4
94年7月	68.3	68.1	71.7	74.0	72.5 *	70.8 *	69.4 *	63.1
94年8月	75.6 *	72.5 *	73.2	77.6 *	68.6	75.1 *	73.3 *	73.6 *
94年9月	71.5 *	72.6 *	73.2	75.4 *	73.3 *	74.3 *	71.6 *	72.7 *
94年10月	70.3 *	72.0 *	73.0	77.3 *	70.7 *	76.0 *	72.1 *	74.2 *
94年11月	71.7 *	69.5	74.8 *	74.9 *	73.4 *	72.9 *	71.8 *	71.5 *
94年12月	70.5 *	71.7 *	75.3 *	73.4	72.5 *	74.0 *	72.1 *	71.6 *
95年1月	72.7 *	68.5	76.3 *	74.2 *	75.1 *	74.9 *	73.2 *	71.4 *
95年2月	69.3	71.2 *	73.4	74.0	74.4 *	73.3 *	70.9 *	71.9 *
95年3月	68.7	71.9 *	73.1	76.7 *	73.0 *	75.3 *	69.5 *	71.5 *
95年4月	73.2 *	74.4 *	74.4 *	76.5 *	72.0 *	75.7 *	71.8 *	74.8 *
95年5月	69.5	70.4 *	74.1 *	75.1 *	73.0 *	72.4 *	71.0 *	71.1 *
95年6月	71.4 *	70.8 *	74.0	72.5	69.8	70.8 *	71.7 *	70.6 *
95年7月	74.5 *	72.8 *	75.9 *	76.8 *	73.5 *	76.8 *	73.0 *	74.3 *
95年8月	71.6 *	70.9 *	74.2 *	75.0 *	73.3 *	72.3 *	71.7 *	71.2 *
95年9月	71.2 *	73.3 *	74.0	75.1 *	70.8 *	72.3 *	70.7 *	71.1 *
95年10月	70.2 *	71.4 *	73.2	75.2 *	71.9 *	70.8 *	71.9 *	71.8 *
95年11月	70.7 *	68.0	75.2 *	74.7 *	71.8 *	71.0 *	70.7 *	70.2 *
95年12月	69.2	68.2	74.2 *	73.9	67.9	73.7 *	70.4 *	71.2 *
歷年平均	72.2 *	72.0 *	74.5 *	74.7 *	73.5 *	72.9 *	73.7 *	71.9 *
歷年中數值	70.4 *	70.5 *	74.2 *	74.8 *	72.5 *	72.5 *	71.3 *	71.2 *

註：1.L早： 5:00 - 7:00, L日：7:00 - 20:00

L晚：20:00 -22:00, L夜：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "*" 表示超過法規標準值，以新公告之"道路邊第二類8公尺（含）以上環境音量標準"為比較依據。

3.本測站自84年8月起開始進行監測。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/8起。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-14 桃園102縣道之新社橋梁工期間環境監測噪音量監測結果統計表

單位：dB(A)

測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區中緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
84年08月	51.5	59.6	48.9	66.8	48.2	62.0	51.2	62.8
84年10月	60.6	62.1	63.9	67.0	57.1	59.8	59.8	57.3
84年12月	63.8	58.5	66.9	67.5	58.5	58.7	56.7	56.2
85年01月	64.8	56.9	65.2	66.0	59.0	56.5	53.5	56.5
85年04月	66.7	63.7	67.2	71.2	64.2	68.5	59.9	61.0
85年05月	66.2	62.1	66.1	68.1	58.3	59.6	58.6	60.7
85年08月	58.4	60.1	68.9	61.8	55.2	57.5	52.7	51.7
85年10月	56.9	58.2	63.8	67.8	56.1	64.3	55.1	59.2
85年12月	57.2	56.9	60.5	64.1	52.9	53.2	58.6	60.1
86年02月	58.6	57.4	62.6	65.2	57.8	56.1	55.7	58.3
86年04月	60.2	61.9	63.7	64.9	57.3	56.3	62.3	57.1
86年05月	60.4	59.2	62.9	64.7	55.3	57.0	60.1	60.9
86年08月	58.9	53.7	62.1	58.4	60.9	63.1	56.8	60.6
86年10月	57.9	58.0	59.2	61.1	59.4	55.3	57.0	56.4
86年11月	46.3	45.7	55.4	51.8	63.3	50.7	48.5	48.3
87年02月	53.9	52.1	56.9	58.8	51.7	54.2	57.0	51.6
87年04月	66.7	72.2 *	74.8 *	73.5	72.5 *	71.2 *	70.4 *	78.2 *
87年06月	60.6	67.3	65.0	68.4	62.4	67.0	64.6	63.7
87年08月	61.7	61.0	64.0	63.7	59.8	62.3	60.7	60.6
87年09月	61.4	58.9	65.6	66.3	63.0	65.6	62.1	61.9
87年12月	64.0	67.5	64.5	65.5	66.8	63.9	62.7	65.6
88年01月	56.5	56.0	58.1	58.1	56.9	53.9	56.8	56.8
88年04月	62.1	59.9	62.4	65.2	58.5	60.2	57.2	56.8
88年05月	54.3	55.6	56.9	58.2	53.2	53.1	53.9	53.9
88年06月	54.8	58.2	60.1	60.4	56.3	57.3	56.9	57.2
88年07月	53.4	63.1	61.9	63.4	57.3	62.1	59.9	60.9
88年08月	58.6	54.3	64.1	60.5	61.1	58.1	59.8	58.7
88年09月	60.8	59.8	63.1	62.8	60.9	61.0	59.3	60.1
88年10月	70.8 *	68.1	68.3	66.4	68.1	65.9	66.2	66.6
88年11月	54.0	58.4	62.9	65.0	57.6	63.1	58.4	60.9
88年12月	57.4	56.5	60.8	59.9	61.1	57.7	55.0	58.8
89年1月	57.9	60.9	61.5	63.1	62.3	63.8	58.4	59.7
89年2月	63.7	60.5	66.6	67.7	61.7	65.3	64.1	63.9
89年3月	68.1	67.8	68.8	69.0	69.0	66.9	69.7 *	67.2 *
89年4月	61.6	64.0	67.1	68.7	61.3	64.2	64.3	62.8
89年5月	59.5	61.4	65.4	67.3	62.1	62.9	59.9	61.6
89年6月	64.0	64.7	66.1	66.4	66.7	65.5	66.4	65.9
89年7月	57.6	57.4	60	64.9	56.5	58.2	60.5	58.8
89年8月	67.7	66.4	68.1	67.3	66.5	66.4	65.4	66.2
89年9月	62.1	60.4	62.0	63.8	61.4	63.1	62.3	62.9
89年10月	61.6	60.7	63.8	63.1	60.0	62.0	61.3	60.1
89年11月	-	-	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-	-	-

表3.1-14 桃園102縣道之新社橋梁二期開發環境監測計畫監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區中緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
90年1月	-	-	-	-	-	-	-	-
90年2月	64.9	57.5	66.8	62.9	61.9	61.5	66.6	60.0
90年3月	62.4	60.9	65.8	66.1	64.4	64.8	63.9	61.9
90年4月	61.6	62.4	65.8	68.1	65.1	65.4	64.8	64.0
90年5月	63.2	67.1	62.3	69.6	63.0	61.3	63.6	67.9 *
90年6月	65.4	66.3	67.0	69.1	66.0	66.0	66.4	67.9 *
90年7月	64.1	64.9	66.8	67.1	61.4	65.3	63.7	64.3
90年8月	63.5	63.7	65.5	65.5	62.4	63.8	61.9	62.0
90年9月	65.2	66.2	67.0	69.1	65.9	65.8	66.3	67.8 *
90年10月	64.8	60.3	68.3	65.9	65.6	63.0	62.7	62.8
90年11月	64.5	64.5	66.2	65.5	64.9	64.4	65.6	65.7
90年12月	62.9	64.5	61.5	65.0	62.8	63.6	64.2	64.3
91年1月	61.6	63.8	64.5	67.0	61.5	64.1	62.1	62.1
91年2月	62.0	58.6	65.0	65.0	66.7	64.0	63.5	62.4
91年3月	61.3	60.5	64.3	64.6	59.9	63.5	61.4	60.8
91年4月	60.4	64.0	64.6	68.8	60.9	63.1	61.0	62.4
91年5月	64.8	62.2	65.2	64.2	64.0	63.5	64.0	66.5
91年6月	66.7	67.4	62.6	66.7	59.8	65.7	62.7	66.4
91年7月	60.8	63.6	65.0	68.6	61.6	66.0	63.1	63.7
91年8月	62.0	65.9	65.6	64.8	61.6	63.4	62.3	62.2
91年9月	64.2	64.4	63.8	65.9	65.8	62.1	62.5	65.5
91年10月	64.8	62.0	66.5	66.7	63.4	64.1	62.7	62.3
91年11月	60.5	61.1	63.0	62.3	58.9	59.6	59.7	60.1
91年12月	56.1	58.0	61.2	63.6	58.2	59.0	57.7	57.4
92年1月	60.8	60.7	64.1	65.1	59.4	59.8	60.4	60.9
92年2月	67.5	67.1	67.1	68.1	65.7	66.8	66.2	67.8 *
92年3月	61.5	63.9	65.1	65.2	63.0	62.0	61.8	62.3
92年4月	60.7	62.6	65.9	67.3	63.5	62.9	63.8	63.4
92年5月	59.9	65.1	59.6	63.5	60.6	61.4	60.8	64.2
92年6月	61.4	62.8	68.6	68.3	66.4	63.8	64.1	63.3
92年7月	63.2	58.5	64.4	64.7	62.3	63.7	62.8	62.5
92年8月	61.3	63.1	63.5	65.2	62.3	61.0	62.4	64.3
92年9月	59.8	55.5	62.0	61.6	57.0	60.2	58.6	58.9
92年10月	60.3	58.3	64.6	62.0	61.1	58.7	61.0	59.1
92年11月	60.1	62.6	64.4	65.1	62.9	61.5	62.8	63.6
92年12月	63.8	59.6	62.7	64.1	60.2	64.2	61.9	61.1
93年1月	59.5	60.4	63.5	63.8	62.4	61.5	61.3	60.0
93年2月	60.7	62.4	65.7	67.5	62.5	61.0	61.4	60.4
93年3月	59.7	61.7	63.9	68.9	62.4	62.2	60.5	62.5
93年4月	57.0	59.6	62.7	63.5	59.3	61.5	61.5	59.2
93年5月	58.8	59.1	61.3	64.3	58.5	61.9	58.1	60.8
93年6月	58.0	60.6	61.8	65.4	61.2	62.9	59.1	60.4
93年7月	62.9	59.7	63.2	64.3	61.6	62.0	60.9	62.2
93年8月	61.3	62.3	65.4	65.9	53.2	59.5	60.2	61.9
93年9月	57.4	60.1	63.4	63.5	59.1	60.2	57.5	61.0
93年10月	58.9	62.3	64.1	65.5	60.6	61.6	60.8	62.7
93年11月	58.6	62.1	64.5	65.9	62.0	63.6	60.5	61.4
93年12月	61.3	62.7	63.7	65.0	59.0	61.4	60.0	60.4

表3.1-14 桃園102縣道之新社橋梁工期間環境監測噪音監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：102縣道之新社橋（第二類管制區中緊鄰8公尺（含）以上道路）								
環境音量標準	$L_{早}$：70(66)		$L_{日}$：74(69)		$L_{晚}$：70(66)		$L_{夜}$：67(62)	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
94年1月	62.7	63.8	64.4	66.1	62.5	64.4	63.2	64.2
94年2月	58.0	61.6	62.6	63.1	58.3	60.6	60.3	61.6
94年3月	63.3	61.5	64.3	62.6	59.6	60.6	61.6	60.4
94年4月	59.1	61.4	62.8	64.4	63.1	60.8	61.4	61.0
94年5月	61.4	58.2	65.2	65.8	69.2	59.1	65.9	65.1
94年6月	52.1	58.3	59.8	61.2	60.3	56.1	51.7	59.9
94年7月	64.5	60.9	64.8	64.9	61.0	63.3	63.1	59.6
94年8月	59.4	64.3	64.9	68.9	61.1	64.5	62.1	67.4 *
94年9月	61.7	62.9	65.8	65.9	66.4	66.1	64.8	65.4
94年10月	62.6	63.4	63.5	65.7	59.6	63.7	61.3	62.3
94年11月	61.1	63.4	65.0	65.9	63.0	64.8	61.2	62.7
94年12月	59.7	60.9	64.3	63.9	59.8	63.8	60.2	61.4
95年1月	60.6	61.9	63.7	65.8	61.3	61.0	62.0	60.8
95年2月	60.3	61.8	64.4	65.2	60.1	63.3	61.1	61.3
95年3月	60.9	62.2	64.2	65.1	61.6	62.2	60.3	62.4
95年4月	63.6	69.1	66.4	67.5	66.1	64.1	63.3	64.1
95年5月	61.1	66.8	64.3	65.9	62.1	61.0	60.9	63.8
95年6月	61.8	60.8	63.2	63.2	61.1	61.1	60.2	60.2
95年7月	61.3	61.0	64.3	65.3	61.7	62.5	61.3	63.5
95年8月	65.3	64.7	68.7	68.2	65.4	66.7	66.1	65.5
95年9月	62.9 *	67.2 *	67.0 *	67.2 *	63.8 *	62.5 *	63.8 *	64.5
95年10月	58.9	60.8	62.6	63.5	60.3	60.5	60.6	60.4
95年11月	59.6	62.4	62.2	63.4	57.4	60.2	59.3	61.1
95年12月	59.7	57.7	63.3	65.7	59.9	58.8	61.9	59.2
歷年平均	62.4	63.0	65.0	66.0	63.8	63.1	64.1	63.9
歷年中數值	61.3	61.6	64.3	65.2	61.4	62.3	61.3	61.9

註：1.L早： 5:00 - 7:00, L日：7:00 - 20:00

L晚：20:00 -22:00, L夜：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "*" 表示超過法規標準值，以新公告之"道路邊第二類8公尺（含）以上環境音量標準"為比較依據。

3.本測站自84年8月起開始進行監測。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/8迄今。

4.自89年11月至90年1月因行政院曾有暫停興建核能四廠等重工程，故暫停監測工作。

表3.1-15 施工過港部落第二期間環境監測背景監測結果統計表

單位：dB(A)

測站名稱：過港部落（一般地區第二類管制區）								
環境音量標準	$L_{早}$：55		$L_{日}$：60		$L_{晚}$：55		$L_{夜}$：50	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
84年08月	65.1 *	57.2 *	65.2 *	56.9	61.5 *	51.9	67.2 *	53.1 *
84年10月	49.6	51.3	50.7	54.5	48.0	59.5 *	52.0 *	53.9 *
84年12月	47.7	51.7	59.7	50.1	46.6	46.5	50.0	50.6 *
85年01月	46.9	50.6	49.2	55.9	47.7	50.1	49.4	49.9
85年04月	54.7	56.3 *	55.6	53.6	53.3	51.7	53.0 *	54.3 *
85年05月	50.7	50.5	49.4	55.0	43.0	41.1	47.1	50.0
85年08月	48.5	52.5	53.9	56.7	48.4	46.9	53.0 *	49.7
85年10月	52.0	56.9 *	57.0	58.1	58.1 *	63.8 *	58.4 *	62.3 *
85年12月	59.4 *	54.1	57.2	62.0 *	54.5	56.7 *	53.2 *	57.3 *
86年02月	53.9	52.6	50.4	54.3	48.7	51.9	51.9 *	54.8 *
86年04月	53.7	57.3 *	59.1	54.4	51.8	43.7	50.1 *	48.2
86年05月	49.3	51.2	55.7	52.9	50.0	50.1	52.0 *	52.6 *
86年08月	41.3	54.3	50.6	62.1 *	52.4	55.6 *	49.5	54.3 *
86年10月	46.6	51.7	54.8	57.1	53.2	54.2	52.0 *	52.2 *
86年11月	54.6	51.4	63.8 *	56.2	57.3 *	57.9 *	53.4 *	54.5 *
87年02月	50.4	51.4	52.1	58.0	52.5	54.5	58.5 *	53.8 *
87年04月	47.9	52.5	54.1	57.7	49.5	53.8	49.2	52.9 *
87年06月	57.4 *	49.2	68.2 *	65.9 *	66.6 *	58.6 *	64.5 *	56.0 *
87年08月	60.7 *	60.5 *	62.7 *	64.2 *	59.0 *	59.7 *	58.7 *	62.3 *
87年09月	62.4 *	65.9 *	64.8 *	69.0 *	60.2 *	60.2 *	59.7 *	66.2 *
87年12月	58.4 *	60.1 *	60.0	62.3 *	57.4 *	60.0 *	57.9 *	60.0 *
88年01月	57.1 *	62.2 *	60.1 *	63.2 *	58.4 *	60.0 *	58.5 *	59.9 *
88年04月	61.2 *	60.4 *	62.9 *	64.5 *	60.5 *	62.2 *	61.5 *	60.6 *
88年05月	58.4 *	55.4 *	60.2 *	59.7	57.2 *	56.8 *	55.3 *	55.0 *
88年06月	56.2 *	56.0 *	58.0	60.8 *	54.6	57.1 *	54.8 *	55.8 *
88年07月	58.4 *	60.1 *	60.6 *	64.2 *	57.0 *	60.7 *	57.7 *	59.7 *
88年08月	48.7	50.4	50.5	57.1	44.7	50.6	48.6	50.3 *
88年09月	58.3 *	59.2 *	60.4 *	61.8 *	57.8 *	58.5 *	56.4 *	56.0 *
88年10月	53.2	56.3 *	57.2	59.7	56.2 *	55.8 *	53.9 *	52.1 *
88年11月	52.0	51.7	57.0	59.4	53.0	53.7	52.7 *	54.9 *
88年12月	56.4 *	55.2 *	57.4	58.4	55.2 *	54.8	54.9 *	56.1 *
89年1月	52.1	52.7	54.1	57.0	50.0	53.5	50.8 *	52.3 *
89年2月	60.4 *	61.2 *	58.9	60.8 *	54.7	56.5 *	57.7 *	58.7 *
89年3月	57.8 *	54.9	57.6	59.7	55.0	56.9 *	55.9 *	57.1 *
89年4月	61.6 *	52.4	67.1 *	55.9	61.3 *	53.8	64.3 *	51.2 *
89年5月	52.1	57.7 *	56.1	57.9	54.3	55.0	53.4 *	54.9 *
89年6月	54.5	52.9	57.1	57.3	54.6	55.6 *	54.9 *	53.6 *
89年7月	50.2	52.6	55.7	52.8	51.9	54.6	50.7 *	50.2 *
89年8月	49.0	51.3	54.2	54.8	47.0	52.5	56.8 *	52.1 *
89年9月	56.8 *	57.5 *	57.2	59.8	57.7 *	56.7 *	54.9 *	55.1 *
89年10月	59.2 *	58.1 *	59.6	59.4	58.7 *	58.2 *	57.8 *	56.6 *
89年11月	-	-	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-	-	-

表3.1-15 桃子腳港部落第二期環境監測
背景點監測結果統計表（續1）

單位：dB(A)

測站名稱：過港部落（一般地區第二類管制區）								
環境音量標準	$L_{早}$：55		$L_{日}$：60		$L_{晚}$：55		$L_{夜}$：50	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
90年1月	-	-	-	-	-	-	-	-
90年2月	54.6	50.3	55.1	55.7	52.5	53.2	51.7 *	53.0 *
90年3月	47.5	43.9	50.8	52.8	51.2	45.0	48.7	43.6
90年4月	52.4	51.9	57.7	58.5	55.5 *	55.3 *	52.8 *	52.6 *
90年5月	50.2	56.9 *	55.9	59.6	53.8	56.3 *	51.2 *	52.7 *
90年6月	50.9	50.6	53.2	55.1	50.9	52.3	49.8	50.6 *
90年7月	50.0	49.8	51.2	54.1	48.7	51.8	48.4	49.7
90年8月	42.2	44.7	44.8	48.3	43.4	48.3	43.5	45.7
90年9月	50.9	51.1	53.1	55.1	50.7	51.9	49.8	50.3 *
90年10月	50.2	50.5	53.0	56.1	48.6	51.5	48.8	50.2 *
90年11月	52.1	52.3	54.8	58.3	52.0	52.2	50.4 *	51.1 *
90年12月	53.7	53.9	55.3	58.7	52.3	54.0	52.8 *	52.8 *
91年1月	51.8	53.7	55.3	58.8	53.8	53.2	51.0 *	52.4 *
91年2月	59.3 *	57.4 *	60.4 *	58.6	60.6 *	57.3 *	59.4 *	59.3 *
91年3月	51.5	51.1	52.8	55.3	51.5	51.3	50.0	49.6
91年4月	49.5	50.1	53.3	56.8	51.5	50.9	48.0	49.7
91年5月	52.8	52.5	56.8	57.8	54.2	57.2 *	51.0 *	51.9 *
91年6月	53.9	54.8	56.5	59.6	52.2	56.3 *	51.6 *	53.3 *
91年7月	49.1	50.6	54.1	53.6	49.1	55.0	47.4	51.2 *
91年8月	47.8	51.1	50.4	50.5	47.9	52.6	49.3	49.6
91年9月	53.7	54.1	58.3	60.5 *	53.9	56.2 *	51.4 *	52.6 *
91年10月	47.9	50.2	51.3	55.0	50.4	47.7	46.8	51.6 *
91年11月	50.9	55.0	64.3 *	60.0	54.0	53.9	51.7 *	52.8 *
91年12月	45.9	58.4 *	56.6	62.0 *	48.5	59.9 *	53.9 *	59.5 *
92年1月	50.9	52.5	54.0	56.4	50.7	50.6	49.5	50.8 *
92年2月	54.0	52.6	54.6	56.1	50.4	53.5	50.9 *	50.2 *
92年3月	54.0	52.6	54.6	56.1	50.4	53.5	50.9 *	50.2 *
92年4月	54.8	54.6	58.3	58.9	56.0 *	56.1 *	53.9 *	52.0 *
92年5月	55.1 *	55.5 *	56.4	57.4	53.1	52.5	51.3 *	50.2 *
92年6月	48.9	51.1	55.5	48.8	52.3	47.5	51.0 *	52.9 *
92年7月	53.4	54.7	57.3	58.7	58.0 *	57.0 *	54.1 *	53.5 *
92年8月	54.0	57.4 *	56.9	57.9	55.7 *	55.3 *	52.4 *	52.1 *
92年9月	53.6	52.0	52.5	51.2	50.9	51.2	51.7 *	51.2 *
92年10月	44.3	44.7	62.8 *	50.8	70.0 *	48.4	64.8 *	50.0
92年11月	57.4 *	50.8	55.9	54.3	57.5 *	55.2 *	57.3 *	50.5 *
92年12月	50.1	54.0	53.9	54.0	50.8	51.8	51.2 *	54.2 *
93年1月	49.0	50.1	49.2	52.8	50.9	56.4 *	49.7	50.9 *
93年2月	47.7	52.7	51.2	58.2	51.0	56.7 *	54.1 *	55.0 *
93年3月	49.5	54.1	50.7	57.3	49.8	60.6 *	49.4	58.6 *
93年4月	43.2	51.4	48.6	54.8	48.7	54.7	46.2	50.5 *
93年5月	49.8	54.2	52.5	56.1	53.1	57.8 *	53.0 *	54.5 *
93年6月	48.2	56.5 *	53.8	58.0	53.0	54.0	48.8	55.7 *
93年7月	42.1	53.3	49.1	52.7	48.2	50.3	44.9	51.0 *
93年8月	48.6	51.7	53.8	53.4	50.4	51.9	56.3 *	52.7 *
93年9月	52.2	49.5	53.7	50.3	49.1	49.4	51.1 *	50.0
93年10月	54.3	54.4	56.3	52.6	52.8	52.9	55.2 *	54.0 *
93年11月	54.2	56.7 *	53.6	52.7	51.4	55.5 *	51.1 *	53.0 *
93年12月	54.2	52.8	55.3	55.6	59.6 *	53.2	53.8 *	55.1 *

表3.1-15 梧棲漁港部落第二期環境監測
背景監測結果統計表（續2）

單位：dB(A)

測站名稱：漁港部落（一般地區第二類管制區）								
環境音量標準	$L_{早}$：55		$L_{日}$：60		$L_{晚}$：55		$L_{夜}$：50	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
94年1月	46.6	53.9	47.3	53.7	46.9	54.1	48.6	54.4 *
94年2月	57.2 *	54.4	58.9	56.9	56.7 *	56.0 *	58.3 *	56.4 *
94年3月	51.6	54.0	52.2	53.3	55.4 *	50.2	51.4 *	52.4 *
94年4月	51.8	51.7	53.0	54.9	51.9	49.4	51.1 *	52.4 *
94年5月	53.9	53.3	54.3	53.3	52.9	53.9	55.9 *	52.6 *
94年6月	55.0	55.2 *	53.2	51.5	55.2 *	45.4	51.8 *	51.9 *
94年7月	55.3 *	53.0	52.6	52.8	53.2	51.1	51.7 *	50.9 *
94年8月	43.9	46.1	54.9	49.8	44.5	48.9	45.9	49.0
94年9月	46.2	51.3	47.2	52.9	47.0	51.5	46.6	54.9 *
94年10月	50.6	49.2	50.5	48.1	51.2	47.6	47.8	47.0
94年11月	51.1	49.4	49.7	48.6	49.4	48.4	49.1	49.3
94年12月	49.9	48.4	46.5	47.2	45.9	47.8	48.4	48.2
95年1月	48.8	49.9	49.9	52.5	49.3	48.2	49.5	49.9
95年2月	45.6	46.9	48.3	47.6	47.8	46.6	48.1	48.3
95年3月	49.0	48.2	50.4	50.3	51.2	48.4	49.0	49.6
95年4月	51.0	48.9	50.4	51.1	50.5	50.0	50.4 *	49.3
95年5月	53.1	50.9	60.8 *	50.1	59.0 *	50.3	53.9 *	49.8
95年6月	50.7	50.3	49.8	50.3	48.5	48.6	49.1	49.0
95年7月	54.2	52.5	52.8	53.6	52.8	54.2	53.2 *	52.8 *
95年8月	53.3	52.6	52.8	53.3	51.9	52.1	52.0 *	52.3 *
95年9月	52.5	54.3	51.3	52.7	49.2	49.4	50.3 *	52.0 *
95年10月	53.1	53.0	52.8	52.6	51.2	51.7	51.8 *	52.2 *
95年11月	49.9	49.6	49.4	48.9	49.1	49.4	48.5	48.7
95年12月	52.9	51.7	54.1	51.2	54.7	50.4	52.4 *	51.1 *
歷年平均	54.6	54.9	57.6	58.1	55.3 *	55.1 *	55.6 *	54.8 *
歷年中數值	52.0	52.6	54.6	56.1	52.3	53.5	51.7 *	52.4 *

註：1.L早： 5:00 - 7:00, L日：7:00 - 20:00

L晚：20:00 -22:00, L夜：82年12月以前22:00 - 5:00;83年1月以後0:00 - 05:00及22:00 - 24:00

2. "*" 表示超過法規標準值，以新公告之"一般地區第二類管制區環境音量標準"做比較依據。

3.本測站自84年8月起開始進行監測。歷年平均及歷年中數值統計時間自84/8起。

4.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-16 施工期間之環境監測噪音振動Lv(24小時)監測結果統計表

單位：dB

測站名稱	台2省道與102甲縣道交叉口		鹽寮海濱公園		福隆街上		102縣道之新社橋		過港部落	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
82年10月	30.0	30.0	52.8	48.7	-	-	-	-	-	-
82年12月	30.0	30.0	53.9	50.5	-	-	-	-	-	-
83年02月	30.0	30.0	53.7	54.1	-	-	-	-	-	-
83年04月	30.5	30.1	52.6	48.4	-	-	-	-	-	-
83年06月	30.2	30.0	51.7	47.3	-	-	-	-	-	-
83年09月	30.1	30.0	52.3	48.1	-	-	-	-	-	-
83年10月	33.2	33.9	51.8	48.3	-	-	-	-	-	-
83年12月	31.2	30.1	50.1	50.2	-	-	-	-	-	-
84年01月	32.8	31.8	48.1	46.2	-	-	-	-	-	-
84年03月	39.9	38.5	48.8	47.4	-	-	-	-	-	-
84年05月	30.2	30.0	48.2	43.0	-	-	-	-	-	-
84年08月	31.2	30.0	49.2	36.7	45.8	51.1	30.0	30.4	36.0	33.2
84年10月	30.3	30.0	45.2	42.2	53.0	48.8	30.0	30.3	30.0	30.9
84年12月	31.0	30.8	46.6	43.5	45.6	44.7	30.0	31.8	30.0	30.0
85年01月	37.1	37.2	50.2	44.4	52.6	50.4	30.0	30.0	30.0	30.0
85年04月	33.3	30.4	47.9	46.1	52.4	41.3	60.7	37.9	30.0	30.0
85年05月	32.6	31.8	47.8	45.6	52.0	49.7	30.0	31.2	30.0	31.6
85年08月	36.0	36.7	47.4	45.3	52.3	50.1	31.5	32.3	30.3	31.5
85年10月	31.6	30.2	42.5	44.3	51.3	48.9	30.6	30.8	30.0	30.0
85年12月	31.7	30.7	42.7	41.2	52.2	50.0	30.3	32.1	30.0	30.0
86年02月	38.1	35.9	48.0	45.5	52.2	50.8	30.0	31.0	30.0	30.0
86年04月	37.2	33.2	41.0	41.8	51.6	46.6	30.1	31.3	30.0	30.0
86年05月	39.7	37.8	39.4	36.2	52.1	49.9	31.2	32.0	30.5	30.6
86年08月	44.5	42.1	30.3	30.0	47.4	44.7	30.0	30.0	30.3	30.0
86年10月	43.7	41.5	30.8	30.0	47.7	45.6	32.2	32.7	31.2	30.1
86年11月	39.5	37.3	38.4	37.0	44.7	43.1	30.5	30.3	30.1	30.1
87年02月	41.1	36.3	32.6	31.8	48.1	34.9	32.5	36.3	30.0	30.0
87年04月	36.4	36.3	30.0	34.2	49.2	40.5	30.4	30.1	30.1	30.4
87年06月	39.3	37.5	30.0	30.0	30.8	30.7	30.6	30.8	30.3	31.2
87年08月	39.0	41.0	35.3	35.2	46.8	46.5	30.2	30.2	30.2	30.7
87年09月	38.3	40.8	38.0	37.6	38.0	40.3	31.0	31.4	30.2	31.1
87年12月	40.3	41.4	36.5	36.3	41.7	41.7	31.5	30.4	30.0	30.0
88年01月	37.4	37.0	32.7	30.1	36.2	38.0	30.0	30.0	30.0	30.6
88年04月	42.4	40.9	32.3	30.3	42.9	45.2	30.0	30.2	30.0	30.1
88年05月	35.8	39.2	36.7	37.3	43.7	40.1	37.3	37.4	30.6	31.5
88年06月	36.4	37.1	34.0	33.4	41.3	40.0	32.9	32.9	31.1	31.0
88年07月	38.5	38.3	33.2	31.8	40.8	38.9	32.3	32.3	30.5	31.3
88年08月	34.8	36.2	32.7	32.9	42.0	42.2	32.4	31.0	36.0	30.4
88年09月	36.5	35.4	33.3	33.2	43.5	41.9	33.7	33.8	30.3	30.9
88年10月	36.6	37.8	32.8	33.1	39.3	38.1	31.4	32.0	30.4	30.6
88年11月	35.6	34.1	33.0	32.7	37.9	36.7	32.7	32.2	30.2	30.4
88年12月	34.1	34.4	36.5	35.5	41.6	41.5	30.0	31.2	30.0	30.1
89年1月	37.2	35.4	35.3	35.4	44.3	44.1	32.1	32.6	30.0	30.2
89年2月	39.7	37.9	36.6	35.9	40.2	41.7	32.6	32.1	30.0	30.0
89年3月	43.0	39.5	31.0	31.4	39.8	41.1	31.2	32.4	30.0	30.3

表3.1-16 施工期間環境監測等效音量位準$L_{v(24小時)}$監測結果統計表（續1）

單位：dB

測站名稱	台2省道與102甲縣道交叉口		鹽寮海濱公園		福隆街上		102縣道之新社橋		過港部落	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
89年4月	44.6	43.2	33.3	32.2	41.4	40.7	33.6	34.6	33.6	30.0
89年5月	43.6	42.0	32.9	32.7	42.7	42.7	32.8	34.8	30.0	30.0
89年6月	46.1	41.3	35.2	34.2	41.7	40.8	30.6	33.1	30.0	30.0
89年7月	40.7	37.5	35.6	34.4	40.7	41.8	31.2	32.6	30.0	30.0
89年8月	38.4	38.9	31.2	30.5	44.7	44.8	30.0	30.9	33.8	30.0
89年9月	41.8	41.8	30.5	31.8	46.7	39.8	30.8	36.9	31.2	38.7
89年10月	40.1	36.2	30.8	30.4	48.3	46.3	36.9	30.9	31.2	30.0
89年11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90年1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90年2月	44.9	43.3	31.8	31.6	45.9	45.7	31.1	33.2	30.0	30.0
90年3月	45.2	43.2	33.7	30.3	48.4	45.1	41.3	35.6	51.2	30.5
90年4月	41.0	39.0	31.5	30.2	49.9	44.0	33.9	37.5	30.2	30.2
90年5月	44.6	41.3	30.5	30.3	45.8	46.8	40.7	33.8	30.0	30.4
90年6月	41.5	39.7	31.5	30.6	44.3	38.5	30.4	31.3	30.1	30.3
90年7月	38.9	36.4	33.7	34.0	44.0	43.3	31.4	32.6	30.0	30.2
90年8月	44.1	38.8	35.5	32.1	41.4	38.8	33.8	32.5	30.0	30.2
90年9月	45.3	41.4	32.4	31.5	41.9	41.3	30.5	31.5	30.2	30.6
90年10月	43.6	40.9	33.1	33.0	42.0	39.8	31.5	33.8	30.0	30.5
90年11月	42.7	40.4	31.4	31.1	40.8	40.2	30.1	30.0	30.0	30.2
90年12月	43.7	42.3	33.7	34.8	38.0	42.3	30.6	32.9	30.0	30.4
91年1月	40.1	38.4	31.8	31.9	39.3	39.0	31.8	32.4	30.0	30.8
91年2月	42.1	39.8	32.7	33.3	38.9	36.1	33.4	33.2	30.0	30.0
91年3月	41.4	38.8	32.5	32.2	41.5	41.1	32.4	33.0	30.0	30.5
91年4月	40.6	38.6	32.7	31.8	35.7	36.8	30.7	30.4	30.0	30.2
91年5月	42.4	42.0	31.8	32.0	38.5	39.9	30.7	30.4	30.0	30.1
91年6月	44.8	41.4	31.5	31.4	36.7	38.3	30.4	30.9	30.0	30.4
91年7月	46.9	44.0	31.5	32.5	47.9	46.3	35.4	37.6	30.0	30.0
91年8月	44.1	41.4	31.2	32.0	47.2	44.1	32.7	34.3	31.3	31.3
91年9月	39.4	39.0	32.0	32.8	47.2	45.8	40.3	30.7	31.1	33.1
91年10月	39.6	38.7	31.6	31.8	46.9	44.0	33.6	36.1	34.2	30.0
91年11月	39.1	39.0	31.8	31.2	45.4	43.5	35.3	32.5	30.2	31.7
91年12月	38.9	38.8	32.4	32.1	44.5	43.5	33.7	34.2	30.5	30.0
92年1月	40.8	38.2	31.4	32.1	42.8	43.5	36.8	38.4	30.2	30.4
92年2月	39.7	39.3	32.6	31.5	44.8	45.3	30.8	31.7	30.1	30.6
92年3月	39.9	37.8	32.1	34.2	44.1	43.7	31.9	33.7	30.0	30.0
92年4月	41.4	38.4	32.0	32.7	44.6	45.5	32.8	33.5	30.0	30.3
92年5月	39.4	37.2	32.9	32.3	45.2	46.3	31.7	30.0	30.2	30.5
92年6月	46.0	37.9	32.5	31.6	45.4	45.3	34.8	33.5	35.3	30.4
92年7月	41.3	37.6	33.1	32.1	44.9	45.9	35.7	37.3	30.2	30.2
92年8月	40.3	38.8	33.2	32.3	43.8	44.2	30.5	32.1	30.3	30.8
92年9月	35.1	34.9	32.1	31.9	43.2	43.5	31.9	32.9	33.9	30.0
92年10月	40.2	39.5	32.2	32.8	44.5	45.1	33.0	32.0	32.3	32.8
92年11月	39.8	37.3	34.2	32.5	44.6	45.0	30.2	30.9	30.0	30.0
92年12月	40.2	40.4	31.9	32.6	44.9	44.4	31.2	33.5	37.4	30.0

表3.1-16 核能電廠環境監測計畫外插參數 $L_{V(24小時)}$ 監測結果統計表（續2）

單位：dB

測站名稱	台2省道與102縣道交叉口		鹽寮海濱公園		福隆街上		102縣道之新社橋		遠港部落	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
93年1月	43.8	43.7	34.1	32.1	42.6	44.3	33.5	34.6	30.2	30.0
93年2月	47.8	48.6	33.5	32.2	47.2	43.2	33.8	35.0	30.8	30.0
93年3月	41.9	39.7	33.7	31.9	48.4	44.5	32.0	32.1	30.3	30.0
93年4月	41.1	41.6	33.6	33.3	45.6	42.0	30.2	34.3	30.0	30.0
93年5月	36.7	36.5	34.4	31.5	43.3	44.5	30.5	34.0	30.0	30.0
93年6月	40.5	39.1	37.1	32.0	46.0	43.5	31.4	33.9	30.0	30.0
93年7月	36.9	36.7	32.7	32.5	44.1	45.0	32.0	33.9	32.9	30.0
93年8月	37.6	37.4	33.0	32.2	46.1	46.3	33.5	35.6	30.0	30.0
93年9月	37.1	37.8	33.7	33.0	46.1	48.6	30.8	32.9	30.0	30.0
93年10月	37.9	36.9	32.5	33.0	44.7	43.4	32.9	33.0	30.0	30.0
93年11月	34.1	34.3	32.6	31.8	45.1	45.3	33.8	33.7	30.0	30.0
93年12月	38.7	39.7	33.5	32.7	43.0	43.2	32.0	33.6	31.4	30.7
94年1月	36.5	38.0	33.4	33.0	49.1	43.4	31.0	34.6	31.9	30.0
94年2月	42.3	42.9	35.3	34.8	42.9	43.9	32.7	32.6	30.0	30.4
94年3月	36.7	37.5	34.2	34.1	43.5	44.7	32.5	32.7	30.0	30.2
94年4月	41.5	41.1	34.8	33.8	43.4	42.3	32.8	33.7	30.0	30.0
94年5月	37.1	37.4	34.0	33.6	53.5	49.5	33.7	32.4	30.0	30.1
94年6月	41.5	43.4	36.5	34.0	51.8	47.4	30.2	32.7	30.0	30.0
94年7月	37.5	36.2	34.7	34.8	52.8	47.5	30.6	34.5	30.0	30.0
94年8月	44.7	45.4	35.5	36.0	60.3	49.9	31.7	37.6	31.7	31.9
94年9月	46.1	44.8	35.0	35.0	45.8	50.0	33.9	34.7	30.2	30.2
94年10月	42.3	42.2	34.4	34.7	46.0	45.8	31.8	33.5	30.2	30.2
94年11月	38.0	38.0	34.5	34.6	43.0	45.1	31.3	33.5	36.4	30.0
94年12月	42.5	40.6	34.8	35.4	44.9	44.3	35.0	34.9	30.0	30.2
95年1月	39.5	39.6	35.2	34.6	43.5	44.4	31.5	34.2	30.3	30.2
95年2月	41.5	40.6	35.8	35.4	41.6	42.8	33.9	33.9	30.0	30.1
95年3月	36.1	37.3	34.9	36.0	47.6	44.8	32.6	33.2	30.0	30.0
95年4月	40.8	43.4	34.8	35.8	46.5	47.1	33.6	35.2	30.4	33.4
95年5月	37.2	35.7	35.2	35.1	47.8	46.3	31.0	32.5	30.2	30.0
95年6月	36.3	37.6	35.2	35.2	46.5	43.3	33.6	33.8	30.0	30.0
95年7月	42.7	43.2	34.8	35.0	44.9	45.2	35.0	35.5	30.3	30.3
95年8月	44.1	42.6	34.1	34.0	46.7	45.2	33.0	33.6	30.0	30.1
95年9月	42.4	40.9	34.9	34.6	46.5	45.5	33.0	34.1	30.1	30.2
95年10月	44.8	48.9	35.0	34.4	45.3	44.5	32.7	34.2	30.2	30.2
95年11月	43.4	43.5	34.6	34.7	46.1	45.5	32.2	33.2	30.0	30.0
95年12月	42.3	41.2	35.4	34.9	45.9	45.4	32.8	33.4	30.1	30.0
歷年平均	40.9	39.9	41.6	39.0	47.5	45.1	41.0	33.5	33.9	30.7
歷年中數值	39.7	38.4	34.0	33.3	44.9	44.3	31.9	32.9	30.1	30.2

註：自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-17 機場北側二環境監測點小時交通流量監測結果比較表

單位：P.C.U./日

測站名稱	台2省道與102甲縣		鹽寮海濱公園		福興街上		102縣道之新社橋		漁港部落	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
84年01月	23140.0	21807.0	22308.0	21548.0	-	-	-	-	-	-
84年03月	21881.0	26458.0	20095.0	24177.0	-	-	-	-	-	-
84年05月	27787.0	26338.0	24702.0	27226.0	-	-	-	-	-	-
84年08月	22967.0	30800.0	19919.0	25405.0	21988.0	26005.0	1089.0	1537.0	32.0	306.0
84年10月	22790.0	28296.0	21115.0	19973.0	23148.0	24196.0	585.0	1029.0	21.0	144.0
84年12月	24478.0	23619.0	21478.0	22963.0	22841.0	23466.0	142.0	1087.0	17.0	49.0
85年01月	22997.0	21905.0	17521.0	18485.0	19793.0	18796.0	796.0	1020.0	39.0	47.0
85年04月	29555.0	31884.0	17847.0	27906.0	21382.0	18940.0	2065.0	2027.0	24.0	34.0
85年05月	21957.0	26183.0	23522.0	24132.0	17988.0	18589.0	831.0	2239.0	38.0	162.0
85年08月	24392.0	35695.0	22054.0	32047.0	19242.0	29072.0	1478.0	2329.0	89.0	130.0
85年10月	20140.0	25143.0	19753.0	23465.0	20044.0	23919.0	2232.0	3098.0	88.0	103.0
85年12月	16371.0	24021.0	15376.0	20560.0	14112.0	20970.0	699.0	944.0	55.0	62.0
86年02月	20441.0	20739.0	14191.0	15557.0	13805.0	15924.0	1003.0	1026.0	20.0	88.0
86年04月	14131.0	22519.0	13015.0	19753.0	13939.0	23491.0	1240.0	4394.0	58.0	80.0
86年05月	23501.0	29028.0	25199.0	26055.0	23546.0	25910.0	3508.0	3896.0	70.0	121.0
86年08月	23534.5	23553.0	21277.0	21884.0	22312.0	22673.5	1473.0	1795.0	18.0	26.0
86年10月	18534.5	18703.0	17269.5	16959.0	17542.0	17666.0	1238.5	1486.0	131.0	119.0
86年11月	12464.5	16494.0	12124.0	16040.0	12435.0	16237.0	-	-	-	-
86年12月	-	-	-	-	-	-	504.0	679.5	27.5	30.0
87年02月	20643.5	22205.0	19462.5	21793.5	17050.0	17783.0	804.0	1524.0	23.5	35.5
87年04月	17167.0	19642.0	15758.5	18337.0	16708.5	20117.0	4313.0	3127.5	69.0	117.0
87年06月	15838.0	22048.0	14757.5	19830.5	15437.5	21109.0	1053.5	1279.0	110.5	304.0
87年08月	13088.0	19398.0	10839.0	16660.0	12033.0	18221.0	1094.0	1933.0	69.0	241.0
87年09月	16307.5	23639.0	14645.5	20825.0	15435.0	22055.0	1037.0	1853.0	114.5	306.5
87年12月	18233.5	23876.0	17449.0	22928.5	18088.5	23534.0	1821.0	1993.0	68.5	94.0
88年01月	20519.0	25393.0	19832.0	23382.0	19193.0	22773.5	1656.0	2424.5	75.0	175.5
88年04月	22157.5	24768.5	18408.5	18542.5	22135.5	24081.0	1281.0	2422.5	111.5	152.5
88年05月	18704.5	23918.0	16821.0	23466.5	17331.0	23557.5	944.0	970.5	145.5	253.0
88年06月	19888.5	22546.6	18688.6	21003.9	18487.0	21846.3	1104.8	1484.7	153.7	243.2
88年07月	20517.5	23191.5	19431.5	20438.0	17319.5	21335.0	1015.5	2080.0	230.0	225.0
88年08月	19851.5	21216.0	18879.5	20338.5	20232.5	21502.0	1274.5	1146.5	81.5	256.5
88年09月	18599.0	24752.0	18216.5	23538.5	17827.0	24323.5	1412.5	1682.5	121.0	203.0
88年10月	14831.0	18516.0	12545.5	16373.0	13416.0	17909.0	1021.0	1049.0	103.0	238.0
88年11月	18963.5	24832.0	18281.5	22502.0	19213.0	23467.5	870.0	1331.0	72.0	165.0
88年12月	18251.0	22703.0	15412.0	19711.0	17529.5	22207.5	788.5	1278.0	61.0	87.0
89年1月	18847.0	23097.0	17351.5	21820.0	19805.0	24625.0	1711.0	2753.5	38.5	95.5
89年2月	17117.0	23506.0	15088.0	21944.5	16602.5	23559.0	1357.5	2151.5	63.0	108.0
89年3月	18934.0	23991.5	16439.0	21890.0	17901.0	23328.5	1142.5	2769.0	45.0	156.0
89年4月	17079.0	22674.0	14520.5	20294.0	16213.5	21678.0	1191.0	1994.5	62.0	75.0
89年5月	17149.0	24123.5	14718.0	20314.0	16209.0	21944.5	1498.0	3053.0	73.5	84.5
89年6月	16226.5	25906.0	15115.5	26392.0	16281.5	28571.0	562.0	1630.0	22.0	51.0
89年7月	19800.0	23022.0	17860.0	21463.0	18967.5	22551.5	1682.5	1756.5	44.5	87.5
89年8月	20707.5	25980.0	20607.0	26580.5	19432.5	27598.5	1150.5	3163.0	73.5	125.5
89年9月	18850.5	23730.5	17872.0	23149.5	17160.5	18979.5	1295.5	972.5	67.0	26.0
89年10月	21615.5	27491.5	20605.0	25152.5	19095.5	23488.0	1177.0	1485.0	69.0	114.5
89年11月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表3.1-17 機動車輛環境監測站交通流量監測結果比較表（續1）

單位：P.C.U./日

測站名稱	台2省道與102甲縣		鹽寮海濱公園		福興街上		102縣道之新社橋		漁港部落	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
90年1月	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90年2月	19479.0	21833.0	15937.0	19729.0	17124.5	20856.0	1901.5	1891.0	117.0	186.5
90年3月	16984.0	25570.0	14615.5	22597.0	18936.5	25974.0	1638.0	1883.0	71.0	48.5
90年4月	18062.5	24263.5	16642.5	22045.5	18213.0	23092.0	1170.0	2254.0	50.5	112.0
90年5月	20494.0	26046.5	17227.5	23544.0	18649.5	25564.5	1412.5	1646.0	67.0	206.5
90年6月	19974.5	23290.5	16946.0	19430.5	17778.0	20800.5	1539.5	1602.0	99.0	229.0
90年7月	19132.0	25031.0	16388.0	22357.5	17743.5	23438.5	1510.5	3321.0	42.5	96.0
90年8月	14468.5	24282.0	16852.5	21941.0	17749.5	23064.0	1349.5	2584.0	103.0	49.0
90年9月	19998.0	22427.5	16319.0	18564.5	17430.0	19511.0	1546.0	1592.5	92.0	229.0
90年10月	17913.5	21353.5	16720.0	19999.0	17986.5	21356.5	1634.5	2954.5	46.5	97.5
90年11月	13468.0	24287.5	13633.0	20538.5	15111.5	21705.5	1141.5	1242.0	68.5	194.0
90年12月	21577.0	24870.0	19157.5	21566.0	20797.5	23275.0	868.5	1311.5	25.5	76.5
91年1月	22013.5	23737.0	20663.0	24340.5	21363.0	24008.0	1253.5	2811.5	158.5	54.0
91年2月	14541.5	22728.5	18324.5	22136.5	17536.0	20985.5	1320.5	2306.0	130.0	139.5
91年3月	17624.0	23798.0	15974.5	21598.5	17150.5	22618.5	984.5	2765.0	62.0	81.0
91年4月	22013.5	23737.0	20663.0	24340.5	21363.0	24008.0	1253.5	2811.5	158.5	54.0
91年5月	14541.5	22728.5	18324.5	22136.5	17536.0	20985.5	1320.5	2306.0	130.0	139.5
91年6月	17624.0	23798.0	15974.5	21598.5	17150.5	22618.5	984.5	2765.0	62.0	81.0
91年7月	17578.5	28889.5	16303.0	28972.0	16960.5	28560.0	1634.5	9396.0	20.5	50.5
91年8月	14438.5	24590.5	18109.0	22045.5	18716.5	22896.0	1121.5	2759.0	80.0	52.5
91年9月	19198.0	26672.5	17806.0	25650.5	18577.0	27336.0	1630.0	1342.5	84.0	205.0
91年10月	16184.0	19491.5	14137.5	16313.5	14788.0	17363.0	1342.5	2288.5	86.0	130.0
91年11月	13892.5	23100.5	15266.0	21764.0	16140.5	22744.5	1796.5	2564.0	56.0	144.0
91年12月	17244.5	21670.0	16518.0	20197.5	16862.5	22026.0	1453.0	2581.5	106.5	193.0
92年1月	18838.5	24129.5	16921.0	21579.5	17931.5	23178.0	1365.0	2367.5	42.5	108.0
92年2月	13923.0	23922.5	17382.5	22092.5	18313.0	23231.5	1133.0	1520.0	43.0	109.0
92年3月	17251.5	21902.0	16308.5	19712.0	17234.5	20760.0	1425.0	2137.0	61.0	50.0
92年4月	16414.5	24344.0	14092.0	21576.5	14870.0	22836.0	1015.5	2204.0	59.5	106.5
92年5月	13410.5	20486.5	16616.0	18702.0	17118.5	20152.0	1206.5	1186.5	53.0	124.5
92年6月	16632.0	22639.5	14835.5	19746.5	15408.5	21086.0	1195.0	1922.0	49.5	45.0
92年7月	18617.5	33366.5	16809.5	31300.5	17867.5	35536.5	2228.0	6008.0	78.0	228.0
92年8月	16455.5	26166.0	18748.5	23154.0	19444.5	24402.0	1069.5	1725.0	50.5	188.5
92年9月	16408.0	22118.0	16840.0	21799.5	17152.5	22690.5	1219.0	2031.5	81.0	55.5
92年10月	14993.0	27901.5	14229.5	29804.5	14876.0	28184.0	1676.0	3651.5	64.5	82.0
92年11月	13419.5	21746.0	16438.5	20632.0	17077.0	21789.5	787.0	1416.0	67.0	43.0
92年12月	11014.0	15096.5	10483.0	14414.5	10799.5	15062.0	889.5	1386.5	34.0	39.0
93年1月	18124.0	20919.0	17358.5	19939.5	18035.5	20963.5	1146.0	2474.5	66.5	62.0
93年2月	11214.0	22599.5	14441.0	21673.0	15058.0	22952.5	1464.5	2534.5	70.5	79.5
93年3月	19084.5	22778.5	17644.0	21367.0	18622.0	22489.0	1011.0	2370.5	83.0	64.0
93年4月	17655.0	22411.0	16576.0	20823.5	17299.5	21950.0	1379.5	2784.5	76.5	107.5
93年5月	15165.5	23852.5	14538.5	21522.5	15409.5	23139.5	1156.0	2486.5	90.0	57.0
93年6月	17980.0	23683.0	17348.0	22398.0	18385.0	23889.5	1352.0	3254.5	159.5	43.5
93年7月	17857.0	25796.0	17094.0	24765.0	18093.5	25900.5	1183.0	4021.5	148.5	48.5
93年8月	17557.5	24922.5	17557.5	24922.5	18229.5	26513.5	1512.0	3589.5	90.0	61.0
93年9月	18887.0	23940.0	17615.5	22872.0	18662.0	23916.5	1216.5	2491.5	94.0	64.5
93年10月	13977.5	25645.0	13471.0	24361.0	14168.0	25794.5	1312.0	3817.0	66.0	62.5
93年11月	12971.5	24644.5	15473.0	23251.0	16609.0	24448.0	1579.0	4280.5	51.0	60.5
93年12月	18362.5	24723.5	16969.0	22983.5	18184.5	24384.0	1182.0	2875.0	111.0	107.0

表3.1-17 核能電廠環境監測計畫交通流量監測結果比較表（續2）

單位：P.C.U./日

測站名稱	台2省道與102甲縣		鹽寮海濱公園		福隆街上		102縣道之新社橋		福港部落	
監測時間	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日
94年1月	17883.0	23193.5	16410.5	21762.5	17384.5	22912.0	1621.0	4766.0	87.5	63.5
94年2月	16856.5	23001.5	15535.0	22267.0	16520.5	23252.0	681.5	1509.5	39.0	46.5
94年3月	19872.0	27088.0	18550.5	25569.0	20077.5	27077.0	1808.0	3080.0	65.0	78.5
94年4月	14473.5	22062.5	14150.0	21599.0	17494.5	25275.0	1228.5	3149.5	55.5	83.5
94年5月	12477.5	22923.5	11594.5	21643.5	12404.0	22939.0	1390.5	3419.0	62.0	87.5
94年6月	21116.0	25099.5	19929.0	23983.5	17987.0	23930.0	1589.0	3186.5	82.0	117.5
94年7月	18007.5	21014.5	17479.5	19922.5	18351.0	21180.0	1921.5	3098.5	75.0	99.0
94年8月	22592.5	26774.5	21577.5	24854.0	15882.0	28175.5	2025.5	9737.0	141.0	192.0
94年9月	17210.5	24953.5	16140.0	23478.0	16546.5	24650.5	1340.0	3157.5	118.0	111.0
94年10月	23662.0	17027.5	22020.0	15041.5	23480.5	16094.5	1464.0	3096.0	91.5	139.0
94年11月	19627.0	23221.5	18164.5	21675.0	19806.0	23269.0	1604.5	3462.5	94.5	183.5
94年12月	13094.5	17789.5	11407.5	15864.0	12204.5	16977.0	2088.0	1120.0	59.0	65.5
95年1月	13927.5	23345.0	12559.0	20988.5	13475.5	22880.0	970.5	3688.0	65.5	75.0
95年2月	15417.0	19369.0	14173.0	17655.5	14815.5	18726.0	1172.5	946.5	62.5	74.5
95年3月	15929.0	23944.0	13847.5	15995.0	14942.0	22864.5	1296.5	2465.0	53.5	54.0
95年4月	18146.0	19231.5	15829.5	16773.5	17310.5	18035.5	1151.5	2556.0	72.5	91.0
95年5月	18790.5	18693.5	16298.0	16484.0	17995.5	17740.0	790.5	1791.0	81.5	67.5
95年6月	16288.0	18383.5	15141.0	16117.5	16414.0	17943.5	1023.5	1432.5	46.5	52.0
95年7月	18630.0	33043.5	15813.5	29752.5	16956.5	31449.5	11442.5	13006.5	95.5	90.0
95年8月	19652.0	25679.5	16771.0	21831.5	17731.0	24190.0	1799.5	3183.0	78.5	77.0
95年9月	14021.5	20617.0	11883.5	17605.5	13034.0	19402.5	1121.0	2355.0	48.0	81.0
95年10月	16824.0	21025.0	13835.0	18093.5	15297.0	19549.0	1303.0	27695.0	59.5	63.5
95年11月	16236.0	22211.0	13585.0	19020.0	14345.5	20364.5	1159.5	2631.0	68.0	61.5
95年12月	16548.5	18844.5	13669.5	15416.0	14864.5	16890.5	1425.5	2097.0	57.0	39.5
歷年平均	18112.1	23615.8	16861.1	21608.7	17420.1	22534.0	1420.3	2750.3	74.6	111.2

註：自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表 3.1-18 核能相關環境監測河川水文監測結果比較表

測站	期程	河川斷平均水位(m)	河川斷面積(m^2)	含砂量(ppm)	平均流速(m/sec)	流量(cms)
石碇溪 1 號測站	本季 (95 年 10~12 月)	1.80~2.05	0.34~4.29	0~47	0.11~1.13	0.045~4.861
	94 年同期	1.94~2.01	1.05~9.39	0~29	0.29~0.94	0.308~4.420
	歷年同期	1.23~2.08	0.20~19.16	0~505	0.07~1.04	0.048~12.241
	上季 (95 年 7~9 月)	1.70~1.95	0.19~6.32	0~39	0.19~0.63	0.035~4.002
石碇溪 2 號測站	本季 (95 年 10~12 月)	0.40~0.52	0.25~3.15	-	0.12~1.85	0.029~5.831
	94 年同期	0.46~0.47	0.38~2.68	-	0.53~1.69	0.255~4.534
	歷年同期	0.41~0.69	0.20~19.16	-	0.03~10.72	0.056~20.999
	上季 (95 年 7~9 月)	0.38~0.46	0.15~3.09	-	0.15~1.37	0.022~6.362
雙溪 1 號測站	本季 (95 年 10~12 月)	0.40~0.95	3.32~90.58	0~68	0.43~0.96	1.987~87.109
	94 年同期	1.25~1.43	50.22~86.11	0~29	0.25~0.62	2.744~41.873
	歷年同期	0.69~2.22	5.99~202.76	0~2236	0.07~1.91	1.296~305.507
	上季 (95 年 7~9 月)	0.30~0.86	2.48~110.58	0~95	0.32~0.88	0.799~97.473
雙溪 2 號測站	本季 (95 年 10~12 月)	0.48~1.07	3.41~99.26	0~61	0.42~0.94	1.977~93.178
	94 年同期	0.74~0.91	7.02~108.54	0~43	0.25~0.68	2.354~73.329
	歷年同期	0.51~1.86	9.61~295.09	0~2273	0.02~1.83	0.148~486.821
	上季 (95 年 7~9 月)	0.41~0.86	0.11~120.27	0~86	0.24~0.87	0.027~105.065

註：1.歷年同期資料係摘錄「核能四廠發電工程施工期間環境監測」報告，其資料統計時間自民國 82 年至 94 年之資料。

2.石碇溪 2 號測站自 89 年 1 月起新增。

表3.1-19 核能第二廠環境監測計畫各廢水排放口 pH監測結果

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	醫療一號橋 排洪渠道出口	醫療三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	6.0~9.0					
85年10月	6.66	7.14	7.23	-	-	7.77
85年11月	6.70	7.15	7.19	-	-	7.64
85年12月	6.40	6.83	6.98	-	-	6.78
86年01月	6.51	6.78	7.28	-	-	7.43
86年02月	6.37	7.12	6.83	-	-	7.03
86年03月	6.82	6.91	7.14	-	-	7.27
86年04月	6.79	6.77	7.27	-	-	7.46
86年05月	6.94	6.84	7.28	-	-	8.57
86年06月	6.50	6.54	6.66	-	-	8.21
86年07月	6.86	6.66	7.26	-	-	8.73
86年08月	7.61	6.67	7.68	7.07	7.03	7.15
86年09月	6.55	6.73	6.67	7.60	7.29	8.30
86年10月	6.56	6.76	6.79	6.80	7.47	7.16
86年11月	6.36	6.75	6.73	7.14	7.44	7.32
86年12月	6.66	7.07	6.97	7.39	7.62	7.15
87年01月	6.91	6.78	7.25	7.63	7.79	7.69
87年02月	6.41	6.75	6.29	7.41	7.36	6.26
87年03月	6.27	7.13	6.92	7.25	7.37	7.21
87年04月	6.92	6.78	7.46	7.47	7.72	8.90
87年05月	6.25	6.44	6.84	7.03	7.37	8.47
87年06月	6.42	6.84	6.74	7.32	7.23	7.94
87年07月	6.59	6.61	6.83	7.21	7.35	7.05
87年08月	7.07	6.28	6.89	6.57	6.87	6.49
87年09月	6.22	6.51	5.96	8.32	7.44	7.35
87年10月	6.49	7.02	6.54	7.08	7.20	7.02
87年11月	6.22	6.67	6.73	6.96	7.29	6.81
87年12月	6.87	7.32	7.42	7.96	7.70	8.20
88年01月	6.75	6.88	6.69	7.01	7.45	7.86
88年02月	6.79	6.99	7.17	7.59	7.68	8.07
88年03月	6.92	6.79	7.39	7.64	7.66	7.73
88年04月	5.08	5.01	5.51	5.04	5.58	5.32
88年05月	6.82	6.72	7.15	8.75	8.42	7.83
88年06月	6.95	6.90	7.22	8.03	7.57	7.70
88年07月	6.98	6.95	7.58	7.40	7.76	8.19
88年08月	7.40	7.30	7.46	7.80	7.95	8.03
88年09月	7.02	6.83	7.18	7.96	7.42	7.85
88年10月	6.80	7.32	6.88	7.12	7.74	8.22
88年11月	7.15	6.98	7.66	7.13	7.83	7.52
88年12月	6.33	7.04	7.32	7.03	7.32	7.31
89年1月	7.16	7.28	7.67	7.83	7.71	7.88
89年2月	6.60	7.13	6.94	7.38	7.73	7.61
89年3月	6.01	6.64	6.47	6.87	7.80	7.47
89年4月	6.72	7.09	7.28	7.84	7.82	7.83
89年5月	6.62	7.14	7.27	7.50	7.46	7.91
89年6月	6.44	7.08	6.87	7.26	7.41	7.74
89年7月	6.66	7.09	7.09	7.62	7.35	7.09
89年8月	6.91	7.21	7.19	7.39	7.63	7.77
89年9月	7.11	7.38	7.54	7.83	7.77	7.87
89年10月	7.04	6.83	7.46	7.13	7.59	7.55
89年11月	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-
90年1月	-	-	-	-	-	-
90年2月	6.70	7.11	7.20	7.47	7.73	7.73
90年3月	6.70	6.87	7.26	7.34	7.47	7.41
90年4月	6.75	7.52	7.09	7.30	7.98	7.69
90年5月	6.80	7.01	7.51	7.27	7.84	7.65
90年6月	6.23	6.47	7.02	7.02	7.09	7.26
90年7月	6.90	6.94	7.24	7.11	8.04	7.44
90年8月	6.57	6.61	7.71	7.66	8.05	7.78
90年9月	7.05	6.73	7.00	7.32	8.04	7.52
90年10月	6.33	6.95	6.99	7.29	7.60	7.64
90年11月	6.53	7.14	7.45	6.87	7.77	7.43
90年12月	6.67	6.79	7.14	7.33	7.24	8.43

表3.1-19 核子研究環境監測計畫排水
pH監測結果（續）

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	醫療一號橋 排洪渠道出口	醫療三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	6.0~9.0					
91年1月	6.93	7.02	7.14	7.16	9.55	8.10
91年2月	6.69	7.02	7.05	7.21	8.10	7.71
91年3月	6.86	6.98	7.44	7.62	7.94	8.55
91年4月	6.60	6.90	7.00	6.80	7.60	7.80
91年5月	7.05	7.03	7.28	7.45	8.28	8.33
91年6月	6.54	6.81	7.02	7.24	8.03	8.57
91年7月	6.95	7.01	7.38	8.72	8.37	9.50
91年8月	7.22	7.30	7.74	8.11	7.87	7.51
91年9月	6.65	7.16	7.52	8.61	7.62	7.51
91年10月	6.92	6.90	7.30	8.17	8.27	8.89
91年11月	6.56	6.90	6.99	8.12	8.01	7.16
91年12月	6.89	6.86	7.23	7.22	7.80	7.49
92年1月	6.65	6.64	6.82	7.08	7.67	6.98
92年2月	6.79	6.92	6.86	7.30	8.15	7.40
92年3月	6.56	6.73	6.80	7.03	7.60	7.89
92年4月	6.62	6.82	7.32	7.11	6.89	6.87
92年5月	6.71	6.88	7.47	7.17	7.30	8.36
92年6月	7.03	6.96	7.54	7.42	7.06	7.51
92年7月	7.20	7.28	7.72	7.62	8.05	7.15
92年8月	7.22	6.98	7.14	7.34	7.35	7.69
92年9月	7.35	6.98	7.43	7.12	7.66	7.55
92年10月	6.80	6.76	6.83	7.53	8.00	7.38
92年11月	6.78	7.11	7.18	7.27	7.23	7.91
92年12月	7.13	7.12	7.33	8.11	7.90	8.45
93年1月	7.37	7.16	7.56	7.39	7.80	7.71
93年2月	6.73	6.95	6.75	7.29	7.24	7.59
93年3月	6.96	6.92	7.34	7.76	8.30	9.96
93年4月	7.00	6.50	6.70	8.20	7.30	6.60
93年5月	6.80	6.90	7.00	8.80	7.60	6.90
93年6月	7.20	5.80	7.60	7.00	7.40	7.70
93年7月	8.00	7.70	7.70	8.10	6.90	6.60
93年8月	7.00	6.90	7.30	7.50	6.50	7.00
93年9月	6.60	7.10	6.80	6.70	7.00	7.00
93年10月	6.80	6.90	7.50	7.30	7.70	7.90
93年11月	6.90	6.80	7.20	7.50	7.30	7.60
93年12月	6.40	6.80	6.40	6.70	8.00	8.00
94年1月	6.90	6.90	7.40	7.50	7.40	7.50
94年2月	6.50	7.80	7.30	8.10	8.30	8.30
94年3月	6.20	6.60	6.90	6.70	7.20	7.30
94年4月	6.70	6.60	7.20	6.80	7.40	7.60
94年5月	6.60	6.20	6.90	7.50	7.60	7.60
94年6月	6.50	6.70	6.90	7.60	7.50	7.40
94年7月	7.20	7.20	7.50	8.90	7.60	7.80
94年8月	7.20	7.40	7.30	8.60	8.00	7.90
94年9月	7.10	7.40	7.30	7.70	7.50	7.50
94年10月	7.50	7.20	7.50	8.50	7.60	7.20
94年11月	7.20	7.10	7.20	7.50	7.60	7.60
94年12月	6.80	7.20	7.00	7.40	7.00	7.70
95年1月	6.80	6.90	7.00	7.50	7.10	7.00
95年2月	6.70	7.00	7.20	6.90	7.40	7.60
95年3月	7.30	7.30	7.50	7.40	7.40	7.40
95年4月	7.20	7.00	6.80	7.90	7.30	7.40
95年5月	7.60	7.60	7.80	8.40	8.80	8.70
95年6月	6.30	6.70	6.90	7.30	7.30	7.30
95年7月	7.20	7.20	7.50	8.10	7.90	7.40
95年8月	7.10	7.20	7.50	8.60	7.80	8.70
95年9月	6.60	7.20	6.90	7.30	7.80	7.30
95年10月	7.00	7.00	7.30	8.10	7.90	7.90
95年11月	6.90	6.90	7.40	7.50	7.50	7.40
95年12月	6.40	6.90	6.70	6.70	6.80	6.80
歷次平均	***6.79***	***6.93***	***7.14***	***7.48***	***7.61***	***7.65***

註：1. 2號排洪渠道及醫療一號橋排洪渠道出口自 86年8月新增。

2.陰影部分表示未符合放流水標準。

3.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠發電工程，故暫停監測工作。

表3.1-20 核子研究環境監測計畫之廢水懸浮固體監測結果

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	鹽寮一號橋 排洪渠道出口	鹽寮三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量>250CMD）	30		
85年10月	2.1	2.6	7.2	-	-	5.3
85年11月	ND	6.0	13.0	-	-	11.0
85年12月	13.0	7.5	5.3	-	-	6.5
86年01月	3.5	6.3	6.4	-	-	4.0
86年02月	2.5	7.7	5.5	-	-	5.8
86年03月	2.3	9.4	10.0	-	-	9.3
86年04月	3.9	6.6	4.0	-	-	7.9
86年05月	ND	9.0	8.6	-	-	12.0
86年06月	58.0	45.0	96.0	-	-	18.0
86年07月	ND	13.0	7.8	-	-	33.0
86年08月	2.6	3.8	14.0	5.9	12.0	51.0
86年09月	3.0	3.0	7.5	2.0	5.5	12.0
86年10月	2.4	4.1	6.0	3.4	3.7	9.0
86年11月	7.8	6.2	8.6	4.0	9.6	4.4
86年12月	ND	4.0	5.8	4.2	4.0	ND
87年01月	1.6	8.1	11.0	2.1	3.2	2.1
87年02月	3.8	7.9	9.0	5.6	35.0	6.1
87年03月	11.2	9.9	14.3	14.6	50.0	28.4
87年04月	ND	6.0	7.0	5.4	2.8	30.0
87年05月	ND	6.9	9.0	7.5	108.0	9.0
87年06月	11.9	6.9	9.1	4.7	124.0	9.0
87年07月	13.0	39.0	24.0	7.4	272.0	47.0
87年08月	9.4	30.0	12.1	8.0	12.0	733.0
87年09月	4.0	5.6	5.9	5.7	ND	21.8
87年10月	2.8	4.5	5.6	13.2	7.4	32.0
87年11月	9.6	6.6	6.5	37.8	7.5	383.0
87年12月	29.1	5.6	32.8	61.3	8.2	12.5
88年01月	96.0	6.1	8.4	32.2	40.7	111.0
88年02月	94.0	5.1	5.3	48.8	10.2	73.3
88年03月	147.0	7.0	6.8	37.3	35.8	10.5
88年04月	18.5	16.6	7.6	12.7	5.4	14.0
88年05月	4.6	8.2	7.5	6.4	13.3	10.1
88年06月	ND	4.1	10.8	5.8	32.4	18.8
88年07月	3.1	2.1	3.4	5.6	ND	85.3
88年08月	8.2	33.3	46.8	38.6	39.8	65.2
88年09月	12.4	4.8	7.9	22.3	10.8	15.7
88年10月	11.0	7.5	8.7	8.3	4.0	12.2
88年11月	7.0	4.6	14.4	8.5	11.4	5.2
88年12月	ND	9.3	4.6	5.2	8.5	5.1
89年1月	ND	3.0	4.0	ND	8.5	6.8
89年2月	10.0	ND	4.6	5.5	4.5	4.8
89年3月	98.2	7.4	11.9	ND	23.9	67.1
89年4月	ND	4.3	4.6	ND	4.6	15.6
89年5月	2.3	ND	6.2	3.4	ND	9.7
89年6月	5.0	6.3	4.1	4.3	ND	11.7
89年7月	ND	5.6	5.4	ND	17.6	8.4
89年8月	ND	4.2	4.9	8.6	20.5	7.4
89年9月	9.5	ND	6.8	5.0	4.3	12.9
89年10月	7.4	4.6	5.3	19.5	15.0	ND
89年11月	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-
90年1月	-	-	-	-	-	-
90年2月	40.9	16.2	7.9	ND	4.2	4.2
90年3月	4.0	2.0	5.7	ND	ND	ND
90年4月	2.0	4.8	6.7	ND	4.1	ND
90年5月	4.6	4.8	4.5	ND	ND	ND
90年6月	ND	4.7	50.0	107.0	30.5	29.5
90年7月	4.9	4.2	ND	9.1	8.5	ND
90年8月	ND	4.8	9.1	16.3	ND	ND
90年9月	12.8	72.1	27.7	141.0	ND	ND
90年10月	12.3	5.4	7.7	ND	ND	6.5
90年11月	ND	ND	5.8	ND	ND	ND
90年12月	6.7	25.3	16.9	ND	ND	102.0

表3.1-20 施工期間環境監測執行廢(污)水排放懸浮固體監測結果（續）

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	鹽寮－虎橋 排洪渠道出口	鹽寮三虎橋 排洪渠道出口
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量 >250CMD）	30		
91年1月	12.2	ND	7.8	7.2	-(註4)	ND
91年2月	6.0	ND	24.1	ND	8.7	45.7
91年3月	19.9	ND	9.0	ND	10.5	73.6
91年4月	44.2	8.5	11.1	18.4	19.3	41.3
91年5月	30.9	4.8	ND	15.2	17.9	14.7
91年6月	53.0	8.5	13.5	ND	26.2	37.5
91年7月	8.2	16.2	13.3	12.7	468.0	19.8
91年8月	19.3	7.0	5.8	10.3	19.2	13.4
91年9月	10.5	11.3	16.2	8.4	5.1	12.5
91年10月	9.2	4.6	6.8	5.3	12.7	15.0
91年11月	9.4	4.6	9.0	16.5	29.2	6.4
91年12月	15.3	8.1	2.8	19.9	10.4	7.3
92年1月	15.5	7.4	4.1	21.0	5.8	11.8
92年2月	4.2	ND	7.0	ND	26.0	20.7
92年3月	15.2	28.6	9.7	9.0	-(註4)	12.7
92年4月	7.1	6.5	8.0	ND	ND	7.6
92年5月	8.9	36.0	6.5	11.6	ND	14.2
92年6月	11.7	32.5	15.4	8.7	ND	ND
92年7月	11.5	11.8	10.9	ND	4.0	ND
92年8月	ND	ND	4.3	ND	ND	ND
92年9月	11.0	4.3	4.3	ND	ND	ND
92年10月	8.20	4.4	7.8	9.4	-(註4)	16.5
92年11月	6.9	ND	ND	ND	4.2	15.1
92年12月	12.4	39.9	4.6	5.2	ND	22.0
93年1月	50.1	8.9	6.2	38.6	ND	ND
93年2月	4.0	ND	ND	ND	ND	ND
93年3月	6.4	8.2	ND	ND	ND	ND
93年4月	33.5	21.0	6.5	9.0	ND	ND
93年5月	8.2	8.8	10.5	41.5	3.0	ND
93年6月	20.8	5.0	5.5	5.8	24.0	13.2
93年7月	50.8	11.8	14.5	42.8	39.5	ND
93年8月	18.5	9.5	13.8	20.0	2.5	49.8
93年9月	4.0	3.5	6.5	5.5	ND	2.5
93年10月	16.2	9.6	10.8	3.0	6.1	8.8
93年11月	4.1	6.4	9.5	2.9	ND	7.3
93年12月	9.6	5.2	10.6	3.7	ND	4.5
94年1月	13.0	15.5	9.5	7.1	11.6	8.8
94年2月	7.8	7.5	8.5	5.0	ND	ND
94年3月	5.5	6.5	7.2	ND	5.8	5.5
94年4月	8.0	10.0	13.5	8.8	ND	1.0
94年5月	13.7	28.6	19.1	6.8	11.2	ND
94年6月	9.5	13.0	14.5	3.5	2.5	2.5
94年7月	14.0	16.0	9.2	11.0	2.3	1.5
94年8月	12.5	10.0	7.5	4.5	1.5	2.5
94年9月	3.5	5.5	5.0	7.8	3.0	5.0
94年10月	6.8	171.0	8.2	23.8	6.8	9.2
94年11月	14.2	16.0	8.6	188.0	ND	5.0
94年12月	3.3	4.8	7.8	4.5	3.7	1.5
95年1月	9.4	81.8	10.2	4.3	1.5	ND
95年2月	8.1	15.8	12.0	ND	ND	ND
95年3月	28.2	24.0	16.8	38.2	9.0	ND
95年4月	8.8	7.0	21.2	9.0	3.5	3.5
95年5月	4.2	10.3	10.2	17.5	ND	1.3
95年6月	7.8	6.5	11.5	9.8	1.5	ND
95年7月	10.2	5.0	9.5	37.0	ND	3.5
95年8月	12.0	4.0	12.5	58.5	ND	1.3
95年9月	ND	84.8	ND	ND	ND	ND
95年10月	5.0	4.5	4.5	13.2	ND	ND
95年11月	7.2	5.5	3.5	13.8	ND	ND
95年12月	2.5	11.0	5.4	6.2	ND	1.8
歷次平均	***14.1***	***12.7***	***10.4***	***14.8***	***18.2***	***24.2***

註：1. 2號排洪渠道及鹽寮－虎橋排洪渠道出口自 86年8月新增。

2. ND表於儀器偵測極限，求歷年平均值時以 1/2儀器偵測極限值計算；陰影部分表示未符合放流水標準。

3.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠致電工程，故暫停監測工作。

4.鹽寮－虎橋排洪渠道出口 91/1、92/3及92/10採樣時因施工區排水量甚小，水深不足，不慎攪動底層淤泥，故結果不具代表性而不予列入。

表3.1-21 桃園地區環境監測歷年廢(污)水排放水質監測結果

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	醫療一號橋 排洪渠道出口	醫療三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量 >250CMD）	30		
85年10月	1.0	2.6	7.7	-	-	ND
85年11月	3.4	8.2	8.4	-	-	5.1
85年12月	ND	1.5	2.7	-	-	1.4
86年01月	ND	1.6	5.6	-	-	ND
86年02月	ND	1.4	1.9	-	-	1.0
86年03月	ND	2.2	5.3	-	-	ND
86年04月	ND	1.2	1.3	-	-	ND
86年05月	ND	1.0	4.1	-	-	1.0
86年06月	5.6	6.6	14.0	-	-	2.0
86年07月	ND	1.0	6.0	-	-	1.1
86年08月	3.8	5.0	15.0	4.4	3.9	5.0
86年09月	ND	1.9	2.1	ND	ND	1.5
86年10月	1.4	1.4	3.6	ND	ND	1.4
86年11月	ND	2.0	3.9	ND	ND	1.1
86年12月	ND	2.5	6.7	2.3	1.2	ND
87年01月	2.8	2.1	7.8	ND	ND	ND
87年02月	2.3	ND	4.0	ND	1.2	ND
87年03月	1.6	4.1	3.9	ND	2.3	ND
87年04月	ND	16.4	4.8	ND	ND	ND
87年05月	4.3	3.2	6.9	1.4	ND	1.2
87年06月	ND	1.1	3.1	ND	1.2	1.1
87年07月	1.2	11.8	11.2	1.8	1.1	1.5
87年08月	3.3	1.5	1.1	4.5	1.1	ND
87年09月	2.8	2.5	2.9	2.5	2.5	2.8
87年10月	3.3	1.8	2.2	2.2	ND	1.6
87年11月	1.6	1.8	3.0	1.6	ND	1.4
87年12月	4.4	5.8	7.5	9.1	2.0	1.5
88年01月	1.8	ND	ND	ND	ND	ND
88年02月	ND	2.2	5.3	1.4	ND	1.4
88年03月	1.8	1.4	2.2	2.2	ND	1.0
88年04月	2.4	5.0	5.0	1.6	1.3	1.9
88年05月	2.4	2.4	7.4	1.6	1.7	3.6
88年06月	1.4	3.6	6.8	ND	5.6	3.6
88年07月	1.4	2.2	6.4	1.1	1.5	1.1
88年08月	1.6	10.0	24.9	<2	4.6	2.8
88年09月	ND	1.6	22.2	1.7	<1.5	2.0
88年10月	2.2	2.2	ND	ND	ND	ND
88年11月	ND	ND	8.4	ND	ND	ND
88年12月	ND	1.6	2.2	ND	ND	ND
89年1月	ND	1.8	2.8	ND	ND	ND
89年2月	ND	3.0	3.8	ND	ND	ND
89年3月	2.8	ND	15.3	ND	ND	ND
89年4月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89年5月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89年6月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89年7月	ND	ND	6.0	ND	ND	3.4
89年8月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89年9月	ND	ND	7.0	ND	ND	ND
89年10月	15.5	ND	7.3	ND	ND	ND
89年11月	-	-	-	-	-	-
89年12月	-	-	-	-	-	-
90年1月	-	-	-	-	-	-
90年2月	6.4	ND	8.4	ND	ND	ND
90年3月	4.9	ND	9.0	ND	ND	ND
90年4月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90年5月	ND	ND	5.8	ND	ND	ND
90年6月	ND	ND	3.3	ND	ND	ND
90年7月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90年8月	2.2	2.2	17.1	4.5	ND	ND
90年9月	ND	ND	9.5	ND	ND	ND
90年10月	ND	ND	4.5	ND	ND	ND
90年11月	ND	ND	6.5	ND	ND	ND
90年12月	1.8	3.7	9.2	ND	ND	ND

表3.1-21 桃園工業區環境監測歷年廠區排水
之化學需氧量監測結果(續)

單位：mg/L

測站名稱 監測時間	辦公室 排水口 (1)	辦公室 排水口 (2)	宿舍區 排水口	2號排洪渠道	鹽榮一號橋 排洪渠道出口	鹽榮三號橋 排洪渠道出口
放流水標準	80（流量<50CMD） 50（250>流量>50CMD） 30（流量>250CMD）		30（流量 >250CMD）	30		
91年1月	ND	3.1	2.2	ND	7.6	ND
91年2月	ND	1.6	2.2	ND	ND	ND
91年3月	ND	3.0	10.2	3.8	ND	4.1
91年4月	ND	2.3	19.8	6.9	ND	3.5
91年5月	ND	4.4	5.6	ND	ND	ND
91年6月	ND	ND	4.2	ND	ND	ND
91年7月	ND	2.5	4.6	ND	ND	ND
91年8月	6.3	ND	10.3	5.4	ND	ND
91年9月	ND	ND	14.9	ND	ND	ND
91年10月	ND	8.1	4.7	ND	ND	ND
91年11月	ND	ND	ND	3.4	ND	ND
91年12月	3.3	ND	7.1	ND	13.1	ND
92年1月	ND	1.6	3.0	ND	1.7	ND
92年2月	ND	3.6	7.1	ND	ND	3.8
92年3月	7.8	ND	29.4	5.0	4.3	4.2
92年4月	8.2	6.1	8.8	ND	ND	ND
92年5月	ND	ND	3.9	ND	ND	ND
92年6月	5.4	3.6	22.1	3.2	ND	ND
92年7月	8.0	ND	7.6	ND	ND	ND
92年8月	ND	ND	ND	3.3	ND	ND
92年9月	4.8	6.1	29.3	5.1	ND	ND
92年10月	ND	ND	3.60	ND	ND	ND
92年11月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92年12月	6.8	3.5	ND	ND	ND	ND
93年1月	ND	5.1	6.7	4.5	ND	ND
93年2月	ND	ND	5.5	ND	ND	ND
93年3月	6.7	5.2	21.1	ND	ND	ND
93年4月	11.4	2.3	11.3	ND	ND	ND
93年5月	ND	ND	6.4	ND	ND	ND
93年6月	5.3	2.4	8.3	ND	2.9	ND
93年7月	ND	4.6	9.6	2.4	2.4	4.1
93年8月	7.1	8.0	17.0	5.7	ND	ND
93年9月	2.2	2.9	4.8	ND	11.9	ND
93年10月	ND	ND	6.6	ND	2.9	2.2
93年11月	2.0	ND	8.3	2.8	ND	4.0
93年12月	ND	ND	ND	ND	3.3	ND
94年1月	7.4	2.8	9.4	3.8	3.0	10.2
94年2月	ND	4.0	3.6	ND	ND	ND
94年3月	3.2	ND	3.7	3.1	2.8	3.1
94年4月	8.2	3.9	10.5	ND	ND	3.3
94年5月	ND	ND	5.3	ND	ND	ND
94年6月	8.5	4.7	10.0	3.4	ND	2.2
94年7月	5.3	4.6	17.3	ND	ND	ND
94年8月	7.2	9.3	12.2	2.1	2.6	2.7
94年9月	3.1	3.5	5.1	7.2	3.5	2.4
94年10月	3.8	8.3	7.1	3.6	ND	1.3
94年11月	6.0	6.3	4.3	1.8	1.0	ND
94年12月	1.6	4.4	2.2	1.6	1.1	1.1
95年1月	1.9	1.5	5.7	1.0	2.0	1.0
95年2月	1.0	ND	6.3	1.3	ND	ND
95年3月	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95年4月	2.2	2.6	8.5	1.2	ND	ND
95年5月	1.4	12.0	2.4	ND	ND	ND
95年6月	3.3	4.7	4.9	1.3	ND	ND
95年7月	1.4	1.6	11.0	1.5	ND	ND
95年8月	8.7	2.0	11.3	9.2	ND	ND
95年9月	1.2	3.0	1.3	ND	ND	ND
95年10月	2.6	4.4	2.6	1.2	ND	1.0
95年11月	5.2	1.8	4.9	1.2	3.6	3.4
95年12月	1.6	6.4	2.5	1.9	1.2	7.1
歷次平均	***2.6***	***3.1***	***6.7***	***1.9***	***1.7***	***1.6***

註：1. 2號排洪渠道及鹽榮一號橋排洪渠道出口自 86年8月新增。

2. ND表於儀器偵測極限，求歷年平均值時以 1/2儀器偵測極限值計算；陰影部分表示未符合放流水標準。

3.自89年11月至90年1月因行政院宣布暫停興建核能四廠專案工程，故暫停監測工作。

表3.1-22 核四廠區環境監測計畫本季地下水水位標高調查結果比較表

單位：公尺

監測井編號		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
監測井名稱		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
地面標高		11.62	9.92	—	5.93	—	—	16.71	18.09	42.30	43.56	55.25	19.49	—
井頂標高		12.12	10.42	9.530	6.43	12.139	20.583	17.21	18.58	42.89	44.00	55.77	19.96	12.69
本季	95年10月平均	11.08	10.40	6.64	2.41	1.73	11.81	13.61	0.83	28.24	32.93	45.14	7.81	6.55
	95年11月平均	11.58	10.40	6.90	2.58	1.73	12.98	14.04	0.66	28.55	33.49	46.10	9.31	6.84
	95年12月平均	12.06	10.42	8.12	2.74	3.74	13.23	14.99	0.82	29.85	35.49	47.92	8.92	6.95
去年同期	94年10月平均	9.97	10.42	6.63	2.77	3.67	13.76	17.10	1.15	30.05	36.31	45.75	7.65	11.54
	94年11月平均	9.01	10.42	6.93	2.16	6.67	13.30	16.20	0.82	28.97	38.53	46.37	7.73	9.30
	94年12月平均	9.43	10.41	6.73	2.34	7.29	13.51	15.67	0.86	29.36	36.48	47.02	6.77	9.30
歷年第4季季平均值	82年	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	83年	10.26	-	-	3.96	-	-	14.05	1.02	29.04	31.27	38.87	12.70	-
	84年	9.55	-	-	2.90	-	-	13.81	0.63	28.36	31.27	40.57	11.80	-
	85年	9.94	-	-	3.07	-	-	13.86	0.81	28.86	31.08	43.11	11.65	-
	86年	10.07	-	-	3.47	-	-	13.82	1.03	29.54	32.15	44.43	12.38	-
	87年	9.66	-	-	2.92	-	-	13.69	0.87	24.84	31.41	40.35	11.85	-
	88年	9.65	-	-	3.60	-	-	13.57	0.91	27.05	31.48	42.62	12.18	-
	89年	9.93	10.05	-	3.91	-	-	13.77	1.04	27.88	32.08	43.86	12.34	-
	90年	10.07	9.98	-	3.24	-	-	13.98	1.26	26.57	32.73	44.98	11.59	-
	91年	9.85	10.15	6.58	2.18	0.02	12.40	13.74	0.86	26.05	32.42	44.65	4.88	7.02
	92年	9.62	9.75	6.64	2.00	0.64	12.67	13.64	0.73	24.69	32.07	43.43	5.83	7.69
	93年	10.93	10.29	6.89	2.22	0.92	12.85	13.97	0.88	28.05	33.31	43.40	6.42	7.96
	94年	11.93	10.34	6.97	2.50	2.22	13.04	14.37	1.08	29.26	34.75	46.76	7.44	6.20
核四環評平均測值		10.36	—	—	4.03	—	—	13.83	1.35	28.58	31.66	42.28	12.14	—

註：1.核四環評報告平均值係整理自「核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告」，資料統計時間自 76年10月至 78年11月;82年至94年平均係整理自本監測計畫歷次測值。

2.GM2監測井之水位自89年1月起新增。

3.P8監測井自90/4/20因坍孔暫停監測，而 GM14監測井因填孔自91/1/10廢棄，設新井自91/8/27新井完成後（分別為P8-1及GM14-1）重新監測。

4.GM3監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1設置完成後於91/8/27移至新井進行監測，另 P5-1監測井設於原P5監測井附近，亦同時監測其水位變化。

表 3.1-23 核四廠區環境監測第二階段水質歷年與本季 pH 監測結果表

監測站 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
Ph	本季	95 年 10 月	6.5	6.7	6.2	5.5	6.4	6.2	5.7	7.4	5.4	4.5	5.4	7.5	6.9
		95 年 11 月	6.5	6.5	5.9	5.9	6.7	6.3	5.8	7.4	5.9	5.4	5.8	7.8	7.0
		95 年 12 月	6.2	6.4	5.7	5.9	6.3	6.3	5.5	7.0	4.2	5.2	5.2	7.5	7.0
	去年	94 年 1 月	6.5	6.7	6.2	5.4	6.3	6.2	5.4	7.4	6.1	5.3	5.5	7.5	6.7
		94 年 2 月	6.5	6.7	5.9	5.6	6.5	6.8	5.4	7.7	5.7	4.7	4.8	7.6	6.9
		94 年 3 月	6.5	6.6	6.1	5.7	6.6	6.1	4.9	7.3	5.3	5.2	5.1	7.5	6.7
		94 年 4 月	6.4	6.2	6.0	6.0	6.3	6.6	5.0	7.5	5.5	5.0	5.3	7.4	6.7
		94 年 5 月	6.1	6.0	6.0	5.2	6.6	6.5	6.2	7.4	5.0	3.7	4.3	7.5	6.5
		94 年 6 月	5.8	5.8	5.4	5.0	5.8	5.1	5.0	7.3	5.5	4.5	5.1	7.1	6.5
		94 年 7 月	6.6	6.6	6.2	5.4	6.5	6.8	5.6	7.8	6.2	6.1	5.7	7.4	6.9
		94 年 8 月	6.5	6.6	5.9	5.6	6.5	6.8	5.6	7.6	5.8	5.8	6.0	7.5	6.9
		94 年 9 月	6.6	6.5	6.0	5.3	6.5	6.9	5.8	7.7	5.8	5.3	5.3	7.7	6.8
		94 年 10 月	6.3	6.4	6.0	6.0	6.4	6.5	7.5	7.4	5.5	5.1	5.4	7.3	7.0
		94 年 11 月	6.2	6.6	6.2	5.3	6.2	6.3	6.1	7.4	5.8	5.2	5.4	7.2	6.7
		94 年 12 月	6.3	6.5	6.2	5.4	6.6	6.3	5.2	5.6	5.6	5.6	5.5	7.2	7.0
	歷年	82 年平均	6.75	-	5.70	6.47	7.30	-	6.04	7.52	6.28	5.94	6.02	7.84	-
		83 年平均	6.80	-	5.77	5.98	7.19	-	5.59	7.50	6.13	5.88	5.70	7.80	-
		84 年平均	6.76	-	5.91	6.70	7.48	-	5.85	7.73	6.21	5.85	5.72	8.16	-
		85 年平均	6.91	-	5.86	6.55	7.19	-	5.79	7.78	6.51	5.77	5.74	8.60	-
		86 年平均	6.82	-	5.87	6.33	7.19	-	5.85	7.66	6.34	5.82	5.50	8.54	-
		87 年平均	6.82	-	5.78	6.36	7.15	-	5.59	7.67	5.76	5.53	5.42	8.58	-
		88 年平均	6.94	-	5.93	6.02	6.83	-	5.83	7.67	6.51	5.73	5.39	8.23	-
		89 年平均	6.68	6.80	5.83	6.12	7.26	-	5.61	7.69	6.06	5.51	5.48	8.57	-
		90 年平均	6.63	6.42	5.90	6.05	7.24	-	5.75	7.61	6.21	5.56	5.55	7.99	-
		91 年平均	6.64	6.48	5.89	5.71	6.94	7.49	5.64	7.63	6.37	5.64	5.58	7.42	6.76
		92 年平均	6.60	6.69	6.11	5.75	6.75	6.97	5.79	7.69	6.52	5.80	5.85	7.35	6.91
		93 年平均	6.3	6.2	5.9	5.5	6.3	6.8	5.5	7.6	6.3	5.6	5.5	7.4	6.8
		94 年平均	6.4	6.4	6.0	5.5	6.4	6.4	5.6	7.3	5.7	5.1	5.3	7.4	6.8
	核四環評平均值		6.85	-	6.04	6.10	7.25	-	7.54	6.07	7.56	6.02	6.24	8.01	6.40

註：1.核四環評平均值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 年平均值係整理本監測報告歷次值。

2.GM2 監測站之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

3.P8 監測站自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測站因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩站自 91/8/27 新站完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測站因設置於私人土地上，於新站 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新站進行監測，即 P5-1 監測站設於原 P5 監測站附近，亦於 91/8 起移至新站進行水質監測。

表 3.1-24 核四廠區環境監測地下水水質背景值與監測結果表

監測井 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
導電度 (μmho/cm)	本季	95 年 10 月	626	218	394	594	139	222	129	506	183	132	131	344	291
		95 年 11 月	836	226	399	394	376	236	120	623	198	138	131	786	676
		95 年 12 月	401	222	378	496	524	294	114	561	97.7	312	262	761	684
	去年	94 年 1 月	329	204	434	1190	258	367	113	549	180	144	236	779	1050
		94 年 2 月	307	224	391	844	333	409	139	809	166	113	80	693	699
		94 年 3 月	275	208	449	1020	312	292	129	665	124	123	97	782	702
		94 年 4 月	376	219	468	1650	355	424	146	1280	229	160	176	828	803
		94 年 5 月	150	208	417	1080	287	378	328	1520	125	108	127	768	781
		94 年 6 月	327	220	426	988	278	393	119	1190	172	134	96	649	621
		94 年 7 月	329	199	402	971	317	336	99	1220	201	178	138	707	735
		94 年 8 月	302	230	402	1030	358	566	143	1160	162	154	170	765	802
		94 年 9 月	294	230	474	1050	348	596	136	1260	171	132	115	770	1310
		94 年 10 月	288	224	446	1000	348	485	553	565	110	124	105	756	775
		94 年 11 月	317	228	386	989	334	435	134	1020	126	110	170	704	970
		94 年 12 月	285	220	359	945	331	447	134	597	113	113	117	730	777
	歷年	82 年平均	2656	-	203	412	480	-	251	1113	259	231	212	763	-
		83 年平均	869	-	283	317	538	-	161	1368	272	221	214	694	-
		84 年平均	820	-	176	286	617	-	144	1138	307	229	256	598	-
		85 年平均	1142	-	182	307	635	-	147	712	259	186	183	557	-
		86 年平均	1108	-	170	263	702	-	162	1593	264	187	166	643	-
		87 年平均	1479	-	142	253	641	-	123	1302	217	177	176	652	-
		88 年平均	1293	-	173	209	752	-	113	1820	221	174	153	753	-
		89 年平均	803	277	146	282	659	-	101	1546	377	125	134	809	-
		90 年平均	1331	209	162	239	586	-	190	1735	396	234	137	730	-
		91 年平均	1060	207	301	464	505	456	119	1681	370	154	139	614	660
		92 年平均	1033	207	448	1147	381	451	121	1358	368	167	137	688	816
		93 年平均	606	209	432	1139	360	420	123	890	256	144	129	721	912
		94 年平均	298	218	421	1063	537	427	181	986	157	133	136	744	835
	核四環評平均值		308	-	164	141	427	-	260	139	757	157	221	701	-

註：1.核四環評平均值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 年平均值係整理本監測報告歷次值。

2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

3.P8 監測井自 90/4/20 因堵孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-25 核四廠之環境監測地下水水質背景與本季氯鹽監測結果表

監測井 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
氯鹽 (mg/L)	本季	95 年 10 月	69.4	26.6	29.5	26.9	40.1	23.4	23.8	37.8	20.1	25.0	19.3	71.9	34.4
		95 年 11 月	68.6	27.5	31.3	23.8	40.5	23.2	26.9	38.3	19.9	24.7	19.3	28.5	36.0
		95 年 12 月	37.3	26.8	29.5	22.9	81.8	25.2	20.1	57.4	17.8	72.3	51.2	27.9	32.5
	去年	94 年 1 月	27.8	28.0	26.1	57.4	32.8	47.6	26.2	70.0	21.7	23.2	20.5	30.2	77.0
		94 年 2 月	24.7	25.9	25.9	35.2	31.3	36.3	24.4	212	20.0	24.8	14.6	23.8	50.9
		94 年 3 月	24.0	25.9	24.4	31.9	32.1	32.5	22.5	144	19.2	23.0	18.1	27.8	38.0
		94 年 4 月	42.4	24.4	42.2	191.0	29.7	32.6	24.0	328	21.0	20.0	98.9	25.6	40.0
		94 年 5 月	24.7	23.5	24.0	31.4	29.6	32.5	25.2	379	17.2	20.8	16.4	23.7	34.7
		94 年 6 月	24.3	26.4	24.0	27.8	29.4	27.9	21.1	311	20.6	23.2	19.7	23.4	29.0
		94 年 7 月	30.0	29.8	30.1	33.2	35.8	25.8	26.0	296	23.7	26.6	79.1	36.6	32.0
		94 年 8 月	24.4	29.4	29.4	42.1	30.4	89.8	25.3	255	18.7	20.7	20.3	26.2	39.1
		94 年 9 月	23.4	23.8	36.5	58.6	31.2	93.3	28.5	304	32.4	23.2	18.7	28.0	191
		94 年 10 月	28.0	25.7	24.8	58.9	30.8	87.7	48.3	50.0	18.4	22.2	17.2	16.5	48.0
		94 年 11 月	29.0	27.3	23.8	53.4	29.6	59.4	26.7	205	17.9	21.2	17.6	25.7	83.7
		94 年 12 月	24.9	31.0	27.4	51.2	33.2	58.0	30.9	74.2	20.4	24.0	19.0	29.9	49.8
	歷年	82 年平均	223.6	-	18.7	30.2	35.8	-	20.9	284.3	15.8	17.4	17.4	23.9	-
		83 年平均	58.0	-	43.5	55.7	41.8	-	27.3	266.2	16.5	18.5	18.5	25.1	-
		84 年平均	81.7	-	20.4	32.3	46.6	-	30.9	265.8	16.9	21.2	24.1	25.9	-
		85 年平均	91.7	-	31.3	41.7	40.0	-	28.5	88.5	17.2	22.3	29.1	23.5	-
		86 年平均	75.3	-	22.9	34.3	44.4	-	28.5	358.5	18.4	24.1	29.7	23.5	-
		87 年平均	106.6	-	13.5	22.4	44.2	-	21.7	322.1	20.8	25.2	31.1	23.7	-
		88 年平均	77.5	-	19.3	25.5	37.9	-	17.4	484.2	28.0	23.8	28.1	26.4	-
		89 年平均	56.8	27.3	15.3	29.7	26.4	-	19.7	409	18.8	20.7	25.5	25.8	-
		90 年平均	88.0	26.2	19.2	24.4	25.2	-	17.8	411.0	18.6	20.2	22.1	24.1	-
		91 年平均	98.3	27.1	26.0	28.3	26.3	33.2	20.6	350.1	20.2	21.8	22.4	25.3	50.5
		92 年平均	84.6	45.4	23.3	25.4	27.7	32.7	21.8	309.4	19.0	20.2	21.2	34.5	56.2
		93 年平均	63.4	25.8	23.8	32.2	28.8	36.2	26.4	177.6	73.6	20.5	19.8	27.4	57.4
		94 年平均	27.3	26.8	28.2	56.0	31.3	52.0	27.4	219.0	20.9	22.7	30.0	26.5	59.4
	核四環評平均值		29.3	-	18.9	19.0	52.1	-	19.3	19.8	166.5	20.2	26	27.1	-
	第二類地下水污染監測基準：625mg/L														

註：1.核四環評平均值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 年平均值係整理本監測報告歷次值。

2 GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

3.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因增孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，即 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-26 核四廠區環境監測第九年水質歷年生化需氧量監測結果表

監測站 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
生化需氧量 (mg/L)	本季	95 年 10 月	10.5	ND	3.1	ND	ND	2.6	ND	ND	1.5	ND	ND	1.2	1.1
		95 年 11 月	5.4	1.4	1.6	ND	1	ND	1.1	1.2	1.1	1.3	ND	ND	1.1
		95 年 12 月	ND	ND	2.8	ND	ND	3.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	去年	94 年 1 月	3.4	ND	ND	ND	7.4	ND	ND	ND	ND	2.4	ND	ND	3.5
		94 年 2 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4	ND	ND	ND	ND	ND
		94 年 3 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		94 年 4 月	ND	ND	ND	ND	3.6	2.1	ND	3.6	ND	ND	ND	2.1	2.1
		94 年 5 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		94 年 6 月	3.6	ND	3.7	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	ND	2.4	ND	ND
		94 年 7 月	6.9	7.8	4.3	ND	5.1	7.7	ND	ND	4.6	4.5	5.1	5.3	6.1
		94 年 8 月	ND	ND	ND	2.4	ND	2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2
		94 年 9 月	1.2	ND	1.5	ND	1.4	2.2	ND	2.0	ND	1.6	1.9	ND	2.5
		94 年 10 月	1.2	ND	2.1	1.7	ND	3.0	ND	1.2	ND	ND	1.4	ND	2.0
		94 年 11 月	1.3	ND	1.5	1.1	ND	3.0	ND	1.2	ND	ND	ND	1.2	1.1
		94 年 12 月	1.1	1.1	1.6	1.0	1.6	2.5	ND	1.4	ND	1.4	ND	1.2	1.2
	歷年	82 年平均	9.5	-	0.3	0.3	0.4	-	0.2	0.6	0.1	0.4	0.5	0.7	-
		83 年平均	5.0	-	0.3	0.5	0.2	-	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	1.0	-
		84 年平均	3.6	-	0.2	0.3	0.4	-	0.4	0.6	0.4	0.3	0.5	1.2	-
		85 年平均	10.5	-	0.8	0.8	0.9	-	0.8	1.0	0.7	1.0	0.9	2.2	-
		86 年平均	6.7	-	0.8	0.7	0.6	-	0.9	0.7	1.3	1.2	0.9	2.4	-
		87 年平均	10.1	-	1.2	1.1	1.6	-	1.0	1.0	1.8	1.2	1.1	1.5	-
		88 年平均	4.7	-	0.5	0.7	0.6	-	0.6	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	-
		89 年平均	4.8	2.2	5.1	5.4	0.5	-	10.2	0.9	2.5	3.9	3.3	1.3	-
		90 年平均	10.5	0.5	0.5	0.5	0.6	-	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	-
		91 年平均	4.2	0.5	0.6	0.6	0.5	0.8	0.5	0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	1.1
		92 年平均	11.6	ND	1.0	0.7	0.8	1.4	0.6	1.3	1.0	0.7	0.7	ND	0.6
		93 年平均	4.1	1.0	1.3	0.9	1.3	1.3	1.1	2.0	0.9	1.4	1.3	1.4	1.8
		94 年平均	2.0	1.5	1.7	1.1	2.1	2.3	0.8	1.6	1.2	1.4	1.5	1.4	2.1
	核四環評平均測值		2.2	-	1.9	1.9	1.7	-	2.9	1.8	1.9	2.2	1.6	2.5	-

註：1.表中 "ND" (Not detected)表示未檢出或低於偵測極限，平均統計時以 1/2 偵測極限值為計算基準。方法限值與偵測極限詳附錄VI-5。

2.核四環評平均測值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

3.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-27 核四廠區環境監測計畫水質歷年與本季化學需氧量監測結果表

監測站 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
化學需氧量 (mg/L)	本季	95 年 10 月	44.7	6.8	13.6	7.2	4.7	16.0	4.8	11.2	7.1	3.9	5.5	3.2	ND
		95 年 11 月	10.8	ND	2.8	2.4	ND	8.9	2.4	5.6	6.0	8.0	4.0	2.4	ND
		95 年 12 月	9.0	4.3	8.7	ND	3.9	11.6	ND	ND	4.3	5.2	ND	ND	2.4
	去年	94 年 1 月	ND	ND	ND	2.8	6.3	4.5	ND	ND	ND	11.9	ND	2.9	12.6
		94 年 2 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.4	ND	ND	ND	ND	6.6
		94 年 3 月	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		94 年 4 月	6.8	4.6	ND	ND	8.2	5.6	ND	15.6	4.1	2.5	3.5	4.5	4.7
		94 年 5 月	ND	ND	24.7	ND	2.4	4.6	ND	9.2	4	ND	2.9	2	3.9
		94 年 6 月	8.4	5.6	9.8	3.3	ND	6.9	3.8	ND	7.9	6.2	7.8	2.9	ND
		94 年 7 月	5.4	ND	19.8	9.2	26.8	33.4	6.7	8.8	5.8	7.3	5.6	ND	6.5
		94 年 8 月	6.9	6.0	9.6	12.2	6.2	11.5	6.2	7.9	3.4	4.0	4.6	3.7	5.8
		94 年 9 月	5.9	2.1	7.3	4.3	6.8	10.8	4.9	10.1	3.6	8.0	9.3	3.1	12.5
		94 年 10 月	5.1	2.7	10.5	8.5	4.9	9.0	3.3	6.2	3.1	3.4	6.8	3.5	8.2
		94 年 11 月	6.7	3.5	7.6	5.4	2.4	14.8	ND	9.6	2.2	2.0	2.8	6.2	5.6
		94 年 12 月	5.0	5.3	7.9	5.0	8.0	12.0	2.4	6.9	3.2	7.1	4.3	6.1	6.1
	歷年	82 年平均	118.6	-	4.6	14.2	8.4	-	5.8	5.8	4.0	9.8	7.0	9.4	-
		83 年平均	28.9	-	5.8	6.2	4.0	-	4.8	3.8	3.8	3.2	5.6	12.2	-
		84 年平均	29.5	-	5.0	4.9	4.2	-	7.5	9.7	3.6	6.5	5.5	4.6	-
		85 年平均	74.8	-	4.7	7.7	5.7	-	9.9	5.9	8.0	5.5	7.0	4.7	-
		86 年平均	50.4	-	4.6	6.8	2.2	-	5.1	11.5	4.5	3.2	5.0	5.2	-
		87 年平均	56.6	-	7.9	8.9	5.9	-	5.0	11.8	17.1	5.6	6.1	5.1	-
		88 年平均	36.4	-	4.6	3.5	4.5	-	6.6	13.0	3.6	4.5	7.5	3.9	-
		89 年平均	20.3	1.9	1.8	1.3	2.4	-	2.2	6.1	2.2	2.6	1.8	3.0	-
		90 年平均	59.5	3.6	2.8	3.0	3.8	-	2.4	7.4	2.8	3.0	2.4	3.4	-
		91 年平均	63.0	2.0	5.6	4.0	2.9	16.6	2.3	9.2	2.1	3.0	4.5	3.5	5.2
		92 年平均	72.7	2.6	7.1	3.7	2.9	6.3	2.6	7.8	4.4	3.9	2.7	2.9	3.6
		93 年平均	20.0	1.4	4.2	4.3	3.7	5.8	2.6	7.0	2.5	4.8	5.0	5.1	4.9
		94 年平均	4.5	2.9	8.4	4.6	6.3	9.6	2.8	8.1	3.4	4.6	4.2	3.2	6.2
	核四環評平均值		10.6	-	8.8	8.4	-	9.6	10.6	11.6	11.9	9.9	11.8	11.1	-

註：1.表中 "ND" (Not detected)表示未檢出或低於偵測極限，平均統計時以 1/2 偵測極限值為計算基準。方法限值與偵測極限詳附錄VI-5。

2.核四環評平均值係摘錄自「核能四廠第 1、2 號機發電計畫環境影響評估報告」（80 年 11 月）；82～93 年平均值係整理本監測報告歷次值。

3.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

4.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

5.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-28 核四廠二期環境監測地下水水質背景值之季與年監測結果表

監測井 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
氨氮 (mg/L)	季	95 年 10 月	18.50	0.02	0.55	0.04	ND	0.09	0.02	ND	0.05	0.06	ND	0.11	0.35
		95 年 11 月	10.30	0.01	0.58	ND	0.05	0.06	0.02	ND	ND	0.01	0.02	0.12	0.22
		95 年 12 月	6.97	ND	0.93	ND	ND	0.14	ND	0.02	ND	ND	ND	0.11	0.15
	年	94 年 1 月	3.43	0.21	0.67	0.04	0.04	0.48	0.22	0.10	0.01	0.02	0.02	0.18	0.20
		94 年 2 月	2.16	0.02	0.32	0.06	0.01	0.42	0.01	0.09	ND	ND	0.01	0.21	0.15
		94 年 3 月	1.06	0.03	0.40	0.01	0.03	0.12	0.02	0.07	0.03	0.01	0.02	0.12	0.06
		94 年 4 月	2.92	0.02	0.34	0.01	0.01	0.38	0.02	0.17	0.01	0.01	0.01	0.16	0.24
		94 年 5 月	3.68	0.03	0.32	0.08	0.14	0.77	0.01	0.15	0.05	0.06	0.09	0.24	0.33
		94 年 6 月	2.68	0.05	0.39	0.28	0.54	0.59	0.10	0.75	0.29	0.06	0.09	1.03	0.28
		94 年 7 月	3.38	0.10	0.46	0.03	0.04	0.33	0.03	0.22	0.12	0.06	0.14	0.26	0.31
		94 年 8 月	1.03	0.04	0.84	0.01	0.03	0.47	0.05	0.07	0.05	0.01	0.02	0.22	0.26
		94 年 9 月	0.91	0.01	0.44	0.01	0.04	0.38	0.01	0.12	0.07	0.01	0.01	0.23	0.17
		94 年 10 月	1.35	0.02	0.40	0.16	ND	0.20	0.08	0.06	0.07	0.19	0.18	0.10	0.02
		94 年 11 月	2.69	ND	0.48	0.04	0.04	0.14	ND	0.27	0.19	0.10	0.08	0.08	0.27
		94 年 12 月	1.07	0.02	0.68	0.03	0.02	0.28	0.07	0.02	0.03	0.07	0.02	0.10	0.04
	歷年	82 年平均	112.8	-	0.06	0.14	0.07	-	0.03	0.46	0.06	0.07	0.04	0.50	-
		83 年平均	32.3	-	0.02	0.04	0.05	-	0.02	0.49	0.03	0.03	0.03	0.48	-
		84 年平均	32.3	-	0.04	0.06	0.05	-	0.05	0.35	0.05	0.04	0.05	0.34	-
		85 年平均	47.6	-	0.15	0.07	0.11	-	0.16	0.13	0.09	0.09	0.16	0.28	-
		86 年平均	25.0	-	0.07	0.05	0.13	-	0.04	0.37	0.05	0.04	0.07	0.32	-
		87 年平均	68.2	-	0.10	0.11	0.08	-	0.06	0.24	0.09	0.06	0.06	0.35	-
		88 年平均	36.5	-	0.11	0.04	0.09	-	0.04	0.31	0.11	0.07	0.05	0.36	-
		89 年平均	17.3	0.10	0.04	0.06	0.06	-	0.08	0.31	0.05	0.05	0.04	0.37	-
		90 年平均	30.0	0.07	0.08	0.07	0.08	-	0.07	0.27	0.05	0.05	0.07	0.33	-
		91 年平均	26.7	0.05	0.18	0.05	0.07	0.73	0.05	0.24	0.04	0.05	0.05	0.10	0.19
		92 年平均	24.13	0.07	0.50	0.05	0.04	0.43	0.05	0.22	0.04	0.04	0.11	0.09	0.22
		93 年平均	7.21	0.07	0.68	0.10	0.06	0.50	0.07	0.14	0.09	0.06	0.07	0.28	0.31
		94 年平均	2.20	0.05	0.48	0.06	0.08	0.38	0.05	0.17	0.08	0.05	0.06	0.24	0.19
第二類地下水污染監測基準：0.25mg/L															

註：1.表中 "ND" (Not detected)表示未檢出或低於偵測極限，平均統計時以 1/2 偵測極限值做計算基準。陰影表示不符合第二類「地下水污染監測基準」(90.11.21 發佈)。其方法限值與偵測極限詳各季季報附錄VI-5。82～93 平均濃值係整理本監測報告歷次濃值。

2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

3.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-29 地下水環境監測井水質總有機碳監測結果表

監測井 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
總有機碳 (mg/L)	本季	95 年 10 月	17.8	2.00	4.79	2.25	2.10	6.17	1.86	2.14	2.36	2.35	2.10	2.40	3.23
		95 年 11 月	6.86	1.82	2.38	2.40	2.76	6.77	2.51	1.84	2.24	2.38	2.14	2.59	2.28
		95 年 12 月	5.32	1.77	3.33	1.37	1.98	6.25	2.19	2.41	2.25	2.50	2.46	2.38	2.33
	去年	94 年 1 月	2.92	1.67	2.36	2.03	1.90	3.68	0.40	1.79	0.46	4.38	1.62	2.35	2.47
		94 年 2 月	1.06	1.62	1.40	0.86	0.64	1.36	0.76	4.40	1.82	1.66	1.29	0.91	1.18
		94 年 3 月	1.35	0.32	0.84	1.65	1.28	1.25	0.32	0.51	0.66	0.84	1.35	1.54	1.01
		94 年 4 月	2.67	1.07	2.31	3.05	1.48	2.76	2.16	2.54	2.73	2.05	1.53	2.71	3.57
		94 年 5 月	2.25	1.72	2.11	2.44	2.16	3.07	2.44	2.38	2.15	1.95	1.32	2.35	2.65
		94 年 6 月	3.82	2.94	3.12	2.74	3.18	3.82	2.43	2.09	2.71	2.89	2.69	2.07	2.17
		94 年 7 月	4.72	2.59	3.80	2.30	3.24	5.97	2.64	3.12	2.35	3.08	4.24	2.84	3.44
		94 年 8 月	2.75	2.63	3.65	2.07	3.13	4.17	2.12	2.10	3.24	2.97	3.25	2.12	2.46
		94 年 9 月	3.17	3.34	3.54	3.43	4.25	4.43	2.63	2.78	3.79	3.10	2.07	2.43	3.00
		94 年 10 月	3.14	1.39	3.22	3.00	1.55	7.56	2.85	3.43	2.72	3.28	2.72	4.18	3.30
		94 年 11 月	5.05	2.61	2.38	2.64	2.50	5.70	2.39	2.17	2.29	2.30	2.16	3.03	3.28
		94 年 12 月	2.62	1.29	2.77	1.35	4.35	4.68	1.68	2.08	2.29	2.90	2.27	3.82	3.13
	歷年	82 年平均	26.5	-	0.75	0.57	0.69	-	0.74	0.9	0.61	0.57	0.76	1.08	-
		83 年平均	4.71	-	0.68	0.51	0.58	-	0.45	0.48	0.56	0.64	0.78	1.05	-
		84 年平均	4.32	-	0.87	0.73	1.08	-	0.66	0.8	0.7	0.7	0.88	1.79	-
		85 年平均	15.2	-	0.62	0.39	0.60	-	0.54	0.67	0.59	0.41	0.47	0.73	-
		86 年平均	10.9	-	0.75	0.57	0.65	-	0.31	0.42	0.49	0.44	0.54	0.74	-
		87 年平均	22.9	-	1.82	1.94	2.25	-	0.93	1.44	2.91	1.73	1.07	1.59	-
		88 年平均	9.68	-	1.11	0.72	1.20	-	0.79	0.65	0.78	0.63	0.87	0.92	-
		89 年平均	7.26	0.82	0.79	1.21	1.51	-	0.79	1.02	0.92	0.69	0.59	1.68	-
		90 年平均	21.0	0.88	1.03	1.03	1.40	-	0.79	6.00	1.45	5.19	1.20	1.93	-
		91 年平均	16.8	1.76	1.78	0.95	1.19	2.44	1.05	1.18	1.81	1.91	1.49	1.59	2.12
		92 年平均	19.39	1.13	2.43	1.02	1.23	2.31	1.07	1.71	1.99	1.43	1.81	1.93	2.36
		93 年平均	4.46	0.81	1.55	1.02	0.94	2.14	0.71	1.08	1.04	0.98	1.26	1.34	1.49
		94 年平均	2.96	1.93	2.63	2.30	2.47	4.04	1.90	2.45	2.27	2.62	2.21	2.53	2.64
第二類地下水污染監測基準：10mg/L															

註：1.表中 "ND" (Not detected)表示未檢出或低於偵測極限。陰影表示不符合第二類「地下水污染監測基準」(90.11.21 發佈)。

2.方法限值與偵測極限詳各季季報附錄VI-5。

3.82~93 年平均濃值係整理本監測報告歷次濃值。

4.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。。

5.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

6.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，另 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表 3.1-30 核四廠二號環境監測地下水水質總硬度監測結果表

監測井 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
總硬度 (mg/L)	本季	95 年 10 月	144	64.7	153	241	119	67.7	53.7	247	54.5	20.8	33.7	139	356
		95 年 11 月	218	63.4	152	137	127	79.2	17.8	259	63.7	25.9	32.8	115	214
		95 年 12 月	105	61.4	139	178	115	91.1	17.3	208	13.4	19.4	31.8	141	207
	去年	94 年 1 月	93.2	56.3	159	602	127	140	27.2	202	66.0	23.3	27.2	206	388
		94 年 2 月	93.1	70.6	173	361	135	94.1	19.6	278	62.8	51.0	66.4	181	415
		94 年 3 月	136.0	76.7	159	454	109	71.8	35	237	46.6	58.2	81.6	175	318
		94 年 4 月	107	57.1	160	500	135	115	23.1	465	62.5	34.6	42.3	169	315
		94 年 5 月	97.2	66.0	184	452	97.2	110	62.4	378	35.5	15.0	39.2	131	329
		94 年 6 月	122.0	66.7	161	439	105	118	22.0	344	66.7	25.5	29.4	124	314
		94 年 7 月	107	79.2	162	435	125	125	43.1	337	84.8	60.6	40.4	166	299
		94 年 8 月	98.0	58.8	137	427	118	157	39.2	294	51.5	29.7	63.4	149	322
		94 年 9 月	93.1	57.4	141	448	113	155	21.6	324	45.5	21.8	19.8	129	527
		94 年 10 月	87.6	64.8	152	406	111	119	218	220	23.0	19.1	49.8	168	286
		94 年 11 月	96.1	62.1	132	423	115	118	23.3	272	54.7	16.7	22.6	186	381
		94 年 12 月	91.3	64.1	120	381	106	122	20.4	186	16.1	15.1	26.3	189	287
	歷年	82 年平均	648	-	58.8	41.0	140	-	91.4	357	107	82.0	67.8	2625	-
		83 年平均	216	-	72.3	46.4	1343	-	48.2	379	100	79.3	67.2	82.9	-
		84 年平均	224	-	48.6	27.8	207	-	33.5	371	100	56.7	57.7	49.6	-
		85 年平均	256	-	48.6	35.7	224	-	41.5	242	96.0	59.0	52.6	23.4	-
		86 年平均	258	-	51.1	27.7	246	-	35.2	516	103	53.4	33.7	36.3	-
		87 年平均	223	-	37.8	30.8	245	-	28.5	416	75.0	59.6	39.4	39.5	-
		88 年平均	268	-	47.8	27.6	285	-	26.2	649	61.0	48.0	34.2	54.1	-
		89 年平均	195	55.4	38.3	29.2	234	-	16.7	463	125	32.5	26.4	19.7	-
		90 年平均	251	57.8	42.2	27.2	192	-	23.2	479	171	37.7	33.5	85.7	-
		91 年平均	194	54.7	101	142	200	126	25.5	480	153	39.6	32.1	167	346
		92 年平均	189	53	166	507	134	148	24	381	151	36	36	204	380
		93 年平均	156.8	60.1	175.4	570.6	130.5	134.2	54.6	300.3	137.3	61.6	41.8	172.3	364.9
		94 年平均	102	65.0	153	444	116	120	46.2	295	51.3	30.9	42.4	164	348
第二類地下水污染監測基準：750mg/L															

註：1.82~93 年平均測值係整理本監測報告歷次測值。陰影表示不符合第二類「地下水污染監測基準」(90.11.21)。

2.GM2 監測井之水位自 89 年 1 月起新增，故無 82~88 年年資料。

3.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，即 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表3.1-31 核能一廠環境監測計畫水質監測值監測結果表

監測站 水質項目	監測時間		GM1	GM2	GM3-1	GM6	P5-1	P8-1	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM7	GM14-1
濁度 (mg/L)	本季	95 年 10 月	0.60	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60	0.65	0.60	0.65	0.60	0.65
		95 年 11 月	0.60	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.60	0.60	0.65	0.60
		95 年 12 月	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	去年	94 年 1 月	0.50	0.40	0.70	0.55	0.50	0.40	0.60	0.50	0.90	0.70	0.70	0.85	0.50
		94 年 2 月	0.50	0.40	0.35	0.50	0.45	0.55	0.50	0.70	0.45	0.35	0.45	0.55	0.50
		94 年 3 月	0.45	0.55	0.55	0.50	0.35	0.55	0.40	0.25	0.30	0.60	0.40	0.45	0.35
		94 年 4 月	0.50	0.50	0.55	0.55	0.50	0.55	0.55	0.55	0.50	0.50	0.50	0.60	0.50
		94 年 5 月	0.50	8.90	110	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		94 年 6 月	0.50	0.65	0.75	0.75	0.85	0.70	0.75	0.35	1.00	0.85	1.2	2.8	0.65
		94 年 7 月	0.55	0.65	0.65	37	6.2	0.75	18	0.85	0.65	0.50	0.75	0.50	0.85
		94 年 8 月	0.50	0.20	ND	9.5	4.2	ND	ND	3.4	0.35	0.20	0.50	3.1	5.8
		94 年 9 月	0.55	0.70	0.50	0.40	0.25	0.40	0.20	0.50	0.10	0.20	0.25	0.45	0.50
		94 年 10 月	0.40	0.50	0.60	0.85	0.50	0.65	0.75	0.75	0.45	0.75	0.65	0.45	0.50
		94 年 11 月	0.55	0.55	0.30	0.70	0.95	0.40	0.70	0.65	0.65	0.50	0.65	0.85	0.85
		94 年 12 月	0.50	0.40	0.60	0.85	0.65	0.70	0.65	0.45	0.70	0.55	0.60	0.65	0.75
	歷年	83 年平均	42.7	-	15.3	54.2	5.3	-	23.6	7.5	28.6	9.7	28.4	87.1	-
		84 年平均	23.6	-	8.6	72.9	16.2	-	166.4	25.3	21.9	6.8	6.4	28.8	-
		85 年平均	97.1	-	17.8	68.7	6.7	-	51.1	25.1	19.9	14.9	4.2	137.9	-
		86 年平均	22.7	-	18.5	175.0	18.0	-	14.9	4.2	27.1	6.4	7.0	12.0	-
		87 年平均	28.9	-	33.7	360.8	8.3	-	22.5	11.0	346.3	11.4	5.6	25.6	-
		88 年平均	57.7	-	23.3	21.5	8.9	-	37.2	1.5	31.6	7.4	4.9	9.7	-
		89 年平均	16.4	12.6	12.0	16.0	4.9	-	30.6	1.9	14.3	6.8	3.4	2.8	-
		90 年平均	18.3	15.2	10.3	90.8	6.4	-	33.6	9.5	3.0	13.6	4.5	3.8	-
		91 年平均	11.7	12.8	49.5	150	7.8	140	16.0	1.7	2.7	7.9	4.2	13.8	120
		92 年平均	12.5	11.0	67.7	29.9	24.6	25.9	10.2	1.2	13.7	8.9	3.0	9.3	27.5
		93 年平均	1.91	8.47	11.90	3.52	0.51	2.83	1.08	0.42	0.41	4.89	3.55	1.53	2.60
		94 年平均	0.50	1.20	10.50	4.39	1.33	0.56	2.15	0.79	0.55	0.52	0.60	0.98	1.02

註：1. 82~93年平均測值係整理本監測報告歷次測值。

2.GM2監測井之水位自89年1月起新增，故無83~88年年資料。

3.P8 監測井自 90/4/20 因坍孔暫停監測，而 GM14 監測井因填孔自 91/1/10 廢棄，該兩井自 91/8/27 新井完成後（分別為 P8-1 及 GM14-1）恢復監測。

4.GM3 監測井因設置於私人土地上，於新井 GM3-1 設置完成後於 91/8/27 移至新井進行監測，即 P5-1 監測井設於原 P5 監測井附近，亦於 91/8 起移至新井進行水質監測。

表3.1-32 核四廠環境監測河域生態本季（95年第4季）比較

生態類別	比較期間	上季 (註1)	本季 (註1)	去年同季 (註1)	比較結果 (註2)
葉綠素a含量 (mg/L)	石碇溪	**0.16**	**0.08**	0.04	高於去年同季
			0.07	0.03	高於去年同季
	雙溪	**0.13**	**0.16**	0.11	略高於去年同季
			0.08	0.09	差異不大
附著藻類種類數(註3)	石碇溪	**29**	**20**	21	略低於去年同季
			17	34	低於去年同季
	雙溪	**23**	**24**	27	低於去年同季
			23	31	低於去年同季
浮游植物細胞數平均含量 (cells/L)	石碇溪	**132,000**	**80,700**	138,000	低於去年同季
			33,700	9,860	高於去年同季
	雙溪	**161,000**	**73,800**	146,000	低於去年同季
			51,100	53,100	差異不大
浮游動物平均個體量 (ind./m^3)	石碇溪	**35,400**	**13,700**	4,600	高於去年同季
			1,320	2,370	低於去年同季
	雙溪	**10,300**	**1,200**	617	高於去年同季
			683	600	略高於去年同季
水生昆蟲 (總隻數)	石碇溪	**57**	**42**	69	低於去年同季
			63	90	低於去年同季
	雙溪	**41**	**97**	101	低於去年同季
			34	95	低於去年同季
魚類 (總尾數)	石碇溪	**239**	**129**	78	高於去年同季
			109	138	略低於去年同季
	雙溪	**135**	**87**	79	略高於去年同季
			58	39	高於去年同季
甲殼類 (總個體數)	石碇溪	**46**	**47**	153	低於去年同季
			51	50	差異不大
	雙溪	**111**	**145**	95	高於去年同季
			62	95	低於去年同季
軟體動物類 (總個體數)	石碇溪	**16**	**17**	21	略低於去年同季
			35	18	高於去年同季
	雙溪	**5**	**10**	4	高於去年同季
			6	5	差異不大
河域生態綜合分析	與去年同季比較，本季雙溪的附著藻種類數，以及2條溪的水生昆蟲總隻數較低於去年同季變動較大外，其餘測值互有高低，本季雙溪於測站1河川整建工程正進行，明顯影響該測站的附著藻與水生昆蟲。2條溪河域生態仍正常。				

註:1.上季為95年8月，本季為95年10月(上欄)及12月(下欄)，去年同季為94年10月(上欄)及12月(下欄)。

2.比較結果係指以本季與去年同季的數值比較為研判標準。

3.附著藻類種類數是選列3個測站所出現種類數最高者為準。

表3.1-33 河域生態本季（95年第4季）指標性物種監測比對

類別	指標物種	物種比對地點	上季	本季		去年同季		比對結果(註1)
			95年8月	95年10月	95年12月	94年10月	94年12月	
1.浮游植物	矽藻細胞數	石碇溪上游測站	40,100	**53,600**	**6,950**	13,500	12,500	再度偏低
	(cells/L)	雙溪上游測站	112,000	**737,000**	**51,100**	86,300	53,100	高於去年同季
2.浮游動物	腔輪蟲	石碇溪上游測站	10,650	**450**	**300**	217	650	再度偏低
	個體數(ind./m^3)	雙溪上游測站	700	**100**	**50**	50	83	再度偏低
3.水生昆蟲	吉丁蟲蜉蝣	石碇溪上游測站	28	**25**	**26**	31	25	再度偏低
	隻數	雙溪上游測站	20	**53**	**13**	28	19	再度偏低
4.魚類	粗首鱲	石碇溪上游測站	45	**23**	**12**	13	8	高於去年同季
	尾數	雙溪上游測站	65	**25**	**16**	15	12	高於去年同季
	鱸鰻鯰	石碇溪	84	**5**	**36**	14	58	低於去年同季
	尾數	雙溪	10	**2**	**5**	22	5	低於去年同季
5.蝦、蟹類	米(沼)蝦	隻數,兩溪合併	17	**10**	**1**	132	29	低於去年同季
	日本絨螯蟹	隻數,兩溪合併	4	**2**	**2**	1	0	略高於去年同季
	紅指擬相手蟹	隻數,兩溪合併	35	**40**	**60**	18	23	高於去年同季
6.螺、貝類	林蛸螺	石碇溪個體數	5	**3**	**20**	1	0	高於去年同季
	台灣蜆	雙溪個體數	0	**0**	**0**	0	0	差異不大
河域生態指標物種監測綜合分析		與去年同季比較，2條溪的鱸鰻鯰尾數均低於去年同季變動較大外，其餘指標物種各項測值與去年同季比較則較高、或再度高低變動不大。本季河域生態指標物種雖略顯變動，河域生態仍正常。						

註：(1)比對結果係指本季與去年同季的測值比較做為研判標準。

註：(2).2條溪中下游因受潮汐影響,變動較大,僅以上游測站的測值進行比較。

表3.1-34 核能第二廠環境監測計畫海域水質懸浮固體監測結果

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
82/8	8.6	6.8	7.2	-	13	-	9.3	10.6
82/9	11.3	17.7	11	-	11	-	0.7	12.7
82/10	37.0	26.0	25.0	-	29.5	-	30.5	30.0
82/11	7.8	25.0	14.3	-	19.5	-	24.5	18.3
82/12	28.3	19.5	18.3	-	24.8	-	24.0	25.5
83/1	ND	ND	ND	-	ND	-	ND	ND
83/2	3.8	3.5	2.3	-	2.3	-	2.8	2.5
83/3	2.6	7.5	2.2	-	1.8	-	1.7	3.3
83/4	4.0	4.0	1.5	-	1.0	-	2.5	0.5
83/5	2.3	2.5	3.5	-	3.0	-	2.0	1.8
83/6	1.8	4.8	5.8	-	7.0	-	1.5	2.0
83/7	23.5	20.8	10.0	-	15.0	-	13.0	20.3
83/8	20.0	25.5	22.8	-	20.3	-	21.3	21.3
83/9	22.0	24.3	36.3	-	21.8	-	22.5	22.5
83/10	17.5	10.8	17.5	-	16.0	-	12.8	23.0
83/11	24.8	22.3	21.5	-	23.0	-	24.8	34.5
83/12	18.3	32.3	22.3	-	18.0	-	13.5	23.0
84/1	10.8	49.5	13.5	-	31.5	-	7.8	12.5
84/2	47.0	28.2	23.2	-	26.2	-	30.0	26.5
84/3	27.2	28.9	28.0	-	23.8	-	29.0	30.2
84/4	16.8	19.5	17.5	-	13.8	-	13.2	43.5
84/5	28.5	28.5	27.5	-	26.8	-	21.5	29.2
84/6	19.0	19.2	15.2	-	19.0	-	14.4	18.2
84/7	21.0	21.4	12.0	-	17.2	-	13.2	19.6
84/8	6.3	10.2	6.4	6.5	4.3	8.6	5.6	5.2
84/9	2.0	4.7	2.3	2.9	2.7	4.9	4.6	4.8
84/10	5.2	5.5	ND	4.1	5.2	2.8	4.3	7.3
84/11	15.0	9.1	8.7	6.8	5.7	5.6	3.7	5.4
84/12	6.2	4.7	7.3	10.0	9.0	7.9	12.0	12.0
85/1	6.2	3.6	2.3	2.4	2.8	2.7	3.0	4.2
85/2	5.0	8.0	8.0	7.3	6.0	11.0	8.0	7.0
85/3	16.0	17.0	12.0	12.0	9.3	7.2	11.0	7.6
85/4	12.0	9.4	6.2	11.0	7.8	9.1	5.9	6.0
85/5	6.6	9.6	13.0	7.2	6.0	3.9	16.0	10.0
85/6	5.5	7.5	12.0	7.0	5.4	7.6	4.7	7.1
85/7	6.6	7.8	8.7	10.0	7.6	7.8	7.0	8.5
85/8	2.3	3.5	3.1	5.6	10.0	3.4	3.4	5.1
85/9	12.0	28.0	10.0	9.4	8.8	8.9	8.6	7.7
85/10	8.1	12.0	7.9	10.0	9.0	18.0	8.3	8.7
85/11	8.6	4.7	8.5	7.3	2.5	6.6	5.0	12.0
85/12	8.1	10.0	9.9	12.0	7.3	8.6	11.0	9.7
86/1	8.0	12.0	11.0	7.7	7.8	8.6	8.2	11.0
86/2	4.0	6.0	5.0	5.0	4.0	5.0	4.0	4.0
86/3	11.0	11.0	16.0	16.0	16.0	14.0	16.0	16.0
86/4	14.0	9.2	14.0	8.4	8.3	12.0	8.8	8.2
86/5	7.5	8.2	7.8	7.7	7.4	12.0	7.1	10.0
86/6	8.1	9.1	8.9	7.4	6.5	6.9	5.8	6.0
86/7	4.3	4.9	2.7	4.6	4.6	4.9	3.5	3.4
86/8	6.7	11.0	5.2	11.0	7.2	9.8	3.2	13.0
86/9	13.0	5.9	6.9	5.8	4.8	8.4	8.7	3.3
86/10	6.1	7.9	ND	4.4	4.3	4.7	4.1	5.3
86/11	8.6	15.0	33.0	12.0	12.0	5.8	3.6	15.0
86/12	8.7	5.3	12.2	15.6	10.6	11.8	17.8	20.0

表3.1-34 核能第二廠環境監測計畫海域水質懸浮固體監測結果（續 1）

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
87/1	8.2	9.2	8.8	9.1	9.1	10.0	7.6	7.9
87/2	18.0	26.0	27.0	22.0	22.0	24.0	16.0	22.0
87/3	4.2	2.6	4.7	3.4	7.0	4.6	16.0	5.8
87/4	5.0	5.2	5.2	13.0	7.2	11.0	9.0	6.0
87/5	6.1	6.0	11.0	5.9	5.8	7.2	6.7	8.6
87/6	6.2	4.9	7.0	7.0	7.4	6.8	6.6	7.4
87/7	6.6	6.5	7.5	5.8	8.6	7.1	8.0	9.7
87/8	11.3	13.1	7.2	10.1	9.8	9.5	9.1	9.7
87/9	7.8	7.0	8.7	8.5	6.0	7.7	10.2	9.8
87/10	6.3	5.6	3.1	2.5	3.6	3.8	3.9	4.7
87/11	5.0	13.0	5.9	9.6	6.6	5.2	12.9	13.2
87/12	4.3	9.3	7.3	8.7	6.0	7.4	6.0	4.7
88/1	11.7	8.3	5.4	8.9	8.2	6.6	6.6	7.0
88/2	6.1	10.2	8.8	9.7	10.0	6.4	4.4	9.4
88/3	16.2	11.7	14.6	10.7	16.0	10.4	12.0	10.8
88/4	7.9	7.9	9.6	10.6	11.3	8.5	7.3	9.5
88/5	3.2	8.7	5.4	4.4	7.3	4.4	6.2	5.3
88/6	5.6	15.0	15.4	10.0	10.2	9.2	8.0	5.0
88/7	5.2	10.5	5.1	7.1	5.2	5.3	2.9	3.7
88/8	9.6	7.6	8.7	6.3	7.1	8.2	14.2	9.8
88/9	8.3	10.3	8.6	11.2	9.4	9.2	8.7	16.1
88/10	5.2	6.8	6.4	6.3	6.0	10.0	5.8	5.8
88/11	4.5	6.1	5.4	3.1	5.3	4.8	2.2	5.6
88/12	11.2	17.2	14.6	13.1	11.5	15.2	15.8	18.7
89/1	4.0	5.7	5.1	3.8	3.2	3.8	4.2	3.3
89/2	ND	5.7	8.8	7.9	10.5	6.1	10.1	10.5
89/3	5.1	4.4	6.4	6.1	8.7	9.8	7.8	11.7
89/4	6.6	ND	4.5	6.2	ND	5.2	ND	4.0
89/5	8.9	ND	7.9	7.8	6.9	6.8	6.3	6.1
89/6	8.2	4.4	8.0	9.5	7.2	7.0	20.5	7.3
89/7	14.6	12.9	12.9	14.8	13.1	15.6	11.7	13.5
89/8	7.4	12.1	8.6	8.4	9.4	9.0	10.8	12.1
89/9	5.6	5.4	ND	ND	ND	ND	ND	10.4
89/10	ND	ND	ND	ND	ND	6.1	ND	ND
89/11	-	-	-	-	-	-	-	-
89/12	-	-	-	-	-	-	-	-
90/1	-	-	-	-	-	-	-	-
90/2	7.0	10.2	9.1	6.2	7.7	4.6	5.1	6.6
90/3	5.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.1	ND
90/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/9	12.0	13.2	14.1	6.3	2.0	10.4	7.2	22.1
90/10	7.7	7.4	7.7	6.9	2.0	2.0	8.3	7.5
90/11	12.2	9.7	9.0	8.5	6.3	5.9	8.3	7.0
90/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/1	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	ND
91/2	ND	2.3	4.1	3.6	2.1	4.4	3.1	4.4
91/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/4	7.5	12.1	5.7	12.8	8.1	10.5	7.3	20.3
91/5	9.2	10.2	10.1	5.8	4.0	4.2	7.0	6.3
91/6	ND	ND	ND	13.0	ND	2.0	ND	ND
91/7	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	ND	ND
91/8	2.2	ND	ND	ND	2.4	2.2	2.8	3.3
91/9	4.4	7.9	6.1	4.6	5.7	4.6	5.8	5.5
91/10	5.7	9.0	9.1	10.7	8.9	7.3	8.2	5.5
91/11	ND	7.0	5.5	7.4	7.1	9.4	8.8	6.3
91/12	6.4	ND	ND	ND	ND	5.0	5.8	8.0

表3.1-34 核能一廠環境監測計畫海域水質懸浮固體監測結果（續 2）

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
92/1	9.8	8.8	8.5	7.9	7.9	8.2	7.2	9.9
92/2	ND	6.6	10.0	5.1	8.4	10.9	9.6	9.4
92/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/6	4.5	5.9	4.9	7.5	4.2	4.4	6.9	6.1
92/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/4	7.0	ND	2.5	8.2	3.5	8.0	2.5	3.0
93/5	5.5	18.5	6.2	7.8	7.8	5.0	3.5	11.2
93/6	6.0	6.7	6.7	6.0	6.0	3.3	ND	11.0
93/7	4.0	3.0	3.5	4.3	6.7	5.9	4.5	4.0
93/8	4.0	3.0	2.0	3.5	4.0	4.7	3.0	5.0
93/9	14.8	11.3	4.0	9.5	4.0	8.3	5.8	7.0
93/10	ND	2.5	4.0	9.0	4.0	14.0	3.0	9.8
93/11	ND	9.8	10.6	17.0	9.0		3.0	14.8
93/12	5.5	16.0	7.9	21.8	4.0	10.5	11.0	13.5
94/1	ND	ND	22.0	16.8	4.0	3.4	3.3	6.2
94/2	ND	ND	1.6	ND	ND	ND	ND	4.1
94/3	1.5	1.5	ND	1.0	ND	1.0	ND	2.5
94/4	1.3	ND	ND	2.5	1.9	4.8	ND	ND
94/5	10.1	23.6	12.1	14.4	20.7	10.7	7.5	19.9
94/6	2.5	7.2	4.5	6.5	3.5	13.2	5.2	10.5
94/7	3.0	8.5	5.2	ND	1.5	1.3	4.5	2.0
94/8	3.0	2.5	4.5	5.2	2.0	1.5	6.2	5.8
94/9	1.5	2.0	1.8	3.8	3.8	5.8	2.8	3.5
94/10	7.2	7.2	4.0	6.2	4.0	5.0	7.2	7.8
94/11	3.3	9.2	4.7	6.4	3.8	7.1	2.1	13.2
94/12	3.0	4.5	3.5	23.4	11.0	3.8	2.5	3.8
95/1	2.5	1.0	3.2	4.5	3.8	0.5	9.1	0.5
95/2	4.0	0.5	2.5	8.2	6.2	6.8	4.5	9.5
95/3	2.0	3.0	4.0	1.5	10.6	3.0	10.5	13.3
95/4	2.0	3.0	1.5	1.5	2.0	0.5	9.8	2.0
95/5	1.2	2.0	6.6	1.8	8.7	1.5	12.8	13.0
95/6	4.0	6.5	8.5	5.0	11.0	6.0	15.5	9.2
95/7	4.5	5.5	5.0	8.0	8.5	8.5	6.0	9.5
95/8	1.5	10.2	1.5	13.5	4.0	0.5	2.5	6.0
95/9	8.4	4.7	8.5	6.1	7.1	5.0	7.9	6.6
95/10	10.5	6.8	8.8	9.8	5.0	12.5	3.0	11.0
95/11	3.0	4.0	3.0	2.0	2.5	3.5	5.5	3.5
95/12	2.6	5.6	5.5	9.8	4.9	6.5	3.3	0.5

註："-"表無測值。

表3.1-35 核能第二廠環境監測報告海域水質生化需氧量監測結果

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
82/8	3.9	0.7	1.0	-	0.9	-	1.7	2.0
82/9	2.7	3.8	1.5	-	2.5	-	1.3	3.5
82/10	6.9	2.8	0.7	-	0.1	-	0.4	0.4
82/11	0.8	3.3	0.3	-	1.0	-	0.6	1.6
82/12	3.9	2.9	0.6	-	0.3	-	0.7	1.2
83/1	0.2	1.4	0.1	-	0.2	-	0.6	0.1
83/2	1.0	0.5	0.3	-	0.4	-	0.3	0.5
83/3	1.1	0.3	0.8	-	0.4	-	0.3	4.3
83/4	1.0	1.1	0.5	-	0.6	-	1.1	0.6
83/5	1.0	0.7	1.7	-	1.0	-	0.8	0.4
83/6	1.1	3.6	0.5	-	0.6	-	0.7	0.3
83/7	1.9	2.1	1.5	-	0.8	-	0.6	0.7
83/8	1.1	1.1	0.5	-	1.2	-	0.9	0.6
83/9	1.2	1.5	1.1	-	0.6	-	0.6	1.0
83/10	1.8	1.7	0.4	-	0.7	-	0.5	0.9
83/11	1.2	1.5	0.7	-	1.0	-	0.9	0.8
83/12	1.1	3.0	0.5	-	0.1	-	0.7	0.8
84/1	0.8	3.6	0.4	-	0.5	-	0.4	0.8
84/2	2.3	2.2	1.0	-	0.8	-	1.0	1.4
84/3	1.0	1.3	0.5	-	0.6	-	0.9	1.0
84/4	2.6	3.8	0.5	-	0.6	-	0.8	0.9
84/5	2.1	1.1	1.3	-	1.6	-	1.3	1.5
84/6	1.2	1.4	0.6	-	0.3	-	0.4	0.3
84/7	6.7	1.6	1.7	-	1.0	-	0.6	1.2
84/8	1.1	2.6	0.8	1.5	0.7	1.6	0.8	1.4
84/9	ND	0.3	1.1	1.2	0.8	0.9	1.1	0.9
84/10	0.3	0.5	0.4	ND	0.2	0.3	0.2	0.4
84/11	1.4	1.7	1.1	0.8	1.2	1.5	0.8	1.1
84/12	0.4	0.6	0.6	0.7	0.4	0.6	0.6	0.9
85/1	1.2	1.3	1.1	1.1	0.9	0.8	1.0	0.8
85/2	0.7	1.6	0.6	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7
85/3	1.4	0.8	1.0	0.9	0.9	1.2	1.3	1.1
85/4	1.0	1.1	0.3	1.0	0.4	1.0	0.7	0.9
85/5	0.5	0.4	1.3	1.5	0.8	0.7	0.5	0.7
85/6	0.9	1.3	1.0	1.7	0.8	1.4	0.7	1.1
85/7	1.1	0.9	1.1	0.7	0.9	0.8	0.6	0.6
85/8	0.9	0.9	1.2	0.9	1.2	1.0	1.3	0.9
85/9	0.8	0.5	0.8	0.8	3.1	0.6	0.7	1.1
85/10	1.2	1.0	0.8	0.9	0.9	2.0	1.1	1.1
85/11	2.0	0.6	0.3	1.1	1.0	1.4	1.5	1.0
85/12	0.9	0.9	0.7	0.9	0.4	0.6	0.7	0.9
86/1	1.3	1.6	1.4	1.0	1.0	0.9	1.2	2.5
86/2	0.9	1.5	0.4	0.9	0.4	0.8	0.5	0.5
86/3	0.7	0.6	1.8	0.7	1.2	0.9	0.9	0.8
86/4	2.6	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	1.1	0.4
86/5	0.7	0.3	0.6	0.8	1.3	0.8	0.7	0.8
86/6	0.8	0.9	0.9	0.8	0.3	0.7	0.2	0.8
86/7	1.0	3.6	3.4	3.8	2.5	2.8	3.5	4.3
86/8	1.0	ND	1.6	ND	ND	1.2	1.1	1.2
86/9	1.4	ND	ND	1.2	ND	ND	1.3	ND
86/10	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86/11	ND	1.3	ND	ND	ND	ND	1.1	1.4
86/12	1.9	1.3	ND	1.2	1.3	1.0	1.3	ND

表3.1-35 核能電廠環境監測報告海域水質之化學需氧量監測結果（續 1）

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
87/1	1.5	ND	1.4	1.2	1.0	ND	1.8	2.0
87/2	2.1	1.1	1.6	ND	2.1	2.6	0.5	1.1
87/3	1.2	1.5	1.4	ND	1.4	1.0	1.3	ND
87/4	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
87/5	1.7	2.9	0.5	ND	1.0	ND	ND	1.3
87/6	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87/7	1.0	0.5	ND	ND	1.0	1.0	ND	ND
87/8	1.4	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87/9	ND	0.5	1.2	1.1	ND	ND	ND	ND
87/10	1.8	1.2	ND	ND	ND	0.5	0.5	1.4
87/11	1.5	1.3	0.5	ND	1.0	1.5	1.1	1.8
87/12	1.6	1.6	1.4	1.5	1.7	1.4	1.2	1.7
88/1	1.0	1.3	0.5	ND	ND	ND	ND	ND
88/2	1.1	1.0	1.8	1.3	1.9	2.0	1.9	2.0
88/3	1.7	0.5	ND	1.0	ND	ND	ND	ND
88/4	ND	ND	1.1	1.2	ND	1.2	ND	1.1
88/5	1.4	2.5	1.4	ND	1.6	1.5	ND	ND
88/6	1.8	3.1	1.5	1.2	1.3	0.5	1.4	1.1
88/7	2.2	2.8	1.6	2.0	2.0	1.6	2.3	2.3
88/8	1.3	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
88/9	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
88/10	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
88/11	1.2	1.2	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
88/12	1.4	1.5	ND	1.1	ND	ND	ND	1.0
89/1	ND	2.5	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
89/2	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
89/3	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
89/4	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	ND	ND
89/5	1.5	1.5	ND	ND	3.2	1.1	1.5	ND
89/6	1.7	1.5	1.3	1.7	1.7	1.3	1.5	1.5
89/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7
89/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89/11	-	-	-	-	-	-	-	-
89/12	-	-	-	-	-	-	-	-
90/1	-	-	-	-	-	-	-	-
90/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/6	ND	ND	ND	ND	1.3	ND	ND	ND
90/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/1	1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.4
91/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/11	1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

表3.1-35 核能第二發電廠環境監測計畫海域水質生化需氧量測結果（續 2）

單位：mg/L

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
92/1	ND	1.7	0.5	0.5	1.5	1.6	1.1	1.9
92/2	ND	1.0	1.1	1.5	1.3	1.2	ND	0.5
92/3	ND	0.5	1.5	ND	ND	ND	1.1	1.0
92/4	ND	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/5	ND	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/8	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND	ND
92/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
92/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/1	ND	ND	ND	1.2	ND	1.9	1.1	ND
93/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/3	1.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND
93/7	2.8	ND	3.5	1.0	2.1	ND	ND	ND
93/8	4.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/9	2.3	ND	ND	ND	2.3	2.1	2.5	ND
93/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	ND
93/11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	2.4
93/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	3.6
94/1	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	2.6
94/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95/1	1.4	2.0	1.6	1.8	2.0	1.6	2.2	1.6
95/2	ND	1.1	ND	0.5	1.0	1.1	0.5	1.5
95/3	ND	0.5	ND	0.5	1.0	1.0	1.1	1.0
95/4	1.5	2.0	1.2	1.4	3.1	0.5	1.0	1.3
95/5	ND	0.5	1.2	ND	1.3	0.5	4.5	1.0
95/6	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	1.2	0.5
95/7	0.5	1.4	1.8	1.2	4.4	ND	3.0	1.3
95/8	1.2	0.5	1.3	1.3	ND	ND	4.2	1.3
95/9	1.4	0.5	2.5	ND	1.6	2.0	ND	2.3
95/10	0.5	2.2	2.2	1.2	1.4	2.3	1.1	2.7
95/11	0.5	2.2	1.3	2.6	1.2	ND	ND	1.6
95/12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

註："-"表無測值。

表3.1-36 核能廠二環境監測第八海域水質大腸桿菌群監測結果

單位：CFU/100ml

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
82/8	12	2	1.1	-	1.1	-		
82/9	1.1	1.1	1.1	-	1.1	-	1.1	1.1
82/10	120	1.1	12	-	3.3	-	8.9	1.1
82/11	13000	2100	4	-	580	-	87	56
82/12	1.1	1.1	1.1	-	1.1	-	1.1	1.1
83/1	110	210	820	-	320	-	470	300
83/2	ND	ND	2	-	ND	-	2	ND
83/3	13	ND	ND	-	ND	-	4.2	ND
83/4	2000	890	110	-	14	-	330	15
83/5	200	380	320	-	2	-	3	170
83/6	7	ND	ND	-	14	-	2	ND
83/7	ND	ND	ND	-	ND	-	ND	ND
83/8	ND	ND	ND	-	ND	-	ND	ND
83/9	ND	23	ND	-	ND	-	ND	ND
83/10	2	1.1	20	-	2	-	ND	ND
83/11	32	43	30	-	450	-	47	20
83/12	1100	44	49	-	130	-	530	ND
84/1	0.9	7	5	-	2	-	1.1	1.1
84/2	860	75	53	-	77	-	2400	49
84/3	8	13	50	-	6	-	5	69
84/4	3600	34	1600	-	860	-	420	36
84/5	1400	5600	39	-	760	-	97	38
84/6	ND	1.1	ND	-	ND	-	ND	ND
84/7	ND	ND	ND	-	ND	-	ND	ND
84/8	ND	1400	220	220	ND	160	430	ND
84/9	1.1	12	ND	ND	ND	ND	ND	3
84/10	70	300	153	820	410	800	320	115
84/11	30	14900	100	840	260	110	10	315
84/12	ND	10	40	ND	ND	10	ND	ND
85/1	2	3	2	2	1.1	1.1	ND	1.1
85/2	1000	70	190	ND	95	ND	80	1.1
85/3	110	105	285	10	877	40	453	1517
85/4	1000	86000	20	22000	60	15000	20	7000
85/5	ND	ND	130	ND	380	ND	620	ND
85/6	ND	ND	2.8	ND	7	1.1	1.1	7
85/7	93000	270000	33000	7100	13700	210	5900	60
85/8	ND	ND	ND	ND	1.1	40	ND	ND
85/9	2	ND	3	1.1	5	ND	ND	4
85/10	2	4000	2100	92000	15	15000	30	600
85/11	52	9	7	11	4	13	295	26
85/12	6	680	21	405	175	405	105	140
86/1	1.1	5	ND	ND	1.1	ND	3	ND
86/2	ND	ND	4	200	60	1.1	190	350
86/3	6	6	8	10	13	10	2	ND
86/4	68	11	64	6	53	3	22	2
86/5	20	7	ND	2	2	14	3	6
86/6	ND	130	4	67	30	560	41	980
86/7	200	30	500	800	600	1500	120	600
86/8	ND	ND	ND	ND	1300	ND	ND	44
86/9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86/10	ND	2	ND	3	1.1	21	ND	ND
86/11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
86/12	280	300	110	465	90	380	38	370

表3.1-36 核能廠二環境監測計畫海域水質大腸桿菌群監測結果（續 1）

單位：CFU/100ml

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
87/1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
87/2	3	3	8	6	5	12	10	9
87/3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3100	9
87/4	6	16	ND	ND	ND	3	1.1	1.1
87/5	2100	665	261	6	4900	2900	1100	28
87/6	750	43	820	31	150	17	70	17
87/7	120	135	80	125	410	70	57	71
87/8	18	900	3	43	540	5	15	155
87/9	50	8	290	64	20000	25	5000	38
87/10	29	78	13	6	8	9	20	3
87/11	40	27	54	36	24	360	6400	89
87/12	222	111	322	18	200	18	56	167
88/1	4	ND	ND	ND	2	ND	25	ND
88/2	420	35	68	26	38	11	76	48
88/3	1.1	2	49	ND	85	1.1	ND	ND
88/4	16	4	68	3800	24	6	190	22
88/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
88/6	4400	5000	3800	340	2600	270	2400	160
88/7	10	170	180	110	960	10	ND	30
88/8	1	1	ND	22	ND	3	1	3
88/9	90	140	90	20	20	50	130	130
88/10	20	60	70	30	20	20	30	30
88/11	5	10	40	60	110	30	10	20
88/12	240000	220000	4600	240000	15000	210000	18000	200000
89/1	20	70	20	10	60	30	890	60
89/2	40	20	380	ND	360	20	1100	80
89/3	50	10	100	30	70	20	340	120
89/4	30	ND	20	10	40	20	90	100
89/5	ND	ND	450	ND	20	ND	50	ND
89/6	20	20	100	50	10	50	16000	300
89/7	450	100	110	110	6	250	440	120
89/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89/9	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89/10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
89/11	-	-	-	-	-	-	-	-
89/12	-	-	-	-	-	-	-	-
90/1	-	-	-	-	-	-	-	-
90/2	10	ND	ND	ND	10	ND	30	ND
90/3	100	15	35	5	25	ND	110	180
90/4	90	20000	8	420	40	50	100	850
90/5	65	10	10	10	200	1100	10	250
90/6	70	130	ND	ND	170	20	6700	20
90/7	ND	15	ND	ND	ND	ND	ND	10
90/8	20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
90/9	10	15	620	10	440	15	960	35
90/10	40	30	40	20	10	10	660	5
90/11	95	55	130	180	280	20	35	15
90/12	15	35	45	30	75	15	12	160
91/1	ND	ND	ND	20	ND	ND	70	15
91/2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
91/3	20	120	85	15	340	ND	130	ND
91/4	220	ND	170	75	160	130	300	170
91/5	25	ND	ND	ND	10	ND	ND	ND
91/6	60	140	200	95	310	35	80	25
91/7	70	15	25	10	100	20	60	ND
91/8	35	50	25	75	950	20	75	10
91/9	2300	ND	ND	ND	3500	260	100	ND
91/10	360	65	25	95	160	70	50	410
91/11	ND	ND	ND	ND	ND	15	10	ND
91/12	15	120	65	450	50	20	410	5000

表3.1-36 核能廠二環境監測背景海域水質大腸桿菌群監測結果（續 2）

單位：CFU/100ml

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
92/1	25	25	80	ND	20	ND	20	20
92/2	15	15	45	50	30	30	20	35
92/3	280	35	15	ND	530	15	5	ND
92/4	20	10	ND	ND	130	10	5	ND
92/5	160	ND	ND	ND	240	20	10	ND
92/6	100	170	50	10	4700	15	40	3700
92/7	150	170	30	ND	ND	ND	15	15
92/8	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND
92/9	45	ND	ND	-	ND	30	ND	70
92/10	ND	ND	460	140	65	25	ND	ND
92/11	240	680	220	21000	40	810	10	4000
92/12	140	ND	210	240	90	930	220	820
93/1	80	25	55	ND	95	35	ND	15
93/2	210	180	23000	60	35	5	230	60
93/3	7900	240	47000	20000	20000	20000	20000	20000
93/4	ND	120	100	25	30	5	40	10
93/5	1000	85	2100	1700	560	400	680	1200
93/6	ND	ND	ND	ND	35	ND	ND	ND
93/7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
93/8	ND	ND	ND	22000	ND	ND	ND	ND
93/9	ND	ND	ND	5	20	ND	ND	ND
93/10	ND	130	250	1300	440	3000	3600	13000
93/11	ND	35	ND	ND	ND	ND	ND	65
93/12	8700	4100	240	150	70	90	2300	390
94/1	4900	7700	400	7600	500	110	270	140
94/2	170	ND	2400	ND	2300	5	2400	85
94/3	ND	ND	ND	15	790	3400	ND	580
94/4	ND	20	40	100	ND	ND	15	ND
94/5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/6	ND	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND
94/7	400	ND	ND	ND	ND	ND	280	300
94/8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
94/9	65	75	ND	55	90	110	ND	ND
94/10	320	ND	90	440	3100	310	310	290
94/11	45	ND	30	290	150000	250	75	85
94/12	75	80	140	1600	3300	670	870	120
95/1	1300	350	130000	780	1900	1200	820	350
95/2	10	610	150	15	10	95	ND	260
95/3	220	590	450	330	200	40	610	290
95/4	150	ND	ND	110	90	15	5	500
95/5	650	2100	2200	1300	300	710	32000	490
95/6	100	190	240	3400	3900	4500	12000	1600
95/7	1900	75	120	250	690	1000	1400	950
95/8	35	ND	45	ND	100	ND	55	ND
95/9	250	350	7200	30	90	420	ND	180
95/10	200	120	30	ND	220	180	25	310
95/11	15	90	20	60	20	65	370	410
95/12	15	330	ND	170	100	110	90	60

註："-"表無測值。

表3.1-37 核能廠二環境監測計畫海域水質溶氧監測結果

單位：NTU

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
82/8	1.3	1.9	2.0	-	1.2	-	1.3	1.0
82/9	1.1	1.5	1.0	-	1.4	-	1.3	1.4
82/10	1.4	1.7	1.9	-	1.1	-	1.1	1.9
82/11	1.6	1.4	1.1	-	1.3	-	1.2	2.1
82/12	0.90	1.7	1.2	-	0.50	-	1.3	0.60
83/1	1.4	1.9	0.70	-	0.20	-	0.80	0.60
83/2	0.90	0.90	0.75	-	0.80	-	0.85	0.75
83/3	0.95	1.5	0.80	-	0.45	-	0.65	0.45
83/4	1.3	1.6	0.70	-	0.50	-	1.1	0.65
83/5	1.2	0.65	0.50	-	0.60	-	0.35	0.40
83/6	0.50	1.6	0.70	-	0.20	-	1.2	0.55
83/7	0.40	0.35	0.35	-	0.35	-	0.30	0.35
83/8	1.7	2.0	1.5	-	1.6	-	1.6	1.2
83/9	3.7	3.0	3.2	-	2.3	-	2.8	2.7
83/10	1.6	1.3	0.95	-	1.0	-	1.0	0.90
83/11	0.95	1.2	0.95	-	1.0	-	1.7	0.60
83/12	1.00	2.6	0.80	-	0.80	-	1.5	1.1
84/1	0.75	1.2	0.70	-	0.35	-	0.70	0.75
84/2	2.3	0.75	0.45	-	0.55	-	1.8	0.45
84/3	1.6	1.9	1.6	-	1.3	-	1.6	1.5
84/4	1.5	1.6	1.00	-	1.0	-	1.5	1.5
84/5	0.60	1.3	1.30	-	2.6	-	1.7	0.85
84/6	1.3	0.85	0.55	-	0.70	-	0.95	0.70
84/7	1.2	1.2	1.1	-	0.65	-	1.3	0.65
84/8	1.1	1.5	1.4	1.1	0.98	0.98	0.66	0.87
84/9	0.35	0.70	0.40	0.72	0.30	0.33	0.39	0.46
84/10	0.82	0.73	0.47	0.30	0.43	0.52	0.30	0.67
84/11	0.87	2.8	1.6	1.5	1.7	1.8	1.5	1.4
84/12	0.65	0.28	0.32	0.40	0.23	0.35	0.34	0.57
85/1	1.8	1.5	1.3	1.3	1.04	1.20	5.30	2.03
85/2	0.29	0.62	0.55	0.49	0.67	0.94	1.83	1.38
85/3	1.1	0.91	1.3	0.53	1.1	0.60	1.20	0.36
85/4	0.67	0.41	0.37	0.56	0.36	1.3	0.40	1.4
85/5	0.31	0.47	0.92	1.4	1.5	1.8	1.08	0.62
85/6	0.19	0.60	1.3	0.39	0.31	0.34	0.31	0.40
85/7	0.85	0.76	0.46	0.46	0.22	0.44	0.31	0.47
85/8	1.0	1.4	0.48	1.2	1.2	0.74	0.77	0.94
85/9	0.99	5.00	0.42	0.44	0.96	0.38	0.25	0.23
85/10	0.71	0.88	0.92	0.72	1.3	1.7	1.1	1.7
85/11	0.79	0.55	0.80	0.81	0.99	0.69	2.9	1.1
85/12	0.79	0.46	0.36	0.54	0.32	0.28	0.15	0.33
86/1	0.77	0.55	0.43	0.29	0.18	0.27	0.42	0.28
86/2	1.3	1.7	0.36	0.35	1.8	0.65	1.3	0.84
86/3	0.68	0.66	0.68	0.61	0.81	0.94	0.87	0.92
86/4	0.66	0.32	0.24	0.26	0.14	0.25	0.51	0.36
86/5	0.47	0.21	0.41	0.64	1.2	0.43	1.3	0.45
86/6	0.19	0.47	0.28	1.2	0.80	0.77	0.23	0.75
86/7	0.65	1.1	0.34	0.47	0.32	0.29	1.2	0.40
86/8	0.83	1.7	0.75	1.3	0.75	0.74	0.55	1.5
86/9	0.89	1.1	0.34	0.45	0.52	0.50	0.54	0.57
86/10	0.96	1.4	0.61	0.61	0.69	1.7	0.64	0.45
86/11	1.6	1.2	0.53	0.80	1.10	0.77	0.63	0.80
86/12	0.66	0.72	0.71	0.80	0.61	0.79	0.66	0.66

表3.1-37 核能一廠環境監測計畫海域水質濁度監測結果（續1）

單位：NTU

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
87/1	1.5	1.4	1.5	2.1	0.86	1.5	0.76	1.3
87/2	0.42	0.59	0.60	0.57	0.51	0.52	1.4	0.63
87/3	1.1	1.0	1.3	0.56	1.5	0.72	14.9	0.83
87/4	0.74	0.53	0.65	0.77	0.70	0.57	0.77	0.96
87/5	1.8	3.1	0.72	0.87	1.4	0.58	3.0	0.90
87/6	0.57	1.6	1.2	0.71	0.77	0.74	1.6	1.2
87/7	0.60	0.65	0.74	0.65	0.54	0.68	0.70	0.75
87/8	1.5	1.0	1.1	1.1	0.83	0.78	1.0	0.82
87/9	1.8	1.3	1.1	1.2	0.64	0.61	6.0	0.62
87/10	2.2	1.6	1.5	0.80	1.4	0.59	1.2	1.3
87/11	1.3	1.7	2.2	1.7	3.9	3.0	15.5	5.6
87/12	1.6	0.61	0.46	1.1	0.50	0.52	0.63	0.70
88/1	1.9	1.3	0.87	1.5	1.3	1.0	1.3	0.69
88/2	1.9	2.9	1.2	1.7	2.3	1.3	2.8	1.9
88/3	1.8	1.4	1.6	1.2	1.3	1.1	1.1	1.2
88/4	0.93	2.4	1.4	1.4	2.3	1.6	2.1	1.5
88/5	0.90	1.1	0.98	0.70	0.88	0.58	0.69	0.53
88/6	1.3	1.5	1.1	0.78	0.89	0.60	3.4	0.64
88/7	4.4	4.29	2.1	3.6	2.9	2.1	1.6	0.88
88/8	1.8	0.89	0.67	0.66	0.96	0.91	0.89	1.1
88/9	1.4	1.2	0.72	1.9	1.1	1.16	0.76	0.90
88/10	2.4	2.1	2.8	2.0	1.6	2.20	1.70	1.2
88/11	1.4	2.4	2.7	1.3	2.4	1.45	2.10	2.1
88/12	2.8	1.8	1.5	1.6	2.0	1.9	1.4	1.3
89/1	1.8	2.5	1.1	2.3	1.8	2.0	1.3	1.7
89/2	1.00	1.4	2.9	1.2	4.0	1.4	4.1	1.5
89/3	1.00	0.90	1.8	1.2	2.7	1.00	1.4	1.2
89/4	1.6	1.7	3.7	3.6	1.2	2.00	1.3	2.5
89/5	2.7	1.3	1.7	1.2	1.9	0.70	1.00	ND
89/6	0.70	0.50	1.00	0.80	1.2	0.60	21.8	0.80
89/7	2.2	0.70	1.00	1.1	0.30	1.1	1.2	1.3
89/8	0.80	0.60	0.90	1.00	1.1	1.1	1.00	1.00
89/9	0.80	0.80	0.80	1.1	1.1	0.80	0.80	1.00
89/10	0.80	1.2	1.00	1.00	0.50	0.60	1.1	1.00
89/11	-	-	-	-	-	-	-	-
89/12	-	-	-	-	-	-	-	-
90/1	-	-	-	-	-	-	-	-
90/2	1.7	1.5	1.00	1.7	1.1	1.8	1.6	1.1
90/3	0.50	0.50	0.50	0.60	0.40	0.80	0.70	0.60
90/4	0.60	0.60	0.50	0.70	0.60	0.40	0.80	0.60
90/5	0.70	0.70	0.80	0.80	0.70	1.1	0.60	0.60
90/6	0.50	0.50	0.60	0.80	1.8	1.1	8.4	1.2
90/7	1.1	1.1	0.70	1.2	0.90	0.80	0.70	0.60
90/8	0.60	0.90	0.60	1.1	0.70	0.60	1.1	0.70
90/9	1.6	1.2	1.00	1.8	1.00	1.8	1.5	1.8
90/10	1.1	0.70	0.70	5.8	0.60	1.1	2.4	1.2
90/11	1.00	1.2	0.90	1.2	0.90	1.00	0.80	0.90
90/12	1.3	1.1	1.8	1.1	1.1	2.5	1.7	1.6
91/1	1.5	1.1	1.2	1.2	1.1	1.00	2.6	3.1
91/2	2.9	2.6	8.3	5.3	4.6	2.3	4.3	4.5
91/3	2.1	1.9	2.1	1.5	2.0	1.7	2.3	1.7
91/4	0.80	2.4	0.90	1.5	0.90	1.4	0.90	0.90
91/5	0.50	0.80	0.50	0.60	0.60	0.60	1.6	0.60
91/6	2.0	2.2	1.3	7.5	1.7	2.5	1.5	1.2
91/7	1.7	2.1	1.8	1.6	2.9	1.8	2.8	1.7
91/8	1.2	0.80	0.50	0.60	0.60	0.50	0.90	1.00
91/9	0.80	0.60	0.40	0.60	0.60	0.80	0.50	0.60
91/10	1.6	2.2	2.1	2.9	3.6	2.6	1.8	1.9
91/11	1.4	1.00	1.3	1.2	1.2	1.3	1.9	1.3
91/12	1.6	1.2	0.70	1.00	0.80	1.5	3.1	3.0

表3.1-37 核四廠二環境監測計畫海域水質濁度監測結果（續2）

單位：NTU

	1號測站		2號測站		3號測站		4號測站	
	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
92/1	0.35	0.35	1.1	0.85	0.50	0.75	0.70	0.65
92/2	2.5	2.9	0.70	1.2	0.60	3.0	0.40	2.1
92/3	3.0	1.3	1.4	1.1	1.5	0.95	1.5	0.75
92/4	1.7	1.3	1.2	0.50	1.4	0.60	1.5	1.1
92/5	1.8	1.3	0.80	1.1	1.0	0.65	0.45	0.55
92/6	1.7	1.4	0.85	0.70	0.65	0.45	0.70	1.4
92/7	2.50	0.61	2.4	0.79	0.84	0.57	0.67	0.57
92/8	1.4	1.8	2.9	2.8	1.6	5.6	0.90	1.8
92/9	1.2	0.90	0.70	0.90	1.3	0.50	0.85	0.90
92/10	0.42	0.59	1.00	1.1	0.65	0.73	0.43	0.43
92/11	1.6	1.2	1.8	1.9	1.1	1.2	1.6	1.4
92/12	0.71	0.62	0.65	1.1	0.66	0.63	1.6	0.76
93/1	0.65	0.45	0.75	0.65	0.70	0.75	0.40	0.55
93/2	3.0	2.8	2.8	2.5	2.2	4.6	6.0	1.2
93/3	0.60	1.3	0.60	0.50	1.00	1.00	0.60	0.45
93/4	0.80	0.75	1.8	1.4	1.00	2.3	1.9	1.7
93/5	1.9	1.7	2.8	2.5	1.2	1.8	5.2	3.9
93/6	1.4	1.7	0.80	2.3	1.9	2.0	1.3	1.8
93/7	1.3	1.4	1.4	0.85	1.5	ND	1.5	0.70
93/8	2.4	2.7	2.3	3.1	2.5	5.5	2.8	4.7
93/9	8.4	7.4	4.7	4.4	5.1	6.8	4.5	6.9
93/10	1.8	2.7	2.0	2.1	1.9	2.9	1.5	2.1
93/11	1.7	0.70	0.90	0.70	1.2	4.0	1.8	3.2
93/12	1.8	3.2	4.0	3.7	2.0	2.3	7.7	4.1
94/1	1.9	3.7	12.0	9.0	3.9	2.3	3.5	6.5
94/2	0.80	2.4	2.7	3.7	0.80	2.6	3.2	4.3
94/3	2.0	3.3	1.4	6.2	3.0	4.2	3.8	7.3
94/4	1.5	1.6	1.6	1.5	1.2	2.8	2.2	2.4
94/5	0.80	0.75	1.5	1.3	1.1	1.4	1.8	1.7
94/6	0.90	2.2	1.9	2.2	0.95	1.2	2.1	1.6
94/7	1.2	3.3	1.9	1.0	0.95	1.2	1.4	3.9
94/8	1.6	0.50	0.45	0.80	1.8	1.00	0.60	2.5
94/9	0.55	2.0	1.2	0.35	3.2	2.0	0.40	1.00
94/10	1.7	1.6	1.4	1.5	1.7	1.9	1.8	2.3
94/11	0.65	1.3	1.2	0.90	1.3	1.2	1.1	0.65
94/12	1.8	2.8	1.3	2.8	1.4	1.6	1.8	1.8
95/1	1.4	1.2	1.00	2.00	2.10	0.70	2.9	0.50
95/2	0.95	1.00	0.70	1.2	1.5	1.6	0.85	1.5
95/3	4.8	1.3	4.6	0.95	0.95	1.7	5.30	3.4
95/4	0.70	0.90	0.70	0.60	0.60	0.60	0.60	0.65
95/5	2.2	2.8	2.6	4.1	0.9	4.6	6.0	3.9
95/6	0.80	0.90	6.4	2.4	5.9	1.1	9.9	2.50
95/7	1.00	2.2	2.1	7.1	3.4	2.6	2.5	0.95
95/8	1.4	3.1	1.2	4.8	3.4	2.8	1.3	3.3
95/9	4.5	2.8	6.1	2.8	7.7	6.2	5.6	5.3
95/10	1.3	3.0	2.0	1.8	2.0	1.00	2.3	2.4
95/11	0.90	6.8	1.6	4.4	2.0	5.5	2.3	2.2
95/12	1.7	1.1	1.3	3.1	1.1	1.6	3.0	3.4

註："-"表無測值。

表3.1-38 核四廠二環境監測本季(95年第4季)海域生態環境及其比較

比較類別		上季 95年8月	**本季** **95年11月**	去年同季 94年11月	比較結果 (註1)
硝酸鹽 (mg/L)	範圍	7-102	**12-96**	9.2-93	低於去年同季
	平均	24	**26**	52	
亞硝酸鹽 (mg/L)	範圍	1.0-1.9	**0.6-2.2**	3.4-5.2	低於去年同季
	平均	1.0	**1.5**	4.3	
磷酸鹽 (mg/L)	範圍	1.1-14.4	**3.4-8.6**	3.3-8.2	差異不大
	平均	3.7	**5.7**	5.6	
矽酸鹽 (mg/L)	範圍	15-164	**74-246**	69-338	差異不大
	平均	77	**108**	94	
葉綠素甲 (mg/L)	範圍	0.44-0.97	**0.10-0.39**	0.02-0.16	高於去年同季
	平均	0.62	**0.20**	0.08	
總氮 (mg/L)	範圍	0.02-0.13	**0.02-0.13**	0.03-0.12	低於去年同季
	平均	0.05	**0.04**	0.08	
總磷 (mg/L)	範圍	0.01-0.06	**0.01-0.04**	0.01-0.02	略高於去年同季
	平均	0.02	**0.03**	0.01	
環境因子 綜合分析		除總磷略高外，葉綠素甲含量高於去年同季，其餘多數營養鹽測值與去年同季變動不大，生態環境無異常。			

註:比較結果係指以本季與去年同季的數值比較為研判標準。

表3.1-39 核四廠區環境監測本季（95年第4季）海域生態生物及水質比較

生態類別	比較期間	上季 95年8月	本季 95年11月	去年同季 94年11月	比較結果 (註3)
基礎生產力 (註1)	平均值	**0.9**	**0.6**	0.6	沒有差異
浮游植物細胞含量 (cells/L)	0m水層	**88,400**	**8,960**	15,700	低於去年同季
	3m水層	**105,000**	**4,390**	6,800	低於去年同季
	底層	**106,000**	**7,750**	5,950	高於去年同季
浮游植物	優勢種類	旋鏈角刺藻 纖巧束毛藻	纖巧束毛藻 豐笠海鏈藻	纖巧束毛藻 菱形海線藻	略有差異
浮游動物含量 (ind./1,000m^3)	個體量	**1,600,000**	**90,800**	463,000	低於去年同季
	生物量	**283.46**	**143.92**	47.88	高於去年同季
	橈腳類比例	**58.98%**	**53.47%**	57.64%	差異不大
底棲無脊椎動物 (註2) 種類數	潮間帶沙質	**2**	**2**	3	略低於去年同季
	潮間帶岩礁	**3**	**4**	6	低於去年同季
	亞潮帶沙質	**2-3**	**3-5**	0-2	高於去年同季
	亞潮帶岩礁	**1-7**	**2-13**	3-10	略高於去年同季
魚類 1.魚卵(註1)	密度含量	**3,800**	**434**	782	低於去年同季
魚類 2.仔稚魚(註1)	密度含量	**879**	**63**	222	低於去年同季
魚類 3.成魚	種類數	**80**	**74**	63	略高於去年同季
魚類 3.成魚	歧異指數(註4)	**2.41**	**2.67**	3.66	低於去年同季
大型海藻(註2) 種類數	潮間帶(註5)	**1-5**	5-7	5-7	沒有差異
	亞潮帶	**4-9**	**3-6**	5-11	低於去年同季
珊瑚(註2)	種類數	**4-14**	**4-13**	4-16	略低於去年同季
	覆蓋率,%	**1.36-17.20**	**4.06-19.73**	3.76-22.53	略低於去年同季
生物生產綜合分析	與去年同季比較變動較大者，為浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、底棲無脊椎動物潮間帶種類數、魚卵、仔稚魚密度含量、亞潮帶大型海藻種類數較低於去年同季，珊瑚覆蓋率略低於去年同季，但其餘成魚種類數等之數測值均較高或略高於去年同季，海域生態本季變動較大。				

註1.基礎生產力的單位為mgC/L/hr，魚卵及仔稚魚密度含量的單位分別為個/1,000m^{3}及尾/1,000m^3。

註2.亞潮帶底棲無脊椎動物、大型海藻與珊瑚調查為橫截線調查法，長度為 10m。

註3.比較結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。

註4.歧異指數計算式採用 $H'=-P_i \Sigma \log_2 P_i$。

註5.不含括水深3m以淺潮下帶。

表3.1-40 海域生態冬季（95年第4季）指標性物種監測比對

類別	指標物種	物種比對條件	上季	本季	去年同季	比對結果 (註2)
			95年8月	95年11月	94年11月	
1.浮游植物	矽藻細胞數	表層0m	81,300	**5,850**	4,610	高於去年同季
	(cells/L)	3m水層	97,200	**3,970**	4,400	略低於去年同季
		底層	100,000	**5,790**	5,380	略高於去年同季
2.浮游動物	哲水蚤個體數	ind./10^3m^3	874,000	**45,500**	220,000	低於去年同季
3.底棲動物						
潮間帶岩礁	黑褶海蜷	鹽寮	0	**0**	0	沒有差異
	個體數	澳底	0	**4**	0	高於去年同季
	黑齒牡蠣	鹽寮	18	**15**	1	高於去年同季
	個體數	澳底	30	**24**	8	高於去年同季
亞潮帶岩礁	褶紋蟲	大礁	86	**129**	208	低於去年同季
(註4,5)	個體數	淺礁	235	**662**	222	高於去年同季
	紫叢海膽	大礁	8	**0**	90	低於去年同季
	個體數	淺礁	3	**0**	81	低於去年同季
4.珊瑚礁魚類	雜食性雀鯛	鹽寮	1,000	**1,200**	100	高於去年同季
	尾數	澳底	1,000	**30**	200	低於去年同季
	燕尾光鰓雀鯛	鹽寮	50	**0**	40	低於去年同季
	尾數	澳底	200	**30**	10	高於去年同季
5.大型藻類						
潮間帶(註1)	石花菜	鹽寮	-	+	+	沒有差異
		澳底	-	+	+	沒有差異
亞潮帶岩礁	太平洋鹿角藻	大礁	3.41	**5.59**	0.28	高於去年同季
(註3)	覆蓋率	淺礁	4.56	**9.23**	3.96	高於去年同季
	貝氏耳殼藻	大礁	2.91	**12.92**	3.83	高於去年同季
	覆蓋率	淺礁	1.76	**8.48**	5.61	高於去年同季
6.珊瑚	葉狀珊瑚	大礁	5	**6**	6	沒有差異
(註4,5)	群體數	淺礁	7	**8**	14	低於去年同季
	腦紋珊瑚	大礁	1	**2**	2	沒有差異
	群體數	淺礁	8	**10**	5	高於去年同季
	微孔珊瑚	大礁	9	**12**	9	高於去年同季
	群體數	淺礁	18	**40**	10	高於去年同季
海域生態指標物種比對綜合分析			指標物種變動較大者為哲水蚤個體數、岩礁區低棲動物的紫叢海膽物種較低於去年同季外，其餘矽藻細胞數、岩礁區太平洋鹿角藻及貝氏耳殼藻、葉狀珊瑚、腦紋珊瑚及微孔珊瑚等物種測值仍高於上季甚多，多數指標物種的生態測值並無異常。			

註1:大型藻類潮間帶以水深3公尺以淺的潮下帶做比對。

註2:比對結果係指本季與去年同季的測值比較為研判標準。

註3:大礁與淺礁藻類覆蓋率係將水深5m與水深10m兩個數值平均。

註4:大礁與淺礁底棲生物個體數與珊瑚群體數係將水深5m與水深10m兩個數值合併計算。

註5:葉狀珊瑚包括*Favia speciosa* & *F. favus*兩種, 腦紋珊瑚包括*Platygyra* spp.等種,
微孔珊瑚包括*Porites lobata* & *P. lichen*兩種, 紫叢海膽*Echinostrephus molaris*種。

表 3.1-41 環境因子施工前與施工後比較

比較類別	單位	施工前	施工後	施工前後比較
葉綠素甲	μg/L	1.4	0.5	低於施工前
基礎生產力	μgC/L/hr	0.5	1.1	高於施工前
硝酸鹽氮	μg/L	93	43	低於施工前
亞硝酸鹽氮	μg/L	10.6	8.7	略低於施工前
磷酸鹽氮	μg/L	28.3	9.4	低於施工前
矽酸鹽氮	μg/L	255	163	低於施工前
總氮	mg/L	0.16	0.14	略低於施工前
總磷	mg/L	0.09	0.03	低於施工前

註：88 年 7 月為海上施工，施工前為 82 年 8 月至 88 年 4 月，施工後為 88 年 7 月至 95 年 8 月。

表 3.1-42 生物因子施工前與施工後比較

比較類別	單位	施工前	施工後	施工前後比較
浮游植物細胞數	100 cells/L	474	569	高於施工前
浮游動物個體數	10^3ind./1000m^3	95	484	高於施工前
魚卵密度含量	個/1000m^3	1,264	1,372	略高於施工前
仔稚魚密度含量	尾/1000m^3	81	747	高於施工前

註：88 年 7 月為海上施工，施工前為 82 年 8 月至 88 年 4 月，施工後為 88 年 7 月至 95 年 8 月

表 3.1-43 核能一廠環境監測遊憩區海水遊客人次統計結果

單位：人次

地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場	地點 / 日期	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場
83/07	17,294	未監測	23,092	86/01	關閉整修中	未監測	關閉
83/08	10,798	未監測	11,669	86/02	關閉整修中	未監測	關閉
83/09	11,065	未監測	7,525	86/03	關閉整修中	未監測	關閉
83/10	7,168	未監測	關閉	86/04	關閉整修中	未監測	關閉
83/11	4,624	未監測	關閉	86/05	關閉整修中	未監測	關閉
83/12	2,180	未監測	關閉	86/06	關閉整修中	未監測	6,773
84/01	3,762	未監測	關閉	86/07	關閉整修中	7,874	18,127
84/02	3,565	未監測	關閉	86/08	關閉整修中	3,974	9,958
84/03	2,246	未監測	關閉	86/09	關閉整修中	3,764	10,407
84/04	5,611	未監測	關閉	86/10	關閉整修中	4,252	5,938
84/05	6,037	未監測	關閉	86/11	關閉整修中	3,149	3,003
84/06	-	未監測	關閉	86/12	關閉整修中	1,836	2,028
84/07	566	未監測	關閉	87/01	關閉整修中	1,473	2,061
84/08	21,440	未監測	關閉	87/02	關閉整修中	1,528	2,177
84/09	14,200	未監測	關閉	87/03	關閉整修中	2,358	2,950
84/10	14,120	未監測	關閉	87/04	關閉整修中	3,542	5,928
84/11	9,800	未監測	關閉	87/05	關閉整修中	3,984	8,412
84/12	8,578	未監測	關閉	87/06	關閉整修中	4,153	9,247
84/01	8,028	未監測	關閉	87/07	關閉整修中	9,765	26,345
84/02	5,548	未監測	關閉	87/08	關閉整修中	14,420	28,879
84/03	9,832	未監測	關閉	87/09	關閉整修中	3,842	5,972
84/04	6,906	未監測	關閉	87/10	關閉整修中	無門票紀錄	5,096
84/05	9,594	未監測	關閉	87/11	關閉整修中	無門票紀錄	4,532
84/06	13,138	未監測	關閉	87/12	關閉整修中	無門票紀錄	2,274
84/07	18,100	未監測	關閉	88/01	關閉整修中	769	2,095
84/08	關閉整修中	未監測	關閉	88/02	關閉整修中	617	3,983
84/09	關閉整修中	未監測	關閉	88/03	關閉整修中	853	1,525
84/10	關閉整修中	未監測	關閉	88/04	關閉整修中	1,352	5,498
84/11	關閉整修中	未監測	關閉	88/05	關閉整修中	1,652	6,750
84/12	關閉整修中	未監測	關閉	88/06	關閉整修中	2,106	11,631
85/01	關閉整修中	未監測	關閉	88/07	關閉整修中	4,381	19,812
85/02	關閉整修中	未監測	關閉	88/08	關閉整修中	9,195	15,488
85/03	關閉整修中	未監測	關閉	88/09	關閉整修中	6,472	7,605
85/04	關閉整修中	未監測	關閉	88/10	關閉整修中	3,761	4,236
85/05	關閉整修中	未監測	關閉	88/11	關閉整修中	3,021	3,503
85/06	關閉整修中	未監測	關閉	88/12	關閉整修中	4,103	2,183
85/07	關閉整修中	未監測	關閉	89/01	3,250	1,209	2,625
85/08	關閉整修中	未監測	關閉	89/02	2,959	983	4,046
85/09	關閉整修中	未監測	關閉	89/03	3,654	1,208	2,414
85/10	關閉整修中	未監測	關閉	89/04	5,360	2,051	6,186
85/11	關閉整修中	未監測	關閉	89/05	6,284	8,415	7,118
85/12	關閉整修中	未監測	關閉	89/06	3,572	12,152	11,373

註：1.鹽寮海濱公園於 85 年 8 月起因颱風之故，關閉整修至 89 年農曆春節後方重新開放，惟採自由入園不出售門票，故此段期間門票記錄為推估值，至 90/7 方開始售票。

2.龍門公園為 86/7 起新增之遊憩重點地點。

3.福隆海水浴場自 83/10 暫停開放後，至 86/6/7 方重新開放售票。該海水浴場受東北季風影響，約於每年 10、11 月暫停開放至翌年 5、6 月。

資料來源：東北角海岸國家風景區管理處提供。

表 3.1-43 核能相關環境監測遊憩區遊客人次統計結果（續）

單位：人次

日期＼地點	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場	日期＼地點	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場
89/07	7,350	23,582	36,816	92/10	2,072	10,142	1,050
89/08	8,200	18,577	16,977	92/11	關閉整修中	1,582	暫停開放
89/09	7,300	15,837	8,912	92/12	關閉整修中	436	暫停開放
89/10	3,500	14,954	-	93/01	關閉整修中	806	暫停開放
89/11	2,750	無門票紀錄	暫停開放	93/02	關閉整修中	813	暫停開放
89/12	4,700	無門票紀錄	暫停開放	93/03	關閉整修中	2,197	暫停開放
90/01	4,300	1,006	暫停開放	93/04	關閉整修中	4,857	暫停開放
90/02	3,750	793	暫停開放	93/05	4,493	5,475	暫停開放
90/03	4,300	1,319	暫停開放	93/06	7,286	4,601	4,505
90/04	4,500	1,853	暫停開放	93/07	8,326	23,168	313,518
90/05	7,500	6,514	3,579	93/08	21,088	11,962	11,083
90/06	4,000	9,893	9,198	93/09	5,308	8,716	暫停開放
90/07	10,988	21,529	18,515	93/10	3,570	7,539	12,600 (3)
90/08	11,531	10,683	11,520	93/11	2,395	8,762	15,709 (3)
90/09	23,506	5,289	841(5/16~5/31)	93/12	1,581	1,295	18,095 (3)
90/10	9,399	10,274	暫停開放	94/1	1,284	1,854	17,954(3)
90/11	2,586	1,529	暫停開放	94/2	1,940	983	5,530(3)
90/12	7,295	2,607	暫停開放	94/3	3,008	2,352	7,018(3)
91/01	7,295	842	暫停開放	94/4	4,626	4,352	9,599
91/02	3,001	1,352	暫停開放	94/5	4,968	5,218	9,632
91/03	2,358	2,176	暫停開放	94/6	8,556	4,217	6,279
91/04	3,245	2,538	暫停開放	94/7	11,659	22,106	17,826
91/05	3,988	5,960	暫停開放	94/8	11,309	7,836	210,169
91/06	5,199	6,374	5,483	94/9	3,867	9,213	776
91/07	18,865	30,143	18,362	94/10	6,682	7,619	14,361
91/08	5,612	9,938	9,693	94/11	3,462	1,745	10,048
91/09	988	7,692	2,217	94/12	1,322	1,352	8,749
91/10	1,713	11,970	1,108	95/1	2,718	1,625	7,139
91/11	864	1,697	暫停開放	95/2	1,986	1,327	10,406
91/12	1,265	474	暫停開放	95/3	2,564	2,347	4,543
92/01	1,711	844	暫停開放	95/4	4,592	4,229	施工未開放
92/02	4,907	821	暫停開放	95/5	5,124	5,011	施工未開放
92/03	4,057	1,790	暫停開放	95/6	4,590	3,249	9,247
92/04	2,370	1,243	暫停開放	95/7	4,249	17,438	307,505
92/05	5,186	902	暫停開放	95/8	3,392	9,346	20,325
92/06	7,094	5,174	4,153	95/9	1,044	8,303	7,196
92/07	8,179	21,430	168,179	95/10	1,263	12,176	8,076
92/08	5,821	9,885	9,843	95/11	1,011	2,425	3,321
92/09	1,983	9,164	5,739	95/12	322	1,822	2,360

註：1.鹽寮海濱公園於 85 年 8 月起因颱風之故，關閉整修至 89 年農曆春節後方重新開放，惟採自由入園不出售門票，故此段期間門票記錄為推估值，至 90/7 方開始售票。

2.龍門公園為 86/7 起新增之遊憩區域地點。

3.福隆海水浴場自 83/10 暫停開放後，至 86/6/7 方重新開放售票。該海水浴場受東北季風影響，約於每年 10、11 月暫停開放至翌年 5、6 月。本季並未售予門票，以計數計概估而得。

資料來源：東北角海岸國家風景區管理處提供。

表 3.1-44 核子燃料工業環境監測景觀品質調查結果評分表

年份 \ 觀景點		1 號	2 號	3 號	4 號	5 號 (西向)	5 號 (北向)	7 號	天氣
88 年	1 月份	32	34	26	22	28	--	--	雨
	2 月份	32	34	26	20	28	--	--	晴
	3 月份	32	34	26	20	28	--	--	晴
	4 月份	32	34	26	20	28	--	--	雨
	5 月份	32	34	26	20	28	--	--	雨
	6 月份	32	34	26	20	28	28	--	晴
	7 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	8 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	9 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	10 月份	34	34	26	20	28	28	--	陰
	11 月份	34	34	26	20	28	28	--	陰
	12 月份	34	34	26	20	28	28	--	陰
89 年	1 月份	34	34	26	20	28	28	--	雨
	2 月份	34	34	26	20	28	28	--	雨
	3 月份	34	34	26	20	28	28	--	陰
	4 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	5 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	6 月份	34	34	26	20	28	28	--	晴
	7 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	8 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	9 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	10 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
90 年	2 月份	34	34	26	20	28	27	24	陰
	3 月份	34	34	26	20	28	27	24	陰
	4 月份	34	34	26	20	28	27	24	陰
	5 月份	34	34	26	20	28	27	24	陰
	6 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	7 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	8 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	9 月份	34	34	26	20	28	27	24	晴
	10 月份	32	34	14	20	28	27	26	陰
	11 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
	12 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
91 年	1 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	2 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	3 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	4 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	5 月份	34	34	14	20	28	27	26	陰
	6 月份	34	34	14	20	28	27	26	晴
	7 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
	8 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
	9 月份	32	34	14	20	28	27	26	晴
	10 月份	32	34	14	20	28	26	26	陰
	11 月份	32	34	14	20	28	26	26	陰
	12 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴

表 3.1-44 核四廠工程環境監測景觀品質調查結果評分表(續)

年份 \ 觀景點		1 號	2 號	3 號	4 號	5 號 (西向)	5 號 (北向)	7 號	天氣
92 年	1 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	2 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	3 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	4 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	5 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	6 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	7 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	8 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	9 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	10 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	11 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	12 月份	32	34	14	20	28	26	26	陰有雨
93 年	1 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	2 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	3 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	4 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	5 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	6 月份	32	34	14	20	28	26	26	晴
	7 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	8 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	9 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	10 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	11 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	12 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
94 年	1 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	2 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	3 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	4 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	5 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	6 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	7 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	8 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	9 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	10 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	11 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	12 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
95 年	1 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	2 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	3 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	4 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	5 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	6 月份	20	34	16	20	28	26	26	晴
	7 月份	20	34	16	20	28	26	26	陰
	8 月份	20	34	16	19	26	26	26	陰
	9 月份	20	34	16	19	26	26	26	晴
	10 月份	20	34	16	19	26	26	26	晴
	11 月份	20	34	16	19	26	26	26	雨
	12 月份	20	34	16	19	26	26	26	雨

註：本表係依據附錄II表II.13-1之評分項目予以評定；景觀品質調查自 83 年 9 月開始執行，本表中資料統計自 88/1 迄今（87 年前之資料請參考年報），其中 89/11 至 90/1 核四停建期間未進行調查。

表 3.1-45 核能一廠環境監測海域潮間帶抓砂器砂樣中值粒徑變化（以砂粒粒徑區分）

時間 / 點位	5/17~18	9/14~15	11/1~3	2/14~15	5/3~4	8/16~17	10/18~19
S1	細砂	細砂	細砂~中砂	細砂	細砂	細砂	細砂
S2	細砂	中砂	細砂~中砂	細砂	細砂~中砂	細砂	細砂
S3	細砂	細砂	細砂	極細砂~細砂	中砂	細砂	細砂~中砂

註：1.抓砂器採樣成分分析自民國 94 年 5 月新增。
2.粉砂(4μm～62.5μm)，極細砂(62.5μm～125μm)，細砂(125μm～250μm)，中砂(250μm～500μm)。

表 3.1-46 運動速度砂粒粒徑比較（d_m：單位 μm）

測　點	94 年 5 月	94 年 9 月	94 年 11 月	95 年 2 月	95 年 5 月	95 年 8 月	95 年 10 月
S1-N	186.7	223.1	223.1	196.3	214.6	188.5	189.9
S1-NE	192.0	230.5	223.3	225.0	236.4	201.6	223.3
S1-E	200.4	220.8	240.0	228.8	238.2	205.5	205.9
S1-SE	200.1	227.0	264.9	208.4	210.5	202.3	197.6
S1-S	178.1	227.1	221.7	201.4	194.9	199.1	196.2
S1-SW	180.9	222.5	210.7	210.2	211.9	203.6	203.8
S1-W	197.8	223.3	215.0	236.4	239.7	187.5	210.6
S1-NW	191.2	219.9	230.4	211.4	236.5	204.7	200.4
S2-N	221.3	261.4	264.8	197.2	207.6	233.8	215.5
S2-NE	179.3	259.8	249.8	218.4	238.5	229.5	214.4
S2-E	195.0	263.2	226.1	197.9	232.1	210.5	201.9
S2-SE	215.0	282.3	295.1	189.4	201.1	226.7	220.5
S2-S	184.0	280.2	286.6	192.7	234.3	229.8	247.9
S2-SW	178.9	255.3	245.9	202.4	259.7	221.4	248.4
S2-W	209.3	283.6	228.4	232.0	219.8	200.8	231.6
S2-NW	213.7	274.9	265.0	188.6	204.6	238.7	188.5
S3-N	180.5	183.5	161.7	130.4	259.5	220.3	227.1
S3-NE	181.7	182.9	170.1	134.1	316.7	237.8	203.3
S3-E	180.3	157.1	147.3	131.5	299.2	238.1	177.7
S3-SE	187.2	149.2	112.3	118.4	276.2	220.0	252.5
S3-S	214.9	157.0	113.1	127.2	270.6	245.6	227.3
S3-SW	195.1	160.6	101.9	123.2	279.7	247.8	219.4
S3-W	190.9	160.3	108.6	129.9	254.8	226.9	196.1
S3-NW	212.4	162.6	108.1	138.9	237.8	210.7	193.1

表 3.1-47 核能一廠環境監測海域漂砂運動底質輸砂主要來向及最大淨輸砂方向

調查時間	點位	淨輸砂速率範圍 ($g/cm^2/day$)	主要輸砂來向	最大淨輸砂方向	最大淨輸砂速率 ($g/cm^2/day$)	說明
94年第2季 (94/5/17~94/5/18)	S1	2.00~7.38	E、SE	W	3.38	漂砂方向受港堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
	S2	7.58~20.83	NW、SE	SE	2.90	淨輸砂方向往東南側推移
	S3	7.33~15.50	NW、SE	N	1.60	淨輸砂方向往北側推移
94年第3季 (94/9/14~94/9/15)	S1	0.63~1.08	NE、E	W	0.45	漂砂方向受港堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
	S2	0.70~1.48	SE、W	N	0.45	淨輸砂方向往北側推移
	S3	0.65~2.08	N	SE	0.68	淨輸砂方向往東南側推移
94年第4季 (94/11/1~94/11/3)	S1	3.14~18.81	E、SE	W	13.875	漂砂方向受港堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
	S2	5.99~20.83	SE	NW	11.8	淨輸砂方向往西北側推移
	S3	3.88~10.75	NE、E	W	5.3	淨輸砂方向往西側推移
95年第1季 (95/2/14~95/2/15)	S1	2.23~9.13	W、E	SE	1.8	淨輸砂方向往東南側推移
	S2	4.1~10.78	W、SW	NE	3.1	淨輸砂方向往西北側推移
	S3	5.23~14.68	NW、W	SE	9.45	淨輸砂方向往西南側推移
95年第2季 (95/5/3~95/5/4)	S1	7.3~30.3	W、E、NE、NW	SW	12.35	漂砂方向受港堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西南側岸邊堆積
	S2	28.28~66.88	NE、SW、S	N	14.25	淨輸砂方向往北側推移
	S3	-	-	-	-	推砂容量溢滿，無法計算
95年第3季 (95/8/16~95/8/17)	S1	0.65~4.18	SW,E	W	3.050	漂砂方向受港堤及東側岩礁區阻擋影響，漂砂往西側岸邊堆積
	S2	2.17~7.45	N,NW	SE	2.075	淨輸砂方向往東南側推移
	S3	1.93~8.25	SW,W,NE	E	2.600	淨輸砂方向往東側推移
95年第4季 (95/10/18~95/10/19)	S1	S1	6.83~18.43	SW,NE	N,NE	漂砂略有往外海拋移之趨勢，與上季（95/8）趨勢相反
	S2	S2	4.85~23.75	SW,NE,S	NW	漂砂運動之方向有往西北方與西方等邊拋移之現象
	S3	S3	13.28~36.23	SW,SE	NW	漂砂運動之方向有往北方與東方外海拋移之現象

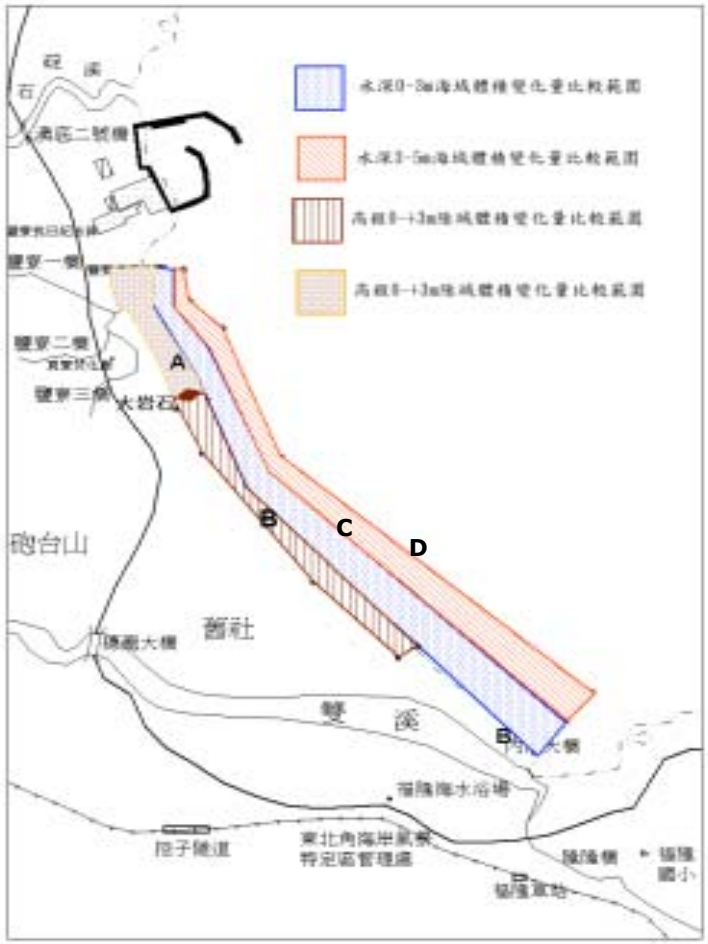
註：海域漂砂運動底質輸砂方向及速率調查以捕砂容測定，自民國 94 年 5 月新增。

表3.1-48 基隆海域地形砂量體積變化推估結果

時間 \ 區域	A區 (高程0~3m, 大岩石以北)	B區 (高程0~3m,大岩石以南)	C區 (水深0~3m)	D區 (水深3~5m)
85/5-85/12	-23,159	-100,702	-226,181	-211,373
85/12-86/6	-4,026	-3,225	-71,683	-68,875
86/6-86/9	-14,913	-51,327	-33,142	4,328
86/9-86/12	2,475	16,869	65,595	41,496
86/12-87/6	10,127	67,575	-48,467	-168,429
87/6-87/11	-8,640	19,374	103,422	103,300
87/11-88/6	28,286	-6,638	-37,296	89,369
88/6-88/12	-19,631	46,330	67,060	-50,762
88/12-89/5	7,059	-24,218	-71,567	-45,904
89/5-90/3	-408	6,358	45,797	100,151
90/3-90/10	1,052	-694	5,577	52,594
90/10-91/2	7,564	10,263	50,290	-20,684
91/2-91/12	-16,006	-26,364	-46,169	-65,715
91/12-92/2	-214	-23,339	-68,550	-45,415
92/2-92/5	-1,586	13,782		
92/5-92/8	18,187	42,156	32,986	45,528
92/8-92/11	-20,200	-49,708		
92/11-93/3	4,086	-12,191	-25,818	48,937
93/3-93/6	24,128	3,657	-50,776	-39,177
93/6-93/8	4,652	40,762	30,410	17,570
93/8-93/9	-34,505	-94,156		
93/9-93/12	8,273	1,591	3,778	139,194
93/12-94/3	5,691	-1,057	-28,246	-73,546
94/3-94/6	8,154	24,465		
94/6-94/9	-36,287	-85,368	-127,708	-(註2)
94/9-94/11	3,187	14,099	1,954	-117,222
94/11-95/1	21,864	19,231	73,899	56,033
95/1-95/5	-11,209	-15,239		
95/5-95/8	-13,843	133,560	-12,357	-63,052
95/8-95/10	15,771	-79,590		

註：1.+為堆積-為侵蝕,立方公尺

2. 94/9該季未進行水深3~5m之地形量測，故無法估算



註：(+)為堆積-(-)為侵蝕,立方公尺)

水深0-3m海域所截取計算總體積約為423,918平方公尺。

水深3-5m海域所截取計算總體積約為330,765平方公尺。

等高線0-+3陸域所截取計算總體積，鹽寮公園以北約65,710平方公尺

鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。

左表砂量體積變化係以截取計算體積，測量數值誤差所計算之結果

表3.1-49 各定位樁相對侵淤示意表

單位：公分

定位樁位置		一 第一橋墩	二 第二橋墩	三 第五橋墩	四 N21電線桿	五 N16救生圈	六 N16大岩石	七 N16大岩石(二)	八 N16大岩石(三)	九 鹽場公廟前側
92年春季 (92/3/12)	記錄高程(註1)	30	30	30	30	60	57	-	-	-
92年夏季 (92/5/09)	記錄高程(註1)	40	35	35	24	65	60	30	30	-
	高程變化(註2)	-10	-5	-5	6	-5	-3	-	-	-
92年秋季 (92/8/13)	記錄高程(註1)	0	-30	0	18	15	13	20	40	-
	高程變化(註2)	40	65	35	6	50	47	10	-10	-
92年冬季 (92/11/06)	記錄高程(註1)	-20	-20	0	15	15	40	40	30	-
	高程變化(註2)	20	-10	0	3	0	-27	-20	10	-
93年春季 (93/3/12)	記錄高程(註1)	38	-20	8	10	10	30	50	50	-
	高程變化(註2)	-58	0	-8	5	5	10	-10	-20	-
93年夏季 (93/6/4)	記錄高程(註1)	-	-10	8	-	-	-20	-30	-20	1980
	高程變化(註2)	水線以下	-10	0	-	-	50	80	70	-
93年秋季 (93/8/4)	記錄高程(註1)	10	-	10	-	-	30	30	-	1950
	高程變化(註2)	10	水線以下	-2	-	-	-50	-60	-	-30
93年10月 (93/9/4)	記錄高程(註1)	-	-	30	-	-	95	130	-	1900
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	-20	-	-	-65	-100	-	-50
93年冬季 (93/12/14)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	115	180	-	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-20	-50	水線以下	遺失
94年春季 (94/03/09)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	50	90	-	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	65	90	水線以下	遺失
94年夏季 (94/05/10)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	70	80	-	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-20	10	0	遺失
94年秋季 (94/09/15)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	岩盤裸露	248	201	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-	-68	21	遺失
94年冬季 (94/11/3)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	岩盤裸露	188	264	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-	60	-63	遺失
95年春季 (95/01/3)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	岩盤裸露	263	313	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-	-75	-49	遺失
95年夏季 (95/5/3)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	100	140	160	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	100	123	153	遺失
95年秋季 (95/8/16)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	岩盤裸露	188	167	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	-	-48	-7	遺失
95年冬季 (95/10/18)	記錄高程(註1)	-	-		-	-	134	139	108	-
	高程變化(註2)	水線以下	水線以下	水線以下	-	-	73	49	59	遺失

註：1.記錄高程表示灘線至定位樁最低標示刻度之距離，正值（+）表示灘線高於最低標示刻度，負值（－）表示灘線低於最低標示刻度。
2.高程變化表示該季與上一季間之灘線高程變化，刷深以"－"表示，淤積以"+"表示。

註：3.N16大岩石記錄高程自94-3秋季起採用灘線至定位樁最高標示刻度之距離，其與最低刻度相差 100cm。
4.福鄰海水浴場附近沙灘共設置三處定位樁：第一橋墩有量 2個刻度，每個刻度的距離為 50公分；第三橋墩有量3個刻度，每個刻度的距離為 50 公分；第五橋墩有量3個刻度，每個刻度的距離為 50 公分。
5.垃圾掩埋場附近沙灘共設置二處定位樁：N21點位有一根電線桿，電線桿上有有量 3個刻度，每個刻度的距離50 公分；N16點位有一根放置救生圈的木樁，木樁上有量有 2個刻度，而每個刻度的距離50 公分。
6.鹽場海濱公廁附近沙灘共設置三處定位樁：N16點位有一片大岩石，共於其上分三處劃上刻度，岩 N16大岩石點位量有3個刻度，每個刻度的距離50 公分；N16大岩石（二）點為新增，量有2個刻度，每個刻度的距離30 公分；N16大岩石(三)點為新增，量有3個刻度，每個刻度的距離50 公分。

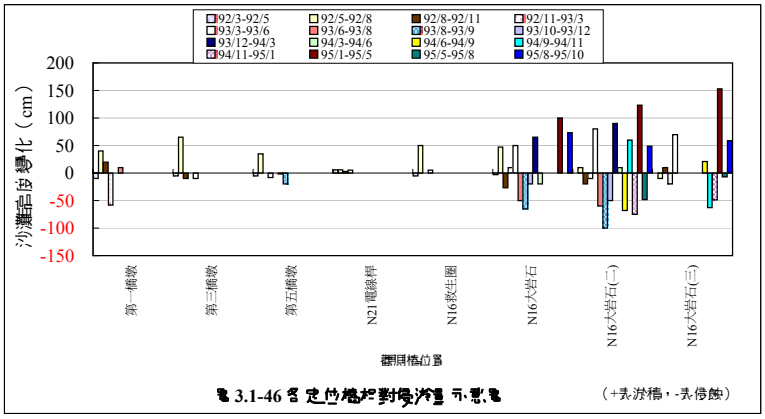


圖3.1-46 各定位樁相對侵淤量示意圖　（+表淤積，-表侵蝕）

表 3.1-50 上季（95 年第 3 季）監測之異常狀況及處理情形

狀況說明	因應對策	執行成效	備註
1.除台 2 省道與 102 甲縣道交叉口測站及 102 縣道新社橋測站外，其餘各測站噪音值均僅有部分時段超出標準值	1.要求各工程之承包商確採用低噪音之機具施工 2.施工時段管制（夜間時段不施工）	本季（95 年第 4 季）鰲鼓海濱公園之非假日(施工) $L_日$ 值與假日(不施工)$L_日$值之最大噪音增量在 2.3dB(A)；而通港部落之非假日(施工)$L_日$值則較假日(不施工)$L_日$值低，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。	上季（95 年第 3 季）鰲鼓海濱公園之非假日(施工)$L_日$值與假日(不施工)$L_日$值之最大噪音增量在 0.9dB(A)；而通港部落之非假日(施工)$L_日$值則較假日(不施工)$L_日$值低，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。
2.雙溪水質之大腸桿菌群、生化需氧量及氨氮項等 3 項有超出甲類陸域水體標準之。	持續監測	本季（95 年第 4 季）仍有大腸桿菌群測值未達甲類水體水質標準，惟其測值屬歷年監測合理變化範圍。	依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，標準較嚴，故核四施工前即有超出標準情形，上季測值仍屬歷年監測合理變化範圍。由於目前核四鄰區施工區排水未排入雙溪，且各項工程亦均未位於雙溪流域範圍內，因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，上季水質監測結果屬背景現況之反應。
3.部分地下水監測井之氨氮及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」	持續辦理地下水環境監測工作，並加強污染源之資料蒐集、調查與分析工作。	依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工作為研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響	依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工作為研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響
4. 辦公區排水口 (1)測站之氨氮、辦公區排水口 (2)及 2 號排洪渠道之懸浮固體測值超出放流水標準	1.加強排洪渠道之泥沙處理 2.加強辦公區污水處理設施（化糞池）清理工作，並加速完成污水處理廠工程	本季（95 年第 4 季）測值均符合放流水標準。	受上季陰雨氣候影響，排洪渠道偏低流量大而致懸浮固體超出污染處理負荷而濃度偏高；辦公區排水口採樣時間（7：40）為上午排水尖峰，研判為生活污水大量流出導致（台北地區生活污水平均氨氮濃度約為 35~40mg/L）。
5.海域水質以生化需氧量（7 月份 3、4 號測站表層及 9 月份 2 號測站表層）、大腸桿菌群（7 月份 1、4 號測站表層及 9 月份 2 號測站底層）及總磷（7 月份 3 號測站底層）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形	持續監測	本季海域水質以生化需氧量生化需氧量（1 號測站 10、11 月份底層，2 號測站 10 月份表層、11 月份底層，3、4 號測站 10 月份底層）亦有超出甲類海域海洋環境品質標準情形。	由於上季（95 年第 3 季）已無海事工程施做，因此研判非核四工程導致，將持續監測以掌握污染源。
6. 河域生態之項生態測值鄰溪的鄰溪的葉綠素甲與水生昆蟲總隻數及較體動物總個體數等測值較低於去年同季，其餘測值較高或變動不大。指標物種之項測值則較高或變動不大。	持續監測	河域生態之雙溪附藻種類數以及雙溪及石碇溪的水生昆蟲總隻數較低於去年同季變動較大外，其餘測值亦有高低。	上季（95 年第 3 季）河域生態指標物種雖略顯變動，以雙溪生態測值變動較大，受雙溪的河床整治亦是影響主因，將持續該項監測。
7. 海域生態底棲無脊椎動物種類數、大型海藻種類數及珊瑚覆蓋率較低於去年同季；指標物種岩礁區底棲動物的紫嘉海膽、岩礁區貝狀耳殼藻、腦紋珊瑚等優勢聚性較高之群體性底棲物種較低於去年同季	持續監測	海域生態浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、底棲無脊椎動物潮間帶種類數、魚卵、仔稚魚密度含量、亞潮帶大型海藻種類數較低於去年同季，珊瑚覆蓋率略低於去年同季，但其餘成魚種類數等之數測值均較高或略高於去年同季，海域生態本季變動較大。	底棲動物指標物種瘤荔枝、黑齒牡蠣與紫嘉海膽優高群集性之生物物種，數量的變動較大為其特性。上季海域生態之項指標物種的測值與去年同季比較正常，顯示上季海域生態無出現重大異常，且海域生態環境因子測值及生物因子測值於施工後與施工前比較，未出現異常，顯示於調查期間海域施工對海域生態影響應不顯著。

表 3.1-51 本季（95 年第 4 季）監測之異常狀況及處理情形

狀況說明	因應對策	備　　註
1.除台 2 省道與 102 甲縣道交叉口測站及 102 縣道新社橋測站外，其餘各測站噪音值均僅在部分時段超出標準值	1.要求各工程之承包商應採用低噪音之機具施工 2.施工時段管制（夜間時段不施工）	本季（95 年第 4 季）監測海濱公園之非假日（施工）$L_{日}$值與假日（不施工）$L_{日}$值之最大噪音增量在約為 2.3dB(A)以內；而通港部落之非假日(施工)$L_{日}$值則較假日(不施工)$L_{日}$值低，顯示核四施工之噪音影響尚屬輕微。
2.雙溪水質之大腸桿菌群測值有超出甲類陸域水體標準之。	持續監測	依公告，雙溪屬甲類陸域地面水體，標準較嚴，故核四施工前即有超出標準情形，本季測值仍屬歷年監測合理變化範圍。由於目前核四廠區施工區排水未排入雙溪，且各項工程亦均未位於雙溪流域範圍內，因此目前核四工程對雙溪水質並無影響，本季水質監測結果屬背景現況之反應。
3.部分地下水監測井之氨氮、總有機碳及重金屬鐵、錳等項目超出第二類「地下水污染監測基準」	持續辦理地下水環境監測工作，並加強污染源之資料蒐集、調查與分析工作。	依據歷年核四環境監測結果與環評階段背景調查結果比較，本計畫區地下水於施工前即有有機污染以及重金屬鐵、錳濃度偏高情形，核四施工至今並無惡化情形；並輔以地下水流向及工程施工內容研判，水質較差之監測井亦非受核四工程影響
4.海域水質以生化需氧量生化需氧量（1 號測站 10、11 月份底層，2 號測站 10 月份表層、11 月份底層，3、4 號測站 10 月份底層）有超出甲類海域海洋環境品質標準情形。	持續監測	由於本季（95 年第 4 季）已無海事工程施做，因此研判非核四工程導致，將持續監測以掌握污染源。
5.浮域生態之雙溪附藻種類數以及雙溪及石碇溪的水生昆蟲總隻數較低於去年同季變動較大外，其餘測值互有高低。	持續監測	本季（95 年第 4 季）浮域生態指標物種雖明顯變動，以雙溪生態測值變動較大，受雙溪的河床整治亦是影響主因，將持續該項監測。
6.海域生態浮游植物細胞含量、浮游動物個體量、底棲無脊椎動物潮間帶種類數、魚卵、仔稚魚密度含量、亞潮帶大型海藻種類數較低於去年同季，珊瑚覆蓋率略低於去年同季，但其餘成魚種類數等之數測值均較高或略高於去年同季，海域生態本季變動較大。	持續監測	海域各項環境因子測值於施工後並未出現有明顯高於施工前現象，顯示海域環境應未受到海域施工的影響。另重要生物因子測值於施工後則均高於施工前，顯示於調查期間海域施工對海域生態影響應不顯著。

註：澳底國小及龍門社區自92/10起之測值為24小時值，其餘測值均為三天之平均值

圖 3.1-1 核能相關之環境監測計畫空氣品質總懸浮微粒月平均值比較分析圖

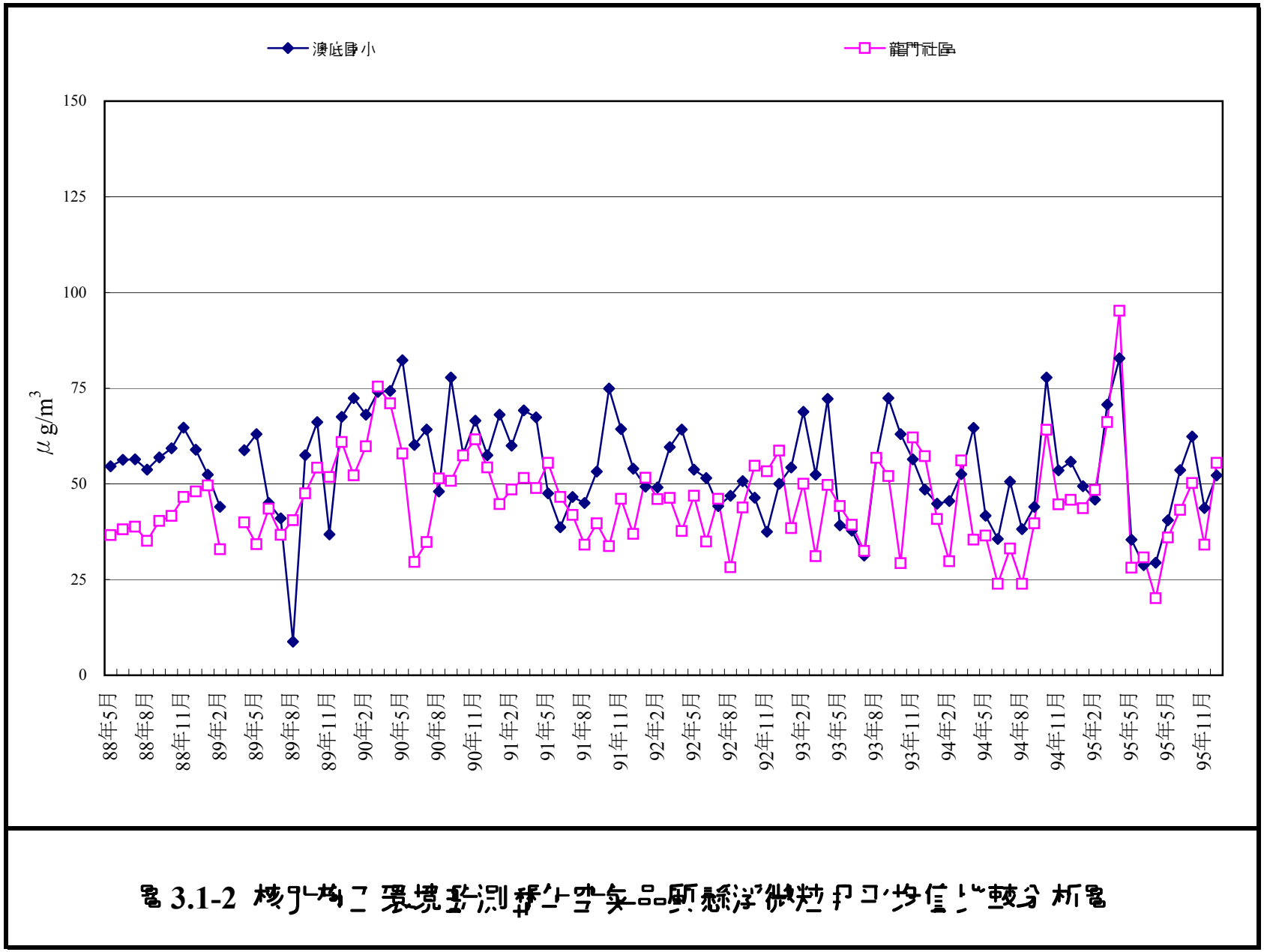


圖 3.1-2 核能一廠環境監測懸浮微粒月平均值比較分析圖

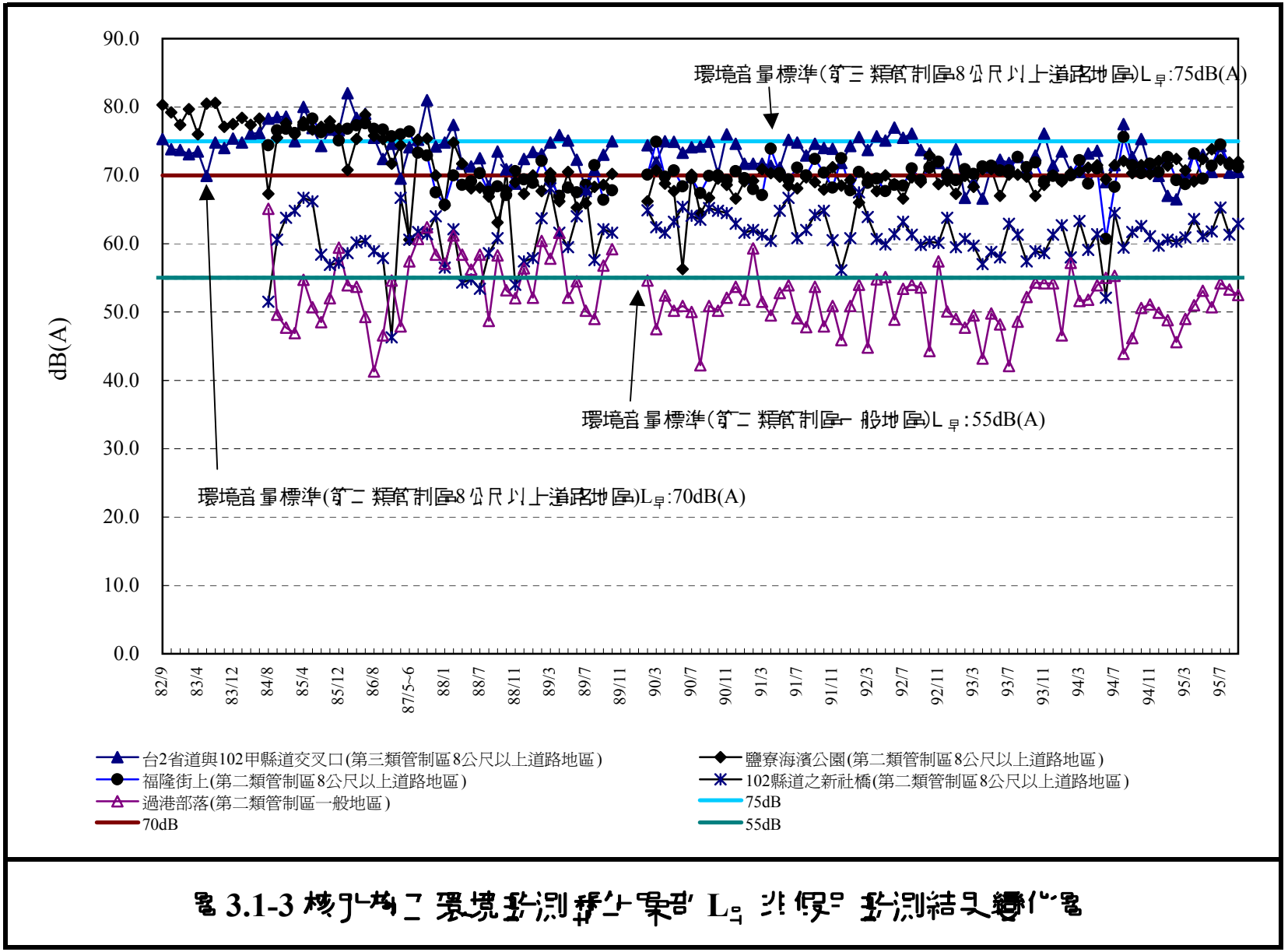


圖 3.1-3 核能電廠環境監測背景噪音 L_{eq} 非假日監測結果變化圖

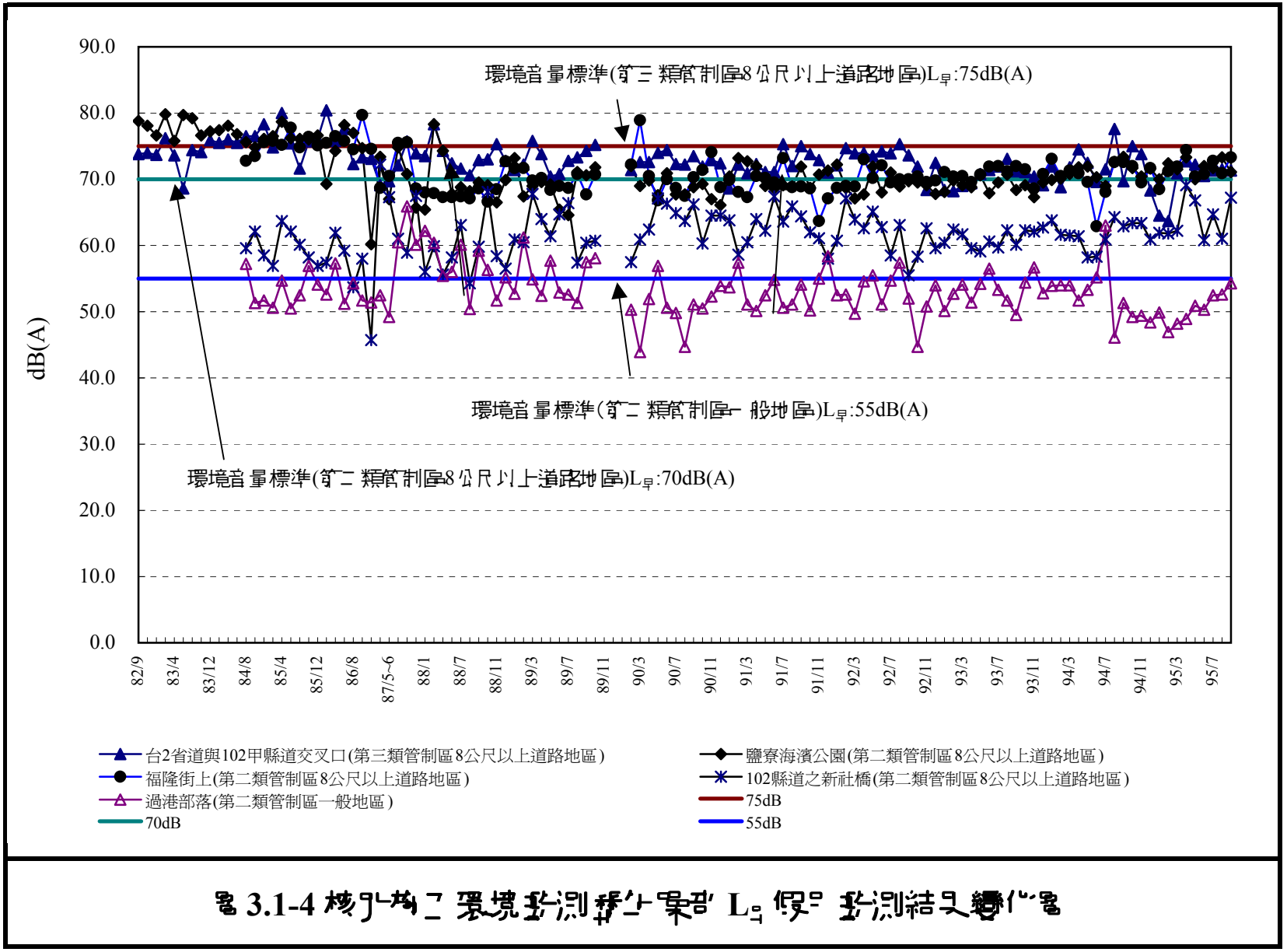


圖 3.1-4 核能一廠環境監測背景噪音 L_{eq} 假日監測結果變化圖

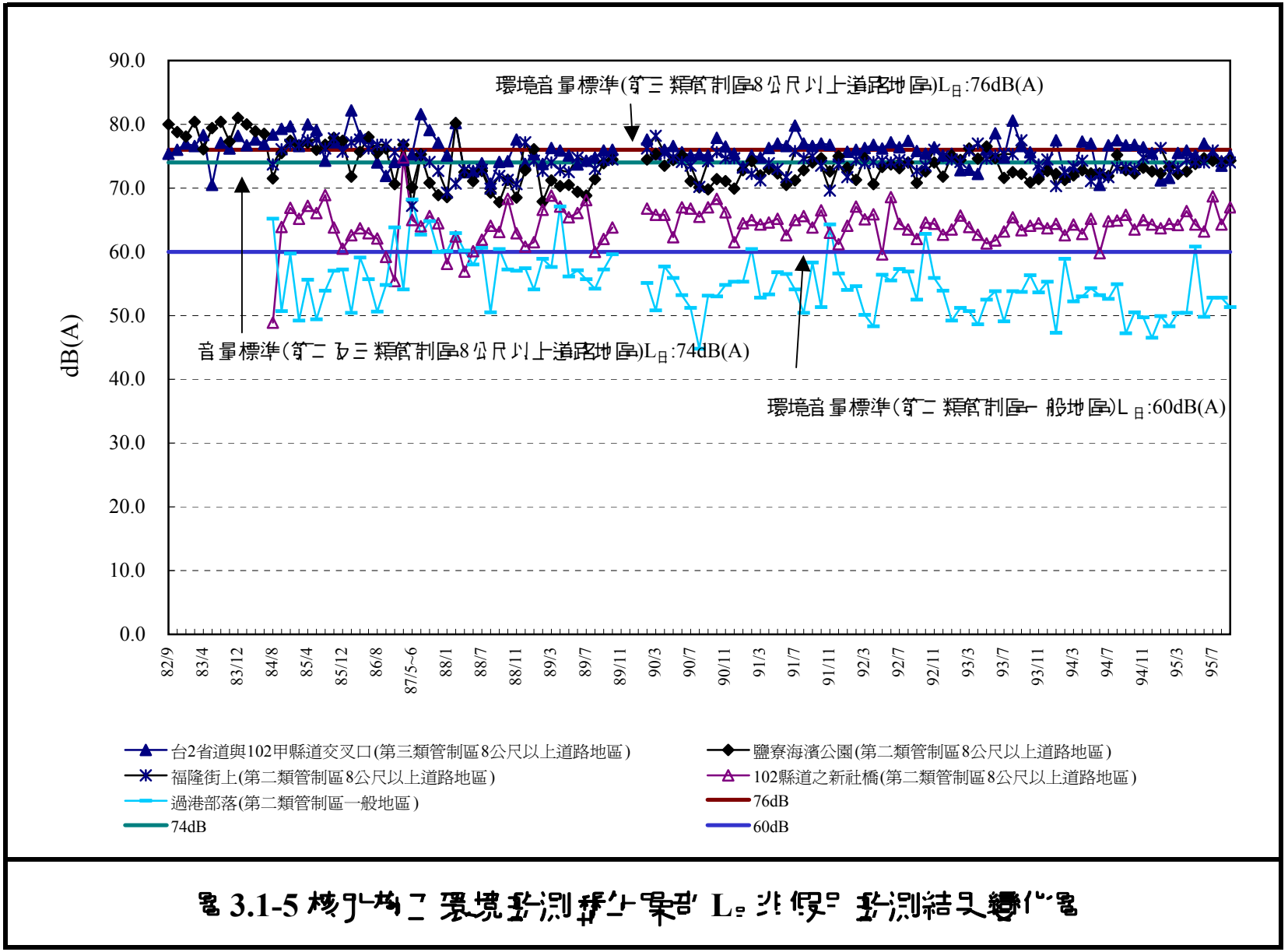


圖 3.1-5 核能相關之環境監測標準與 $L_{日}$ 非假日監測結果變化圖

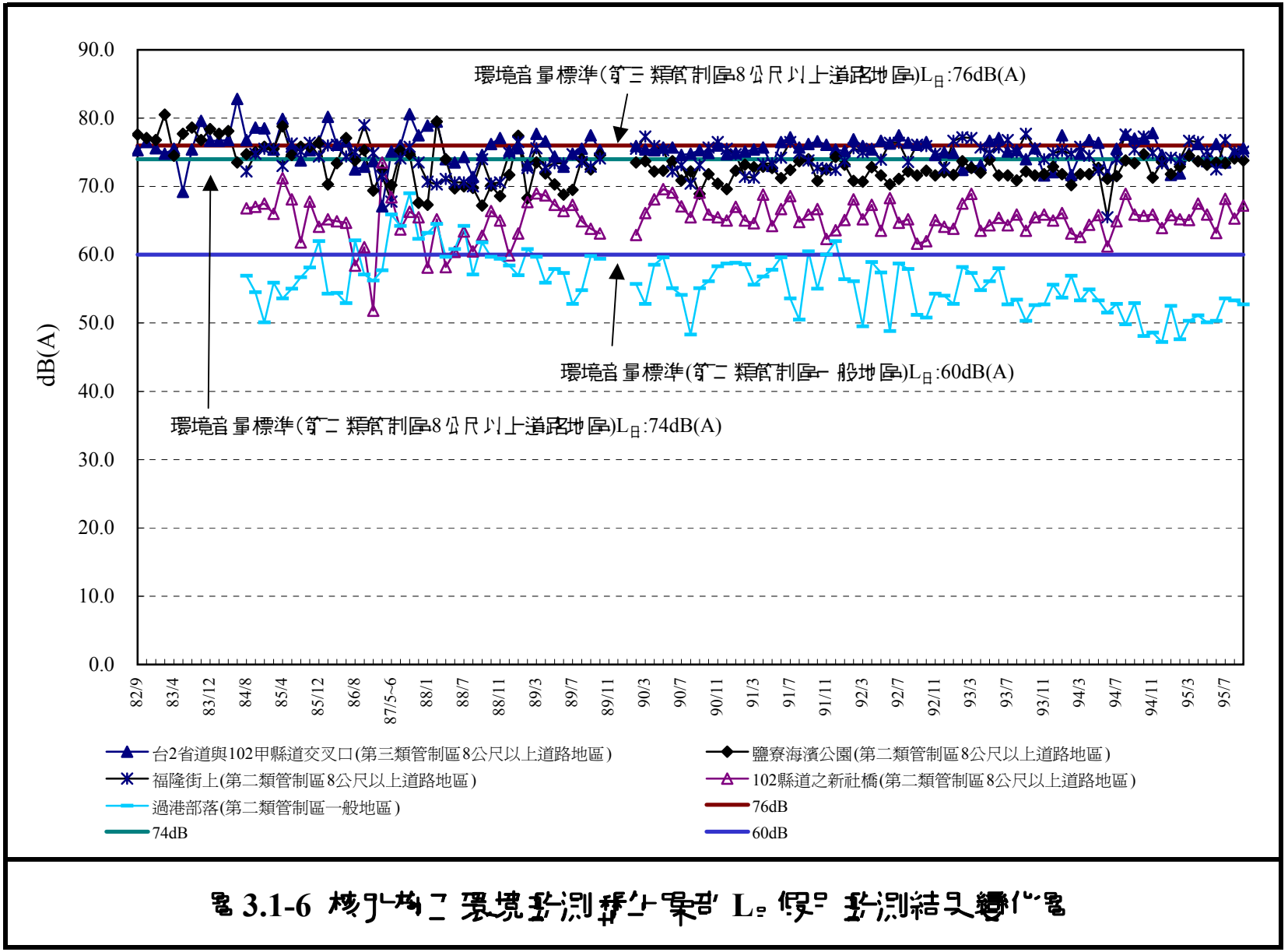


圖 3.1-6 核能第二廠環境監測背景輻射 $L_{日}$ 值監測結果變化圖

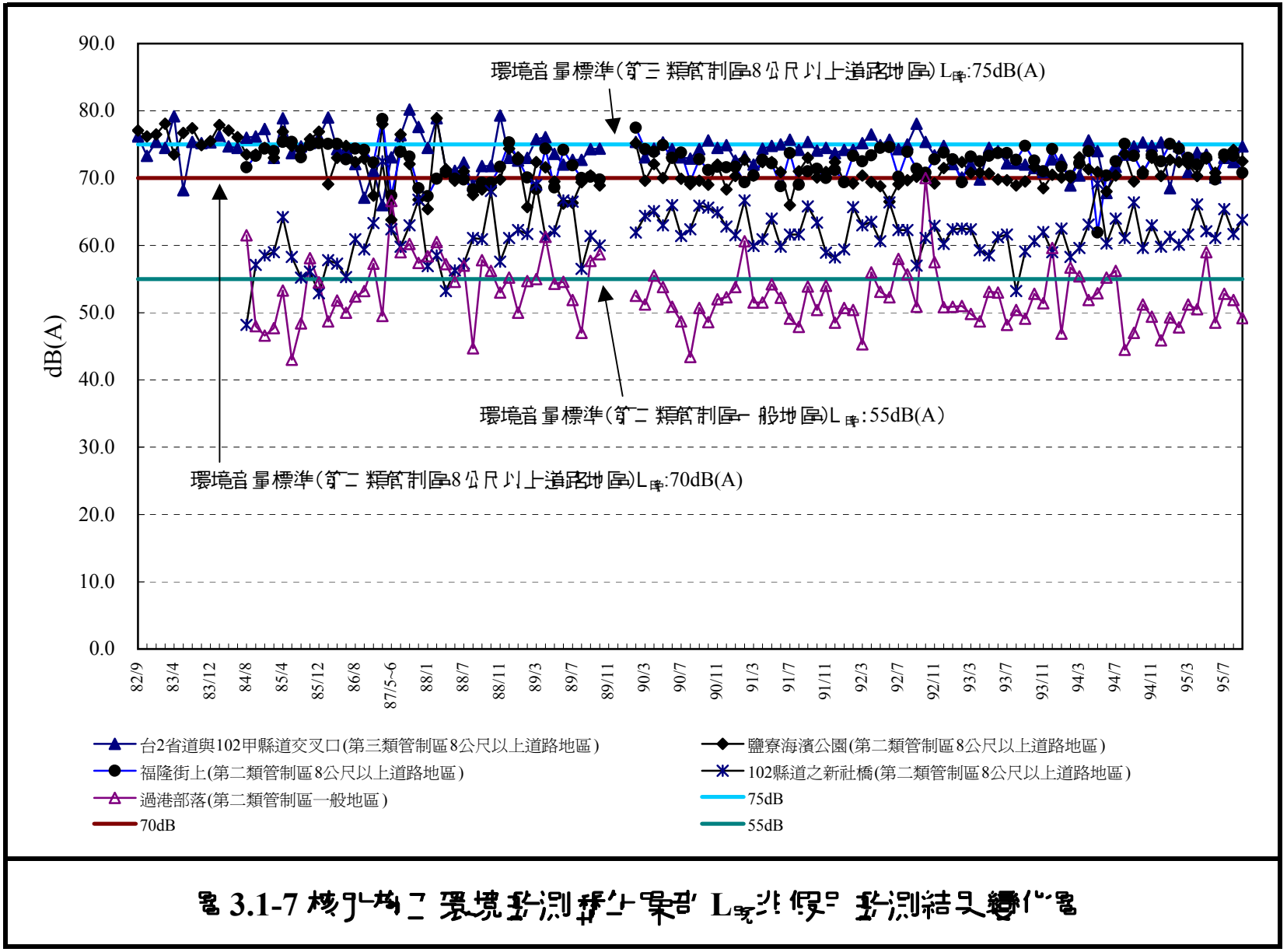


圖 3.1-7 核能第二廠環境監測背景噪音 L_{eq} 非假日監測結果變化圖

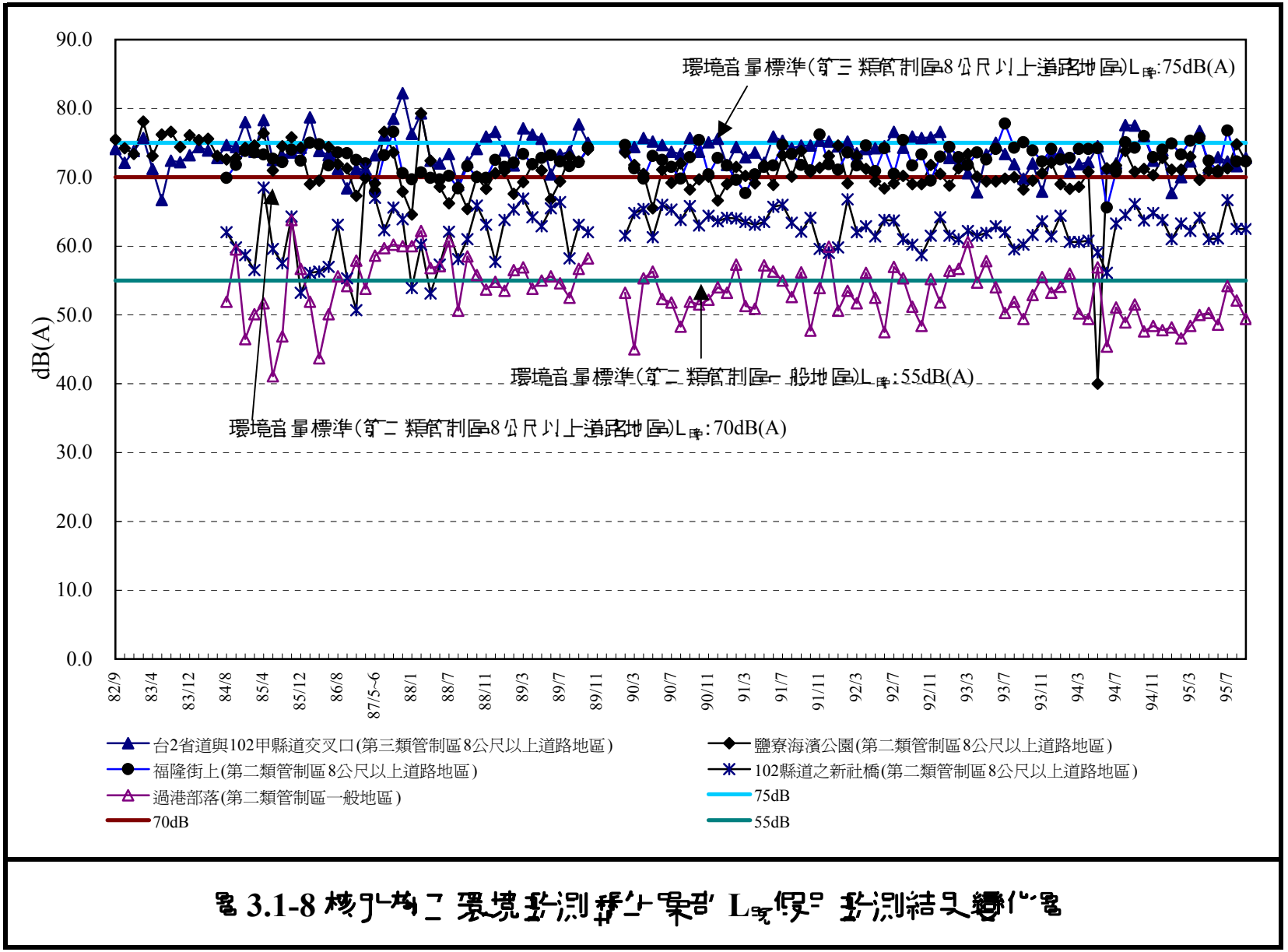


圖 3.1-8 核能一廠環境監測背景噪音 Leq 假日監測結果變化圖

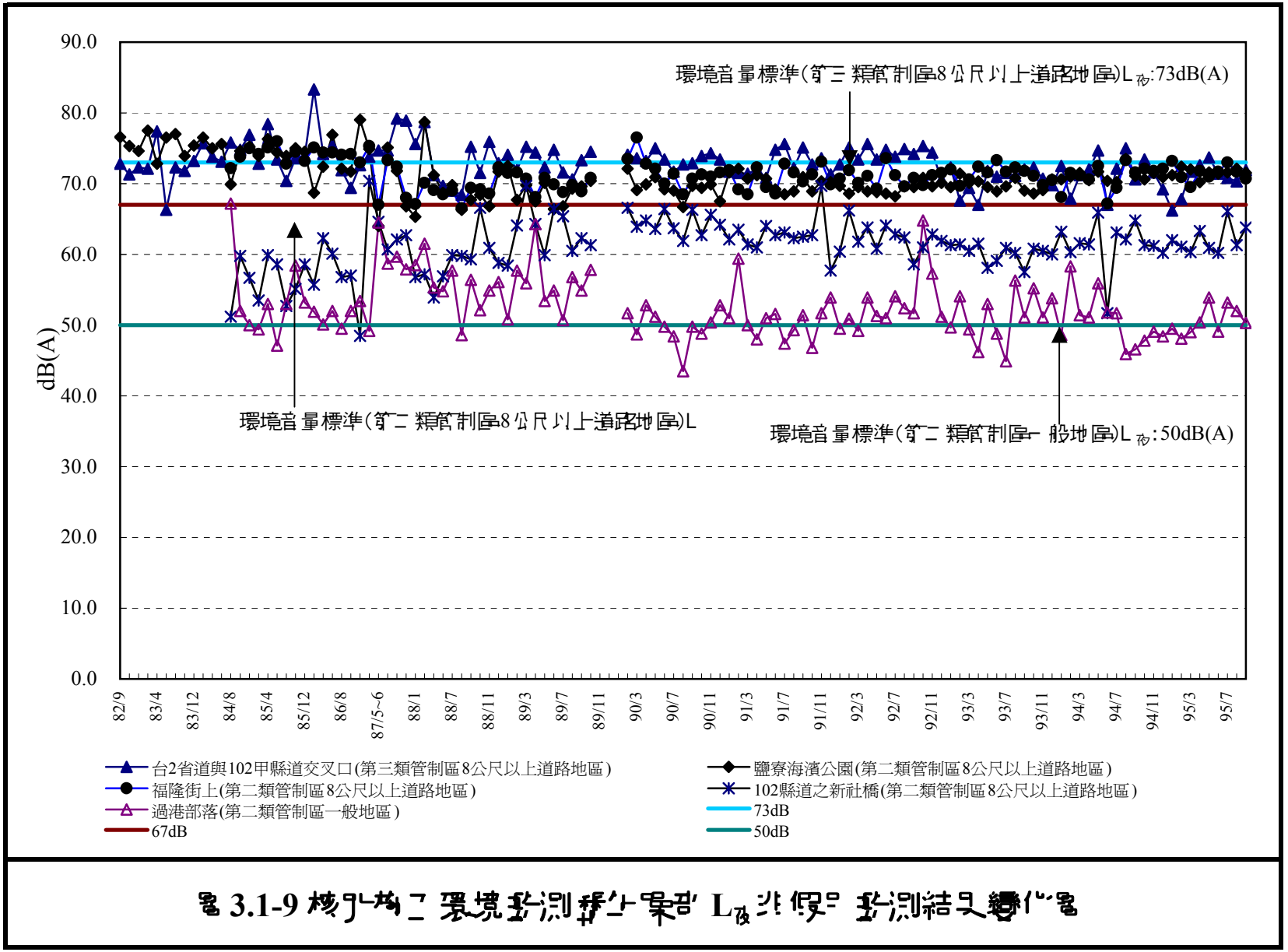


圖 3.1-9 核能第二廠環境監測背景噪音 L夜非假日監測結果變化圖

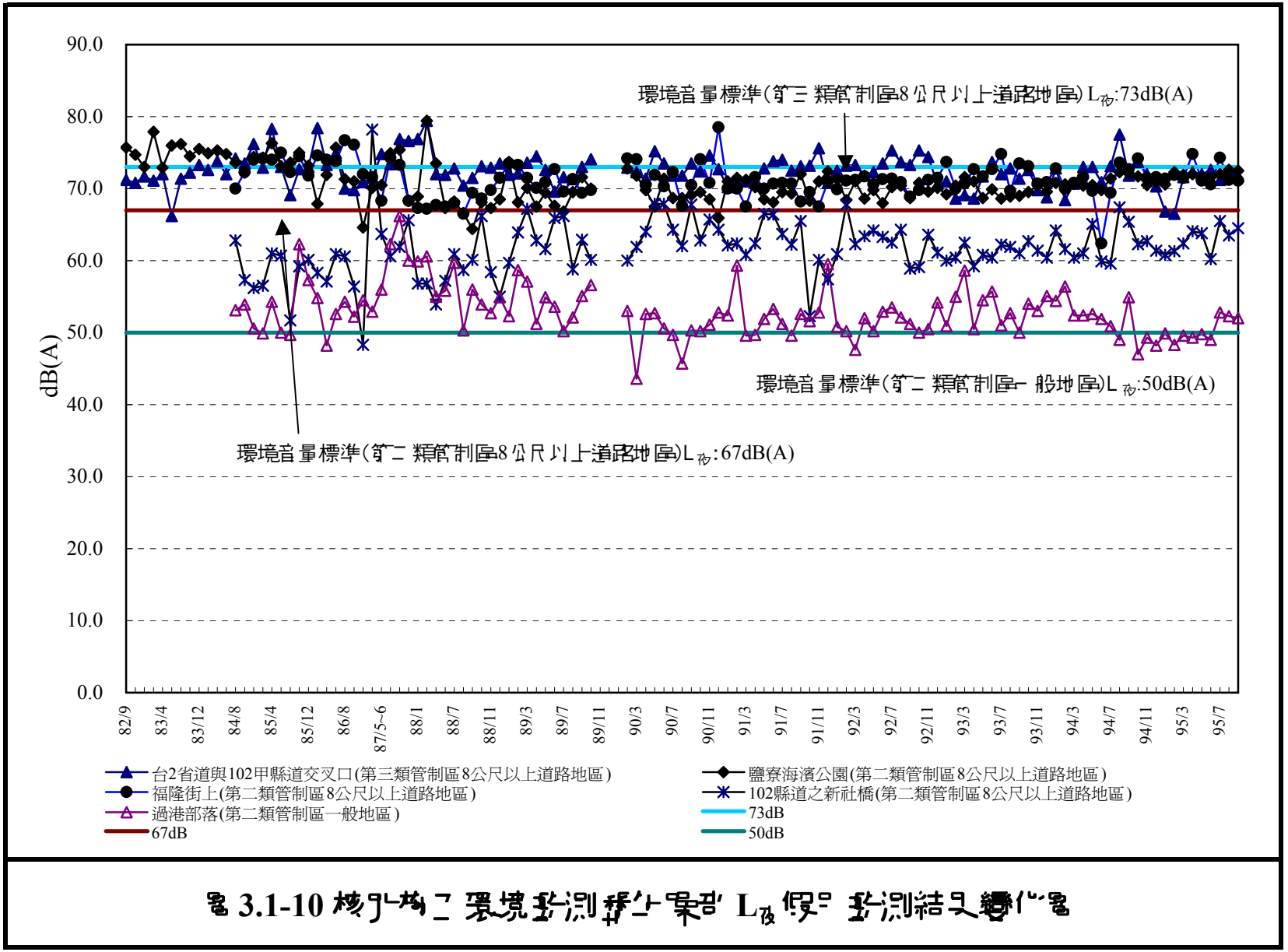


圖 3.1-10 核二廠環境監測背景噪音 $L_{夜}$ 值監測結果變化圖

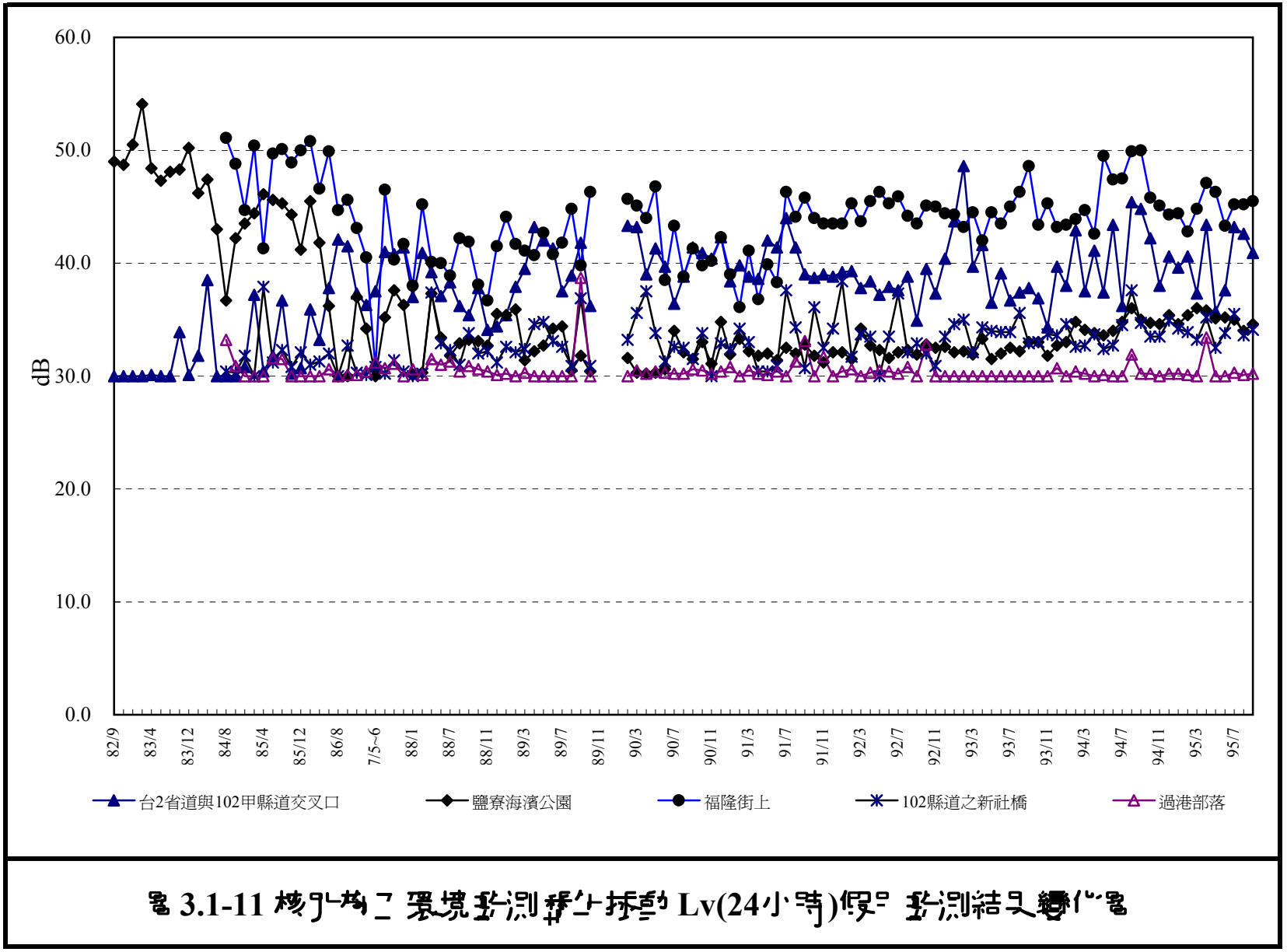


圖 3.1-11 核能一廠環境監測背景噪音 Lv(24小時)假日監測結果變化圖

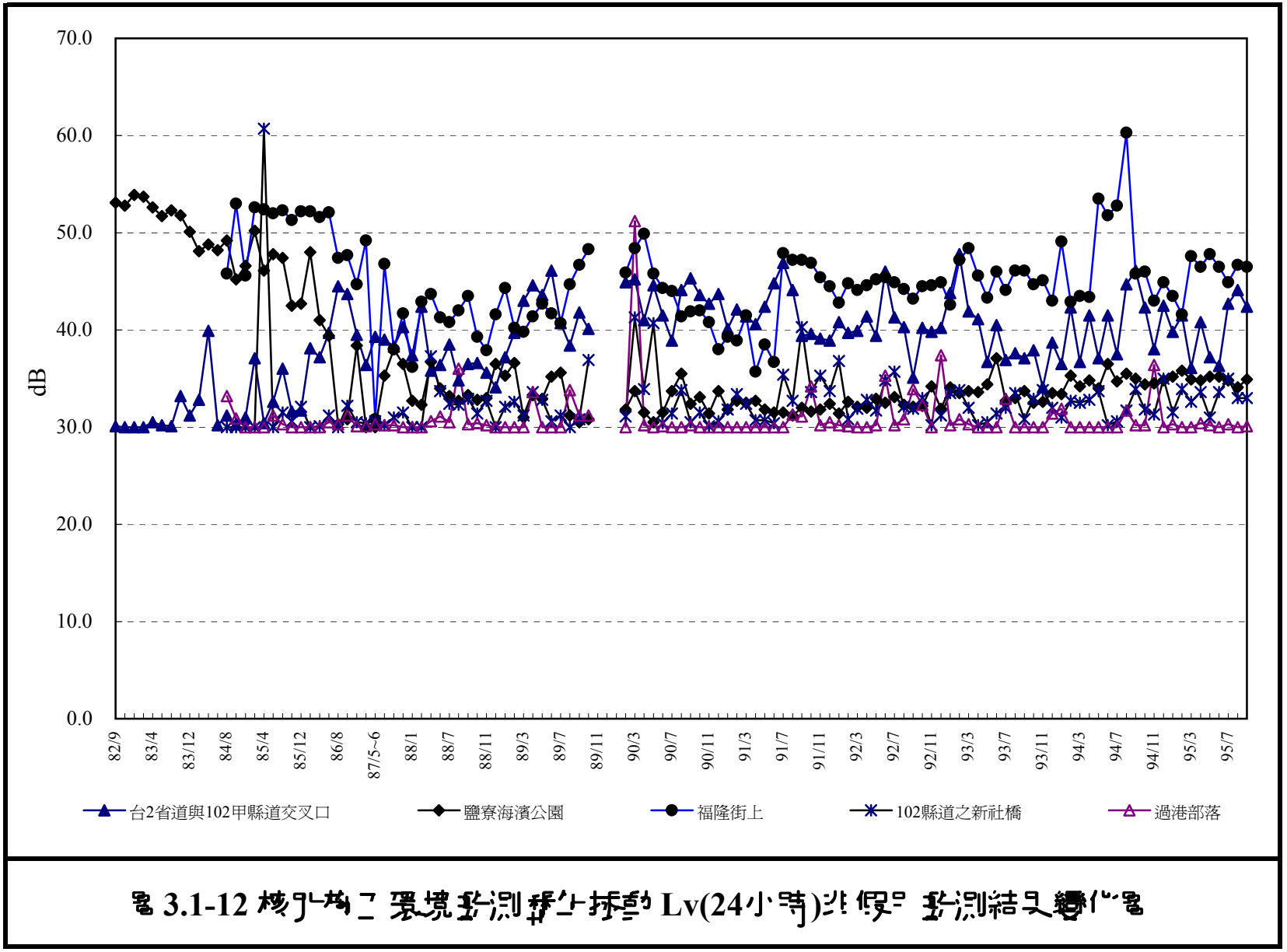


圖 3.1-12 施工期二 環境監測點位振動 Lv(24小時)非假日 監測結果變化圖

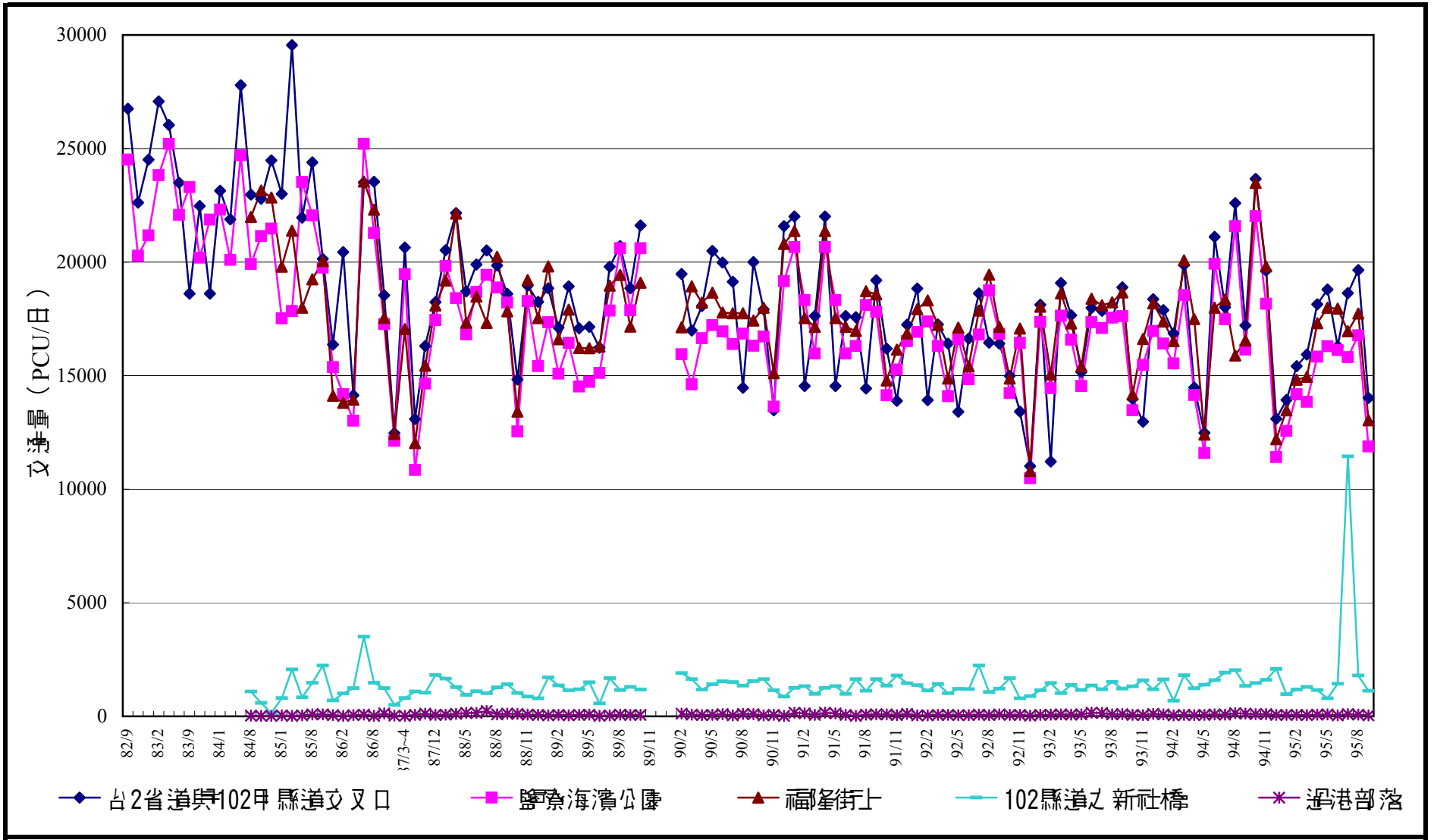


圖 3.1-13 核能相關之環境監測項目測站與非核假日交通量監測結果

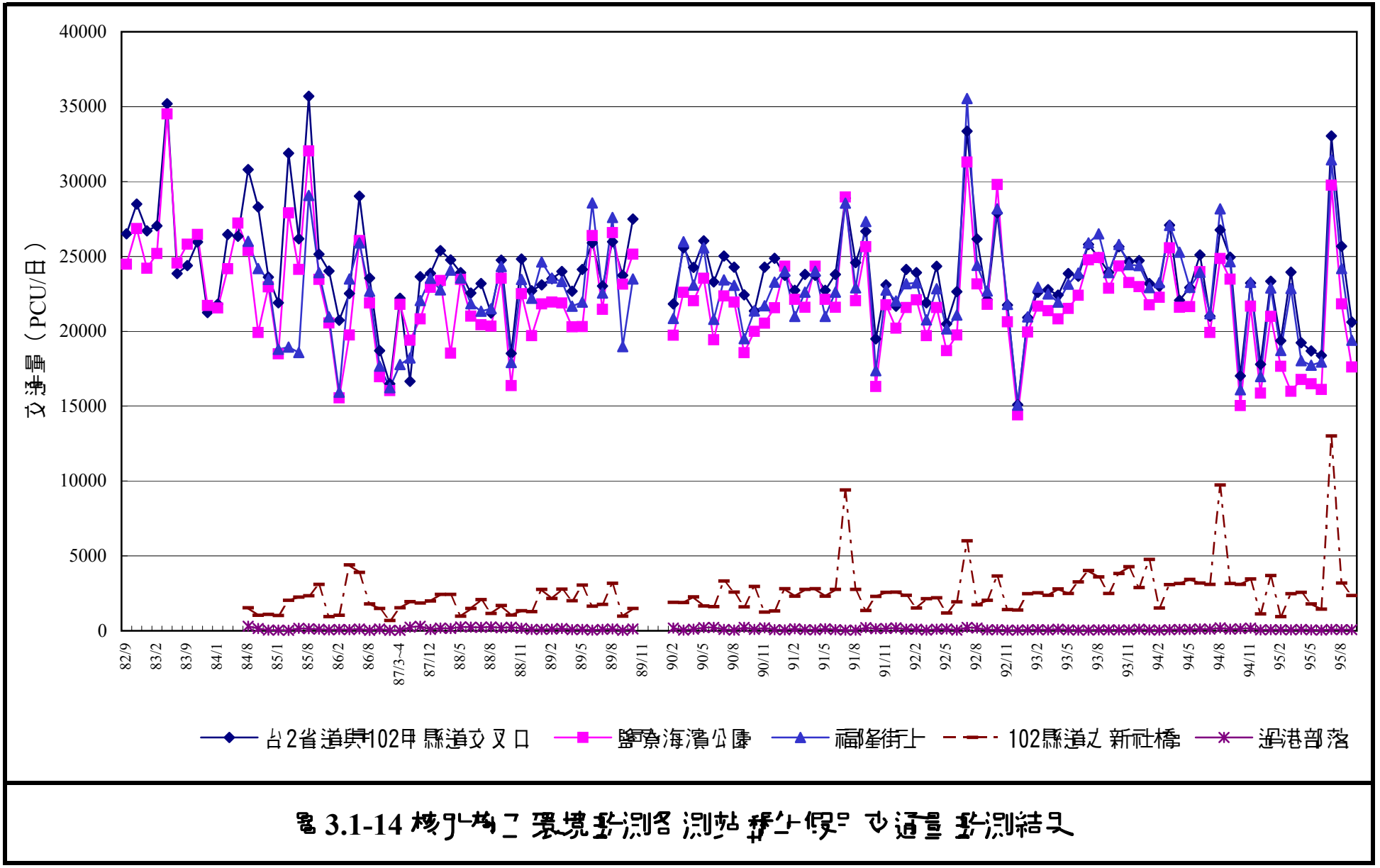


圖 3.1-14 核能電廠環境監測站測站附近交通量監測結果

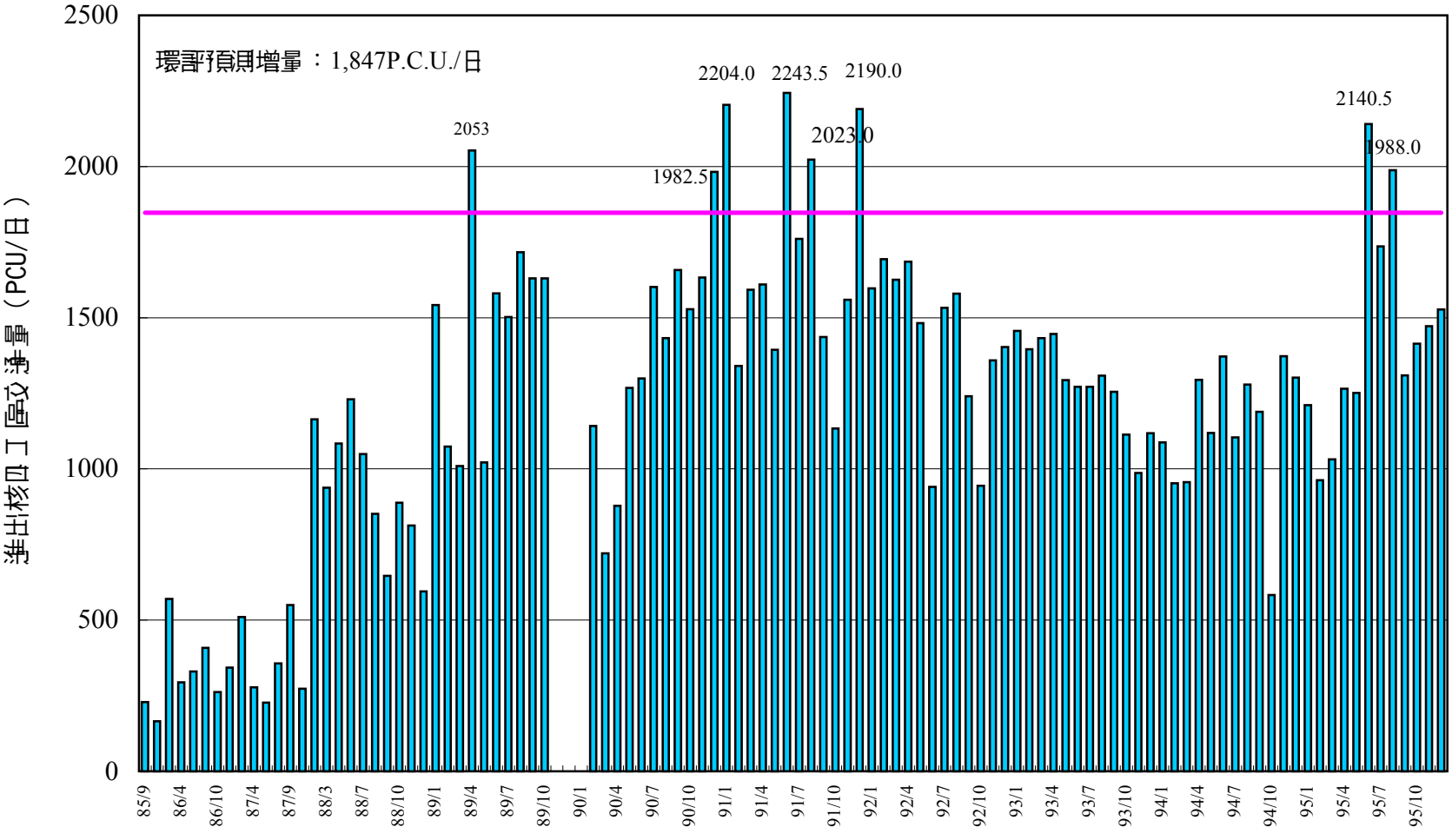


圖 3.1-15 核四廠工區環境監測期間非假日進出工區交通量監測結果

圖 3.1-16 核四廠二號機環境監測河川水質溶氧量變化圖

圖 3.1-17 核四廠二號環境監測河川水質採樣調查生化需氧量變化圖

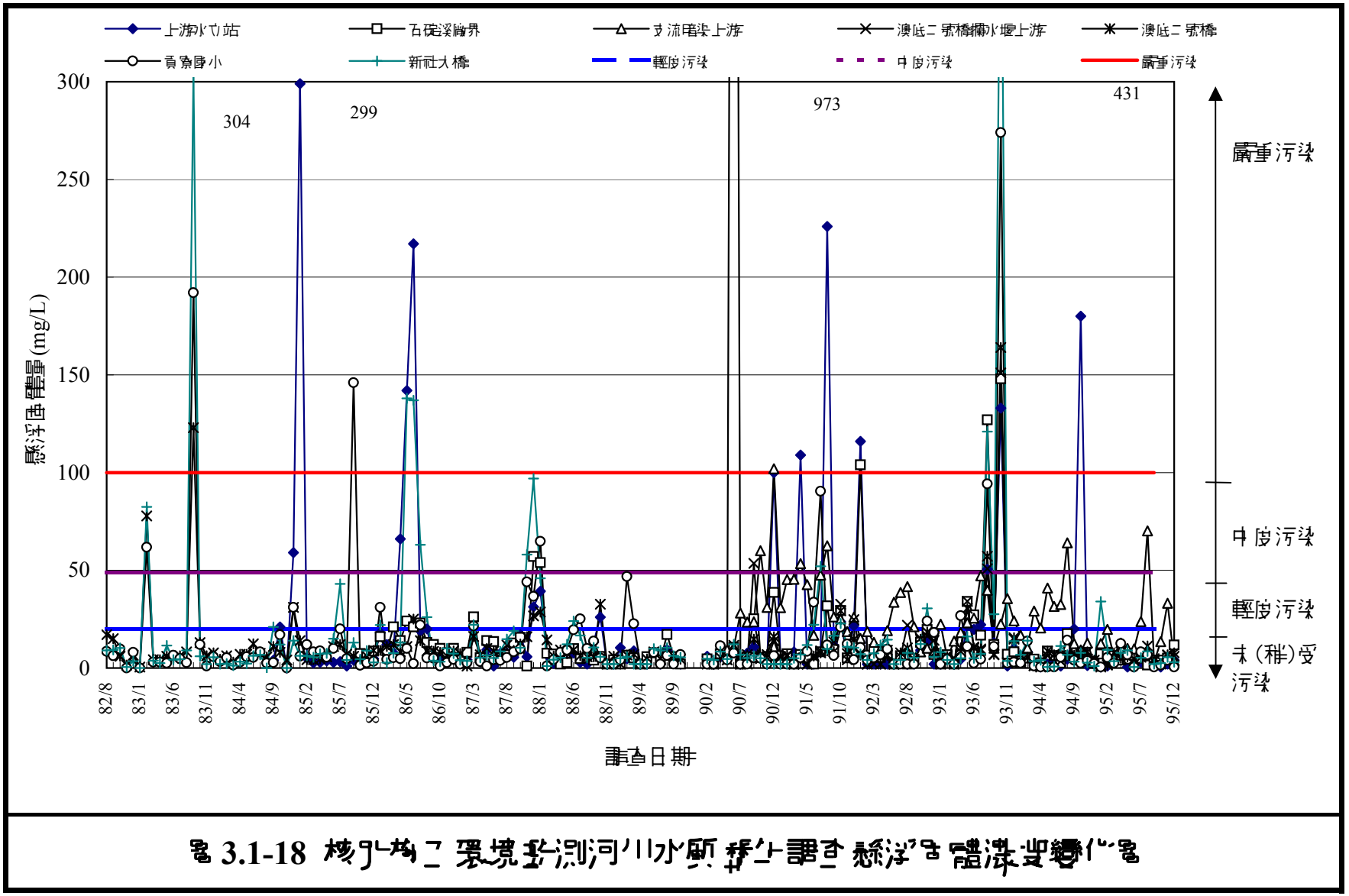


圖 3.1-18 核能第二廠環境監測河川水質採樣調查懸浮固體濃度變化圖

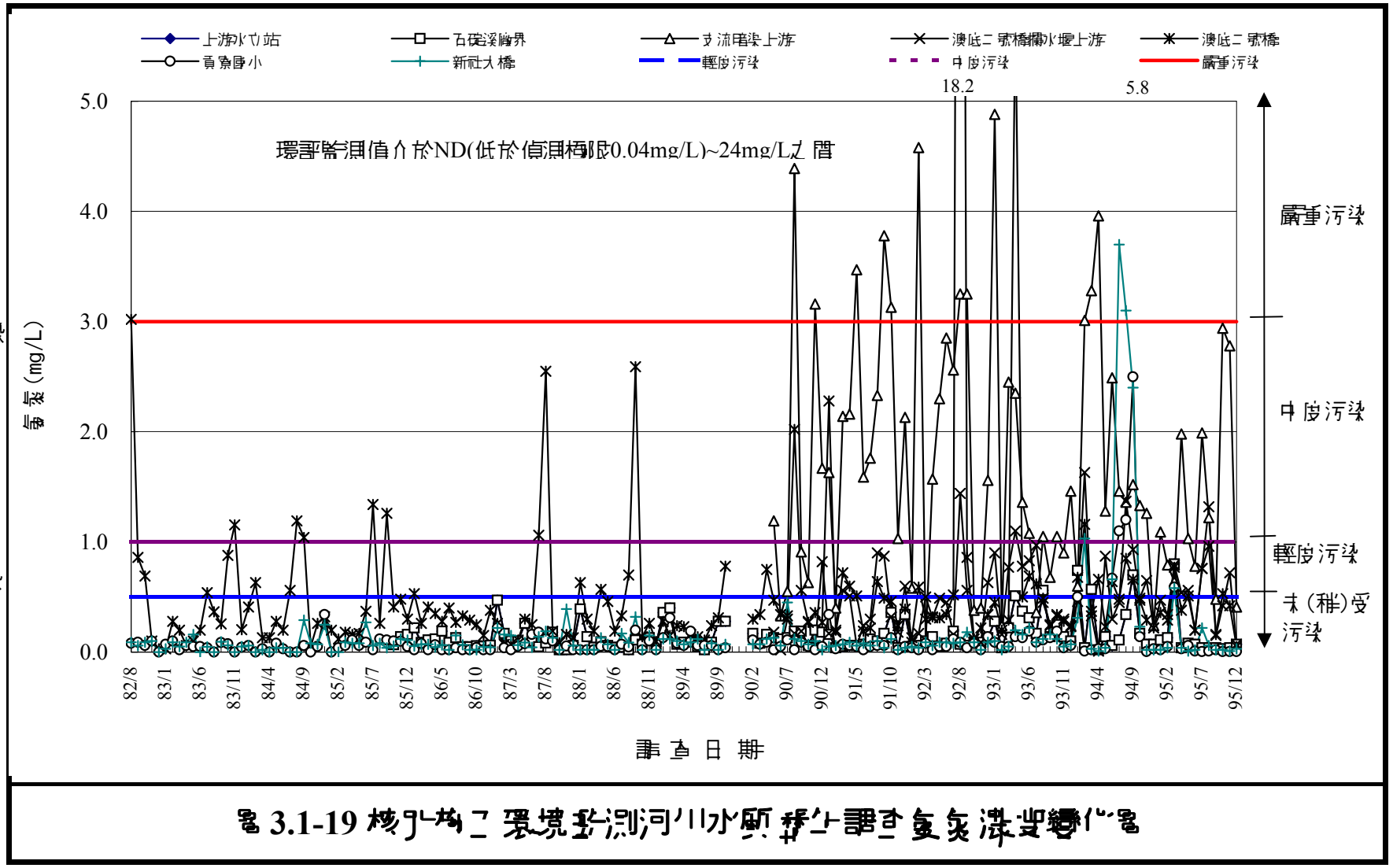


圖 3.1-19 核能電廠周圍環境監測河川水質歷年監測氨氮濃度變化圖

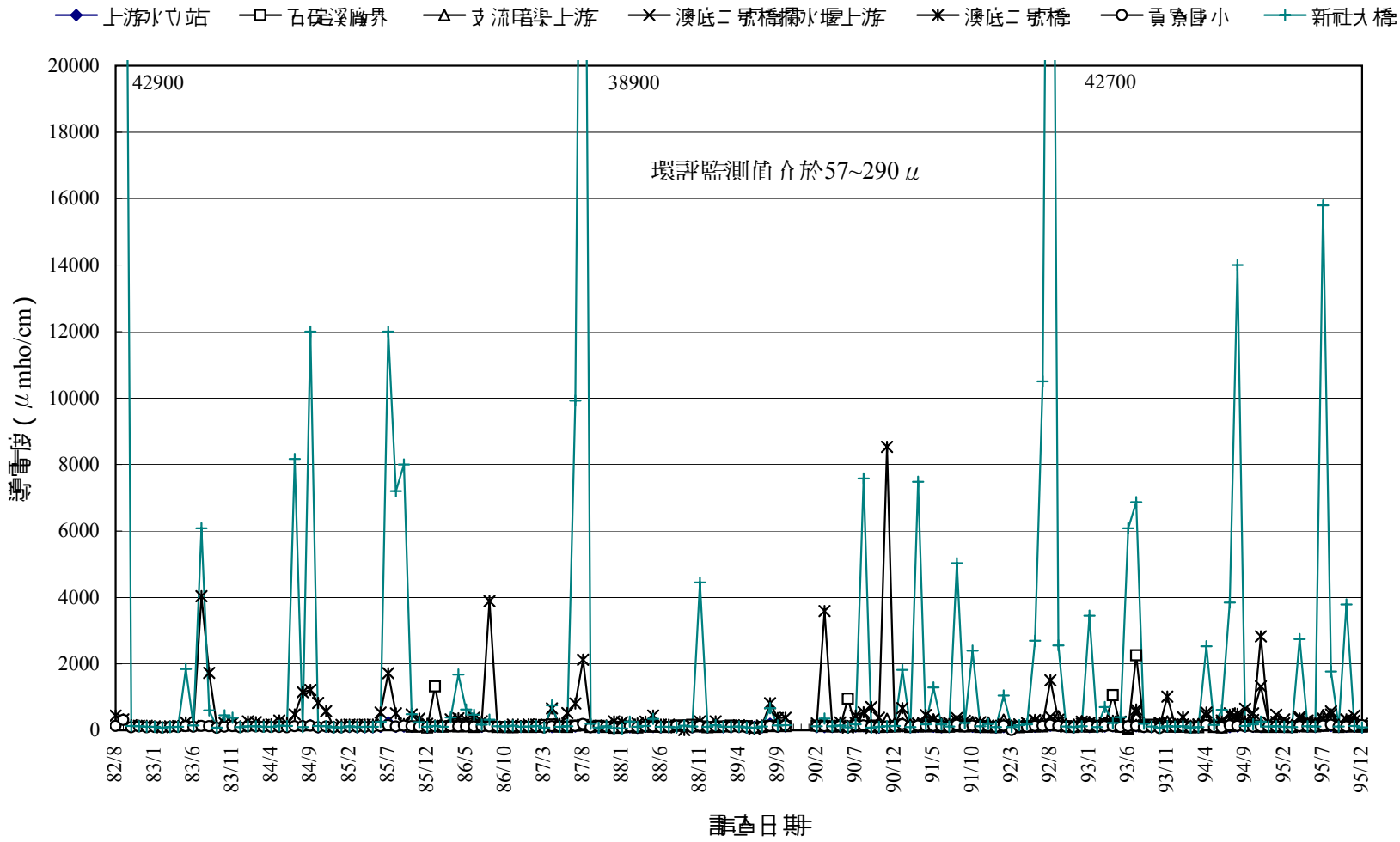


圖 3.1-20 核能相關之環境監測河川水質歷年調查導電度變化圖

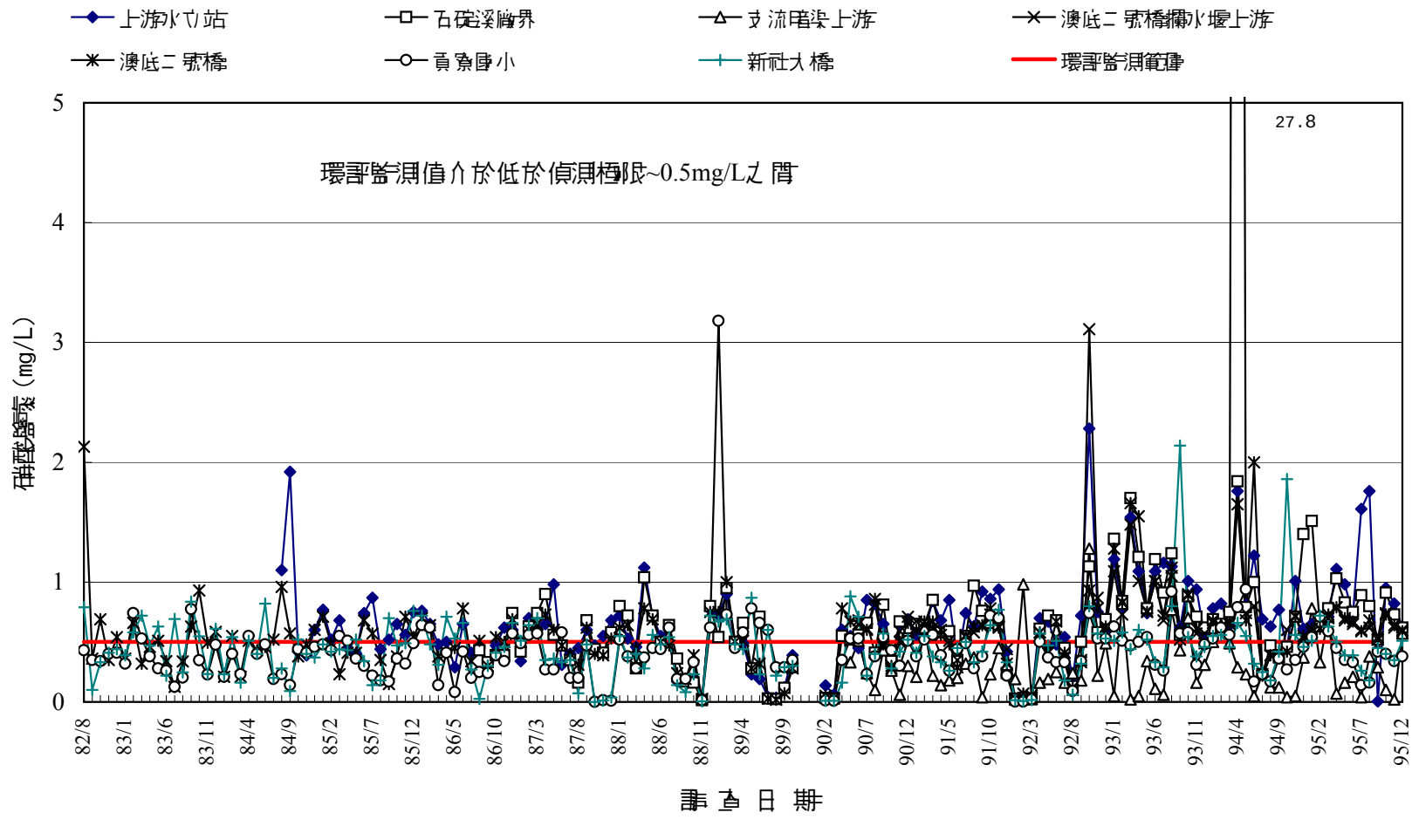


圖 3.1-21 核四廠二號環境監測河川水質懸浮固體濃度變化圖

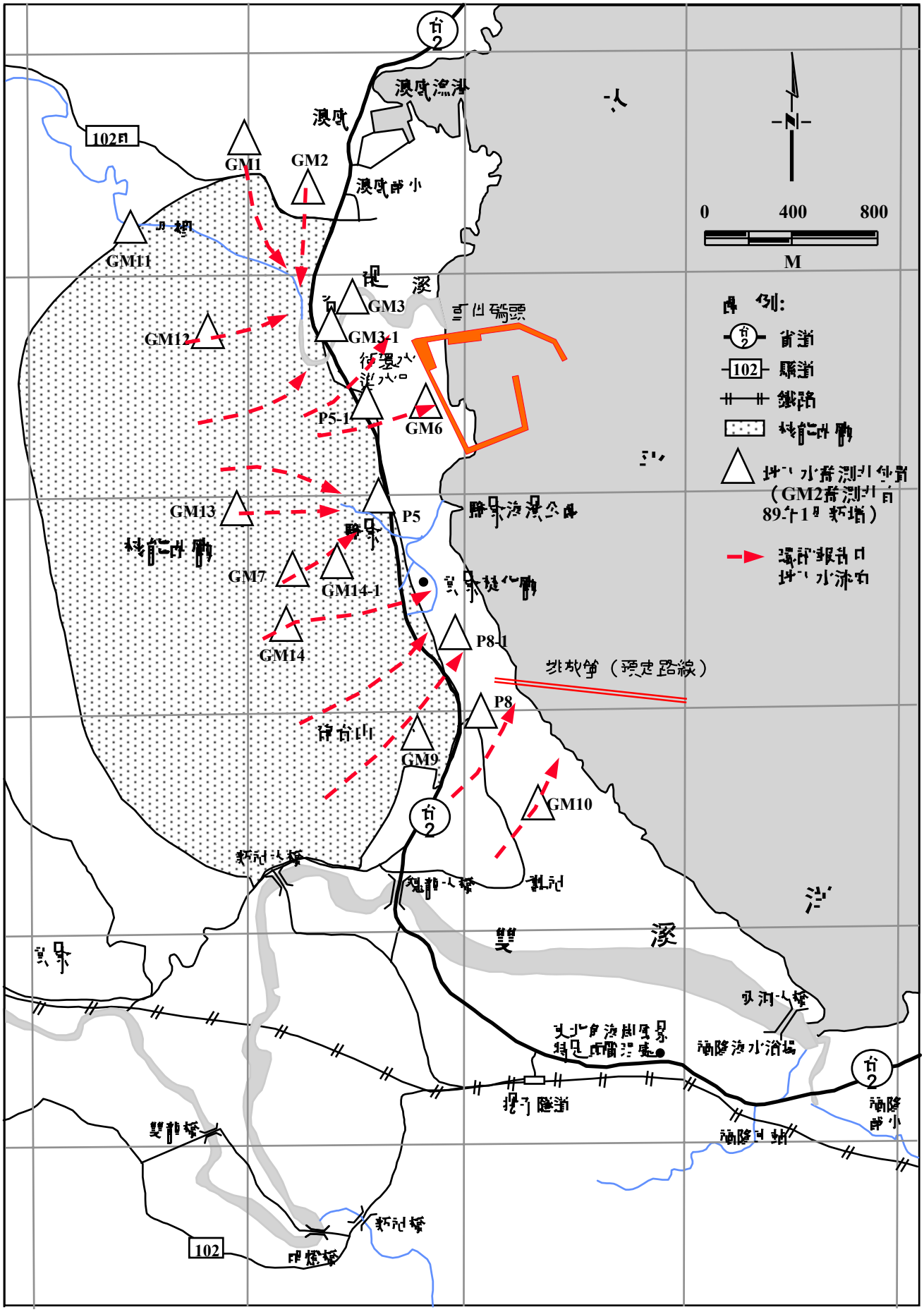


圖 3.1-22 施工期間環境監測站及水流向示意圖

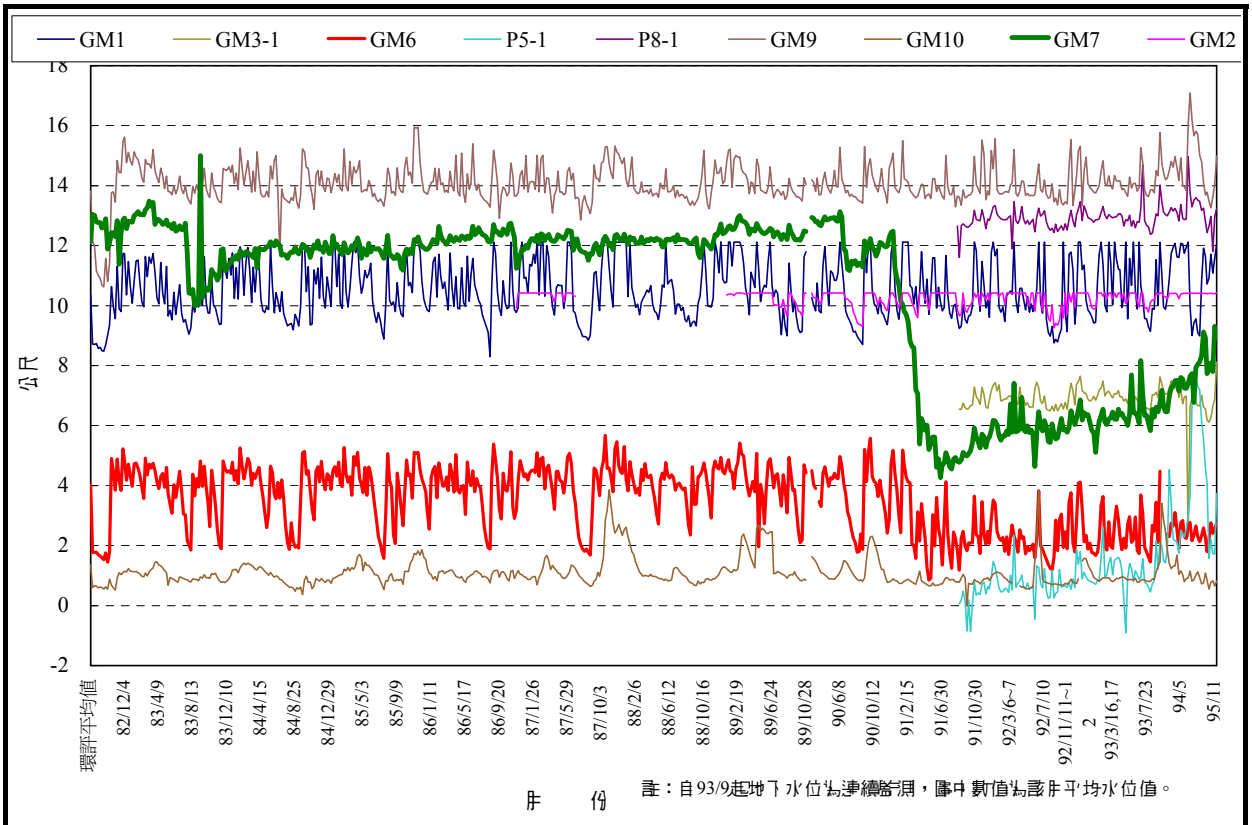


圖 3.1-23 核四廠二號環評監測井與監測井地下水位變化圖

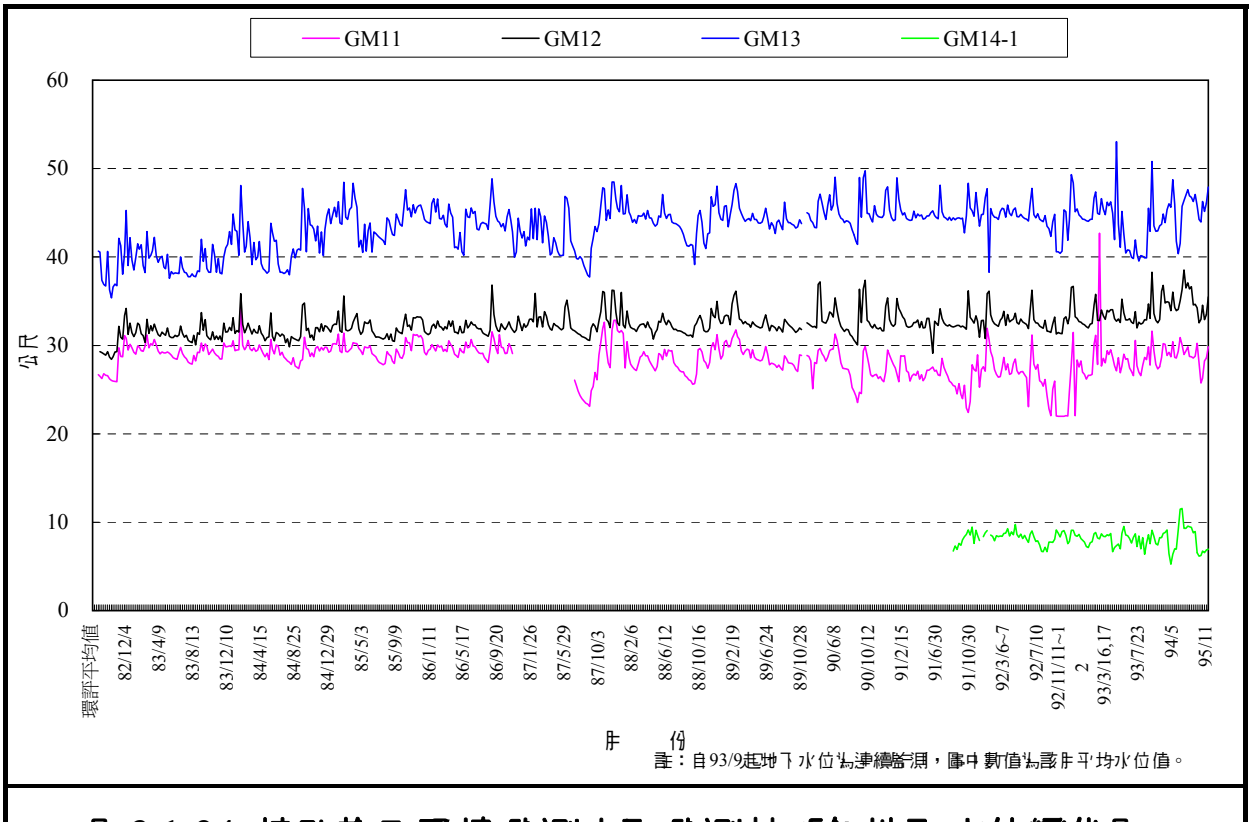


圖 3.1-24 核四廠二號環評監測井與監測井地下水位變化圖

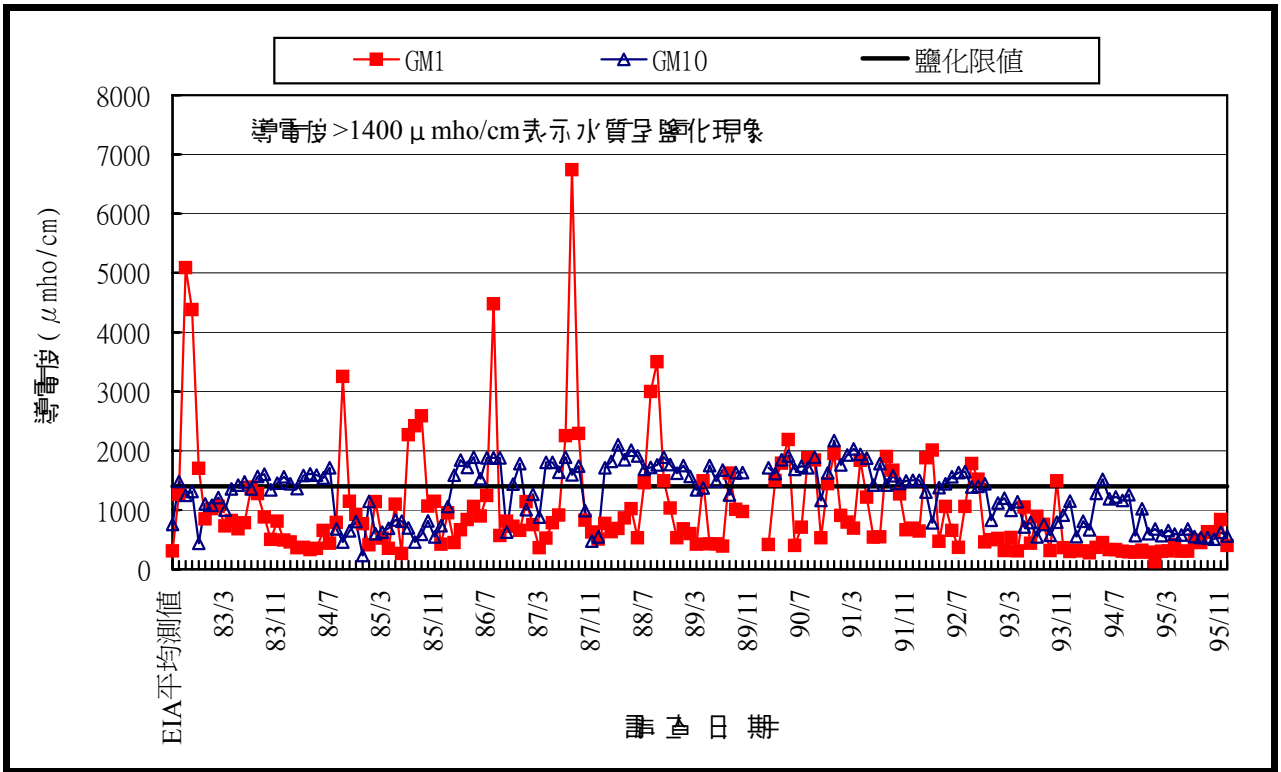


圖 3.1-25 林口特二環境監測GM1及 GM10監測井歷年水導電度監測結果

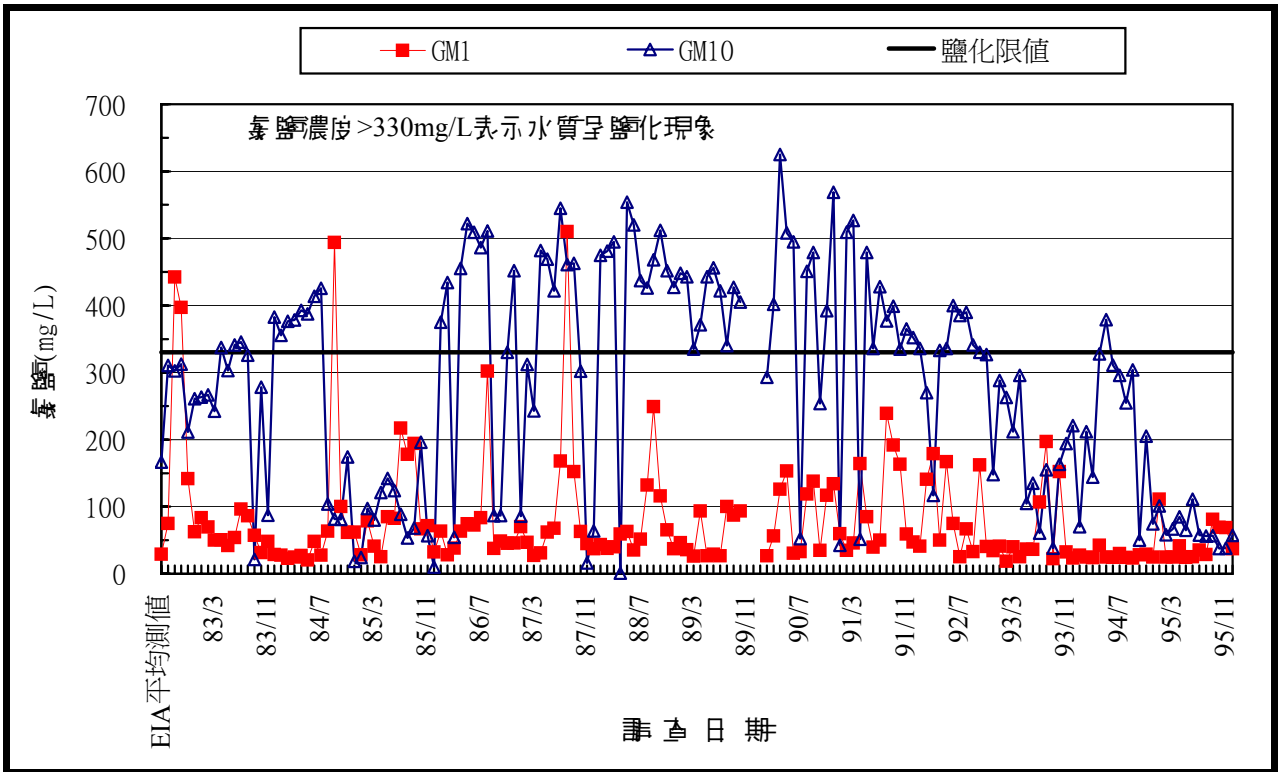
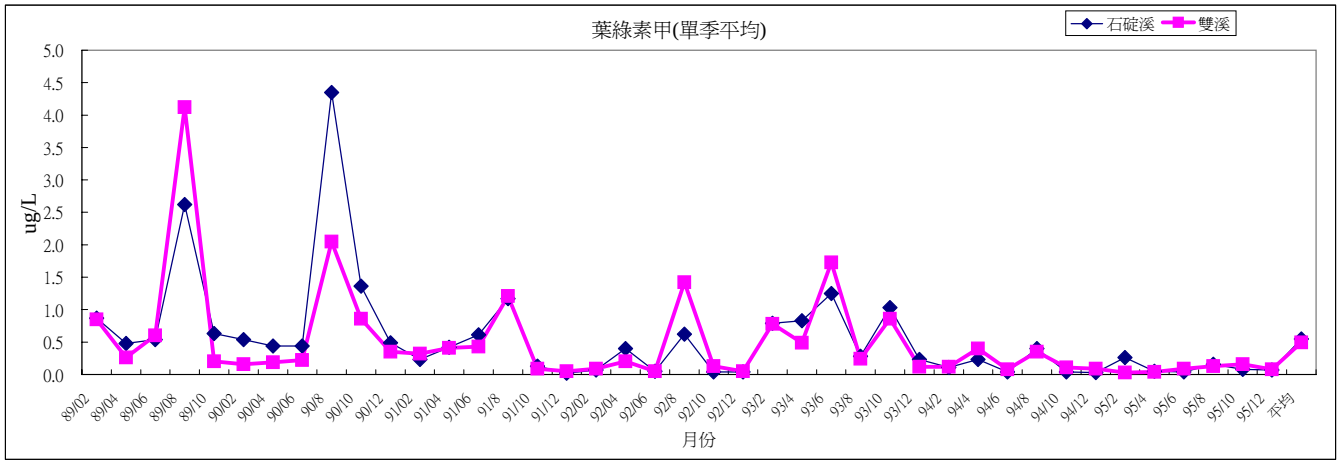
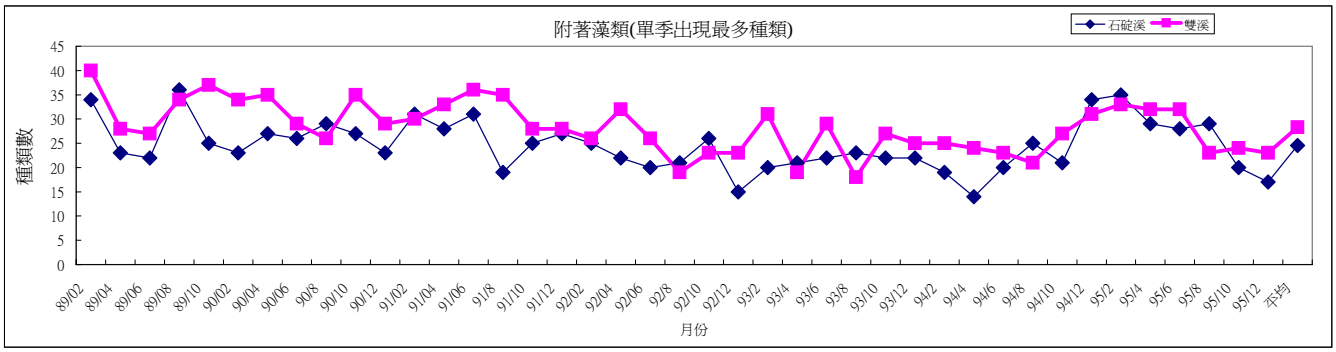
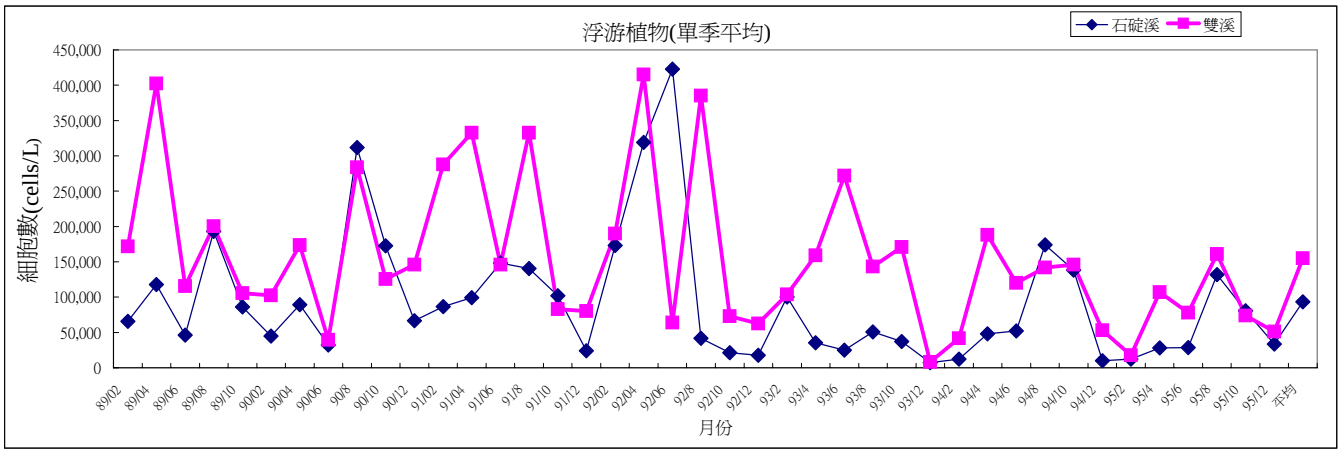


圖 3.1-26 林口特二環境監測GM1及 GM10監測井歷年水氯鹽監測結果







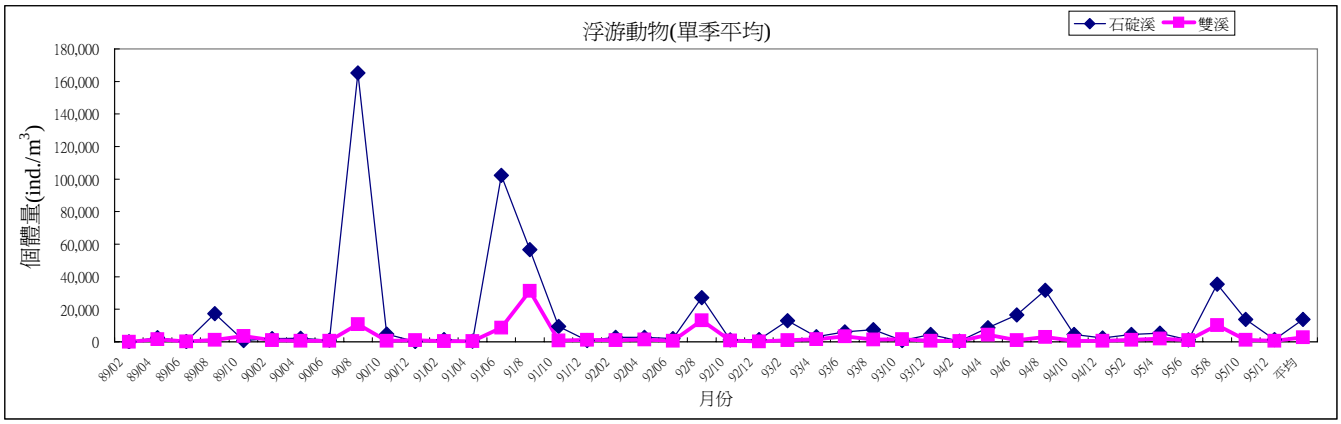
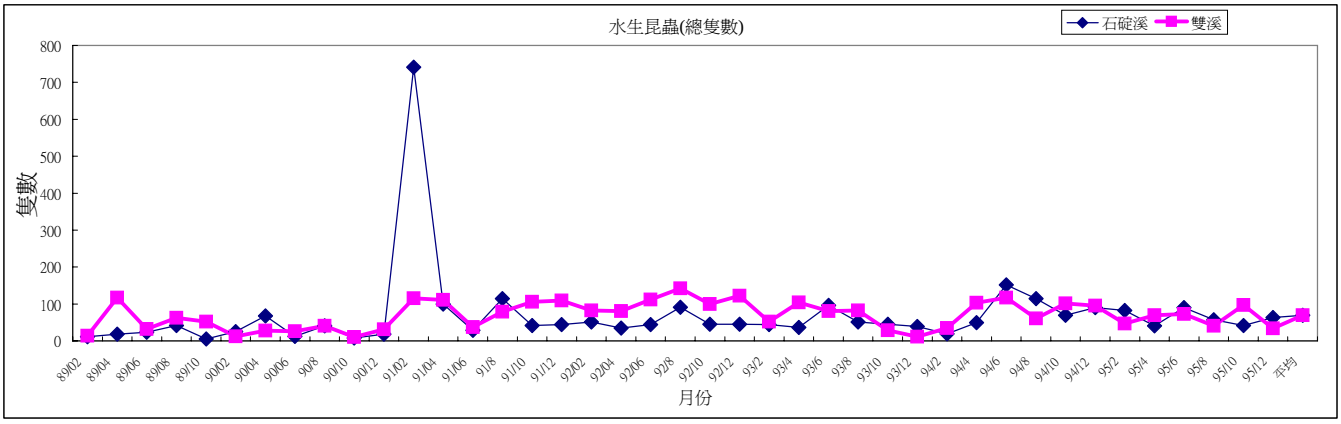
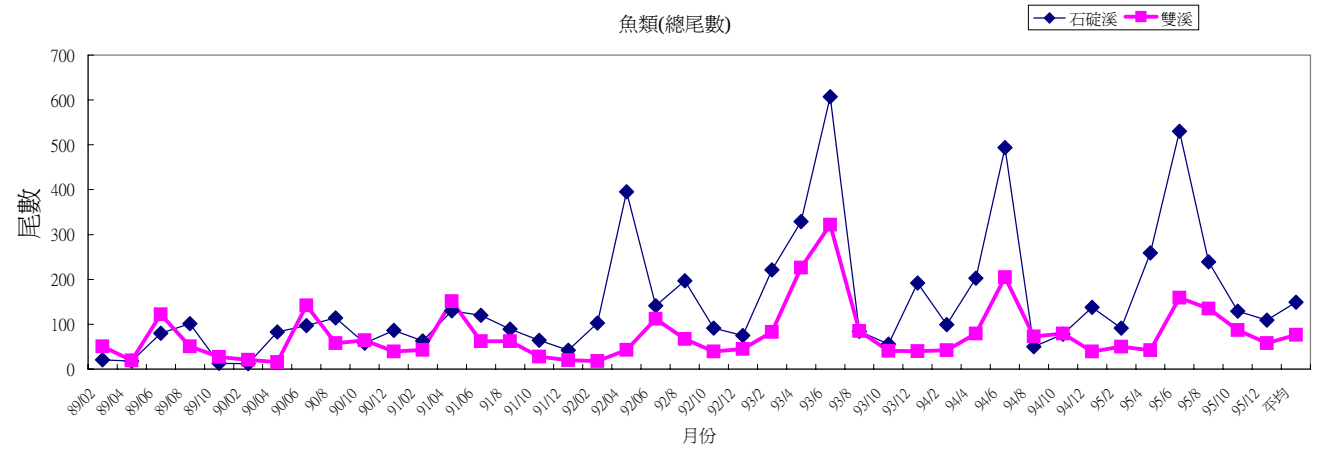
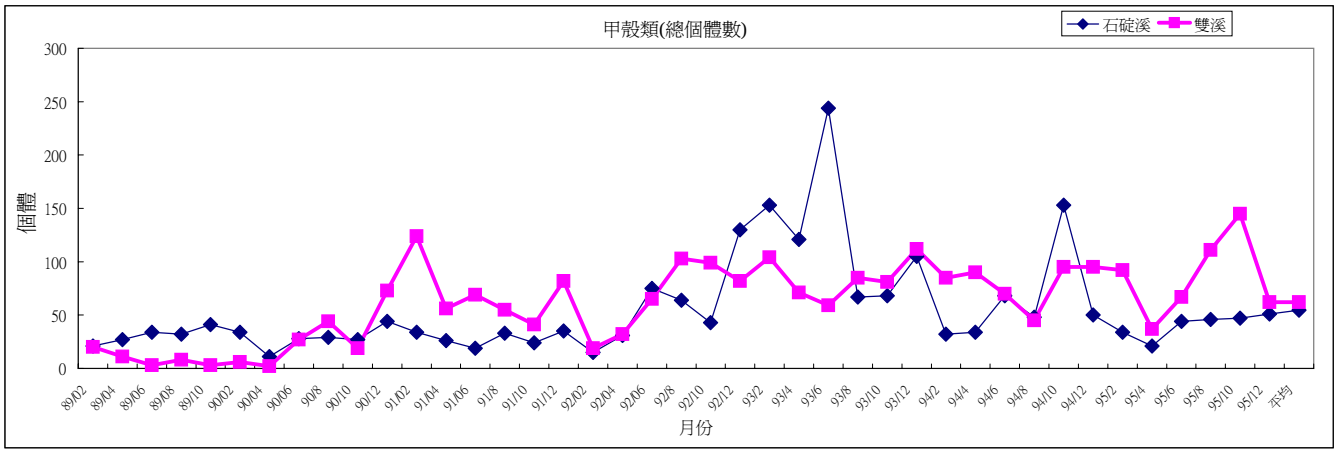


圖3.1-27 核四施工環境監測河域生態長期趨勢分析







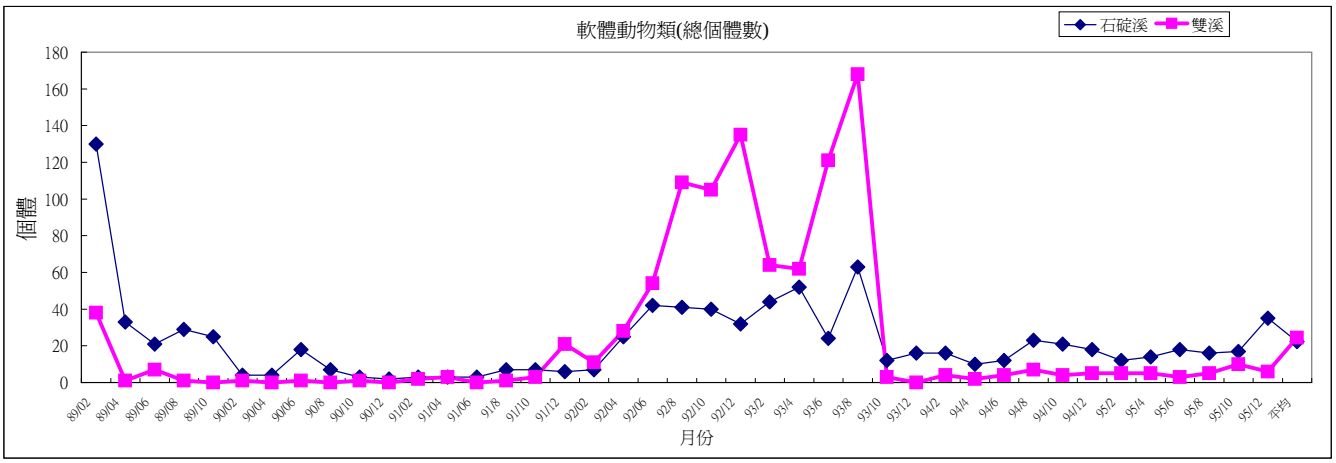
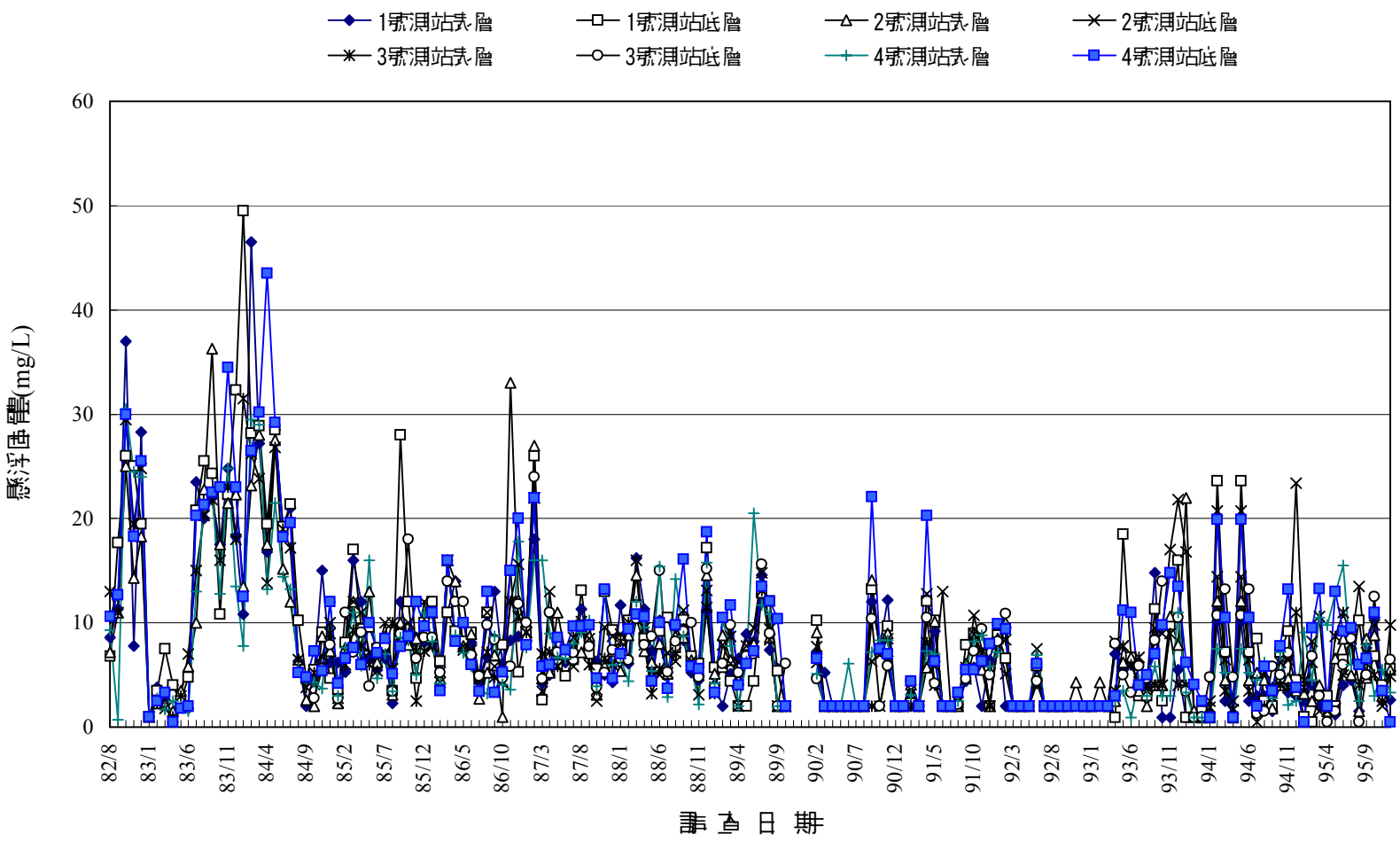
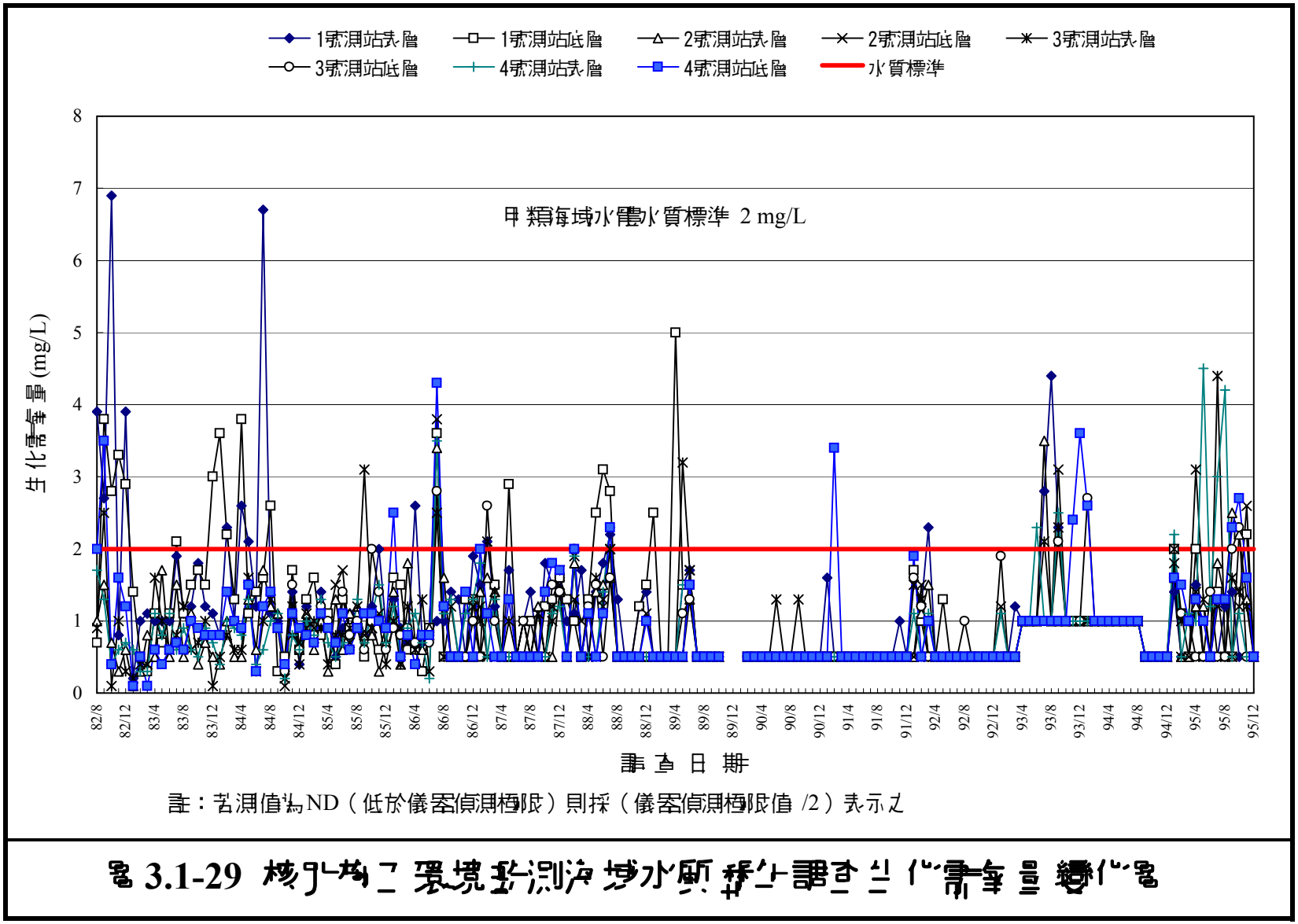


圖3.1-27 核四施工環境監測河域生態長期趨勢分析（續）



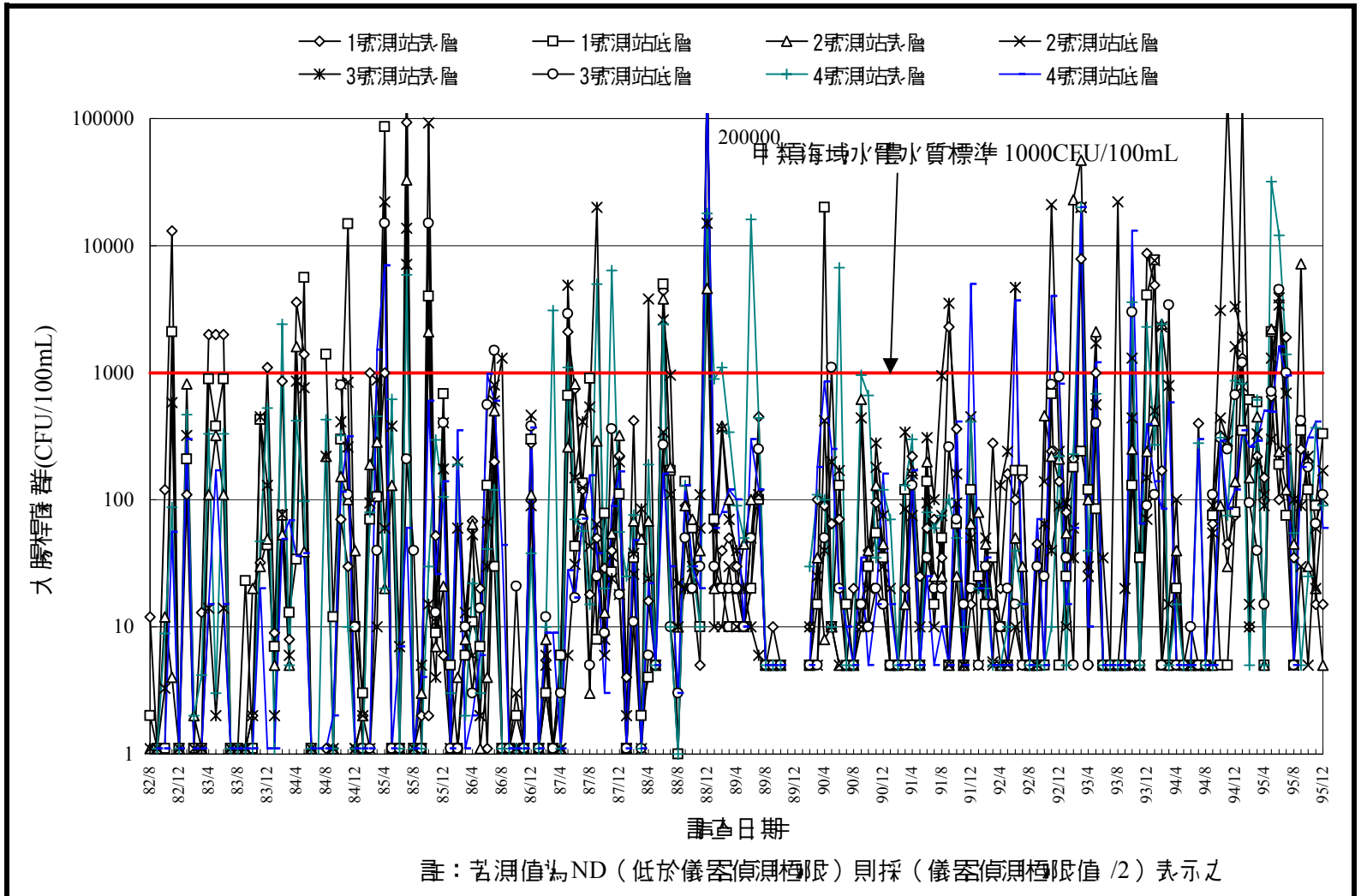
註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值/2）表示之

圖 3.1-28 核二廠二號機環境監測海域水質歷年調查懸浮固體濃度變化圖



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值 /2）表示之

圖 3.1-29 核能廠二號環境監測海域水質生化需氧量變化圖



註：若測值為ND（低於儀器偵測極限）則採（儀器偵測極限值 /2）表示之

圖 3.1-30 核能廠二號環境監測海域水質歷年調查大腸桿菌群變化圖

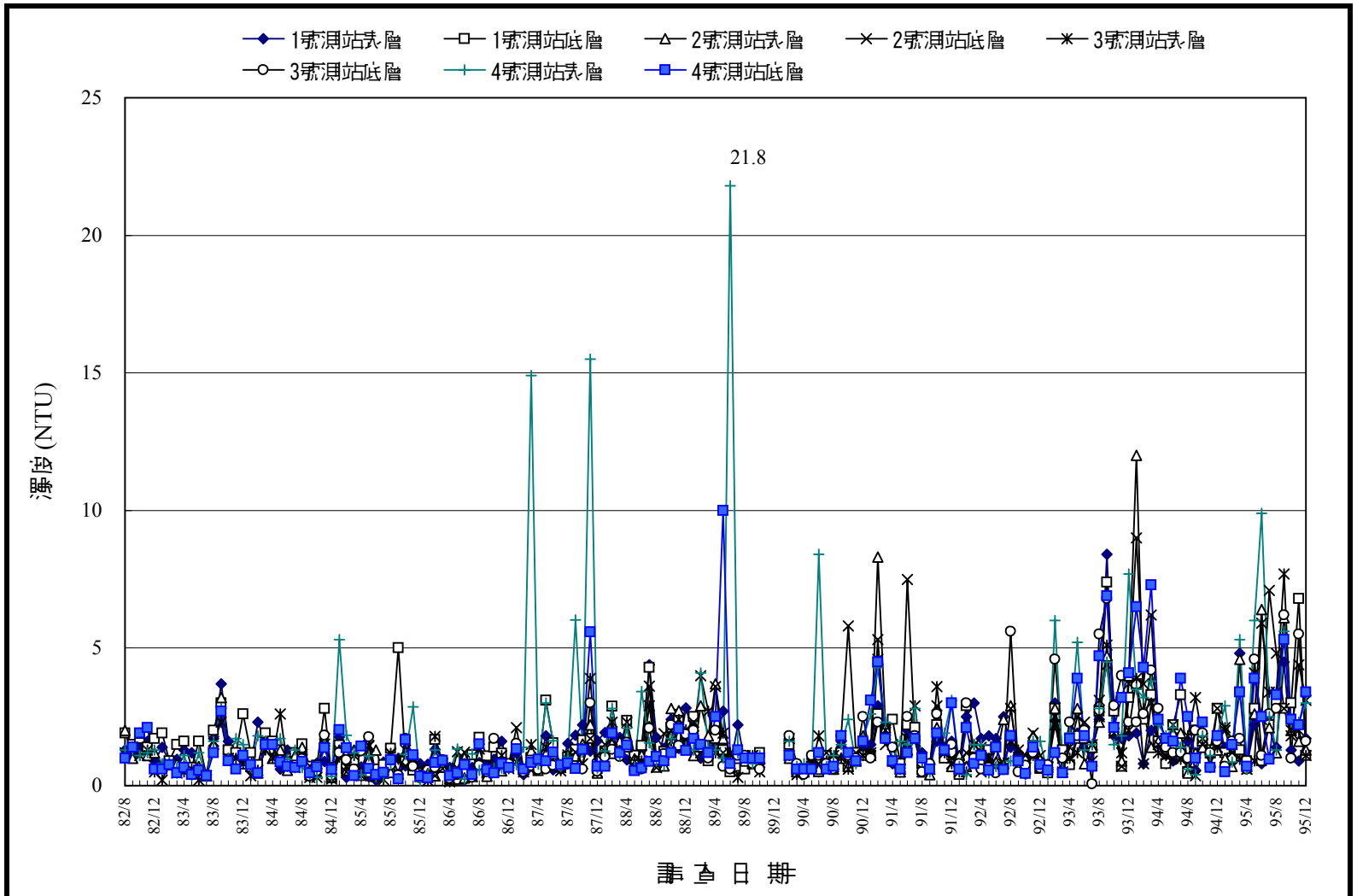
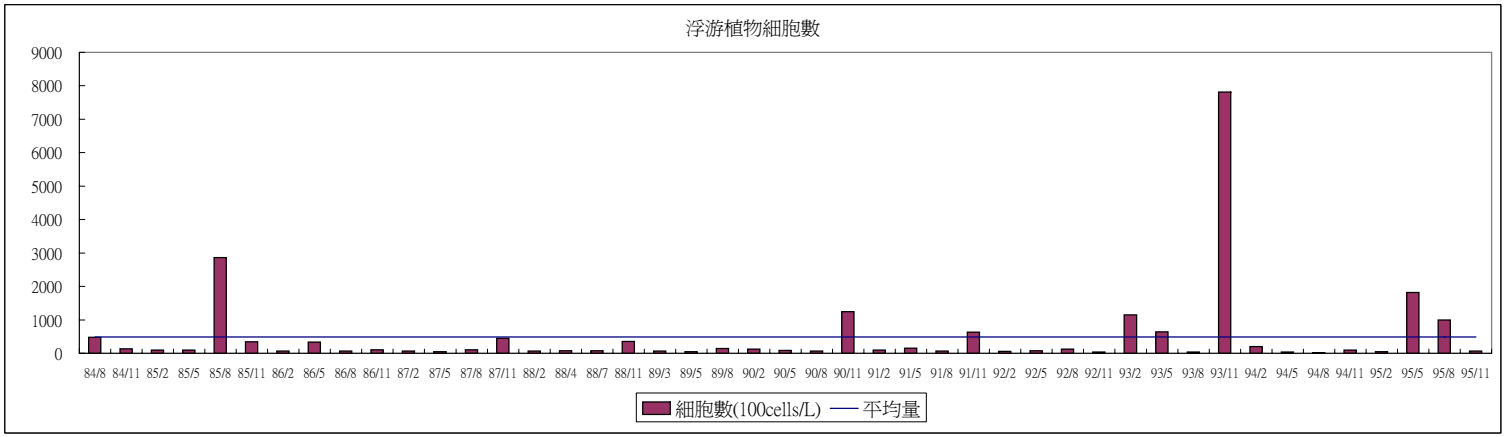


圖 3.1-31 核能一廠環境監測海域水質分層監測濁度變化圖



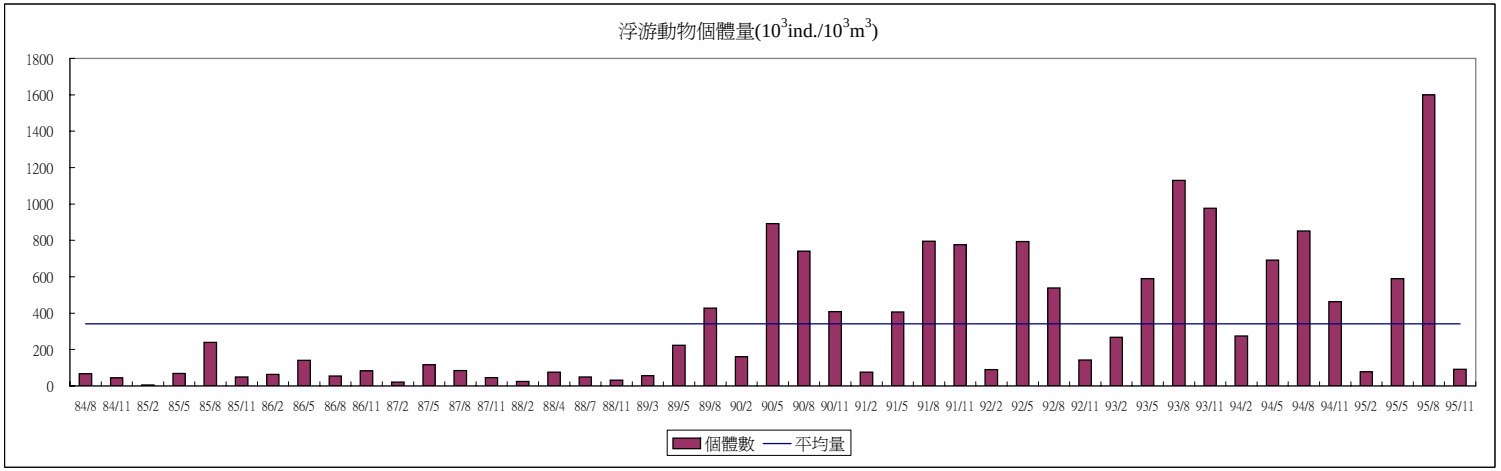


圖3.1-32 調查海域水體內浮游生物含量長期變動趨勢

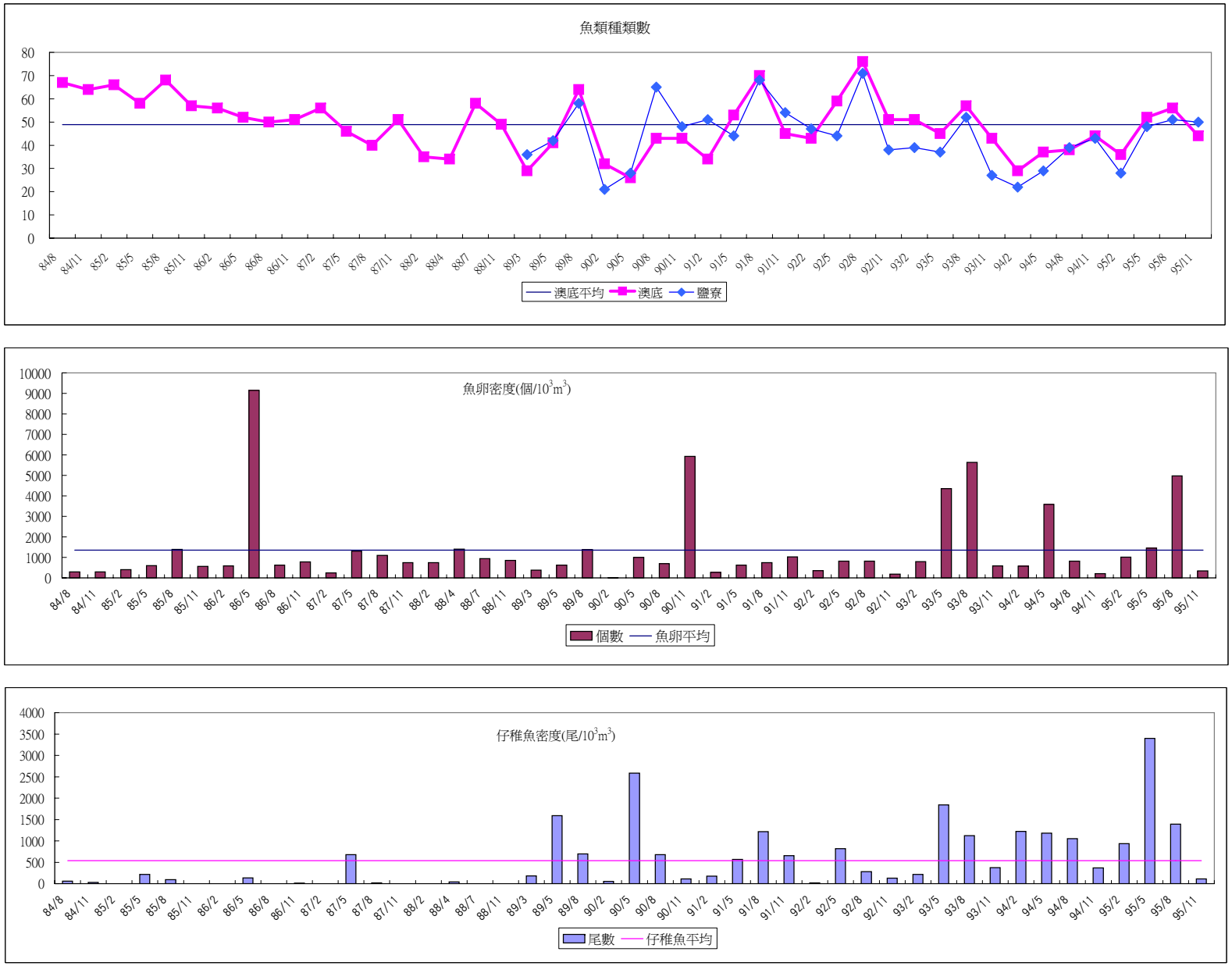
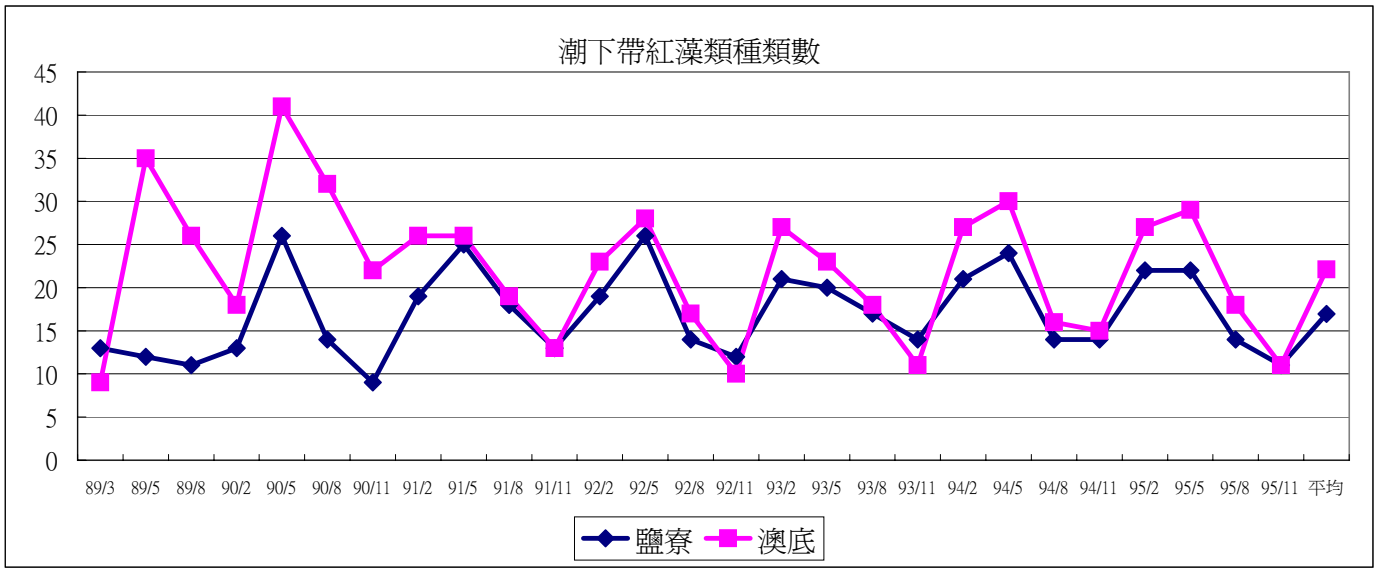
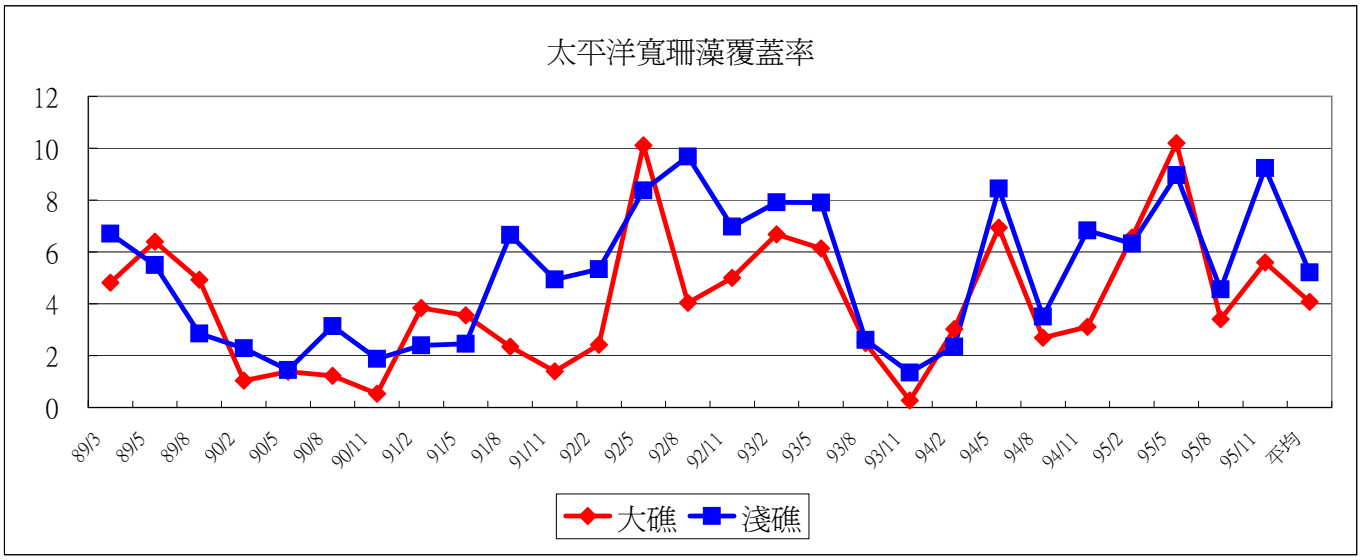


圖3.1-33 調查海域水體內魚類, 魚卵密度及仔稚魚密度長期變動趨勢





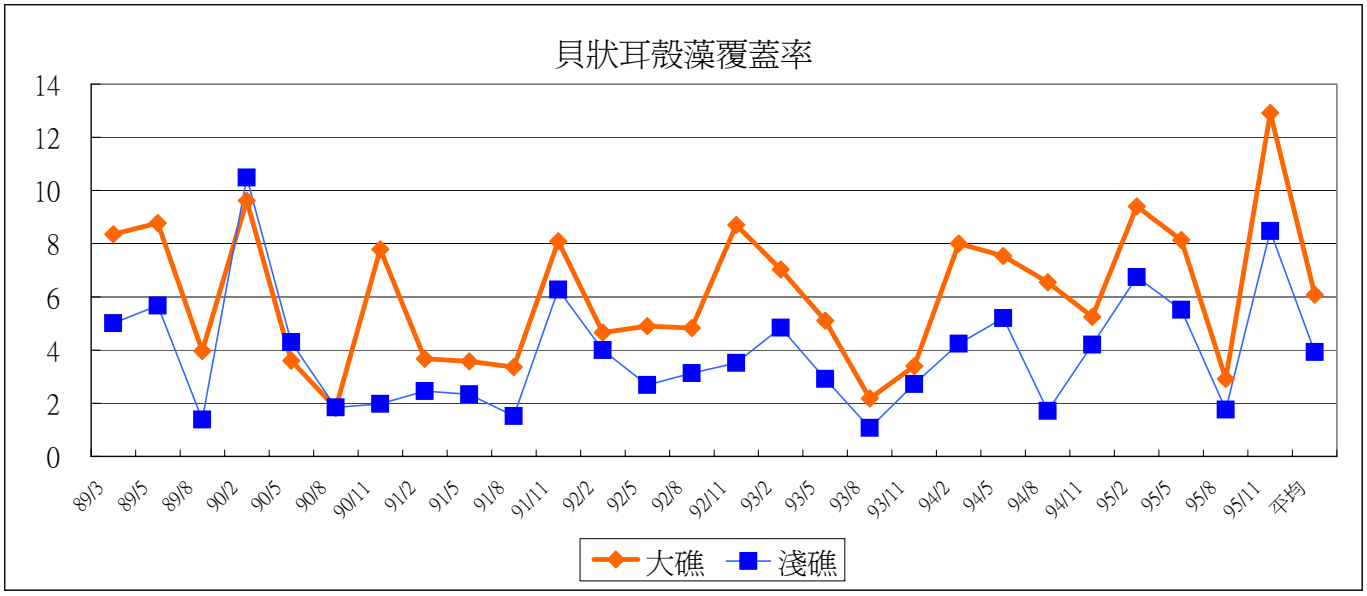


圖3.1-34 調查海域大型藻類指標物種長期變動趨勢

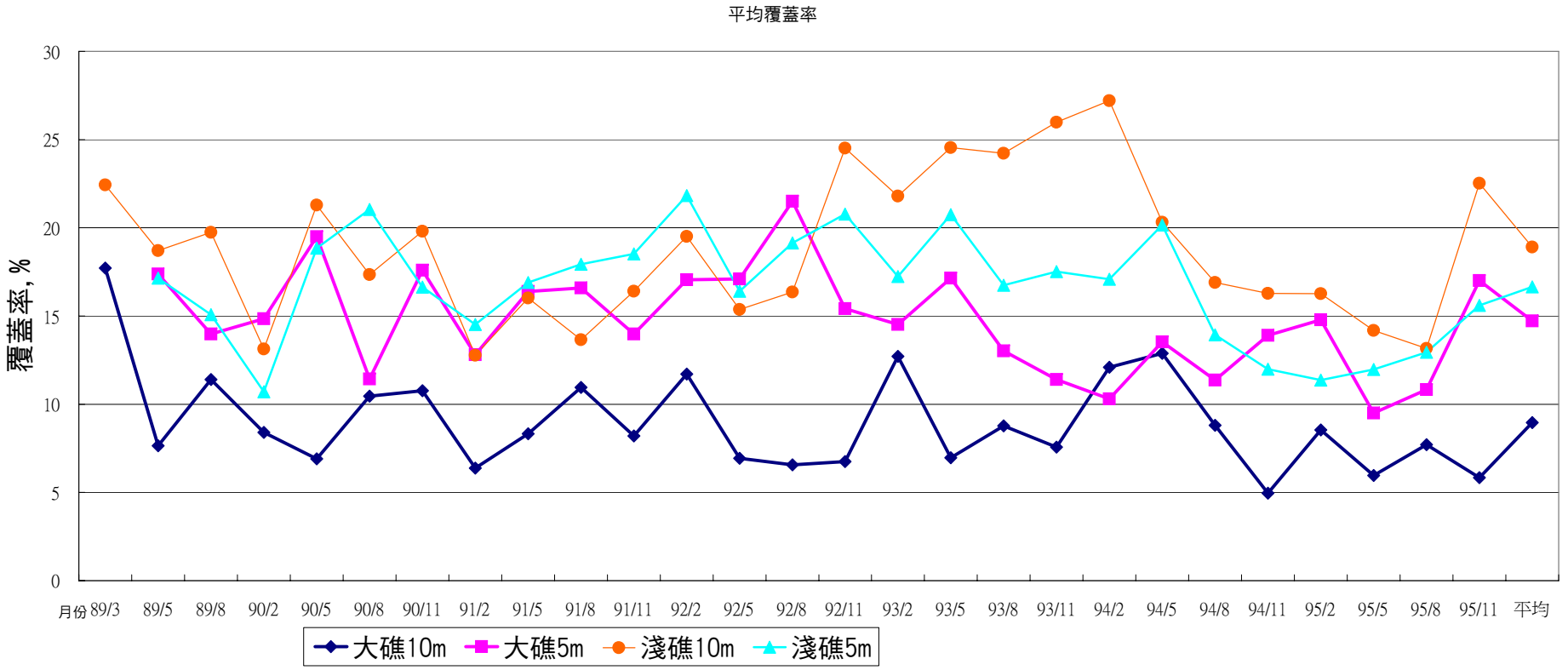


圖3.1-35 調查海域大礁及淺礁水深10m及5m各季珊瑚平均覆蓋率

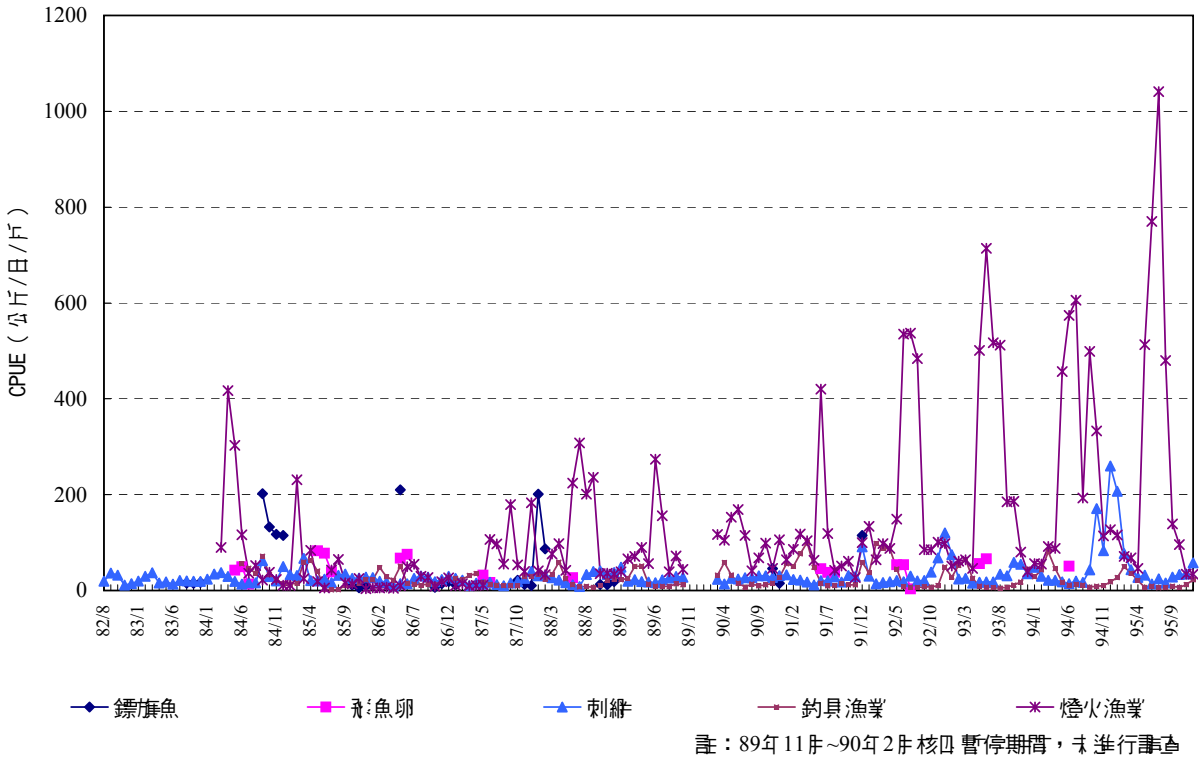


圖 3.1-36 貢寮地區類流業標本船之CPUE(公斤/日/船)-總表

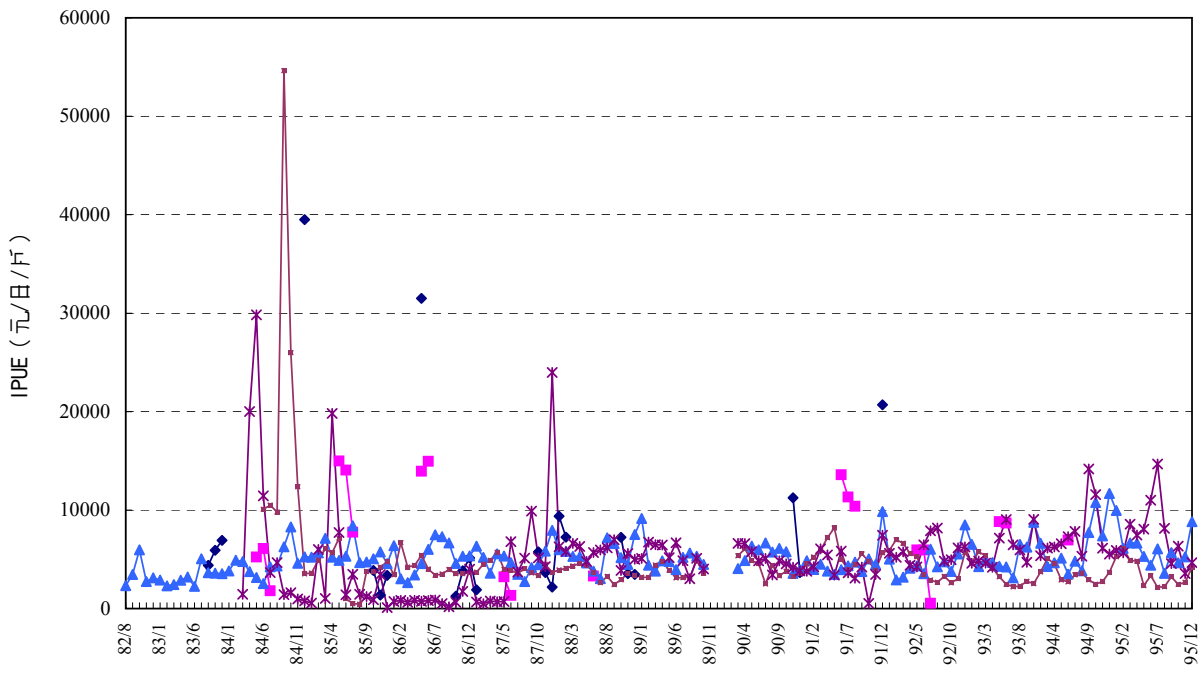
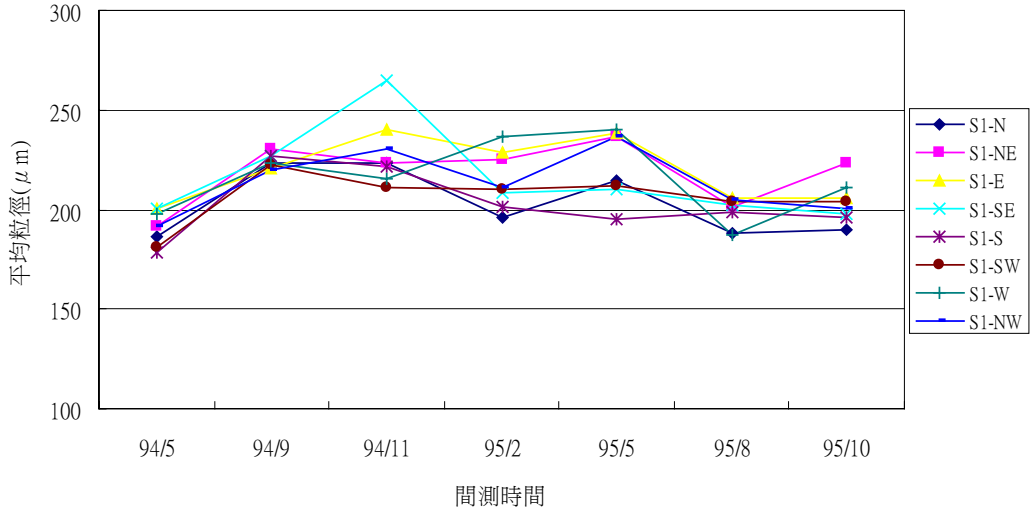
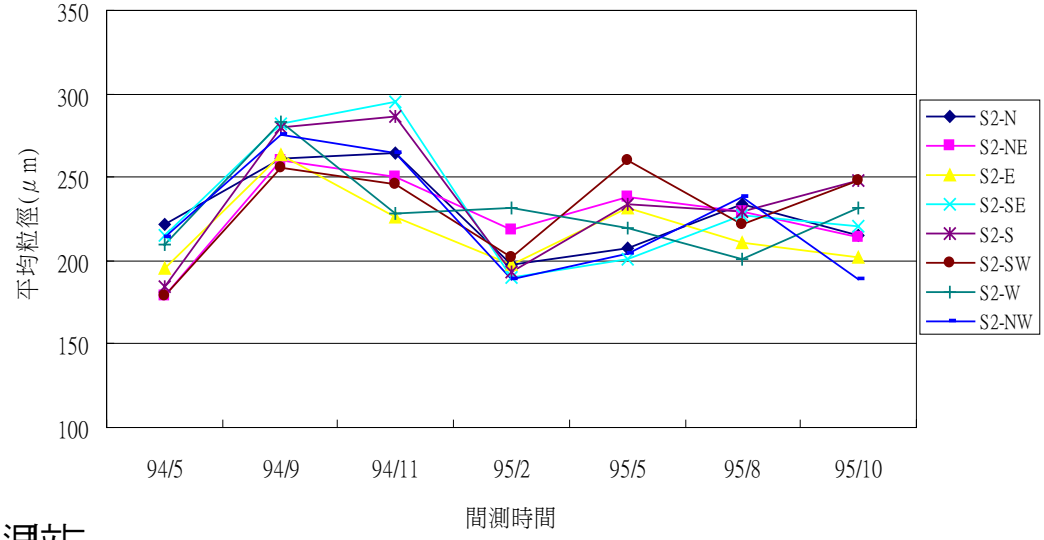


圖 3.1-37 貢寮地區類流業標本船之IPUE(元/日/船)-總表

S1測站



S2測站



S3測站

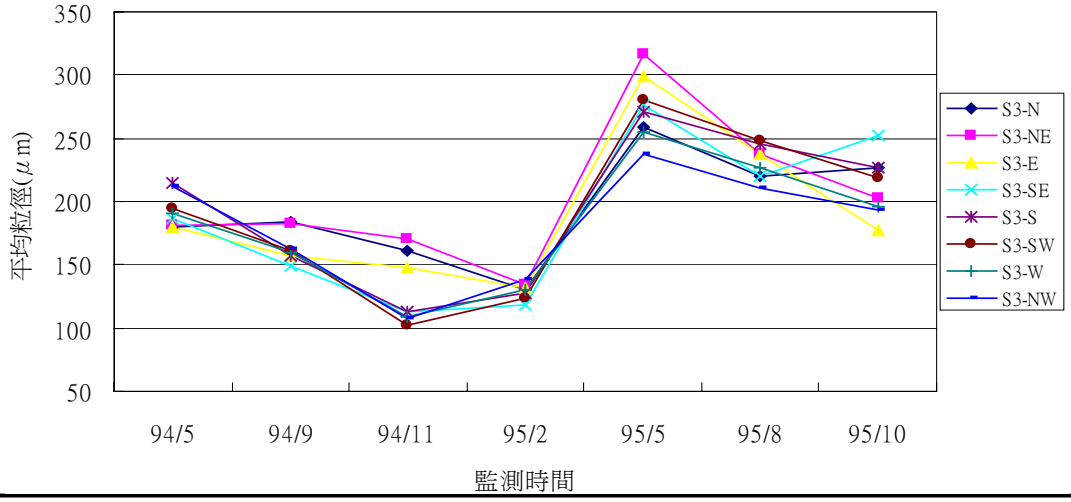
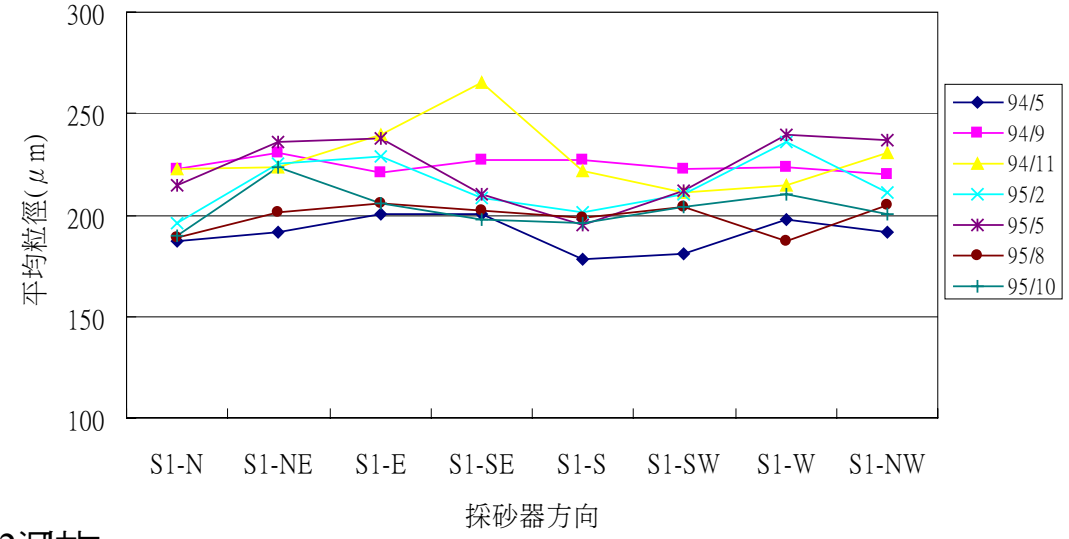
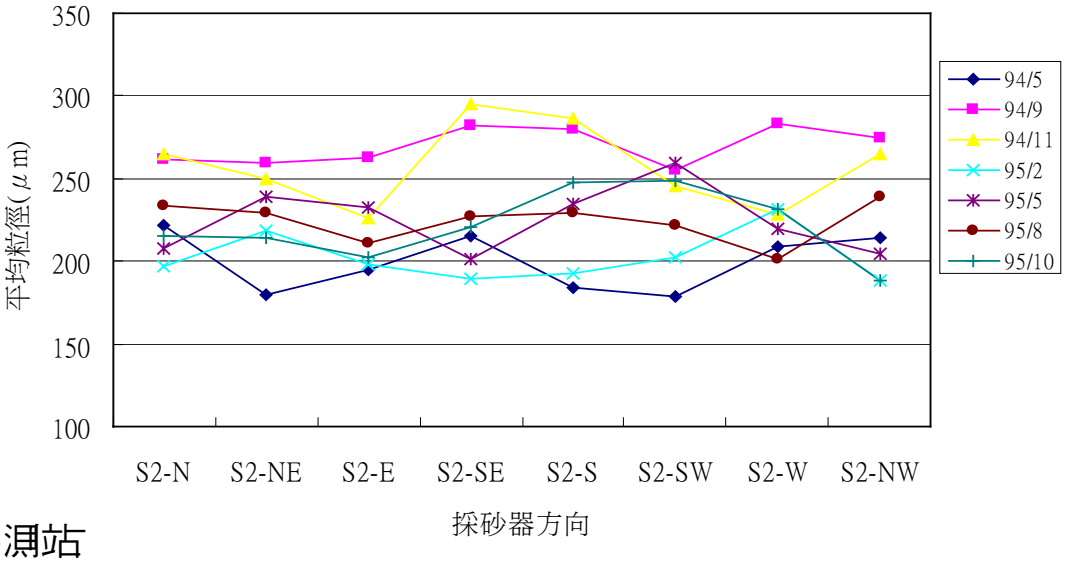


圖 3.1-38 S1、S2、S3測站各次採樣平均粒徑比較圖

S1測站



S2測站



S3測站

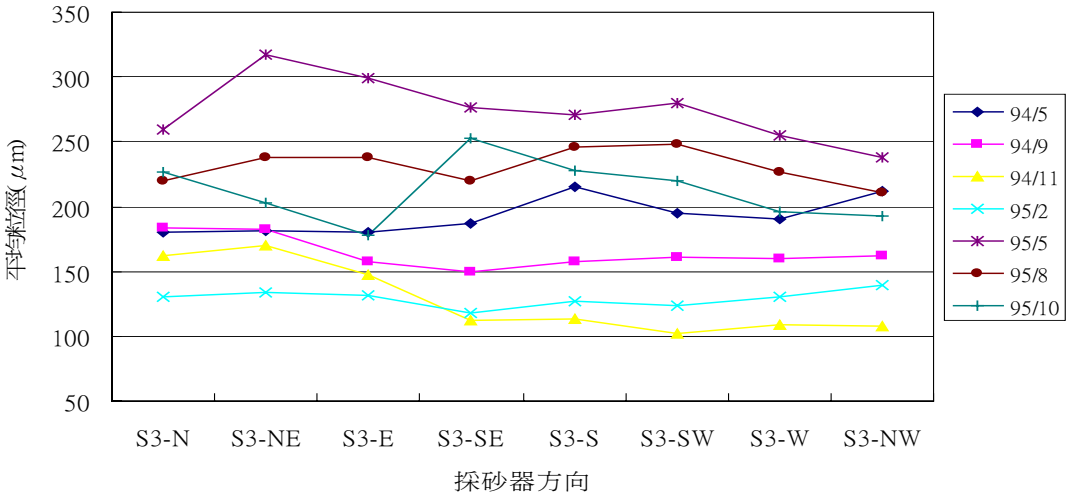


圖 3.1-39 S1、S2、S3測站各方位各採樣期平均粒徑比較圖

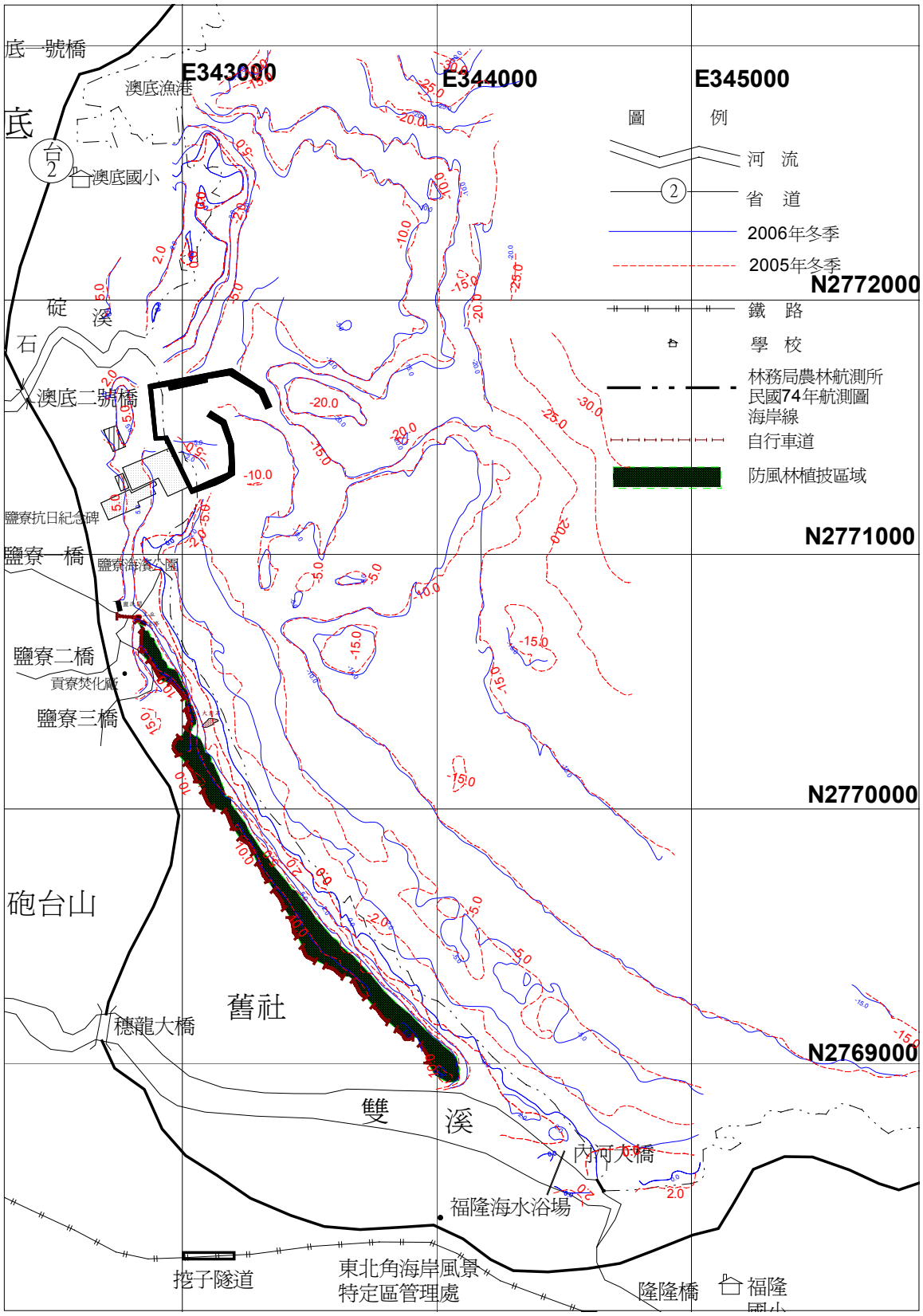


圖 3.1-40 核能廠二環境監測海域地形 95 年 10 月（冬季）與 94 年 10 月（冬季）監測結果比較（底質比較）

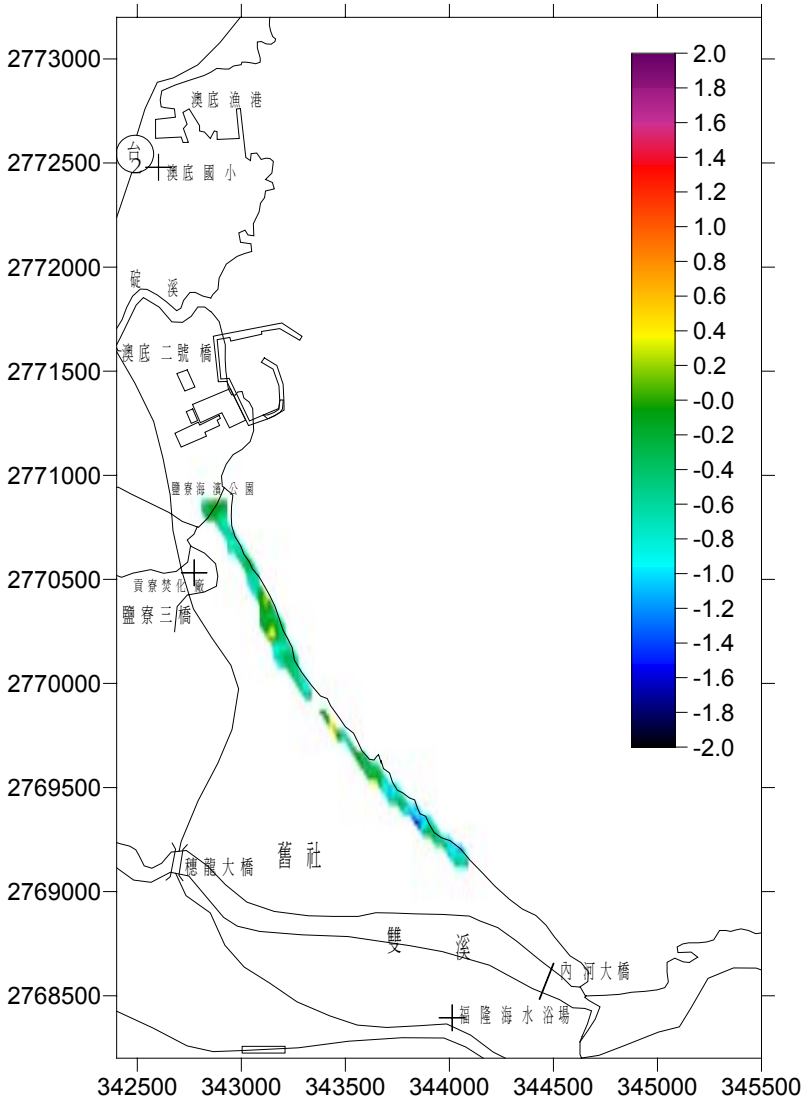


圖 3.1-41 95年10月(冬季)與95年8月(秋季)鹽寮侵淤比較圖

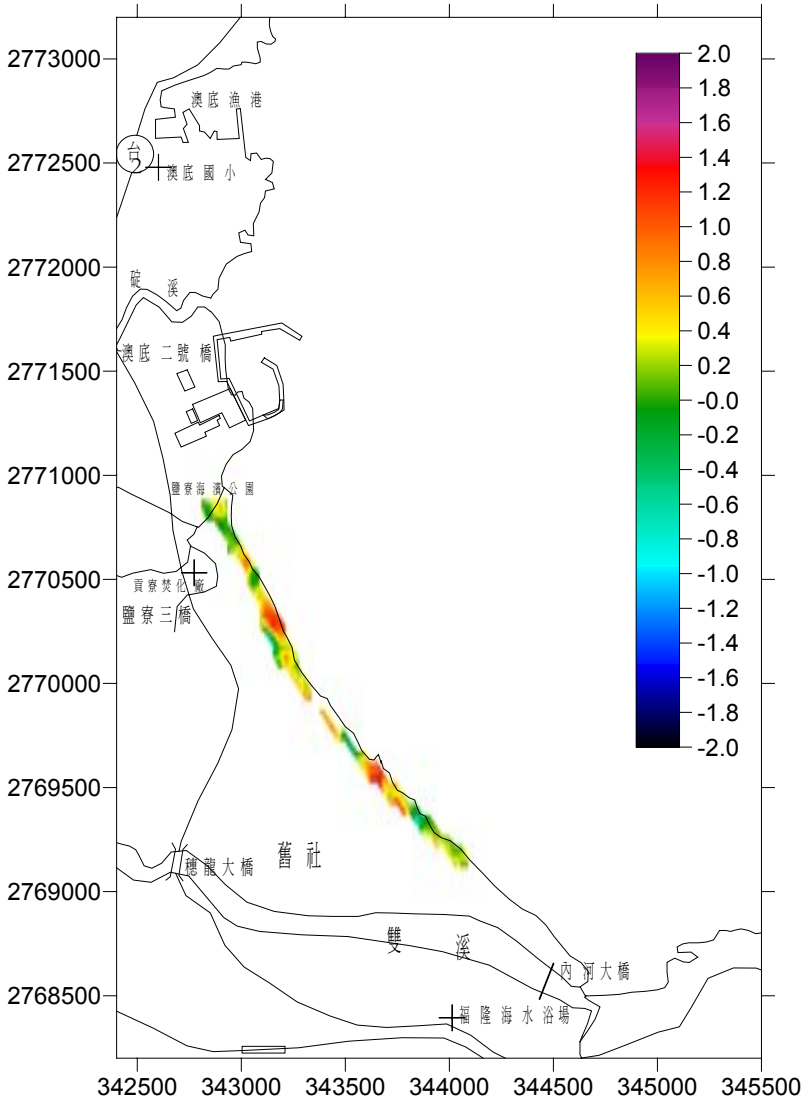


圖 3.1-42 95年10月(冬季)與94年10月(冬季)鹽寮侵淤比較圖

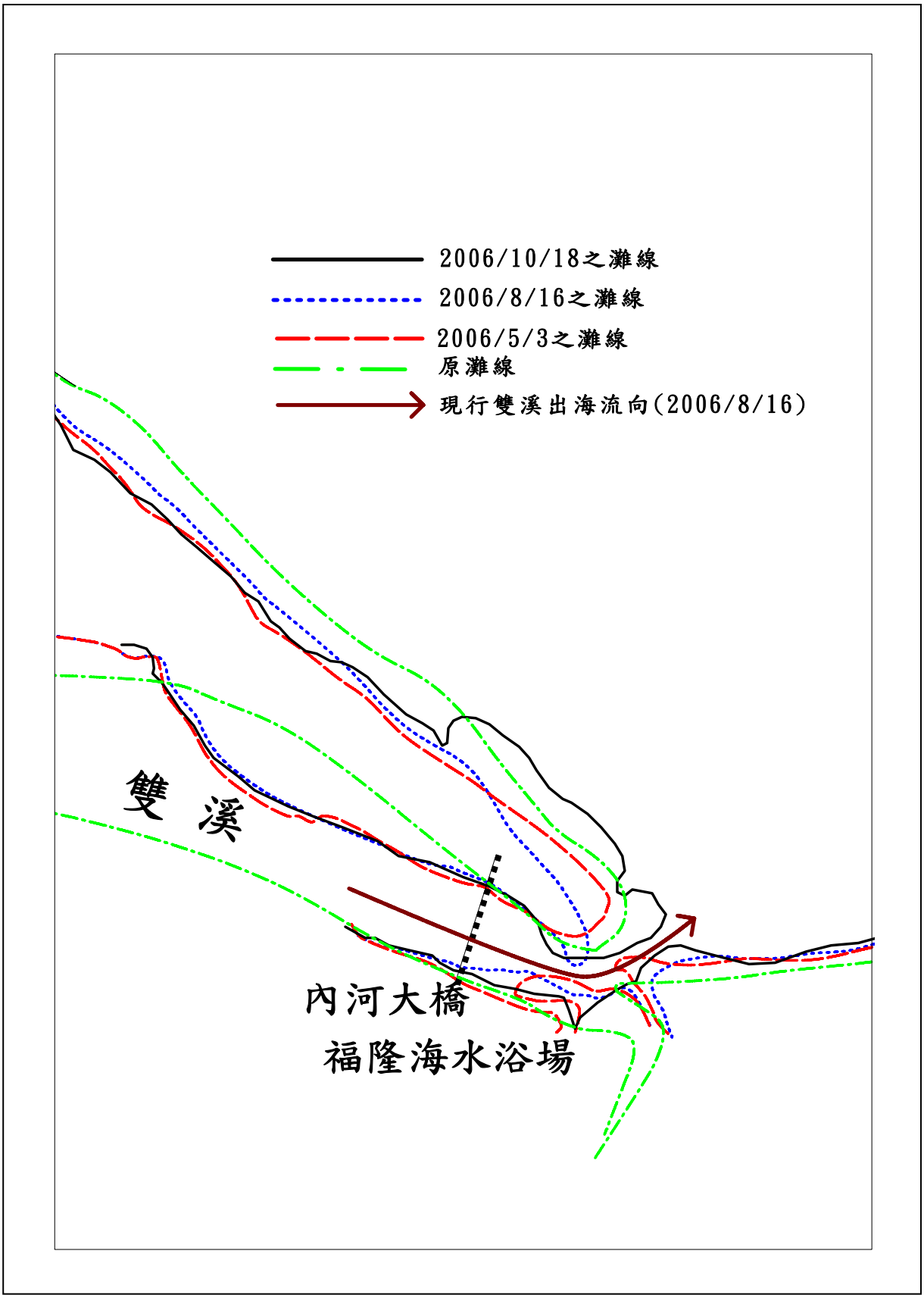
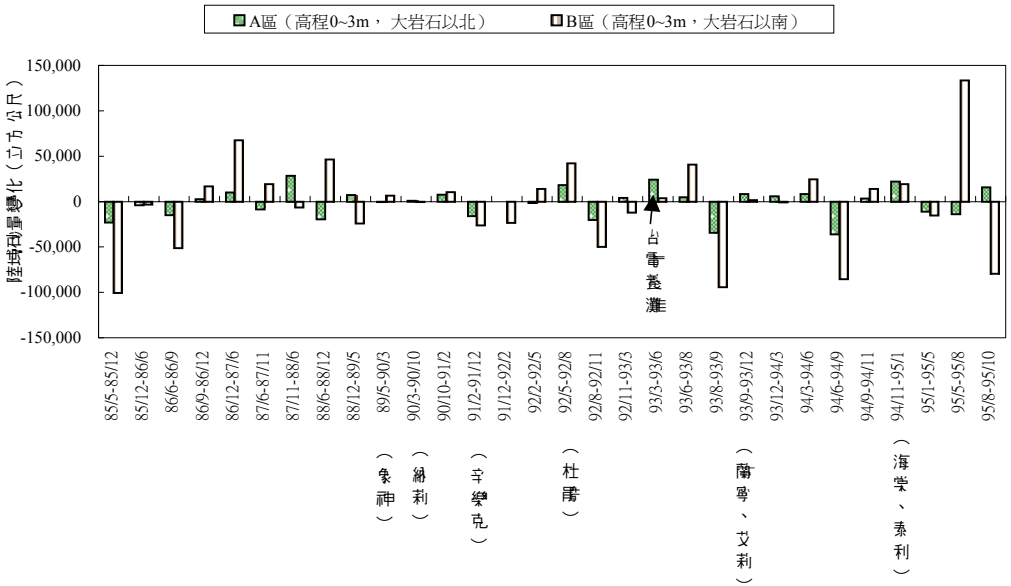
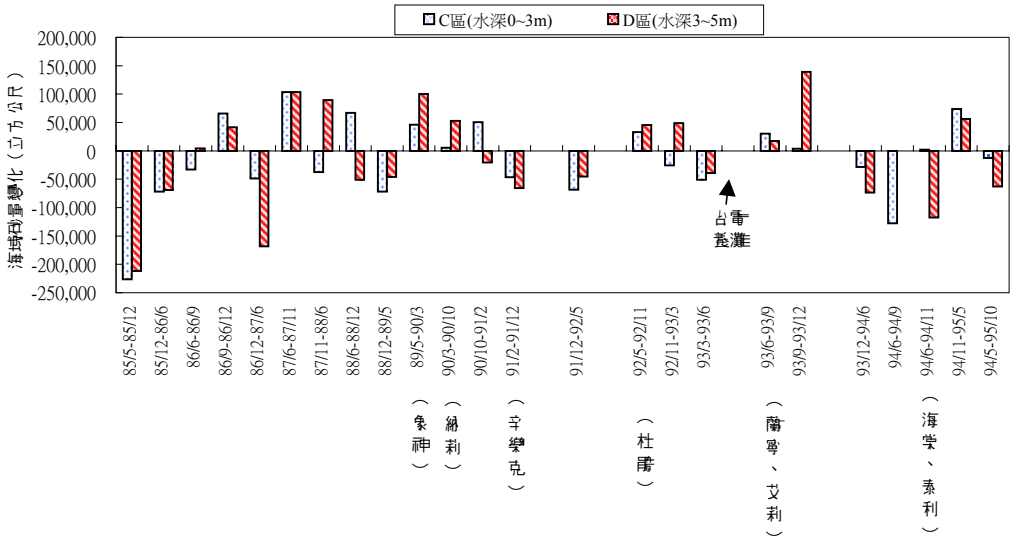


圖 3.1-43 福隆海水浴場附近灘線變化及出海流向比較示意圖



(a)陸域砂量變化



(b) 海域砂量變化



註：(+)為堆積,(-)為侵蝕,立方公尺)
水深0-3m海域所截取計算總堆積約為423,918平方公尺。

水深3-5m海域所截取計算總堆積約為330,765平方公尺。

圖 3.1-44 基隆港附近海域地形沙量體積變化圖

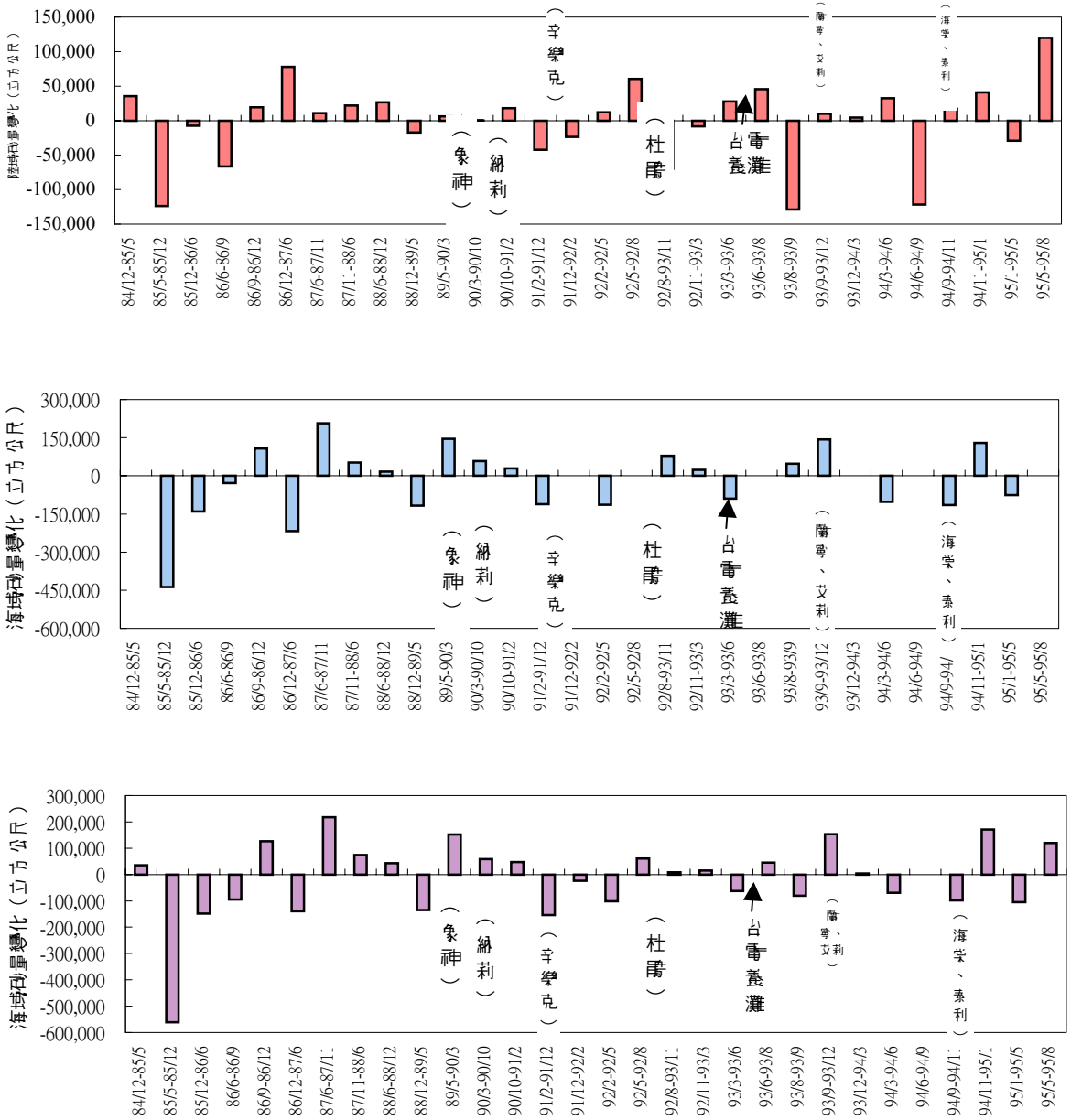


圖 3.1-44 海域砂量體積變化圖（續）



註：(+)為堆積-(-)為侵蝕,立方公尺)

水深0-3m海域所截取計算總堆積約為423,918平方公尺。

水深3-5m海域所截取計算總堆積約為330,765平方公尺

等高線0-+3陸域所截取計算總堆積，鹽寮公園以北約65,710平方公尺，鹽寮公園以南約為145,635平方公尺。

去圖沙量體積變化係以截取計算堆積，測量數值所計算之結果。

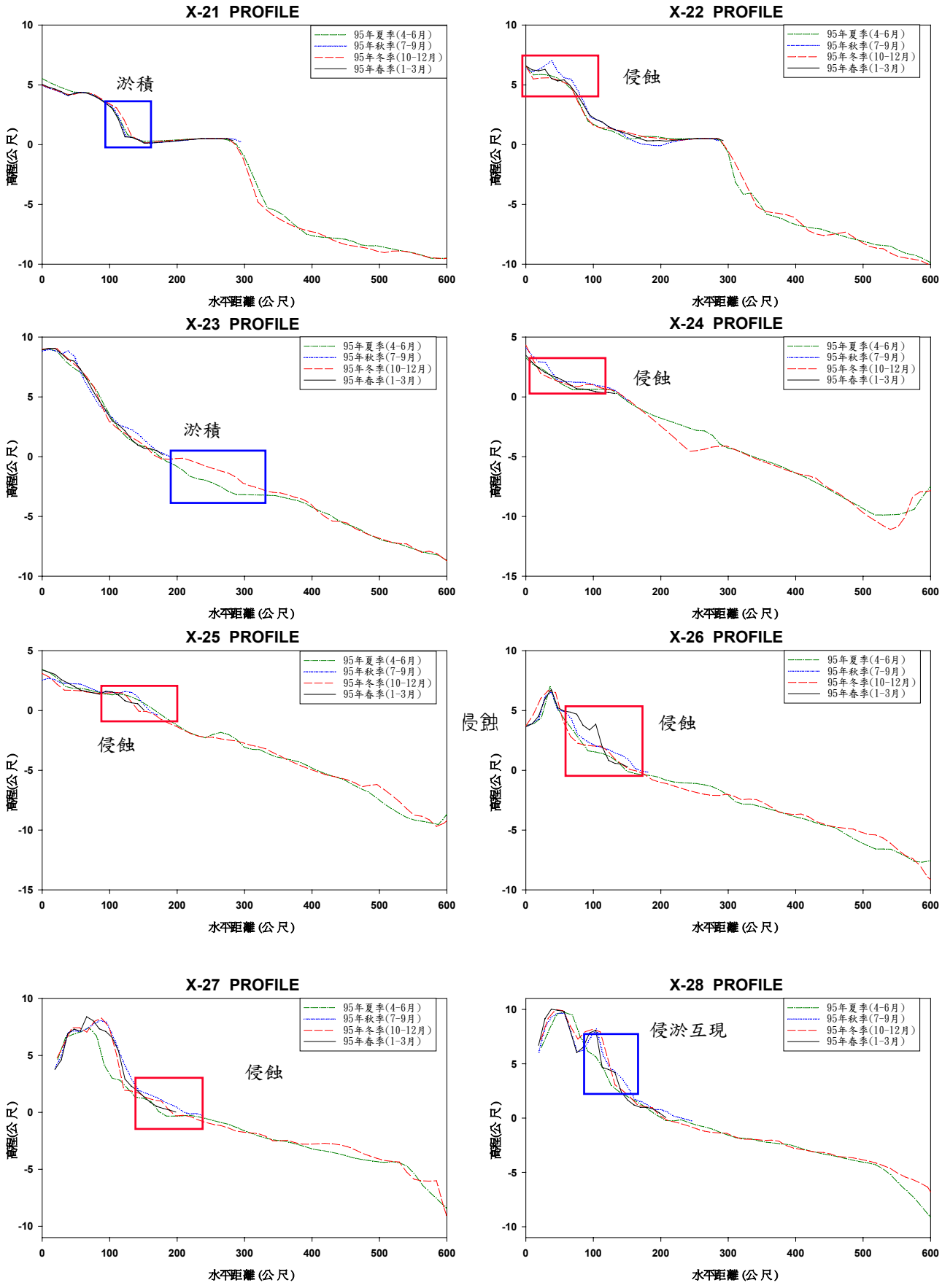


圖 3.1-45 核四附近海域地形監測各剖面水深變化比較

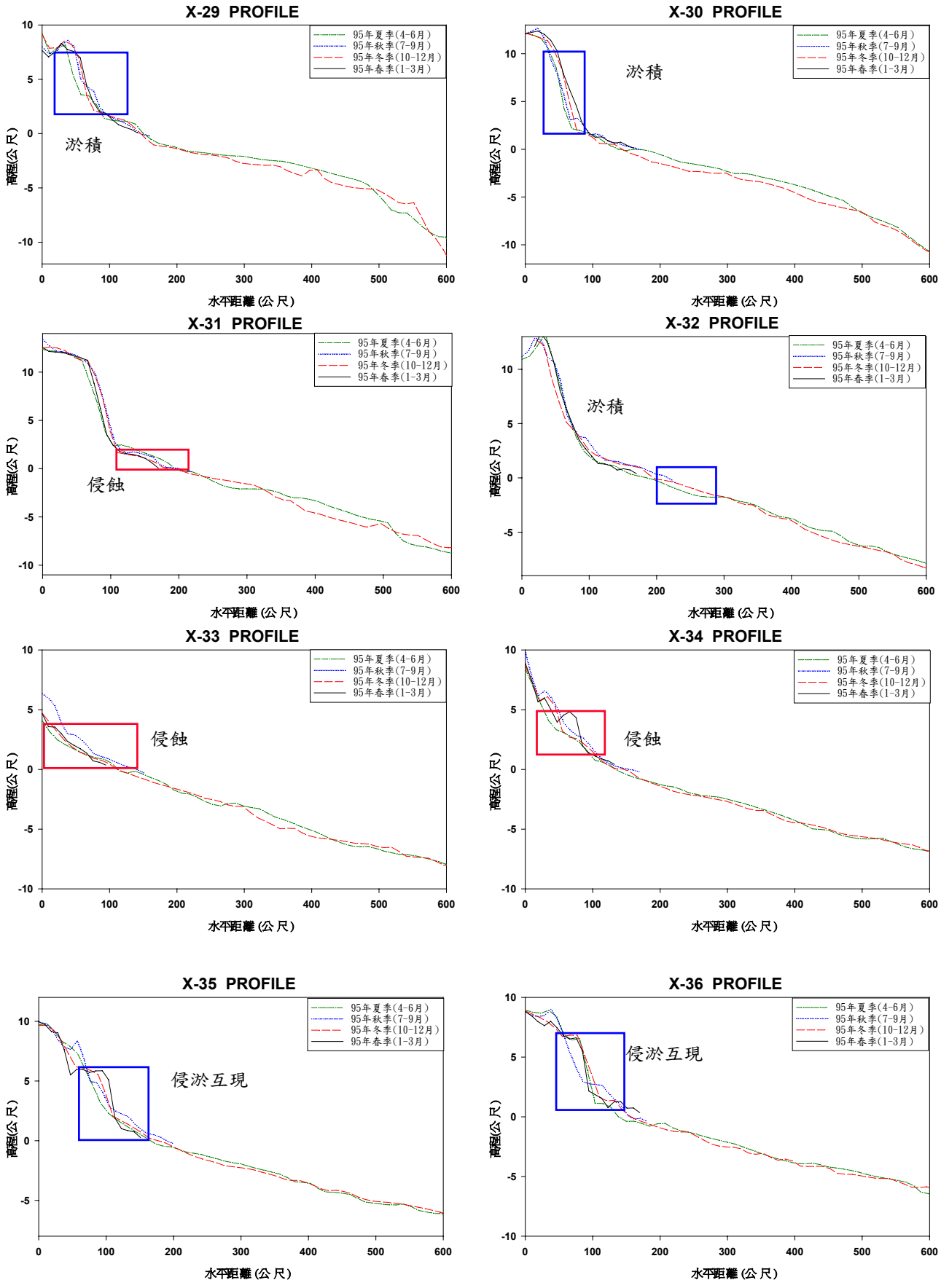
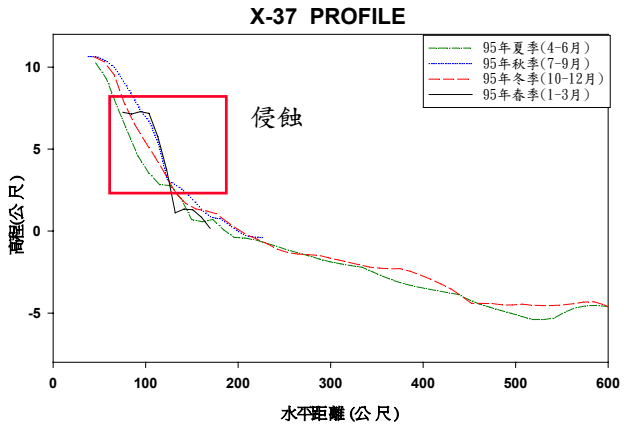
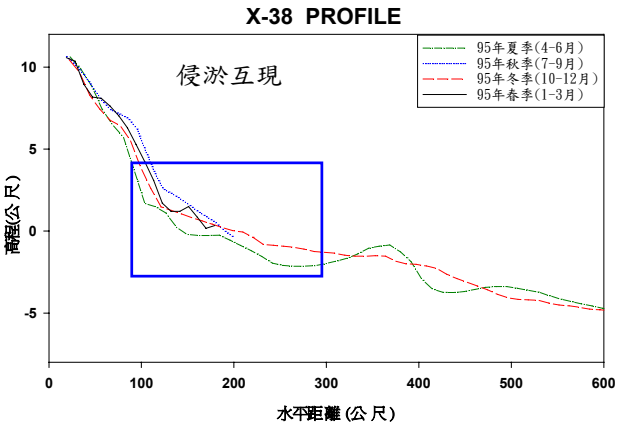
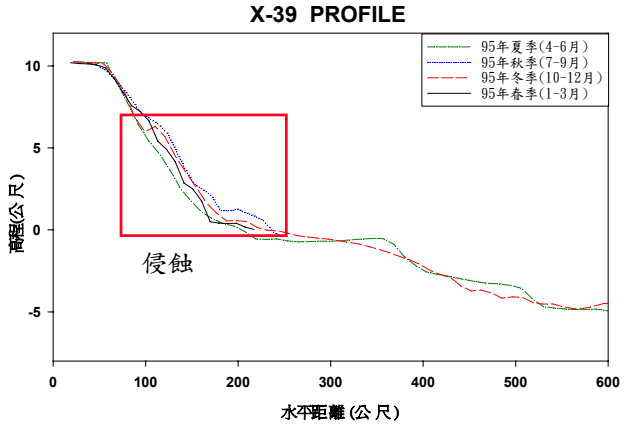
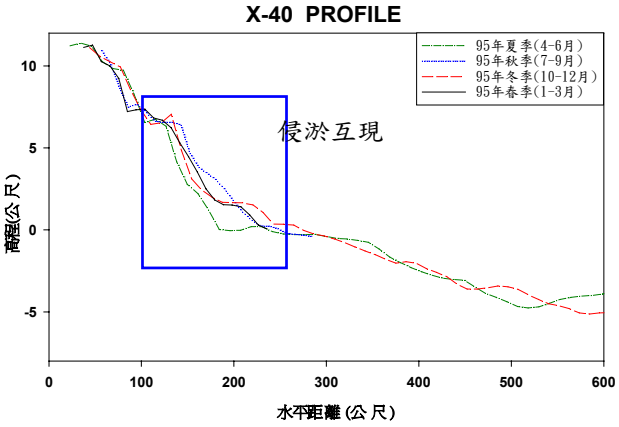


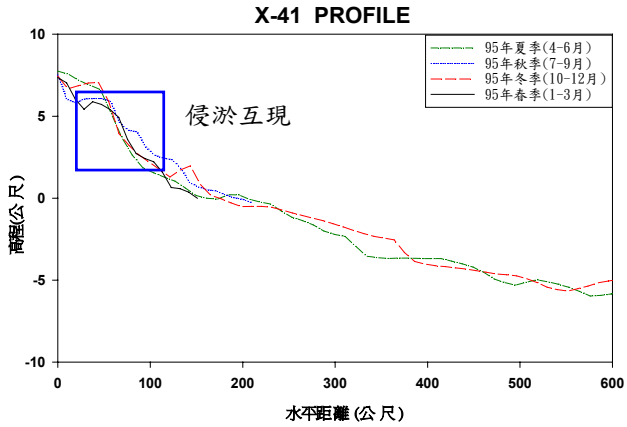
圖 3.1-45 核四附近海域地形監測剖面水深變化比較（續一）

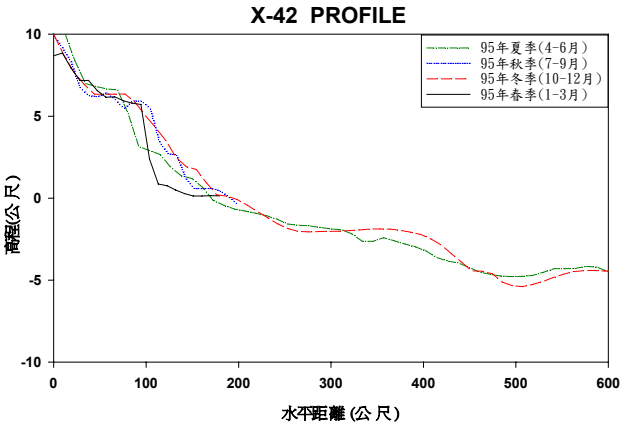


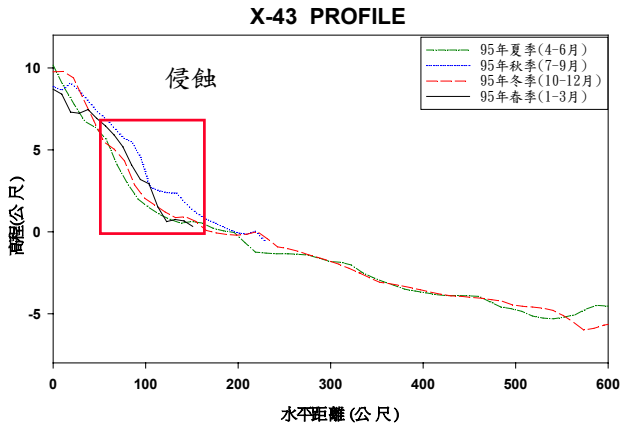












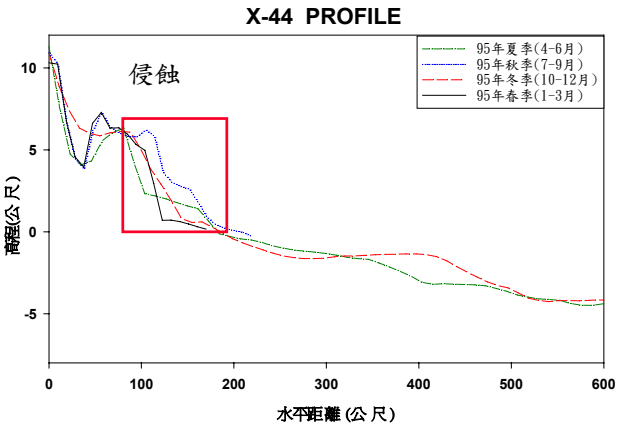
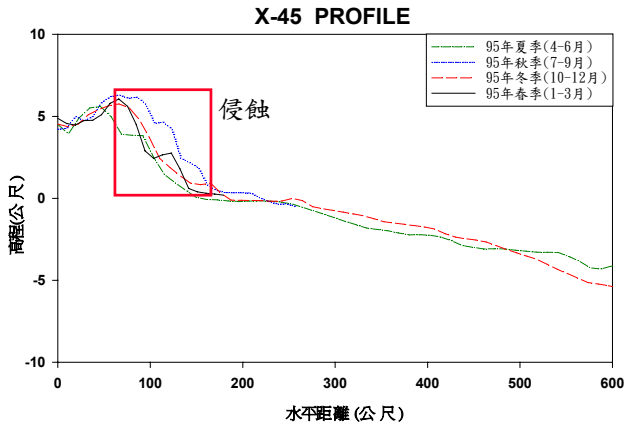
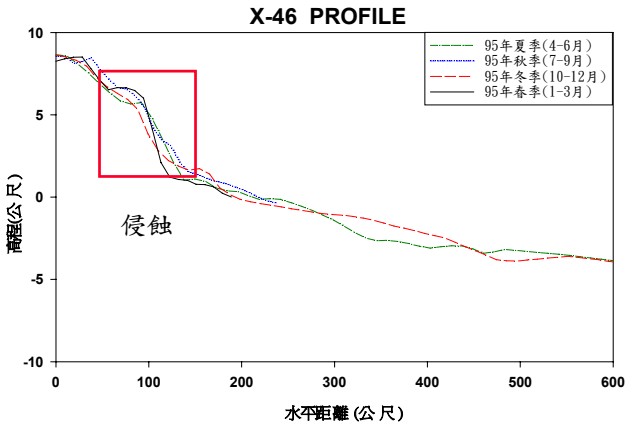
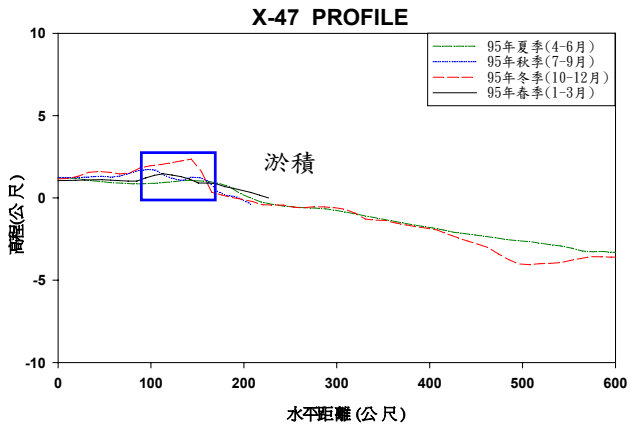
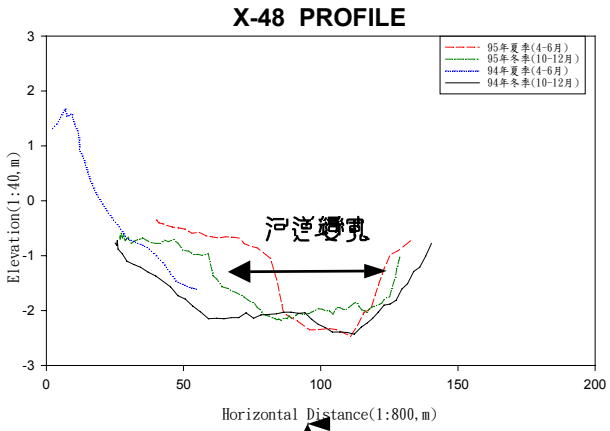


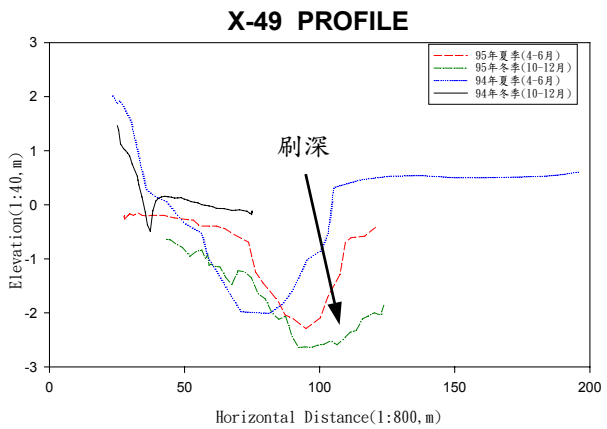
圖 3.1-45 核四附近海域地形監測剖面水深變化比較（續二）

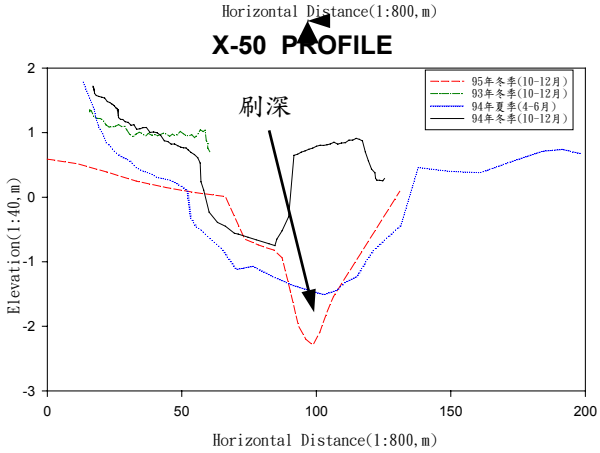


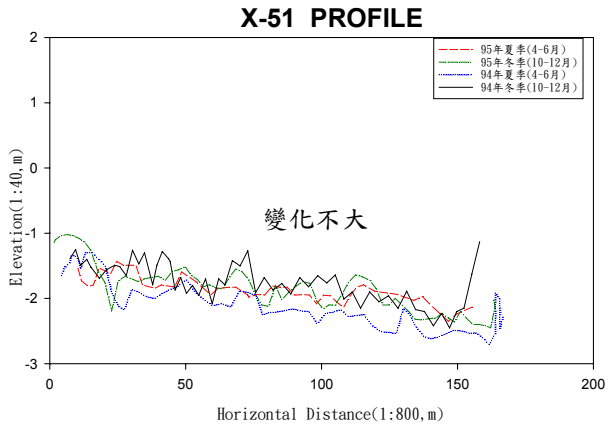












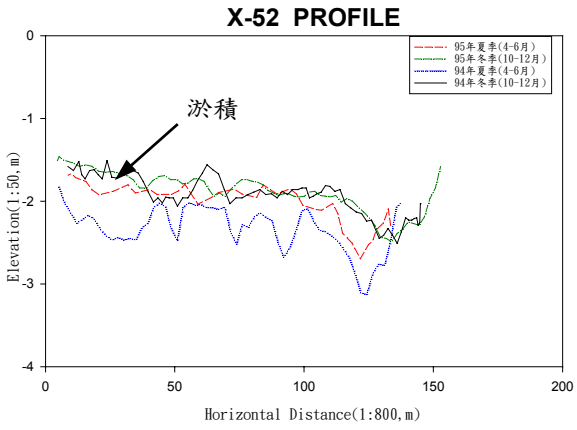


圖 3.1-45 核四廠附近海域地形監測斷面水深變化比較（續三）

参考文献

台灣電力公司
核能發電廠運轉期間環境監測
95年第4季監測報告

參考文獻

監測調查方法

1. 行政院環保署，特殊工業區緩衝地帶及空氣監測設施設置標準，民國88年9月15日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 行政院環保署，水體水質監測站設置及監測準則，民國84年8月23日。
4. 行政院環保署檢驗所，水質檢驗法通則。
5. 行政院環保署，地下水水質監測井設置規範，民國89年2月15日。
6. 美國環保署，Test Methods for Evaluating Solid Waste, 3rd ed., 1986。
7. APHA（美國公共衛生協會）, Standard Methods for the Examination of Waste Water, 19th ed.。

環境標準

1. 行政院環保署，空氣品質標準，民國93年10月13日。
2. 行政院環保署，環境音量標準，民國85年1月31日。
3. 飲用水水源水質標準，民國86年9月24日。
4. 地面水體分類及水質標準，民國87年6月24日。
5. 放流水水質標準，民國92年11月26日。
6. 行政院環保署，地下水污染監測基準，民國90年11月21日。
7. 行政院環保署，地下水污染管制標準，民國90年11月21日。
8. 行政院環保署，海洋污染防治法，民國89年11月1日。
9. 行政院環保署，海域環境分類及海洋環境品質標準，民國90年12月26日。
10. 日本環境保護廳，日本振動法實施規則，民國79年5月。

參考資料

1. 中華民國溪流協會，東北角海岸風景特定區自然生態資源調查及監測，民國87年6月。
2. 邱臺生，台灣的仔稚魚，國立海洋生物博物館籌備處出版，民國88年。
3. 行政院環保署，營建工程噪音調查及評估之研究，民國78年10月。
4. 交通部運輸研究所，台灣地區公路容量手冊，民國80年5月。
5. 江永棉，台灣海藻簡介，台灣省立博物館，民國79年。
6. 李鎮地等，台灣河川污染指標生物，台灣省水污染防治所，民國72年4月。
7. 胡美璜，台灣地區公路建設整體發展計畫構想綱要，71年4月再版。

8. 高肇藩，衛生工程－給水（自來水）篇。
9. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚由研究專集，農委會漁業特刊第2號，行政院農業委員會編印，民國74年。
10. 黃榮富，台灣河口域沙蟹科、方蟹及河岸蟹科之蟹類研究，台灣學院漁業研究所碩士論文，民國78年。
11. 唐谷壽夫(戴昌鳳、鄭明修、張睿昇譯)，美工圖書社。民國86年。
12. 鄭明修，石碇溪水域生態之研究，中央研究院動物研究所，民國82年3月。
13. 胡忠恒、陳錫珍，台灣現生貝類彩色圖鑑，國立自然生物博物館出版，1995。
14. 施習德，招潮蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列3，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
15. 施志均、游祥平，台灣的淡水蝦，國立海洋生物博物館圖鑑系列6，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
16. 施志均、游祥平，台灣的淡水蟹，國立海洋生物博物館圖鑑系列7，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
17. 李坤瑄、陳章波，台灣常見的棘皮動物，國立海洋生物博物館圖鑑系列2，國立海洋生物博物館籌備處出版，1994。
18. 陳朝欽、黃哲崇，台灣沿岸仔稚魚由研究專集，農委會漁業特刊第2號，行政院農業委員會編印，1985。
19. 陳義雄、方力行，台灣淡水及河口魚類誌，國立海洋生物博物館籌備處出版，1999。
20. 臺電公司電源開發處，94年水文氣象年報，民國95年3月。
21. 臺灣電力公司，核能四廠第1、2號機發電計畫環境影響評估報告，民國80年11月。
22. 臺灣電力股份有限公司，台北縣貢寮地區漁業之調查研究(95年第43次季報初稿)，民國96年2月。
23. 臺灣電力公司，核能電廠渠式與防波堤式進水口方案研究報告，民國76年6月。
24. 臺灣電力公司，核四進水口結構對漂砂影響之研究，民國87年12月。
25. 臺灣電力公司，核能四廠最大可能海嘯及暴潮之評估，民國87年12月。
26. 劉志仁等，東港溪流域水生物調查及水質等級評估，台灣環境保護，第六期(P:1~12)，民國78年6月。
27. 賴景陽，台灣的貝類，自然科學叢刊化事業公司出版部出版，民國70年。
28. 藍子樵，貝類的世界，聯天書局出版社，民國74年。
29. 三宅貞祥，原色日本大型甲殼類圖鑑(I,II)，保育社出版，1982。

30. 今井龍雄，原色日本海岸動物圖鑑，保育社出版，1967。
31. 今井龍雄，原色日本貝類圖鑑，保育社出版，1970。
32. 武田正倫，原色甲殼類檢索圖鑑，北隆館出版，1982。
33. 山田幸男、瀨川宗吉，原色日本海藻圖鑑，保育社出版，1983。
34. Abbott, I. A. , Marine red algae of the Hawaiian Islands. Bishop Museum Press, Honolulu. 479 pp. ,1999。
35. APHA, Standard methods for the examination of water and wastewater,15th edition,1981。
36. Dai, C. F. ,The status of coral reefs in Taiwan. Workshop on the Global Coral Reef Monitoring Network in East Asia, International Coral Reef Monitoring Center, Ishigaki, Japan. ,2002。
37. Hung, T. C., R. Huang, T. H. Tan and K. L. Fan , Water quality studies around Taiwan. Spec. Publ. No. 65, National Taiwan Univ., Inst. of Oceanogr. 100pp. , 1990。
38. Hung, T. C. and C. C. H. Tsai , Chemical nutient and oxygen utilization in the sea water surrounding Taiwan. Bull. Inst. Chem. Academia Sinica, No., 27:33-43,1980。
39. Leis ,J.M. and D.S. Remmis, The larvae of Indo-Pacific coral reef fishes. University of Hawaii Press,1983。
40. Parsons,T.R, Y.Maita and C.M. Lalli , A manual of chemical and biological methods for seawater analysis. Pergamon Press, Oxford. ,1984。
41. Su, J. C., T. C. Hung, and J. C. Chen , Chemical analysis of waters and sediments collected along Tanshui river. Spec. Publ. No. 34, Inst. Oceanogr. NTU, 40pp. ,1985。
42. Tseng, C. K. , Common seaweeds of China. Science Press, Beijing. China. 316 pp. ,1983。
43. Yoshida, T Marine Algae of Japan. Uchida Rokakuho Publ. Co., LTD, Tokyo, Japan. 1222 pp. .,1998。

附　　錄

Ⅰ.檢測執行單位之認證資料

Ⅱ.採樣與分析方法

Ⅲ.品保／品管查核記錄

Ⅳ.原始數據

台灣電力公司

核能四廠發電工程施工期間環境監測

95年第4季監測報告

附　錄　I

檢測執行單位之認證資料

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

執行單位之認證資料

監測類別	執行單位	認證資料	環保署認可之檢測項目
1.氣象觀測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度ISO9001/CNS12681品質系統認可（證明書編號3S7Y012-02）	測量資料調查分析
2.海象調查	台電公司電源開發處		測量資料調查分析
3.空氣品質監測	新紀工程顧問有限公司	環署環檢字第053號	周界大氣中粒狀污染物、硫氧化物、氮氧化物、一氧化碳及臭氧
4.河川水文監測	台電公司電源開發處	經濟部標準檢驗局國際標準品質保證制度ISO9001/CNS12681品質系統認可（證明書編號3S7Y012-02）	測量資料調查分析
5.河川水質監測	台灣檢測股份有限公司	環署環檢字第035號	含本計畫水質監測部分之pH、水溫、溶氧量、金屬離子、生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、導電度、氨氮、濁度及油脂等項目
6.廠區水質監測			
7.海水水質監測			
8.地下水水質監測			
9.海岸地形調查	中山大學海洋環境及工程學系薛憲文副教授	學歷：美國西雅圖華盛頓大學土木工程研究所博士 經歷：中山大學海洋環境學系副教授	
10.噪音與振動監測	歐怡科技公司	環署環檢字第098號	噪音及振動檢測
11.河域生態監測	台灣大學海洋研究所黃哲崇教授 台灣大學海洋研究所戴昌鳳教授 海博館孟培傑教授 海博館張文炳先生	經歷：國立台灣大學海洋所副教授 經歷：國立台灣大學海洋所教授 經歷：海洋生物博物館助理研究員 經歷：海洋生物博物館副研究員	
12.海域生態監測			
13.交通流量監測	歐怡科技公司	環署環檢字第098號	
14.漁業調查	台電公司委託海洋大學環境生物與漁業科學系辦理		
15.海域漂砂調查	中山大學海洋環境及工程學系李忠潘教授	學歷：美國奧立崗州立大學土木工程學系博士 經歷：中山大學海洋環境學系教授	
16.景觀遊憩調查	傑明工程顧問股份有限公司		

附 錄 II

採樣與分析方法

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

II .1 氣象觀測

高、低2座氣象塔分別設置各項氣象之觀測儀器及觀測資料轉換器(MTC)，氣象資料經換算與數據化後，分別傳送至印表機及MIDAS電腦內集中儲存與處理，再依據不同時段（如：每日逐時、每月逐日及每年逐月）進行計算及統計分析。

II .2 空氣品質監測

1.採樣儀器、機型及分析原理

監測項目		監測之方法與使用之監測儀器
1.總懸浮微粒(TSP)		高量採樣法(NIEA A102.11A)；高量空氣採樣器 紀本公司 Model 122
2.氮氧化物(NOx)		氮氧化物分析儀自動檢驗法(NOx ANALYZER/NIEA A417.10T「化學激光法」)；API (ADVANCED POLLUTION INSTRUMENTATION, INC) Model 200
3.非甲烷碳氫化合物(NMHC)		「火焰離子燃燒檢知法」，HORIBA 360 分析儀
4.一氧化碳(CO)		一氧化碳分析儀自動檢驗法(CO ANALYZER/NIEA A421.10T「紅外光吸收光譜法」)；API (ADVANCED POLLUTION INSTRUMENTATION) Model 300
5.氣象	風速 風向	風車式風速風向計；YOUNG Model 05103
	溫度 濕度	白金電阻電壓法；ROTRONIC MP 101A

2.採樣口之設置

氣狀污染物

本監測工作係採取移動測定車方式進行採樣，即各項分析儀器均設置於採樣車上，氣體樣品進口處距離地面之高度約三公尺。

懸浮微粒

高量採樣器設置於採樣車頂上，氣體樣品進口處距離地面之高度在法規規定之 1.5 公尺以上。

3.測定步驟

氣狀及粒狀污染物之現場測定流程說明如后。

氣狀污染物

預處理工作

採樣分析前，各分析儀器需先經過暖機、零點校正及標準濃度校正等 3 項工作。

A.暖機

所有儀器需暖機 1~2 小時左右，再觀察記錄器（Recorder）之曲線是否正常，如不正常則延長暖機時間。

B.零點校正

零點校正之工作中，一氧化碳分析儀是利用零氣體產生器之零氣體進行零點校正；氮氧化物分析儀則是利用氣體校正儀所提供之零濃度氣體（zero gas）進行零點校正，利用其前儀錶板之歸零調整鈕將輸出電壓調整至零點；非甲烷碳氫化合物是利用儀器本身之零氣體產生器所提供之零濃度氣體進行零點校正。

C.標準濃度校正（span gas calibration）

標準濃度校正之工作方式，一氧化碳分析儀及非甲烷碳氫化合物分析儀是直接使用標準氣體鋼瓶，以氣體樣品之方式輸入分析

儀中，直接進行校正；氮氧化物分析儀則是利用標準濃度氣體鋼瓶接通氣體校正儀，經稀釋後將之輸入分析儀中進行校正。

採樣分析

以上 3 項步驟完成後，即可進行採樣分析工作。其分析步驟是將離地 3 公尺以上之氣體輸入各分析儀中進行分析，分析結果將顯示於記錄器上，記錄器是以連續式之 Recorder 與 CAMPBELL 之 Data logger (21X)同時進行記錄，以利於稽核比對；Data logger 記錄是計算儲存每分鐘之平均值，再取小時平均後，即得各採樣污染物濃度之小時平均值。

總懸浮微粒（TSP）

總懸浮微粒之測定方法主要是遵照行政院環保署環境檢驗所（77）環署檢字第 07395 號公告之高量採樣法進行採樣，其測定步驟包括濾紙準備、採樣及樣品分析等 3 個程序。

II .3 噪音與振動監測

1.監測儀器

採用符合 NIEA P201.91C 規定之精密積分噪音計(RION：SV-75)及 NIEA P204.90C 規定之振動計(RION：SV-75)。

2.監測方式

噪音

採用 A 加權位準 dB(A)及快動特性(FAST)之方式監測，取樣時距為 1 秒鐘，每小時取樣次數為 3,600 次，並記錄 1 次 Leq、Lx 及 Lmax，再由連續 24 小時之 Leq 測值計算 $L_{早}$、$L_{日}$、$L_{晚}$及 $L_{夜}$。

振動

採用相對人體感覺之振動位準(VL)方式取垂直方向監測，取樣時距為 1 秒鐘，每小時取樣次數為 3,600 次，並記錄 1 次 Lveq、Lvx 及 Lvmax，再由連續 24 小時之 L_{V10} 測值計算 $L_{V日}$、$L_{夜}$及 L_{V10}(24hr)。

儀器設置方式

噪音：交通噪音係將監測儀器設置於各測站所鄰之道路邊緣 1 公尺處，如有建築物時，需距離建築物牆面線向外 1 公尺以上；環境噪音監測在寬度八公尺以上之道路，應距離道路邊緣 30 公尺以上；在寬度 6 公尺以上未滿 8 公尺之道路，應距離道路邊緣 15 公尺以上。監測高度則距離地面約 1.2~1.5 公尺之間。

振動：振動測量點在測量對象之周界外，拾振器設置於平坦且堅硬水平的地面；測量地點如為砂地、田（地）園等軟質地面的場所時，則需使用振動測定台。

II .4 交通流量監測

於各監測站以人工計數之方式記錄每小時各類型車輛之車流量，並計算每小時及每日之 P.C.U.（小客車當量數，即 P.C.U.＝0.5×機車數＋1×小型車數＋2×大型車數＋3×特種車數），繪製每小時各種車輛數及 P.C.U. 之連續 24 小時監測變化圖。

II .5 河川水文監測

1.水位

4處測站之河川水位量測係使用BDR320水壓式水位計進行自動連續監測記錄。

2.河川橫斷面積

利用測深桿沿河川橫斷面，每隔適當距離量測水深1次，其施測斷面為流水部份之斷面（即潤濕斷面），將觀測結果繪製成橫斷面圖，即可求得河川橫斷面積。

3.含砂量

以積深採樣法施測，利用DH-48採樣器於河道之垂直分割斷面上選擇幾條測線（視河川橫斷面寬度、水深及流量而定）進行採樣，再以重量法求出砂重及水樣重，經計算而求得含砂量。

4.流速

利用Price式流速計於河道之垂直分割斷面上進行流速觀測，石碇溪量測斷面之測點約為2~4點，雙溪則為5~8點，視量測當時之水面寬度與深度而定。

5.流量

利用Q＝V×A之公式求得，其中Q為流量，V為河川流速，而A為河川橫斷面積。

II .6 河川水質及施工區排水監測

河川水質分析主要係依據環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，部份低濃度金屬則參照美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」進行分析。有關河川水質監測之水質分析方法詳如 1.5 節所示。另工區放流水流量之測定，於小流量測站採用定時計量（即收集放流水一段時間，再

以 Q/T 求得），於大流量測站則採流速法，以流速(V)×排水渠道水深橫斷面積(A)求得。

II .7 地下水監測

1.記錄及分析方法

地下水水位

利用水位量測尺測出地下水水面與監測井井頂之距離，再將監測井井頂標高減去上述測出之距離，即可求得該監測井之水位標高；將各季監測之資料整理分析，繪製各監測井之水位變化圖及地下水等水位線圖。

地下水水質

地下水水質分析方法列如 1.5 節所示，分析方法主要依據行政院環保署公告之「水質檢驗方法」及環保署公告之「地下水採樣方法」。

地下水水質監測工作之品保與品管，其主要內容大致與河川水質之品保與品管內容相同，僅採樣步驟及執行品管工作之內容有所差別。

地下水的採集可分為下列三步驟：

洗井：洗井之目的在清除非井內原始地下水的外來物質，以期地下水水樣的檢測分析不受外來因素影響。洗井的工具可分為汲取式、壓取式及空氣壓縮式抽水機，將依各監測井之狀況選用適當的工具。進行洗井應至少汲取3倍井水量，當每抽取固定體積的水樣，即

測定其pH及導電度，一直到相鄰兩個水樣的讀數相差在±10% 以內，便視此時水質已達穩定狀態，即可開始進行取樣工作。

樣品採集：取的水樣須裝滿容器，以避免瓶內有多餘的空氣。

現場分析及數據收集、記錄：洗井與取樣的過程中，採樣人員於現場以校正後的酸鹼值(pH)計與導電度計測試水樣，並將洗井記錄連同水溫、pH及導電度等相關檢測讀數，記錄於地下水採樣記錄表上。

II .8 河域生態監測

葉綠素甲：採 1 公升水樣後以冰藏方式攜回實驗室進行測定分析(NIEA E509.00C)。

附著性藻類：現場採樣後以冰藏方式或加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析。

浮游植物：依環保署之河川水域植物性浮游生物的採樣規定進行採樣，各測站採取 1 公升水樣固定保存，攜回實驗室進行過濾濃縮法測定分析（NIEA E504.41T）。

浮游動物：各測站採取 20 公升水樣，以 0.055mm 之濾網過濾浮游動物標本，加入固定液後，攜回實驗室進行測定分析。

水生昆蟲：以蘇伯氏水生昆蟲採集網(Suber net sampler)於每一測站，隨機方式於適當區域採取 50cmx50cm 方框內之水生昆蟲二網次，採獲之標本以 70%酒精保存後，攜回實驗室後再進行種類鑑定及數量計數。(NIEA E801.30T)

魚類及無脊椎動物：經以手抄網為主要採集網具，再配合各式其他適合之採樣器具，每一測站均於固定位置沿河川邊坡 15 公尺範圍內，2 人各採樣 1 小時，並於白日及夜間各進行一次採樣，夜間採樣時並且以燈光照明，藉以吸引幼小個體魚類等動物。採集所得標本，經加入固定液後，攜回實驗室後進行

鑑定分析。

II.9 海域水質監測

1.分析方法

海域水質分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目未列於環保署公告之方法中，則採用美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗方法」辦理。有關海域水質之分析方法詳見 1.5 節所示。

2.品保品管執行內容

有關海域水質監測工作之品保品管執行內容，大致與河川水質之品保與品管計畫相同，僅採樣步驟及執行品管工作之內容略有差異，茲就此二部份說明如下：

採樣：取樣前，事先瞭解漲退潮之時間以決定出海採樣時間

取樣時先以欲採水樣沖洗2、3次，再採取海水表層或底層之水樣，並立即進行水樣處理工作，現場量測之項目（如pH、水溫）應於量測後立即記錄在採樣監控表中。

II.10 海域生態監測

1.環境因子

環境因子（亞硝酸鹽、硝酸鹽、磷酸鹽、矽酸鹽、總氮及總磷）分析係依環保署公告之「水質檢驗方法」辦理，如分析項目未列於環保署公告之方法中，則採用美國公共衛生協會等編印之「水與廢水標準檢驗

方法」辦理。有關其分析方法詳見 1.5 節所示。

2.生物因子

基礎生產力

利用 Niskin 採水瓶採集不同深度的海水(0 公尺,3 公尺,底層)，裝入 1000*ml* 的塑膠瓶內，置放於裝有冷媒或冰塊之冰箱內冰藏，再攜回實驗室進行測定。測定方法有 C_{14} 為標定測定法與溶氧量測定法，目前因 C_{14} 管制之故多採用溶氧量測定法。兩種方法分別敘述如下:

A.^{14}C 為標定測定法：分別將 2 瓶水樣分別注入特製的 BOD 瓶中，並以針筒注入 0.02ml(100 μ Ci/ml)之 $NaH^{14}CO_3$ 溶液，同時置入定溫水槽中，其中 1 瓶包裹黑布是為暗瓶，另 1 瓶不包裹黑布是為明瓶，將兩瓶同時直接暴露於日光燈(光度 10,000 lux)下，照光 4 小時後，取出分別經 0.45 μ m 微細薄膜過濾，濾渣經 0.001N HCl 及 3%NaCl-0.001N HCl 溶液沖洗後，置入玻璃乾燥器中乾燥，最後再使用 Canberra/Counting System 測定其 ^{14}C 量，並以下列公式計算海水基礎生產力。

基礎生產力($mgC/m^3/hr$)＝

$$\frac{\text{海水中 } CO_2 \text{ 含量(mgC/L)} \times [(\text{照光海水 cpm 計數}) - (\text{未照光海水 cpm 計數})]}{[(\text{使用標準 } ^{14}C \text{ 計數 cpm}) \times \text{照光時間(hr)} \times 10^{-3}]}$$

B.溶氧量測定法：分別將 2 瓶水樣注入特製的 BOD 瓶中，同時置入定溫水槽中，其中 1 瓶包裹黑布是為暗瓶，另 1 瓶不包裹黑布是為明瓶，將兩瓶同時直接曝露於日光燈(光度 10,000 lux)下，照光 4 小時以上，取出直接以較精密之溶氧測定儀或慣用之溶氧滴定法測定瓶中之溶氧量，並以下列公式計算海水基礎生產力(依 Thomas,1988; Experimental physiology, A laboratory manual, Cambridge University Press.p64-77.)。

基礎生產力($mgC/m^3/hr$)＝ [375.9×(明瓶溶氧量-暗瓶溶氧量)] / [照光時間(hr)×光合作用商數(簡稱 PQ,其值為 1.2)]

植物性浮游生物

潮間帶各測站係利用採水桶採集表層海水，海域測站則利用 Niskin 採水瓶採集不同深度(0m,3m,底層)的海水，裝入 1000*ml* 的塑膠瓶內，再加入 1%福馬林溶液固定後攜回實驗室處理。在實驗室中，將海水以 0.45 μm 的薄膜過濾後，置於倒立光學顯微鏡下觀察，鑑定種類組成及計量細胞數，再換算成每 1 公升海水內的浮游植物細胞密度。

動物性浮游生物

A.浮游動物標準採集網垂直採樣

利用聯合國教科文組織(UNESCO)所定之北太平洋標準浮游生物網(NORPAC net,網目為 0.33mm×0.33mm,網身長 180cm,網口徑為 45cm)，並於網口附流量計(Hydro-Bios,Model 438 110)測定並記錄轉數，並據以計算所過濾之水量，於網底掛上重錘後，將網下放至海底上面約 3 公尺處，再往上慢速拉升至水面之採樣方式採集動物性浮游生物標本。

B.標本處理

上述 2 項採樣之標本均置於 5%中性福馬林溶液中保存，再攜回實驗室。於實驗室內，在立體解剖顯微鏡下，依 UNESCO 的黑潮探測(CSK)所訂定之項目分類標準(Tham,1973)，檢視及計數海水中所含浮游動物種類及數量，以進行定性種類組成及定量密度分析。

大型藻類

A.調查地點

潮間帶大型海藻相的調查地點共有 2 處（圖 1.4-9），1 處在石碇溪出海口左側近澳底處，該處海岸遍佈礁石，另一處調查地點則位於鹽寮公園內抗日紀念碑的前方，此處為砂質海岸，僅有部分大塊礁岩零星散佈於潮下帶。亞潮帶的調查地點則自此兩潮間帶的調查地點向外海延伸，分別於水深 5 m 及 10 m 進行調查。

B.潮間帶海藻相調查

從低潮線至高潮線設立 1 條垂直海岸之橫截線，以低潮線為基準點，沿著垂直線每間隔 10 m 採取樣本兩次，直至高潮線為止。取樣工具為 50 公分×50 公分的鐵框（分成 25 個小方格），隨機置於每一間隔點的兩側，如遇測量地點凹凸不平，則平行向兩側延伸至可估算之適當位置。記錄鐵框中的藻類名稱，並估算鐵框內各海藻種類的個體數及所佔據的方格數，將所得到的數據，換算成不同海藻種類的密度（藻種個體數/0.25m^2）、頻度（藻種佔據的方格數/總方格數）及豐度（藻種個體數/佔據的方格數）。同時採集每一間隔鐵框樣區中的所有海藻，攜回實驗室烘乾後秤重。

C.亞潮帶海藻相調查

以水肺潛水進行調查，並以 10 公尺長的鐵鍊為取樣工具，在岩礁區平行等深線設置取樣橫截線，記錄橫截線上各種海藻及其覆蓋的比例，每一地點重複取樣 4 次，以得到不同海藻的平均覆蓋率。

底棲無脊椎動物

A.岩礁環境之潮間帶：

選擇大潮期間的最低潮位為起始點，向高潮位方向設置 1 條橫截線(transect)，每間隔 10 公尺以 50 公分×50 公分之鐵框採樣隨機選取 2 個樣品，計數樣區內之物種及其個體數。

B.亞潮帶：

依據底質而區分為沙底及岩礁兩種環境，分別採用不同採樣調查方式。在沙質環境採用 Naturalist's dredge 長形拖網之拖曳方式，深度分別為 5m 及 10m，各採樣 2 次。4 條拖曳線(A~D)座標分別為：

A：25 02.35N/121 55.49E 至 25 02.49N/121 55.38E，深度 5 m。

B：25 02.55N/121 55.35E 至 25 02.38N/121 55.49E，深度 5 m。

C：25 02.40N/121 55.45E 至 25 02.38N/121 55.55E，深度 10 m。

D：25 02.38N/121 55.55E 至 25 02.22N/121 55.62E，深度 10 m。

拖曳時船速保持約 1 浬/小時，每次拖曳時間為 10 分鐘。岩礁環境採用水肺潛水方式調查，調查地點為大礁南方及淺礁南方，深度為 5m 及 10m，每站分別取樣 4 條橫截線，以直接計數或拍照紀錄橫截線內所出現之物種及個體數。

C.底棲生物群聚分析：

a.種數：表示物種總數，以 S 表示。

b.杉農－偉納指數(Shannon-Wiener index)：又稱種歧異度指數，常用於表示群聚的岐異度，以 H'表示

$$H' = -\sum p_i \log_2 p_i, \quad p_i = \frac{\text{第}i\text{種的個數}}{\text{所有總個數}}$$

c.優適性指數(Simpson's index)：表示在每次隨機選取 2 個生物皆為同一物種的機率，以 D 表示 $D = \sum (p_i)^2$

d.辛普森多樣性指數(Simpson's index of diversity)：表示在每次隨機選取 2 個生物皆不同物種的機率以 λ 表示

e.均勻度指數(Evenness index)：以 E 表示，E = H'/ Hmax，

H max = $\log_2$ S ；S 為物種數。

珊瑚

調查區域位於大礁和淺礁南側，其中大礁南側位於核四廠進水口預定地前方；淺礁南側則位於排水口預定地附近。調查方法係使用 10m 長的橫截線為取樣工具，於 2 地點各隨機取樣 4 次。直接記錄橫截線上的珊瑚種類及其覆蓋長度。上述各調查線的資料，分別做下列各項統計分析：

A.種數：表示物種總數，以 S 表示。

B.杉農－偉納指數(Shannon-Wiener index)：又稱種歧異度指數，常用於表示群聚的種岐異度，以 H'表示如下式

$$H' = -\sum p_i \log_2 p_i, \quad p_i = \frac{\text{第}i\text{種的個數}}{\text{所有總個數}}$$

C.辛普森指數(Simpson's index)：又稱優勢性指數，表示在每次隨機選取 2 個生物皆為同一物種的機率，以 D 表示 $D = \sum (p_i)^2$

D.辛普森多樣性指數(Simpson's index of diversity)：表示在每次隨機選取 2 個生物皆不同物種的機率以 λ 表示

E.均勻度指數(Evenness index)：以 E 表示，E = H'/ Hmax，

Hmax = $\log_2$ S ; S 為物種數。

魚類

A.仔稚魚及魚卵

利用浮游生物採集網或稚魚網於船尾，以水平方式拖網，或於船側以垂直方式採集表層之魚卵及仔稚魚標本。每 1 個測站至少各拖曳 5~10 分鐘，所採集之標本均置於 5%中性福馬林溶液中保存。於實驗室中，以肉眼或在立體解剖顯微鏡下。取出標本進行定性種類組成分析，並經過濾水量之換算後，進行定量密度分析。

B.成魚

依業主規定之調查方式，以具有魚類專業之人員，以潛水方式進行澳底及鹽寮礁石區的魚類調查。歧異指數則以 Shannon-Wiener index（H'）表示群聚之歧異度，公式如下：

$$H'=-(ni/Ni) \sum \log_{10}(ni/Ni)$$

式中 ni 為第 i 種魚類的尾數，Ni 為所有魚類的尾數

II.11 漁業調查

1.漁業生產調查統計及經濟分析

配合由當地漁會所提供樣本戶資料進行實地訪查，以每月發出問卷方式進行。漁撈戶實際調查地區有龍洞、和美、美豔山、澳底、龍門、福隆、卯澳、馬崗等地區，九孔養殖戶實際調查地區有龍洞、和美、美豔山、澳底、福隆、卯澳、馬崗等地區。

2.漁業活動環境及其時空配置

調查方法包括用縣政府漁船登記執照紀錄、漁船噸數資料等全面性

大樣本之漁業活動調查，並以抽樣式之標本戶實地調查檢驗，將各漁船出海之時數及漁獲魚種及量之時間序列資料，利用頻譜分析來考察漁民季節性漁業之組成。並且計算燈火漁業之漁獲量、漁獲金額、單位努力漁獲量(CPUE)及單位努力漁獲金額(IPUE)的變化。

3.刺網漁業、飛魚卵漁業、鏢旗魚漁業及釣具漁業

本項工作之調查方法包括釣具漁業活動動態的實地查訪、文獻蒐集及作業現況調查。其進行方法及步驟如下：

以訪談方式調查各漁業之漁具、漁法及漁場分布。

設立標本船(戶)，並定期派員蒐集下列資料

作業漁場

作業時間

漁獲量及漁獲金額

將標本船實際作業資料做整理分析。

4.燈火漁業（棒受網及小型巾著網漁業）

本季以調查燈火漁業作業動態為主，另外並建立本地區之燈火漁業經營現況，調查內容主要包括船位、作業漁場之海況、漁撈成本及漁獲狀況等相關資料。

5.魩仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業

本項工作主要針對龍洞至三貂角沿海地區之　仔魚漁業、休閒漁業及沿岸採捕業之漁業生產、活動動態、資源分佈與季節變動及漁業效益等進行調查分析，其工作方法包括建立及增加各項漁業之標本戶，及各

項漁業生產者基本資料的建檔工作，另一方面則針對各項漁業之漁業生產、活動動態、資源分布等進行實地訪查及文獻蒐集。

6.九孔及其他養殖漁業

問卷與實地訪查的方式，進行標本戶之九孔產量、產值的調查。同時將標本戶調查結果，以統計方法推估此時期整個貢寮地區九孔的總產量與總產值。

II.12 海象調查

1.海域溫度與鹽度縱深剖面調查

租用有絞車(winch)之大型漁船，於選定測站利用CTD（SEACAT型號SBE 19-03）進行調查。

2.漂流浮標追蹤調查

仿製中研院環科會所設計之雙葉浮標進行觀測，其下端纜繩可調整長度以施測不同深度之流況。而浮標流跡係利用船隻及其上所安裝之全球衛星定位系統（GPS）進行追蹤定位，約每30分鐘記錄1次浮標位置。

3.潮位與水溫調查

潮位調查係採用HANDAR型號555C-1 Logger/449A/B Sensor進行自動記錄，水溫調查則採用HANDAR型號555C-1 Logger/433FN Sensor進行自動記錄。

Ⅱ.13 景觀與遊憩活動調查

1.門票數分析

分別蒐集鹽寮海濱公園、福隆海水浴場及龍門渡假中心之門票發售統計資料，以便進行相關之分析比較。

2.景觀調查

研究人員每月前往現場調查核四廠址周邊之環境景觀變化情形，並以照片記錄 7 個調查點的景觀變化，並藉由自然完整性之評分表(如表Ⅱ.13-1)進行評估。

表Ⅱ.13-1 核四施工環境監測自然完整性之評分表

自然完整性	景觀破壞	1.坡度：5%以下 ，5-15% ，15-30% ，30-40% ，40%以上	
		2.土壤與環境對比程度：對比低 ，對比中等 ，對比高 。	
		3.改變類別：改變植被 ，改變地形 ，改變地質 。	
		4.改變面積：佔所見視野面積 5%以下 ，6~10% ，11-20% ，21-30% ，30%以上 。	
		5.距離：遠景 1200 公尺以上 ，中景 500-1200 公尺 ，近景 500 公尺以下 。	
	景觀美化	1.美化材類與自然配合度：配合良好(利用植栽) ，配合中等 ，配合差 。	
		2.立地再被覆性：土壤深度 50 公分以上 ，20-50 公分 ，20 公分以下 。	
		3.土壤穩定性：穩定性高 ，穩定性中等 ，穩定性低 。	

註：1.總評值之範圍 8~40。2.（ ）之數字表得分數。3.總得分 8~18 分屬低自然完整性。4.總得分 19~29 分屬中自然完整性。5.總得分 30~40 分屬高自然完整性。

此評分表係參考相關景觀調查評估方法，以及針對核四廠開發行為所可能對景觀所造成之影響加以歸納而建立；由於核四廠廠址原為一處自然環境，故本評估方式著重在開發過程對自然完整性之破壞程度，並將之分為景觀破壞與景觀美化兩大部份；景觀破壞方面主要之評估項目包括　對坡度的破壞程度，　開挖所裸露之土壤與周圍環境之對比，　改變景觀的類別，　開發面積佔視野面積的多寡及　開發場址對視覺之衝擊程度。在景觀美化方面主要與植生有關，其評估之項目有　美化所使用之材質與周圍自然環境配合的程度，　植生的土壤深度及　土壤穩定的程度。自然完整性評分值之範圍從最低分 8 分至最高分 40 分，其中得分在 30~40 分之間歸類為高自然完整性，19~29 分之間歸類為中自然完整性，8~18 分之間則屬低自然完整性。

II .14 海域漂砂

1.採樣分析

海域漂砂調查共規劃 3 個捕砂施測地點，編號由北而南分別為 S1、S2 與 S3，分布水深約為 5~7m 等深線處，有關採樣位置與座標詳前圖 1.4-12 所示。漂砂調查係於測點底床裝置 1 具 8 方向之捕砂器，其中一孔標示正北，孔高 10 cm，寬 4 cm，由潛水人員在海底進行正北的校正，而儀器固定在與海床平行距離 10 cm處。完成調查取樣時，需進行各方向捕砂孔內之含砂量重量分析及砂樣篩分析等。捕砂時間依現地情況而異，以集砂器不滿溢為原則。完成調查取樣時，將各方向所採集之砂樣取出秤重並以 Coulter LS 100 雷射顆粒度分析儀進行粒徑分析，以得到運動底質之粒徑及調查期間的主要漂沙方向及輸砂量等資料。

在粒徑分析方面，其步驟為：選取適當數量顆粒度小於 0.85mm 之土粒樣品，加入適量乾淨水充分混合後置於雷射儀器上，經分析後可得初

始結果(Raw Data)，至於粒度大於 0.85mm 之土粒則進行一般篩分析(Sieve Analysis)來了解其粒度分佈情形。資料整理後可得中值粒徑（median diameter）d_{50}，平均粒徑（mean diameter）dm，有效粒徑（effective diameter）d_{10}，及 d_{25}、d_{75}、d_{90} 各粒徑值。

2.漂砂移動趨勢分析

輸砂速率之推算係以每一測點 8 個方向捕砂孔（高 10cm，寬 4cm）所攔截的漂沙底質經秤重後得到進砂量，重量除以捕砂孔截面積，再除以捕砂時間即得進砂速率。而漂砂移動方向則以兩相對方向進砂速率相減所得的淨輸砂速率得知。

3.海流調查

為配合輸砂方向分析，本計畫漂砂調查亦增加一處海流監測站，海流儀設置位置如前圖 1.4-12，監測位置之水深為 10 公尺，海流儀則定點於水面下 5 公尺之水層進行監測，每 5 分鐘接收 1 筆流速、流向資料。佈設時以漁船作業，使用 DGPS 定位方式配合潛水人員進行。自計式海流儀以不銹鋼纜加錨鍊、重錘固定於海床之上，以防止底拖漁船之破壞，配合 DGPS 定位以確定其位置，方便潛水人員取得海流儀。

II.15 海岸地形調查

1.陸域地形調查

(1)陸上控制點與基準點之測量

於控制點點位取得部份，乃以 GPS（Global Positioning System）衛星定位系統求得，所用之衛星定位接收儀為 Trimble 4000SSE。首先

由測區中選取點號為台電 N02 做為基準點，並由中研院於台灣大學所設之永久點位引測基線至臺電 N02 以求出其 WGS84 座標。臺灣大學永久點位之 WGS84 座標為：

經度（λ）=121° 32' 11.54226" E

緯度（ψ）= 25° 01' 16.79464" N

高程（H）＝44.009M

於測區內選取 28 個通視良好之點位做為控制點，其編號由 N0 至 N27，再以臺電 N02 為基準點以快速靜態（Fast static）方式求得各控制點之 WGS84 座標。為建立日後一致之水平基準點，另在核四廠區內選用兩點，其編號為核四 N0 及核四 N3，其 WGS84 座標及二度分帶座標詳見表 II .15-1 及表 II .15-2。然而，於進行地形測量時所需座標為二度分帶座標，因此利用轉換公式將各點位 WGS84 座標轉換為二度分帶座標。而於實測時，所用之控制點乃由原選取之 28 點取 23 點使用，另加 3 個自由導線點及臺電 NO2 共使用 27 個控制點（控制點位置詳報告內文所述）。所得上述各點之座標由 WGS84 座標轉換成二度分帶座標之轉換參數詳如表 II .15-3。各點位之水準高乃由台電核四廠區內之核四 N0 以直接水準引測，每個作業區段水準均要求誤差在 $\pm 20\text{mm}\sqrt{k}$ 以內，所得結果詳如表 II .15-2。

(2)陸域地形測量

以 GPS-RTK 動態及時差分定位（88 年 12 月以後採用，88 年 11 月前採用 Pentex PTS II-05 型電子測距經緯儀）進行量測，經由固定點位 N16 與 N21 之作業高程比對，高程誤差值於 2cm 以內。自 93 年第 2 季起，每半年進行 1 次極近岸碎波帶地形（水深 0 ~ -3 公尺）調查時，另增加以經緯儀測量陸域 40 條剖面高程。

調查方式以垂直海岸線方向之測線間距 100 公尺，平行海岸線方向由零米線開始，每 100 公尺加一檢測線，遇道路、結構物、高程變化較大處亦測量其座標與地表高程；進水口防波堤及重件碼頭附近地

表Ⅱ.15-1 核四附近海岸地形基準點之 WGS84(P,L,H)

點　號	緯度	經度	橢球高
核四NO	25° 02’13.75165	121° 55’35.10475	32.860
核四N3	25° 02’20.66046	121° 55’32.41905	30.927
臺電NO2	25° 02’39.79378	121° 55’44.37320	26.189
N 0	25° 02’34.61463	121° 55’38.99900	31.511
N 1	25° 03’19.07207	121° 55’47.94140	27.416
N 2	25° 03’16.24852	121° 55’46.47963	25.413
N 3	25° 03’12.10055	121° 55’44.09432	25.426
N 4	25° 03’10.69366	121° 55’46.68954	22.485
N 5	25° 03’07.63814	121° 55’45.49800	24.839
N 6	25° 03’03.91433	121° 55’42.65451	25.713
N 7	25° 02’58.58681	121° 55’43.45350	23.554
N 8	25° 02’53.04287	121° 55’39.84974	29.989
N 9	25° 02’50.70897	121° 55’39.89099	31.373
N10	25° 02’48.04607	121° 55’41.40522	24.732
N11	25° 02’47.73405	121° 55’40.29235	28.688
N12	25° 02’26.46861	121° 55’41.64719	21.991
N13	25° 02’21.50002	121° 55’44.05642	29.758
N13-1	25° 02’20.41825	121° 55’44.48394	31.417
N14	25° 02’18.01588	121° 55’43.81810	32.754
N15	25° 02’16.72948	121° 55’47.66105	25.838
N16	25° 02’10.96034	121° 55’51.28390	28.264
N17	25° 02’04.64096	121° 55’55.22193	22.467
N18	25° 01’56.76367	121° 55’56.38055	30.988
N19	25° 01’51.28924	121° 56’02.30918	25.697
N20	25° 01’46.04213	121° 56’03.54105	31.444
N20N	25° 01’42.34981	121° 56’06.80593	29.775
N21	25° 01’43.18416	121° 56’07.28199	28.069
N21N	25° 01’43.18656	121° 56’07.27952	28.054
N22	25° 01’39.23839	121° 56’10.61509	31.210
N23	25° 01’38.02941	121° 56’14.99848	25.160
N24	25° 01’33.22133	121° 56’16.71215	31.980
N25	25° 01’31.32877	121° 56’20.14650	29.371
N26	25° 01’26.99673	121° 56’24.44763	31.599
N27	25° 01’16.33635	121° 56’40.97447	22.677
N48	25° 01’08.64731	121° 56’43.93148	23.213
N49	25° 01’10.33781	121° 56’40.95633	22.628
N50	25° 01’11.65239	121° 56’37.16184	23.594

表 II .15-2 核四附近海岸地形基準點之2-TM座標及高程

點　　號	N-COOD(M)	E-COOD(M)	高程(M)
核四NO	2770416.744	342643.420	12.020
核四N3	2770628.808	342566.679	10.039
臺電NO2	2771219.825	342897.733	5.353
N 0	2771059.432	342748.184	10.654
N 1	2772429.081	342989.442	6.511
N 2	2772341.921	342949.068	4.579
N 3	2772213.831	342883.089	4.568
N 4	2772171.041	342956.126	1.632
N 5	2772076.795	342923.375	4.053
N 6	2771961.668	342844.462	4.837
N 7	2771797.898	342867.982	2.670
N 8	2771626.621	342768.142	9.122
N 9	2771554.816	342769.791	10.532
N10	2771473.172	342812.796	3.852
N11	2771463.357	342781.669	7.807
N12	2770809.294	342824.134	1.142
N13	2880656.877	342892.718	8.934
N13-1	2770623.674	342904.931	10.489
N14	2770549.626	342886.774	11.835
N14-1	2770461.161	342934.580	12.182
N15	2770510.785	342994.771	4.975
N16	2770333.970	343097.549	7.440
N17	2770140.287	343209.280	1.613
N17-1	2770086.436	343111.456	11.374
N18	2769898.131	343243.430	*
N19	2769730.833	343410.791	4.795
N20	2769569.621	343446.440	*
N21	2769482.408	343551.921	7.199
N21-1	2769425.438	343514.179	10.668
N22	2769361.645	343646.202	*
N23	2769325.296	343769.345	*
N24	2769177.687	343818.413	*
N25	2769120.122	343915.099	8.535
N26	2768987.664	344036.607	10.775
N27	2768662.877	344502.229	1.791
N48	2768518.009	344396.343	2.716
N49	2768478.302	344503.009	*
N50	2768426.869	344586.784	*
N50N	2768428.691	344587.189	3.038

註：〝*〞表陸上測量之地形控制點未做為地形測量之控制站用。

形，垂直海岸線之測線間距則加密至 25 公尺一條；至於部分地區植被過密或結構體過大無法進入內部測量者，將測定出周界高程，而內部地形則以數值內差方式求得其最接近之高程。

表 II .15-3　WGS84 與二度分帶之轉換七參數

dalta X	694.840m
dalta Y	477.905m
dalta Z	238.0m
scale coor.	-0.2329000ppm
rotation X	0.2406000sec
rotation Y	-0.3841000sec
Rotation Z	-0.2026000sec

2.海域地形調查

在定位系統方面，利用全球定位系統之 DGPS 法(Differential GPS，GPS 差分導航定位測量法)進行海上定位，求出移動站（或航行器）之位置。首先選擇已知座標位置之臺電 NO2 為固定站(基站)，於基站上架設 1 組 GPS 及 UHF 無線電發射器，另於海測船上放置另 1 組 GPS 及無線電接收器。利用 GPS 將基站（臺電 NO2）所接收到之衛星定位資料與其原已知座標做差分校正，求得校正值後再利用無線電將此校正值傳至海測船上之 GPS 進行即時性位置修正（REAL-TIME DGPS），以提供精確之定位座標。其定位經度在±2 公尺以內。

測深資料則由移動式窄角聲波測深儀固定於船舷邊，量得之水深需進行潮位及吃水校正，潮位校正係將水尺設於澳底漁港內，其高程基準為基隆之中潮系統，誤差小於±0.15公尺。定位系統與測深儀並與電腦導航記錄系統連接，船隻依規劃之航跡行進。其水深部份以電腦繪製等深線。

調查方式以垂直海岸線方向，每間隔 100 公尺設置 1 條測線，但實際測點則以密度及礁區分佈決定，因部份較淺之岩礁區由於風浪較大，小型漁船因安全考量無法靠近，加上岩礁區底質取樣結果顯示該區並無明顯淤砂，故地形變化較小。依此規劃，垂直海岸線共 40 條測線，其測線兩端位置之座標如表 II .15-4 所示。重件碼頭區南北側各 500 公尺範圍內，垂直海岸線方向測線間隔為 25 公尺，平行海岸線方向則加 1 條檢核測線，測線上間隔為 20 公尺至少有 1 測點。其坐標系統為 TWD67 橫麥卡托二度分帶投影，比例尺為 1/2000。

4.沙灘定樁觀測

選擇不受地層下陷影響之數處定點（福隆海水浴場、垃圾掩埋場附近，以及鹽寮海濱公園附近）進行噴漆丈量比對外，並以接近之角度於每次測量時進行攝影，並以標尺量測其沙灘高度，藉以目視每次地貌之大致變化。

5.雙溪河口淤砂調查

於雙溪河口附近選擇 3 處適當斷面，並於河岸上選取 3 個固定點位（編號 X48、X49 及 X50），於 92 年第 2 季（4~6 月）原 X48~X50 剖面線受雙溪河口淤積影響，改設剖面 X-51 及 X-52 進行調查。調查方法係利用 GPS 快速靜態測其點位（以防點位變動時可以復舊），施測時利用 DGPS 後期處理方式，沿各斷面之測線每間隔 2~3 公尺測 1 次水深，並記錄其水深之平面座標，經繪製剖面圖以分析其淤積或侵蝕之變化。

表 II .15-4　海域監測所截取之剖面（2-TM）座標

剖面編號	剖面起點		剖面終點	
	E	N	E	N
X08	342955	2772500	343958	2772500
X09	342964	2772400	343956	2772400
X10	342912	2772300	343845	2772300
X11	342871	2772200	343909	2772200
X12	342794	2772100	343772	2772100
X13	342740	2772000	343760	2772000
X14	342725	2771900	343764	2771900
X15	342672	2771800	343714	2771800
X16	342690	2771700	343946	2771700
X17	342682	2771600	343885	2771600
X18	342699	2771500	343936	2771500
X19	342717	2771400	343968	2771400
X20	342743	2771300	343914	2771300
X21	342768	2771200	343876	2771200
X22	342724	2771100	343926	2771100
X23	342675	2771000	344072	2771000
X24	342789	2770900	344190	2770900
X25	342778	2770800	343704	2770800
X26	342786	2770740	343878	2770740
X27	342780	2770690	343910	2770690
X28	342798	2770654	343950	2770654
X29	342905	2770564	343952	2770564
X30	342956	2770466	344355	2770466
X31	342962	2770358	344360	2770358
X32	342894	2770274	344382	2770274
X33	343104	2770150	344505	2770150
X34	343122	2770060	344596	2770060
X35	343107	2770032	344597	2770032
X36	343141	2770000	344076	2770000
X37	343173	2769910	344574	2769910
X38	343263	2769800	344696	2769800
X39	343288	2769730	344781	2769730
X40	343344	2769640	344834	2769640
X41	343502	2769540	344920	2769540
X42	343599	2769410	344996	2769410
X43	343699	2769320	344937	2769320
X44	343794	2769200	345190	2769200
X45	343886	2769115	344970	2769115
X46	343984	2769020	344998	2769020
X47	344164	2768870	345092	2768870

附　錄　III

品保／品管查核記錄

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

附錄3-1 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年10月貴案國小)

計畫編號：R0202　　計畫期數：03

測站名稱：貴案國小

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.10.12　　查核日期：95.10.15

校正人員：陳源興　　查核人員：

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：436553800	Zero 0	0	0/100	0/100	鋼瓶編號：JJ>95>3
	Span >00	>00			氣體濃度：NO：51.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：48.9 ppm
	Span				CO：5130 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：10200 DAS)B1 2008	Zero 0.0	0.0	0.0/10.0	0.1/10.4	鋼瓶壓力：1>6 kgf/cm²
	Span >0.1	>0.1			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：436553800 HoRIBA APHA-360	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	鋼瓶編號：JJ188>6
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：992 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：436553800 HoRIBA APHA-360	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			鋼瓶壓力：1>6 kgf/cm²
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：436553800 HoRIBA APHA-360	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.10.16

附錄3-2 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年10月福隆海水浴場)

計畫編號：R0202　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.10.11　　查核日期：95.10.15

校正人員：張啓林　　查核人員：張啓林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN 03-1143	Zero 0	1	0/100	1/100	鋼瓶編號：JJ14680
	Span >00	199			氣體濃度：NO：52.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：51.> ppm
	Span				CO：53>> ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN 1080D	Zero 0.0	0.1	0.0/10.0	0.1/10.0	鋼瓶壓力：65 kgf/cm²
	Span >0.0	19.9			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN 436553800	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.1/4.1	鋼瓶編號：JA0>>86
	Span 8.0	8.1			氣體濃度：CH_4：1005 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN 436553800	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.1/4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			鋼瓶壓力：108 kgf/cm²
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：SN 436553800	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.1	
	Span 0.0	0.1			

品保品管組：林振輝 95.10.15

附錄3-3 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年10月川島養殖池)

計畫編號：R0202　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.10.4　　查核日期：95.10.7

校正人員：鄧學豪　　查核人員：張啓林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：436553800	Zero 0	1	0/100	1/99	鋼瓶編號：JJ>95>3
	Span >00	>01			氣體濃度：NO：51.1 ppm
二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：—	Zero				SO_2：48.9 ppm
	Span				CO：5130 ppm
一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN 10200	Zero 0.0	0.1	0.0/10.0	0.1/10.3	鋼瓶壓力：126 kgf/cm²
	Span >0.1	20.1			
臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：—	Zero				
	Span				
總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：436553800	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.0/4.0	鋼瓶編號：JJ188>6
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：992 ppm
甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：436553800	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.0/3.9	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			鋼瓶壓力：126 kgf/cm²
非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：436553800	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.1	
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.10.9

附錄3-4 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年10月石碇宮)

計畫編號：R0202　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.10.7　　查核日期：95.10.10

校正人員：張啓林　　查核人員：林春財

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1.一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：SN 436553800>	Zero 0	1	100	100	鋼瓶編號：JJ>95>3
	Span >00	199			氣體濃度：NO：51.1 ppm
2.二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：48.9 ppm
	Span				CO：5130 ppm
3.一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：SN 10300	Zero 0.0	0.1	10.1	10.4	鋼瓶壓力：126 kgf/cm²
	Span >0.>	>0.1			
4.臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5.總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：SN 436553800	Zero 0.0	0.1	4.0	4.0	鋼瓶編號：JJ188>6
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：CH_4：992 ppm
6.甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：SN 436553800	Zero 0.0	0.0			C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	7.9			鋼瓶壓力：126 kgf/cm²
7.非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：	Zero 0.0	0.1			
	Span 8.0	0.1			

環保工程顧問有限公司 檢驗報告專用章 電話:(02)26511075 台北市南港路二段

品保品管組：林振輝 95.10.13

附錄3-5 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年10月貢寮焚化廠旁之民宅)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95、10、18　　查核日期：95、10、21

校正人員：[illegible]　　查核人員：張慈林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0/100	1/98	鋼瓶編號：JJ14680
儀器編號：5/103-1143	Span 200	201			氣體濃度：NO：521 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		//		SO_2：512 ppm
儀器編號：	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/10.0	0.0/10.0	鋼瓶壓力：65 kgf/cm²
儀器編號：5/1085D	Span 19.9	19.9			
4. 臭氧 O_3(ppb)	Zero		//		
儀器編號：	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.1/4.1	鋼瓶編號：JA02286
儀器編號：5/1436553800	Span 8.0	7.9			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：(X) ppm
儀器編號：5/1436553800	Span 8.0	7.9			鋼瓶壓力：108 kgf/cm²
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.1/0.1	
儀器編號：5/1436553800	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.10.25

RP-03-C-01(紀錄表單第10-2版)/附表十八

附錄3-6 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年11月貢寮國小)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95、11、4　　查核日期：95、11、7

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0	1	鋼瓶編號：JJ14680
儀器編號：5/103-1143	Span 200	198	100	99	氣體濃度：NO：521 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		//		SO_2：512 ppm
儀器編號：	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：64 kgf/cm²
儀器編號：5/1085D	Span 19.9	19.9	10.0	9.9	
4. 臭氧 O_3(ppb)	Zero		//		
儀器編號：	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶編號：JA02286
儀器編號：5/59405051	Span 8.0	8.1	4.0	4.1	氣體濃度：CH_4：100 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	C_3H_8：(X) ppm
儀器編號：5/59405051	Span 8.0	8.1	4.0	4.1	鋼瓶壓力：107 kgf/cm²
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	
儀器編號：5/59405051	Span 0.0	0.0	0.0	0.0	

品保品管組：林振輝 95.11.8

RP-03-C-01(紀錄表單第10-2版)/附表十八

附錄3-7 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年11月福隆海水浴場)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95、11、15　　查核日期：95、11、18

校正人員：[illegible]　　查核人員：張慈林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	0	0/100	1/100	鋼瓶編號：JJ14680
儀器編號：5/103-1143	Span 200	202			氣體濃度：NO：521 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero		//		SO_2：512 ppm
儀器編號：	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/10.0	0.0/9.9	鋼瓶壓力：62 kgf/cm²
儀器編號：5/1085D	Span 20.0	20.0			
4. 臭氧 O_3(ppb)	Zero		//		
儀器編號：	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.1/4.1	鋼瓶編號：JA02286
儀器編號：5/1436553800	Span 8.0	7.9			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：(X) ppm
儀器編號：5/1436553800	Span 8.0	7.9			鋼瓶壓力：106 kgf/cm²
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.1/0.1	
儀器編號：5/1436553800	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.11.20

RP-03-C-01(紀錄表單第10-2版)/附表十八

附錄3-8 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年11月川島養殖池)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95、11、10　　查核日期：95、11、13

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb)	Zero 0	1	0/100	1/99	鋼瓶編號：JJ14680
儀器編號：5/103-1103	Span 200	201			氣體濃度：NO：521 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb)	Zero				SO_2：512 ppm
儀器編號：	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/9.9	0.0/9.8	鋼瓶壓力：64 kgf/cm²
儀器編號：5/1085D	Span 19.9	19.8			
4. 臭氧 O_3(ppb)	Zero				
儀器編號：	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm)	Zero 0.0	0.10	0.0/4.0	0.11/4.1	鋼瓶編號：JA02286
儀器編號：5/1436553800	Span 8.0	7.97			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm)	Zero 0.0	0.09	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：(X) ppm
儀器編號：5/1436553800	Span 8.0	7.95			鋼瓶壓力：108 kgf/cm²
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm)	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.0	
儀器編號：5/1436553800	Span 0.0	0.02			

品保品管組：[illegible] 95.11.15

RP-03-C-01(紀錄表單第10-2版)/附表十八

附錄3-9 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年11月石碇宮)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.11.1　　查核日期：95.11.15

校正人員：[illegible]　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：5/1425	Zero 0	0	100	99	鋼瓶編號：JA02071
	Span >200	>202			氣體濃度：NO：521.3 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		//		SO_2：511.0 ppm
	Span				CO：5170 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：5/1336	Zero 0.0	0.0	9.9	9.9	鋼瓶壓力：61 kgf/cm²
	Span 19.8	19.7			
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		//		
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：5/1436538001	Zero 0.0	0.0	10.1	10.3	鋼瓶編號：JA02278
	Span 10.1	10.4			氣體濃度：CH_4：990 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：5/1436538001	Zero 0.0	0.0	8.0	8.0	C_3H_8：960 ppm
	Span 8.0	8.2			
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：5/1436538001	Zero 0.0	0.0	2.1	2.3	鋼瓶壓力：150 kgf/cm²
	Span 2.1	2.2			

品保品管組：[illegible] 95.12.14

附錄3-10 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年11月貢寮焚化廠旁之民宅)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.11.4　　查核日期：95.11.7

校正人員：張啓林　　查核人員：張啓林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：5/1436553800?	Zero 0	1	0/100	1/99	鋼瓶編號：JJ-95-?
	Span >200	199			氣體濃度：NO：57.1 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		//		SO_2：48.9 ppm
	Span				CO：5730 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：5/1030?	Zero 0.0	0.1	0.0/10.1	0.1/10.5	鋼瓶壓力：123 kgf/cm²
	Span >10.2	>10.3			
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		//		
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.1	鋼瓶編號：JJ1886
	Span 8.0	8.1			氣體濃度：CH_4：99? ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.0	0.0/4.0	0.0/4.0	C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.0			
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.1	鋼瓶壓力：124 kgf/cm²
	Span 0.0	0.1			

品保品管組：[illegible] 95.11.8

附錄3-11 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年12月貢寮國小)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：貢寮國小

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.12.16　　查核日期：95.12.20 ~~95.12.20~~ 張啓林(簽核)

校正人員：[illegible]　　查核人員：張啓林

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：5/1037-1143	Zero 0	1	0/100	1/98	鋼瓶編號：JJ14680
	Span >200	>201			氣體濃度：NO：521.1 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero		//		SO_2：512 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：5/1080?	Zero 0.0	0.0	0.0/10.0	0.1/9.8	鋼瓶壓力：61 kgf/cm²
	Span >10.0	19.9			
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero		//		
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.1/4.1	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.0			氣體濃度：
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.1	0.0/4.0	0.1/4.0	CH_4：100? ppm
	Span 8.0	8.0			C_3H_8：Ⓧ ppm
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.0	0.0/0.0	0.0/0.1	鋼瓶壓力：106 kgf/cm²
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：[illegible] 95.12.22

附錄3-12 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年12月福隆海水浴場)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：福隆海水浴場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.12.22　　查核日期：95.12.25

校正人員：張啓林　　查核人員：[illegible]

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號：5/1037-1143	Zero 0	0	0	1	鋼瓶編號：JJ14680
	Span >200	198	100	98	氣體濃度：NO：52.1 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號：	Zero				SO_2：51.2 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號：5/1080?	Zero 0.0	0.0	0.0	0.0	鋼瓶壓力：60 kgf/cm²
	Span >10.0	>10.1	9.8/10.0	9.8	
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器編號：	Zero				
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.1	0.0	0.0	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.1	4.0	4.2	氣體濃度：
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.1 ~~0.0~~ 張啓林	0.0	0.0	CH_4：100? ppm
	Span 8.0	8.0			C_3H_8：— ppm
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號：5/1436553801	Zero 0.0	0.0			鋼瓶壓力：106 kgf/cm²
	Span 0.0	0.1			

[illegible]有限公司 檢驗報告專用章 電話：(02)26511075 台北市南港路三段360

品保品管組：[illegible] 95.12.26

附錄3-13 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年12月川島養殖池)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：川島養殖場

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.12.9　　查核日期：

校正人員：鄧景寧　　查核人員：

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 03-1143	Zero 0	2			鋼瓶編號：JJ14680
	Span 200	204			氣體濃度：NO：51.2 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號: —	Zero				SO_2：52.1 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 10320	Zero 0.0	0.1			鋼瓶壓力：60 kgf/cm²
	Span 20.0	20.2			
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器編號: —	Zero				
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.1			鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.2			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.1			C_3H_8：— ppm
	Span 8.0	8.1			鋼瓶壓力：106 kgf/cm²
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.0			
	Span 0.0	0.1			

品保品管組：林振輝 95.12.14

RP-03-C-01(紀錄表單第10-2版)/附表十八

附錄3-14 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年12月石碇宮)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：石碇宮

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.12.13　　查核日期：

校正人員：賴振名　　查核人員：

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 03-1143	Zero 0	2			鋼瓶編號：JJ14680
	Span 200	198			氣體濃度：NO：51.2 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號: —	Zero				SO_2：52.1 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 10320	Zero 0.0	0.0			鋼瓶壓力：61 kgf/cm²
	Span 20.0	20.2			
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器編號: —	Zero				
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.2			鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.1			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.2			C_3H_8： ppm
	Span 8.0	8.1			鋼瓶壓力：106 kgf/cm²
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.0			
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.12.18

RP-03-C-01(紀錄表單第10-2版)/附表十八

附錄3-15 空氣品質監測周界採樣儀器校正監測結果(95年12月貢寮焚化廠旁之民宅)

計畫編號：R0302　　計畫期數：03

測站名稱：民宅

校正項目：NO、CO、THC

校正日期：95.12.6　　查核日期：95.12.9

校正人員：鄧景寧　　查核人員：鄧景寧

項目	校正濃度	讀值	查核濃度	讀值	備註
1. 一氧化氮 NO(ppb) 儀器編號: 03-1143	Zero 0	2	100	100	鋼瓶編號：JJ14680
	Span 200	199			氣體濃度：NO：51.2 ppm
2. 二氧化硫 SO_2(ppb) 儀器編號: —	Zero				SO_2：52.1 ppm
	Span				CO：5200 ppm
3. 一氧化碳 CO(ppm) 儀器編號: 10320	Zero 0.0	0.0	10.0	10.1	鋼瓶壓力：62 kgf/cm²
	Span 20.0	19.9			
4. 臭氧 O_3(ppb) 儀器編號: —	Zero				
	Span				
5. 總碳氫化合物 THC(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.0	4.0	4.1	鋼瓶編號：JA02286
	Span 8.0	8.1			氣體濃度：CH_4：100 ppm
6. 甲烷 CH_4(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.0	4.0	4.0	C_3H_8： ppm
	Span 8.0	8.1			鋼瓶壓力：106 kgf/cm²
7. 非甲烷類 C_3H_8(ppm) 儀器編號: 436553800	Zero 0.0	0.0	0.0	0.1	
	Span 0.0	0.0			

品保品管組：林振輝 95.12.12

RP-03-C-01(紀錄表單第10-2版)/附表十八

附錄3-16 核四施工環境監測一氧化碳分析儀規格表

項目	說明
儀器名稱	一氧化碳分析儀
廠牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc.
規格	·儀器範圍 Range：1~1000ppm ·精密度Precision：± 0.1% of reading ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.050ppm ·雜訊Noise：zero< 0.025ppm (RMS) span< 0.5% of reading (RMS) ·零點飄移Zero Drift：Zero < 0.1ppm/24hr；Zero < 0.2ppm/7 days ·全幅飄移Span Drift：Span < 1%/24hr Span < 2%/7 days ·遲滯時間Lag Time：10 seconds ·上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 180 seconds (95%) ·操作溫度Operating Temperature：5~40°C EPA Temperature：15~35°C (EPA) ·採氣流速Flow Rate：800 cc/min.± 10% ·尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) ·重量Weight：約25kg
分析原理	本系統的測定原理係利用一氧化碳(CO)吸收紅外光之特性，測定樣品氣體中一氧化碳的濃度。系統因於光源照射路徑上加裝一組氣體濾鏡(高濃度CO/N_2)，故稱為氣體過濾相關紅外線法(Gas Filter Correlation Infrared)。

新光工程顧問有限公司環境檢驗室 檢驗報告專用章 電話:(02)6511075 台北市南港路三段360號5F

附錄3-17　核四施工環境監測氮氧化物分析儀規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	氮氧化物分析儀
廠　牌	Advanced Pollution Instrumentation, Inc. (API-200)
規格	·儀器範圍 Range：0-100ppb，0～200ppb，0～500ppb，0～1000ppb，0～10000ppb ·精密度Precision：0.5% of reading ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：1ppb (0.5ppb with low noise option) ·雜訊Noise at zero：0.5ppb (0.25ppb with low noise option) ·零點飄移Zero Drift：Zero < 0.5ppb/24hr ·全幅飄移Span Drift：Span < 0.5ppb FS /24hr ·遲滯時間Lag Time：15 seconds ·上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 60 seconds (95%) ·操作溫度Operating Temperature：5～40℃ EPA Temperature：20～30℃ (EPA) ·樣品採氣流速Sample Flow Rate：500 cc/min.± 10% (700 cc/min. with low noise option) ·臭氧生成器流速Ozone Flow Rate：80 cc/min.± 10% ·尺寸Dimensions：7 in×17 in×27 in (H×W×D) ·重量Weight：約28kg
分析原理	本分析儀是利用化學激光法(Chemiluminescence)之原理來測定 NO, NO_2, NO_x之濃度。 $NO+O_3 \rightarrow NO_2+O_2+h_\nu$ 當被激發之NO_2分子掉落回較低能量之組態時，同時會放出光子(h_ν)，而所放出光之強度，乃是與NO濃度成正比者。本分析儀以上述原理方法先行分析樣品中NO濃度，然後以閥門將樣品中之NO_2導入含有高溫鉬元素之轉化器，以將NO_2還原成NO，再以上述原理測定之。故分別可得NO_2、NO_x及NO的濃度。

附錄3-18　核四施工環境監測碳氫化合物分析儀規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	碳氫化合物分析儀
廠　牌	HORIBA, Ltd. (HORIBA APHA-360)
規格	·儀器範圍 Range：0～5ppmC，0～10ppmC，0～25ppmC，0～50ppmC ·雜訊Noise：± 0.02 ppm ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.05 ppm(0～5ppmC FS range) ·精密度Precision：± 2.0 % ·零點飄移Zero Drift：Zero < ± 0.1 ppmC per day or ± 2.0 % of fullscale Zero < ± 0.2 ppmC per week or ± 4.0 % of fullscale ·全幅飄移Span Drift：Span< ± 2.0 % of fullscale value per day Span< ± 4.0 % of fullscale value per week ·反應時間Response Time：60 seconds(0 To 90%) ·採氣流速Flow Rate：約 0.9 L/min. ·輸出電壓Output Volt：0～1 V，0～10 V，4～20 mA ·操作溫度Operating Temperature：5～40 ℃ ·尺寸Dimensions：8.7 in×16.9 in×21.7 in (H×W×D) ·重量Weight：約 33 kg
分析原理	本儀器原理係根據氫燃燒電離原理(即火焰游離偵測法-FID方法)，由碳氫化合物自動分析儀連續測量空氣中總碳氫化合物濃度、碳氫化合物濃度與非甲烷類碳氫化合物濃度，此乃藉樣品氣體通過無分離效果之空管後進入火焰離子化偵測器 (FID) 測得，同時磨氣中之甲烷乃藉樣品通過會吸附非甲烷類碳氫化合物之分子篩吸附管後，進入 FID 偵測器測得。將總碳氫化合物(THC) 扣除甲烷(CH_4)後即得非甲烷類碳氫化合物(NMHC)含量(即NMHC濃度值= THC濃度值- CH_4濃度值)其中NMHC的濃度是由THC和CH_4所計算出來，然後輸出濃度電壓訊號，此結果即為空氣中碳氫化合物的濃度。

附錄3-19　核四施工環境監測高量採樣器規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	高量採樣器(Model-120F，120FT，121F，121FT)
廠　牌	KIMOTO ELECTRIC CO.,LTD.(紀本電子工業株式會社)
規格	·流速Flow rate：1.0~1.7 m^3/min (High speed ranges) 0.5~1.1 m^3/min (Low speed ranges) ·流速控制Flow Control：可任意設定流量，有自動控制定速抽引裝置 ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.25 g/m^3 ·10 μm 遮蓋裝置(Cyclone)：有10μm以上之粉塵除去裝置 (121F，121FT) ·濾紙網柵：8 in×10 in SUS製(包括螺絲) ·馬達Pump：整流子馬達宜結雙葉式 ·濾紙尺寸Filter Size：8 in×10 in ·電源Power Supply：交流100~110V/ 60Hz ·尺寸Dimensions：48.3 in× 22.5 in×17.5 in (H×W×D) ·重量Weight：約24公斤 ·Cyclone重量Cyclone Weight：約4公斤
分析原理	高量採樣器之馬達以1.1～1.7 m^3/min之吸引量高流速取進空氣，經過濾紙後，在空氣中的懸浮微粒積存在濾紙上，由濾紙增加的重量和採樣空氣量，計算空氣中懸浮微粒含量。

附錄3-20 核四施工環境監測氣體校正儀規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	稀釋氣體校正儀
廠　牌	Sabio Engineering,Inc.
規格	·正常流速：在正常溫度、壓力下±1% ·滲透管載流氣體流速：100 c.c./min±1 c.c./min ·稀釋比：大致是40：1到2001：1(儀器最小輸出流量4000C.C./min.時) **稀釋氣體Diluent Gas：** ·流量控制器範圍Mass flow controller range：0~10000 c.c./min. (SCCM) ·輸入壓力Input pressure：20~30 psi **來源氣體Source Gas：** ·流量控制器範圍Mass flow controller range：0~100 c.c./min. (SCCM) ·輸入壓力Input pressure：15~30 psi ·流量準確度Flow accuracy：±1% of full scale ·流量再現性Flow repeatability：±0.15% of full scale **臭氧產生器Ozone Generator：** ·輸出範圍Output range：0.05~1.0 ppm at 5 SLPM ·準確度Accuracy：±2% of set point or ±3 ppb at 5 SLPM **紫外線吸收光度計UV Absorption Photometer：** ·臭氧監測範圍Ozone monitoring ranes：100 ppb~20ppm full scale ·精密度Precision：± 1ppb ·最低偵測極限Lower Detectable Limit：0.8ppb ·零點飄移Zero Drift：Zero < 1ppb for 24hr and 30days ·全幅飄移Span Drift：Span < 0.5% for 24hr and 30days ·遲滯時間Lag Time：10 seconds ·上昇時間Rise/Fall Time to 95% full Scale： < 60 seconds(95%) ·尺寸Dimensions：8.75 in×17 in×20 in (H×W×D) ·重量Weight：18.1kg
分析原理	在溫度及流速控制下，利用滲透管(Permeation Tube)，或標準氣體鋼瓶產生高濃度標準氣體，藉由外接的空氣源和過濾系統產生之零氣體進行濃度稀釋，對數種常見污染物提供寬範圍的精確稀釋濃度，用以校正儀器，如SO_2、NO_X、CO...等。

(02)6511075
台北市南港路三段360號

附錄3-21　核四施工環境監測21X收集器規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器
廠　牌	CAMPBELL SCIENTIFIC,INC.
規 格	中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理機，具有有24個輸入、輸出指令，39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。 信號輸出入頻道：單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個，類比輸出2個，數位控制輸出6個；另可接AM - 32延遲掃瞄器(Relay Scanner)擴充至192 個類比輸入。 掃瞄間期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。 內部資料容量：RAM 48K，分為輸入儲存(Input Storage)、中間儲存(Intermediate Storage)及最後儲存(Final Storage)，前二者應依I/O數量而且變為高解析記憶位址(High Resolution Memory Location, 1 Data Point = 4 bytes)，後者為低解析度記憶位址，其機定 (Default)位址分別28、64及23424個位址(Allocation)。
用 途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數 (Transcental)等功能。

附錄3-22　核四施工環境監測電子乾燥器規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	電子乾燥器(MODEL ED-10)
廠　牌	日本長計量製作所株式會社
規 格	·外部尺寸：33 in×15 in×16 in (H×W×D) ·電源：AC 100V±10% ·溼度：無段式自動調節
用　途	乾燥冷卻用，一般置放時間24～48小時。

附錄3-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:E11140)
廠　牌	OHAUS CORP.
規 格	·最大稱重：110g ·最小讀值：0.1mg ·電源：AC 110V±10%　50/60HZ ·外部尺寸：15 in×9 in×14 in (H×W×D)
用 途	使用於控制乾溼度之乾燥室內，可稱量任何物品其稱量不得超過110g，物品稱量前最好先置於電子乾燥器內至溼度保持於45%±5%，電子乾燥器內之矽膠需定期更換。

新紀工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告專用章
電話:02065110
台北市南港路三段360號

附錄3-21 核四施工環境監測21X收集器規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	CAMPBELL 21X 資料處理器
廠　牌	CAMPBELL SCIENTIFIC, INC.
規格	中央處理單元：HITACHI 6303 CMOS 8 bits微處理機，具有有24個輸入、輸出指令，39個資料運算處理指令及11個程式控制指令。 信號輸出入頻道：單端點類比信號(Single Ended Analog)及數位信號輸入各16個與4個，類比輸出2個，數位控制輸出6個；另可接AM－32延遲掃瞄器(Relay Scanner)擴充至192 個類比輸入。 掃瞄周期：可依收集器I/O執行時間設定，最快1秒(可調)。 內部資料容量：RAM 48K，分為輸入儲存(Input Storage)、中間儲存(Intermediate Storage)及最後儲存(Final Storage)，前二者應依I/O數量而且變為高解析記憶位址(High Resolution Memory Location, 1 Data Point = 4 bytes)，後者為低解析度記憶位址，其機定(Default)位址分別28、64及23424個位址(Allocation)。
用途	可處理資料包括最大值、最小值、平均值、頻率分佈、標準偏差算術運算、線性處理、幾何及超越函數(Transcental)等功能。

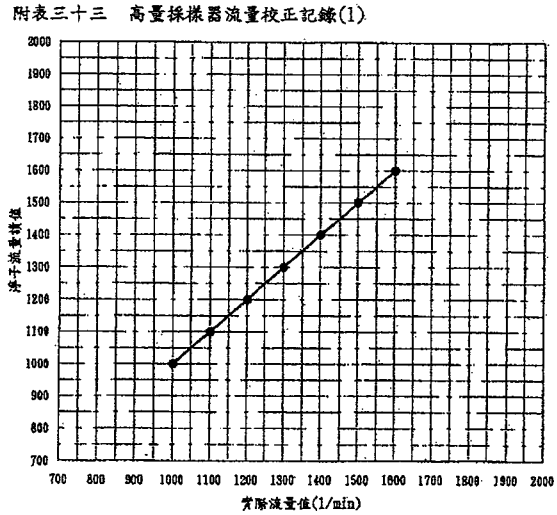
附錄3-22 核四施工環境監測電子乾燥器規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	電子乾燥器(MODEL ED-10)
廠　牌	日本長計量製作所株式會社
規格	外部尺寸：33 in×15 in×16 in (H×W×D) 電源：AC 100V±10% 溫度：無段式自動調節
用　途	乾燥冷卻用，一般置放時間24～48小時。

附錄3-23 核四施工環境監測電子電動天平規格表

項　目	說　　明
儀器名稱	電子電動天平(MODEL:E11140)
廠　牌	OHAUS CORP.
規格	·最大稱重：110g ·最小讀值：0 1mg 電源：AC 110V±10% 50/60HZ ·外部尺寸：15 in×9 in×14 in (H×W×D)
用途	使用於控制乾燥度之乾燥室內，可稱量任何物品其稱量不得超過110g，物品稱量前最好先置於電子乾燥器內至溼度保持於45%±5%，電子乾燥器內之矽膠需定期更換。

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)



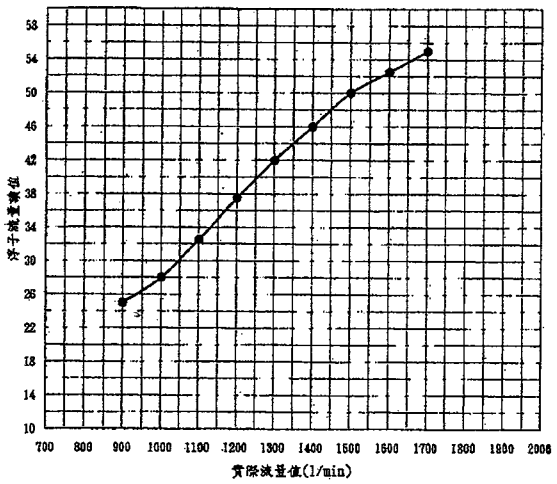
■碳刷更換 48hr→0hr(95.8.30)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
□浮子流量計調整/更換　■定期校正 48 hr →0 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-002	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 ($mm-H_2O$)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.8.30	1000	104	1000	1500	229	1500
校 正 者：林姿娟	1100	126	1100	1600	259	1600
大氣壓力：759torr($mm-Hg$)	1200	149	1200	1700	291	1700
溫　度：30.3 ℃	1300	174	1300	1800	325	1800
電　壓：110 V	1400	200	1400	1900	361	1900

品保品管組：[illegible]

台北市南港路三段360號3F

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(2)



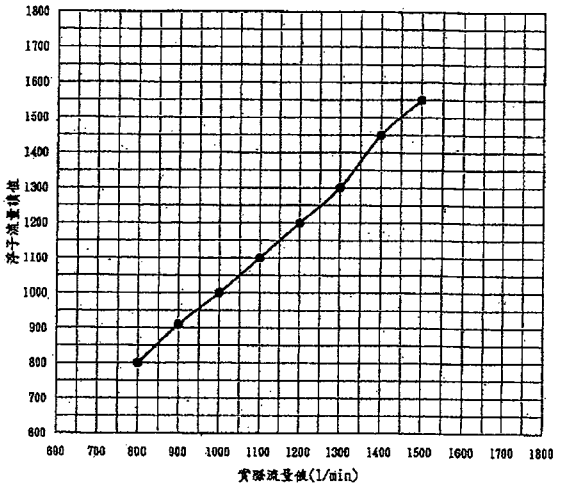
□碳刷更換 9323hr(95.05.17)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
□浮子流量計調整/更換　■定期校正 9324 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-001			
高量採樣器編號：PAA-013	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 (mm-H_2O)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 (mm-H_2O)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.09.15	25.0	83	900	46.0	204	1400
校 正 者：[illegible]	28.0	101	1000	50.0	236	1500
大氣壓力：759torr(mm-Hg)	32.5	122	1100	52.5	272	1600
溫　　度：27.5 ℃	37.5	146	1200	55.0	308	1700
電　　壓：110 V	42.0	174	1300	***	***	***

品保品管組：[illegible] 95 / 9 / 18

PAA-013流量校正-(95.09.15)附表三十三

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)



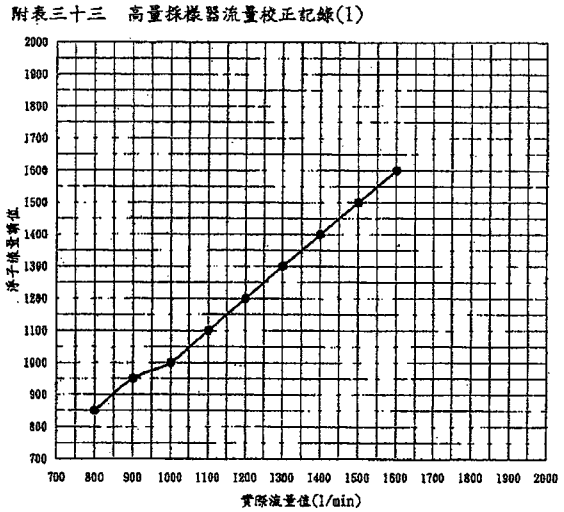
■碳刷更換 307hr→0hr(95.11.23)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
■浮子流量計調整/更換　■定期校正 0 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-001			
高量採樣器編號：PAA-018	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 (mm-H_2O)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 (mm-H_2O)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.11.23	800	65	800	1300	174	1300
校 正 者：[illegible]	910	83	900	1450	204	1400
大氣壓力：761torr(mm-Hg)	1000	101	1000	1550	286	1500
溫　　度：24.8 ℃	1100	122	1100	***	***	***
電　　壓：110 V	1200	148	1200	***	***	***

品保品管組：[illegible] 95 / 11 / 24

PAA-018流量校正-(95.11.23)附表三十三

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)



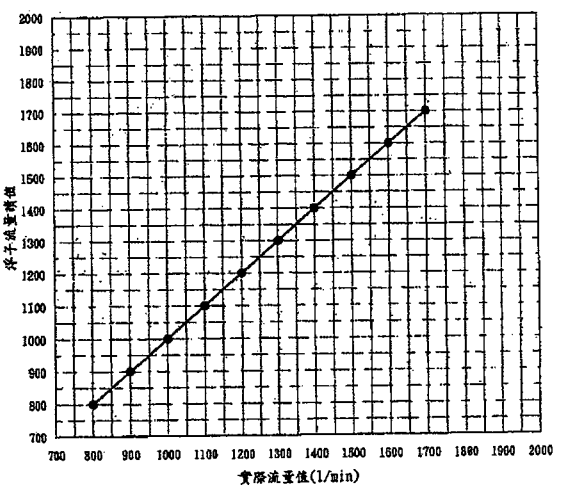
■碳刷更換 426→0 hr(95.08.30)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
□浮子流量計調整/更換　■定期校正 426 hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-024	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 (mm-H_2O)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 (mm-H_2O)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.08.30	850	67	800	1300	174	1300
校 正 者：林益群	950	84	900	1400	200	1400
大氣壓力：759torr(mm-Hg)	1000	104	1000	1500	229	1500
溫　　度：30.5 ℃	1100	126	1100	1600	259	1600
電　　壓：110 V	1200	149	1200	***	***	***

品保品管組：[illegible] 95 / 9 / 1

PAA-024流量校正-(95.08.30)附表三十三

附表三十三　高量採樣器流量校正記錄(1)



■碳刷更換 548hr→0hr(95.09.05)　□管路清洗更換
□電樞更換　□流量控制器調修/更換
■浮子流量計調整/更換　■定期校正 548hr→0hr

流量校正器廠牌型號：KIMOTO CB-10			流量校正器編號：PAC-002			
高量採樣器編號：PAA-025	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 (mm-H_2O)	實際流量值 (l/min)	浮子流量讀值	水柱壓差讀值 (mm-H_2O)	實際流量值 (l/min)
校正日期：95.09.05	800	67	800	1300	174	1300
校 正 者：[illegible]	900	84	900	1400	200	1400
大氣壓力：757torr(mm-Hg)	1000	104	1000	1500	229	1500
溫　　度：32.7 ℃	1100	126	1100	1600	259	1600
電　　壓：110 V	1200	149	1200	1700	[illegible]	1700

PAA-025流量校正-(95.09.05)附表三十三

[illegible]公司 電話[illegible] 台北市南港路三段360號

環境噪音量測報告書

報告編號：P960109

委託單位：美商傑明工程顧問(股)公司台灣分公司
計畫名稱：核四廠監測
現況描述： 1. 測點 1：台 2 省道與縣 102 甲交叉口。 2. 測點 2：鹽寮海濱公園。 3. 測點 3：福隆街(台 2 線)。 4. 測點 4：102 縣之新社橋。 5. 測點 5：過港部落。
量測日期：95 年 10 月 21 日至 95 年 10 月 24 日
使用儀器及校正記錄

儀器名稱	日本
製造商	RION
型號	SV-75

最近送校日期須在檢測日期一年內
* 噪音量單位為 dB(A)。 * 本測試值僅代表本次量測項目的噪音量及振動量。 * 本結果依據：環境音量標準、環境噪音測量方法（NIEA P201.92C）、CNS 7183 噪音級測定法測定之。

檢驗室主管（簽名蓋章）：陳建維 歐怡科技股份有限公司 中和

出發前後噪音計校正報告

校正計：廠牌 dB 01

型號 CAL 21

噪音計：廠牌 RION

型號 SV-75

出發前校正

dB(A)

噪音計代號	內部校正		校正計校正	
	校正前	校正後	校正前	校正後
K1	30	30	94.0	94.0
K2	30	30	94.0	94.0
K3	30	30	94.2	94.0

測完後校正

dB(A)

噪音計代號	內部校正		校正計校正	
	校正前	校正後	校正前	校正後
K1	30	30	94.0	
K2	30	30	94.0	
K3	30	30	94.0	

歐怡科技股份有限公司

環境噪音量測報告書

報告編號：P960109

委託單位：美商傑明工程顧問(股)公司台灣分公司
計畫名稱：核四廠監測
現況描述： 1. 測點 1：台 2 省道與縣 102 甲交叉口。 2. 測點 2：鹽寮海濱公園。 3. 測點 3：福隆街(台 2 線)。 4. 測點 4：102 縣之新社橋。 5. 測點 5：過港部落。
量測日期：95 年 11 月 10 日至 95 年 11 月 13 日
使用儀器及校正記錄

儀器名稱	日本
製造商	RION
型號	SV-75

最近送校日期須在檢測日期一年內
* 噪音量單位為 dB(A)。 * 本測試值僅代表本次量測項目的噪音量及振動量。 * 本結果依據：環境音量標準、環境噪音測量方法（NIEA P201.92C）、CNS 7183 噪音級測定法測定之。

檢驗室主管（簽名蓋章）：陳建維 歐怡科技股份有限公司 中和

出發前後噪音計校正報告

校正計：廠牌 dB 01

型號 CAL 21

噪音計：廠牌 RION

型號 SV-75

出發前校正

dB(A)

噪音計代號	內部校正		校正計校正	
	校正前	校正後	校正前	校正後
K1	30	30	94.0	94.0
K2	30	30	94.0	94.0
K3	30	30	94.1	94.0

測完後校正

dB(A)

噪音計代號	內部校正		校正計校正	
	校正前	校正後	校正前	校正後
K1	30	30	94.0	
K2	30	30	94.0	
K3	30	30	94.0	

歐怡科技股份有限公司

環境噪音量測報告書

報告編號：P960109

委託單位：美商傑明工程顧問(股)公司台灣分公司
計畫名稱：核四廠監測
現況描述： 1. 測點 1：台 2 省道與縣 102 甲交叉口。 2. 測點 2：鹽寮海濱公園。 3. 測點 3：福隆街(台 2 線)。 4. 測點 4：102 縣之新社橋。 5. 測點 5：過港部落。
量測日期：95 年 12 月 21 日至 95 年 12 月 24 日
使用儀器及校正記錄

儀器名稱	日本
製造商	RION
型號	SV-75

最近送校日期須在檢測日期一年內
* 噪音量單位為 dB(A)。 * 本測試值僅代表本次量測項目的噪音量及振動量。 * 本結果依據：環境音量標準、環境噪音測量方法（NIEA P201.92C）、CNS 7183 噪音級測定法測定之。

檢驗室主管（簽名蓋章）：陳建維

出發前後噪音計校正報告

校正計：廠牌 01 dB

型號 CAL 21

噪音計：廠牌 RION

型號 SV-75

出發前校正

dB(A)

噪音計代號	內部校正		校正計校正	
	校正前	校正後	校正前	校正後
K1	30.0	30.0	94.0	93.9
K2	30.0	30.0	93.9	93.9
K3	30.0	30.0	93.9	93.9

測完後校正

dB(A)

噪音計代號	內部校正		校正計校正	
	校正前	校正後	校正前	校正後
K1	30.0	30.0	93.9	
K2	30.0	30.0	93.9	
K3	30.0	30.0	93.9	

☑ 郵遞區號：333
桃園縣龜山鄉樂善村文明路29巷8號
TEL:(03)3280026

財團法人台灣電子檢驗中心

校正報告

CALIBRATION REPORT

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

☐ 郵遞區號：300
新竹市科學園區園區二路47號205室
TEL:(03)5798806

Page 1 of 2

工服 NO. 06-05-BAC-170-05-A

申請者(Applicant)：歐拾科技股份有限公司

地址(Address)：台北市長安東路一段48號7樓

供校儀器 ITEM CALIBRATED

儀器名稱 Nomenclature	Sound Level Calibrator	製造商 Mfg.	01dB
型別 Model No.	CAL 21	識別號碼 ID. No.	51231419
校正依據 Cal. Procedure Used	BOO-CD-061 1st edition	收件日期 Receipt Date	May. 11, 2006
校正資料 Cal. Info.	☑ 僅量測 Cal.Only ☐ 調整 Adjusted	校正日期 Cal. Date	May. 11, 2006
實際環境 Real Condition	溫度 Temperature: 22 °C 相對濕度 Relative Humidity: 50 %	建議再校日期 Recommended Recal. Date	May. 10, 2007

使用標準器及附配件 STANDARD AND ACCESSORIES USED

儀器名稱 Nomenclature	廠牌/型號 Mfg. / Model No.	識別號碼 ID. No.	校驗有效日 Due Date
Microphone	B&K 4134	13041405-001	Sep. 05, 2006
Pistonphone	B&K 4220	13041501-002	Jun. 20, 2006
True RMS Multimeter	FLUKE 87	13043404-002	May. 14, 2006
Pist./Mic. Calibration System	B&K 9604	13044801-001	May. 22, 2006

追溯源 CALIBRATION SOURCE

儀器名稱 Nomenclature	校正單位 Cal. Source	報告號碼 Cal. Report No.	校驗日期 Date Calibrated
Pistonphone	N.M.L.	C940526-27	May. 20, 2005
Microphone	N.M.L.	C940528-30	May. 20, 2005
Rubidium Frequency Standard	N.M.L.	FTC-2005-11-27	Nov. 13, 2005

ETC hereby certifies that the equipment noted herein has been compared with the above listed standards. The Standards used to perform this calibration are traceable to NML/ROC, NIST/USA or other countries. The calibration services from ETC are capable of performing services in compliance with the requirements of ISO/IEC 17025.

台灣電子檢驗中心特此證明報告內記載之受校儀器已與上列標準做過比較校正，用以校正之標準器可追溯至中華民國國家度量衡標準實驗室，美國標準及技術研究院，或其它國家之度量衡國家標準。本中心的校正服務均符合ISO/IEC 17025 之規定。

校正地點：聲量校正實驗室

台灣電子檢驗中心 ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

實驗室負責人 Laboratory Head

報告簽署人 Signatory

校正報告

台灣電子檢驗中心

ELECTRONICS TESTING CENTER, TAIWAN

CALIBRATION REPORT

工服NO. 06-05-BAC-170-05-A

Page 2 of 2

1.Sound Pressure Level Check:

Nominal(dB)	Actual(dB)
94	93.9

2.Frequency Check:

Nominal(Hz)	Actual(Hz)
1000	1001.1

3.Second Harmonic Distortion Check : 0.86%

說明：

1.Uncertainty : Frequency = 2.8×10^{-10}
上述校正能力係以 95%信賴區間,k=2 之相對擴充不確定度表示。
SPL = 0.3dB re 20 μPa
上述校正能力係以 95%信賴區間,k=2 之擴充不確定度表示。

2.環境管制條件：溫度:(23±2)℃ ；相對濕度:(50±10)% 。

3.報告內之建議再校日期為應申請者要求列入。

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWC000701~07 (12月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	5.60	5.20	7.4	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.452	105.2	85~115%	5.00	4.54	90.8	85~115%	0.753	0.757	0.4	0~10%
*	3	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.130	96.6	85~115%	1.00	1.02	102.5	80~120%	0.0221	0.0224	1.5	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.2	85~115%	-	-	-	-	196	187	5.0	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	95.0	85~115%	500	514	102.8	80~120%	15.4	14.3	7.8	0~15%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	100.0	85~115%	20.0	19.0	94.9	85~115%	0.064	0.068	6.6	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	99.6	85~115%	10.0	10.6	105.5	80~120%	0.1057	0.1059	0.1	0~15%
*	8	鐵	NIEA W311.51B	0.800	100.9	85~115%	100	94.9	94.9	80~120%	0.296	0.299	1.1	0~15%
*	9	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	100.4	85~115%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.1082	0.1078	0.3	0~15%
*	10	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	96.8	85~115%	1.00	1.05	104.9	80~120%	0.0105	0.0107	1.8	0~15%
*	11	銅	NIEA W311.51B	0.0500	104.1	85~115%	10.0	9.39	93.9	80~120%	0.0977	0.0979	0.2	0~15%
*	12	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	100.3	85~115%	10.0	9.31	93.1	80~120%	0.0940	0.0952	1.3	0~15%
*	13	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.3	85~115%	0.200	0.205	102.5	80~120%	0.00414	0.00427	3.1	0~15%
		以下空白												

備註

環保檢驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA019101~07 (10月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A				-	-	-	-	3.25	3.25	0.0	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.452	99.8	85~115%	5.00	5.04	100.8	85~115%	1.60	1.67	4.2	0~10%
*	3	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.0476	100.8	85~115%	1.00	1.08	107.9	80~120%	0.0432	0.0413	4.5	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	98.3	85~115%	-	-	-	-	13.4	14.1	5.1	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	105.1	85~115%	500	487	97.3	80~120%	17.8	17.4	2.2	0~15%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	101.4	85~115%	20.0	21.5	107.7	85~115%	0.437	0.426	2.4	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	109.5	85~115%	10.0	9.11	91.1	80~120%	0.0912	0.0914	0.3	0~15%
*	8	鐵	NIEA W311.51B	0.800	103.0	85~115%	100	99.6	99.6	80~120%	0.285	0.278	2.4	0~15%
*	9	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	93.9	85~115%	10.0	9.27	92.7	80~120%	0.0328	0.0342	4.1	0~15%
*	10	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	102.7	85~115%	1.00	0.986	98.6	80~120%	0.00992	0.00978	1.5	0~15%
*	11	銅	NIEA W311.51B	0.0500	99.6	85~115%	10.0	10.5	105.3	80~120%	0.1093	0.1053	3.7	0~15%
*	12	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	99.2	85~115%	10.0	10.5	105.2	80~120%	0.1086	0.1053	3.1	0~15%
*	13	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	105.9	85~115%	0.200	0.202	101.0	80~120%	0.00415	0.00426	2.6	0~15%
		以下空白												

備註

環保檢驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced, except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA016701~03 (10月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	101.4	85~115%	-	-	-	-	74.1	69.7	6.1	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	23.0	24.0	4.3	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	102.0	85~115%	-	-	-	-	2.24† (NTU)	2.39† (NTU)	6.5	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0960	94.1	85~115%	1.00	0.941	94.1	80~120%	0.0651	0.0644	1.0	0~15%
		以下空白												

1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

備註

環保檢驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced, except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWB008501~07 (11月份河川水(河川部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標
*	1	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	33.0	33.5	1.5	0~10%
*	2	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.452	106.3	85~115%	5.00	5.32	106.4	85~115%	0.634	0.616	3.0	0~10%
*	3	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.0476	103.4	85~115%	1.00	0.919	91.9	80~120%	0.0791	0.0813	2.7	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	98.7	85~115%	-	-	-	-	196	186	5.5	0~15%
*	5	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	99.0	85~115%	500	512	102.4	80~120%	24.7	23.5	5.0	0~15%
*	6	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	101.8	85~115%	20.0	20.0	99.9	85~115%	0.400	0.415	3.8	0~15%
*	7	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	96.6	85~115%	10.0	9.92	99.2	80~120%	0.100	0.101	0.4	0~15%
*	8	鐵	NIEA W311.51B	0.800	98.2	85~115%	100	102	102.4	80~120%	0.436	0.439	0.5	0~15%
*	9	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	109.1	85~115%	10.0	11.8	118.0	80~120%	0.1407	0.1415	0.6	0~15%
*	10	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	103.5	85~115%	1.00	0.996	99.6	80~120%	0.00996	0.00990	0.6	0~15%
*	11	銅	NIEA W311.51B	0.0500	98.3	85~115%	10.0	9.97	99.7	80~120%	0.1026	0.1025	0.1	0~15%
*	12	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	98.7	85~115%	10.0	10.3	103.0	80~120%	0.1050	0.1052	0.1	0~15%
*	13	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.8	85~115%	0.200	0.200	99.8	80~120%	0.00399	0.00417	4.4	0~15%
		以下空白												

備註

環保檢驗室
實驗報告章
TEL:22993939
FAX:22993230

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA018901~06 (10月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.50B	100△	100.1	85~115%	-	-	-	-	50.1△	49.8△	0.6	0~10%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	41.0	41.5	1.2	0~10%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	106.7	85~115%	500	510	102.1	80~120%	69.1	64.4	7.1	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	98.1	85~115%	-	-	-	-	52.1	55.1	5.6	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	100.5	85~115%	20.0	19.2	96.2	85~115%	3.05	2.96	2.9	0~15%
		以下空白												

備註：1."△"表示真色色度的分析值沒有單位。

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之結果僅對測試樣品負責，且僅在收到樣品之狀況下有效。此報告未經本公司書面許可，不可部分複製。對本報告之任何更改，偽造或變造內容或外觀者，均屬違法行為，並可能依法追訴。

742279

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWB008201~03 (11月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	97.8	85~115%	-	-	-	-	643	677	5.2	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	36.5	37.0	1.4	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	98.0	85~115%	-	-	-	-	2.11† (NTU)	2.28† (NTU)	7.7	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0960	99.9	85~115%	1.00	1.03	102.5	80~120%	0.0193	0.0199	3.2	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之結果僅對測試樣品負責，且僅在收到樣品之狀況下有效。此報告未經本公司書面許可，不可部分複製。對本報告之任何更改，偽造或變造內容或外觀者，均屬違法行為，並可能依法追訴。

172531

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWB008401~06 (11月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.51B	100△	104.0	85~115%	-	-	-	-	33.5△	33.8△	0.9	0~10%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	30.0	31.0	3.3	0~10%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	99.0	85~115%	500	512	102.4	80~120%	24.7	23.5	5.0	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	101.8	85~115%	-	-	-	-	130	132	1.6	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	102.0	85~115%	20.0	21.5	107.3	85~115%	14.5	14.4	1.0	0~15%
		以下空白												

備註：1."△"表示真色色度的分析值沒有單位。

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之結果僅對測試樣品負責，且僅在收到樣品之狀況下有效。此報告未經本公司書面許可，不可部分複製。對本報告之任何更改，偽造或變造內容或外觀者，均屬違法行為，並可能依法追訴。

172577

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWC001301~03 (12月份河川水(河口部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	98.1	85~115%	-	-	-	-	60.8	63	3.9	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	20.0	18.5	7.8	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.0	85~115%	-	-	-	-	24.8† (NTU)	24.3† (NTU)	2.0	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.096	99.2	85~115%	1.00	1.00	100.3	80~120%	0.0555	0.0577	4.0	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之結果僅對測試樣品負責，且僅在收到樣品之狀況下有效。此報告未經本公司書面許可，不可部分複製。對本報告之任何更改，偽造或變造內容或外觀者，均屬違法行為，並可能依法追訴。

175690

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGA005801~02、5901~02 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.65† (NTU)	0.66† (NTU)	1.8	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	98.6	85~115%	4000	4258	106.5	80~120%	9.03	8.95	1.0	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	99.5	85~115%	4000	3696	92.4	80~120%	49.33	49.28	0.1	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	101.9	85~115%	-	-	-	-	11.6	12.0	3.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	5.00	104.5	85~115%	50.0	50.7	101.4	80~120%	2.15	2.18	1.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	103.7	85~115%	400	423	105.8	80~120%	12.0	11.3	6.0	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.100	104.0	85~115%	5.00	4.86	97.2	85~115%	18.5	18.6	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.347	104.5	85~115%	22.2	23.6	106.3	80~120%	0.189	0.192	1.6	0~15%
*	9	硬度	NIEA W208.50A	68.0	102.4	85~115%	1000	1020	102.0	85~115%	63.7	65.7	3.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	96.5	85~115%	100	99.9	99.9	80~120%	1.55	1.56	0.2	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	94.1	85~115%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.173	0.174	0.8	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	90.1	85~115%	10.0	9.97	99.7	80~120%	0.106	0.107	1.1	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	90.0	85~115%	10.0	9.83	98.3	80~120%	0.0993	0.100	1.1	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	91.6	85~115%	1.00	0.932	93.2	80~120%	0.00936	0.00960	2.4	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	90.5	85~115%	10.0	10.5	105.3	80~120%	0.107	0.108	1.5	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	88.2	85~115%	10.0	10.4	103.9	80~120%	0.107	0.108	0.8	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	98.8	85~115%	10.0	10.8	107.9	80~120%	0.0991	0.1002	1.1	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.8	85~115%	0.250	0.293	117.0	80~120%	0.0117	0.0115	2.0	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.5	85~115%	0.200	0.194	97.0	80~120%	0.00394	0.00396	0.5	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告書是依照SGS通用服務條款之條款提供。本文件之內容或外觀未經本公司事先書面許可，不得複製、變造或擅改，否則將依法追訴。 3742198

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWC000601~06 (12月份放流水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	真色色度	NIEA W223.51B	100△	98.9	85~115%	-	-	-	-	90.8△	91.8△	1.1	0~10%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	5.60	5.20	7.4	0~10%
*	3	化學需氧量	NIEA W517.50B	50.0	105.0	85~115%	500	464	92.9	80~120%	19.7	19.3	2.0	0~15%
*	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	94.4	85~115%	-	-	-	-	2.37	2.57	3.2	0~15%
*	5	氨氮	NIEA W437.51C	0.250	101.6	85~115%	20.0	19.3	96.7	85~115%	0.344	0.337	2.0	0~15%
		以下空白												

備註 1."△"表示真色色度的分析值沒有單位。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告書是依照SGS通用服務條款之條款提供。本文件之內容或外觀未經本公司事先書面許可，不得複製、變造或擅改，否則將依法追訴。 3742196

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGB008401~03 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	97.5	85~115%	-	-	-	-	0.62† (NTU)	0.62† (NTU)	1.1	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	104.4	85~115%	4000	3787	94.7	80~120%	127	128	1.1	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	104.7	85~115%	4000	4342	108.5	80~120%	2.08	2.13	2.2	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	100.6	85~115%	-	-	-	-	199	194	2.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	5.00	101.6	85~115%	50.0	48.5	97.1	80~120%	0.653	0.667	2.1	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	103.8	85~115%	400	391	97.8	80~120%	8.12	7.92	2.5	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.100	98.9	85~115%	5.00	5.13	102.6	85~115%	0.103	0.106	3.3	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.349	95.9	85~115%	11.2	11.6	103.8	80~120%	0.118	0.123	3.8	0~15%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	68.0	96.6	85~115%	1000	920	92.0	85~115%	91.5	89.6	2.2	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	95.9	85~115%	100	95.8	95.8	80~120%	0.977	0.981	0.3	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	91.9	85~115%	10.0	10.6	105.7	80~120%	0.875	0.868	0.8	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	91.3	85~115%	10.0	10.2	102.2	80~120%	0.1036	0.1041	0.5	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	92.8	85~115%	10.0	9.96	99.6	80~120%	0.100	0.101	1.1	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	99.4	85~115%	1.00	0.977	97.7	80~120%	0.00979	0.00996	1.8	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	96.2	85~115%	10.0	10.7	107.3	80~120%	0.109	0.110	0.4	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	91.8	85~115%	10.0	10.6	105.8	80~120%	0.107	0.108	0.5	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	110.4	85~115%	10.0	10.6	105.9	80~120%	0.0397	0.0405	2.0	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	103.1	85~115%	0.250	0.237	94.8	80~120%	0.00948	0.00995	4.9	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	96.6	85~115%	0.200	0.190	95.1	80~120%	0.00380	0.00390	2.5	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告書是依照SGS通用服務條款之條款提供。本文件之內容或外觀未經本公司事先書面許可，不得複製、變造或擅改，否則將依法追訴。 3172571

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGA004801~03 (10月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	97.5	85~115%	-	-	-	-	0.57† (NTU)	0.59† (NTU)	3.5	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	98.6	85~115%	4000	4258	106.5	80~120%	9.03	8.95	1.0	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	99.5	85~115%	4000	3696	92.4	80~120%	49.33	49.28	0.1	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	101.9	85~115%	-	-	-	-	11.6	12.0	3.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	5.00	97.4	85~115%	50.0	45.5	91.0	80~120%	2.90	2.65	9.2	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	95.7	85~115%	400	386	96.5	80~120%	13.8	13.4	2.9	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.100	104.0	85~115%	5.00	4.86	97.2	85~115%	18.5	18.6	0.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.50A	0.347	104.5	85~115%	22.2	23.6	106.3	80~120%	0.189	0.192	1.6	0~15%
*	9	硬度	NIEA W208.50A	68.0	102.4	85~115%	1000	1020	102.0	85~115%	63.7	65.7	3.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	96.5	85~115%	100	99.9	99.9	80~120%	2.35	2.34	0.5	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	94.1	85~115%	10.0	9.56	95.6	80~120%	0.173	0.174	0.8	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	95.2	85~115%	10.0	9.30	93.0	80~120%	0.0937	0.0937	0.0	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	94.0	85~115%	10.0	9.08	90.8	80~120%	0.0913	0.0931	1.9	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	97.8	85~115%	1.00	0.933	93.3	80~120%	0.00939	0.00918	2.3	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	94.4	85~115%	10.0	9.55	95.5	80~120%	0.0963	0.0955	0.8	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	92.2	85~115%	10.0	9.48	94.8	80~120%	0.0966	0.0962	0.4	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	102.3	85~115%	10.0	9.20	92.0	80~120%	0.0377	0.0334	12.2	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.8	85~115%	0.250	0.293	117.0	80~120%	0.0117	0.0115	2.0	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.2	85~115%	0.200	0.209	104.5	80~120%	0.00420	0.00407	3.1	0~15%
		以下空白												

備註 1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告書是依照SGS通用服務條款之條款提供。本文件之內容或外觀未經本公司事先書面許可，不得複製、變造或擅改，否則將依法追訴。 3742197

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGB008801~02 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	102.5	85~115%	-	-	-	-	0.62† (NTU)	0.63† (NTU)	1.1	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	101.0	85~115%	4000	4318	108.0	80~120%	23.7	23.9	0.5	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	101.3	85~115%	4000	4062	101.6	80~120%	134.0	134.5	0.4	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	104.3	85~115%	-	-	-	-	206	202	2.0	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	5.00	101.5	85~115%	50.0	48.3	96.5	80~120%	1.99	1.89	5.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	97.2	85~115%	400	420	104.9	80~120%	9.17	8.67	5.6	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.100	104.8	85~115%	5.00	5.24	104.8	85~115%	0.105	0.103	1.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.389	105.4	85~115%	19.8	18.9	95.6	80~120%	0.192	0.199	3.7	0~15%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	68.0	99.0	85~115%	1000	941	94.1	85~115%	261	257	1.5	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	97.7	85~115%	100	98.6	98.6	80~120%	0.171	0.170	0.1	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	95.5	85~115%	10.0	10.1	100.9	80~120%	0.204	0.207	1.4	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	90.6	85~115%	10.0	9.50	95.0	80~120%	0.1078	0.1081	0.3	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	89.0	85~115%	10.0	9.86	98.6	80~120%	0.0994	0.101	1.5	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	90.2	85~115%	1.00	1.06	105.7	80~120%	0.0106	0.0106	0.0	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	91.9	85~115%	10.0	10.6	105.6	80~120%	0.109	0.111	1.7	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	91.8	85~115%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.1046	0.1047	0.1	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	106.4	85~115%	10.0	10.2	102.4	80~120%	0.0479	0.0483	0.8	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.1	85~115%	0.250	0.244	97.6	80~120%	0.00976	0.00967	1.0	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	101.7	85~115%	0.200	0.204	102.0	80~120%	0.00418	0.00418	2.1	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告書是依照本公司之服務一般條款，位於www.sgs.com網頁上，可供查閱或索取。關於電子檔案之資訊，僅供參考。本報告書之內容或外觀遭未經授權之變造、偽造或塗改，均屬違法，且將追究法律責任。

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGB008501~03 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.65† (NTU)	0.66† (NTU)	1.2	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	92.6	85~115%	4000	3901	97.5	80~120%	39.9	41.1	3.2	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	93.1	85~115%	4000	3387	84.7	80~120%	32.7	33.2	1.7	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	100.6	85~115%	-	-	-	-	199	194	2.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	5.00	99.5	85~115%	50.0	50.9	101.9	80~120%	1.82	1.83	0.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	103.8	85~115%	400	391	97.8	80~120%	8.12	7.92	2.5	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.100	105.1	85~115%	5.00	5.03	100.7	85~115%	0.113	0.112	0.9	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.100	98.9	85~115%	5.00	5.13	102.6	85~115%	0.103	0.106	3.3	0~15%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	68.0	99.0	85~115%	1000	990	99.0	85~115%	129	125	3.1	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	99.4	85~115%	100	99.6	99.6	80~120%	0.311	0.318	2.3	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	95.5	85~115%	10.0	10.1	100.9	80~120%	0.204	0.207	1.4	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	95.7	85~115%	10.0	9.71	97.1	80~120%	0.106	0.105	0.3	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	89.0	85~115%	10.0	9.86	98.6	80~120%	0.099	0.101	1.5	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	90.2	85~115%	1.00	1.057	105.7	80~120%	0.0106	0.0106	0.0	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	91.9	85~115%	10.0	10.6	105.6	80~120%	0.109	0.111	1.7	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	91.8	85~115%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.105	0.105	0.1	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	106.4	85~115%	10.0	10.2	102.4	80~120%	0.0479	0.0483	0.8	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.1	85~115%	0.250	0.244	97.6	80~120%	0.00976	0.00967	1.0	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.0	85~115%	0.200	0.205	102.3	80~120%	0.00409	0.00417	1.9	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGC003201~03 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	101.5	85~115%	-	-	-	-	0.57† (NTU)	0.58† (NTU)	1.2	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	102.0	85~115%	4000	3998	100.0	80~120%	43.4	43.7	0.6	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	101.6	85~115%	4000	3462	86.5	80~120%	32.0	31.8	0.4	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	100.8	85~115%	-	-	-	-	199.5	200.0	0.3	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	3.00	95.3	85~115%	50.0	47.5	94.9	80~120%	3.70	3.65	1.4	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	103.9	85~115%	400	410	102.5	80~120%	9.06	8.87	2.2	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.100	99.3	85~115%	5.00	5.15	102.9	85~115%	0.104	0.0961	7.5	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.408	103.8	85~115%	21.0	19.5	92.7	80~120%	0.199	0.206	3.6	0~15%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	70.4	98.4	85~115%	1000	1015	101.5	85~115%	206	208	1.0	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	102.7	85~115%	100	95.6	95.6	80~120%	1.045	1.039	0.5	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	96.7	85~115%	10.0	9.38	93.8	80~120%	1.09	1.07	1.4	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	99.2	85~115%	10.0	8.79	87.9	80~120%	0.0932	0.0937	0.6	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	95.0	85~115%	10.0	9.05	90.5	80~120%	0.0915	0.0897	1.9	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	106.2	85~115%	1.00	0.961	96.1	80~120%	0.00972	0.00965	0.7	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	98.4	85~115%	10.0	9.20	92.0	80~120%	0.0951	0.0955	0.5	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	108.7	85~115%	10.0	8.89	88.9	80~120%	0.0914	0.0915	0.2	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	106.4	85~115%	10.0	10.5	105.1	80~120%	0.0326	0.0333	2.1	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	96.8	85~115%	0.250	0.240	96.0	80~120%	0.00960	0.00956	0.4	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	102.1	85~115%	0.200	0.198	98.8	80~120%	0.00396	0.00410	3.4	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PGB008601~03、8701~02 (11月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	102.5	85~115%	-	-	-	-	0.62† (NTU)	0.63† (NTU)	1.1	0~25%
*	2	氨鹽	NIEA W415.52B	100	92.6	85~115%	4000	3901	97.5	80~120%	39.9	41.1	3.2	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	93.1	85~115%	4000	₩3387	84.7	80~120%	32.7	33.2	1.7	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	101.6	85~115%	-	-	-	-	199	200	0.5	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	5.00	95.4	85~115%	50.0	29.6	59.1	80~120%	5.49	5.39	1.8	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	97.2	85~115%	400	420	104.9	80~120%	1.901	1.824	4.1	0~15%
*	7	氯氮	NIEA W437.51C	0.100	104.8	85~115%	5.00	5.24	104.8	85~115%	9.17	8.67	5.6	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.349	95.4	85~115%	11.2	12.0	107.9	80~120%	0.105	0.103	1.6	0~15%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	68.0	99.0	85~115%	1000	941	94.1	85~115%	0.121	0.116	3.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	99.4	85~115%	100	99.6	99.6	80~120%	261	257	1.5	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	95.5	85~115%	10.0	10.1	100.9	80~120%	0.311	0.318	2.3	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	90.6	85~115%	10.0	9.50	95.0	80~120%	0.204	0.207	1.4	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	89.0	85~115%	10.0	9.86	98.6	80~120%	0.1078	0.1081	0.3	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	90.2	85~115%	1.00	1.06	105.7	80~120%	0.0994	0.101	1.5	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	91.9	85~115%	10.0	10.6	105.6	80~120%	0.0106	0.0106	0.0	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	91.8	85~115%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.109	0.111	1.7	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	106.4	85~115%	10.0	10.2	102.4	80~120%	0.1046	0.1047	0.1	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	94.1	85~115%	0.250	0.244	97.6	80~120%	0.0479	0.0483	0.8	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	97.0	85~115%	0.200	0.205	102.3	80~120%	0.00976	0.00967	1.0	0~15%
		以下空白									0.00409	0.00417	1.9	0~15%

備註：1."†"表示濁度的分析值單位爲NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC003601~03 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	99.5	85~115%	-	-	-	-	0.56† (NTU)	0.55† (NTU)	1.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	200	104.2	85~115%	4000	4107	102.7	80~120%	51.7	50.7	2.1	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	200	101.4	85~115%	4000	3974	99.3	80~120%	12.2	12.0	1.4	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	98.0	85~115%	-	-	-	-	194	202	3.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	3.00	101.6	85~115%	50.0	50.6	101.2	80~120%	1.36	1.37	0.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	104.5	85~115%	400	367	91.7	80~120%	11.5	11.7	1.7	0~15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.100	101.4	85~115%	5.00	4.72	94.4	85~115%	0.0985	0.106	7.2	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.390	103.9	85~115%	20.9	19.7	94.4	80~120%	0.200	0.199	0.8	0~15%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	70.4	98.9	85~115%	1000	970	97.0	80~120%	141	139	1.4	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	93.4	85~115%	100	95.8	95.8	80~120%	1.00	1.01	0.5	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	96.7	85~115%	10.0	9.43	94.3	80~120%	0.1062	0.1064	0.2	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	98.6	85~115%	10.0	8.89	88.9	80~120%	0.0918	0.0923	0.6	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	97.5	85~115%	10.0	9.07	90.7	80~120%	0.0910	0.0922	1.3	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	97.0	85~115%	1.00	0.876	87.6	80~120%	0.00876	0.00874	0.3	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	96.7	85~115%	10.0	9.50	95.0	80~120%	0.0957	0.0971	1.5	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	95.3	85~115%	10.0	9.21	92.1	80~120%	0.0948	0.0964	1.7	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	102.2	85~115%	10.0	9.18	91.8	80~120%	0.120	0.121	0.8	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	102.5	85~115%	0.250	0.284	113.5	80~120%	0.01135	0.01129	0.5	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	98.6	85~115%	0.200	0.202	101.2	80~120%	0.00405	0.00413	2.0	0~15%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之內容僅對所測試之樣品負責。除非另有書面同意，本公司不承擔任何責任。任何人士均須注意報告背面之責任範圍及資料條款。未經本公司書面許可，不可複製報告。任何偽造或更改報告內容之行為均屬違法，一經發現，必追究法律責任。本報告內容如有任何疑問，請於收到報告之日起七日內與我們聯繫。逾期恕不受理。 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC003301~03 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	99.0	85~115%	-	-	-	-	0.55† (NTU)	0.56† (NTU)	1.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	100	102.3	85~115%	4000	3890	97.3	80~120%	22.8	22.9	0.1	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	99.4	85~115%	4000	4259	106.5	80~120%	172	173	0.3	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	100.2	85~115%	-	-	-	-	3.05	3.13	2.7	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	3.00	101.6	85~115%	50.0	50.6	101.2	80~120%	1.36	1.37	0.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	104.5	85~115%	400	367	91.7	80~120%	11.5	11.7	1.7	0~15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.100	99.7	85~115%	5.00	4.57	91.4	85~115%	0.0938	0.0966	3.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.390	103.9	85~115%	20.9	19.7	94.4	80~120%	0.200	0.199	0.8	0~15%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	70.4	101.3	85~115%	1000	941	94.1	80~120%	210	206	1.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	102.1	85~115%	100	92.1	92.1	80~120%	0.962	0.957	0.5	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	103.6	85~115%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.102	0.100	1.6	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	99.0	85~115%	10.0	9.29	92.9	80~120%	0.0967	0.0956	1.1	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	101.5	85~115%	10.0	9.13	91.3	80~120%	0.0913	0.0887	2.9	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	100.8	85~115%	1.00	0.914	91.4	80~120%	0.00929	0.00931	0.3	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	102.4	85~115%	10.0	10.0	100.0	80~120%	0.101	0.0991	1.8	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	104.4	85~115%	10.0	10.2	102.0	80~120%	0.107	0.106	0.7	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	101.0	85~115%	10.0	10.5	104.7	80~120%	0.0425	0.0444	4.4	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.7	85~115%	0.250	0.228	91.3	80~120%	0.00913	0.00923	1.1	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.9	85~115%	0.200	0.203	101.6	80~120%	0.00413	0.00422	2.2	0~15%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之內容僅對所測試之樣品負責。除非另有書面同意，本公司不承擔任何責任。任何人士均須注意報告背面之責任範圍及資料條款。未經本公司書面許可，不可複製報告。任何偽造或更改報告內容之行為均屬違法，一經發現，必追究法律責任。本報告內容如有任何疑問，請於收到報告之日起七日內與我們聯繫。逾期恕不受理。 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA016401~08 (10月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	102.0	85~115%	-	-	-	-	2.24† (NTU)	2.39† (NTU)	6.5	0~25%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	12.5	12.5	0.0	0~10%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	102.9	85~115%	-	-	-	-	18.0	18.3	1.7	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.096	96.1	85~115%	1.00	1.04	103.7	80~120%	0.0309	0.0303	2.1	0~15%
*	5	銅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	99.6	80~120%	2.00	1.74	86.8	80~120%	0.310	0.303	2.1	0~15%
*	6	鉛	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	105.0	80~120%	2.00	1.82	91.0	80~120%	0.319	0.299	6.6	0~15%
*	7	鎘	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	105.0	80~120%	2.00	2.02	101.1	80~120%	0.202	0.203	0.4	0~15%
*	8	鋅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	112.8	80~120%	2.00	2.11	105.4	80~120%	0.382	0.381	0.3	0~15%
	9	鉻	NIEA W309.21A	0.300	94.9	80~120%	300	305	101.6	80~120%	0.305	0.299	1.8	0~15%
	10	鎳	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	106.2	80~120%	2.00	2.04	102.2	80~120%	0.303	0.324	6.9	0~15%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	99.1	80~120%	0.200	0.217	108.5	80~120%	0.00434	0.00440	1.4	0~15%
	12	鐵	NIEA W311.51B	3.00	102.6	80~120%	100	92.5	92.5	80~120%	0.833	0.832	0.2	0~15%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之內容僅對所測試之樣品負責。除非另有書面同意，本公司不承擔任何責任。任何人士均須注意報告背面之責任範圍及資料條款。未經本公司書面許可，不可複製報告。任何偽造或更改報告內容之行為均屬違法，一經發現，必追究法律責任。本報告內容如有任何疑問，請於收到報告之日起七日內與我們聯繫。逾期恕不受理。 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PGC003401~02、3501~02 (12月份地下水)

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	99.0	85~115%	-	-	-	-	0.55† (NTU)	0.56† (NTU)	1.3	0~25%
*	2	氯鹽	NIEA W415.52B	100	102.3	85~115%	4000	3890	97.3	80~120%	22.8	22.9	0.1	0~15%
*	3	硫酸鹽	NIEA W415.52B	100	99.4	85~115%	4000	4259	106.5	80~120%	172	173	0.3	0~15%
	4	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	98.0	85~115%	-	-	-	-	194	202	3.8	0~15%
*	5	總有機碳	NIEA W532.51C	3.00	101.6	85~115%	50.0	50.6	101.2	80~120%	1.36	1.37	0.5	0~15%
	6	化學需氧量	NIEA W515.53A	20.0	104.5	85~115%	400	367	91.7	80~120%	11.5	11.7	1.7	0~15%
*	7	氨氮	NIEA W437.51C	0.100	99.7	85~115%	5.00	4.57	91.4	85~115%	0.0938	0.0966	3.0	0~15%
	8	硫化物	NIEA W433.51A	0.390	103.9	85~115%	20.9	19.7	94.4	80~120%	0.200	0.199	0.8	0~15%
*	9	總硬度	NIEA W208.51A	70.4	101.3	85~115%	1000	941	94.1	80~120%	210	206	1.9	0~15%
*	10	鐵	NIEA W311.51B	0.800	102.1	85~115%	100	92.1	92.1	80~120%	0.962	0.957	0.5	0~15%
*	11	錳	NIEA W311.51B	0.0500	103.6	85~115%	10.0	9.88	98.8	80~120%	0.102	0.100	1.6	0~15%
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.0500	99.0	85~115%	10.0	9.29	92.9	80~120%	0.0967	0.0956	1.1	0~15%
*	13	鉛	NIEA W311.51B	0.0500	101.5	85~115%	10.0	9.13	91.3	80~120%	0.0913	0.0887	2.9	0~15%
*	14	鎘	NIEA W311.51B	0.00500	100.8	85~115%	1.00	0.914	91.4	80~120%	0.00929	0.00931	0.3	0~15%
*	15	鉻	NIEA W311.51B	0.0500	102.4	85~115%	10.0	10.0	100.0	80~120%	0.101	0.0991	1.8	0~15%
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.0500	104.4	85~115%	10.0	10.2	102.0	80~120%	0.107	0.106	0.7	0~15%
*	17	鋅	NIEA W311.51B	0.0500	101.0	85~115%	10.0	10.5	104.7	80~120%	0.0425	0.0444	4.4	0~15%
*	18	砷	NIEA W434.53B	0.0100	100.7	85~115%	0.250	0.228	91.3	80~120%	0.00913	0.00923	1.1	0~15%
*	19	總汞	NIEA W330.52A	0.00500	103.9	85~115%	0.200	0.203	101.6	80~120%	0.00413	0.00422	2.2	0~15%
		以下空白												
備註	1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。													

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告之內容僅對所測試之樣品負責。除非另有書面同意，本公司不承擔任何責任。任何人士均須注意報告背面之責任範圍及資料條款。未經本公司書面許可，不可複製報告。任何偽造或更改報告內容之行為均屬違法，一經發現，必追究法律責任。本報告內容如有任何疑問，請於收到報告之日起七日內與我們聯繫。逾期恕不受理。 www.sgs.com.tw

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWA016601 (10月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.1	85~115%	-	-	-	-	29.7	28.0	5.9	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	12.5	12.5	0.0	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	102.0	85~115%	-	-	-	-	2.24† (NTU)	2.39† (NTU)	6.5	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0960	94.1	85~115%	1.00	0.941	94.1	80~120%	0.0651	0.0644	1.0	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced, except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWB007901~08 (11月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	98.0	85~115%	-	-	-	-	2.11† (NTU)	2.28† (NTU)	7.7	0~25%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	14.5	14.5	0.0	0~10%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	102.1	85~115%	-	-	-	-	22.6	22.1	2.2	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0960	99.9	85~115%	1.00	1.03	102.5	80~120%	0.0193	0.0199	3.2	0~15%
*	5	銅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	93.5	80~120%	2.00	1.97	98.3	80~120%	0.00324	0.00322	0.7	0~15%
*	6	鉛	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	93.3	80~120%	2.00	2.21	110.3	80~120%	0.00672	0.00667	0.7	0~15%
*	7	鎘	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	105.8	80~120%	2.00	2.16	107.8	80~120%	0.216	0.205	5.1	0~15%
*	8	鋅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	109.7	80~120%	2.00	1.82	91.1	80~120%	0.0128	0.0126	1.2	0~15%
	9	鉻	NIEA W309.21A	0.300	88.5	80~120%	300	303	101.0	80~120%	0.303	0.289	4.8	0~15%
	10	鎳	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	104.9	80~120%	2.00	1.70	84.8	80~120%	0.000905	0.000869	4.1	0~15%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	102.8	80~120%	0.200	0.214	107.1	80~120%	0.00042	0.00041	2.1	0~15%
	12	銀	NIEA W311.51B	3.00	103.3	80~120%	100	104	103.9	80~120%	1.01	1.01	0.0	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWB008101 (11月份海水(漁港部分))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	97.8	85~115%	-	-	-	-	643	677	5.2	0~15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	36.5	37.0	1.4	0~10%
	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	98.0	85~115%	-	-	-	-	2.11† (NTU)	2.28† (NTU)	7.7	0~25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.0960	99.9	85~115%	1.00	1.03	102.5	80~120%	0.0193	0.0199	3.2	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號： PWC001001~08 (12月份海水(沿岸海域))

認證	序號	品保樣品名稱		查核樣品分析結果			添加樣品分析結果				重複樣品分析結果			
		檢驗項目	檢驗方法	配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異 百分比率(%)	重複管制標準
	1	濁度	NIEA W219.52C	20.0† (NTU)	96.0	85~115%	-	-	-	-	1.99† (NTU)	2.10† (NTU)	5.4	0~25%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	6.60	6.40	3.1	0~10%
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.1	85~115%	-	-	-	-	196	200	2.0	0~15%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.096	99.2	85~115%	1.00	0.994	99.4	80~120%	0.0212	0.0215	1.5	0~15%
*	5	海水中銅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	103.2	80~120%	2.00	2.21	110.7	80~120%	0.00070	0.00067	3.7	0~15%
*	6	海水中鉛	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	101.8	80~120%	2.00	1.82	90.8	80~120%	0.206	0.196	5.0	0~15%
*	7	海水中鎘	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	93.0	80~120%	2.00	1.78	89.1	80~120%	0.178	0.175	1.6	0~15%
*	8	海水中鋅	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	109.3	80~120%	2.00	2.16	108.2	80~120%	0.00851	0.00850	0.1	0~15%
	9	海水中鉻	NIEA W309.21A	0.300	91.4	80~120%	300	269	89.6	80~120%	0.269	0.265	1.3	0~15%
	10	海水中鎳	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0040	102.0	80~120%	2.00	1.89	94.3	80~120%	0.00127	0.00128	0.7	0~15%
*	11	汞	NIEA W330.52A	0.00600	102.7	80~120%	0.200	0.202	101.2	80~120%	0.00426	0.00443	3.9	0~15%
	12	海水中銀	NIEA W311.51B	3.00	100.9	80~120%	50.0	43.2	86.4	80~120%	995	997	0.2	0~15%
		以下空白												

備註：1."†"表示濁度的分析值單位為NTU。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號：環署環檢字第035號

品保品管報告

樣品編號：PWC000301 (12月份海水(凍港部分))

認證	序號	品保樣品名稱	檢驗項目	檢驗方法	查核樣品分析結果 配製值 (mg/L)	回收率(%)	查核管制標準	添加樣品分析結果 添加量 (μg)	分析值 (μg)	回收率(%)	添加管制標準	重複樣品分析結果 分析濃度1 (mg/L)	分析濃度2 (mg/L)	差異百分比率(%)	管制標準
*	1	生化需氧量	NIEA W510.54B	198	99.1	85-115%	-	-	-	-	196	200	2.0	0-15%
*	2	懸浮固體	NIEA W210.57A	-	-	-	-	-	-	-	6.60	6.40	3.1	0-10%
*	3	濁度	NIEA W219.52C	20.0度 (NTU)	96.0	85-115%	-	-	-	-	1.99度 (NTU)	2.10度 (NTU)	5.4	0-25%
*	4	總磷	NIEA W427.52B	0.096	99.2	85-115%	1.00	0.994	99.4	80-120%	0.0212	0.0215	1.5	0-15%
		以下空白												

1.“*”表示濁度的分析結果為NTU。

備註

(第3頁，共3頁)

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instruction, if any. The Company's sole responsibility is to its client and this document does not exempt parties to any transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.
台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan / 台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3200 www.tw.sgs.com

附錄 III-57 出海採樣記錄表（95年 11 月）

計畫名稱：
計畫編號：接四計畫 第( ) 航(梯)次
採樣日期：95年 11 月 23 日
採樣人員：

姓名	身份證字號
黃國銘	A110202068
劉毓興	A122559165
陳靜怡	L222148910

一、出海作業記錄
1.出海港口：淡水 2.出海作業船隻：

3.港口安檢核章處：

二、天候/風浪狀況記錄
1.天氣狀況:□晴、□晴偶陰、□陰、□陰雨、□雨
2.氣溫:_____℃ 3.浪高:_____公尺
4.風浪級數: □ 0-2 級 (海面平穩小波動)、
□ 2-3 級 (海面波動較大不見浪花)、
□ 3-4 級 (海面波動大偶見浪花不易佔立)、
□ 4-6 級 (海面波濤洶湧佈滿浪花無法佔立)

三、採樣現場狀況記錄
1.GPS 經緯度是否正確: □是、□否，確認人員姓名_____
2.目視範疇海域內有否其他作業船隻:工作船、漁船、釣船、其他
3.採樣時間: 起_____、訖_____

四、特殊狀況說明 (若有請簡述於下)、或其他備註 (含漁民放棄意願)

五、審查人員:_____日期:_____年_____月_____日

附錄 III-57 出海採樣記錄表（95年 11 月）

計畫名稱：
計畫編號：接四計畫 第( ) 航(梯)次
採樣日期：95年 11 月 23 日
採樣人員：

姓名	身份證字號
高良元	J120818981

一、出海作業記錄
1.出海港口：淡水 2.出海作業船隻：家福大號

3.港口安檢核章處：

二、天候/風浪狀況記錄
1.天氣狀況:□晴、□晴偶陰、□陰、□陰雨、□雨
2.氣溫:_____℃ 3.浪高:_____公尺
4.風浪級數: □ 0-2 級 (海面平穩小波動)、
□ 2-3 級 (海面波動較大不見浪花)、
☑ 3-4 級 (海面波動大偶見浪花不易佔立)、
□ 4-6 級 (海面波濤洶湧佈滿浪花無法佔立)

三、採樣現場狀況記錄
1.GPS 經緯度是否正確: ☑是、□否，確認人員姓名高良元
2.目視範疇海域內有否其他作業船隻:工作船、漁船、釣船、其他
3.採樣時間: 起_____、訖_____

四、特殊狀況說明 (若有請簡述於下)、或其他備註 (含漁民放棄意願)

五、審查人員:_____日期:_____年_____月_____日

附錄 III-57 出海採樣記錄表（ 年 月）

計畫名稱：
計畫編號：接四計畫 第( ) 航(梯)次
採樣日期：97年 1 月 1 日
採樣人員：

姓名	身份證字號
武昌鳳	J120742419
張清昇	E121148420

一、出海作業記錄
1.出海港口：淡水 2.出海作業船隻：

3.港口安檢核章處：

二、天候/風浪狀況記錄
1.天氣狀況:□晴、□晴偶陰、□陰、□陰雨、□雨
2.氣溫:_____℃ 3.浪高:_____公尺
4.風浪級數: □ 0-2 級 (海面平穩小波動)、
□ 2-3 級 (海面波動較大不見浪花)、
□ 3-4 級 (海面波動大偶見浪花不易佔立)、
□ 4-6 級 (海面波濤洶湧佈滿浪花無法佔立)

三、採樣現場狀況記錄
1.GPS 經緯度是否正確: □是、□否，確認人員姓名_____
2.目視範疇海域內有否其他作業船隻:工作船、漁船、釣船、其他
3.採樣時間: 起_____、訖_____

四、特殊狀況說明 (若有請簡述於下)、或其他備註

五、審查人員:_____日期:_____年_____月_____日

楠四監測 採樣調查記錄

調查船名 [illegible] 日期 95 年 11 月 23 日

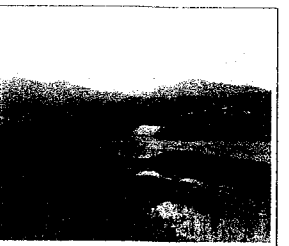
St.No.	Depth(m)	重	經	緯	度	Temp.(℃)	Dep					
9	20	46793				46797						
		46934				45713						
1	10	45243				45310						
2		46530				46691						
3	20	46691				46795						
		46995				47225						
4	8	47226				47288						
		47269				47801						
3	10	47601				47851						
7		47855				48326						
8	5	48345				48396						
		48396				49078						
5	5	49078				49131						
		49131				49612						
4	5	49612				49755						
8		49755				50269						
6	15	50269				50315						
		50315				50756						
P5	20	50756				50825						
		50825				51368						

備註 低潮 漲潮

記錄人 [illegible]



照片一、雙溪測站 I 河域調查。
(95 年 10 月 8 日)



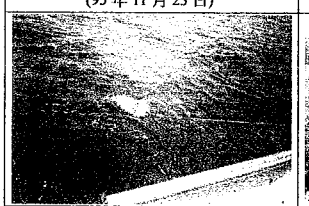
照片二、雙溪測站 I 河川尚在整治。
(95 年 12 月 11 日)



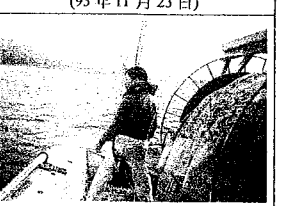
照片三、海域生態調查浮植水樣採取。
(95 年 11 月 23 日)



照片四、海域生態調查浮游動物採樣。
(95 年 11 月 23 日)



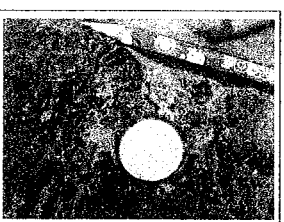
照片五、海域生態調查浮游動物採樣。
(95 年 11 月 23 日)



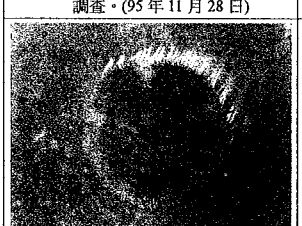
照片六、調查區域海域環境概況。
(95 年 11 月 23 日)



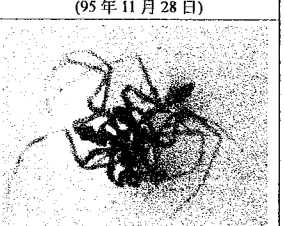
照片七、潮間帶沙底底棲無脊椎生物的調查。(95 年 11 月 28 日)



照片八、潮間帶發現的錢幣水母。
(95 年 11 月 28 日)



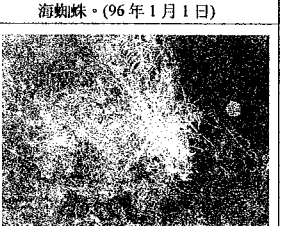
照片九、亞潮帶沙質環境中發現的馬氏海錢。(96 年 1 月 1 日)



照片十、亞潮帶沙質環境中發現的一種海蜘蛛。(96 年 1 月 1 日)



照片十一、亞潮帶淺礁區 10 m 處珊瑚藻大量生長。(96 年 1 月 1 日)



照片十二、亞潮帶礁岩旅網及尼龍袋纏繞珊瑚，危害珊瑚的生長。(96 年 1 月 1 日)

附 錄 IV

原 始 數 據

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

附　錄　Ⅳ.1

氣象監測成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

附錄Ⅳ.1-2 95年10月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Oct. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N - 121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	1.3	W	0.6	NW	1.6	NW	1.5	NNW	3.0	NNW	4.0	N	3.8	NNE	4.9	N	3.1	N	3.8	N	3.4	NNE	3.5			
	NNE	4.6	NNE	3.5	N	3.2	N	3.9	N	3.7	N	3.3	N	3.8	N	3.8	N	4.4	N	4.3	N	2.9	N	3.0	78.9	N	3.3
2	N	3.0	N	3.6	N	3.5	N	3.9	N	4.0	N	4.0	NNE	4.7	N	5.2	NNE	5.9	N	5.6	NNE	6.1	NNE	6.7			
	N	5.0	N	6.1	N	5.5	N	5.4	N	4.8	N	5.1	NNE	4.6	N	5.0	NNE	3.8	N	3.3	N	2.8	NNW	2.5	110.1	N	4.6
3	NNW	2.7	N	2.6	N	2.2	N	2.8	NNE	5.1	N	2.8	NNW	2.4	NNE	3.9	NNE	4.1	NNE	5.9	N	6.0	N	6.7			
	NNE	6.3	N	5.2	N	4.8	NNE	6.4	NNE	6.6	NNE	6.8	NNE	6.9	N	5.7	NNE	6.0	NNE	5.5	NNE	5.0	NNW	3.1	115.5	NNE	4.8
4	N	3.4	N	4.8	N	4.3	N	4.1	NNW	3.6	NNW	3.2	NNE	6.4	N	7.1	NNW	3.8	NNE	5.4	N	6.0	N	6.0			
	N	7.6	N	6.3	N	8.4	N	7.5	N	6.8	N	7.1	N	6.0	NNW	5.0	NNW	5.2	NNW	4.7	NNW	3.8	NNW	4.1	130.6	N	5.4
5	NNW	4.4	NNW	4.4	NNW	5.2	NNW	4.9	NNW	6.0	NNW	5.4	NNW	7.7	NNW	7.6	N	6.5	N	7.7	N	7.1	N	6.7			
	NNW	8.3	NNW	6.6	NNW	7.6	NNW	6.3	NNW	4.5	NNW	5.3	NNW	5.4	NNW	5.5	NNW	3.9	NNW	4.5	NNW	4.4	NNW	4.3	140.2	NNW	5.8
6	NNW	4.9	NNW	4.2	N	5.9	N	6.8	NNW	5.1	NNW	4.6	NNW	4.9	NNW	7.0	NNW	6.5	NNW	7.3	NNW	6.9					
	NNW	6.3	NNW	6.8	N	5.4	N	7.4	N	5.0	NNW	4.9	NNW	3.7	NNW	4.0	NNW	3.8	N	4.6	NNW	3.3	NW	2.6	126.5	NNW	5.3
7	NW	2.8	NW	2.8	WNW	3.2	NW	2.7	NW	3.1	NW	3.4	NW	3.6	NNW	2.9	NNW	5.1	NNW	5.3	NNW	6.2	N	5.8			
	N	6.1	N	4.9	N	4.8	N	4.7	N	4.4	N	2.6	NNW	2.8	NNW	3.1	NW	2.6	NW	2.4	NNW	1.6	NNW	1.2	88.1	NW	3.7
8	WSW	0.8	WNW	1.3	WNW	1.8	NW	1.8	NW	2.2	NW	2.0	NW	2.4	NW	1.1	NNE	3.5	ENE	2.7	NNE	4.3	NNE	4.5			
	NE	5.3	ENE	3.8	NE	3.4	NE	4.1	NE	3.9	NE	4.3	NE	2.6	NE	2.1	ENE	3.2	WSW	0.5	NNW	0.8	NW	0.8	63.2	NE	2.6
9	NW	1.5	NW	1.2	NW	1.6	NW	1.4	NW	1.1	W	0.4	NNE	1.5	NE	5.6	ENE	6.0	ENE	5.6	ENE	6.4	ENE	6.2			
	ENE	6.2	NE	5.1	NE	5.8	NE	6.0	NE	5.1	N	2.3	SW	0.7	S	0.9	NW	1.7	WNW	0.7	NW	1.1	N	0.9	75.0	NW	3.1
10	NW	1.1	NW	2.2	NW	1.6	S	0.7	NW	0.9	WSW	0.9	WNW	1.1	NW	1.1	N	0.6	E	0.7	ESE	1.8	ESE	2.2			
	E	2.2	E	1.5	ESE	1.5	SSE	1.8	SSE	0.8	NNE	1.7	WNW	1.5	SSW	2.5	WNW	1.2	WNW	1.4	NW	1.6	NW	2.2	34.8	NW	1.5
11	NNW	2.1	NW	1.6	NW	1.6	WNW	1.5	NW	1.6	NW	1.9	NW	1.3	NNW	0.6	NNE	3.6	NNE	4.0	NNE	4.1	NNE	5.6			
	NNE	4.9	NNE	5.0	N	4.2	N	4.7	N	3.0	N	2.7	NE	3.8	ENE	4.4	E	5.3	ESE	4.7	SW	1.8	SW	1.2	75.2	NNE	3.1
12	SSW	1.0	SW	0.9	WSW	0.7	SW	1.3	NW	1.4	NW	1.4	NW	1.4	NNW	1.0	NNE	1.7	N	1.4	W	0.5	SSW	1.7			
	NE	0.9	NE	3.5	NE	4.2	NE	4.0	NE	3.8	N	1.9	N	2.6	N	3.3	N	3.5	NNW	2.7	NNW	2.6	50.7	N	2.1		
13	NNW	2.4	NNW	2.1	NNE	3.0	NE	3.4	WNW	0.7	NNW	1.8	N	1.4	NE	3.1	NNE	3.4	NNE	3.7	NNE	4.7	NNE	4.9			
	NNE	4.5	N	4.5	NNE	4.4	N	3.9	N	3.9	N	3.1	NNW	2.7	NNW	2.8	N	2.2	N	2.5	NNW	2.8	NNW	2.3	74.2	NNW	3.1
14	NW	1.5	NNW	2.3	NNW	1.0	NNW	2.2	NW	2.3	NNW	3.4	N	2.4	NNE	3.1	N	4.4	N	4.5	N	4.9	N	4.9			
	N	5.2	N	4.2	N	4.6	N	3.4	N	2.8	NNW	2.2	NNW	2.1	NNW	1.4	NW	1.1	NW	1.7	NW	1.5	NW	1.4	68.5	N	2.9
15	WNW	0.8	NW	2.0	NW	1.7	NW	1.7	NNW	2.1	NW	1.9	NNW	2.2	N	2.8	NNE	4.1	NNE	3.8	NE	3.7	NE	3.9			
	NE	4.5	NNE	4.3	NE	4.3	NNE	3.5	NNE	3.1	NNE	3.8	NNE	2.1	N	1.5	NW	0.7	NW	1.4	WSW	0.4	NNE	0.6	60.9	NNE	2.5
16	SW	0.5	WSW	0.3	NW	1.1	NW	2.0	NW	2.2	NW	2.0	NW	2.4	N	1.3	NNE	3.3	NNE	4.5	NNE	4.3	NNE	2.8			
	NNE	3.0	NE	4.9	NNE	4.8	ENE	6.0	ENE	7.0	ENE	5.8	ENE	5.5	ENE	5.1	ENE	3.3	SE	2.0	S	1.0	S	1.2	76.3	NNE	3.2
17	S	1.3	SSW	1.4	SSW	2.1	SSW	1.1	WSW	0.8	W	0.8	NW	0.9	WNW	0.4	E	1.4	E	2.5	E	3.0	E	3.0			
	E	2.7	E	2.7	E	3.3	E	2.6	ESE	2.9	SSE	1.9	SSW	0.8	SSW	1.2	S	1.4	S	1.1	S	2.5	E	2.2	44.0	E	1.8
18	S	2.6	S	2.6	SSW	2.3	SSW	1.6	S	1.8	SSW	0.8	SSW	0.2	SSW	0.5	SSE	2.7	ESE	3.0	E	2.8	E	2.6			
	ENE	3.1	ENE	2.5	ENE	2.1	ENE	1.9	ENE	1.6	WNW	0.8	WSW	1.1	WSW	1.0	SW	1.7	SW	1.5	SW	1.2	NNW	0.7	42.7	SSW	1.8
19	WNW	1.1	WSW	0.9	SW	1.3	SW	0.2	W	0.8	SW	0.5	NW	1.5	ENE	1.4	E	2.1	E	0.8	ENE	1.3	NE	2.2			
	ENE	2.5	ENE	1.6	ENE	1.6	ENE	1.0	ESE	0.5	WNW	0.7	W	0.3	C	0.0	WSW	0.4	W	1.0	WSW	0.8	NW	1.3	25.8	ENE	1.1
20	NW	1.8	NW	1.5	SSW	0.5	W	0.7	NNW	1.5	NW	1.3	NW	1.0	NNW	0.5	ENE	1.6	ENE	2.3	NE	2.3	ENE	3.2			
	NE	3.3	NNE	4.7	NNE	4.7	NNE	3.9	N	2.8	N	2.9	N	3.3	NNE	2.9	NE	3.3	NE	1.3	SE	0.9	E	0.8	53.0	NW	2.2
21	ENE	2.7	SSW	0.6	NW	1.0	NNW	0.8	NNW	1.9	NNW	0.7	NW	1.0	ENE	0.8	NE	1.9	NNE	2.9	NE	2.7	E	0.7			
	NNE	3.0	NNE	2.9	NNE	3.6	NNE	4.0	NNE	3.0	N	2.3	N	2.7	NW	1.8	WNW	1.1	WNW	1.7	W	0.9	WSW	0.3	45.0	NNE	1.9
22	WSW	1.0	WSW	0.9	SW	0.7	SW	0.5	SSW	1.2	SW	0.5	S	0.7	S	0.3	SE	2.9	SE	4.1	SE	5.1	SE	4.8			
	SE	5.1	E	3.5	E	3.9	E	3.0	E	2.1	NW	0.5	SW	0.8	NW	1.0	SW	0.8	W	0.5	SW	1.0	SSW	0.4	45.3	SW	1.9
23	SW	0.5	NNW	0.7	NW	1.0	S	0.4	NW	1.7	W	0.6	WNW	0.7	NNE	1.6	NE	2.3	NE	3.5	NNE	3.5	NNE	4.4			
	NNE	3.8	NNE	5.3	NNE	5.6	NE	6.1	NE	5.2	NE	9.8	NE	10.0	NE	10.8	NE	9.2	NE	9.1	NE	10.2	NE	10.0	116.0	NE	4.8
24	NE	8.9	NE	6.4	NNE	7.9	NNE	7.2	NNE	7.0	NNE	7.0	NNE	6.5	NE	5.6	NE	8.2	NE	7.2	NE	5.2	NE	7.0			
	NNE	5.4	NE	6.5	NE	5.9	NE	6.0	NE	5.2	NNE	5.9	NE	5.2	NE	4.2	N	2.0	WNW	1.0	NNE	2.4	W	0.8	134.6	NE	5.6
25	NW	1.6	WNW	1.5	NW	3.0	NNE	4.9	NNW	2.7	NNE	4.4	NNE	5.4	NNE	5.7	NNE	5.0	NNE	3.6	NE	4.1	NE	2.9			
	NE	4.8	NE	4.4	NE	4.8	NNE	4.9	NNE	4.9	NNE	3.8	NE	4.9	NE	3.7	NE	6.9	NE	7.5	NE	6.0	NNE	3.3	104.7	NNE	4.4
26	N	2.8	NE	7.8	NE	8.8	NE	7.9	NE	6.8	NE	6.4	NNE	5.9	NNE	5.1	NE	6.3	NE	6.5	NE	6.6	NNE	6.7			
	NNE	5.6	NNE	5.0	NNE	5.2	N	3.7	NNE	5.5	NNE	5.3	NNE	4.6	NNE	5.2	NNE	4.3	NNE	5.0	NNE	8.3	NE	8.3	143.6	NNE	6.0
27	ENE	9.3	NE	4.3	S	3.3	ESE	5.1	E	1.1	ENE	6.2	ENE	9.3	ENE	7.9	NE	6.8	ENE	8.0	ENE	7.9	ENE	7.2			
	NE	7.7	NE	5.6	NE	7.3	ENE	7.5	ENE	6.6	SE	10.0	ENE	6.0	E	5.9	ESE	3.7	ESE	2.2	S	4.1	WNW	1.1	144.1	ENE	6.0
28	SW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.8	SSW	1.0	SSE	0.6	WSW	1.8	W	1.2	W	0.7	E	0.7	NE	2.2	E	1.2	E	1.7			
	ENE	2.1	ENE	2.7	ENE	2.0	ENE	1.7	ESE	1.1	NW	0.4	SSW	0.9	SW	1.2	NNW	0.8	NNW	0.3	NNW	0.6	NW	1.0	29.9	ENE	1.2
29	NW	1.1	NNE	2.2	NE	0.6	NE	2.9	NE	4.4	NNE	2.5	NNE	3.2	NNE	3.0	NE	6.2	NNE	3.4	NE	4.8	NE	4.3			
	NE	4.2	NNE	5.5	NNE	6.4	NNE	5.0	NNE	5.4	NE	5.2	NE	8.8	NE	7.7	NE	7.8	ENE	8.0	NE	8.9	ENE	9.4	120.9	NE	5.0
30	ENE	9.5	NE	9.8	NE	10.7	NE	10.0	NE	8.9	NE	9.4	NE	8.7	NE	9.1	NE	7.3	NE	6.2	NE	6.3	NNE	5.4			
	NE	6.2	NNE	6.4	NNE	5.0	NNE	3.6	NNE	6.1	NE	6.2	NNE	4.6	NE	4.5	S	1.1	N	2.0	NNW	1.9	NE	6.6	155.5	NE	6.5
31	NE	6.3	NE	6.5	NE	5.9	NNE	4.3	NNE	5.9	NE	6.3	N	6.4	NNE	7.8	NNE	6.7	NNE	6.1	NNE	6.7	NNE	5.8			
	N	4.5	NNW	3.4	NNW	3.8	NNE	5.9	NNE	4.4	NE	5.3	N	2.7	NNW	2.6	NNE	4.8	NE	5.7	NW	2.9	N	4.4	125.1	NNE	5.2

PVL.	NW		NW		NW		NW		NW		NW		NNE		NNE		NNE		NE		NNE				
W/D	NNE		NNE		N		N		N		N		NNW		N		N		NNW		NNW			NNE	
SUM.		86.0		84.9		90.9		91.3		91.5		92.3		101.9		106.6		128.2		133.4		140.3		140.9			
W/S		144.9		138.9		142.1		139.8		126.5		123.9		113.5		109.8		101.0		95.6		90.1		84.6	2698.9		112.4
MEAN		2.8		2.7		2.9		2.9		3.0		3.0		3.3		3.4		4.1		4.3		4.5		4.5			
W/S		4.7		4.5		4.6		4.5		4.1		4.0		3.7		3.5		3.3		3.1		2.9		2.7	87.1		3.6

附錄Ⅳ.1-1 95年10月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Oct. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N - 121?5'E INST. Ht. : 21.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	SSW	0.9	W	0.9	NNW	0.8	NNW	1.4	N	1.6	N	2.1	NNE	2.1	NNE	3.1	NNE	1.9	NNE	3.0	NNE	2.3	NNE	2.9			
	NNE	3.8	NNE	2.9	NNE	2.1	NNE	2.7	N	2.8	NNE	2.1	NNE	2.1	NNE	2.3	NNE	2.7	NNE	2.4	N	1.9	N	2.1	52.9	NNE	2.2
2	N	1.7	NNE	2.3	NNE	2.0	NNE	2.4	NNE	2.3	NNE	2.6	NNE	3.2	NNE	3.4	NNE	4.0	NNE	3.5	NNE	4.3	NNE	5.0			
	NNE	3.8	NNE	4.1	NNE	3.7	NNE	3.8	NNE	3.2	NNE	3.3	NNE	2.9	NNE	3.4	NNE	2.2	N	1.8	N	1.9	N	1.7	72.5	NNE	3.0
3	N	1.7	N	1.4	N	1.4	N	1.8	NNE	2.8	NNE	1.8	NNW	1.4	NNE	2.6	NNE	3.0	NNE	4.5	NNE	4.5	NNE	4.6			
	NNE	4.3	NNE	4.0	N	3.5	NNE	4.3	NNE	3.8	NNE	4.7	NNE	4.2	NNE	4.1	NNE	4.0	NNE	3.5	NNE	2.9	N	2.3	77.1	NNE	3.2
4	N	2.2	NNE	3.4	N	2.6	N	2.6	N	2.0	NNW	1.4	NNE	4.1	NNE	4.6	N	2.4	NNE	4.3	NNE	4.4	N	4.2			
	NNE	5.1	NNE	4.7	N	5.0	NNE	4.9	NNE	4.3	NNE	4.5	NNE	3.5	N	3.2	N	3.3	N	3.1	NNW	2.3	N	2.2	84.3	N	3.5
5	NNW	2.7	N	2.5	N	3.5	N	3.1	N	3.3	N	4.0	N	4.9	NNE	4.6	N	4.9	NNE	5.5	NNE	4.6	N	4.7			
	N	5.9	N	4.7	N	5.4	N	4.8	N	3.5	N	3.6	N	3.6	N	3.6	N	2.7	N	2.7	N	3.0	N	2.8	94.6	N	3.9
6	N	3.1	N	2.6	NNE	3.8	N	4.1	N	3.5	N	2.9	N	2.7	N	3.4	NNE	4.1	N	5.2	N	5.1	N	4.9			
	N	4.6	N	4.9	NNE	3.3	N	4.8	N	3.2	N	2.8	N	2.4	N	2.4	N	2.0	NNE	3.1	NNW	1.6	N	1.4	81.9	N	3.4
7	N	1.9	N	1.7	N	1.9	N	1.6	N	1.7	NNW	1.9	NW	1.8	N	2.0	N	3.8	NNE	3.5	N	4.6	NNE	4.4			
	NNE	4.8	NNE	3.4	NNE	3.7	NNE	3.2	NNE	2.9	N	1.8	N	1.3	N	1.7	N	2.0	N	1.9	NNW	1.7	NW	0.8	60.0	N	2.5
8	N	1.2	NNW	1.7	NNW	1.5	NNW	2.3	NNW	2.0	NNW	1.6	NNW	1.7	N	1.1	NNE	2.7	ENE	1.7	NNE	3.4	NNE	3.3			
	NNE	3.9	ENE	2.2	NNE	2.9	NE	2.5	NE	2.4	NE	2.1	N	1.1	N	1.2	W	0.5	NNW	1.2	NNW	1.5	NNW	1.3	47.0	NNW	2.0
9	NNW	1.7	NNW	1.6	NNW	2.0	NNW	1.5	NW	1.2	NNW	1.4	NNE	3.2	NE	3.0	NE	3.0	NE	3.0							
	NE	4.0	NNE	2.8	NE	3.4	NE	3.1	NE	3.0	N	1.6	NNW	1.0	WNW	0.9	NNW	1.0	NW	1.1	NNW	1.3	N	1.6	51.2	NNW	2.1
10	NNW	1.6	N	1.4	NNW	1.6	NW	0.7	SW	0.5	NNW	1.5	NNW	0.5	WNW	0.8	N	0.9	NE	0.7	E	1.4	E	1.9			
	E	1.5	E	1.0	ESE	1.3	SSE	1.6	SSE	0.7	NNE	1.4	WNW	1.0	SSW	1.9	NNW	1.3	N	1.0	NNW	0.5	N	1.4	28.1	NNW	1.2
11	N	1.1	N	0.9	NNW	0.6	N	1.4	N	1.7	NNW	1.2	NNW	1.1	N	1.5	NNE	2.7	NNE	3.3	NNE	3.9	NNE	4.9			
	NNE	4.1	NNE	3.9	NNE	3.6	NNE	3.6	NNE	2.2	N	2.0	NNE	2.0	ENE	2.3	E	3.3	SE	2.5	WNW	0.8	NNW	0.9	55.5	NNE	2.3
12	NW	0.8	NNW	1.2	NNW	1.5	NNW	1.4	NNW	1.6	NNW	1.4	NNW	1.5	N	0.9	NNE	1.1	N	1.2	WSW	0.7	SW	1.3			
	N	0.5	NNE	1.4	NNE	2.3	NNE	1.9	NNE	1.2	NNW	1.1	NNW	1.7	N	1.9	NNE	1.9	NNE	2.3	NW	1.2	N	1.8	33.8	NNW	1.4
13	N	1.6	NNE	0.9	NNE	1.4	ENE	0.5	NW	0.9	NNW	1.1	N	0.7	NNE	2.3	NNE	2.7	NNE	3.1	NNE	3.7	NNE	3.6			
	NNE	3.2	NNE	3.5	NNE	3.6	NNE	3.3	NNE	2.4	N	1.6	NNW	2.0	NNW	1.7	NNE	1.5	NNE	1.7	NNW	1.5	NNW	1.6	50.1	NNE	2.1
14	NW	0.5	NNW	1.0	NW	0.6	N	1.1	N	1.0	N	1.8	N	1.6	NNE	2.6	NNE	3.5	NNE	3.2	NNE	3.8	NNE	3.6			
	NNE	4.1	NNE	3.6	NNE	2.9	NNE	2.8	NNE	2.0	NNW	1.1	N	1.3	N	1.0	N	1.5	NNW	1.3	N	1.3	N	1.9	49.1	NNE	2.0
15	NNW	1.7	N	1.7	N	1.2	N	0.9	NNW	1.8	NNW	1.3	N	1.4	N	2.1	NNE	3.2	NNE	3.1	NNE	2.7	NE	2.7			
	NNE	3.6	NNE	3.1	NNE	3.6	NNE	2.9	NNE	2.0	NNE	2.1	N	1.3	N	0.9	SW	0.4	N	1.0	NNW	0.7	NW	0.9	46.3	NNE	1.9
16	NNW	1.1	NNW	1.2	NNW	1.3	NNW	1.4	NNW	1.4	N	1.8	N	2.0	NNE	1.0	NNE	2.6	NNE	3.7	NNE	3.4	NNE	2.2			
	N	2.2	NNE	2.8	NNE	2.1	ENE	2.6	NE	3.2	ENE	2.4	NE	2.5	NE	2.3	ENE	1.4	SSW	1.0	NW	0.6	NNW	1.0	47.2	NNE	2.0
17	NNW	1.1	NNW	1.2	NNW	1.4	NNW	1.3	NNW	1.3	NNW	1.7	NNW	1.2	N	1.2	E	1.2	E	1.9	E	2.0	ENE	2.0			
	ENE	2.1	E	2.1	ENE	2.8	E	1.8	ESE	2.3	WSW	1.1	NNW	0.8	NNW	1.3	NNW	1.5	NNW	1.6	NNW	1.5	NNW	1.3	37.7	NNW	1.6
18	NNW	1.4	NNW	1.2	NNW	1.6	NNW	1.7	WNW	0.6	NNW	1.8	NNW	1.0	N	0.9	SSE	2.0	E	2.3	ENE	2.3	ENE	2.9			
	NE	2.4	NE	1.9	ENE	1.7	ENE	1.3	NE	1.0	NNW	0.4	NNW	1.3	NNW	1.5	NNW	2.1	NNW	1.5	NNW	1.7	NNW	1.8	38.3	NNW	1.6
19	NNW	1.1	NNW	1.4	NNW	1.8	NNW	1.1	NNW	1.9	NNW	1.1	N	1.6	NNE	0.5	ESE	1.6	ESE	0.8	NE	1.2	NE	2.0			
	NE	1.6	NE	1.2	ENE	1.4	NE	1.0	ESE	0.2	W	0.5	N	0.9	NNW	1.2	NNW	1.4	NNW	1.7	NNW	1.7	NNW	1.4	30.3	NNW	1.3
20	NNW	1.4	NNW	1.6	NNW	1.2	NNW	1.4	N	1.9	NNW	1.0	N	1.5	N	1.1	ENE	1.2	ENE	1.5	NE	1.9	NE	2.4			
	NE	2.7	NNE	3.6	NNE	3.9	NNE	3.1	NNE	2.0	N	2.2	NNE	2.1	NNE	2.0	NNE	1.5	NNW	0.6	N	0.6	SW	0.5	42.9	NNE	1.8
21	W	0.3	W	0.8	NNW	0.2	NW	0.8	NNW	1.1	SW	0.7	N	1.3	NE	0.6	NE	1.3	NNE	2.6	NNE	2.5	ESE	0.6			
	NNE	2.7	NNE	2.3	NNE	2.7	NNE	3.0	NNE	2.1	N	1.6	N	1.7	N	0.9	NNW	1.2	NNW	1.1	NNW	1.2	NNW	0.9	34.2	NNE	1.4
22	NNW	1.5	NNW	1.4	NNW	1.0	NNW	1.1	NNW	1.4	NNW	1.2	N	1.2	SSE	0.4	ESE	1.9	SE	3.3	SE	3.3	SE	3.4			
	SE	3.6	E	2.4	ENE	2.3	E	2.0	E	1.2	WNW	0.5	N	1.1	N	1.1	N	1.3	NNW	1.4	NNW	1.3	NNW	1.9	41.2	NNW	1.7
23	NNW	1.1	NNW	1.2	NNW	1.0	NNW	0.9	NNW	1.5	NNW	1.0	N	1.3	NNE	1.3	NE	1.8	NNE	3.1	NNE	3.1	NNE	3.4			
	NNE	3.1	NE	4.3	NNE	4.0	NNE	3.5	NNE	2.7	NNE	5.9	NNE	4.8	NNE	5.2	NE	4.9	NNE	5.8	NNE	6.3	NNE	5.7	76.9	NNE	3.2
24	NNE	5.3	NNE	3.5	NNE	4.7	NNE	4.8	NNE	4.4	NNE	4.1	NNE	3.8	NNE	3.3	NE	4.6	NNE	4.4	NNE	3.0	NNE	4.1			
	NNE	3.3	NNE	3.6	NE	2.7	NNE	4.3	NNE	3.0	NNE	3.4	NNE	2.7	NNE	2.3	N	1.1	NNW	0.8	NNW	1.1	NNW	0.9	79.2	NNE	3.3
25	NNW	0.8	NW	0.6	N	1.9	NNE	2.4	N	1.8	NNE	2.6	NNE	3.6	NNE	3.6	NNE	3.5	NNE	2.6	NNE	3.4	NE	2.1			
	NE	2.9	NE	2.8	NNE	3.4	NNE	3.4	NNE	3.2	NNE	1.9	NE	2.3	NE	1.5	NE	3.5	NNE	4.4	NNE	3.6	NNE	2.0	63.8	NNE	2.7
26	N	2.0	NE	4.1	NNE	4.7	NE	4.4	NE	3.6	NNE	3.6	NNE	3.8	NNE	3.1	NE	3.1	NE	3.0	NE	3.9	NNE	4.9			
	NNE	4.4	NNE	4.0	NNE	3.7	N	2.9	NNE	3.8	NNE	3.8	NNE	3.3	NNE	3.1	NNE	2.7	NNE	3.2	NNE	4.6	NNE	4.2	87.9	NNE	3.7
27	NE	3.6	NE	1.7	SSW	2.1	E	3.1	S	1.2	ENE	2.1	NE	4.2	NE	3.8	NNE	4.2	ENE	3.9	ENE	4.4	ENE	4.1			
	NE	3.4	NE	2.6	NNE	4.4	NE	3.2	NE	3.0	SE	5.4	E	3.4	ENE	3.3	S

附錄Ⅳ.1-4 95年10月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Oct. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 2572'N - 12175'E INST. Ht. : 93.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.		W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	NW	1.5	WNW	1.2	W	1.4	WNW	1.7	NW	2.1	NNW	3.4	N	5.3	NNE	7.5	N	4.5	NNE	5.5	N	5.6	NNE	4.8				
	NNE	5.4	NNE	4.7	NNE	5.2	N	5.2	N	5.3	N	5.0	N	4.9	N	5.1	N	6.2	N	6.1	N	4.5	N	4.4	106.5	N	4.4	
2	N	5.2	N	5.1	N	4.7	N	4.9	N	5.8	N	6.2	N	6.9	N	7.1	NNE	8.4	N	8.0	NNE	7.5	NNE	8.3				
	N	8.2	N	7.6	N	7.5	N	7.1	N	7.1	N	7.7	N	7.1	N	7.3	N	5.3	N	5.0	N	5.0	NNW	3.6	156.6	N	6.5	
3	NNW	3.9	N	4.7	N	4.7	NNW	3.7	NNE	7.8	NNE	5.9	NNW	3.2	N	5.3	N	5.9	NNE	8.0	N	7.3	N	9.0				
	NNE	8.7	NNE	8.0	N	7.1	NNE	7.2	NNE	9.6	NNE	9.6	NNE	9.3	NNE	9.3	NNE	9.0	NNE	9.0	NNE	7.7	N	4.9	168.8	NNE	7.0	
4	N	5.9	N	6.7	N	5.6	N	6.4	NNW	4.3	NNW	4.6	NNE	7.9	N	9.5	NNW	5.4	N	7.7	N	8.1	NNW	7.0				
	N	10.6	N	9.7	N	10.6	N	9.6	N	8.9	N	10.2	N	8.7	NNW	5.9	NNW	6.2	NNW	6.1	NNW	4.5	NNW	5.0	175.1	N	7.3	
5	NNW	5.0	NNW	5.3	NNW	6.3	NNW	5.8	NW	4.1	NNW	7.1	NNW	7.0	NNW	9.0	NNW	8.0	N	9.0	N	9.6	N	8.6				
	NNW	9.0	NNW	8.7	NNW	8.5	NW	7.0	NNW	6.2	NNW	7.1	NNW	6.2	NNW	7.4	NNW	5.4	NN	5.1	NNW	5.8	NNW	4.9	166.1	NNW	6.9	
6	NNW	6.2	NNW	5.8	N	7.7	N	8.2	NNW	6.5	NNW	5.3	NNW	6.1	NNW	6.1	NNW	7.1	NNW	7.3	NNW	8.0	NNW	8.7				
	NNW	8.2	NNW	7.9	NNW	7.2	N	9.2	NNW	6.4	N	6.3	NNW	5.5	NNW	4.8	NNW	4.4	N	6.1	NNW	3.6	NNW	3.8	156.4	NNW	6.5	
7	NW	2.8	NW	2.7	WNW	2.9	WNW	3.2	NW	3.9	NW	4.0	WNW	5.1	WNW	4.1	NNW	5.4	N	7.0	NNW	7.1	N	8.8				
	N	8.3	N	7.3	N	6.8	NNE	6.7	NNE	7.0	NNE	6.2	NNW	3.4	NNW	2.2	NW	2.9	NW	2.3	W	2.2	WSW	3.5	115.8	NW	4.8	
8	WSW	4.0	W	2.1	W	2.2	WNW	1.8	W	1.5	WNW	1.9	WNW	2.0	WSW	1.1	NNE	3.9	NE	2.9	NNE	4.9	NNE	5.9				
	NNE	5.9	NE	4.3	NE	4.2	NE	5.5	NE	5.6	NE	5.4	NE	4.2	ESE	1.6	ESE	1.8	SE	1.5	SW	1.6	SW	1.7	77.5	NE	3.2	
9	SW	1.1	SW	2.6	SW	1.9	SW	2.7	SW	2.2	SSW	1.9	E	1.3	NE	2.9	NE	6.4	NE	5.6	NE	6.6	NE	6.4				
	NE	7.1	NE	7.2	NE	5.8	NE	7.1	NE	6.1	NW	2.8	SSW	2.4	SSW	1.4	WSW	0.9	S	1.7	SSE	1.3	SW	0.8	86.2	NE	3.6	
10	SW	0.5	W	1.8	SW	2.2	SE	1.3	SW	1.0	SSE	2.0	SW	2.4	W	2.0	WSW	1.0	E	1.5	ESE	1.6	E	2.8				
	E	2.4	E	2.1	ESE	2.5	SSE	2.3	S	1.3	NNW	1.5	W	1.0	SSW	2.9	WSW	2.8	W	1.1	NW	2.2	WNW	1.8	44.0	SW	1.8	
11	NW	2.3	WNW	1.6	WSW	1.4	W	1.3	W	1.4	NW	1.8	WNW	1.4	W	0.9	NNE	3.3	NNE	3.9	NNE	4.2	NNE	5.4				
	NNE	6.2	NNE	5.8	N	6.5	N	5.5	N	4.8	N	4.4	NNE	4.5	ENE	5.6	E	5.5	ESE	4.7	SSW	3.2	SSW	3.1	88.7	NNE	3.7	
12	S	2.7	S	3.2	S	2.2	S	3.0	SW	2.0	SW	0.6	WSW	0.9	WNW	1.1	W	0.9	NNE	3.4	SW	2.2	SSW	1.5				
	NW	1.2	NE	4.4	NE	4.9	NE	4.5	NE	4.6	NNW	1.4	NNW	2.3	N	4.4	NNE	3.8	N	5.4	NNW	3.1	NNW	2.8	66.5	S	2.8	
13	NNW	2.4	WNW	1.2	NNE	1.3	SE	1.1	ESE	1.5	N	1.6	W	0.9	E	1.5	NNE	4.3	NNE	4.3	NNE	5.7	NNE	5.6				
	NNE	6.3	NNE	6.5	NNE	5.5	N	5.2	N	6.4	N	5.5	NNW	2.6	NNW	3.2	NNE	2.8	N	4.1	NNW	2.3	NNW	2.2	84.0	NNE	3.5	
14	W	1.4	NW	1.8	NNW	1.8	NNW	1.6	NNW	2.7	NNW	3.8	N	2.6	NNE	4.1	NNE	5.5	N	6.5	N	6.5	NNE	6.6				
	NNE	6.5	NNE	5.9	NNE	5.8	N	4.7	N	4.2	NNW	3.1	NNW	2.2	WSW	0.8	WSW	1.6	WNW	1.3	WSW	1.8	W	1.8	84.6	NNW	3.5	
15	WSW	2.2	NW	1.4	W	1.4	WSW	1.6	WNW	1.4	NW	1.6	NNW	2.2	NNW	1.7	NNE	5.6	NNE	5.3	NNE	5.1	NNE	5.2				
	NNE	4.7	NNE	5.0	NNE	4.8	NNE	4.8	NNE	4.8	NNE	5.0	NNE	4.2	SW	1.9	SW	0.8	WSW	1.4	SSW	1.6	S	1.9	75.6	NNE	3.2	
16	S	0.8	S	0.7	SW	1.0	W	2.2	NW	2.1	NW	2.1	NW	1.9	WSW	1.4	NNE	3.5	NNE	4.8	NNE	4.8	NNE	4.0				
	NNE	5.5	NE	4.7	NW	2.0	ENE	6.1	ENE	8.3	ENE	7.1	ENE	7.0	ENE	6.6	ESE	3.5	SE	2.4	SE	2.8	SE	2.7	88.0	NNE	3.7	
17	SE	2.9	S	2.5	SSW	2.4	S	2.0	S	2.2	SSW	2.7	S	2.1	SSW	1.6	SE	1.2	E	2.8	E	2.9	E	2.7				
	ENE	3.7	E	3.1	E	2.7	E	2.4	ESE	3.9	SE	3.7	SSE	2.6	S	2.3	SSE	3.6	SE	3.5	SSE	3.8	SE	4.2	67.5	E	2.8	
18	SSE	4.0	SSE	3.6	S	3.5	S	3.8	S	3.2	S	4.6	SSW	2.0	S	3.1	S	2.4	SSE	4.0	E	3.2	ENE	4.4				
	ENE	3.9	NE	2.4	ENE	3.9	ENE	2.6	ENE	2.4	SSW	2.0	SSW	2.3	SSW	3.1	SSW	3.8	SW	4.1	SW	4.1	SW	3.0	79.4	S	3.3	
19	WSW	0.6	SSW	2.7	SSW	4.0	SSW	2.6	SSW	3.4	W	1.0	NW	1.5	ESE	1.7	E	2.5	E	1.4	NNE	2.4	NE	3.2				
	NNE	3.3	NNE	2.9	NNE	2.0	ENE	1.5	S	0.7	SSW	0.8	SSW	1.0	SSW	1.7	SW	1.7	S	1.8	S	2.2	SW	1.0	47.6	SSW	2.0	
20	WSW	0.9	WSW	1.8	SW	2.2	SW	2.0	WSW	0.7	NNW	1.5	SW	2.1	SW	0.7	NE	2.2	NE	2.9	NE	3.1	NE	3.9				
	NE	4.3	NNE	5.0	NNE	5.6	NNE	6.1	N	5.1	N	4.6	N	5.1	NNE	4.3	NE	4.2	ESE	1.3	S	1.6	SE	1.3	72.5	NE	3.0	
21	SE	1.4	SW	1.0	SW	1.5	W	0.8	NW	1.6	W	1.4	SW	1.7	SW	0.7	NNE	2.2	NNE	3.2	NNE	3.4	SE	1.3				
	NNE	3.0	NNE	3.9	NNE	4.0	NNE	5.2	NNE	5.1	N	4.0	N	3.5	NW	1.8	WSW	2.1	W	2.6	SW	3.5	SW	3.1	62.0	NNE	2.6	
22	SW	3.6	SW	3.4	S	2.8	S	2.1	S	2.4	S	2.3	S	3.4	SSW	0.7	SSE	2.2	SSE	3.7	SSE	4.5	SE	5.0				
	SE	5.1	ESE	3.8	E	4.4	ESE	3.2	ESE	2.6	SSE	1.1	S	1.5	SW	0.5	SSW	1.4	S	1.2	S	2.0	SW	1.0	63.9	S	2.7	
23	SSE	2.1	NW	1.0	WSW	0.7	SW	0.7	WSW	0.9	SW	1.3	SW	1.5	N	1.3	NE	2.6	NNE	3.8	NNE	3.1	NNE	6.0				
	NNE	5.7	NNE	7.0	NNE	7.8	NE	8.2	NNE	6.4	NNE	13.4	NE	12.9	NE	13.4	NE	13.7	NNE	12.2	NNE	12.5	NNE	12.3	150.5	NNE	6.3	
24	NE	11.8	NNE	9.5	NNE	9.7	NNE	10.1	NNE	9.7	NNE	9.6	NNE	9.2	NNE	7.4	NE	9.3	NE	8.9	NNE	7.7	NE	8.6				
	NNE	7.2	NNE	8.9	NNE	7.5	NNE	7.8	NNE	6.9	NNE	6.5	NNE	6.3	NNE	5.3	ENE	2.0	SSW	0.9	E	1.6	NNE	1.3	173.7	NNE	7.2	
25	W	1.0	WNW	1.2	NW	2.4	NNE	5.1	N	3.9	NNE	4.9	NNE	7.4	NNE	7.7	NNE	6.2	NNE	4.6	NNE	5.0	NE	4.1				
	NE	5.8	NE	5.4	NE	7.2	NNE	5.7	NNE	5.7	NNE	4.8	NE	5.6	ENE	6.3	NE	8.4	NE	8.6	NE	7.4	NNE	4.7	129.1	NNE	5.4	
26	NNW	3.5	NE	8.6	NE	10.0	NE	9.9	NE	8.8	NE	8.8	NNE	8.0	NNE	6.8	NE	7.7	NE	7.4	NE	7.6	NNE	8.3				
	NNE	8.0	NNE	6.8	NNE	7.7	N	6.4	N	7.4	NNE	7.3	NNE	8.3	NNE	8.0	NNE	7.1	N	6.6	NNE	10.6	NE	11.1	190.7	NNE	7.9	
27	NE	10.3	NE	8.1	S	2.9	E	5.7	WSW	1.9	ENE	4.5	ENE	10.9	ENE	10.3	NE	7.4	ENE	9.2	ENE	10.6	ENE	7.4				
	NE	8.9	NE	7.2	NE	8.9	NE	7.8	NE	8.5	ESE	9.4	ENE	7.8	ENE	8.9	ESE	4.2	SSE	4.2	SSW	3.6	W	1.2	169.8	NE	7.1	
28	SSW	3.6	SW	2.2	W	1.1	S	1.4	SSW	2.6	SW	3.1	SW	3.0	SE	1.1	E	1.4	NE	2.4	ENE	1.9	E	1.8				
	NE	2.4	NE	2.7	NE	2.3	NE	2.1	ESE	1.6	SE	1.4	S	1.8	SSE	1.9	SW	0.5	S	1.0	SW	0.6	SW	1.1	45.0	SW	1.9	
29	S	1.0	NNW	1.9	WSW	0.8	SE	1.0	ENE	2.2	NNE	2.7	NNE	5.3	N	4.1	NE	8.1	NNE	4.8	NE	6.2	NE	6.8				
	NNE	6.0	NNE	6.5	NNE	7.5	NNE	7.2	NNE	8.4	NNE	5.8	NE	9.5	NE	9.2	NE	10.0	NE	10.5	NE	9.7	NE	11.2	146.4	NNE	6.1	
30	ENE	11.1	NE	12.8	NE	13.2	NE	12.1	NE	11.9	NE	11.9	NE	11.4	NE	11.0	NE	10.1	NE	8.4	NE	7.0	NNE	7.6				
	NNE	8.0	NNE	7.4	NNE	8.2	NNE	7.8	NNE	6.5	NNE	7.7	NE	4.4	SSW	2.7	SSW	3.1	NNE	2.7	NNW	1.9	NE	8.0	196.9	NE	8.2	
31	NNE	8.1	NE	8.1	NNE	8.5	NNE	7.0	NNE	8.0	NE	9.3	NNE	7.7	NNE	10.8	NNE	9.0	NNE	8.2	NNE	9.8	N	6.5				
	NNE	5.6	NNW	3.5	NNW	3.9	NNE	7.0	NE	6.4	NE	6.1	NNE	5.0	NNW	2.4	NNE	7.5	NNE	8.2	NNW	4.2	N	3.2	164.0	NNE	6.8	

PVL.	NNW		WNW		SW		S		NW		NNW		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE					
W/D	NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNW		NNE		N		NNW		SW				NNE	
SUM.		113.8		116.3		114.4		116.8		113.7		123.4		134.3		134.3		153.6		166.4		173.2		176.2				
W/S		185.1		176.3		178.5		178.7		174.2		166.9		153.1		142.2		136.2		132.7		122.5		116.6	3499.4		145.7	
MEAN		3.7		3.8		3.7		3.8		3.7		4.0		4.3		4.3		5.0		5.4		5.6		5.7				
W/S		6.0		5.7		5.8		5.8		5.6		5.4		4.9		4.6		4.4		4.3		4.0		3.8	112.9		4.7	

附錄Ⅳ.1-3 95年10月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Dec. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 2572'N - 12175'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.		W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	NE	4.7	N	2.9	N	4.7	NNW	2.5	WNW	1.4	NE	3.0	SW	1.9	NNE	5.1	NE	4.0	NE	4.6	NE	5.8	NE	5.3				
	NE	4.5	NNE	5.0	NNE	5.2	N	5.9	NNE	5.5	NNE	5.6	NE	6.6	NE	5.1	NE	6.6	NE	7.7	NE	6.5	NE	7.7	117.8	NE	4.9	
2	NE	6.1	NE	5.9	NE	6.5	NE	8.2	NNE	7.6	NE	7.8	NE	7.6	NE	7.6	NE	7.6	NE	10.4	NE	9.7	NNE	10.3	NE	8.9		
	NNE	9.3	NNE	9.7	NNE	8.6	NNE	9.3	NNE	9.8	NNE	7.8	NNE	7.5	NNE	8.8	NNE	7.5	NNE	7.5	NE	8.1	NNE	8.0	198.5	NNE	8.3	
3	NNE	7.2	NNE	6.2	NE	5.9	NNE	7.1	NE	7.6	NE	7.0	NE	6.2	NE	4.6	NE	4.5	NE	4.5	NE	5.5	NNE	4.8				
	ENE	4.0	NE	5.0	NE	5.6	ENE	4.0	NE	6.9	NNE	5.9	NNE	5.9	NE	5.6	NE	7.6	NE	6.4	NE	7.3	NNE	7.8	143.1	NE	6.0	
4	NE	7.7	NNE	7.5	NNE	7.2	NNE	7.2	NE	5.7	NE	5.5	NE	6.1	NE	6.9	NE	6.2	NE	6.7	NE	5.6	ENE	3.8				
	NE	5.4	NE	5.1	NE	4.4	NE	6.0	NE	5.1	E	4.2	ENE	4.5	NE	6.4	NE	6.6	NE	6.7	NE	6.7	NNE	5.9	143.1	NE	6.0	
5	SSE	2.5	S	1.2	SSE	0.8	WSW	1.6	SW	2.1	WSW	2.0	WSW	2.2	W	3.2	NW	1.4	NNW	3.2	N	5.2	N	6.3				
	N	6.0	N	7.3	N	8.0	N	8.1	N	7.5	N	7.9	NNE	8.7	NNE	8.5	N	5.0	N	5.4	NNE	6.1	N	5.0	115.2	N	4.8	
6	NNE	5.5	NNE	5.5	NNE	6.7	NNE	6.7	NNE	8.8	NNE	7.2	NNE	7.4	NNE	8.3	NNE	7.4	NNE	6.1	NE	7.1	NE	6.2				
	NNE	6.8	NNE	3.6	SE	2.0	W	1.3	E	0.5	SSE	0.9	NNE	0.9	WNW	0.8	SSW	1.1	SW	1.8	SW	1.5	WSW	1.6	105.7	NNE	4.4	
7	S	1.4	SW	1.3	WNW	1.0	SW	2.9	WSW	1.6	SW	2.7	SW	2.5	SSW	1.2	SSW	0.9	ENE	1.7	NNE	3.3	NNE	4.2				
	NE	4.3	N	5.2	N	4.0	NNE	3.1	N	2.2	NNW	1.6	NNE	1.5	NW	1.4	W	1.0	WNW	1.2	NW	1.6	WSW	1.5	53.3	SW	2.2	
8	WSW	0.9	SW	1.3	SW	2.0	SW	2.6	WSW	2.4	SW	2.7	SW	2.9	SW	2.5	NNE	1.6	NNE	3.3	N	3.9	NNE	4.3				
	NNE	3.8	NNE	4.5	NNE	2.9	NNE	2.8	NNE	3.7	NE	3.0	ESE	0.9	NNE	1.7	NNE	1.8	NNE	1.3	NE	2.8	E	1.3	60.9	NNE	2.5	
9	NE	2.6	N	2.1	NNE	1.8	N	3.2	N	5.0	NNE	5.0	NNE	5.2	NNE	6.8	NNE	7.4	NNE	6.1	NNE	5.5	NNE	6.6				
	NNE	7.6	NNE	8.8	NNE	8.7	NNE	8.8	NNE	9.0	NNE	9.8	NNE	9.9	NNE	8.7	NNE	7.9	NNE	7.9	NNE	7.4	NNE	8.6	160.4	NNE	6.7	
10	NE	8.3	NNE	7.8	NE	7.1	NNE	7.0	NNE	7.4	NNE	7.5	NNE	7.5	NNE	6.7	NE	5.9	NE	5.3	ENE	3.9	NE	5.0				
	NE	5.6	NE	4.5	NE	5.0	NE	5.3	NE	5.4	NE	3.9	NE	6.2	NE	4.6	NE	5.2	NE	3.7	E	3.2	S	2.1	134.1	NE	5.6	
11	WSW	1.1	WSW	1.8	SW	2.0	SSW	1.3	SSW	1.6	SSW	2.3	S	2.7	S	4.4	S	3.0	SSE	2.8	S	3.2	S	2.8				
	SE	4.1	SSE	4.7	SSE	4.4	SE	4.4	SE	2.4	SE	2.8	SE	4.7	SE	3.9	SE	6.0	SE	5.2	SE	4.9	SE	3.2	79.7	SE	3.3	
12	SE	3.7	SSE	3.1	SSE	1.6	SSE	1.9	SE	1.4	NNE	1.1	NW	1.2	SW	1.3	NE	1.2	ESE	2.2	ESE	4.3	SE	5.0				
	SE	4.5	SE	5.4	SE	5.7	ESE	2.7	SE	4.8	SSE	4.0	SSE	4.3	SE	4.5	SSE	2.8	SSE	4.1	S	2.3	SSE	4.7	77.8	SE	3.2	
13	SSE	3.8	S	2.5	SSE	2.3	SSE	1.8	SSE	2.6	SSE	2.0	SSE	2.6	SSW	1.9	NNW	1.5	SE	0.9	ESE	1.9	ESE	1.1				
	N	0.9	N	1.8	N	2.3	N	6.7	N	4.7	N	3.7	NNE	3.1	NNE	3.4	N	4.7	NNE	6.9	NE	6.8	NNE	5.1	75.0	N	3.1	
14	NNE	5.0	N	5.2	N	5.5	N	4.9	NNE	6.2	NNE	6.8	NNE	6.0	NE	6.4	N	7.8	N	5.3	N	5.8	N	5.1				
	N	5.1	N	5.2	N	4.8	N	4.7	N	4.2	NNW	3.4	N	4.6	N	2.1	NE	4.7	NNE	3.8	NE	2.9	NNW	2.0	117.5	N	4.9	
15	WNW	2.1	NNE	5.1	NNE	4.7	N	3.2	NNE	1.7	ENE	2.5	ENE	2.1	NE	5.4	NE	5.3	NE	5.4	NE	4.5	ENE	2.6				
	NE	3.2	ENE	1.2	ENE	1.5	NNE	4.3	NNE	4.4	NE	5.5	NNE	6.3	NE	6.4	NE	6.6	NNE	7.1	NNE	8.7	NNE	7.4	107.2	NNE	4.5	
16	NE	6.8	NNE	7.4	N	7.7	N	9.8	N	6.9	N	5.9	N	5.3	N	6.1	N	7.7	NNW	4.1	N	5.8	N	6.9				
	N	6.9	N	7.2	N	6.5	N	6.2	NNW	4.0	NNW	3.5	WNW	3.8	NNW	4.0	NW	4.3	NNW	4.2	NNW	5.4	N	6.6	143.0	N	6.0	
17	N	6.3	N	6.6	N	7.0	N	5.6	N	6.8	N	6.6	N	7.0	N	7.1	N	6.8	N	7.7	N	7.6	N	8.3				
	N	7.7	N	5.5	N	6.6	N	7.3	NNE	7.6	NNE	7.5	NNE	7.0	NE	8.9	NNE	7.7	NNE	7.9	NNE	6.5	NNE	6.7	170.3	N	7.1	
18	NE	7.3	NE	5.3	NNE	5.8	NE	7.5	NE	5.0	NE	3.1	N	3.6	ESE	2.2	ENE	3.3	NE	4.8	ENE	3.7	ENE	3.8				
	ENE	4.8	NE	6.1	NE	5.9	ENE	4.2	ENE	4.4	ENE	4.8	ENE	5.0	ENE	4.7	ENE	4.2	ENE	5.5	ENE	6.0	ENE	5.5	116.5	ENE	4.9	
19	ENE	5.4	ENE	5.5	ENE	5.6	ENE	5.7	ENE	5.2	ENE	5.5	ENE	5.7	ENE	3.3	SSW	3.4	NNE	3.7	NNE	3.3	NNE	4.0				
	NE	4.8	NNE	4.8	NNE	7.6	NE	8.5	NE	7.7	NE	8.2	NNE	7.0	ENE	4.8	NE	6.6	ESE	4.8	E	3.3	SE	4.8	129.2	ENE	5.4	
20	SE	3.0	S	2.2	SW	2.2	E	2.0	WSW	1.3	SW	2.1	E	1.4	NE	2.7	N	1.0	E	4.3	ENE	5.5	NE	6.1				
	NE	8.4	NE	9.5	NE	9.4	NE	7.6	NE	8.8	NE	7.9	NNE	7.6	NNE	8.9	NNE	8.1	NNE	9.8	N	7.9	N	7.1	134.8	NE	5.6	
21	NNE	8.6	N	7.9	N	8.5	NNE	9.9	NNE	8.1	NNE	8.9	NE	8.5	NNE	9.7	NNE	8.9	NNE	9.0	NNE	7.5	NNE	7.7				
	NNE	8.7	NNE	7.4	NNE	9.1	N	9.0	NNE	10.3	NNE	10.9	NNE	10.8	NNE	9.4	NNE	9.5	NNE	9.9	NNE	8.7	NNE	8.6	215.5	NNE	9.0	
22	NNE	8.1	NNE	8.4	N	6.6	N	6.6	NNE	6.5	N	5.9	N	5.4	N	7.1	NNE	7.4	NNE	6.9	N	6.4	NNE	6.1				
	NNE	6.4	NE	6.1	NNE	6.5	NNE	6.4	NE	6.8	NE	5.5	NNE	5.8	NNE	6.0	NE	6.1	NE	5.9	NE	5.7	NE	4.5	153.1	NNE	6.4	
23	NE	7.8	NE	5.7	NE	5.9	NE	6.9	NE	6.5	NE	5.4	ENE	4.8	ENE	5.5	ENE	5.6	ENE	4.9	ENE	4.4	ENE	4.1				
	ENE	4.3	ENE	4.0	ENE	3.7	ENE	3.6	ENE	4.2	ENE	4.5	ENE	4.9	ENE	4.6	ESE	3.6	E	2.8	E	3.8	116.4	ENE	4.8	
24	E	3.3	E	3.5	E	3.5	ENE	3.7	NE	3.8	SW	2.8	W	1.9	SSW	2.2	SSW	1.8	SSE	3.6	SSW	3.5	S	3.6				
	S	3.3	SSE	2.4	SSE	2.6	SW	1.8	W	1.8	NW	1.1	WSW	1.4	W	1.0	WSW	1.9	W	2.7	WSW	2.6	SW	3.2	63.0	W	2.6	
25	WSW	2.8	W	4.9	W	4.0	WNW	2.5	NW	1.1	WNW	2.2	WNW	2.4	WNW	2.6	NW	4.0	NW	5.5	NW	6.0	NNW	4.1				
	NNW	7.0	NW	5.2	NNW	6.0	NW	5.3	NNW	4.4	NNW	4.2	WNW	4.0	NW	4.2	NNW	4.3	NNW	4.0	NW	2.8	NNW	4.7	98.2	NW	4.1	
26	NNW	4.6	NNW	4.0	NNW	4.7	NNW	4.6	NNW	4.3	N	5.5	NNW	3.7	N	4.1	NNE	4.6	N	4.1	N	4.5	N	5.8				
	N	6.2	N	6.0	N	6.0	N	5.0	N	4.0	N	4.1	N	6.4	NNE	5.9	NNW	1.5	WNW	2.2	SW	1.9	SW	2.8	106.5	N	4.4	
27	WSW	2.4	WNW	2.2	NW	2.5	NW	2.0	NW	2.5	NNW	2.6

附錄Ⅳ.6 95年11月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Nov. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N、121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	6.9	NNE	5.6	N	4.8	NNW	4.9	N	5.3	NNE	5.3	N	7.0	NE	6.3	NNE	3.2	N	5.2	NNW	3.1					
	NNW	2.8	NNE	8.1	NNE	6.6	NNE	8.0	NNE	7.1	N	6.6	NNE	6.5	N	3.0	NNW	3.8	N	4.3	NNE	5.3	NNE	6.0	131.5	NNE	5.5
2	NNE	6.3	N	5.0	N	5.6	N	5.4	NNE	6.0	N	3.5	N	3.9	ENE	2.8	NNE	4.9	NE	4.8	NNE	4.8	NNE	4.4			
	NNE	5.0	NNE	4.7	NNE	5.8	NNE	4.3	ENE	1.3	WSW	1.1	WNW	1.3	W	1.5	WNW	1.6	WNW	1.5	S	0.5	S	1.8	87.8	NNE	3.7
3	WSW	1.2	ESE	0.5	W	1.5	WNW	1.3	W	1.2	W	1.2	WNW	1.0	WNW	1.2	NNE	2.1	NNW	1.0	SSW	2.5	SE	1.1			
	S	1.3	SE	2.1	SE	0.6	SSE	1.1	N	0.5	W	1.0	WSW	1.0	NW	1.7	NW	1.2	NW	1.9	WSW	1.6	SSW	0.3	30.1	W	1.3
4	SSW	0.3	WNW	0.8	WSW	0.9	W	0.6	WSW	1.3	NW	1.9	E	2.7	E	3.0	ESE	1.4	ENE	1.6	N	0.9	ENE	0.6			
	SE	1.0	SSE	2.5	SSE	0.9	SW	0.2	SE	0.4	NNW	0.4	N	1.1	NW	0.6	NW	1.7	WNW	1.1	NW	2.0	NW	1.6	29.5	NW	1.2
5	NW	1.9	NNW	1.9	NW	1.9	NW	1.9	NW	1.4	WSW	0.7	NW	0.9	SSW	0.8	ESE	0.9	ENE	0.6	E	1.7	SE	2.4			
	SE	2.9	ESE	2.8	E	2.7	ESE	2.4	NE	0.9	ENE	0.4	NE	0.6	WNW	0.7	NW	1.0	NNW	1.1	N	1.2	N	1.6	35.3	NW	1.5
6	N	1.4	N	1.0	NNW	1.3	NNW	1.3	NNW	1.3	N	2.0	N	1.8	N	1.4	NNE	2.8	NE	2.7	NE	0.9	E	1.6			
	NE	2.5	NNE	2.9	NNE	2.7	NNE	2.2	N	1.4	NW	2.0	NW	2.5	NE	5.6	NE	6.5	NNE	4.9	N	2.9	NNE	4.5	60.1	N	2.5
7	NNE	3.7	NNE	4.4	NNE	6.4	NNE	7.0	NE	8.2	NNE	8.6	NE	8.8	NE	8.3	NE	9.7	NE	9.1	NE	9.4	NNE	9.6			
	NNE	7.3	NNE	7.3	NNE	7.3	NNE	6.2	ENE	5.6	ENE	6.3	E	4.3	E	3.9	E	4.0	E	4.3	ESE	2.6	SW	1.2	153.5	NNE	6.4
8	SSW	1.8	SW	2.2	SW	1.2	SW	1.2	SSW	1.3	SW	1.0	S	1.5	S	1.3	S	3.1	SSE	3.9	SE	5.5	SSE	6.1			
	SSE	5.0	SSE	5.1	SSE	4.8	SSE	4.0	S	1.0	NW	0.8	NNW	0.5	SSE	1.3	WNW	0.7	S	1.0	SSE	2.0	S	2.3	58.6	SSE	2.4
9	S	1.5	NW	0.8	NW	0.2	N	0.6	S	0.7	SSW	0.9	NNW	0.5	W	0.5	ESE	0.9	SE	3.4	SE	6.1	SE	6.2			
	SE	6.4	SE	4.2	SE	4.8	SSE	3.8	SSE	2.8	SSE	2.0	SSE	2.0	S	2.7	SE	3.2	SSE	1.7	SSE	2.9	SSE	0.6	59.4	SE	2.5
10	S	1.1	C	0.0	W	0.5	WNW	1.1	WNW	1.3	WNW	0.7	WNW	0.8	N	0.9	E	0.6	NE	2.1	ENE	1.5	ENE	1.9			
	E	2.0	E	2.2	E	2.0	ESE	2.5	ESE	0.9	S	0.8	WNW	0.4	NW	0.6	SW	1.2	NW	1.3	NW	1.5	WNW	0.7	28.6	WNW	1.2
11	WNW	1.0	WNW	1.8	WNW	1.9	WNW	1.5	WNW	1.9	WNW	2.9	WNW	2.8	N	4.1	NNW	3.3	N	4.1	N	6.1	N	7.1			
	N	7.8	N	6.8	N	6.9	N	5.7	N	5.6	NNE	6.4	N	6.5	NNE	6.6	NE	8.1	NNE	9.1	NNE	8.0	NNE	7.9	123.9	N	5.2
12	NNE	6.5	NNE	5.7	NNE	5.9	NNE	7.7	NNE	5.0	NNE	4.5	NNW	2.6	NNE	6.4	N	5.0	NE	7.7	NE	7.4	ENE	7.0			
	ENE	5.9	E	4.0	E	4.5	E	5.9	ESE	5.3	ESE	5.2	SE	6.0	SSE	2.1	SSE	3.0	SE	4.0	SSE	2.8	SE	7.1	127.2	NNE	5.3
13	SE	4.7	SSW	2.1	S	4.0	S	3.7	S	3.0	SSW	3.3	SW	2.8	SW	3.7	SSW	3.5	SW	1.1	WSW	2.2	WNW	3.3	83.8	S	3.5
	S	7.0	S	6.4	SSW	3.4	SW	3.3	SSW	3.0	SSW	3.3	SW	2.8	SW	3.7	SSW	3.5	SW	1.1	WSW	2.2	WNW	3.3			
14	WNW	1.0	SW	1.2	NW	1.0	WNW	0.7	WNW	4.1	WNW	5.6	W	3.2	W	2.7	W	3.2	W	2.0	WNW	0.9	W	1.6			
	N	3.3	N	3.1	N	4.5	NNE	8.4	NNE	8.1	NNE	7.8	NNE	7.2	NNE	7.3	NNE	6.1	N	4.5	NNE	4.7	N	5.9	98.1	NNE	4.1
15	NNE	6.2	NNE	7.1	NNE	7.4	NNE	5.7	NNE	6.6	NNE	8.1	NE	7.6	NNE	8.0	NE	7.4	NE	6.9	NE	5.4	NE	5.4			
	NNE	4.7	NW	2.2	NNE	4.2	NNE	5.6	N	5.0	ENE	4.9	SE	3.9	ESE	7.2	ESE	5.7	E	3.8	SE	2.0	SSE	3.6	134.6	NNE	5.6
16	SE	1.8	WSW	0.7	WNW	1.1	ESE	1.7	SSE	0.6	ENE	0.8	ENE	3.1	S	1.3	WSW	0.7	W	1.3	WNW	1.0	NE	1.7			
	NE	2.4	NNE	3.8	N	3.8	N	4.0	N	3.0	NW	2.0	NNW	2.3	NNW	1.5	NW	1.7	NNW	1.5	WNW	1.2	WNW	1.4	44.4	WNW	1.9
17	WNW	0.9	WNW	1.4	N	0.4	WNW	1.3	NW	1.6	W	1.0	W	1.0	NNW	0.6	E	1.6	NE	3.1	ENE	2.4	ENE	0.9			
	NE	2.8	ENE	1.9	E	0.8	ENE	3.0	ENE	1.2	N	0.7	S	0.6	SSE	0.9	S	0.8	SSW	1.6	SW	2.2	SW	0.9	33.6	ENE	1.4
18	WNW	0.7	NNW	0.7	WSW	1.4	WNW	1.4	SSW	0.6	WNW	0.9	WNW	2.2	N	0.6	NW	1.1	E	1.1	NNE	4.1	NNE	3.7			
	NE	2.5	NE	2.6	NNE	2.8	NNE	4.4	NNE	3.2	N	2.5	W	0.7	NE	1.5	S	0.3	NW	0.5	W	0.3	SW	0.6	40.4	NNE	1.7
19	WSW	1.6	WNW	0.8	NNE	1.8	WNW	1.4	WSW	1.5	W	2.1	SW	2.0	S	2.2	NNE	1.8	NE	2.9	NE	2.4	ENE	1.2			
	NNE	3.1	NNE	2.6	NNE	3.9	N	2.7	N	2.0	NNW	2.1	N	1.1	NNW	1.5	NNW	1.3	NNW	1.3	NNW	2.6	N	2.8	48.7	NNE	2.0
20	NNE	4.8	NNE	6.0	NE	10.5	NE	9.5	NE	7.8	NNE	6.7	NE	8.0	NE	6.8	NE	6.3	NNE	4.1	NE	4.8	NE	4.9			
	NE	4.7	NE	4.9	NNE	5.7	NNE	5.8	NE	6.1	NE	5.4	NNE	4.9	N	4.7	N	4.8	NNE	6.0	NE	5.7	N	5.8	144.7	NE	6.0
21	NNE	4.4	N	3.7	NE	5.9	E	3.1	SW	1.4	NNW	1.8	NE	6.9	NE	7.9	NE	7.3	NE	6.8	NE	5.8	ENE	4.3			
	E	4.4	SE	3.6	SSE	2.5	E	3.0	E	5.5	ESE	6.7	ESE	6.4	ENE	7.9	E	7.6	E	6.6	E	7.0	E	6.5	127.0	E	5.3
22	E	4.8	ESE	4.4	W	0.8	W	1.6	W	3.4	NW	4.3	NW	3.9	NW	2.3	S	2.4	WNW	2.2	E	3.0	E	1.9			
	ENE	0.8	SE	3.6	SSE	3.3	SSW	1.3	NW	1.5	W	0.7	WNW	1.3	WNW	1.4	SSW	1.1	W	2.1	W	1.4	WNW	1.3	54.8	W	2.3
23	WNW	2.0	WNW	1.0	W	0.8	W	2.7	W	2.3	W	1.0	SSE	1.7	SSE	2.4	WNW	0.9	WNW	3.7	WNW	3.8	N	4.4			
	NNW	3.2	N	5.0	NNW	6.6	NNW	3.8	NNW	4.0	N	3.1	N	3.8	N	4.6	NW	2.4	NNW	3.3	NNW	1.8	NNE	4.1	72.4	NNW	3.0
24	NNE	3.5	NNE	2.4	NNE	5.8	NNE	4.4	NNE	4.9	N	3.9	NE	3.7	NNE	3.6	NNE	3.7	NE	2.9	NE	3.9	NE	3.0			
	NE	3.1	NNE	3.4	NE	4.0	NNE	3.5	NE	3.3	NE	2.9	NNE	3.5	NNE	3.6	NNE	3.4	NE	2.5	NE	2.0	N	1.1	81.0	NNE	3.4
25	NW	0.6	WNW	0.8	SSW	0.8	NW	1.5	NNW	1.8	NNW	1.1	NNW	1.1	NNE	2.5	NE	1.7	NNE	1.1	SSE	1.0	ENE	1.3			
	ENE	1.2	NE	1.6	NE	2.3	N	2.0	NNW	2.8	NW	1.0	WSW	1.1	NNW	0.9	WSW	1.1	WSW	2.1	NNW	0.8			33.9	NNW	1.4
26	NW	2.1	SSW	1.0	NW	0.9	SW	0.5	WSW	0.8	SSW	1.2	WNW	0.5	ESE	0.6	SSE	1.1	S	2.3	SSE	4.8	SSE	5.7			
	S	4.5	S	6.6	S	5.4	S	2.9	WSW	0.3	NNW	0.8	WNW	2.2	N	5.9	NNW	8.6	NW	1.8	WNW	3.2	W	4.9	68.6	S	2.9
27	W	6.9	W	1.1	WNW	1.2	SE	1.0	NNW	0.7	WSW	0.6	W	1.4	WNW	1.8	NW	1.6	NW	1.5	NNW	3.5	NNW	2.9			
	N	4.7	N	5.8	NNE	7.3	NNE	7.8	NE	7.2	NE	8.3	NE	8.2	NE	8.2	NNE	7.3	NE	6.5	NE	7.4	ENE	8.1	111.0	NE	4.6
28	NE	4.3	NE	3.5	NNE	5.0	NNE	4.3	NNE	5.5	NE	8.7	NNE	8.8	N	3.7	N	3.1	NNW	3.9	N	3.3	WNW	1.6			
	NE	3.5	NNE	4.7	ENE	4.7	NE	4.3	ENE	5.5	ENE	4.9	ENE	3.2	NE	4.0	NE	5.1	ENE	6.1	NE	6.5	NNE	7.5	115.7	NE	4.8
29	NE	8.5	NE	9.5	NE	8.3	NE	7.4	NNE	6.3	NNE	5.9	N	5.1	NNE	3.8	NE	4.9	E	3.0	ESE	3.7	E	4.5			
	ENE	4.8	ENE	6.5	NE	5.0	ESE	4.5	ENE	5.7	ENE	5.7	ENE	6.6	ENE	4.3	NW	4.5	NNE	4.9	NE	6.3	ENE	6.7	136.4	NE	5.7
30	E	2.6	NNE	4.6	NNW	5.4	NNE	7.3	NNE	9.9	NNE	8.9	NNE	8.5	N	6.9	N	6.9	NNE	8.0	NNE	7.1	NNE	7.8			
	NNE	7.9	NNE	7.1	NNE	7.1	N	6.4	NNE	7.9	NE	7.6	NNE	5.7	NNE	6.0	NE	5.7	NNE	5.7	NE	6.4	NE	6.2	163.6	NNE	6.8

PVL.	NNE		NNE		NNE		WNW		NNE		NNE		WNW		N		NE		NE		NE		ENE				
W/D	NE		NNE		NNE		NNE		N		ENE		NNE		N		NW		NNE		NE		NNE				NNE	
SUM.		95.0		81.7		94.6		94.6		97.3		96.4		103.8		96.6		100.1		105.8		117.3		113.3			
W/S		118.5		128.1		126.9		123.0		106.4		105.2		98.1		105.6		106.8		97.1		98.9		107.1	2518.2		105.1
MEAN		3.2		2.7		3.2		3.2		3.2		3.2		3.5		3.2		3.3		3.5		3.9		3.8			
W/S		4.0		4.3		4.2		4.1		3.5		3.5		3.3		3.5		3.6		3.2		3.3		3.6	83.9		3.5

附錄Ⅳ.1-5 95年11月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Nov. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?3'N、121?5'E INST. Ht. : 21.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	4.6	NNE	3.3	NNE	3.6	NNE	3.6	NNE	3.9	N	3.2	N	2.9	NNE	2.7	NNE	3.6	NE	3.2	NNE	1.5	NNE	3.1	N	1.9			
	N	1.9	NNE	4.2	NNE	3.8	NNE	4.7	NNE	4.2	NNE	3.4	NNE	3.8	N	1.7	N	2.2	NNE	2.4	NNE	3.4	NNE	3.4	76.6	NNE	3.2
2	NNE	3.9	NNE	3.4	NNE	3.7	N	3.6	NNE	3.8	N	2.0	N	2.5	NE	1.2	NNE	2.1	NE	2.2	NNE	2.9	NNE	2.7			
	NNE	2.9	NNE	3.1	NNE	3.5	NNE	2.6	NW	0.7	NNW	1.1	N	0.9	N	1.4	NNW	1.1	N	1.3	NW	1.1	WSW	0.4	NNW	1.0	53.8	NNE	2.2
3	NNW	1.4	NW	0.8	NW	1.3	NNW	1.5	NNW	1.4	NNW	1.5	NNW	1.8	NW	1.3	N	1.3	NW	0.7	SW	1.8	SE	0.5			
	SSW	1.0	SE	1.3	ESE	0.7	S	1.0	N	0.4	NW	1.0	WSW	1.0	N	1.2	NNW	1.1	N	1.3	NW	1.1	N	0.8	27.2	NNW	1.1
4	NNW	0.9	N	1.3	WSW	1.1	NNW	1.3	NNW	1.5	NNW	0.8	ENE	1.4	E	1.5	ESE	0.7	NE	1.1	N	0.8	ENE	0.5			
	SSE	0.8	SSE	2.0	S	0.7	WNW	0.5	NW	0.5	NW	0.7	N	1.6	N	0.5	NW	0.6	NNW	0.4	NNW	1.6	NNW	1.1	23.9	NNW	1.0
5	NNW	1.1	N	1.5	N	1.5	N	1.5	NNW	0.9	N	1.5	NNW	1.0	NNE	0.4	E	0.8	ENE	0.7	NE	1.2	ESE	1.9			
	SE	2.0	E	1.4	ENE	1.5	ENE	0.8	N	0.7	N	0.9	N	1.2	N	1.1	NNW	1.0	NNW	1.1	NW	0.8	NNW	1.0	27.5	N	1.1
6	N	1.2	N	1.1	NW	0.5	N	0.8	NNW	0.8	NNW	1.2	NNW	1.0	NNW	1.0	NNE	1.3	NNE	2.0	NNE	0.8	E	1.2			
	NE	1.9	NNE	2.3	NNE	2.2	NNE	1.7	NNW	1.3	NNW	1.1	N	1.8	NE	2.3	NNE	2.8	NNE	3.0	NNE	1.8	NNE	2.6	37.7	NNE	1.6
7	NNE	2.4	NNE	2.6	NNE	3.6	NNE	4.0	NNE	4.1	NNE	5.3	NNE	4.5	NNE	4.9	NNE	5.1	NNE	5.7	NNE	5.4	NNE	5.4			
	NNE	4.5	NNE	4.2	NNE	4.7	NNE	3.9	ENE	3.0	ENE	3.0	E	3.0	E	2.3	E	2.4	E	2.2	ESE	1.4	N	0.6	88.2	NNE	3.7
8	NW	0.9	NNW	1.4	NNW	1.7	NNW	1.4	NNW	1.0	NNW	1.8	N	0.8	NNW	0.4	SSW	3.1	S	3.2	SSE	4.5	SE	4.3			
	SSE	3.3	SSE	3.7	SSE	3.4	SSE	2.6	WSW	0.6	NNW	1.4	NNW	1.5	NNW	1.5	N	1.4	NNW	1.4	NNW	1.1	NNW	1.1	47.5	NNW	2.0
9	N	1.0	NNW	1.2	NW	1.0	NNW	1.9	NW	1.0	NNW	1.2	NNW	1.3	NNE	0.4	ENE	0.8	ESE	1.6	SE	4.0	SE	4.1			
	SE	4.4	SSE	2.7	SE	3.0	S	2.4	S	1.7	WSW	0.8	WNW	0.7	SW	1.0	SSE	1.4	NNW	1.0	SSE	1.4	NNW	1.1	41.1	NNW	1.7
10	NNW	1.1	NNW	1.3	NNW	0.8	NNW	0.8	N	2.1	NNW	1.4	NNW	1.3	N	0.9	E	1.1	ENE	1.7	NE	1.3	ENE	1.5			
	ENE	1.4	ENE	1.4	ENE	1.3	E	1.2	ENE	0.4	WNW	0.8	NNW	1.4	NNW	0.6	SSW	0.7	NNW	2.0	NNW	1.7	NNW	1.6	29.8	NNW	1.2
11	NNW	1.0	NNW	1.6	NNW	1.8	NW	1.4	N	1.6	N	2.1	N	1.7	NNE	2.6	N	2.7	NNE	3.0	NNE	4.3	NNE	5.7			
	NNE	4.4	NNE	4.1	NNE	4.0	N	3.5	NNE	3.7	NNE	3.8	NNE	4.4	NNE	3.9	NE	4.3	NNE	5.0	NNE	4.9	NNE	4.9	80.4	NNE	3.4
12	NNE	4.2	NNE	3.7	NNE	3.3	NNE	4.2	NNE	2.8	NNE	2.4	N	2.1	NNE	3.6	NNE	3.6	NNE	4.7	NE	3.5	NE	3.7			
	ENE	3.2	E	2.6	E	3.2	E	3.3	ESE	3.5	ESE	3.3	SE	3.4	NNW	1.1	NW	0.7	SSE	1.8	SW	1.0	SE	3.8	72.7	NNE	3.0
13	SE	2.1	NNW	1.6	W	0.7	W	0.9	N	1.0	NNW	1.1	NNW	1.0	N	0.4	S	2.8	SSE	2.7	SSW	4.1	SSW	3.8			
	S	5.1	SSW	5.0	SSW	2.6	SW	2.4	SW	1.9	SW	1.9	W	2.0	WSW	2.5	SW	2.2	N	1.6	NNE	1.2	NW	1.7	52.3	SSW	2.2
14	NNE	1.2	NW	0.6	NE	0.8	ESE	0.3	WNW	2.8	WNW	4.0	WSW	2.3	W	1.8	W	2.5	WNW	1.2	WNW	0.4	WNW	1.5			
	NNE	2.4	N	1.9	N	2.9	NNE	5.4	NNE	5.5	NNE	4.3	NNE	4.8	NNE	4.5	NNE	3.7	NNE	2.9	NNE	3.1	NNE	3.4	64.2	NNE	2.7
15	NNE	4.1	NNE	4.5	NNE	4.4	NNE	4.3	NNE	4.4	NNE	4.5	NE	3.7	NNE	4.8	NNE	4.2	NE	3.3	NE	3.1	NNE	3.0			
	NNE	2.8	NNW	0.9	NNE	2.3	NNE	3.9	NNE	2.9	ENE	2.8	SSE	2.1	SE	4.0	E	3.6	E	2.2	S	1.2	S	1.6	78.6	NNE	3.3
16	SSW	1.0	NW	0.8	WNW	0.8	E	0.6	WNW	0.6	N	0.7	NE	1.6	WSW	0.8	N	0.7	NNW	0.9	NNW	0.7	NE	1.1			
	NE	1.9	NNE	3.1	NNE	2.7	NNE	2.6	N	1.7	NNW	1.0	N	1.5	N	0.6	NNW	1.1	NW	0.8	NNW	1.2	NNW	1.3	29.8	NNW	1.2
17	NW	1.0	NW	1.0	NNW	0.5	N	1.6	NNW	1.1	N	1.4	N	1.3	N	1.0	E	1.8	NNE	2.6	NE	2.0	NE	1.1			
	NE	2.1	NNE	1.2	E	0.9	NE	1.7	NNE	0.8	NW	0.7	NNW	0.8	NNW	0.9	NNW	1.0	NNW	0.9	N	0.6	NW	0.8	28.8	NNW	1.2
18	NW	0.8	NNW	0.8	WNW	0.8	NNW	1.8	SSE	0.7	NNW	1.0	ENE	0.6	NNE	0.6	N	1.5	E	1.2	NNE	3.2	NNE	3.0			
	NNE	2.0	NNE	2.2	NNE	2.0	NNE	2.7	NNE	2.5	NNE	1.4	W	0.8	NNE	0.9	WSW	0.4	W	0.8	SW	0.8	NW	0.5	33.0	NNE	1.4
19	NW	0.7	SE	1.0	NNE	1.4	NNW	1.3	WSW	1.0	NW	1.0	SSW	1.4	S	2.0	NNE	1.5	NNE	2.5	NE	1.7	NE	1.2			
	NNE	2.4	NNE	2.0	NNE	3.2	NNE	1.7	NNE	1.4	NW	1.1	NNW	0.7	N	0.7	NW	0.6	N	1.3	NNW	1.4	NNE	1.8	35.0	NNE	1.5
20	NNE	2.9	NNE	3.0	NNE	5.5	NNE	4.9	NNE	4.7	NNE	4.2	NNE	4.6	NNE	3.8	NNE	3.6	NNE	2.0	NNE	2.2	NNE	2.5			
	NE	2.3	NNE	2.6	NNE	3.0	NNE	3.2	NE	2.9	NNE	3.0	NNE	2.9	N	3.1	N	2.5	NNE	3.8	NNE	2.9	NNE	3.3	79.4	NNE	3.3
21	NNE	2.3	N	2.0	NNE	3.1	ESE	2.0	WNW	1.0	NNW	1.7	NE	3.0	NNE	3.9	NNE	3.8	NE	3.4	NE	3.2	ENE	2.3			
	E	3.2	SSE	2.2	SSE	1.2	ENE	1.4	ESE	3.2	ESE	4.0	ENE	5.1	E	4.7	E	3.9	ESE	4.6	E	3.9			73.1	ESE	3.0
22	ESE	2.8	ESE	2.1	N	0.9	NNW	0.8	WNW	1.8	N	3.4	N	2.1	NW	1.4	S	1.9	NW	1.6	E	2.2	ENE	1.4			
	NE	1.1	SSE	2.3	S	2.3	SW	1.2	NW	1.0	WSW	0.7	N	1.2	NNW	0.7	NNW	0.4	NNW	1.0	NW	0.8	NNE	1.7	36.8	N	1.5
23	N	1.3	NNW	1.3	WNW	0.8	NNW	1.9	N	1.5	NNW	0.9	WSW	0.8	S	1.2	N	0.5	NW	2.6	WNW	2.4	NNE	3.5			
	N	2.2	NNE	3.8	NNE	3.8	N	2.6	N	2.9	N	1.7	NNE	2.2	NNE	3.2	N	1.4	N	1.9	N	1.0	NNE	2.5	47.9	N	2.0
24	NNE	2.1	NNE	1.3	NNE	3.7	NNE	2.9	NNE	2.9	N	1.7	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE	2.2	NNE	2.5	NNE	1.9	NE	2.2			
	NE	2.3	NNE	2.7	NE	2.1	NNE	2.2	NNE	1.9	NE	1.7	NNE	2.2	NNE	2.3	NNE	2.2	NE	1.3	NNE	0.9	NNW	0.7	50.3	NNE	2.1
25	N	0.9	NW	1.1	NNW	0.4	NNW	0.9	N	1.1	NW	0.7	W	1.0	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.6	S	1.1	NE	1.4			
	ENE	1.0	NNE	1.4	NE	1.7	N	1.7	NW	1.1	N	1.7	NW	0.7	NNW	1.2	W	0.8	NNW	0.9	SW	1.3	N	0.5	25.4	N	1.1
26	WNW	0.7	NW	0.9	NNW	1.5	NNW	0.9	NNW	1.1	S	0.6	NNW	1.3	E	0.7	SSW	1.0	S	1.8	SSE	3.7	SSE	4.4			
	S	3.7	S	5.1	S	3.5	SSW	2.2	WNW	0.4	NNW	1.0	N	1.3	NNE	3.4	N	5.1	NE	0.8	W	2.1	WSW	3.2	50.4	NNW	2.1
27	WNW	4.3	W	1.2	NW	1.1	SE	0.6	NNE	1.2	NNW	0.9	WNW	1.0	NW	0.9	NNW	1.0	NNW	0.7	NNE	2.0	N	1.9			
	NNE	3.0	NNE	3.3	NNE	4.5	NNE	4.1	NNE	4.0	NNE	4.5	NNE	4.4	NNE	4.6	NNE	4.3	NE	3.4	NE	3.6	ENE	4.6	65.1	NNE	2.7
28	NNE	2.9	NE	1.8	NNE	3.3	NNE	2.3	NNE	3.2	NNE	4.6	NNE	5.5	N	2.3	NNE	1.8	N	2.7	NNE	1.9

附錄Ⅳ.1-8 95年11月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Nov, 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 2572'N - 121?5'E INST. Ht. : 93.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	9.1	N	7.7	N	7.6	N	10.0	N	7.2	NNE	8.2	NNE	7.6	N	7.5	NE	8.2	NNE	5.5	N	6.7	NNW	3.9			
	NNE	4.2	NNE	9.7	NNE	9.9	NNE	10.4	NNE	10.1	NNE	8.8	N	6.0	NNW	4.4	N	5.7	NNE	8.5	NNE	8.0			183.7	NNE	7.7
2	NNE	8.9	N	7.8	N	8.5	N	5.9	NNE	7.7	NNE	6.1	N	5.7	NE	4.7	NNE	5.5	NE	6.3	NNE	7.4	NNE	6.7			
	NNE	7.2	NNE	6.4	NNE	7.4	NNE	6.2	NE	1.8	SSW	4.1	SW	3.1	SW	3.6	WSW	3.6	SW	1.3	SSE	1.9	S	2.5	130.3	NNE	5.4
3	SSW	2.3	S	2.1	SSW	1.6	SSW	2.1	SW	2.5	SSW	1.6	SSW	2.5	SE	1.9	NW	1.5	WSW	0.7	SSW	3.0	SSE	2.4			
	S	2.1	S	1.9	S	1.0	S	0.9	SW	1.0	SSW	1.2	NW	1.8	WNW	1.1	WNW	1.3	NNW	2.0	SW	3.3	SW	0.5	42.3	SSW	1.8
4	SW	2.7	WSW	2.9	WSW	1.9	WSW	3.0	SW	3.2	WNW	1.6	NNE	2.2	E	3.1	ESE	3.0	NNE	2.1	N	1.6	E	1.2			
	SE	1.8	SSE	2.5	SW	1.1	S	1.1	SSE	1.1	S	1.1	W	0.8	SW	1.3	NW	1.5	SW	3.4	WSW	2.3	WSW	1.3	47.8	SW	2.0
5	W	1.4	NW	1.7	NW	1.9	W	1.3	WSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.9	SSW	1.4	ESE	1.2	S	0.9	ESE	2.3	SE	4.1			
	SE	3.9	ESE	3.0	ESE	2.6	E	3.1	E	1.6	SSE	1.0	E	1.5	WSW	0.9	S	0.8	SW	0.6	NNW	1.9	NNW	2.4	44.5	ESE	1.9
6	NNW	1.5	WNW	1.2	WNW	1.2	W	1.0	NW	1.3	NNW	1.9	N	2.4	WNW	1.1	NNE	3.6	NNE	3.5	NNE	1.7	ESE	1.7			
	NNE	2.7	NNE	4.1	N	3.5	NNE	3.4	N	2.8	W	1.3	WNW	1.9	NNE	5.3	NE	9.8	NNE	7.5	NNE	5.1	NNE	6.0	75.5	NNE	3.1
7	NNE	6.0	NNE	6.4	NNE	7.9	NNE	9.0	NNE	10.3	NNE	10.8	NE	10.3	NNE	11.3	NNE	11.8	NE	10.9	NNE	11.3	NNE	11.2			
	NNE	9.6	NNE	9.2	NNE	9.4	NNE	8.1	ENE	6.7	ENE	7.3	E	4.0	E	3.4	E	3.7	E	3.9	SE	1.9	S	2.8	187.2	NNE	7.8
8	S	3.5	SSW	3.6	SSW	3.8	SSW	3.9	SSW	3.6	S	3.4	S	3.2	SSE	3.1	S	4.0	SSE	4.3	SE	6.2	SE	6.6			
	SE	5.4	SE	6.1	SSE	5.7	SSE	4.6	SSE	1.9	SE	1.2	WNW	1.0	SSE	1.5	S	2.3	S	2.9	SSW	2.9	S	2.8	87.5	S	3.6
9	S	3.8	S	2.9	SSW	2.4	S	2.8	S	2.2	S	1.1	W	0.8	SW	0.7	ESE	1.0	SE	4.7	SE	5.8	SE	5.6			
	SE	5.9	SE	5.0	SSE	5.1	SSE	4.7	SSE	4.3	SE	2.4	SSE	3.5	SSE	3.4	SE	4.6	SE	6.6	SSE	3.6	SSE	2.2	85.1	SE	3.5
10	S	2.6	S	2.7	SW	1.7	WSW	0.8	WSW	1.7	WSW	1.2	WSW	1.4	WSW	1.2	S	0.7	ENE	2.2	NNE	2.2	NE	1.8			
	E	1.9	E	2.9	E	3.1	ESE	3.1	SE	2.7	SSE	1.5	SSE	0.9	SSW	0.6	SSW	0.5	SW	1.5	W	1.9	WSW	1.9	42.7	WSW	1.8
11	W	1.4	WNW	1.8	WNW	2.1	W	2.5	WNW	3.0	NW	3.1	NW	3.5	NNW	2.6	NNW	4.3	N	5.3	N	7.6	N	9.9			
	N	9.7	N	10.4	N	8.6	N	8.3	N	8.4	N	10.0	NNE	8.8	NNE	8.7	NE	10.4	NNE	10.1	NNE	10.2	NNE	10.7	161.4	N	6.7
12	NNE	9.0	NNE	8.9	NNE	8.1	NNE	9.0	NNE	7.2	NNE	5.6	NNW	3.0	NNE	7.3	N	6.5	NNE	9.6	NE	9.0	ENE	7.3			
	ENE	5.4	E	3.9	E	4.3	E	4.8	E	5.9	ESE	5.7	SE	5.0	SE	4.3	SE	4.4	ESE	4.7	SE	5.0	SE	6.9	150.8	NNE	6.3
13	SE	4.6	S	3.4	SSE	4.4	S	5.1	S	4.0	SSW	3.4	SW	2.5	SSW	1.9	S	3.1	S	5.3	S	6.3	S	7.6			
	SSE	7.8	S	7.5	S	5.2	S	3.8	S	3.6	S	5.8	S	4.8	SSW	4.2	S	4.9	SW	3.8	SW	3.9	WSW	4.1	111.0	S	4.6
14	W	4.4	SW	1.3	W	5.1	W	4.4	WSW	1.7	W	5.5	WSW	1.8	WSW	2.0	WNW	2.2	WSW	3.1	WSW	2.1	W	1.8			
	NNW	2.7	N	4.4	N	6.1	NNE	10.2	NNE	12.5	NNE	12.2	NNE	10.6	NNE	9.7	NNE	9.5	NNE	6.7	N	7.2	N	8.2	135.4	NNE	5.6
15	NNE	9.5	NNE	10.0	NNE	9.8	N	8.9	NNE	9.8	NNE	10.2	NNE	9.8	NNE	9.9	NNE	9.4	NNE	8.5	NE	7.0	NE	6.3			
	NNE	6.3	W	1.8	NNW	1.8	NNE	8.1	NNE	6.6	SSE	2.3	SSE	3.5	ESE	6.4	ESE	6.4	ESE	3.6	SE	2.1	SE	5.0	163.0	NNE	6.8
16	ESE	2.0	SE	2.0	W	0.8	E	1.4	SSE	1.5	E	2.0	ENE	4.3	S	2.2	WSW	1.6	W	1.1	WSW	1.0	NNE	2.6			
	NE	2.6	NNE	5.6	NNE	6.5	N	5.0	N	3.9	NNW	3.1	NNW	3.0	NNW	2.0	NNW	2.4	NNW	2.3	NW	1.8	WSW	2.4	63.1	NNW	2.6
17	WSW	2.2	W	2.3	WSW	2.8	W	3.4	WNW	1.7	WSW	4.7	W	3.8	WSW	3.0	SE	1.4	E	2.0	E	1.7	NNE	1.9			
	NE	3.1	ENE	1.8	E	1.1	ENE	3.2	ENE	1.7	ENE	1.7	SSE	1.7	SE	3.5	SSE	2.5	S	3.4	SW	2.7	SSW	1.7	59.0	WSW	2.5
18	WSW	1.1	WSW	2.9	SW	3.3	W	2.4	SW	1.2	WSW	4.0	WSW	4.3	SW	4.1	WSW	1.5	S	1.0	NNE	3.5	NNE	4.5			
	NNE	3.3	NE	2.7	NNE	3.5	NNE	4.8	NNE	4.9	NNE	3.4	SSE	1.3	SSE	1.8	ENE	1.3	SSW	0.8	SW	1.8	SW	2.5	65.9	NNE	2.7
19	SW	2.7	SW	1.9	WSW	3.0	SW	1.1	W	2.3	W	2.2	SW	3.8	SSW	2.7	WNW	1.4	NNE	4.0	NNE	3.2	NE	2.1			
	NNE	3.8	N	4.3	NNE	5.3	N	4.1	N	1.5	NNW	2.5	W	0.9	N	2.2	NNW	1.9	NNW	2.5	NNW	3.0	NNW	4.0	66.4	NNW	2.8
20	NNE	6.4	NNE	7.1	NE	12.5	NE	11.9	NE	10.8	NNE	9.7	NE	10.3	NE	8.7	NNE	8.1	NNE	5.4	NE	5.1	NE	5.5			
	NNE	5.7	NE	5.9	NNE	6.7	NNE	6.8	NE	7.5	NNE	6.9	NNE	7.1	N	8.0	N	6.0	NNE	8.0	NNE	7.8	N	7.2	185.1	NNE	7.7
21	N	6.3	NNW	4.5	NE	8.3	E	4.0	WNW	1.2	NW	2.1	SSW	1.5	NE	9.7	NE	8.8	NE	8.6	NE	7.6	ENE	4.0			
	E	3.6	SE	2.9	SE	2.2	E	1.7	E	5.3	ESE	7.1	ESE	7.4	ENE	8.9	ENE	9.4	E	7.4	E	7.7	ESE	6.7	136.9	E	5.7
22	E	3.6	ESE	3.9	WSW	0.9	W	1.8	W	4.7	NNW	4.9	NNW	5.5	NW	3.7	S	2.7	NNW	2.4	E	3.3	E	2.1			
	NE	1.6	SSE	5.0	S	3.8	WNW	1.6	WSW	0.7	WSW	3.2	WNW	2.3	W	3.5	SW	4.4	WSW	3.7	W	4.2	WNW	2.4	75.9	WSW	3.2
23	NW	2.5	WSW	3.7	WSW	0.8	W	1.2	W	4.3	W	3.1	SW	3.9	S	3.0	NNW	2.1	NW	5.6	W	4.7	NW	3.8			
	WNW	4.8	N	6.8	NNW	8.0	NNW	4.7	NW	4.2	NNE	5.1	N	5.4	N	4.6	NNW	3.6	N	4.2	NNW	2.2	NNE	6.0	98.3	NNW	4.1
24	NNE	5.1	NNE	5.3	NNE	6.9	NNE	7.0	NNE	6.2	N	5.2	NNE	5.1	NE	5.0	NNE	5.0	NNE	4.9	NNE	3.9	NE	3.8			
	NE	4.0	NNE	4.1	NE	4.8	NNE	4.8	NNE	5.1	NE	4.0	NNE	5.0	NNE	5.4	NNE	4.7	NE	3.5	NE	2.5	SW	0.7	112.0	NNE	4.7
25	WSW	0.9	S	1.4	S	1.9	W	1.1	W	1.1	WSW	1.1	WSW	1.4	S	0.9	SW	0.7	N	1.5	S	1.6	NE	2.7			
	ENE	1.8	NE	2.9	NE	2.9	N	2.7	NNW	2.4	NNW	3.7	NW	1.5	SSW	1.0	NW	1.9	WSW	2.6	WSW	3.9	W	3.5	47.1	WSW	2.0
26	WSW	0.6	SSW	1.1	SW	1.6	SW	0.8	SSW	2.4	W	1.6	WSW	1.3	SSW	2.5	S	3.2	S	4.4	S	5.3	S	5.6			
	SSW	4.9	SSW	6.6	S	5.7	S	4.2	SW	2.1	W	0.9	WNW	4.8	N	6.6	NNW	8.3	WNW	3.0	WSW	2.8	WSW	6.2	86.5	S	3.6
27	W	7.5	WSW	3.2	W	3.7	WSW	2.9	SSW	2.3	WSW	2.8	NNW	1.9	W	1.2	NW	2.0	NNW	1.7	NNW	3.1	NNW	3.9			
	N	5.6	N	7.8	NNE	9.4	NNE	10.1	NNE	9.5	NE	10.5	NNE	9.8	NNE	9.8	NNE	8.9	NE	8.4	NE	8.9	ENE	8.8	143.7	NNE	6.0
28	NE	6.3	NE	4.6	NE	6.5	NNE	7.1	NNE	7.0	NE	10.8	NNE	11.4	N	6.3	NNW	3.0	NNW	4.7	N	4.5	WNW	2.1			
	N	3.5	NNE	5.4	NE	6.1	NNE	5.5	NE	6.6	NE	5.8	ENE	4.7	ENE	3.0	NNE	6.5	NE	6.8	NNE	8.8	NNE	10.4	147.4	NE	6.1
29	NE	10.7	NE	11.7	NE	10.1	NNE	8.8	N	8.8	N	7.1	N	6.3	NNE	6.5	NNE	7.2	ENE	5.0	SE	2.2	E	4.1			
	NE	6.9	ENE	7.9	NE	5.4	E	3.8	ENE	4.2	ENE	8.0	NE	7.7	ENE	4.9	N	5.8	N	7.3	NE	8.0	NE	8.2	166.6	NE	6.9
30	ENE	4.1	NNE	5.5	NNW	6.4	N	9.7	NNE	13.4	N	12.7	N	12.4	N	10.9	NNE	10.4	NNE	10.2	NNE	8.9	NNE	11.6			
	NNE	10.2	NNE	10.4	NNE	9.3	NNE	8.9	NNE	10.2	NNE	9.1	NNE	8.2	NNE	8.4	NE	8.1	NNE	8.3	NE	8.1	NE	8.5	223.9	NNE	9.3

PVL.	NNE		NNE		WSW		W		NNE		NNE		NNE		NE		NNE		NNE		NNE		NNE			
W/D	NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNE		NNW								NNE	
SUM.		132.7		125.5		137.5		134.3		135.6		139.5		135.8		130.1		125.1		135.4		139.8		138.4		
W/S		142.0		158.9		155.5		152.7		140.8		140.9		130.8		134.0		143.8		136.5		135.9		144.5	3326.0	138.5
MEAN		4.4		4.2		4.6		4.5		4.5		4.6		4.5		4.3		4.2		4.5		4.7		4.6		
W/S		4.7		5.3		5.2		5.1		4.7		4.7		4.4		4.5		4.8		4.6		4.5		4.8	110.9	4.6

附錄Ⅳ.1-7 95年11月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Nov, 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 2572'N - 121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S			
1	NNE	6.6	N	5.4	N	4.9	N	6.7	N	5.0	NNE	5.8	NNE	5.2	N	5.0	NE	5.3	NNE	3.3	N	4.3	NNW	2.7			
	NNE	2.4	NNE	5.9	NNE	7.0	NNE	7.3	NNE	7.3	NNE	7.3	NNE	6.0	NNE	6.1	N	3.8	NNW	3.1	N	3.5	NNE	5.8	NNE	5.3	123.7	NNE	5.2
2	NNE	6.2	N	5.4	N	5.8	N	4.0	NNE	5.1	NNE	3.9	N	3.6	NE	2.4	NE	3.1	NE	4.0	NNE	5.3	NNE	4.9			
	NNE	5.0	NNE	4.6	NNE	5.2	NNE	4.5	SW	1.3	SW	3.4	WSW	2.2	SW	2.7	WSW	2.6	SW	2.2	SW	3.2	SW	3.2	93.8	NNE	3.9
3	SW	2.4	SW	2.8	SW	1.7	SW	2.4	WSW	2.7	SW	2.7	SW	2.7	SSE	1.5	SW	1.2	WSW	1.3	SW	2.3	SE	1.7			
	S	1.3	S	1.2	SW	0.6	E	0.6	NE	0.9	NW	1.0	NW	1.3	WSW	1.0	W	1.6	WNW	1.2	WSW	2.6	SW	2.3	41.0	SW	1.7
4	SW	2.8	WSW	2.3	SW	3.1	WSW	2.2	WSW	2.4	WSW	1.7	NNW	1.1	E	1.4	ESE	1.8	NNE	1.5	NNW	1.3	NE	0.8			
	ESE	1.1	SSE	1.9	WSW	1.0	SSW	0.8	SE	0.6	SSW	1.0	NW	1.1	SW	2.6	SW	1.2	SW	2.7	WSW	2.6	SW	2.6	41.6	SW	1.7
5	SW	3.0	SW	2.3	WSW	1.6	WSW	2.1	SW	2.8	SW	2.8	SW	3.0	SW	2.1	ESE	1.1	NE	0.8	E	1.6	SE	3.1			
	SE	2.9	ESE	1.5	E	1.7	E	1.4	NE	1.0	NNE	0.5	NE	0.9	WSW	1.6	SW	1.0	SW	2.4	NW	1.1	NW	1.3	43.6	SW	1.8
6	WSW	1.6	W	1.2	WSW	1.5	SW	1.9	WSW	1.5	WSW	1.3	NW	1.3	WNW	0.8	NNE	2.1	NNE	2.8	NNE	1.3	E	1.5			
	NNE	1.9	NNE	3.4	NNE	2.6	NNE	2.4	N	2.1	W	1.8	WSW	2.4	NE	3.0	NE	6.3	NNE	4.9	NNE	3.5	NNE	4.4	57.5	NNE	2.4
7	NNE	4.3	NNE	4.2	NNE	5.3	NNE	5.6	NNE	6.5	NNE	6.7	NE	7.0	NNE	6.7	NNE	7.2	NE	7.0	NNE	6.7	NNE	7.1			
	NE	6.4	NNE	6.2	NNE	6.7	NNE	5.7	ENE	3.6	ENE	3.9	ENE	2.8	E	2.5	ESE	1.8	ESE	1.8	S	1.7	SW	2.8	120.2	NNE	5.0
8	SSW	2.9	SW	3.2	SW	2.8	SW	3.1	SW	2.9	SW	3.0	SW	2.5	SSW	1.7	S	2.5	SSE	3.2	SE	4.5	SE	5.0			
	SE	4.1	SE	4.5	SE	4.2	SSE	3.2	SSE	1.3	NE	0.9	NW	1.2	SSE	1.0	S	1.8	S	2.0	SSW	2.1	SSE	2.1	65.7	SW	2.7
9	S	3.2	S	2.3	WSW	2.5	SSW	1.9	SW	2.3	SSW	1.4	WSW	1.1	SSW	1.2	NE	1.1	SE	3.5	SE	4.7	SE	4.4			
	SE	4.8	SE	3.8	SSE	3.7	SE	3.4	SE	2.8	SSE	1.8	SSE	2.3	S	2.2	SE	3.0	SE	4.6	SSE	2.5	SSE	1.4	65.9	SE	2.7
10	S	1.5	S	1.9	SW	2.0	WSW	1.4	W	1.6	SW	2.6	SW	1.9	ESE	0.8	NE	2.0	NNE	1.8	NNE	1.5					
	ENE	1.5	ENE	1.9	E	1.8	ESE	1.7	SE	2.0	SE	0.7	W	0.3	SW	1.6	SW	2.6	WSW	2.6	WSW	2.1	SW	2.6	43.0	SW	1.8
11	SW	3.2	WSW	2.9	SW	2.6	WSW	2.2	W	2.0	NW	1.6	NW	2.1	NNW	1.4	NNW	3.0	NNE	3.9	N	5.2	N	7.3			
	N	6.9	N	7.8	N	6.2	N	6.2	N	6.0	N	7.1	NNE	6.1	NNE	5.8	NE	6.9	NNE	6.6	NNE	6.2	NNE	7.6	116.8	N	4.9
12	NNE	6.5	NNE	6.5	NNE	5.7	NNE	6.3	NNE	4.9	ENE	1.6	WSW	2.4	NNE	5.2	N	4.7	NE	6.0	NE	6.2	ENE	4.1			
	ENE	3.6	E	2.4	E	2.4	E	3.2	ESE	2.6	SE	3.1	SSE	3.1	SSE	2.6	SSE	2.9	SE	3.0	SSE	3.4	SE	5.0	97.4	NNE	4.1
13	SE	3.0	SSW	2.7	S	2.9	S	2.9	SSW	2.6	S	2.3	SW	2.1	SSW	1.3	S	2.2	S	3.5	S	4.0	SSE	5.1			
	SSE	4.9	SSE	5.0	S	3.1	S	2.0	S	1.9	S	3.0	SSW	2.6	SSW	2.3	SSW	2.6	SSW	1.9	SW	2.0	WSW	2.5	68.4	S	2.9
14	WSW	3.0	SW	4.2	SW	2.8	WSW	2.5	SE	0.9	W	3.4	SW	1.7	SW	2.6	WNW	1.4	WSW	2.1	SW	1.6	W	1.3			
	NNW	1.9	N	3.3	N	4.4	NNE	7.2	NNE	9.0	NNE	8.5	NNE	7.6	NNE	7.0	NNE	6.9	NNE	4.6	N	5.0	NNE	6.0	98.9	NNE	4.1
15	NNE	6.8	NNE	7.1	NNE	7.1	N	6.2	NNE	7.1	NNE	6.5	NNE	5.8	NNE	6.3	NNE	5.7	NE	5.4	NE	4.7	NE	4.4			
	NNE	4.2	WSW	1.3	E	0.9	NNE	5.8	NNE	4.6	SSW	2.0	SSE	2.8	SE	3.9	ESE	3.8	ESE	1.9	SSE	1.6	SE	3.0	108.9	NNE	4.5
16	ESE	1.4	S	1.3	NW	1.0	N	1.0	S	0.7	ENE	1.2	ENE	2.4	SSW	1.7	WSW	0.9	NNW	0.8	SW	0.9	NE	2.2			
	NE	2.2	NNE	4.3	NNE	4.9	N	3.5	N	2.7	NNW	2.0	NNW	1.9	NW	1.2	NNW	1.6	NW	1.3	WNW	1.4	WSW	2.1	44.6	NNW	1.9
17	SW	1.3	WSW	2.0	WSW	1.5	W	2.1	W	1.3	WSW	2.8	WSW	2.3	SW	1.6	SE	1.4	E	1.5	ENE	1.8	NNE	1.6			
	NE	2.7	NE	1.6	NNE	0.9	ENE	1.4	NNE	1.1	NNE	1.0	S	1.2	SE	2.2	SSE	1.7	SW	2.4	SW	1.8	SW	1.5	40.7	SW	1.7
18	SW	2.2	SW	2.4	WSW	2.2	W	1.5	SSW	2.7	SW	3.1	SW	2.5	SW	2.7	WSW	0.9	NE	1.2	NNE	2.9	NE	3.3			
	NNE	2.7	NE	2.1	NE	2.6	NE	3.1	NNE	3.4	NNE	2.0	S	1.3	SSE	1.3	SE	0.8	SSW	1.6	SW	2.3	SW	2.2	53.0	SW	2.2
19	SW	2.3	SSW	2.1	SW	2.4	SW	1.5	W	1.9	W	1.5	SSW	3.1	SSW	1.8	SW	1.1	NE	2.9	NE	2.8	NE	1.9			
	NNE	3.3	NNE	3.2	NNE	3.7	NNE	3.2	N	0.9	NW	1.5	WSW	1.0	NNW	1.4	W	1.3	NW	1.3	NW	1.6	NNW	2.7	50.4	SW	2.1
20	NNE	4.4	NNE	5.2	NE	8.2	NE	8.4	NE	7.1	NNE	6.6	NE	6.5	NE	5.7	NNE	4.9	NNE	3.6	ENE	2.6	NE	3.3			
	NE	3.6	NE	3.9	NNE	4.3	NNE	4.2	NE	4.9	NNE	4.3	NNE	4.2	N	5.2	N	4.1	NNE	5.5	NNE	4.9	N	5.2	120.8	NNE	5.0
21	N	4.0	N	3.0	NE	5.3	E	2.2	W	1.7	WNW	1.9	SSE	1.5	NE	6.3	NE	5.7	NE	5.9	NE	4.5	E	2.7			
	ENE	2.5	SSE	2.0	SSE	1.4	SE	1.2	E	2.5	ESE	3.9	ESE	3.7	ENE	5.5	ENE	6.7	ESE	3.4	E	3.3	ESE	4.3	85.1	NE	3.5
22	E	2.0	ESE	2.6	NW	0.8	W	1.5	W	2.9	NNW	3.5	NNW	4.0	NW	2.7	S	2.1	NW	1.6	E	2.4	E	1.7			
	ENE	1.3	SSE	3.4	S	2.9	NW	1.5	NNW	0.5	SW	2.9	WNW	1.6	WSW	1.4	SW	2.7	WSW	2.2	WSW	2.3	W	1.4	51.9	NW	2.2
23	NW	2.1	SW	2.8	SW	2.4	SW	1.8	W	2.8	SW	2.2	SSW	2.6	S	2.3	NW	1.6	NW	4.0	W	3.1	NW	2.9			
	NW	3.7	N	4.8	N	6.1	NNW	3.2	NW	3.0	NNE	3.5	N	3.7	NNW	3.1	NW	2.5	NNW	2.6	W	1.6	NNE	4.2	72.6	NW	3.0
24	NNE	3.3	NE	3.3	NNE	4.5	NNE	5.0	NNE	4.1	N	3.6	NNE	3.3	NE	3.2	NNE	3.1	NE	3.5	NNE	3.1	NE	2.9			
	NE	3.2	NNE	2.9	NE	3.5	NNE	3.2	NNE	3.4	NE	2.7	NNE	3.6	NNE	3.7	NNE	3.2	NE	2.3	ENE	1.3	SW	1.3	77.2	NNE	3.2
25	WSW	1.9	SW	2.0	SW	2.6	WSW	1.7	WSW	1.8	SW	1.7	SW	2.0	SSW	0.8	SW	1.2	NNE	1.2	S	1.6	NE	2.5			
	NE	1.4	NE	2.6	NE	2.5	N	2.0	NNW	1.6	N	2.8	NW	1.1	SW	1.4	WSW	1.6	SW	2.4	WSW	2.0	SW	1.6	44.0	SW	1.8
26	WSW	1.1	SW	2.2	SW	2.2	SW	2.4	SW	2.5	SW	2.1	WSW	2.1	S	2.2	S	2.3	SSE	3.5	SSE	4.0	SSE	3.9			
	SSW	3.4	S	4.3	S	3.4	SSW	2.7	SW	1.7	W	1.2	NW	3.0	N	5.0	N	6.3	NW	2.1	WSW	2.2	W	3.9	69.7	SW	2.9
27	W	4.4	WSW	2.1	W	2.4	SSW	2.3	SSW	3.4	SW	2.8	NW	1.4	SW	2.4	NW	1.0	NNW	0.9	NNW	2.3	NNW	2.6			
	N	3.8	N	5.4	NNE	6.3	NNE	6.7	NNE	6.3	NE	7.5	NE	6.8	NNE	6.5	NNE	6.2	NE	5.1	NE	6.3	ENE	4.2	99.1	NNE	4.1
28	NE	3.9	NE	2.7	NE	4.2	NNE	4.7	NNE	4.9	NE	7.1	NNE	7.6	N	4.6	NNW	1.9	NNW	3.0	N	2.9	WNW	1.7			
	N	2.4	NNE	3.4	NE	3.8	NNE	3.3	NE	3.9	ENE	3.0	ENE	2.4	ESE	1.7

附錄Ⅳ.6 95年12月低塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Dec. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25'73"N、121'75"E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.		
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D		MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	NNE	4.8	NW	2.3	N	5.4	WNW	1.8	NNW	3.2	NNW	2.4	NE	2.6	NNE	5.3	NE	5.2	NE	5.9	NE	6.2	NE	6.5				
	NE	4.7	NE	5.2	NNE	5.2	N	6.0	NE	6.3	NNE	6.3	NNE	8.4	NE	7.4	NE	9.0	NE	9.0	NE	8.3	NE	9.1	136.5	NE	5.7	
2	NE	7.1	NNE	6.4	NE	8.6	NE	9.7	NE	9.8	NE	10.0	NE	7.8	NE	9.2	NE	12.7	NE	12.5	NNE	12.7	NE	11.6				
	NNE	9.8	NNE	10.2	NNE	11.1	NE	12.2	NNE	11.1	NNE	9.7	NNE	9.8	NNE	10.1	NE	8.9	NE	10.5	NE	9.6	NNE	11.0	242.1	NE	10.1	
3	NE	8.5	NNE	6.4	NNE	7.6	NE	9.0	NE	8.8	NE	7.5	NE	8.5	NE	6.6	NE	6.6	ENE	7.6	NE	7.3	NE	6.0				
	NE	6.9	ENE	8.2	NE	7.6	ENE	6.5	NE	7.8	NNE	6.7	NNE	7.0	NE	6.7	NE	10.0	ENE	9.1	NE	9.7	NNE	8.8	185.4	NE	7.7	
4	NE	10.5	NE	9.7	NNE	8.1	NE	8.0	NE	7.4	NE	6.4	NE	7.8	NE	9.0	ENE	9.7	NE	10.4	ENE	7.6	ENE	7.0				
	NE	7.2	ENE	6.0	NE	8.7	ENE	7.8	ENE	9.0	E	5.4	E	5.7	ENE	8.2	NE	7.7	ENE	10.1	ENE	7.7	NE	7.0	192.1	NE	8.0	
5	SE	3.3	SW	0.8	S	0.8	W	2.1	WSW	0.2	W	1.3	WSW	0.7	WSW	3.7	WNW	2.4	WNW	3.7	NNW	6.7	NNW	6.2				
	NNW	6.5	NNW	7.9	NNW	8.6	NNW	7.5	N	7.3	N	8.0	NNE	7.9	NNE	8.7	NNW	4.4	N	4.6	NNE	6.4	NNE	4.8	114.5	NNW	4.8	
6	NNE	6.2	NE	6.9	NNE	7.5	NNE	8.7	NNE	8.8	NNE	6.9	NNE	7.9	NNE	9.3	NE	9.2	NE	7.1	NE	9.1	NE	7.4				
	NNE	6.7	NNE	4.6	E	1.8	WSW	1.4	W	0.4	W	0.5	N	1.3	N	0.7	NW	1.7	E	0.2	W	1.1	W	1.3	116.7	NNE	4.9	
7	SSW	0.8	WSW	0.8	NW	1.0	SW	0.2	W	1.0	S	1.6	WNW	0.7	NW	0.5	ENE	0.3	E	1.4	NNE	3.6	NNE	5.5				
	NNE	4.1	N	4.9	NNE	4.1	NE	3.9	NNE	1.4	NNW	1.0	NE	2.0	N	1.9	NNW	2.1	NNW	1.4	NW	1.6	N	1.0	46.8	NNE	2.0	
8	NE	1.2	NE	0.4	WNW	0.4	ESE	0.2	NNE	0.7	NW	0.6	NW	1.1	NW	0.8	NNE	2.0	NNE	3.2	NNE	3.6	NNE	3.9				
	NNE	4.4	NNE	3.6	NNE	3.2	NNE	3.9	NNE	4.5	NNE	3.8	WSW	1.7	WSW	1.2	NNE	2.0	WNW	0.7	NE	2.6	SE	2.0	51.7	NNE	2.2	
9	ENE	3.4	NNW	2.4	NNE	1.8	N	3.1	NNE	5.1	NNE	5.2	NNE	5.2	NNE	7.0	NNE	8.3	NNE	7.2	NNE	6.4	NNE	6.8				
	NNE	8.2	NNE	9.1	NNE	9.1	NE	9.0	NNE	9.0	NE	10.8	E	9.9	ESE	8.6	E	9.7	SE	8.4	E	8.7	SE	8.7	171.1	NNE	7.1	
10	ESE	10.7	SE	8.1	E	8.6	E	7.9	E	7.9	E	7.8	E	7.0	E	7.5	ENE	7.7	NE	6.8	ENE	6.6	NE	6.8				
	NE	7.1	NE	6.9	NE	6.9	NE	6.4	ENE	5.9	ENE	7.1	ENE	7.9	ENE	7.9	ENE	7.6	NE	6.7	ENE	6.6	E	4.0	174.4	ENE	7.3	
11	ENE	0.8	WNW	0.9	SW	1.4	S	1.1	SSW	2.5	S	2.1	S	2.5	S	4.8	S	3.7	S	4.3	S	4.5	SE	2.9				
	SE	5.2	SSE	5.7	SSE	6.9	SSE	7.1	SSE	5.3	SSE	5.7	SSE	7.1	SSE	7.3	SE	8.0	SE	8.1	SE	6.0	SE	4.8	108.7	S	4.5	
12	SE	5.8	SSE	4.4	SSE	2.8	S	1.6	NW	1.0	NE	1.2	NW	1.8	NNE	0.3	ENE	1.1	ESE	4.3	ESE	7.2	ESE	6.4				
	SE	7.3	SE	6.9	SE	6.1	ESE	4.7	SE	6.0	SSE	5.4	SSE	5.2	SE	5.5	SSE	4.9	SSE	6.9	S	3.5	SSE	5.9	106.2	SSE	4.4	
13	SSE	5.4	S	4.1	SSE	3.4	SSE	1.5	SSE	3.0	S	3.2	NNE	0.9	ESE	0.6	E	2.0	SE	3.2	SE	3.3	ESE	4.3				
	NNW	0.9	NNW	1.6	N	3.5	NNE	7.4	N	6.2	NNE	3.2	NE	3.1	NNE	4.4	NE	4.9	ENE	6.9	NE	8.3	ENE	6.3	91.6	SSE	3.8	
14	ENE	5.1	NNW	4.9	N	5.7	N	5.7	NE	7.4	NE	6.7	NE	7.1	NE	6.6	N	8.3	NNW	4.7	N	7.2	NNW	5.9				
	NNW	6.1	N	5.2	NNW	6.0	NNW	5.6	NNW	5.1	NNW	4.5	N	5.7	NNW	2.5	NE	5.6	N	3.3	NE	4.2	NW	3.1	132.2	NNW	5.5	
15	NNW	3.3	NNE	5.7	NNE	4.2	N	3.6	WNW	2.0	ENE	2.8	ENE	2.7	NE	6.2	NE	6.9	NE	4.7	NE	5.8	ENE	4.3				
	NE	3.6	ENE	2.1	NE	3.0	NNE	5.7	NE	5.5	NE	8.0	NE	7.8	NE	8.5	NE	7.1	NNE	7.3	NNE	8.8	NE	8.9	128.5	NE	5.4	
16	NE	7.8	NNE	7.5	NNW	8.8	NNW	9.6	NNW	7.7	NNW	5.8	NNW	6.1	NW	6.8	NNW	8.1	NW	5.1	NNW	6.2	N	7.0				
	NNW	6.5	NNW	8.1	NNW	7.8	NNW	3.6	NW	4.1	NNW	3.8	WNW	4.3	NW	3.7	NW	3.6	NNW	5.6	N	7.3	N	6.3	151.2	NNW	6.3	
17	N	6.1	N	7.8	N	7.1	N	6.6	N	7.5	N	9.0	N	7.5	N	7.5	N	8.4	N	7.6	N	8.4	N	8.4				
	N	8.2	N	6.7	N	6.7	N	7.0	NNE	7.2	NNE	7.9	NNE	7.2	NE	10.0	NE	9.7	NE	9.1	NNE	6.6	NE	8.1	186.3	N	7.8	
18	NE	8.6	NE	7.2	NNE	6.7	NE	10.0	NE	7.1	NE	4.7	NNE	3.6	ENE	6.1	NE	6.2	NE	6.8	ENE	5.2	ENE	5.3				
	ENE	7.4	NE	7.3	NE	6.9	ENE	6.6	ENE	7.8	ENE	8.2	ENE	9.0	ENE	6.5	E	6.3	ENE	7.1	ENE	9.7	ENE	8.5	168.8	ENE	7.0	
19	ENE	7.7	ENE	9.9	ENE	10.0	ENE	9.2	ENE	8.3	ENE	9.7	ENE	8.4	SE	3.2	SE	5.0	NNE	4.4	NNE	3.7	NNE	4.7				
	NE	4.7	NNE	5.6	NE	9.9	NE	11.0	NE	9.1	NE	9.6	NNE	7.9	ENE	8.8	ENE	8.5	E	8.8	E	5.8	SE	6.3	180.2	ENE	7.5	
20	ESE	6.5	SE	1.0	SW	1.2	E	3.6	WSW	1.1	W	1.6	E	3.0	NE	2.3	ESE	1.0	ENE	8.7	ENE	9.7	NE	7.5				
	NE	10.9	NE	11.1	NE	12.1	NE	10.3	NE	11.1	NNE	8.6	NNE	9.9	NNE	8.5	NNE	10.3	N	7.5	N	7.3	N	7.3	166.1	NE	6.9	
21	NNE	8.5	NNE	8.9	N	8.9	NNE	9.9	NNE	9.6	NNE	9.6	NE	10.5	NNE	11.3	NNE	10.5	NNE	8.4	NE	9.6	NNE	9.1				
	NNE	9.5	N	7.8	NNE	9.4	NNE	8.7	NNE	10.5	NNE	10.8	NNE	10.8	NNE	9.4	NNE	9.4	NNE	10.0	NNE	9.4	NNE	8.8	229.3	NNE	9.6	
22	NNE	9.0	NNE	8.6	N	6.1	N	7.5	NNE	7.5	NNE	6.0	N	5.8	NNE	7.6	NNE	7.1	NNE	7.1	N	6.5	NNE	6.0				
	NNE	6.2	NE	7.1	NE	7.8	NE	8.1	NE	8.9	NE	6.8	NNE	6.1	NE	8.0	NE	7.5	NE	7.2	ENE	7.7	ENE	7.6	173.8	NNE	7.2	
23	NE	8.3	NE	9.8	NE	10.4	NE	8.5	NE	8.2	NE	7.3	ENE	8.9	ENE	9.5	ENE	8.6	ENE	8.4	ENE	6.1	ENE	7.3				
	ENE	6.2	ENE	6.4	ENE	6.2	ENE	6.6	ENE	7.6	ENE	7.6	ENE	8.2	ENE	7.4	ENE	6.6	E	6.5	E	5.8	E	6.7	183.1	ENE	7.6	
24	E	6.5	E	6.8	E	5.5	ENE	7.8	NE	5.6	NNW	0.8	NW	1.5	WSW	0.9	S	2.6	S	4.4	SSW	4.6	S	5.1				
	S	4.7	SSE	3.1	S	3.9	S	2.1	S	3.6	SSW	1.0	SSW	2.9	WNW	0.7	WNW	1.0	W	5.8	W	5.9	W	5.7	92.5	S	3.9	
25	WNW	5.7	W	6.4	W	5.7	NW	1.0	WNW	2.4	WNW	3.3	WNW	2.4	NW	3.6	NW	6.8	NW	7.7	NW	7.8	NW	5.5				
	NNW	6.6	NNW	8.1	NNW	7.1	NNW	6.0	NNW	7.0	NNW	5.8	NW	3.2	NNW	5.6	N	7.3	NNW	7.1	NNW	4.4	N	6.4	132.9	NNW	5.5	
26	NNW	5.5	NNW	6.1	NNW	5.1	NNW	6.1	NNW	6.0	N	5.0	N	4.7	N	4.3	NNE	5.9	N	4.4	N	4.3	N	5.2				
	N	6.7	N	7.1	N	6.4	N	5.7	NNW	5.3	N	5.8	N	6.5	N	5.5	N	2.1	NW	2.4	NW	2.4	NW	2.1	120.6	N	5.0	
27	NW	3.2	NW	3.1	NW	3.4	NW	2.9	NW	3.2	NNW	4.4	NNW	3.4	NNW	3.3	NNE	5.1	NNE	5.0	NE	4.1	NE	4.5				
	NE	5.1	NE	5.2	NE	4.5	NE	5.2	NE	4.7	NE	4.3	NE	5.4	NE	6.9	NNE	8.3	NE	7.7	NNE	6.2	NE	5.4	114.5	NE	4.8	
28	NE	5.0	NNE	6.1	NNE	8.4	NNE	6.4	NNE	6.4	NNE	7.8	NNE	7.8	NNE	7.0	NNE	7.2	NNE	7.1	NNE	7.4	NNE	10.6				
	N	9.6	N	9.4	NNE	9.7	NNE	10.0	NNE	9.0	N	8.3	NNE	9.3	NNE	10.2	NNE	9.0	NNE	9.7	NNE	9.7	NNE	10.0	201.1	NNE	8.4	
29	NNE	8.8	NNE	7.3	NNE	7.9	NNE	9.0	NNE	8.4	NNE	10.5	NE	8.3	NE	9.6	NE	7.8	NE	6.8	ENE	5.2	ENE	5.3				
	ENE	7.4	NE	7.3	NE	6.9	ENE	6.6	ENE	7.8	ENE	8.2	ENE	9.0	ENE	6.5	E	6.3	ENE	7.1	ENE	9.7	ENE	8.5	186.2	ENE	7.8	
30	ENE	7.7	ENE	9.9	ENE	10.0	ENE	9.2	ENE	8.3	ENE	9.7	ENE	8.4	SE	3.2	SE	5.0	NNE	4.4	NNE	3.7	NNE	4.7				
	NE	4.7	NNE	5.6	NE	9.9	NE	11.0	NE	9.1	NE	9.6	NNE	7.9	ENE	8.8	ENE	8.5	E	8.8	E	5.8	SE	6.3	180.2	ENE	7.5	
31	ESE	6.5	SE	1.0	SW	1.2	E	3.6	WSW	1.1	W	1.6	E	3.0	NE	2.3	ESE	1.0	ENE	8.7	ENE	9.7	NE	7.5				
	NE	10.9	NE	11.1	NE	12.1	NE	10.3	NE	11.3	NE	11.1	NNE	8.6	NNE	9.9	NNE	8.5	NNE	10.3	N	7.5	N	7.3	166.1	NE	6.9	

PVL.	NE		NNE		NNE		NE		NE		NE		NE		NE		NE		NNE		NE					
W/D	NE		NE		NE		NE		NE		NE		NNE		NNE		NE		NE		NE				NE	
SUM.		188.3		171.6		173.7		175.1		167.2		162.5		157.6		165.9		182.4		192.0		200.0		195.2			
W/S		204.0		205.1		219.1		213.9		215.1		206.0		205.4		207.4		204.7		216.7		204.5		198.0	4631.4		193.1
MEAN		6.1		5.5		5.6		5.6		5.4		5.2		5.1		5.4		5.9		6.2		6.5		6.3			
W/S		6.6		6.6		7.1		6.9		6.9		6.6		6.6		6.7		6.6		7.0		6.6		6.4	149.4		6.2

附錄Ⅳ.1-9 95年12月低塔21公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 21.0 M MONTHLY REPORT

Dec. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25'73"N、121'75"E INST. Ht. : 21.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (Low Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.	PVL.		
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.	W/D		MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	NNE	2.6	N	1.3	NNE	3.4	WNW	2.1	N	1.6	NNW	1.6	W	0.7	NNE	3.4	NE	3.2	NE	3.5	NE	3.8	NE	3.3				
	NNE	3.0	NNE	3.7	NNE	3.8	NNE	3.8	NNE	3.6	NNE	3.8	NNE	4.6	NE	4.2	NE	4.6	NNE	4.6	NE	5.1	NNE	4.8	80.1	NNE	3.3	
2	NNE	3.8	NNE	3.8	NNE	4.5	NNE	5.6	NNE	5.7	NNE	5.5	NNE	4.5	NE	4.9	NNE	6.5	NNE	6.3	NNE	8.3	NNE	6.6				
	NNE	6.4	NNE	6.7	NNE	7.1	NNE	6.6	NNE	6.5	NNE	5.9	NNE	5.1	NNE	5.9	NNE	5.0	NNE	5.7	NE	4.4	NNE	6.0	137.3	NNE	5.7	
3	NNE	4.6	NNE	3.8	NNE	4.5	NNE	5.8	NNE	5.5	NE	4.1	NNE	5.0	NE	3.5	NE	3.7	NE	3.8	NE	4.0	NNE	3.0				
	NE	3.9	NE	4.1	NNE	4.1	ENE	3.3	NNE	4.5	NNE	3.8	NNE	3.3	NNE	4.3	NNE	4.5	ENE	4.8	NNE	4.9	NE	4.1	101.1	NNE	4.2	
4	NNE	6.4	NNE	5.3	NNE	5.2	NNE	4.4	NNE	3.9	NE	3.3	NNE	4.3	NNE	4.5	ENE	4.8	NNE	4.9	NE	4.1	ENE	3.5				
	NNE	3.3	NE	3.4	NNE	4.3	NE	3.8	NE	4.5	ENE	3.3	ENE	3.4	NE	3.5	NNE	4.4	NE	4.7	NE	3.4	NNE	3.5	100.1	NNE	4.2	
5	SE	1.9	WNW	0.6	NW	1.0	NW	1.2	NNE	0.6	NW	0.6	NNW	0.5	WNW	2.2	N	1.3	N	2.4	NNE	3.8	NNE	4.5				
	N	3.8	NNE	4.5	NNE	5.7	NNE	6.0	NNE	5.3	NNE	5.0	NNE	5.5	NNE	5.6	N	3.0	N	2.8	NNE	4.4	N	2.7	74.9	NNE	3.1	
6	NNE	3.8	NNE	3.9	NNE	4.9	NNE	6.0	NNE	4.6	NNE	5.0	NNE	5.3	NNE	5.6	NNE	4.6	NNE	4.3	NNE	4.7	NNE	4.2				
	NNE	4.4	NNE	2.3	SE	1.4	WNW	1.1	NW	0.8	NNW	1.4	NNW	0.8	NNW	0.8	NNW	1.3	NNW	1.0	NW	0.4	NNW	0.7	72.6	NNE	3.0	
7	NNW	1.1	NW	1.0	NNW	1.2	NNW	1.3	NNW	1.3	WNW	0.8	NNW	1.1	N	0.4	ESE	0.5	ESE	1.6	NNE	3.0	NNE	3.9				
	NNE	3.3	N	3.4	NNE	2.7	NNE	2.8	N	0.7	NW	0.9	NW	0.5	NNW	1.1	NNW	1.0	NW	0.9	NW	0.9	NNW	0.6	36.0	NNW	1.5	
8	NNW	0.5	WNW	0.9	NW	0.9	WNW	0.7	NNW	1.2	NNW	0.8	NNW	1.2	NNW	0.3	NNE	1.4	NNE	2.3	NNE	2.5	NNE	2.8				
	NNE	3.2	NNE	2.8	NNE	2.1	NNE	2.6	NNE	2.4	NNE	1.9	WSW	1.7	W	1.1	NNE	1.8	NW	0.6	NE	1.7	SSE	1.3	38.7	NNE	1.6	
9	NE	1.6	N	1.6	NNW	0.9	NNE	2.0	NNE	3.3	NNE	3.1	NNE	3.1	NNE	4.0	NNE	4.8	NNE	4.3	NNE	3.5	NNE	4.2				
	NNE	4.5	NNE	5.2	NNE	5.6	NNE	5.5	NNE	5.4	NNE	6.9	NNE	6.1	NNE	5.5	NNE	5.2	NNE	5.4	NNE	5.2	NNE	5.5	102.4	NNE	4.3	
10	NNE	5.5	NNE	4.3	NNE	4.5	NNE	5.0	NNE	4.9	NNE	4.9	NNE	4.7	NNE	4.5	NE	3.6	NE	3.9	NE	3.4	NE	3.8				
	NNE	3.7	NE	3.4	NE	3.6	NNE	3.7	NNE	3.3	NE	3.4	NNE	4.4	NNE	4.0	NE	3.3	NE	3.8	NE	3.4	NE	3.3	94.6	NNE	3.9	
11	SSE	0.7	NW	0.7	NNW	1.1	NW	0.8	WSW	1.3	SW	0.8	SW	1.0	SSW	2.6	S	2.1	SSW	2.8	S	3.5	SSE	2.1				
	SSE	3.5	SSE	4.0	SSE	5.0	SSE	4.4	SSE	3.4	SSE	3.5	SSE	4.4	SSE	4.4	SE	4.9	SE	5.0	SE	3.7	SSE	3.0	68.7	SSE	2.9	
12	SSE	3.2	S	2.9	SSE	1.6	WSW	0.9	NNW	1.1	N	1.0	NNW	1.1	W	0.3	NNE	1.0	E	2.5	ESE	3.2	ESE	3.5				
	SE	3.6	SE	3.7	SSE	3.7	ESE	2.4	SSE	3.6	SSE	2.9	S	2.5	SSE	3.4	S	3.2	SSE	4.4	S	1.8	SSE	3.5	61.0	SSE	2.5	
13	SSE	3.4	S	2.3	SSE	1.5	NW	0.8	S	1.1	S	1.5	NW	0.8	NE	0.8	ENE	1.2	SE	1.6	SSE	1.5	ESE	2.2				
	NNW	0.9	N	1.1	N	2.3	NNE	5.1	NNE	3.8	N	1.8	NNE	2.0	N	2.7	N	3.2	NNE	4.3	NE	4.4	NNE	3.8	54.1	N	2.3	
14	NNE	2.9	NNE	3.0	NNE	3.2	N	3.8	NNE	4.9	NNE	4.5	NNE	3.9	NE	3.7	N	5.6	NNE	3.6	NNE	4.2	NNE	4.3				
	NNE	3.8	NNE	3.4	N	4.1	NNE	3.7	NNE	2.7	N	3.1	NNE	2.8	N	1.4	NNE	2.5	NNE	1.9	NNE	2.0	N	1.7	80.7	NNE	3.4	
15	N	2.1	NNE	3.1	NNE	2.2	NNE	2.4	NNW	0.9	NE	1.6	NE	1.3	NNE	3.4	NNE	3.7	NE	3.2	NE	3.0	NE	1.8				
	NNE	1.7	NE	0.9	NNE	1.3	NNE	3.1	NNE	3.9	NNE	5.0	NNE	4.0	NNE	4.5	NNE	4.2	NNE	5.5	NNE	5.5	NNE	6.0	73.9	NNE	3.1	
16	NNE	4.3	NNE	4.9	NNE	5.6	NNE	5.9	N	4.6	N	3.8	N	4.2	NNE	4.8	NNE	5.4	N	3.6	NNE	4.2	NNE	4.4				
	NNE	4.6	N	4.3	N	5.4	NNE	3.6	N	2.8	N	4.2	WNW	2.9	N	3.2	NNW	3.0	N	3.8	N	4.0	NNE	4.3	101.8	NNE	4.2	
17	NNE	4.1	NNE	5.4	N	4.3	NNE	3.8	NNE	4.7	NNE	6.0	NNE	5.5	N	5.1	NNE	5.2	NNE	5.2	N	5.7	NNE	5.4				
	NNE	5.1	NNE	4.4	NNE	4.2	NNE	4.3	NNE	5.0	NNE	5.0	NNE	4.6	NNE	6.0	NNE	5.6	NNE	5.4	NNE	4.2	NNE	4.8	119.0	NNE	5.0	
18	NNE	5.0	NE	3.5	NNE	3.9	NNE	5.4	NNE	3.4	NE	2.8	NNE	2.1	NE	3.8	NE	3.0	NE	4.0	ENE	3.2	ENE	3.4				
	NE	4.3	NE	4.0	NE	4.0	NE	3.2	ENE	3.8	ENE	4.0	ENE	4.3	ENE	3.2	E	4.0	ENE	4.5	ENE	4.7	ENE	4.5	92.0	NE	3.8	
19	ENE	4.2	NE	4.5	ENE	4.7	ENE	3.8	ENE	4.3	ENE	4.9	ENE	4.8	SSE	1.8	SE	3.8	NNE	3.3	NNE	2.6	NNE	3.1				
	NNE	3.4	NNE	3.7	NNE	5.8	NNE	5.5	NNE	5.1	NNE	5.8	NNE	4.1	NE	4.3	NE	4.0	ESE	5.2	E	3.3	SSE	3.4	99.4	NNE	4.1	
20	SE	3.3	WNW	1.1	WNW	0.9	E	2.3	NW	0.7	NNW	1.7	E	2.4	NE	1.0	SW	0.8	ENE	4.7	NE	4.8	NNE	4.7				
	NNE	5.9	NNE	6.5	NNE	7.5	NNE	5.5	NNE	4.7	NNE	6.3	NNE	5.2	NNE	6.1	NNE	5.9	NNE	6.6	NNE	5.1	NNE	4.3	98.0	NNE	4.1	
21	NNE	5.0	NNE	6.2	N	5.5	NNE	6.2	NNE	5.1	NNE	5.9	NNE	5.6	NNE	6.6	NNE	6.9	NNE	5.6	NNE	4.8	NNE	5.2				
	NNE	6.0	NNE	4.0	NNE	5.7	NNE	5.7	NNE	6.9	NNE	6.8	NNE	7.2	NNE	6.8	NNE	5.2	NNE	7.1	NNE	5.9	NNE	5.7	141.6	NNE	5.9	
22	N	5.3	NNE	5.3	NNE	4.4	N	4.7	NNE	4.4	NNE	4.0	NNE	3.6	NNE	4.3	N	4.3	NNE	4.4	NNE	4.1	NNE	4.0				
	NNE	4.5	NE	4.8	NNE	4.9	NNE	4.9	NE	4.9	NE	3.2	NNE	3.6	NNE	4.3	NE	3.9	NE	4.0	NE	3.6	NE	3.6	103.0	NNE	4.3	
23	NE	4.0	NE	5.2	NE	4.7	NNE	4.5	NE	4.3	NE	3.5	NE	4.4	NE	5.9	NE	4.4	NE	3.9	ENE	3.7	NE	3.9				
	NE	3.5	NE	3.5	ENE	3.0	NE	3.3	NE	4.3	NE	3.7	NE	3.9	ENE	4.3	ENE	4.0	E	4.2	E	3.4	E	3.3	96.8	NE	4.0	
24	E	4.3	E	4.2	E	3.4	NE	3.3	NE	2.6	NNW	0.6	NW	1.1	NNW	0.9	SSW	2.0	SSW	3.3	SSW	3.8	S	3.5				
	S	3.6	SSE	2.5	SSW	2.9	SW	1.8	S	2.8	WSW	0.7	NW	1.2	N	2.2	N	0.8	WNW	4.0	WNW	4.2	WNW	4.1	63.8	SSW	2.7	
25	WNW	4.5	WNW	5.5	WNW	3.7	NW	0.7	NNW	1.1	WNW	2.1	N	1.0	NNW	2.3	NNW	4.3	NNW	4.8	NNW	5.1	NNW	3.3				
	N	5.2	N	5.3	N	3.8	N	4.1	N	4.0	N	4.0	N	1.9	N	4.0	N	4.0	N	4.7	N	2.7	N	3.7	85.8	N	3.6	
26	N	4.0	N	4.2	N	3.5	N	4.1	N	3.7	NNE	3.1	NNE	2.7	NNE	3.0	NNE	4.2	NNE	3.0	NNE	2.8	NNE	4.0				
	NNE	4.

附錄IV.1-12 95年12月高塔93公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 93.0 M MONTHLY REPORT

Dec. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?2'N、121?5'E INST. Ht. : 93.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.		W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	NE	7.5	NNE	5.5	N	7.4	NNW	3.5	NNW	2.4	NNE	6.2	SW	2.0	NNE	7.3	NE	6.2	NE	6.9	NE	7.8	NE	7.8				
	NE	6.0	NNE	7.3	NNE	7.2	N	8.1	NNE	8.1	NNE	8.9	NE	10.1	NE	8.9	NE	10.6	NE	11.0	NE	9.4	NE	11.3	177.4	NE	7.4	
2	NE	9.5	NNE	8.9	NE	10.5	NE	11.3	NNE	12.3	NE	11.5	NE	11.1	NE	11.2	NE	15.2	NE	15.2	NNE	16.0	NE	14.1				
	NNE	13.7	NNE	13.4	NNE	13.3	NNE	14.6	NNE	14.2	NNE	12.4	NNE	11.7	NNE	13.3	NNE	11.9	NNE	12.0	NE	12.4	NNE	12.2	301.9	NNE	12.6	
3	NNE	11.4	NNE	9.1	NE	9.3	NNE	11.1	NNE	11.2	NE	10.2	NE	10.0	NE	7.7	NE	8.0	NE	8.0	NE	8.1	NNE	7.7				
	ENE	7.1	NE	9.3	NE	9.1	ENE	7.7	NE	9.7	NNE	8.9	NNE	9.7	NE	9.4	NE	11.2	NE	11.2	NE	11.3	NNE	12.1	228.5	NE	9.5	
4	NNE	11.7	NNE	12.0	NNE	11.0	NNE	10.6	NE	8.9	NE	8.5	NE	9.5	NE	10.7	NE	10.8	NE	11.7	NE	9.8	ENE	7.1				
	NE	8.3	NE	7.8	NE	7.6	NE	10.2	NE	9.6	E	5.4	ENE	7.2	NE	10.1	NNE	10.3	NE	11.3	NE	9.8	NNE	9.5	229.4	NE	9.6	
5	SE	3.5	SSE	2.1	SSE	1.7	WSW	2.6	WSW	2.8	W	2.5	WSW	4.3	W	5.4	NW	2.0	NNW	4.5	NNW	7.0	NNW	8.4				
	N	7.8	N	9.8	N	10.8	N	11.3	N	11.2	N	11.1	NNE	12.7	NNE	12.3	N	7.3	N	7.5	NNE	9.3	NNE	7.0	164.9	N	6.9	
6	NNE	8.2	NNE	9.2	NNE	9.9	NNE	10.6	NNE	12.2	NNE	10.2	NNE	10.5	NNE	11.8	NNE	11.8	NNE	9.9	NE	10.1	NE	9.9				
	NNE	9.8	NNE	5.6	ESE	2.7	SW	0.9	SSW	0.6	SSE	1.5	ESE	1.5	WSW	0.8	S	1.3	SW	1.1	WNW	1.1	WSW	1.0	152.2	NNE	6.3	
7	NNE	1.5	WNW	1.0	NNW	1.2	SW	2.2	W	1.2	S	1.9	W	0.9	S	0.8	SSW	0.7	E	1.7	NNE	4.3	NNE	6.0				
	NNE	5.4	N	6.9	N	5.4	N	4.3	N	2.9	N	2.6	NNE	3.3	NNW	2.4	NW	1.7	NW	1.8	NNW	2.2	NW	1.4	63.7	NNE	2.7	
8	NW	1.0	SW	0.7	E	1.1	SW	1.8	SW	0.7	SW	1.3	WSW	2.1	SW	2.0	NNE	2.2	NNE	4.3	N	5.2	NNE	5.6				
	NNE	6.4	NNE	5.8	NNE	4.2	NNE	4.4	NNE	5.9	NE	4.8	SSE	1.0	NNE	2.4	NNE	2.5	NNE	1.8	NE	4.4	E	1.9	73.5	NNE	3.1	
9	NE	4.8	N	3.4	NNE	3.0	N	4.7	N	7.2	NNE	7.2	NNE	7.1	NNE	10.0	NNE	10.3	NNE	8.9	NNE	7.8	NNE	9.3				
	NNE	10.5	NNE	12.4	NNE	12.3	NNE	12.3	NNE	13.0	NNE	13.9	NNE	14.4	NNE	12.2	NNE	12.2	NNE	11.5	NNE	11.8	NNE	12.0	232.2	NNE	9.7	
10	NE	12.8	NNE	11.9	NE	10.5	NNE	11.1	NNE	10.3	NNE	10.5	NNE	10.7	NNE	9.8	NE	9.5	NE	8.2	NE	8.2	NE	8.0				
	NE	8.3	NE	7.7	NE	7.5	NE	7.8	NE	7.9	NE	8.0	NE	9.2	NE	8.9	NE	8.9	NE	7.4	ENE	6.2	SSE	2.7	212.0	NE	8.8	
11	ESE	0.9	WSW	1.4	S	2.4	S	1.8	SSW	2.5	S	2.9	S	4.8	S	7.4	S	4.3	S	3.9	S	4.6	S	3.9				
	SE	5.3	SSE	6.7	SSE	6.0	SE	5.6	SE	3.5	SE	4.1	SSE	6.4	SE	5.3	SE	8.1	SE	6.7	SE	6.3	SE	4.5	109.3	S	4.6	
12	SE	5.2	SSE	5.0	SSE	3.0	SSE	3.4	SE	1.9	NNE	1.6	NNW	2.0	SW	1.3	ENE	1.3	ESE	3.5	ESE	6.7	ESE	7.1				
	ESE	6.4	ESE	7.7	SE	7.6	ESE	4.4	SE	6.5	SSE	6.3	SSE	6.4	SSE	6.5	SSE	4.1	SSE	5.6	S	3.4	SSE	6.6	113.5	SSE	4.7	
13	SSE	5.4	S	3.8	SSE	3.4	SSE	2.8	SSE	4.1	S	3.5	S	3.9	SSW	3.5	N	1.8	SSE	1.8	SE	3.1	ESE	2.2				
	W	0.9	NNW	2.0	N	3.3	N	9.6	N	6.9	N	5.1	NNE	4.4	NNE	5.4	N	6.8	NNE	9.9	NE	10.0	NNE	7.7	111.3	N	4.6	
14	NNE	7.3	N	7.3	N	7.6	N	7.2	NNE	9.3	NNE	9.7	NNE	9.3	NE	9.6	N	10.9	N	8.0	N	8.6	N	7.1				
	N	7.4	N	7.7	N	6.7	NNW	6.5	N	5.8	NNW	4.8	N	7.6	N	3.7	NNE	7.2	NNE	6.1	NE	5.5	NNW	3.2	174.1	N	7.3	
15	NW	2.9	NNE	7.4	NNE	6.8	N	5.1	NNE	3.2	ENE	4.7	ENE	3.7	NNE	8.4	NE	8.0	NE	8.4	NE	7.1	NE	4.9				
	NE	5.7	ENE	2.0	ENE	3.2	NNE	6.8	NNE	7.5	NNE	9.4	NNE	10.4	NE	10.2	NNE	10.5	NNE	9.9	NNE	12.0	NNE	10.9	169.1	NNE	7.0	
16	NE	10.4	NNE	10.9	N	10.9	N	13.4	N	10.3	N	8.8	N	7.2	N	8.1	N	10.2	NNW	6.2	N	8.0	N	10.0				
	NNW	9.2	N	10.1	N	8.7	NNW	8.4	NNW	5.9	NNW	5.3	NW	5.5	NNW	5.9	NW	6.3	NNW	6.3	N	7.7	N	9.3	203.0	N	8.5	
17	N	9.2	N	9.2	N	9.8	N	8.1	N	9.8	N	9.3	N	9.7	N	9.8	N	9.5	N	11.1	N	10.3	N	11.3				
	N	10.5	N	7.6	N	9.2	N	10.3	NNE	10.0	NNE	10.9	NNE	10.4	NE	13.0	NNE	12.4	NNE	12.0	NNE	9.0	NNE	10.2	242.6	N	10.1	
18	NE	10.3	NE	8.7	NNE	8.2	NE	11.3	NE	7.6	NE	4.9	N	5.4	ENE	3.9	NE	6.8	NE	7.9	ENE	6.7	ENE	5.7				
	ENE	8.6	NE	8.8	NE	8.8	ENE	8.2	ENE	8.0	ENE	9.7	NE	9.8	ENE	7.0	E	6.2	ENE	9.4	ENE	9.7	ENE	9.4	191.0	ENE	8.0	
19	ENE	8.9	ENE	11.4	ENE	11.0	ENE	11.0	ENE	9.9	ENE	10.6	ENE	7.8	ESE	5.1	SW	5.2	NNE	5.3	NNE	4.4	NNE	5.3				
	NE	6.1	NNE	6.9	NNE	12.2	NE	12.8	NE	11.2	NE	11.8	NNE	10.3	ENE	10.3	NE	10.6	E	9.6	E	7.0	SE	6.4	211.1	ENE	8.8	
20	ESE	5.1	SE	3.3	SSW	2.7	E	2.9	SW	1.0	S	2.2	ESE	2.0	NE	4.3	NNE	1.4	ENE	6.8	NE	10.4	NNE	10.0				
	NE	12.7	NE	14.3	NE	14.0	NNE	12.5	NE	13.2	NNE	13.1	NNE	12.0	NNE	12.8	NNE	11.5	NNE	13.7	N	11.5	N	10.3	203.7	NNE	8.5	
21	NNE	12.0	N	11.7	N	12.2	NNE	14.1	NNE	13.0	NNE	13.5	NE	12.9	NNE	13.6	NNE	13.2	NNE	12.8	NNE	12.0	NNE	12.7				
	NNE	12.1	NNE	10.9	NNE	13.2	N	13.2	NNE	14.6	NNE	15.0	NNE	15.1	NNE	13.1	NNE	13.3	NNE	14.3	NNE	12.4	NNE	12.2	313.1	NNE	13.0	
22	NNE	11.6	NNE	11.8	N	9.5	N	9.5	NNE	9.6	N	8.3	N	8.2	N	9.9	N	10.6	NNE	9.8	N	9.4	N	8.3				
	NNE	8.2	NNE	8.6	NNE	9.8	NNE	9.4	NE	10.1	NE	7.9	NNE	8.4	NNE	9.8	NE	9.1	NE	8.9	NE	9.3	NE	8.8	224.8	NNE	9.4	
23	NE	10.6	NE	10.6	NE	11.1	NE	10.3	NE	10.3	NE	9.3	NE	9.8	ENE	12.0	ENE	10.1	ENE	9.0	ENE	7.8	ENE	8.0				
	NE	7.7	ENE	7.6	ENE	7.2	ENE	7.7	NE	8.7	ENE	8.9	ENE	10.0	ENE	7.4	ENE	6.5	E	6.9	E	4.9	E	6.5	208.9	ENE	8.7	
24	E	5.2	E	6.4	E	4.9	ENE	8.0	NE	6.1	SW	2.4	WNW	2.2	SW	2.3	S	2.3	S	5.8	SSW	5.2	S	5.2				
	S	4.7	SSE	3.6	S	3.6	SSW	2.6	WSW	2.1	W	1.3	SW	1.6	WSW	2.1	W	3.5	W	5.1	WSW	4.8	WSW	5.0	96.0	S	4.0	
25	W	5.0	W	7.8	W	6.6	W	4.1	WNW	2.0	WNW	3.3	WNW	3.3	WNW	3.4	WNW	5.7	WNW	7.1	NW	8.0	NW	5.8				
	NW	9.9	NW	6.8	NW	8.1	NW	7.4	NNW	6.6	NW	6.0	WNW	5.8	NW	6.2	NNW	6.2	NNW	6.1	NNW	4.3	NNW	6.9	142.4	WNW	5.9	
26	NNW	6.1	NNW	6.2	NNW	6.5	NNW	6.4	NNW	6.3	N	7.5	NNW	4.8	N	5.4	N	6.2	NNW	5.2	N	6.1	N	7.9				
	N	8.6	N	8.4	N	7.7	N	6.9	NNW	5.3	N	5.9	N	9.0	N	8.4	NNW	2.4	NW	3.0	NW	2.0	W	1.2	143.4	N	6.0	
27	NW	2.7	NW	3.7	NNW	4.0	NNW	3.7	NNW	4.0	NNW	4.8	NNW	3.9	N	3.6	NNE	6.5	NE	6.2	NE	5.2	NE	6.0				
	NNE	5.4	NNE	5.6	NE	5.4	NE	6.8	NE	5.4	NE	5.9	NE	7.2	NE	8.7	NNE	9.7	NNE	9.2	NNE	8.5	NNE	6.9	139.0	NE	5.8	
28	NNE	6.5	NNE	7.7	NNE	11.3	NNE	9.8	NNE	8.4	NNE	10.6	NNE	9.5	NNE	9.6	NNE	9.5	NNE	8.5	NNE	9.3	N	13.3				
	N	12.9	N	13.1	N	13.7	NNE	13.4	N	12.1	NNE	13.2	NNE	12.6	NNE	12.6	NNE	12.8	NNE	12.9	NNE	13.5	NNE	13.0	269.8	NNE	11.2	
29	NNE	11.7	NNE	11.1	NNE	11.0	NNE	11.7	NNE	12.1	NNE	12.4	NNE	10.4	NE	11.1	NE	10.7	NNE	10.2	NE	10.4	NE	9.8				
	NE	9.7	NE	9.0	NE	10.6	NE	12.4	NE	10.2	ENE	10.4	ENE	9.5	ENE	8.2	ENE	9.8	ENE	9.6	ENE	10.8	ENE	6.4	249.2	NE	10.4	
30	E	5.6	E	6.0	SSE	2.7	SE	3.3	S	3.3	S	3.1	SSW	2.3	SSE	2.4	S	4.1	S	3.5	ESE	6.3	SE	5.7				
	SSE	4.9	SE	6.8	S	4.3	S	4.7	SSW	1.8	SW	2.6	NNE	1.7	S	0.8	NW	1.4	WSW	1.2	SSE	2.6	NNW	1.4	82.5	S	3.4	
31	NW	1.3	SW	2.1	WSW	0.8	NE	2.6	ESE	3.0	ENE	3.4	S	2.2	ENE	7.9	ENE	8.9	E	7.2	E	5.7	ESE	8.0				
	ESE	6.8	ESE	5.3	ESE	5.7	E	5.7	SE	4.3	SSE	3.5	SE	4.3	S	3.7	SW	4.8	S	4.5	SSW	3.3	S	3.7	108.7	ESE	4.5	

PVL.	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NE	NE	NE			
W/D	NE	NNE	N	N	NE	NNE	NNE	NNE	NNE	NNE	NE	NNE	NNE		NNE	
SUM.	215.8	217.3	212.0	220.0	206.9	206.8	193.5	219.3	223.9	227.5	239.6	242.1				
W/S	247.0	245.5	249.1	256.9	242.8	238.6	249.2	241.8	241.1	247.5	236.4	221.6	5542.2		231.0	
MEAN	7.0	7.0	6.8	7.1	6.7	6.7	6.2	7.1	7.2	7.3	7.7	7.8				
W/S	8.0	7.9	8.0	8.3	7.8	7.7	8.0	7.8	7.8	8.0	7.6	7.1	178.8		7.5	

附錄IV.1-11 95年12月高塔63公尺逐時風向與風速月報表

HOURLY LOW THRESHOLD W/S & W/D 63.0 M MONTHLY REPORT

Dec. 2006

STATION NO. : 40A48 LOCATION : 25?2'N、121?5'E INST. Ht. : 63.0m Unit : m/s

STATION : YENLIAO STATION SITE : Kung-Liao, Taipei County (High Tower)

TIME	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		D.		PVL.	
	13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		TTL.		W/D	MEAN
DATE	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S	W/D	W/S				
1	NE	4.7	N	2.9	N	4.7	NNW	2.5	WNW	1.4	NE	3.0	SW	1.9	NNE	5.1	NE	4.0	NE	4.6	NE	5.8	NE	5.3				
	NE	4.5	NNE	5.0	NNE	5.2	N	5.9	NNE	5.5	NNE	5.6	NE	6.6	NE	5.1	NE	6.6	NE	7.7	NE	6.5	NE	7.7	117.8	NE	4.9	
2	NE	6.1	NE	5.9	NE	6.5	NE	8.2	NNE	7.6	NE	7.8	NE	7.6	NE	7.6	NE	7.6	NE	10.4	NE	9.7	NNE	10.3	NE	8.9		
	NNE	9.3	NNE	9.7	NNE	8.6	NNE	9.8	NNE	9.3	NNE	9.8	NNE	7.8	NNE	8.8	NNE	7.5	NNE	7.5	NE	8.1	NNE	8.0	198.5	NNE	8.3	
3	NNE	7.2	NNE	6.2	NE	5.9	NNE	7.1	NE	7.6	NE	7.0	NE	6.2	NE	4.6	NE	4.5	NE	4.5	NE	5.5	NNE	4.8				
	ENE	4.0	NE	5.0	NE	5.6	ENE	4.0	NE	6.9	NNE	5.9	NNE	5.9	NE	5.6	NE	7.6	NE	6.4	NE	7.3	NNE	7.8	143.1	NE	6.0	
4	NE	7.7	NNE	7.5	NNE	7.2	NNE	7.2	NE	5.7	NE	5.5	NE	6.1	NE	6.9	NE	6.2	NE	6.7	NE	5.6	ENE	3.8				
	NE	5.4	NE	5.1	NE	4.4	NE	6.0	NE	5.1	E	4.2	ENE	4.5	NE	6.4	NE	6.6	NE	6.7	NE	6.7	NNE	5.9	143.1	NE	6.0	
5	SSE	2.5	S	1.2	SSE	0.8	WSW	1.6	SW	2.1	WSW	2.0	WSW	2.2	W	3.2	NW	1.4	NNW	3.2	N	5.2	N	6.3				
	N	6.0	N	7.3	N	8.0	N	8.1	N	7.5	N	7.9	NNE	8.7	NNE	8.5	N	5.0	N	5.4	NNE	6.1	N	5.0	115.2	N	4.8	
6	NNE	5.5	NNE	5.5	NNE	6.7	NNE	8.8	NNE	7.2	NNE	7.4	NNE	8.3	NNE	7.4	NNE	6.1	NE	7.1	NE	6.2						
	NNE	6.8	NNE	3.6	SE	2.0	W	1.3	E	0.5	SSE	0.9	NNE	0.9	WNW	0.8	SSW	1.1	SW	1.8	SW	1.5	WSW	1.6	105.7	NNE	4.4	
7	S	1.4	SW	1.3	WNW	1.0	SW	2.9	WSW	1.6	SW	2.7	SW	2.5	SSW	1.2	SSW	0.9	ENE	1.7	NNE	3.3	NNE	4.2				
	NE	4.3	N	5.2	N	4.0	NNE	3.1	N	2.2	NNW	1.6	NNE	1.5	NW	1.4	W	1.0	WNW	1.2	NW	1.6	WSW	1.5	53.3	SW	2.2	
8	WSW	0.9	SW	1.3	SW	2.0	SW	2.6	WSW	2.4	SW	2.7	SW	2.9	SW	2.5	NNE	1.6	NNE	3.3	N	3.9	NNE	4.3				
	NNE	3.8	NNE	4.5	NNE	2.9	NNE	2.8	NNE	3.7	NE	3.0	ESE	0.9	NNE	1.7	NNE	1.8	NNE	1.3	NE	2.8	E	1.3	60.9	NNE	2.5	
9	NE	2.6	N	2.1	NNE	1.8	N	3.2	N	5.0	NNE	5.0	NNE	5.2	NNE	6.8	NNE	7.4	NNE	6.1	NNE	5.5	NNE	6.6				
	NNE	7.6	NNE	8.8	NNE	8.7	NNE	8.8	NNE	9.0	NNE	9.8	NNE	9.9	NNE	8.7	NNE	7.9	NNE	7.9	NNE	7.4	NNE	8.6	160.4	NNE	6.7	
10	NE	8.3	NNE	7.8	NE	7.1	NNE	7.0	NNE	7.4	NNE	7.5	NNE	6.7	NE	5.9	NE	5.3	ENE	3.9	NE	5.0						
	NE	5.6	NE	4.5	NE	5.0	NE	5.3	NE	5.4	NE	3.9	NE	6.2	NE	4.6	NE	5.2	NE	3.7	E	3.2	S	2.1	134.1	NE	5.6	
11	WSW	1.1	WSW	1.8	SW	2.0	SSW	1.3	SSW	1.6	SSW	2.3	S	2.7	S	4.4	S	3.0	SSE	2.8	S	3.2	S	2.8				
	SE	4.1	SSE	4.7	SSE	4.4	SE	4.4	SE	2.4	SE	2.8	SE	4.7	SE	3.9	SE	6.0	SE	5.2	SE	4.9	SE	3.2	79.7	SE	3.3	
12	SE	3.7	SSE	3.1	SSE	1.6	SSE	1.9	SE	1.4	NNE	1.1	NW	1.2	SW	1.3	NE	1.2	ESE	2.2	ESE	4.3	SE	5.0				
	SE	4.5	SE	5.4	SE	5.7	ESE	2.7	SE	4.8	SSE	4.0	SSE	4.3	SE	4.5	SSE	2.8	SSE	4.1	S	2.3	SSE	4.7	77.8	SE	3.2	
13	SSE	3.8	S	2.5	SSE	2.3	SSE	1.8	SSE	2.6	SSE	2.0	SSE	2.6	SSW	1.9	NNW	1.5	SE	0.9	ESE	1.9	ESE	1.1				
	N	0.9	N	1.8	N	2.3	N	6.7	N	4.7	N	3.7	NNE	3.1	NNE	3.4	N	4.7	NNE	6.9	NE	6.8	NNE	5.1	75.0	N	3.1	
14	NNE	5.0	N	5.2	N	5.5	N	4.9	NNE	6.2	NNE	6.8	NNE	6.0	NE	6.4	N	7.8	N	5.3	N	5.8	N	5.1				
	N	5.1	N	5.2	N	4.8	N	4.7	N	4.2	NNW	3.4	N	4.6	N	2.1	NE	4.7	NNE	3.8	NE	2.9	NNW	2.0	117.5	N	4.9	
15	WNW	2.1	NNE	5.1	NNE	4.7	N	3.2	NNE	1.7	ENE	2.5	ENE	2.1	NE	5.4	NE	5.3	NE	5.4	NE	4.5	ENE	2.6				
	NE	3.2	ENE	1.2	ENE	1.5	NNE	4.3	NNE	4.4	NE	5.5	NNE	6.3	NE	6.4	NE	6.6	NNE	7.1	NNE	8.7	NNE	7.4	107.2	NNE	4.5	
16	NE	6.8	NNE	7.4	N	7.7	N	9.8	N	6.9	N	5.9	N	5.3	N	6.1	N	7.7	NNW	4.1	N	5.8	N	6.9				
	N	6.9	N	7.2	N	6.5	N	6.2	NNW	4.0	NNW	3.5	WNW	3.8	NNW	4.0	NW	4.3	NNW	4.2	NNW	5.4	N	6.6	143.0	N	6.0	
17	N	6.3	N	6.6	N	7.0	N	5.6	N	6.8	N	6.6	N	7.0	N	7.1	N	6.8	N	7.7	N	7.6	N	8.3				
	N	7.7	N	5.5	N	6.6	N	7.3	NNE	7.6	NNE	7.5	NNE	7.0	NE	8.9	NNE	7.7	NNE	7.9	NNE	6.5	NNE	6.7	170.3	N	7.1	
18	NE	7.3	NE	5.3	NNE	5.8	NE	7.5	NE	5.0	NE	3.1	N	3.6	ESE	2.2	ENE	3.3	NE	4.8	ENE	3.7	ENE	3.8				
	ENE	4.8	NE	6.1	NE	5.9	ENE	4.2	ENE	4.4	ENE	4.8	ENE	5.0	ENE	4.7	ENE	4.2	ENE	5.5	ENE	6.0	ENE	5.5	116.5	ENE	4.9	
19	ENE	5.4	ENE	5.5	ENE	5.6	ENE	5.7	ENE	5.2	ENE	5.5	ENE	5.7	ESE	3.3	SSW	3.4	NNE	3.7	NNE	3.3	NNE	4.0				
	NE	4.8	NNE	4.8	NNE	7.6	NE	8.5	NE	7.7	NE	8.2	NNE	7.0	ENE	4.8	NE	6.6	ESE	4.8	E	3.3	SE	4.8	129.2	ENE	5.4	
20	SE	3.0	S	2.2	SW	2.2	E	2.0	WSW	1.3	SW	2.1	E	1.4	NE	2.7	N	1.0	E	4.3	ENE	5.5	NE	6.1				
	NE	8.4	NE	9.5	NE	9.4	NE	7.6	NE	8.8	NE	7.9	NNE	7.6	NNE	8.8	NE	7.9	NNE	9.8	N	7.9	N	7.1	134.8	NE	5.6	
21	NNE	8.6	N	7.9	N	8.5	NNE	9.9	NNE	8.1	NNE	8.9	NE	8.5	NNE	9.7	NNE	8.9	NNE	9.0	NNE	7.5	NNE	7.7				
	NNE	8.7	NNE	7.4	NNE	9.1	N	9.0	NNE	10.3	NNE	10.9	NNE	10.8	NNE	9.4	NNE	9.5	NNE	9.9	NNE	8.7	NNE	8.6	215.5	NNE	9.0	
22	NNE	8.1	NNE	8.4	N	6.6	N	6.6	NNE	6.5	N	5.9	N	5.4	N	7.1	NNE	7.4	NNE	6.9	N	6.4	NNE	6.1				
	NNE	6.4	NE	6.1	NNE	6.5	NNE	6.4	NE	6.8	NE	5.5	NNE	5.8	NNE	6.0	NE	6.1	NE	5.9	NE	5.7	NE	4.5	153.1	NNE	6.4	
23	NE	7.8	NE	5.7	NE	5.9	NE	6.9	NE	6.5	NE	5.4	ENE	4.8	ENE	5.5	ENE	5.6	ENE	4.9	ENE	4.4	ENE	4.1				
	ENE	4.3	ENE	4.0	ENE	3.7	ENE	3.6	ENE	4.2	ENE	4.5	ENE	4.9	ENE	4.9	ENE	4.6	ESE	3.6	E	2.8	E	3.8	116.4	ENE	4.8	
24	E	3.3	E	3.5	E	3.5	ENE	3.7	NE	3.8	SW	2.8	W	1.9	SSW	2.2	SSW	1.8	SSE	3.6	SSW	3.5	S	3.6				
	S	3.3	SSE	2.4	SSE	2.6	SW	1.8	W	1.8	WSW	1.1	WSW	1.4	W	1.0	WSW	1.9	W	2.7	WSW	2.6	SW	3.2	63.0	W	2.6	
25	WSW	2.8	W	4.9	W	4.0	WNW	2.5	NW	1.1	WNW	2.2	WNW	2.4	WNW	2.6	NW	4.0	NW	5.5	NW	6.0	NNW	4.1				
	NNW	7.0	NW	5.2	NNW	6.0	NW	5.3	NNW	4.4	NNW	4.2	NNW	4.0	NW	4.2	NNW	4.3	NNW	4.0	NW	2.8	NNW	4.7	98.2	NW	4.1	
26	NNW	4.6	NNW	4.0	NNW	4.7	NNW	4.6	NNW	4.3	N	5.5	NNW	3.7	N	4.1	NNE	4.6	N	4.1	N	4.5	N	5.8				
	N	6.2	N	6.0	N	6.0	N	5.0	N	4.0	N	4.1	N	6.4	NNE	5.9	NNW	1.5	WNW	2.2	SW	1.9	SW	2.8	106.5	N	4.4	
27	WSW	2.4	WNW	2.2	NW	2.5	NW	2.0	NW	2.5	NNW	2.6	NW	2.2	N	2.0	NNE	4.7	NE	4.7	NE	3.9	NE	4.9				
	NE	4.3	NNE	3.9	NE	3.6	NE	4.

附錄 Ⅳ.1-15 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)95年10月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.13	0.27	4.70	5.38	2.42	0.00	12.90
北北東	0.00	0.27	1.21	6.45	10.22	3.63	0.67	22.45
東北	0.00	0.00	1.61	1.88	3.90	3.49	1.75	12.63
東北東	0.00	0.00	0.81	0.67	1.08	0.67	0.27	3.49
東	0.00	0.13	2.15	0.27	0.27	0.00	0.00	2.82
東南東	0.00	0.13	1.08	0.81	0.00	0.13	0.00	2.15
東南	0.00	0.94	0.94	0.67	0.00	0.00	0.00	2.55
南南東	0.00	0.27	0.81	1.08	0.00	0.00	0.00	2.15
南	0.00	0.94	3.23	0.81	0.00	0.00	0.00	4.97
南南西	0.00	0.54	2.82	0.81	0.00	0.00	0.00	4.17
西南	0.00	2.42	3.09	0.67	0.00	0.00	0.00	6.18
西南西	0.00	1.48	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	3.23
西	0.00	1.48	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36
西北西	0.00	0.67	1.21	0.40	0.00	0.00	0.00	2.28
西北	0.00	0.27	2.82	0.54	0.13	0.00	0.00	3.76
北北西	0.00	0.00	2.82	3.23	4.03	0.81	0.00	10.89
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	9.68	28.23	23.25	25.00	11.16	2.69	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-13 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)95年10月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.40	4.30	7.26	3.63	0.13	0.00	15.73
北北東	0.00	0.27	2.55	9.14	5.51	0.13	0.00	17.61
東北	0.00	0.40	1.48	5.38	5.24	2.55	0.13	15.19
東北東	0.00	0.40	2.28	0.81	2.42	0.54	0.00	6.45
東	0.00	0.94	2.02	0.54	0.13	0.00	0.00	3.63
東南東	0.00	0.27	0.81	0.40	0.00	0.00	0.00	1.48
東南	0.00	0.13	0.27	0.54	0.00	0.13	0.00	1.08
南南東	0.00	0.27	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
南	0.00	1.34	0.81	0.27	0.00	0.00	0.00	2.42
南南西	0.13	1.61	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	2.55
西南	0.13	2.28	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
西南西	0.00	2.02	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15
西	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88
西北西	0.00	2.15	1.08	0.13	0.00	0.00	0.00	3.36
西北	0.00	3.23	6.72	0.27	0.00	0.00	0.00	10.22
北北西	0.00	1.61	4.03	4.70	2.15	0.13	0.00	12.63
—	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
小計	0.40	19.22	28.09	29.44	19.09	3.63	0.13	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-16 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)95年10月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.54	0.94	4.17	7.26	1.34	0.00	14.25
北北東	0.00	0.40	1.34	4.17	12.63	6.45	0.27	25.27
東北	0.00	0.13	0.94	5.65	11.02	2.02	0.00	19.76
東北東	0.00	0.13	0.81	5.24	2.02	0.00	0.00	8.20
東	0.00	0.27	0.67	1.21	0.00	0.00	0.00	2.15
東南東	0.00	0.27	0.94	1.08	0.00	0.00	0.00	2.28
東南	0.00	0.13	1.08	2.15	0.40	0.00	0.00	3.76
南南東	0.00	0.27	1.75	1.21	0.00	0.00	0.00	3.23
南	0.00	0.27	1.61	0.54	0.00	0.00	0.00	2.42
南南西	0.00	0.67	1.75	0.27	0.00	0.00	0.00	2.69
西南	0.00	0.67	3.36	0.27	0.00	0.00	0.00	4.30
西南西	0.00	0.40	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28
西	0.00	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	1.21
西北西	0.00	0.40	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	1.75
西北	0.00	0.67	1.08	0.67	0.27	0.00	0.00	2.69
北北西	0.00	0.00	0.81	2.55	0.40	0.00	0.00	3.76
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	5.65	20.43	29.84	34.01	9.81	0.27	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-14 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)95年10月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	5.51	11.02	3.90	0.27	0.00	0.00	20.70
北北東	0.00	1.21	13.98	20.03	0.81	0.00	0.00	36.02
東北	0.00	0.94	4.70	3.63	0.13	0.00	0.00	9.41
東北東	0.00	0.40	2.15	0.54	0.00	0.00	0.00	3.09
東	0.00	0.94	1.48	0.27	0.00	0.00	0.00	2.69
東南東	0.13	0.54	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08
東南	0.00	0.00	0.27	0.54	0.13	0.00	0.00	0.94
南南東	0.00	0.27	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
南	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
南南西	0.00	0.27	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
西南	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81
西南西	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
西	0.00	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
西北西	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94
西北	0.00	2.28	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42
北北西	0.13	9.68	9.54	0.00	0.00	0.00	0.00	19.35
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.27	25.13	44.35	28.90	1.34	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-19 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)95年11月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.97	1.67	3.89	1.81	0.42	8.76
北北東	0.00	0.00	0.97	4.17	6.67	8.75	1.39	21.95
東北	0.00	0.00	1.53	1.25	2.36	2.78	0.83	8.75
東北東	0.00	0.14	0.83	1.11	0.83	0.42	0.00	3.33
東	0.00	0.28	1.81	1.94	0.42	0.00	0.00	4.45
東南東	0.00	0.28	0.97	0.42	0.83	0.00	0.00	2.50
東南	0.00	0.14	1.53	1.67	1.25	0.00	0.00	4.59
南南東	0.00	0.56	1.81	1.53	0.28	0.00	0.00	4.18
南	0.00	1.39	2.78	2.78	0.83	0.00	0.00	7.78
南南西	0.00	0.83	2.36	1.11	0.14	0.00	0.00	4.44
西南	0.00	1.81	1.94	1.53	0.00	0.00	0.00	5.28
西南西	0.00	2.22	3.47	1.39	0.14	0.00	0.00	7.22
西	0.00	1.81	1.81	1.67	0.28	0.00	0.00	5.57
西北西	0.00	0.97	1.81	0.28	0.00	0.00	0.00	3.06
西北	0.00	0.14	1.67	0.56	0.14	0.00	0.00	2.51
北北西	0.00	0.00	3.61	1.53	0.42	0.14	0.00	5.70
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	10.57	29.87	24.61	18.48	13.90	2.64	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-17 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)95年11月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	1.67	2.50	3.75	2.78	0.00	0.00	10.70
北北東	0.00	0.14	1.67	6.25	8.33	1.53	0.00	17.92
東北	0.00	0.42	2.92	2.36	4.58	2.22	0.00	12.50
東北東	0.00	1.53	1.11	0.97	1.67	0.14	0.00	5.42
東	0.00	0.42	2.08	1.39	0.83	0.00	0.00	4.72
東南東	0.00	0.69	0.83	0.69	0.56	0.00	0.00	2.77
東南	0.00	0.69	0.69	1.25	0.83	0.00	0.00	3.46
南南東	0.00	1.11	1.81	1.25	0.28	0.00	0.00	4.45
南	0.00	1.81	1.53	0.69	0.83	0.00	0.00	4.86
南南西	0.00	1.53	0.97	0.42	0.00	0.00	0.00	2.92
西南	0.14	1.39	0.69	0.28	0.00	0.00	0.00	2.50
西南西	0.00	1.81	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	2.64
西	0.00	2.22	1.67	0.56	0.14	0.00	0.00	4.59
西北西	0.00	4.72	2.64	0.69	0.14	0.00	0.00	8.19
西北	0.14	1.94	3.47	0.42	0.00	0.00	0.00	5.97
北北西	0.00	2.50	2.08	1.25	0.28	0.14	0.00	6.25
—	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14
小計	0.42	24.59	27.49	22.22	21.25	4.03	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-20 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)95年11月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.28	0.97	3.89	2.50	0.14	0.00	7.78
北北東	0.00	0.83	2.36	8.19	9.17	0.56	0.00	21.11
東北	0.00	1.11	3.06	3.75	3.33	0.42	0.00	11.67
東北東	0.00	0.42	1.94	0.97	0.28	0.00	0.00	3.61
東	0.00	0.28	2.64	0.28	0.00	0.00	0.00	3.20
東南東	0.00	0.42	1.39	0.69	0.00	0.00	0.00	2.50
東南	0.00	0.83	1.67	1.94	0.00	0.00	0.00	4.44
南南東	0.00	0.42	2.22	1.53	0.00	0.00	0.00	4.17
南	0.00	0.83	3.06	0.69	0.00	0.00	0.00	4.58
南南西	0.00	0.69	2.92	0.28	0.00	0.00	0.00	3.89
西南	0.00	1.39	10.97	0.83	0.00	0.00	0.00	13.19
西南西	0.00	1.39	6.11	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50
西	0.00	0.83	2.22	0.42	0.00	0.00	0.00	3.47
西北西	0.00	0.28	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.97
西北	0.00	1.94	2.08	0.28	0.00	0.00	0.00	4.30
北北西	0.00	0.69	2.36	0.56	0.00	0.00	0.00	3.61
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	12.63	46.66	24.30	15.28	1.12	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-18 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)95年11月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	5.42	6.67	0.69	0.00	0.00	0.00	12.78
北北東	0.00	1.81	13.89	15.97	1.53	0.00	0.00	33.19
東北	0.00	1.94	4.17	1.53	0.00	0.00	0.00	7.64
東北東	0.00	1.11	2.22	0.42	0.00	0.00	0.00	3.75
東	0.00	1.11	1.39	0.97	0.00	0.00	0.00	3.47
東南東	0.00	0.42	1.11	0.83	0.00	0.00	0.00	2.36
東南	0.00	0.56	0.42	0.97	0.00	0.00	0.00	1.94
南南東	0.00	0.42	1.39	0.83	0.00	0.00	0.00	2.64
南	0.00	0.83	1.11	0.69	0.00	0.00	0.00	2.64
南南西	0.00	0.56	0.56	0.42	0.00	0.00	0.00	1.53
西南	0.00	0.69	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39
西南西	0.00	1.39	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67
西	0.00	0.97	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67
西北西	0.00	1.81	0.56	0.42	0.00	0.00	0.00	2.78
西北	0.00	5.42	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	6.11
北北西	0.00	10.42	4.03	0.00	0.00	0.00	0.00	14.44
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	34.88	39.87	23.74	1.53	0.00	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-23 核四施工環境監測氣象高塔(93公尺)95年12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.00	0.40	1.21	4.30	5.11	2.42	13.44
北北東	0.00	0.00	1.21	1.34	4.44	8.60	11.83	27.42
東北	0.00	0.00	0.13	0.94	4.84	8.87	4.03	18.82
東北東	0.00	0.13	0.13	0.67	2.82	2.69	0.67	7.12
東	0.00	0.13	0.40	0.40	1.48	0.13	0.00	2.55
東南東	0.00	0.13	0.67	0.67	1.08	0.00	0.00	2.55
東南	0.00	0.00	0.27	1.48	1.08	0.13	0.00	2.96
南南東	0.00	0.13	1.34	1.08	1.21	0.00	0.00	3.76
南	0.00	0.40	1.08	2.69	0.27	0.00	0.00	4.44
南南西	0.00	0.27	0.67	0.40	0.00	0.00	0.00	1.34
西南	0.00	0.94	1.21	0.27	0.00	0.00	0.00	2.42
西南西	0.00	0.54	0.81	0.40	0.00	0.00	0.00	1.75
西	0.00	0.67	0.13	0.54	0.40	0.00	0.00	1.75
西北西	0.00	0.27	0.27	0.40	0.40	0.00	0.00	1.34
西北	0.00	0.27	1.21	0.13	1.08	0.13	0.00	2.82
北北西	0.00	0.13	0.94	1.88	2.02	0.54	0.00	5.51
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	4.03	10.89	14.52	25.40	26.21	18.95	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-21 核四施工環境監測氣象低塔(63公尺)95年12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.40	0.40	1.61	5.51	1.34	0.00	9.27
北北東	0.00	0.40	0.54	4.30	7.12	8.20	0.94	21.51
東北	0.00	0.40	0.94	2.69	9.41	7.26	2.28	22.98
東北東	0.00	0.40	0.40	0.94	5.78	5.24	0.00	12.77
東	0.13	0.00	0.67	0.40	2.28	0.81	0.00	4.30
東南東	0.13	0.40	0.00	0.40	0.54	0.27	0.00	1.75
東南	0.00	0.27	0.27	1.21	1.34	0.54	0.00	3.63
南南東	0.00	0.00	0.54	0.67	1.34	0.00	0.00	2.55
南	0.00	0.27	0.81	1.61	0.00	0.00	0.00	2.69
南南西	0.00	0.27	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	0.67
西南	0.13	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
西南西	0.13	0.81	0.27	0.13	0.00	0.00	0.00	1.34
西	0.00	0.81	0.40	0.00	0.67	0.00	0.00	1.88
西北西	0.00	0.81	0.67	0.40	0.13	0.00	0.00	2.02
西北	0.00	0.94	1.48	1.21	0.67	0.00	0.00	4.30
北北西	0.00	0.40	0.81	2.02	3.63	0.81	0.00	7.66
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.54	6.99	8.60	17.74	38.44	24.46	3.23	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-24 核四施工環境監測氣象高塔(63公尺)95年12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	0.54	0.94	4.17	7.26	1.34	0.00	14.25
北北東	0.00	0.40	1.34	4.17	12.63	6.45	0.27	25.27
東北	0.00	0.13	0.94	5.65	11.02	2.02	0.00	19.76
東北東	0.00	0.13	0.81	5.24	2.02	0.00	0.00	8.20
東	0.00	0.27	0.67	1.21	0.00	0.00	0.00	2.15
東南東	0.00	0.27	0.94	1.08	0.00	0.00	0.00	2.28
東南	0.00	0.13	1.08	2.15	0.40	0.00	0.00	3.76
南南東	0.00	0.27	1.75	1.21	0.00	0.00	0.00	3.23
南	0.00	0.27	1.61	0.54	0.00	0.00	0.00	2.42
南南西	0.00	0.67	1.75	0.27	0.00	0.00	0.00	2.69
西南	0.00	0.67	3.36	0.27	0.00	0.00	0.00	4.30
西南西	0.00	0.40	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28
西	0.00	0.40	0.40	0.40	0.00	0.00	0.00	1.21
西北西	0.00	0.40	1.08	0.27	0.00	0.00	0.00	1.75
西北	0.00	0.67	1.08	0.67	0.27	0.00	0.00	2.69
北北西	0.00	0.00	0.81	2.55	0.40	0.00	0.00	3.76
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	5.65	20.43	29.84	34.01	9.81	0.27	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附錄 Ⅳ.1-22 核四施工環境監測氣象低塔(21公尺)95年12月風速風向聯合頻率分佈

風速	靜風	1級	2級	3級	4級	5級	6級	小計
風向	<0.22	0.22-1.34	1.34-3.13	3.13-5.36	5.36-8.05	8.05-10.73	>10.73	
北	0.00	1.08	3.36	4.84	0.67	0.00	0.00	9.95
北北東	0.00	0.40	6.05	26.61	13.31	0.13	0.00	46.51
東北	0.00	0.67	2.02	11.42	0.13	0.00	0.00	14.25
東北東	0.00	0.13	0.13	5.38	0.00	0.00	0.00	5.65
東	0.00	0.00	0.81	1.34	0.00	0.00	0.00	2.15
東南東	0.00	0.13	0.40	0.54	0.00	0.00	0.00	1.08
東南	0.00	0.00	0.40	1.21	0.00	0.00	0.00	1.61
南南東	0.00	0.27	1.21	2.28	0.00	0.00	0.00	3.76
南	0.00	0.13	0.94	0.54	0.00	0.00	0.00	1.61
南南西	0.00	0.00	0.54	0.27	0.00	0.00	0.00	0.81
西南	0.00	0.54	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67
西南西	0.00	0.40	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.54
西	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40
西北西	0.00	1.21	0.54	0.67	0.13	0.00	0.00	2.55
西北	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.82
北北西	0.00	3.90	1.21	0.54	0.00	0.00	0.00	5.65
—	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0.00	12.10	17.88	55.65	14.25	0.13	0.00	100.00

註：各風速風向頻率分佈以%表示，而風速之單位為公尺/秒

附　錄　Ⅳ.2

空氣品質監測成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

附錄 4.2-1 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年10月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月12日(晴)至95年10月13日(晴)	13 ~ 14	24.8	100	SSW	0.5	0.007	0.005	0.15	0.2	
	14 ~ 15	25.0	100	S	0.3	0.017	0.010	0.16	0.2	
	15 ~ 16	25.3	95	ENE	0.4	0.011	0.008	0.14	0.3	
	16 ~ 17	25.1	93	ENE	0.4	0.013	0.009	0.18	0.5	
	17 ~ 18	23.8	99	NNE	0.6	0.009	0.006	0.15	0.4	
	18 ~ 19	23.1	100	SSW	0.3	0.009	0.007	0.14	0.3	
	19 ~ 20	23.0	100	SSW	0.8	0.012	0.007	0.15	0.3	
	20 ~ 21	22.8	100	SSW	0.9	0.019	0.008	0.15	0.3	
	21 ~ 22	22.7	100	SSW	0.8	0.010	0.007	0.16	0.3	
	22 ~ 23	22.4	100	SSW	0.8	0.008	0.005	0.14	0.3	
	23 ~ 24	22.0	100	SSW	0.9	0.012	0.008	0.14	0.3	
	00 ~ 01	21.6	100	SSW	1.3	0.006	0.005	0.14	0.3	
	01 ~ 02	21.7	100	SSW	1.1	0.006	0.004	0.13	0.3	
	02 ~ 03	21.8	100	SSW	0.8	0.005	0.004	0.14	0.3	
	03 ~ 04	22.0	100	S	0.7	0.005	0.004	0.14	0.3	
	04 ~ 05	21.8	100	SSE	0.2	0.005	0.004	0.14	0.3	
	05 ~ 06	21.7	100	SSW	1.0	0.007	0.004	0.14	0.3	
	06 ~ 07	21.6	100	SSW	1.1	0.005	0.004	0.15	0.4	
	07 ~ 08	22.4	100	SSW	1.4	0.008	0.004	0.18	0.4	
	08 ~ 09	24.8	88	NE	0.5	0.007	0.005	0.14	0.4	
	09 ~ 10	26.4	73	NNE	2.4	0.006	0.004	0.13	0.4	
	10 ~ 11	27.2	69	NNE	2.9	0.005	0.004	0.13	0.4	
	11 ~ 12	27.6	69	NNE	2.6	0.005	0.004	0.13	0.4	
	12 ~ 13	27.6	71	NNE	2.7	0.005	0.003	0.13	0.5	
最小值		21.6	69	----	0.2	0.005	0.003	0.13	0.2	
最大值		27.6	100	SSW	2.9	0.019	0.010	0.18	0.5	
平均值		23.7	94	----	1.1	0.008	0.006	0.15	0.3	
標準偏差		2.0	11	----	0.8	0.004	0.002	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-1

附錄 4.2-2 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年10月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月13日(晴)至95年10月14日(晴)	13 ~ 14	27.7	71	NNE	3.0	0.005	0.003	0.14	0.4	
	14 ~ 15	27.4	74	NNE	2.8	0.006	0.004	0.19	0.4	
	15 ~ 16	27.0	76	NNE	2.1	0.007	0.005	0.20	0.4	
	16 ~ 17	26.3	79	NNE	1.3	0.006	0.003	0.20	0.5	
	17 ~ 18	25.6	82	NNE	1.0	0.007	0.005	0.19	0.5	
	18 ~ 19	25.0	88	NE	0.3	0.007	0.005	0.19	0.4	
	19 ~ 20	24.5	93	SSW	0.5	0.011	0.008	0.19	0.5	
	20 ~ 21	24.1	94	SSW	0.8	0.013	0.008	0.20	0.5	
	21 ~ 22	23.9	94	SSW	1.1	0.008	0.006	0.20	0.5	
	22 ~ 23	23.8	96	SSW	0.9	0.009	0.006	0.20	0.5	
	23 ~ 24	23.5	98	SSW	0.4	0.012	0.008	0.20	0.5	
	00 ~ 01	23.3	99	SSW	0.7	0.010	0.007	0.20	0.5	
	01 ~ 02	23.2	100	SSW	0.9	0.008	0.005	0.20	0.5	
	02 ~ 03	23.2	100	SSW	0.9	0.010	0.006	0.21	0.5	
	03 ~ 04	23.1	100	SSW	0.7	0.009	0.006	0.20	0.5	
	04 ~ 05	22.8	100	SSW	0.8	0.008	0.005	0.20	0.5	
	05 ~ 06	22.6	100	SSW	1.3	0.008	0.005	0.20	0.5	
	06 ~ 07	22.6	100	SSW	1.1	0.008	0.006	0.19	0.5	
	07 ~ 08	23.2	99	SSW	0.7	0.016	0.009	0.29	0.8	
	08 ~ 09	25.3	87	NNE	1.2	0.008	0.005	0.19	0.6	
	09 ~ 10	25.9	78	NNE	1.6	0.007	0.004	0.20	0.6	
	10 ~ 11	26.5	75	NNE	2.2	0.006	0.003	0.20	0.6	
	11 ~ 12	26.4	74	NNE	2.9	0.007	0.004	0.20	0.6	
	12 ~ 13	26.4	73	NNE	2.5	0.007	0.004	0.20	0.5	
最小值		22.6	71	----	0.3	0.005	0.003	0.14	0.4	
最大值		27.7	100	SSW	3.0	0.016	0.009	0.29	0.8	
平均值		24.7	89	----	1.3	0.008	0.005	0.20	0.5	
標準偏差		1.7	11	----	0.8	0.003	0.002	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-2

附錄 4.2-3 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年10月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月14日(晴)至95年10月15日(晴)	13 ~ 14	26.6	70	NNE	2.5	0.005	0.003	0.22	0.5	
	14 ~ 15	26.4	72	NNE	1.7	0.006	0.003	0.22	0.5	
	15 ~ 16	26.6	72	NNE	1.3	0.005	0.002	0.22	0.5	
	16 ~ 17	25.9	77	NNE	1.0	0.005	0.002	0.22	0.6	
	17 ~ 18	24.6	88	NNE	0.7	0.004	0.003	0.21	0.5	
	18 ~ 19	23.4	96	SSW	0.8	0.013	0.010	0.24	0.6	
	19 ~ 20	23.0	97	SW	0.7	0.012	0.008	0.25	0.6	
	20 ~ 21	22.6	99	SSW	0.8	0.015	0.010	0.26	0.7	
	21 ~ 22	22.3	100	SW	1.1	0.014	0.010	0.26	0.6	
	22 ~ 23	22.3	100	SSW	0.9	0.009	0.007	0.26	0.6	
	23 ~ 24	22.2	100	SSW	1.1	0.013	0.008	0.25	0.6	
	00 ~ 01	22.0	100	SSW	1.0	0.012	0.008	0.25	0.5	
	01 ~ 02	21.9	100	SSW	1.1	0.008	0.005	0.24	0.5	
	02 ~ 03	21.9	100	SSW	1.1	0.007	0.004	0.24	0.5	
	03 ~ 04	22.0	100	SSW	0.9	0.013	0.005	0.24	0.5	
	04 ~ 05	21.8	100	SSW	1.1	0.006	0.003	0.24	0.5	
	05 ~ 06	21.4	100	SSW	1.0	0.006	0.003	0.24	0.5	
	06 ~ 07	21.3	100	SSW	0.9	0.006	0.003	0.25	0.5	
	07 ~ 08	21.7	100	SSW	1.3	0.010	0.004	0.26	0.6	
	08 ~ 09	23.9	94	SW	0.3	0.010	0.005	0.24	0.5	
	09 ~ 10	26.6	74	NNE	2.7	0.006	0.003	0.23	0.4	
	10 ~ 11	27.2	69	NNE	2.9	0.006	0.003	0.23	0.4	
	11 ~ 12	27.4	69	NNE	2.6	0.005	0.002	0.22	0.4	
	12 ~ 13	27.7	67	NNE	3.2	0.005	0.002	0.22	0.5	
最小值		21.3	67	----	0.3	0.004	0.002	0.21	0.4	
最大值		27.7	100	SSW	3.2	0.015	0.010	0.26	0.7	
平均值		23.9	89	----	1.4	0.008	0.005	0.24	0.5	
標準偏差		2.3	13	----	0.8	0.004	0.003	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-3

附錄 4.2-4 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年11月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月4日(陰)至95年11月5日(晴)	13 ~ 14	23.3	80	SW	0.7	0.007	0.006	0.21	0.3	
	14 ~ 15	24.0	74	WSW	0.3	0.008	0.006	0.22	0.3	
	15 ~ 16	23.8	82	NNE	0.2	0.013	0.010	0.27	0.3	
	16 ~ 17	22.9	87	NNE	0.5	0.008	0.006	0.24	0.2	
	17 ~ 18	21.9	90	NNE	0.4	0.011	0.006	0.26	0.2	
	18 ~ 19	21.3	92	NNE	0.3	0.010	0.007	0.25	0.2	
	19 ~ 20	21.0	93	SSW	0.5	0.011	0.008	0.28	0.2	
	20 ~ 21	20.6	93	SSW	0.8	0.022	0.012	0.28	0.3	
	21 ~ 22	20.3	94	SSW	0.7	0.013	0.009	0.28	0.3	
	22 ~ 23	20.2	94	SSW	1.0	0.011	0.007	0.27	0.2	
	23 ~ 24	20.0	94	SSW	1.0	0.010	0.007	0.28	0.2	
	00 ~ 01	19.7	94	SSW	0.9	0.011	0.008	0.28	0.3	
	01 ~ 02	19.6	95	SSW	1.1	0.009	0.007	0.28	0.3	
	02 ~ 03	19.6	95	SSW	1.0	0.006	0.004	0.28	0.2	
	03 ~ 04	19.6	95	SSW	0.7	0.006	0.004	0.28	0.2	
	04 ~ 05	19.3	95	SSW	1.0	0.007	0.005	0.30	0.2	
	05 ~ 06	19.2	95	SSW	0.9	0.007	0.005	0.32	0.2	
	06 ~ 07	18.9	95	SSW	1.2	0.008	0.005	0.31	0.2	
	07 ~ 08	19.5	96	SSW	1.2	0.010	0.005	0.31	0.3	
	08 ~ 09	21.3	94	SSW	0.9	0.010	0.006	0.31	0.3	
	09 ~ 10	23.9	81	NNE	1.2	0.009	0.006	0.30	0.2	
	10 ~ 11	25.6	72	WSW	0.4	0.009	0.007	0.30	0.1	
	11 ~ 12	25.9	70	WSW	0.9	0.006	0.004	0.26	0.2	
	12 ~ 13	25.8	70	SW	1.9	0.005	0.004	0.21	0.2	
最小值		18.9	70	----	0.2	0.005	0.004	0.21	0.1	
最大值		25.9	96	SSW	1.9	0.022	0.012	0.32	0.3	
平均值		21.6	88	----	0.8	0.009	0.006	0.27	0.2	
標準偏差		2.3	9	----	0.4	0.005	0.002	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-4

檢驗報告專用章
電話:(02)6511075
台北市南港路三段360號

(95年11月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月5日(晴)至95年11月6日(晴)	13 ～ 14	26.3	68	SW	1.3	0.006	0.005	0.21	0.2	
	14 ～ 15	27.3	65	W	0.8	0.008	0.006	0.21	0.2	
	15 ～ 16	26.0	70	N	0.5	0.009	0.007	0.22	0.2	
	16 ～ 17	24.5	77	NNE	1.1	0.011	0.008	0.13	0.2	
	17 ～ 18	22.2	88	NNE	0.9	0.008	0.006	0.12	0.2	
	18 ～ 19	21.3	91	NNE	0.5	0.010	0.008	0.14	0.3	
	19 ～ 20	21.2	92	SSW	0.5	0.015	0.010	0.13	0.3	
	20 ～ 21	21.2	92	SSW	0.8	0.020	0.011	0.13	0.3	
	21 ～ 22	21.2	92	SSW	0.9	0.020	0.012	0.13	0.3	
	22 ～ 23	21.1	92	SSW	0.7	0.019	0.010	0.14	0.3	
	23 ～ 24	21.2	92	SSW	0.6	0.015	0.010	0.14	0.4	
	00 ～ 01	21.1	92	SSW	0.5	0.010	0.008	0.13	0.3	
	01 ～ 02	21.1	92	SSW	0.4	0.008	0.006	0.14	0.2	
	02 ～ 03	21.1	92	SW	0.4	0.007	0.004	0.24	0.3	
	03 ～ 04	20.9	92	SSW	0.7	0.008	0.005	0.24	0.3	
	04 ～ 05	20.8	93	SW	0.5	0.008	0.006	0.24	0.4	
	05 ～ 06	20.6	93	SW	0.4	0.007	0.005	0.23	0.4	
	06 ～ 07	20.5	94	SW	0.3	0.007	0.005	0.22	0.4	
	07 ～ 08	21.1	92	SSW	0.5	0.012	0.006	0.20	0.4	
	08 ～ 09	22.5	83	SSW	0.2	0.012	0.008	0.20	0.4	
	09 ～ 10	23.3	72	NNE	1.2	0.013	0.010	0.22	0.4	
	10 ～ 11	23.7	67	NE	1.2	0.011	0.008	0.23	0.4	
	11 ～ 12	25.6	55	N	0.4	0.009	0.006	0.15	0.3	
	12 ～ 13	25.9	50	NNE	1.9	0.006	0.005	0.21	0.2	
最小值		20.5	50	----	0.2	0.006	0.004	0.12	0.2	
最大值		27.3	94	SSW	1.9	0.020	0.012	0.24	0.4	
平均值		22.6	83	----	0.7	0.011	0.007	0.18	0.3	
標準偏差		2.2	14	----	0.4	0.004	0.002	0.04	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-5

附錄 4.2-6 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年11月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月6日(晴)至95年11月7日(陰)	13 ～ 14	25.6	54	NNE	2.2	0.006	0.004	0.22	0.3	
	14 ～ 15	25.0	58	NNE	2.1	0.008	0.006	0.19	0.3	
	15 ～ 16	24.4	65	NNE	1.7	0.008	0.006	0.17	0.3	
	16 ～ 17	23.4	73	NNE	0.9	0.010	0.007	0.18	0.3	
	17 ～ 18	21.1	85	NNE	0.4	0.008	0.006	0.18	0.3	
	18 ～ 19	20.7	86	SW	1.1	0.013	0.010	0.20	0.2	
	19 ～ 20	20.4	86	SW	1.1	0.009	0.006	0.19	0.1	
	20 ～ 21	20.4	88	SSW	0.7	0.012	0.008	0.18	0.1	
	21 ～ 22	21.1	85	SSW	0.8	0.011	0.009	0.19	0.1	
	22 ～ 23	21.0	85	SSW	0.2	0.010	0.008	0.18	0.2	
	23 ～ 24	21.4	74	NNE	2.0	0.008	0.006	0.17	0.3	
	00 ～ 01	21.3	72	NNE	1.3	0.008	0.006	0.17	0.2	
	01 ～ 02	20.9	76	NNE	0.6	0.008	0.006	0.17	0.1	
	02 ～ 03	21.4	71	NNE	0.7	0.008	0.006	0.18	0.1	
	03 ～ 04	22.0	63	NNE	1.6	0.008	0.006	0.17	0.2	
	04 ～ 05	21.9	60	NNE	2.0	0.008	0.006	0.18	0.1	
	05 ～ 06	21.9	59	NNE	2.4	0.009	0.007	0.20	0.1	
	06 ～ 07	21.8	60	NNE	2.5	0.010	0.008	0.20	0.2	
	07 ～ 08	21.8	62	NNE	2.2	0.012	0.009	0.20	0.2	
	08 ～ 09	21.6	62	NNE	2.4	0.010	0.008	0.20	0.3	
	09 ～ 10	21.5	62	NNE	2.4	0.009	0.007	0.20	0.2	
	10 ～ 11	21.5	61	NNE	2.4	0.010	0.008	0.21	0.2	
	11 ～ 12	21.1	61	NNE	2.8	0.010	0.008	0.27	0.3	
	12 ～ 13	20.9	61	NNE	2.0	0.009	0.007	0.27	0.1	
最小值		20.4	54	----	0.2	0.006	0.004	0.17	0.1	
最大值		25.6	88	NNE	2.8	0.013	0.010	0.27	0.3	
平均值		21.8	70	----	1.6	0.009	0.007	0.20	0.2	
標準偏差		1.4	11	----	0.8	0.002	0.001	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-6

附錄 4.2-7 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年12月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月17日(陰)至95年12月18日(陰)	10 ～ 11	14.2	53	NNE	3.0	0.007	0.004	0.15	0.4	
	11 ～ 12	13.9	55	NNE	3.3	0.007	0.005	0.15	0.4	
	12 ～ 13	13.3	55	NNE	2.8	0.007	0.004	0.13	0.3	
	13 ～ 14	13.6	52	NNE	2.7	0.006	0.003	0.13	0.3	
	14 ～ 15	13.2	55	NNE	2.2	0.007	0.005	0.14	0.3	
	15 ～ 16	12.7	55	NNE	2.2	0.007	0.005	0.13	0.3	
	16 ～ 17	12.6	57	NNE	1.9	0.007	0.005	0.13	0.4	
	17 ～ 18	12.6	55	NNE	1.8	0.009	0.006	0.14	0.4	
	18 ～ 19	12.9	56	NNE	2.1	0.010	0.008	0.13	0.5	
	19 ～ 20	13.4	56	NNE	2.6	0.009	0.007	0.13	0.4	
	20 ～ 21	13.4	55	NNE	2.8	0.007	0.005	0.14	0.4	
	21 ～ 22	13.3	55	NNE	2.7	0.008	0.005	0.13	0.4	
	22 ～ 23	13.1	56	NNE	2.8	0.008	0.005	0.13	0.4	
	23 ～ 24	13.3	56	NNE	2.5	0.006	0.004	0.14	0.4	
	00 ～ 01	13.4	57	NNE	2.7	0.006	0.003	0.14	0.4	
	01 ～ 02	13.5	57	NNE	2.2	0.006	0.004	0.14	0.4	
	02 ～ 03	13.6	57	NNE	1.5	0.007	0.005	0.13	0.4	
	03 ～ 04	13.7	60	NNE	2.0	0.005	0.003	0.14	0.3	
	04 ～ 05	14.0	56	NNE	1.6	0.005	0.003	0.14	0.3	
	05 ～ 06	13.8	63	NNE	0.7	0.005	0.003	0.14	0.3	
	06 ～ 07	13.7	68	NNE	0.6	0.006	0.004	0.14	0.3	
	07 ～ 08	12.7	78	SW	0.7	0.017	0.010	0.14	0.5	
	08 ～ 09	12.7	80	SW	0.7	0.010	0.006	0.14	0.4	
	09 ～ 10	13.1	81	SSW	0.7	0.011	0.007	0.14	0.5	
最小值		12.6	52	----	0.6	0.005	0.003	0.13	0.3	
最大值		14.2	81	NNE	3.3	0.017	0.010	0.15	0.5	
平均值		13.3	60	----	2.0	0.008	0.005	0.14	0.3	
標準偏差		0.5	8	----	0.8	0.003	0.002	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-7

附錄 4.2-8 貢寮國小空氣品質逐時監測結果

(95年12月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月18日(陰)至95年12月19日(陰)	10 ～ 11	16.7	59	NNE	1.4	0.008	0.005	0.17	0.3	
	11 ～ 12	17.8	54	N	0.9	0.006	0.004	0.17	0.2	
	12 ～ 13	17.5	60	N	1.7	0.007	0.004	0.17	0.2	
	13 ～ 14	17.6	58	NNE	2.2	0.007	0.004	0.17	0.2	
	14 ～ 15	17.5	61	NNE	1.7	0.007	0.004	0.16	0.2	
	15 ～ 16	17.0	63	NNE	1.3	0.006	0.004	0.16	0.2	
	16 ～ 17	17.1	63	N	0.7	0.007	0.005	0.16	0.3	
	17 ～ 18	17.3	62	N	0.8	0.006	0.004	0.16	0.3	
	18 ～ 19	17.7	63	NNE	1.6	0.006	0.004	0.16	0.2	
	19 ～ 20	17.7	59	NNW	0.6	0.007	0.005	0.16	0.2	
	20 ～ 21	18.1	60	NW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	21 ～ 22	18.2	63	NW	0.7	0.005	0.003	0.16	0.2	
	22 ～ 23	18.3	65	N	1.1	0.005	0.003	0.16	0.2	
	23 ～ 24	18.4	64	NNW	1.1	0.004	0.002	0.16	0.2	
	00 ～ 01	18.5	64	N	1.1	0.005	0.003	0.16	0.2	
	01 ～ 02	18.5	66	N	1.0	0.005	0.003	0.16	0.2	
	02 ～ 03	18.5	68	N	1.2	0.004	0.003	0.15	0.2	
	03 ～ 04	18.6	69	N	1.0	0.005	0.003	0.15	0.2	
	04 ～ 05	17.8	79	N	0.8	0.006	0.004	0.15	0.2	
	05 ～ 06	17.2	82	N	0.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	06 ～ 07	17.5	81	NNW	0.4	0.006	0.004	0.15	0.3	
	07 ～ 08	16.4	91	WNW	0.4	0.012	0.008	0.15	0.4	
	08 ～ 09	16.4	94	SW	0.8	0.010	0.007	0.15	0.4	
	09 ～ 10	17.3	92	NNW	0.2	0.010	0.006	0.15	0.4	
最小值		16.4	54	----	0.2	0.004	0.002	0.15	0.2	
最大值		18.6	94	↓	2.2	0.012	0.008	0.17	0.4	
平均值		17.7	68	----	1.0	0.006	0.004	0.16	0.2	
標準偏差		0.7	12	----	0.5	0.002	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-8

檢驗報告專用章
電話(02)6511075
台北市南港路三段360號3F

(95年12月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月19日(陰)至95年12月20日(陰雨)	10 ～ 11	18.0	86	NNE	1.9	0.009	0.006	0.15	0.3	
	11 ～ 12	18.4	82	NNE	1.9	0.016	0.009	0.15	0.4	
	12 ～ 13	18.8	79	NNE	2.3	0.007	0.004	0.15	0.4	
	13 ～ 14	18.7	78	NNE	2.1	0.006	0.004	0.15	0.2	
	14 ～ 15	18.3	83	NNE	2.1	0.009	0.006	0.15	0.3	
	15 ～ 16	17.9	90	NNE	3.0	0.007	0.005	0.15	0.3	
	16 ～ 17	18.5	88	NNE	2.8	0.007	0.005	0.15	0.2	
	17 ～ 18	19.0	84	NNE	3.1	0.005	0.004	0.15	0.2	
	18 ～ 19	19.0	84	NNE	2.4	0.005	0.003	0.15	0.2	
	19 ～ 20	19.1	85	NNE	2.2	0.006	0.004	0.15	0.2	
	20 ～ 21	19.4	85	NNE	2.0	0.005	0.003	0.15	0.2	
	21 ～ 22	18.0	91	NNW	0.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	22 ～ 23	17.5	94	NW	0.3	0.005	0.003	0.15	0.2	
	23 ～ 24	17.5	94	WSW	0.4	0.006	0.004	0.15	0.2	
	00 ～ 01	17.4	94	NNE	0.5	0.005	0.003	0.15	0.2	
	01 ～ 02	17.3	95	SSE	0.2	0.005	0.003	0.15	0.2	
	02 ～ 03	17.3	95	NNE	0.4	0.005	0.002	0.15	0.2	
	03 ～ 04	17.6	96	NNE	0.3	0.007	0.004	0.15	0.3	
	04 ～ 05	17.7	95	NNE	0.8	0.005	0.003	0.15	0.3	
	05 ～ 06	17.5	95	SSW	0.2	0.009	0.006	0.15	0.3	
	06 ～ 07	17.4	95	N	0.2	0.008	0.006	0.15	0.3	
	07 ～ 08	17.5	95	NNE	0.4	0.013	0.009	0.16	0.4	
	08 ～ 09	17.3	95	SW	0.3	0.011	0.008	0.15	0.3	
	09 ～ 10	17.4	94	WSW	0.4	0.008	0.005	0.15	0.3	
最小值		17.3	78	-----	0.2	0.005	0.002	0.15	0.2	
最大值		19.4	96	NNE	3.1	0.016	0.009	0.16	0.4	
平均值		18.0	90	-----	1.3	0.007	0.005	0.15	0.2	
標準偏差		0.7	6	-----	1.0	0.003	0.002	0.00	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-9

(95年10月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月22日(晴)至95年10月23日(晴)	10 ～ 11	29.7	62	SSE	2.1	0.018	0.008	0.16	0.4	
	11 ～ 12	29.9	61	SSE	2.6	0.016	0.007	0.16	0.4	
	12 ～ 13	30.2	61	SSE	2.7	0.020	0.008	0.18	0.4	
	13 ～ 14	30.4	59	SE	1.8	0.011	0.005	0.18	0.4	
	14 ～ 15	30.3	59	SE	1.7	0.014	0.006	0.18	0.5	
	15 ～ 16	29.4	62	SSE	2.0	0.016	0.007	0.16	0.5	
	16 ～ 17	27.5	73	SSE	1.3	0.021	0.011	0.18	0.6	
	17 ～ 18	25.8	82	SSE	0.8	0.025	0.013	0.20	0.6	
	18 ～ 19	24.5	87	S	0.6	0.038	0.016	0.20	0.6	
	19 ～ 20	23.9	89	SSW	0.7	0.043	0.014	0.18	0.6	
	20 ～ 21	23.7	90	S	0.6	0.045	0.010	0.18	0.6	
	21 ～ 22	23.2	91	S	0.8	0.012	0.004	0.15	0.5	
	22 ～ 23	23.0	92	S	0.8	0.011	0.004	0.15	0.5	
	23 ～ 24	22.9	92	SSW	0.7	0.011	0.004	0.15	0.5	
	00 ～ 01	22.8	91	SSW	0.7	0.011	0.005	0.15	0.5	
	01 ～ 02	22.6	91	SSW	0.7	0.013	0.006	0.15	0.5	
	02 ～ 03	22.2	92	SSW	0.5	0.016	0.006	0.15	0.5	
	03 ～ 04	21.9	93	SW	0.5	0.023	0.007	0.15	0.5	
	04 ～ 05	21.8	93	S	0.8	0.028	0.007	0.15	0.5	
	05 ～ 06	21.9	93	S	0.7	0.025	0.006	0.14	0.5	
	06 ～ 07	22.4	93	SW	0.5	0.026	0.006	0.15	0.5	
	07 ～ 08	24.6	86	WSW	0.7	0.017	0.006	0.16	0.5	
	08 ～ 09	27.0	80	NW	0.4	0.012	0.005	0.15	0.5	
	09 ～ 10	27.9	76	N	0.9	0.008	0.004	0.15	0.5	
最小值		21.8	59	----	0.4	0.008	0.004	0.14	0.4	
最大值		30.4	93	SSE	2.7	0.045	0.016	0.20	0.6	
平均值		25.4	81	----	1.1	0.020	0.007	0.16	0.5	
標準偏差		3.2	13	----	0.7	0.010	0.003	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-10

附錄 4.2-11 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年10月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月23日(晴)至95年10月24日(陰)	10 ～ 11	28.6	74	NNE	1.7	0.005	0.002	0.14	0.3	
	11 ～ 12	28.9	73	N	1.0	0.007	0.002	0.15	0.3	
	12 ～ 13	29.4	73	N	1.2	0.006	0.002	0.14	0.3	
	13 ～ 14	27.8	76	N	1.7	0.007	0.003	0.20	0.5	
	14 ～ 15	26.9	79	NNE	2.5	0.007	0.003	0.21	0.7	
	15 ～ 16	26.1	82	NNE	3.3	0.007	0.003	0.20	0.6	
	16 ～ 17	25.3	85	NNE	3.8	0.007	0.002	0.17	0.6	
	17 ～ 18	25.1	87	NNE	3.3	0.007	0.002	0.15	0.6	
	18 ～ 19	24.8	86	NE	5.8	0.007	0.003	0.15	0.7	
	19 ～ 20	24.3	87	NNE	5.5	0.007	0.003	0.15	0.7	
	20 ～ 21	24.7	82	NNE	6.0	0.006	0.002	0.15	0.7	
	21 ～ 22	24.8	79	NE	6.0	0.007	0.002	0.15	0.6	
	22 ～ 23	24.6	77	NNE	5.8	0.007	0.003	0.15	0.6	
	23 ～ 24	24.5	76	NNE	5.7	0.007	0.002	0.14	0.6	
	00 ～ 01	24.3	74	NNE	5.3	0.006	0.002	0.14	0.6	
	01 ～ 02	24.4	73	NNE	4.6	0.006	0.002	0.14	0.4	
	02 ～ 03	24.4	75	NNE	4.0	0.006	0.002	0.14	0.5	
	03 ～ 04	24.1	75	NNE	4.3	0.006	0.002	0.14	0.5	
	04 ～ 05	23.9	75	NNE	4.2	0.006	0.002	0.14	0.5	
	05 ～ 06	23.9	73	NNE	4.4	0.006	0.002	0.14	0.5	
	06 ～ 07	24.0	70	NNE	4.0	0.006	0.002	0.14	0.5	
	07 ～ 08	24.2	69	NNE	3.3	0.006	0.002	0.14	0.5	
	08 ～ 09	24.3	72	NNE	4.2	0.006	0.002	0.14	0.5	
	09 ～ 10	24.3	69	NNE	4.2	0.006	0.002	0.14	0.4	
最小值		23.9	69	----	1.0	0.005	0.002	0.14	0.3	
最大值		29.4	87	NNE	6.0	0.007	0.003	0.21	0.7	
平均值		25.3	77	----	4.0	0.006	0.002	0.15	0.5	
標準偏差		1.7	6	----	1.5	0.001	0.000	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-11

附錄 4.2-12 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年10月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月24日(陰)至95年10月25日(晴)	10 ～ 11	24.6	64	NNE	3.9	0.006	0.002	0.14	0.4	
	11 ～ 12	24.9	66	NNE	3.6	0.006	0.002	0.14	0.4	
	12 ～ 13	25.0	65	NNE	3.6	0.005	0.002	0.14	0.4	
	13 ～ 14	25.2	65	NNE	3.6	0.006	0.002	0.14	0.4	
	14 ～ 15	24.9	65	NNE	3.7	0.005	0.002	0.14	0.4	
	15 ～ 16	24.9	66	NNE	3.1	0.005	0.002	0.14	0.4	
	16 ～ 17	24.5	64	NNE	3.3	0.005	0.002	0.14	0.4	
	17 ～ 18	24.4	65	NNE	2.8	0.006	0.002	0.14	0.4	
	18 ～ 19	24.2	67	NNE	3.0	0.005	0.002	0.13	0.4	
	19 ～ 20	24.1	66	NNE	2.8	0.005	0.002	0.13	0.4	
	20 ～ 21	23.7	69	NNE	1.5	0.007	0.003	0.15	0.5	
	21 ～ 22	21.4	80	SW	0.7	0.015	0.010	0.15	0.4	
	22 ～ 23	20.5	84	S	0.7	0.013	0.008	0.15	0.5	
	23 ～ 24	19.8	88	S	0.5	0.013	0.007	0.15	0.5	
	00 ～ 01	19.3	90	S	0.9	0.016	0.009	0.15	0.5	
	01 ～ 02	19.3	90	S	0.7	0.013	0.007	0.15	0.5	
	02 ～ 03	19.6	90	SSW	0.9	0.013	0.007	0.14	0.6	
	03 ～ 04	20.3	87	SSW	0.8	0.022	0.013	0.14	0.6	
	04 ～ 05	20.9	84	W	0.5	0.025	0.016	0.14	0.5	
	05 ～ 06	20.9	83	WNW	0.9	0.011	0.007	0.14	0.5	
	06 ～ 07	23.3	70	NNE	2.0	0.006	0.002	0.14	0.5	
	07 ～ 08	24.3	65	NNE	2.9	0.005	0.002	0.13	0.4	
	08 ～ 09	25.9	59	NNE	2.5	0.006	0.002	0.14	0.4	
	09 ～ 10	27.0	58	NNE	1.6	0.006	0.002	0.14	0.4	
最小值		19.3	59	----	0.5	0.005	0.002	0.13	0.4	
最大值		27.0	90	NNE	3.9	0.025	0.016	0.15	0.6	
平均值		23.0	73	----	2.1	0.009	0.005	0.14	0.4	
標準偏差		2.4	11	----	1.2	0.006	0.004	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

電話:(02)6511075
台北市南港路三段360號

附錄 4.2-14 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年11月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月16日(一)至95年11月17日(一)	16 ～ 17	22.8	89	N	2.4	0.007	0.003	0.18	0.4	
	17 ～ 18	22.7	90	NW	0.9	0.015	0.011	0.18	0.5	
	18 ～ 19	22.4	90	W	1.1	0.026	0.021	0.18	0.5	
	19 ～ 20	22.4	90	W	0.9	0.026	0.021	0.18	0.5	
	20 ～ 21	22.4	90	W	0.8	0.022	0.017	0.18	0.5	
	21 ～ 22	22.4	91	WNW	0.7	0.019	0.014	0.18	0.5	
	22 ～ 23	22.0	92	WSW	0.9	0.024	0.018	0.18	0.6	
	23 ～ 24	21.6	92	WSW	0.8	0.024	0.016	0.18	0.5	
	00 ～ 01	21.2	93	S	0.4	0.031	0.016	0.19	0.5	
	01 ～ 02	20.9	94	SSW	0.6	0.027	0.014	0.18	0.5	
	02 ～ 03	21.1	93	SW	1.0	0.022	0.013	0.18	0.5	
	03 ～ 04	20.9	93	SW	0.9	0.035	0.015	0.19	0.6	
	04 ～ 05	20.6	92	SSW	0.8	0.025	0.015	0.19	0.6	
	05 ～ 06	20.1	93	SSW	1.2	0.032	0.016	0.19	0.6	
	06 ～ 07	20.0	92	SSW	1.4	0.023	0.012	0.19	0.7	
	07 ～ 08	21.3	88	SSW	0.9	0.019	0.011	0.19	0.7	
	08 ～ 09	24.3	78	W	0.8	0.022	0.012	0.18	0.6	
	09 ～ 10	25.2	76	NE	1.0	0.013	0.007	0.18	0.4	
	10 ～ 11	25.0	81	NE	1.1	0.009	0.006	0.18	0.4	
	11 ～ 12	25.1	82	NNE	1.7	0.010	0.006	0.19	0.4	
	12 ～ 13	26.2	79	NNE	1.8	0.010	0.005	0.19	0.4	
	13 ～ 14	27.1	73	E	0.7	0.010	0.006	0.19	0.4	
	14 ～ 15	26.8	74	SE	1.5	0.013	0.008	0.19	0.4	
	15 ～ 16	26.2	77	SE	1.2	0.013	0.008	0.19	0.4	
最小值		20.0	73	----	0.4	0.007	0.003	0.18	0.4	
最大值		27.1	94	SSW	2.4	0.035	0.021	0.19	0.7	
平均值		22.9	87	----	1.1	0.020	0.012	0.19	0.5	
標準偏差		2.2	7	----	0.4	0.008	0.005	0.00	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-14

附錄 4.2-13 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年11月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月15日(一)至95年11月16日(一)	16 ～ 17	20.3	90	N	2.4	0.008	0.004	0.15	0.2	
	17 ～ 18	20.3	90	WNW	0.5	0.013	0.009	0.15	0.3	
	18 ～ 19	19.9	92	SSE	0.4	0.017	0.012	0.15	0.2	
	19 ～ 20	20.6	89	ESE	1.6	0.009	0.006	0.15	0.2	
	20 ～ 21	20.6	90	E	1.7	0.008	0.005	0.15	0.2	
	21 ～ 22	20.8	90	ESE	1.0	0.012	0.008	0.15	0.2	
	22 ～ 23	20.6	92	SSE	0.6	0.018	0.013	0.15	0.2	
	23 ～ 24	20.7	92	SSE	1.8	0.012	0.008	0.15	0.2	
	00 ～ 01	20.9	91	SSE	0.6	0.009	0.005	0.15	0.2	
	01 ～ 02	20.7	93	S	0.4	0.019	0.014	0.15	0.2	
	02 ～ 03	20.5	94	WSW	1.0	0.020	0.016	0.15	0.2	
	03 ～ 04	20.4	95	SW	0.7	0.030	0.023	0.15	0.2	
	04 ～ 05	20.4	95	SW	0.6	0.038	0.029	0.15	0.2	
	05 ～ 06	20.6	95	WSW	0.6	0.046	0.029	0.15	0.2	
	06 ～ 07	21.0	95	ENE	1.1	0.013	0.009	0.15	0.2	
	07 ～ 08	21.2	95	WSW	1.3	0.019	0.015	0.15	0.2	
	08 ～ 09	21.5	95	W	1.0	0.029	0.021	0.15	0.2	
	09 ～ 10	21.8	95	W	0.8	0.019	0.014	0.15	0.2	
	10 ～ 11	22.3	94	WNW	0.5	0.015	0.011	0.15	0.1	
	11 ～ 12	22.7	93	NNE	1.3	0.011	0.006	0.18	0.2	
	12 ～ 13	24.0	84	NE	1.4	0.017	0.011	0.19	0.2	
	13 ～ 14	23.9	86	NNE	3.4	0.010	0.006	0.20	0.3	
	14 ～ 15	23.0	89	NNE	3.8	0.008	0.005	0.19	0.4	
	15 ～ 16	22.8	90	N	3.0	0.007	0.004	0.18	0.3	
最小值		19.9	84	----	0.4	0.007	0.004	0.15	0.1	
最大值		24.0	95	SSE	3.8	0.046	0.029	0.20	0.4	
平均值		21.3	92	----	1.3	0.017	0.012	0.16	0.2	
標準偏差		1.2	3	----	1.0	0.010	0.007	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-13

附錄 4.2-15 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年11月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月17日(一)至95年11月18日(一)	16 ～ 17	25.5	79	ESE	0.5	0.013	0.008	0.19	0.4	
	17 ～ 18	25.0	80	ENE	0.8	0.011	0.007	0.19	0.5	
	18 ～ 19	24.1	86	NNW	0.2	0.029	0.023	0.18	0.5	
	19 ～ 20	25.0	80	SE	1.2	0.011	0.007	0.18	0.5	
	20 ～ 21	25.1	80	SSE	0.8	0.022	0.014	0.18	0.5	
	21 ～ 22	24.5	85	S	0.6	0.027	0.018	0.18	0.5	
	22 ～ 23	23.1	90	SW	0.9	0.012	0.008	0.18	0.5	
	23 ～ 24	22.1	92	SSW	0.7	0.016	0.010	0.18	0.5	
	00 ～ 01	21.8	92	SW	1.4	0.012	0.007	0.18	0.5	
	01 ～ 02	21.5	92	SW	1.2	0.011	0.006	0.18	0.5	
	02 ～ 03	21.1	91	SW	1.4	0.015	0.008	0.18	0.6	
	03 ～ 04	21.0	90	SW	1.3	0.019	0.010	0.18	0.6	
	04 ～ 05	20.9	88	SSW	1.7	0.019	0.010	0.18	0.6	
	05 ～ 06	20.6	90	S	0.8	0.024	0.012	0.18	0.7	
	06 ～ 07	20.6	91	SSW	1.2	0.022	0.010	0.18	0.7	
	07 ～ 08	22.0	86	SSW	0.7	0.027	0.013	0.19	0.8	
	08 ～ 09	23.6	81	WSW	1.4	0.024	0.012	0.19	0.7	
	09 ～ 10	27.0	70	NW	0.6	0.014	0.008	0.19	0.6	
	10 ～ 11	28.4	63	E	1.0	0.014	0.009	0.19	0.5	
	11 ～ 12	27.3	72	NNE	2.5	0.018	0.013	0.20	0.6	
	12 ～ 13	26.4	77	NE	2.3	0.016	0.011	0.20	0.7	
	13 ～ 14	26.3	77	NE	2.3	0.016	0.012	0.21	0.7	
	14 ～ 15	25.4	81	NE	2.1	0.018	0.014	0.21	0.7	
	15 ～ 16	24.9	85	NE	1.5	0.019	0.015	0.21	0.7	
最小值		20.6	63	----	0.2	0.011	0.006	0.18	0.4	
最大值		28.4	92	SW	2.5	0.029	0.023	0.21	0.8	
平均值		23.9	83	----	1.2	0.018	0.011	0.19	0.6	
標準偏差		2.4	8	----	0.6	0.005	0.004	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-15

附錄 4.2-16 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年12月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月22日(一)至95年12月23日(一)	14 ～ 15	19.0	59	NE	4.9	0.017	0.010	0.20	0.2	
	15 ～ 16	18.7	61	NNE	4.2	0.024	0.014	0.20	0.2	
	16 ～ 17	18.4	55	NE	5.9	0.009	0.004	0.20	0.2	
	17 ～ 18	18.1	59	NE	4.3	0.007	0.004	0.20	0.2	
	18 ～ 19	18.3	55	NE	4.6	0.007	0.003	0.20	0.2	
	19 ～ 20	18.2	58	NE	4.3	0.007	0.003	0.20	0.2	
	20 ～ 21	18.3	55	NE	4.5	0.007	0.003	0.20	0.2	
	21 ～ 22	18.2	58	NE	5.2	0.007	0.003	0.21	0.3	
	22 ～ 23	18.3	59	NE	5.3	0.007	0.003	0.20	0.3	
	23 ～ 24	18.3	57	ENE	4.4	0.007	0.003	0.20	0.3	
	00 ～ 01	18.2	61	NE	5.3	0.007	0.003	0.20	0.3	
	01 ～ 02	18.0	60	ENE	3.9	0.008	0.004	0.20	0.3	
	02 ～ 03	18.2	62	NE	5.8	0.007	0.003	0.20	0.3	
	03 ～ 04	18.1	62	NE	5.5	0.007	0.003	0.20	0.3	
	04 ～ 05	18.2	60	NE	5.6	0.007	0.003	0.20	0.3	
	05 ～ 06	18.2	59	NE	5.2	0.007	0.003	0.20	0.3	
	06 ～ 07	18.2	55	NE	4.7	0.007	0.003	0.21	0.3	
	07 ～ 08	18.9	55	ENE	4.2	0.007	0.003	0.21	0.3	
	08 ～ 09	19.1	56	ENE	3.3	0.009	0.005	0.22	0.3	
	09 ～ 10	20.2	51	ENE	3.4	0.011	0.007	0.23	0.3	
	10 ～ 11	20.5	54	ENE	3.6	0.009	0.005	0.22	0.3	
	11 ～ 12	21.1	55	NE	4.2	0.007	0.004	0.19	0.2	
	12 ～ 13	20.8	56	NE	4.3	0.007	0.003	0.19	0.2	
	13 ～ 14	20.1	58	NE	4.0	0.007	0.003	0.20	0.2	
最小值		18.0	51	----	3.3	0.007	0.003	0.19	0.2	
最大值		21.1	62	NE	5.9	0.024	0.014	0.23	0.3	
平均值		18.8	58	----	4.6	0.009	0.004	0.20	0.3	
標準偏差		1.0	3	----	0.7	0.004	0.003	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-16

台北市南港路三段360號 電話:(02)6511075

(95年12月第2日)

日期	項目/時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月23日(晴)至95年12月24日(晴)	14 ～ 15	20.3	57	ENE	3.6	0.007	0.003	0.20	0.3	
	15 ～ 16	19.8	60	ENE	3.7	0.007	0.003	0.19	0.3	
	16 ～ 17	19.5	62	ENE	4.0	0.007	0.003	0.19	0.3	
	17 ～ 18	19.4	64	ENE	3.5	0.008	0.004	0.19	0.2	
	18 ～ 19	19.5	64	ENE	3.2	0.007	0.004	0.19	0.2	
	19 ～ 20	19.7	66	ENE	2.5	0.007	0.004	0.18	0.2	
	20 ～ 21	18.6	73	ESE	1.8	0.012	0.008	0.18	0.3	
	21 ～ 22	19.0	71	ESE	1.9	0.008	0.004	0.18	0.3	
	22 ～ 23	19.3	69	ESE	2.3	0.007	0.004	0.18	0.3	
	23 ～ 24	19.5	70	E	2.3	0.007	0.004	0.18	0.3	
	00 ～ 01	19.7	69	E	2.5	0.008	0.004	0.18	0.3	
	01 ～ 02	19.4	71	ESE	2.7	0.007	0.004	0.18	0.3	
	02 ～ 03	19.3	72	E	2.0	0.008	0.004	0.19	0.3	
	03 ～ 04	19.4	74	ENE	1.9	0.008	0.004	0.18	0.3	
	04 ～ 05	19.0	80	E	1.1	0.013	0.009	0.18	0.3	
	05 ～ 06	17.9	86	SW	1.1	0.019	0.015	0.18	0.4	
	06 ～ 07	17.1	88	SW	0.6	0.022	0.016	0.19	0.5	
	07 ～ 08	17.3	86	SW	1.3	0.023	0.014	0.19	0.5	
	08 ～ 09	19.7	76	W	0.8	0.023	0.014	0.20	0.5	
	09 ～ 10	22.3	60	SSW	2.8	0.032	0.018	0.19	0.2	
	10 ～ 11	22.6	59	SSW	3.5	0.015	0.010	0.18	0.2	
	11 ～ 12	23.5	54	SSW	2.7	0.012	0.008	0.19	0.2	
	12 ～ 13	24.4	47	S	2.3	0.013	0.008	0.19	0.2	
	13 ～ 14	23.5	50	S	2.4	0.017	0.012	0.19	0.3	
最小值		17.1	47	----	0.6	0.007	0.003	0.18	0.2	
最大值		24.4	88	ENE	4.0	0.032	0.018	0.20	0.5	
平均值		20.0	68	----	2.4	0.012	0.008	0.19	0.3	
標準偏差		1.9	11	----	0.9	0.007	0.005	0.00	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-17

附錄 4.2-18 福隆海水浴場空氣品質逐時監測結果

(95年12月第3日)

日期	項目/時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月24日(晴)至95年12月25日(晴)	14 ～ 15	23.5	53	S	2.5	0.022	0.015	0.19	0.3	
	15 ～ 16	23.1	56	S	2.8	0.022	0.014	0.19	0.2	
	16 ～ 17	21.7	63	SSW	2.1	0.017	0.012	0.19	0.3	
	17 ～ 18	20.6	67	SSW	1.4	0.026	0.020	0.19	0.4	
	18 ～ 19	19.6	73	SW	1.1	0.023	0.018	0.19	0.4	
	19 ～ 20	17.7	82	SW	1.0	0.031	0.019	0.20	0.6	
	20 ～ 21	17.2	83	SW	1.9	0.016	0.010	0.19	0.6	
	21 ～ 22	16.8	85	SW	2.4	0.012	0.007	0.18	0.7	
	22 ～ 23	16.5	86	SW	1.7	0.012	0.008	0.19	0.8	
	23 ～ 24	16.1	87	SW	2.4	0.012	0.009	0.21	0.9	
	00 ～ 01	16.2	85	SW	2.3	0.013	0.009	0.22	1.0	
	01 ～ 02	16.2	84	SW	2.4	0.012	0.009	0.22	1.0	
	02 ～ 03	16.6	82	WSW	2.6	0.012	0.008	0.22	1.0	
	03 ～ 04	16.0	86	WNW	0.8	0.032	0.021	0.22	1.0	
	04 ～ 05	14.8	91	SSW	0.6	0.056	0.024	0.23	1.1	
	05 ～ 06	14.4	93	S	0.8	0.033	0.019	0.23	1.2	
	06 ～ 07	14.0	94	SW	0.7	0.049	0.025	0.22	1.3	
	07 ～ 08	15.9	89	WNW	1.2	0.040	0.026	0.22	1.3	
	08 ～ 09	18.8	73	WNW	2.2	0.020	0.015	0.23	1.2	
	09 ～ 10	20.0	66	WNW	3.4	0.023	0.017	0.22	0.9	
	10 ～ 11	20.5	64	NW	3.4	0.016	0.011	0.21	0.8	
	11 ～ 12	21.1	63	NW	3.5	0.012	0.008	0.27	0.9	
	12 ～ 13	20.3	65	NNW	3.4	0.010	0.006	0.23	0.8	
	13 ～ 14	20.2	65	NNW	3.1	0.009	0.006	0.30	1.0	
最小值		14.0	53	----	0.6	0.009	0.006	0.18	0.2	
最大值		23.5	94	↓	3.5	0.056	0.026	0.30	1.3	
平均值		18.2	76	----	2.1	0.022	0.014	0.21	0.8	
標準偏差		2.7	12	----	0.9	0.013	0.006	0.03	0.3	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-18

附錄 4.2-19 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年10月第1日)

日期	項目/時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月4日(晴)至95年10月5日(晴)	13 ～ 14	26.5	66	NNW	3.9	0.005	0.003	0.22	0.3	
	14 ～ 15	26.6	65	NNW	3.0	0.006	0.004	0.22	0.2	
	15 ～ 16	25.7	67	NNW	3.8	0.006	0.003	0.22	0.2	
	16 ～ 17	25.3	69	NNW	3.0	0.005	0.003	0.22	0.2	
	17 ～ 18	25.1	66	NNW	2.9	0.005	0.004	0.22	0.2	
	18 ～ 19	24.7	67	NNW	2.6	0.005	0.004	0.22	0.2	
	19 ～ 20	24.1	67	NW	2.1	0.005	0.003	0.24	0.2	
	20 ～ 21	23.6	70	NW	2.1	0.005	0.003	0.24	0.2	
	21 ～ 22	23.7	73	NW	1.8	0.005	0.003	0.23	0.2	
	22 ～ 23	22.9	78	NW	1.5	0.005	0.003	0.23	0.2	
	23 ～ 24	22.3	82	NW	1.3	0.005	0.004	0.23	0.2	
	00 ～ 01	22.6	78	NW	1.4	0.005	0.004	0.23	0.2	
	01 ～ 02	22.3	78	NW	1.7	0.005	0.004	0.23	0.2	
	02 ～ 03	22.7	74	NW	1.9	0.004	0.003	0.23	0.2	
	03 ～ 04	23.2	72	NW	1.9	0.005	0.003	0.22	0.2	
	04 ～ 05	22.9	77	NW	1.9	0.005	0.004	0.23	0.2	
	05 ～ 06	23.8	75	NNW	2.9	0.005	0.003	0.23	0.2	
	06 ～ 07	23.2	80	NW	2.9	0.005	0.004	0.23	0.2	
	07 ～ 08	24.7	72	NNW	3.3	0.006	0.004	0.24	0.2	
	08 ～ 09	25.5	69	NW	3.6	0.007	0.004	0.23	0.2	
	09 ～ 10	26.1	65	NNW	3.5	0.005	0.003	0.23	0.2	
	10 ～ 11	26.6	59	NNW	3.2	0.005	0.003	0.23	0.2	
	11 ～ 12	25.9	67	NNW	3.4	0.005	0.003	0.23	0.3	
	12 ～ 13	26.0	67	NNW	3.5	0.005	0.003	0.23	0.3	
最小值		22.3	59	----	1.3	0.004	0.003	0.22	0.2	
最大值		26.6	82	NNW	3.9	0.007	0.004	0.24	0.3	
平均值		24.4	71	----	2.6	0.005	0.003	0.23	0.2	
標準偏差		1.5	6	----	0.8	0.001	0.001	0.01	0.0	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-19

附錄 4.2-20 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年10月第2日)

日期	項目/時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月5日(晴)至95年10月6日(晴)	13 ～ 14	25.7	68	NNW	4.0	0.004	0.003	0.23	0.3	
	14 ～ 15	25.4	69	NW	3.7	0.005	0.003	0.23	0.3	
	15 ～ 16	24.3	73	NW	3.6	0.005	0.003	0.23	0.2	
	16 ～ 17	24.3	76	NW	2.8	0.005	0.004	0.24	0.2	
	17 ～ 18	24.2	74	NW	2.1	0.006	0.004	0.25	0.3	
	18 ～ 19	24.1	73	NW	2.0	0.006	0.004	0.24	0.3	
	19 ～ 20	23.9	72	NW	2.1	0.006	0.004	0.24	0.3	
	20 ～ 21	23.7	74	NW	2.0	0.006	0.004	0.25	0.4	
	21 ～ 22	23.9	74	NW	2.1	0.006	0.004	0.25	0.5	
	22 ～ 23	24.3	73	NW	1.8	0.005	0.004	0.25	0.6	
	23 ～ 24	24.2	71	NW	1.6	0.005	0.004	0.25	0.6	
	00 ～ 01	24.0	70	NW	1.5	0.005	0.004	0.25	0.6	
	01 ～ 02	24.1	72	NW	1.8	0.005	0.003	0.25	0.6	
	02 ～ 03	24.4	71	NW	2.1	0.005	0.003	0.24	0.5	
	03 ～ 04	24.8	61	NNW	2.6	0.005	0.003	0.23	0.4	
	04 ～ 05	24.3	63	NNW	2.3	0.005	0.003	0.24	0.5	
	05 ～ 06	23.0	69	NW	1.9	0.005	0.003	0.25	0.4	
	06 ～ 07	23.3	68	NW	1.5	0.006	0.005	0.26	0.5	
	07 ～ 08	24.6	63	NW	2.2	0.006	0.004	0.25	0.4	
	08 ～ 09	25.8	60	NNW	3.1	0.005	0.003	0.24	0.4	
	09 ～ 10	26.0	62	NW	3.3	0.005	0.003	0.24	0.4	
	10 ～ 11	26.7	59	NNW	3.7	0.005	0.003	0.24	0.5	
	11 ～ 12	27.1	58	NNW	3.6	0.005	0.003	0.24	0.5	
	12 ～ 13	27.1	59	NW	3.8	0.005	0.003	0.24	0.5	
最小值		23.0	58	----	1.5	0.004	0.003	0.23	0.2	
最大值		27.1	76	NW	4.0	0.006	0.005	0.26	0.6	
平均值		24.7	68	----	2.6	0.005	0.004	0.24	0.4	
標準偏差		1.1	6	----	0.8	0.001	0.001	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-20

檢驗報告專用章
電話:(02)6511075
台北市南港路三段360號3F

(95年10月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月6日(晴)至95年10月7日(晴)	13 ～ 14	27.2	57	NNW	3.3	0.006	0.004	0.25	0.5	
	14 ～ 15	26.5	59	NNW	3.2	0.007	0.005	0.28	0.6	
	15 ～ 16	26.1	56	NNW	2.9	0.007	0.005	0.28	0.6	
	16 ～ 17	25.3	61	NNW	2.4	0.008	0.006	0.28	0.7	
	17 ～ 18	24.7	65	NNW	2.1	0.008	0.006	0.28	0.6	
	18 ～ 19	23.8	70	NW	1.3	0.008	0.006	0.28	0.5	
	19 ～ 20	23.2	75	NW	1.1	0.011	0.009	0.29	0.6	
	20 ～ 21	23.4	76	NW	1.4	0.010	0.008	0.27	0.5	
	21 ～ 22	23.9	74	NW	1.5	0.007	0.005	0.26	0.5	
	22 ～ 23	23.3	70	NNW	1.2	0.007	0.005	0.25	0.2	
	23 ～ 24	20.0	88	NNW	0.9	0.006	0.005	0.26	0.2	
	00 ～ 01	19.7	90	NNW	1.7	0.006	0.004	0.24	0.2	
	01 ～ 02	19.7	90	NNW	2.1	0.007	0.005	0.24	0.2	
	02 ～ 03	19.6	91	NNW	2.4	0.005	0.004	0.24	0.2	
	03 ～ 04	19.6	91	NNW	2.8	0.005	0.004	0.24	0.2	
	04 ～ 05	19.3	92	NNW	2.1	0.005	0.004	0.24	0.2	
	05 ～ 06	19.2	92	NNW	2.2	0.006	0.004	0.24	0.2	
	06 ～ 07	19.7	91	NNW	1.9	0.009	0.006	0.25	0.2	
	07 ～ 08	22.7	79	NW	1.7	0.008	0.006	0.27	0.3	
	08 ～ 09	25.5	64	NNW	2.3	0.007	0.005	0.25	0.2	
	09 ～ 10	26.1	62	NNW	2.9	0.005	0.003	0.23	0.2	
	10 ～ 11	26.5	60	NNW	3.3	0.005	0.003	0.23	0.2	
	11 ～ 12	26.8	61	NNW	3.0	0.005	0.003	0.23	0.2	
	12 ～ 13	26.5	61	NNW	1.8	0.005	0.003	0.23	0.2	
最小值		19.2	56	----	0.9	0.005	0.003	0.23	0.2	
最大值		27.2	92	NNW	3.3	0.011	0.009	0.29	0.7	
平均值		23.3	74	----	2.1	0.007	0.005	0.26	0.3	
標準偏差		2.9	13	----	0.7	0.002	0.002	0.02	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-21

(95年11月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月10日(晴)至95年11月11日(陰)	14 ～ 15	26.8	69	E	1.6	0.010	0.008	0.12	0.3	
	15 ～ 16	27.0	69	ESE	1.3	0.009	0.007	0.11	0.3	
	16 ～ 17	25.0	78	SE	0.2	0.009	0.008	0.11	0.3	
	17 ～ 18	22.2	90	NW	0.7	0.012	0.009	0.11	0.4	
	18 ～ 19	21.1	92	NNW	1.2	0.008	0.006	0.11	0.5	
	19 ～ 20	20.8	92	NNW	1.2	0.007	0.005	0.11	0.5	
	20 ～ 21	20.8	92	NNW	1.5	0.006	0.003	0.11	0.6	
	21 ～ 22	20.5	92	NNW	2.1	0.005	0.003	0.11	0.6	
	22 ～ 23	20.2	92	NNW	2.3	0.005	0.003	0.11	0.6	
	23 ～ 24	20.1	92	NNW	2.2	0.004	0.002	0.11	0.6	
	00 ～ 01	19.8	92	NNW	1.8	0.004	0.002	0.11	0.5	
	01 ～ 02	19.6	92	NNW	2.5	0.004	0.002	0.11	0.6	
	02 ～ 03	19.4	92	NNW	2.4	0.004	0.002	0.11	0.6	
	03 ～ 04	19.2	92	NNW	2.4	0.004	0.003	0.11	0.6	
	04 ～ 05	19.5	91	NNW	2.5	0.007	0.005	0.11	0.6	
	05 ～ 06	19.5	90	NNW	2.3	0.008	0.005	0.11	0.6	
	06 ～ 07	19.3	91	NNW	2.0	0.007	0.004	0.11	0.6	
	07 ～ 08	21.6	85	NNW	1.8	0.011	0.005	0.11	0.6	
	08 ～ 09	24.4	75	NW	2.0	0.009	0.005	0.10	0.5	
	09 ～ 10	24.9	73	NNW	2.0	0.007	0.004	0.11	0.5	
	10 ～ 11	23.1	77	NW	1.5	0.010	0.007	0.11	0.6	
	11 ～ 12	24.4	68	NNW	2.0	0.012	0.009	0.13	0.9	
	12 ～ 13	24.8	63	NW	3.1	0.015	0.013	0.17	1.2	
	13 ～ 14	25.0	56	NNW	2.9	0.014	0.012	0.16	1.1	
最小值		19.2	56	----	0.2	0.004	0.002	0.10	0.3	
最大值		27.0	92	NNW	3.1	0.015	0.013	0.17	1.2	
平均值		22.0	83	----	1.9	0.008	0.006	0.11	0.6	
標準偏差		2.6	11	----	0.7	0.003	0.003	0.02	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-22

附錄 4.2-23 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年11月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月11日(陰)至95年11月12日(晴)	14 ～ 15	24.5	54	NNW	3.3	0.012	0.010	0.15	0.9	
	15 ～ 16	23.7	60	NNW	3.0	0.012	0.011	0.13	1.3	
	16 ～ 17	22.9	61	NW	1.6	0.012	0.010	0.12	1.0	
	17 ～ 18	22.4	57	NNW	1.9	0.013	0.010	0.12	0.9	
	18 ～ 19	21.8	56	NW	1.1	0.010	0.008	0.11	0.8	
	19 ～ 20	21.7	55	NNW	0.9	0.008	0.006	0.11	0.8	
	20 ～ 21	21.3	57	NNW	0.5	0.007	0.006	0.11	0.8	
	21 ～ 22	21.3	59	NNE	0.6	0.007	0.005	0.10	0.7	
	22 ～ 23	21.0	53	E	0.3	0.006	0.004	0.11	0.7	
	23 ～ 24	20.5	60	NNW	1.0	0.007	0.005	0.11	0.7	
	00 ～ 01	20.1	54	NNW	1.3	0.005	0.004	0.10	0.5	
	01 ～ 02	19.7	49	NNW	1.0	0.005	0.003	0.10	0.5	
	02 ～ 03	19.5	56	NNW	0.7	0.005	0.004	0.10	0.6	
	03 ～ 04	19.7	57	NNW	0.5	0.005	0.004	0.10	0.6	
	04 ～ 05	19.4	57	N	0.5	0.006	0.004	0.10	0.6	
	05 ～ 06	16.5	73	NW	0.9	0.006	0.005	0.10	0.7	
	06 ～ 07	15.8	79	NNW	1.6	0.006	0.004	0.10	0.8	
	07 ～ 08	19.3	70	NW	1.0	0.010	0.006	0.10	0.8	
	08 ～ 09	21.7	65	NNW	1.2	0.007	0.004	0.09	0.6	
	09 ～ 10	22.1	62	E	0.4	0.007	0.004	0.09	0.6	
	10 ～ 11	22.9	58	ESE	1.0	0.006	0.004	0.10	0.5	
	11 ～ 12	24.2	51	ESE	1.9	0.008	0.005	0.10	0.6	
	12 ～ 13	24.4	49	ESE	2.8	0.008	0.005	0.09	0.5	
	13 ～ 14	24.6	46	ESE	3.4	0.007	0.004	0.09	0.4	
最小值		15.8	46	----	0.3	0.005	0.003	0.09	0.4	
最大值		24.6	79	NNW	3.4	0.013	0.011	0.15	1.3	
平均值		21.3	58	----	1.4	0.008	0.006	0.11	0.7	
標準偏差		2.3	8	----	0.9	0.002	0.002	0.01	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-23

附錄 4.2-24 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

(95年11月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月12日(晴)至95年11月13日(晴)	14 ～ 15	24.1	48	ESE	3.0	0.008	0.005	0.10	0.4	
	15 ～ 16	23.6	50	ESE	3.4	0.008	0.005	0.10	0.4	
	16 ～ 17	22.7	53	ESE	2.8	0.012	0.007	0.10	0.5	
	17 ～ 18	21.6	54	ESE	2.1	0.016	0.011	0.10	0.6	
	18 ～ 19	21.7	52	ESE	2.6	0.010	0.007	0.10	0.5	
	19 ～ 20	16.9	80	WNW	0.9	0.009	0.007	0.10	0.6	
	20 ～ 21	15.2	89	WNW	1.0	0.006	0.004	0.10	0.7	
	21 ～ 22	15.9	88	WNW	0.7	0.006	0.004	0.10	0.8	
	22 ～ 23	16.5	89	WNW	0.7	0.006	0.004	0.10	0.8	
	23 ～ 24	16.5	89	WNW	0.7	0.006	0.004	0.10	0.8	
	00 ～ 01	16.0	87	WNW	0.8	0.006	0.004	0.10	0.8	
	01 ～ 02	15.6	90	NW	1.1	0.006	0.004	0.10	0.9	
	02 ～ 03	15.9	90	WNW	0.9	0.006	0.004	0.10	0.9	
	03 ～ 04	15.7	92	WNW	0.5	0.006	0.004	0.10	0.9	
	04 ～ 05	15.3	93	WNW	0.8	0.005	0.003	0.10	0.9	
	05 ～ 06	15.2	94	WNW	0.9	0.006	0.004	0.10	1.0	
	06 ～ 07	15.3	94	NW	0.9	0.008	0.005	0.10	1.1	
	07 ～ 08	19.1	82	NW	1.0	0.009	0.005	0.10	1.1	
	08 ～ 09	24.4	58	S	0.5	0.007	0.004	0.10	0.7	
	09 ～ 10	26.2	51	S	1.7	0.006	0.004	0.12	0.4	
	10 ～ 11	27.0	48	S	2.0	0.006	0.004	0.10	0.3	
	11 ～ 12	27.4	46	SSE	3.1	0.006	0.004	0.11	0.3	
	12 ～ 13	27.5	48	S	2.7	0.006	0.004	0.10	0.3	
	13 ～ 14	26.5	52	S	2.3	0.005	0.004	0.10	0.3	
最小值		15.2	46	----	0.5	0.005	0.003	0.10	0.3	
最大值		27.5	94	WNW	3.4	0.016	0.011	0.12	1.1	
平均值		20.1	72	----	1.5	0.007	0.005	0.10	0.6	
標準偏差		4.7	20	----	1.0	0.003	0.002	0.01	0.3	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-24

台北市南港路三段360號3F 電話:(02)6511075

（95年12月第1日）

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月10日（陰）至95年12月11日（陰）	10 ～ 11	19.0	77	SE	0.5	0.015	0.012	0.23	0.5	
	11 ～ 12	19.2	77	SE	0.3	0.011	0.008	0.23	0.7	
	12 ～ 13	19.4	76	SSE	0.4	0.007	0.005	0.23	0.7	
	13 ～ 14	18.9	80	SSE	0.3	0.008	0.006	0.23	0.7	
	14 ～ 15	18.3	83	SE	0.5	0.010	0.008	0.23	0.5	
	15 ～ 16	18.3	84	ENE	0.2	0.007	0.005	0.23	0.5	
	16 ～ 17	18.9	79	SSW	0.2	0.007	0.005	0.23	0.5	
	17 ～ 18	19.4	77	SE	0.3	0.008	0.006	0.23	0.5	
	18 ～ 19	19.8	77	SE	0.7	0.008	0.006	0.23	0.5	
	19 ～ 20	19.9	77	ESE	0.8	0.007	0.005	0.23	0.5	
	20 ～ 21	20.0	76	ESE	0.8	0.007	0.005	0.23	0.5	
	21 ～ 22	20.2	77	SE	0.5	0.008	0.005	0.23	0.4	
	22 ～ 23	20.3	77	S	0.3	0.008	0.006	0.23	0.4	
	23 ～ 24	20.2	81	ESE	0.5	0.008	0.006	0.23	0.4	
	00 ～ 01	19.6	87	E	0.4	0.008	0.006	0.23	0.4	
	01 ～ 02	19.1	91	NW	0.6	0.007	0.005	0.23	0.4	
	02 ～ 03	18.8	93	NNW	1.2	0.006	0.004	0.23	0.4	
	03 ～ 04	18.7	94	NNW	0.8	0.006	0.004	0.23	0.5	
	04 ～ 05	18.6	94	NNW	0.9	0.006	0.004	0.22	0.5	
	05 ～ 06	18.7	95	NNW	0.9	0.006	0.004	0.23	0.5	
	06 ～ 07	18.9	95	N	0.4	0.007	0.005	0.23	0.5	
	07 ～ 08	19.2	94	NNE	0.2	0.013	0.008	0.23	0.6	
	08 ～ 09	20.3	89	SE	0.9	0.013	0.010	0.23	0.4	
	09 ～ 10	21.4	81	SE	2.2	0.016	0.012	0.23	0.3	
最小值		18.3	76	----	0.2	0.006	0.004	0.22	0.3	
最大值		21.4	95	↑	2.2	0.016	0.012	0.23	0.7	
平均值		19.4	84	----	0.6	0.009	0.006	0.23	0.5	
標準偏差		0.8	7	----	0.4	0.003	0.002	0.00	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-25

（95年12月第2日）

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月11日（陰）至95年12月12日（陰）	10 ～ 11	22.8	75	SSE	2.2	0.014	0.010	0.23	0.2	
	11 ～ 12	23.1	75	SE	1.8	0.017	0.012	0.23	0.3	
	12 ～ 13	23.9	72	SE	2.4	0.012	0.008	0.23	0.3	
	13 ～ 14	25.0	69	SSE	2.4	0.011	0.008	0.23	0.4	
	14 ～ 15	24.1	72	SE	2.7	0.012	0.009	0.23	0.3	
	15 ～ 16	22.6	77	SE	2.6	0.017	0.013	0.23	0.2	
	16 ～ 17	22.1	78	SE	2.2	0.019	0.015	0.23	0.3	
	17 ～ 18	21.7	83	SE	2.2	0.013	0.011	0.23	0.3	
	18 ～ 19	21.9	83	SE	2.8	0.009	0.006	0.23	0.3	
	19 ～ 20	21.2	87	SE	2.2	0.007	0.005	0.23	0.3	
	20 ～ 21	21.4	86	ESE	1.9	0.007	0.005	0.23	0.3	
	21 ～ 22	21.6	85	ESE	2.4	0.007	0.005	0.23	0.3	
	22 ～ 23	21.5	86	ESE	2.1	0.006	0.004	0.23	0.3	
	23 ～ 24	21.4	87	SE	2.0	0.006	0.004	0.22	0.3	
	00 ～ 01	21.6	86	SE	1.8	0.007	0.005	0.22	0.3	
	01 ～ 02	21.9	85	SE	1.8	0.006	0.004	0.22	0.3	
	02 ～ 03	21.5	89	SE	1.2	0.007	0.005	0.22	0.3	
	03 ～ 04	21.0	93	WNW	0.3	0.007	0.005	0.22	0.3	
	04 ～ 05	20.9	94	NNW	0.2	0.006	0.004	0.22	0.3	
	05 ～ 06	20.7	94	WNW	0.5	0.007	0.004	0.22	0.4	
	06 ～ 07	20.7	95	NW	0.7	0.009	0.005	0.22	0.5	
	07 ～ 08	21.1	95	WSW	0.2	0.008	0.006	0.22	0.5	
	08 ～ 09	22.1	94	E	0.5	0.012	0.008	0.22	0.4	
	09 ～ 10	22.0	93	E	1.6	0.015	0.012	0.22	0.4	
最小值		20.7	69	----	0.2	0.006	0.004	0.22	0.2	
最大值		25.0	95	↑	2.8	0.019	0.015	0.23	0.5	
平均值		22.0	85	----	1.7	0.010	0.007	0.22	0.3	
標準偏差		1.1	8	----	0.8	0.004	0.003	0.00	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-26

附錄 4.2-27 川島養殖池空氣品質逐時監測結果

（95年12月第3日）

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月12日（陰）至95年12月13日（雨）	10 ～ 11	21.9	93	E	2.4	0.013	0.010	0.22	0.6	
	11 ～ 12	21.8	90	E	3.7	0.009	0.007	0.23	0.7	
	12 ～ 13	22.2	88	E	4.2	0.009	0.006	0.23	0.8	
	13 ～ 14	22.3	88	E	2.8	0.009	0.006	0.23	0.5	
	14 ～ 15	22.7	83	ESE	2.5	0.011	0.008	0.22	0.3	
	15 ～ 16	22.3	87	ESE	0.9	0.015	0.011	0.23	0.3	
	16 ～ 17	22.7	85	ESE	1.0	0.018	0.015	0.23	0.3	
	17 ～ 18	22.4	87	ESE	0.6	0.013	0.010	0.23	0.3	
	18 ～ 19	21.8	89	SE	0.2	0.008	0.006	0.22	0.2	
	19 ～ 20	22.6	84	ESE	1.3	0.009	0.007	0.22	0.2	
	20 ～ 21	23.2	82	SE	2.1	0.007	0.005	0.22	0.2	
	21 ～ 22	23.3	83	SE	1.7	0.007	0.005	0.22	0.2	
	22 ～ 23	23.3	83	SE	1.8	0.006	0.004	0.22	0.2	
	23 ～ 24	23.0	83	ESE	0.9	0.006	0.004	0.22	0.2	
	00 ～ 01	23.6	84	SE	1.4	0.006	0.004	0.22	0.2	
	01 ～ 02	23.4	85	SE	1.5	0.006	0.004	0.22	0.2	
	02 ～ 03	23.1	86	E	0.8	0.007	0.005	0.22	0.2	
	03 ～ 04	22.9	86	ENE	0.6	0.011	0.009	0.22	0.2	
	04 ～ 05	22.1	91	NW	0.4	0.008	0.006	0.21	0.2	
	05 ～ 06	22.4	92	ESE	0.5	0.009	0.007	0.22	0.2	
	06 ～ 07	22.3	93	N	0.2	0.006	0.004	0.22	0.2	
	07 ～ 08	22.2	94	NNE	0.2	0.014	0.009	0.22	0.5	
	08 ～ 09	22.1	94	NNE	0.4	0.015	0.011	0.22	0.3	
	09 ～ 10	22.5	94	E	1.2	0.018	0.014	0.22	0.3	
最小值		21.8	82	----	0.2	0.006	0.004	0.21	0.2	
最大值		23.6	94	↑	4.2	0.018	0.015	0.23	0.8	
平均值		22.6	88	----	1.4	0.010	0.007	0.22	0.3	
標準偏差		0.5	4	----	1.1	0.004	0.003	0.00	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-27

附錄 4.2-28 石碇宮空氣品質逐時監測結果

（95年10月第1日）

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月7日（晴）至95年10月8日（晴）	16 ～ 17	26.1	61	NNW	2.7	0.024	0.014	0.23	0.4	
	17 ～ 18	25.3	62	NNW	1.8	0.033	0.022	0.32	0.6	
	18 ～ 19	23.9	69	NW	1.6	0.024	0.016	0.22	0.4	
	19 ～ 20	22.4	78	NW	1.7	0.022	0.014	0.22	0.4	
	20 ～ 21	21.8	82	WNW	1.4	0.013	0.009	0.20	0.3	
	21 ～ 22	20.5	89	WNW	1.8	0.009	0.006	0.19	0.3	
	22 ～ 23	20.1	91	WNW	1.5	0.007	0.004	0.17	0.2	
	23 ～ 24	20.0	92	WNW	1.2	0.006	0.003	0.17	0.2	
	00 ～ 01	20.0	91	WNW	1.2	0.005	0.002	0.16	0.2	
	01 ～ 02	20.0	90	WNW	1.7	0.005	0.002	0.16	0.2	
	02 ～ 03	19.8	91	WNW	1.7	0.005	0.002	0.16	0.2	
	03 ～ 04	19.8	92	W	1.6	0.004	0.002	0.16	0.2	
	04 ～ 05	19.6	93	WNW	1.9	0.004	0.002	0.16	0.2	
	05 ～ 06	19.4	96	WNW	1.9	0.004	0.002	0.16	0.2	
	06 ～ 07	20.1	95	WNW	1.8	0.005	0.002	0.16	0.2	
	07 ～ 08	23.8	78	WNW	0.9	0.020	0.009	0.19	0.2	
	08 ～ 09	27.0	62	N	1.3	0.034	0.014	0.20	0.2	
	09 ～ 10	27.8	60	NNE	2.1	0.029	0.012	0.18	0.2	
	10 ～ 11	28.2	56	N	2.4	0.028	0.012	0.19	0.2	
	11 ～ 12	28.4	56	N	2.6	0.021	0.010	0.20	0.2	
	12 ～ 13	28.6	56	N	2.6	0.022	0.010	0.24	0.4	
	13 ～ 14	28.6	54	NNE	2.7	0.023	0.010	0.21	0.4	
	14 ～ 15	28.2	55	NNE	2.2	0.030	0.012	0.22	0.5	
	15 ～ 16	28.1	57	NNE	2.4	0.027	0.012	0.22	0.5	
最小值		19.4	54	----	0.9	0.004	0.002	0.16	0.2	
最大值		28.6	96	WNW	2.7	0.034	0.022	0.32	0.6	
平均值		23.6	75	----	1.9	0.017	0.008	0.20	0.3	
標準偏差		3.7	16	----	0.5	0.01K	0.006	0.04	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-28

電話:(02)6511075
台北市南港路三段360號

附錄 4.2-30 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年10月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月8日(晴)至95年10月9日(晴)	16 ～ 17	26.6	65	NNE	1.8	0.030	0.015	0.23	0.5	
	17 ～ 18	25.4	67	NNE	1.7	0.024	0.014	0.23	0.5	
	18 ～ 19	24.1	76	NNW	1.0	0.021	0.015	0.23	0.5	
	19 ～ 20	22.5	85	WNW	1.2	0.020	0.014	0.22	0.5	
	20 ～ 21	21.8	88	W	0.6	0.013	0.009	0.21	0.5	
	21 ～ 22	21.6	89	W	1.0	0.011	0.007	0.21	0.4	
	22 ～ 23	20.8	92	WNW	1.3	0.008	0.004	0.20	0.4	
	23 ～ 24	20.4	94	WNW	1.8	0.006	0.003	0.19	0.4	
	00 ～ 01	20.1	96	WNW	2.1	0.005	0.003	0.18	0.4	
	01 ～ 02	19.9	97	WNW	2.0	0.005	0.002	0.18	0.4	
	02 ～ 03	19.6	98	WNW	2.1	0.005	0.002	0.18	0.4	
	03 ～ 04	19.8	98	WNW	1.9	0.004	0.002	0.18	0.4	
	04 ～ 05	19.9	97	WNW	1.7	0.004	0.002	0.18	0.4	
	05 ～ 06	20.2	97	WNW	1.6	0.004	0.002	0.18	0.4	
	06 ～ 07	21.1	95	WNW	1.3	0.010	0.005	0.19	0.4	
	07 ～ 08	23.8	86	N	1.1	0.030	0.014	0.25	0.5	
	08 ～ 09	26.9	71	NNE	2.6	0.025	0.011	0.21	0.4	
	09 ～ 10	27.2	69	NE	2.5	0.030	0.012	0.19	0.4	
	10 ～ 11	27.3	69	NNE	2.6	0.032	0.013	0.20	0.4	
	11 ～ 12	27.8	69	NNE	2.9	0.028	0.013	0.22	0.4	
	12 ～ 13	28.0	69	NNE	3.1	0.034	0.014	0.21	0.5	
	13 ～ 14	27.9	69	NNE	2.9	0.029	0.013	0.20	0.4	
	14 ～ 15	27.4	70	NNE	2.6	0.024	0.012	0.19	0.4	
	15 ～ 16	26.8	74	NNE	2.3	0.024	0.013	0.20	0.4	
最小值		19.6	65	----	0.6	0.004	0.002	0.18	0.4	
最大值		28.0	98	WNW	3.1	0.034	0.015	0.25	0.5	
平均值		23.6	83	----	1.9	0.018	0.009	0.20	0.4	
標準偏差		3.3	13	----	0.7	0.011	0.005	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-29

附錄 4.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年10月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月9日(晴)至95年10月10日(晴)	16 ～ 17	25.9	79	NNE	2.1	0.029	0.015	0.19	0.4	
	17 ～ 18	24.7	84	NW	1.7	0.020	0.014	0.24	0.4	
	18 ～ 19	24.3	87	WNW	0.8	0.014	0.010	0.19	0.3	
	19 ～ 20	23.9	90	WSW	0.7	0.011	0.009	0.20	0.4	
	20 ～ 21	23.5	93	WNW	1.4	0.008	0.006	0.19	0.3	
	21 ～ 22	23.3	99	W	1.3	0.007	0.006	0.18	0.3	
	22 ～ 23	22.8	100	WNW	1.6	0.006	0.004	0.18	0.3	
	23 ～ 24	22.3	100	WNW	1.5	0.005	0.004	0.18	0.3	
	00 ～ 01	21.8	100	WNW	1.7	0.006	0.004	0.18	0.3	
	01 ～ 02	21.8	100	WNW	1.6	0.008	0.006	0.18	0.3	
	02 ～ 03	21.9	100	WNW	1.3	0.005	0.004	0.17	0.3	
	03 ～ 04	22.3	100	W	0.9	0.007	0.005	0.18	0.3	
	04 ～ 05	22.7	100	W	0.9	0.008	0.005	0.18	0.3	
	05 ～ 06	22.7	100	WNW	1.0	0.007	0.005	0.18	0.3	
	06 ～ 07	22.5	100	WNW	1.5	0.006	0.004	0.17	0.3	
	07 ～ 08	22.9	100	WNW	1.1	0.017	0.010	0.20	0.4	
	08 ～ 09	24.8	96	NW	0.8	0.028	0.015	0.21	0.4	
	09 ～ 10	27.5	73	NE	0.5	0.037	0.016	0.20	0.5	
	10 ～ 11	28.3	67	NE	1.2	0.043	0.018	0.22	0.5	
	11 ～ 12	28.8	66	ENE	1.6	0.039	0.017	0.20	0.5	
	12 ～ 13	28.5	67	ENE	1.7	0.034	0.014	0.22	0.5	
	13 ～ 14	27.8	69	ENE	1.5	0.034	0.014	0.21	0.4	
	14 ～ 15	27.7	70	E	1.1	0.042	0.018	0.20	0.4	
	15 ～ 16	27.3	72	E	1.1	0.038	0.017	0.21	0.4	
最小值		21.8	66	----	0.5	0.005	0.004	0.17	0.3	
最大值		28.8	100	WNW	2.1	0.043	0.018	0.24	0.5	
平均值		24.6	88	----	1.3	0.019	0.010	0.19	0.3	
標準偏差		2.5	14	----	0.4	0.014	0.005	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-30

附錄 4.2-31 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年11月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月11日(陰)至95年11月12日(晴)	18 ～ 19	22.3	55	NNE	3.4	0.016	0.013	0.20	1.0	
	19 ～ 20	22.0	55	NNE	3.4	0.015	0.012	0.20	1.2	
	20 ～ 21	21.7	58	NE	3.5	0.013	0.010	0.18	1.2	
	21 ～ 22	21.4	60	NE	4.0	0.011	0.008	0.17	1.1	
	22 ～ 23	21.2	55	NE	4.2	0.012	0.008	0.19	1.1	
	23 ～ 24	20.7	61	NNE	3.9	0.010	0.008	0.19	1.1	
	00 ～ 01	20.3	55	NNE	3.8	0.010	0.008	0.19	1.0	
	01 ～ 02	20.2	47	NNE	3.3	0.009	0.007	0.20	0.9	
	02 ～ 03	20.1	55	NNE	3.2	0.010	0.008	0.19	0.9	
	03 ～ 04	20.2	57	NNE	3.4	0.010	0.008	0.18	0.9	
	04 ～ 05	19.8	56	NNE	2.7	0.011	0.008	0.19	0.9	
	05 ～ 06	19.0	63	N	1.9	0.020	0.015	0.18	0.9	
	06 ～ 07	17.0	77	NNW	2.0	0.021	0.015	0.18	0.9	
	07 ～ 08	19.7	71	NNE	2.8	0.024	0.016	0.20	1.0	
	08 ～ 09	21.6	67	NNE	3.4	0.025	0.014	0.17	0.9	
	09 ～ 10	22.1	63	NE	3.7	0.027	0.013	0.16	0.8	
	10 ～ 11	22.6	60	NE	3.8	0.024	0.011	0.16	0.8	
	11 ～ 12	23.3	55	ENE	3.8	0.024	0.011	0.19	0.9	
	12 ～ 13	23.4	52	E	3.9	0.027	0.010	0.24	0.6	
	13 ～ 14	23.7	48	ESE	3.5	0.035	0.013	0.15	0.5	
	14 ～ 15	23.8	50	ESE	3.5	0.035	0.013	0.20	0.4	
	15 ～ 16	23.0	53	ESE	3.5	0.032	0.012	0.16	0.2	
	16 ～ 17	22.3	55	ESE	3.4	0.037	0.015	0.14	0.2	
	17 ～ 18	21.8	54	SE	3.2	0.043	0.018	0.13	0.4	
最小值		17.0	47	----	1.9	0.009	0.007	0.14	0.2	
最大值		23.8	77	NNE	4.2	0.043	0.018	0.24	1.2	
平均值		21.4	58	----	3.4	0.021	0.011	0.18	0.8	
標準偏差		1.6	7	----	0.6	0.010	0.003	0.02	0.3	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-31

附錄 4.2-32 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年11月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月12日(晴)至95年11月13日(晴)	18 ～ 19	21.8	53	SE	3.3	0.034	0.016	0.23	0.3	
	19 ～ 20	19.9	63	SSW	0.7	0.015	0.009	0.15	0.3	
	20 ～ 21	16.9	80	NNW	1.4	0.008	0.006	0.19	0.4	
	21 ～ 22	18.0	76	WSW	0.4	0.010	0.008	0.21	0.4	
	22 ～ 23	20.3	65	SSW	0.9	0.008	0.006	0.15	0.4	
	23 ～ 24	20.6	62	SSE	1.6	0.015	0.010	0.15	0.4	
	00 ～ 01	21.8	62	SE	2.6	0.020	0.012	0.13	0.5	
	01 ～ 02	17.9	81	NW	1.3	0.006	0.004	0.14	0.4	
	02 ～ 03	17.0	85	NNW	1.5	0.004	0.003	0.14	0.4	
	03 ～ 04	17.8	84	W	0.7	0.008	0.006	0.14	0.5	
	04 ～ 05	17.0	88	NNW	1.2	0.019	0.011	0.15	0.5	
	05 ～ 06	16.5	90	NNW	1.4	0.015	0.010	0.14	0.5	
	06 ～ 07	16.7	90	NNW	1.4	0.017	0.011	0.15	0.6	
	07 ～ 08	20.2	79	NNW	0.9	0.056	0.020	0.26	1.0	
	08 ～ 09	24.4	55	SSW	1.6	0.034	0.018	0.22	0.7	
	09 ～ 10	25.9	52	S	2.2	0.031	0.015	0.20	0.5	
	10 ～ 11	26.2	51	SSW	2.9	0.029	0.014	0.17	0.4	
	11 ～ 12	26.1	50	SSW	3.5	0.013	0.009	0.14	0.4	
	12 ～ 13	26.3	51	SSW	3.4	0.021	0.011	0.18	0.5	
	13 ～ 14	25.7	54	SW	4.0	0.010	0.007	0.21	0.4	
	14 ～ 15	25.3	56	SW	2.9	0.010	0.008	0.15	0.3	
	15 ～ 16	24.7	59	SW	2.3	0.009	0.007	0.18	0.4	
	16 ～ 17	24.3	61	WSW	1.8	0.008	0.006	0.17	0.4	
	17 ～ 18	24.1	62	WSW	2.0	0.006	0.004	0.16	0.4	
最小值		16.5	50	----	0.4	0.004	0.003	0.13	0.3	
最大值		26.3	90	SSW	4.0	0.056	0.020	0.26	1.0	
平均值		21.5	67	----	1.9	0.017	0.010	0.17	0.5	
標準偏差		3.6	14	----	1.0	0.012	0.004	0.03	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

電話:(02)65110075
台北市南港路三段360號3F

(95年11月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月13日(晴)至95年11月14日(晴)	18 ~ 19	24.0	64	WSW	1.7	0.006	0.005	0.13	0.5	
	19 ~ 20	24.0	65	WSW	2.2	0.005	0.004	0.15	0.5	
	20 ~ 21	23.6	68	WSW	2.2	0.005	0.004	0.11	0.5	
	21 ~ 22	22.4	73	WNW	0.8	0.012	0.009	0.16	0.5	
	22 ~ 23	20.2	85	N	1.4	0.015	0.011	0.18	0.6	
	23 ~ 24	19.8	84	NNW	1.1	0.010	0.007	0.15	0.6	
	00 ~ 01	20.8	76	NNW	0.6	0.021	0.011	0.17	0.6	
	01 ~ 02	19.3	83	NNW	1.4	0.007	0.005	0.16	0.6	
	02 ~ 03	19.4	85	NNE	0.3	0.020	0.012	0.17	0.6	
	03 ~ 04	20.1	83	SSE	0.4	0.058	0.026	0.23	0.7	
	04 ~ 05	21.0	79	NW	1.2	0.039	0.022	0.28	0.9	
	05 ~ 06	21.7	74	WNW	3.0	0.013	0.011	0.24	0.8	
	06 ~ 07	20.1	87	NW	1.0	0.031	0.018	0.26	0.9	
	07 ~ 08	19.5	92	WNW	0.5	0.042	0.019	0.30	1.1	
	08 ~ 09	20.6	77	W	2.5	0.014	0.010	0.21	0.7	
	09 ~ 10	22.3	62	W	1.6	0.008	0.006	0.35	1.1	
	10 ~ 11	22.9	60	NW	0.7	0.013	0.009	0.43	0.7	
	11 ~ 12	24.7	49	NW	1.1	0.013	0.009	0.21	0.6	
	12 ~ 13	24.0	61	NNW	1.3	0.020	0.015	0.18	0.6	
	13 ~ 14	23.0	79	NNE	2.2	0.031	0.022	0.20	0.8	
	14 ~ 15	22.7	78	NNE	3.3	0.020	0.014	0.16	0.7	
	15 ~ 16	22.9	73	NNE	3.7	0.020	0.014	0.15	0.7	
	16 ~ 17	22.6	69	NNE	4.6	0.029	0.023	0.15	0.9	
	17 ~ 18	22.1	68	NNE	4.6	0.031	0.026	0.23	1.2	
最小值		19.3	49	----	0.3	0.005	0.004	0.11	0.5	
最大值		24.7	92	NNE	4.6	0.058	0.026	0.43	1.2	
平均值		21.8	74	----	1.8	0.020	0.013	0.21	0.7	
標準偏差		1.7	10	----	1.3	0.013	0.007	0.07	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-33

附錄 4.2-34 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年12月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月13日(陰)至95年12月14日(雨)	16 ~ 17	20.5	91	NNW	3.7	0.020	0.012	0.24	0.7	
	17 ~ 18	20.2	92	NNW	1.4	0.027	0.018	0.24	0.7	
	18 ~ 19	20.3	94	NNW	1.5	0.025	0.018	0.24	0.7	
	19 ~ 20	20.3	94	NW	1.6	0.022	0.015	0.23	0.6	
	20 ~ 21	20.5	95	NNW	2.4	0.015	0.011	0.23	0.6	
	21 ~ 22	20.3	95	N	2.7	0.012	0.008	0.22	0.6	
	22 ~ 23	19.9	96	NNE	2.6	0.012	0.006	0.22	0.6	
	23 ~ 24	19.5	96	N	2.5	0.008	0.005	0.22	0.6	
	00 ~ 01	19.5	96	N	2.2	0.010	0.006	0.22	0.6	
	01 ~ 02	19.4	96	NNW	2.6	0.010	0.007	0.22	0.7	
	02 ~ 03	19.2	96	NNW	3.2	0.010	0.007	0.22	0.7	
	03 ~ 04	19.2	96	NNW	3.1	0.013	0.009	0.22	0.7	
	04 ~ 05	19.5	96	NNW	3.0	0.012	0.008	0.22	0.7	
	05 ~ 06	19.5	96	N	2.6	0.016	0.009	0.22	0.7	
	06 ~ 07	19.1	96	N	2.9	0.021	0.011	0.22	0.7	
	07 ~ 08	18.4	96	N	2.8	0.029	0.014	0.23	0.8	
	08 ~ 09	18.7	96	NNW	3.0	0.029	0.017	0.23	0.7	
	09 ~ 10	17.6	96	NNW	3.4	0.022	0.013	0.23	0.7	
	10 ~ 11	18.4	96	NNW	2.7	0.029	0.017	0.23	0.7	
	11 ~ 12	18.3	96	NNW	3.2	0.025	0.014	0.23	0.7	
	12 ~ 13	17.9	96	NNW	3.4	0.021	0.013	0.23	0.8	
	13 ~ 14	17.7	95	NNW	2.9	0.026	0.016	0.23	0.9	
	14 ~ 15	18.0	93	NW	3.1	0.027	0.018	0.23	0.9	
	15 ~ 16	17.8	94	NW	3.4	0.030	0.021	0.23	1.1	
最小值		17.6	91	----	1.4	0.008	0.005	0.22	0.6	
最大值		20.5	96	↓	3.7	0.030	0.021	0.24	1.1	
平均值		19.2	95	----	2.7	0.020	0.012	0.23	0.7	
標準偏差		1.0	1	----	0.6	0.007	0.005	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-34

附錄 4.2-35 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年12月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月14日(雨)至95年12月15日(雨)	16 ~ 17	17.5	95	NW	2.5	0.035	0.024	0.24	0.8	
	17 ~ 18	17.3	96	NW	1.9	0.027	0.020	0.24	0.8	
	18 ~ 19	17.2	96	NW	2.0	0.016	0.012	0.23	0.7	
	19 ~ 20	17.3	95	NW	1.8	0.016	0.013	0.23	0.7	
	20 ~ 21	17.2	95	NW	1.1	0.020	0.015	0.23	0.7	
	21 ~ 22	17.2	95	NW	1.6	0.019	0.014	0.23	0.7	
	22 ~ 23	17.5	94	N	1.5	0.014	0.010	0.23	0.7	
	23 ~ 24	17.2	92	NW	1.6	0.012	0.009	0.23	0.7	
	00 ~ 01	17.0	93	WNW	1.3	0.010	0.007	0.23	0.7	
	01 ~ 02	17.4	93	NNW	2.3	0.012	0.008	0.23	0.7	
	02 ~ 03	17.2	92	NNW	2.0	0.012	0.008	0.23	0.7	
	03 ~ 04	17.2	92	NNW	1.8	0.021	0.015	0.23	0.7	
	04 ~ 05	17.2	93	WNW	1.2	0.018	0.012	0.23	0.7	
	05 ~ 06	17.5	94	N	1.2	0.034	0.019	0.23	0.7	
	06 ~ 07	18.1	93	NNE	1.2	0.040	0.020	0.23	0.7	
	07 ~ 08	18.1	93	N	2.2	0.033	0.016	0.24	1.0	
	08 ~ 09	18.1	95	N	2.3	0.028	0.014	0.24	0.8	
	09 ~ 10	18.1	96	NNE	2.3	0.026	0.012	0.23	0.8	
	10 ~ 11	18.1	96	N	1.9	0.035	0.017	0.23	0.7	
	11 ~ 12	18.0	96	NNE	1.6	0.041	0.019	0.23	0.7	
	12 ~ 13	18.1	96	N	1.5	0.040	0.021	0.24	0.8	
	13 ~ 14	18.1	96	N	0.7	0.044	0.025	0.24	0.9	
	14 ~ 15	18.3	96	NNE	0.5	0.063	0.030	0.24	0.7	
	15 ~ 16	18.2	96	NNW	2.0	0.028	0.017	0.24	0.7	
最小值		17.0	92	----	0.5	0.010	0.007	0.23	0.7	
最大值		18.3	96	↓	2.5	0.063	0.030	0.24	1.0	
平均值		17.6	95	----	1.7	0.027	0.016	0.23	0.7	
標準偏差		0.4	2	----	0.5	0.013	0.006	0.00	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-35

附錄 4.2-36 石碇宮空氣品質逐時監測結果

(95年12月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月15日(雨)至95年12月16日(雨)	16 ~ 17	18.0	97	N	2.3	0.027	0.016	0.24	0.9	
	17 ~ 18	18.1	97	N	2.4	0.023	0.014	0.24	1.0	
	18 ~ 19	18.5	96	N	2.8	0.012	0.007	0.23	0.9	
	19 ~ 20	18.6	96	N	3.0	0.010	0.006	0.23	0.8	
	20 ~ 21	18.4	96	N	2.8	0.011	0.006	0.22	0.8	
	21 ~ 22	18.2	95	NNW	3.1	0.009	0.006	0.23	0.8	
	22 ~ 23	18.1	95	NNW	3.6	0.009	0.006	0.23	0.8	
	23 ~ 24	17.7	95	NNW	3.6	0.009	0.005	0.23	0.8	
	00 ~ 01	17.7	95	N	3.1	0.009	0.006	0.22	0.8	
	01 ~ 02	17.9	95	N	3.1	0.008	0.005	0.22	0.8	
	02 ~ 03	17.6	95	NNW	3.9	0.010	0.006	0.23	0.8	
	03 ~ 04	16.5	94	NNW	5.2	0.010	0.007	0.23	0.9	
	04 ~ 05	15.1	92	NNW	4.6	0.011	0.008	0.23	0.9	
	05 ~ 06	15.2	88	NW	3.5	0.015	0.011	0.24	1.0	
	06 ~ 07	15.5	87	NW	2.9	0.021	0.014	0.24	1.0	
	07 ~ 08	14.8	92	NW	3.3	0.024	0.015	0.24	1.1	
	08 ~ 09	14.4	92	NNW	4.2	0.027	0.017	0.23	1.0	
	09 ~ 10	14.2	90	NW	3.5	0.021	0.013	0.23	1.0	
	10 ~ 11	14.4	89	NW	3.1	0.027	0.018	0.23	1.1	
	11 ~ 12	14.1	90	NNW	3.5	0.023	0.015	0.24	1.2	
	12 ~ 13	13.8	92	NNW	4.1	0.022	0.014	0.25	1.2	
	13 ~ 14	13.5	89	NW	4.2	0.021	0.015	0.26	1.2	
	14 ~ 15	13.2	83	NW	4.0	0.024	0.016	0.25	1.1	
	15 ~ 16	12.9	85	NW	3.3	0.022	0.015	0.25	1.1	
最小值		12.9	83	----	2.3	0.008	0.005	0.22	0.8	
最大值		18.6	97	↓	5.2	0.027	0.018	0.26	1.2	
平均值		16.1	92	----	3.5	0.017	0.011	0.23	0.9	
標準偏差		2.0	4	----	0.7	0.006	0.005	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

電話:02/26511075
台北市南港路三段360號

附-4.2-36

附錄 4.2-37 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年10月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月18日(晴)至95年10月19日(晴)	16 ~ 17	26.4	66	NE	0.8	0.012	0.007	0.14	0.4	
	17 ~ 18	24.9	72	SSW	0.3	0.034	0.020	0.22	0.5	
	18 ~ 19	23.0	76	S	0.7	0.031	0.021	0.21	0.4	
	19 ~ 20	21.9	80	SSW	0.2	0.029	0.019	0.26	0.4	
	20 ~ 21	21.4	81	S	0.2	0.037	0.025	0.25	0.4	
	21 ~ 22	21.0	82	SSE	0.5	0.033	0.022	0.22	0.4	
	22 ~ 23	20.6	84	NNE	0.2	0.026	0.017	0.21	0.5	
	23 ~ 24	20.3	87	NNE	0.2	0.023	0.016	0.22	0.5	
	00 ~ 01	20.7	85	S	0.2	0.029	0.018	0.20	0.5	
	01 ~ 02	21.0	83	SSW	0.8	0.022	0.013	0.17	0.4	
	02 ~ 03	20.5	84	S	0.5	0.024	0.015	0.18	0.4	
	03 ~ 04	19.5	89	NNE	0.2	0.030	0.017	0.20	0.4	
	04 ~ 05	19.6	89	N	0.2	0.026	0.018	0.22	0.5	
	05 ~ 06	19.4	90	SE	0.2	0.054	0.021	0.20	0.5	
	06 ~ 07	20.4	88	SSW	0.4	0.048	0.019	0.21	0.5	
	07 ~ 08	22.7	82	S	0.4	0.040	0.020	0.19	0.5	
	08 ~ 09	24.9	79	ENE	0.6	0.013	0.008	0.14	0.5	
	09 ~ 10	25.2	80	NE	1.4	0.009	0.005	0.12	0.4	
	10 ~ 11	26.5	73	N	1.2	0.010	0.006	0.13	0.4	
	11 ~ 12	27.8	70	N	1.5	0.010	0.006	0.13	0.4	
	12 ~ 13	27.8	72	N	2.0	0.010	0.005	0.13	0.4	
	13 ~ 14	27.4	71	N	1.5	0.009	0.005	0.13	0.3	
	14 ~ 15	27.1	71	N	1.5	0.012	0.008	0.13	0.4	
	15 ~ 16	27.6	71	N	1.1	0.011	0.006	0.13	0.4	
最小值		19.4	66	----	0.2	0.009	0.005	0.12	0.3	
最大值		27.8	90	N	2.0	0.054	0.025	0.26	0.5	
平均值		23.2	79	----	0.7	0.024	0.014	0.18	0.4	
標準偏差		3.1	7	----	0.6	0.013	0.007	0.04	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-38 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年10月第2日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月19日(晴)至95年10月20日(晴)	16 ~ 17	26.7	75	NE	0.3	0.010	0.006	0.15	0.4	
	17 ~ 18	25.1	83	SSE	0.4	0.035	0.022	0.27	0.6	
	18 ~ 19	23.9	86	SSW	0.4	0.037	0.024	0.24	0.5	
	19 ~ 20	23.2	88	S	0.5	0.029	0.019	0.27	0.5	
	20 ~ 21	22.5	89	SSE	0.4	0.025	0.016	0.23	0.5	
	21 ~ 22	22.4	89	S	0.4	0.024	0.015	0.24	0.5	
	22 ~ 23	21.8	90	S	0.5	0.023	0.014	0.20	0.5	
	23 ~ 24	21.4	91	SSE	0.3	0.022	0.012	0.20	0.5	
	00 ~ 01	21.3	91	S	0.3	0.019	0.011	0.20	0.4	
	01 ~ 02	21.3	92	S	0.3	0.019	0.011	0.19	0.4	
	02 ~ 03	20.9	92	SSW	0.6	0.021	0.011	0.19	0.5	
	03 ~ 04	21.7	92	SW	0.2	0.032	0.016	0.26	0.5	
	04 ~ 05	21.3	92	SSE	0.2	0.029	0.014	0.21	0.5	
	05 ~ 06	21.4	93	S	0.4	0.049	0.015	0.19	0.5	
	06 ~ 07	23.0	87	SSW	0.5	0.042	0.018	0.20	0.5	
	07 ~ 08	26.6	75	SE	0.3	0.032	0.016	0.19	0.5	
	08 ~ 09	28.5	63	N	0.7	0.013	0.008	0.15	0.4	
	09 ~ 10	28.4	64	NNE	1.4	0.011	0.006	0.14	0.4	
	10 ~ 11	28.5	65	NNE	1.7	0.010	0.006	0.14	0.4	
	11 ~ 12	28.8	62	NNE	2.1	0.009	0.005	0.14	0.4	
	12 ~ 13	29.0	64	NNE	2.0	0.010	0.005	0.14	0.4	
	13 ~ 14	29.0	65	N	2.4	0.010	0.006	0.14	0.3	
	14 ~ 15	28.1	69	NNW	3.0	0.012	0.008	0.13	0.3	
	15 ~ 16	27.0	74	NNW	3.1	0.010	0.006	0.13	0.4	
最小值		20.9	62	----	0.2	0.009	0.005	0.13	0.3	
最大值		29.0	93	S	3.1	0.049	0.024	0.27	0.6	
平均值		24.7	80	----	0.9	0.022	0.012	0.19	0.4	
標準偏差		3.1	12	----	0.9	0.012	0.006	0.05	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-39 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年10月第3日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年10月20日(晴)至95年10月21日(晴)	16 ~ 17	26.1	75	NNW	2.9	0.011	0.006	0.13	0.5	
	17 ~ 18	25.5	77	NNW	2.0	0.015	0.011	0.16	0.6	
	18 ~ 19	25.3	80	NNW	2.0	0.013	0.008	0.15	0.6	
	19 ~ 20	25.5	80	NNW	1.9	0.011	0.007	0.14	0.6	
	20 ~ 21	25.6	80	N	1.5	0.010	0.006	0.13	0.5	
	21 ~ 22	25.3	81	N	0.5	0.013	0.008	0.14	0.6	
	22 ~ 23	23.9	87	S	0.7	0.020	0.013	0.16	0.6	
	23 ~ 24	23.8	87	S	0.8	0.021	0.014	0.16	0.6	
	00 ~ 01	23.5	87	S	0.9	0.024	0.014	0.15	0.6	
	01 ~ 02	23.2	88	S	0.9	0.029	0.015	0.15	0.6	
	02 ~ 03	23.0	88	SSW	0.7	0.025	0.015	0.17	0.6	
	03 ~ 04	23.1	88	S	0.6	0.027	0.017	0.17	0.6	
	04 ~ 05	22.5	90	S	0.6	0.031	0.017	0.16	0.6	
	05 ~ 06	22.6	91	S	0.8	0.045	0.020	0.15	0.6	
	06 ~ 07	23.6	87	SSW	0.6	0.043	0.020	0.17	0.6	
	07 ~ 08	26.7	74	SSE	0.5	0.032	0.016	0.16	0.6	
	08 ~ 09	28.1	68	NNE	0.9	0.010	0.006	0.14	0.5	
	09 ~ 10	27.5	72	N	1.6	0.011	0.007	0.14	0.5	
	10 ~ 11	28.0	73	N	1.9	0.010	0.006	0.14	0.5	
	11 ~ 12	26.3	81	NE	0.8	0.010	0.006	0.14	0.5	
	12 ~ 13	27.9	69	N	1.4	0.011	0.007	0.15	0.5	
	13 ~ 14	28.1	73	N	2.2	0.011	0.006	0.14	0.5	
	14 ~ 15	28.3	74	NNW	2.3	0.011	0.007	0.14	0.5	
	15 ~ 16	27.3	78	NNW	2.2	0.011	0.007	0.13	0.4	
最小值		22.5	68	----	0.5	0.010	0.006	0.13	0.4	
最大值		28.3	91	S	2.9	0.045	0.020	0.17	0.6	
平均值		25.4	80	----	1.3	0.019	0.011	0.15	0.5	
標準偏差		2.0	7	----	0.7	0.011	0.005	0.01	0.1	

ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附錄 4.2-40 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年11月第1日)

日期	時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月4日(陰)至95年11月5日(晴)	13 ~ 14	23.8	81	SSE	0.8	0.013	0.008	0.17	0.4	
	14 ~ 15	24.6	73	S	0.4	0.028	0.018	0.17	0.4	
	15 ~ 16	24.3	80	SSW	0.5	0.045	0.027	0.18	0.4	
	16 ~ 17	23.7	87	WSW	0.3	0.060	0.022	0.22	0.5	
	17 ~ 18	22.6	92	SW	0.3	0.052	0.019	0.25	0.6	
	18 ~ 19	21.9	95	SSW	0.2	0.032	0.015	0.21	0.4	
	19 ~ 20	21.3	97	SW	0.5	0.031	0.015	0.20	0.4	
	20 ~ 21	21.0	98	SW	0.3	0.020	0.012	0.20	0.3	
	21 ~ 22	20.8	99	WSW	0.4	0.020	0.011	0.19	0.3	
	22 ~ 23	21.1	99	WNW	0.3	0.024	0.013	0.20	0.4	
	23 ~ 24	20.6	99	SSW	0.2	0.026	0.013	0.20	0.4	
	00 ~ 01	20.2	99	SW	0.4	0.015	0.009	0.18	0.3	
	01 ~ 02	20.6	100	SW	0.2	0.013	0.008	0.18	0.3	
	02 ~ 03	20.9	100	SW	0.5	0.016	0.009	0.18	0.3	
	03 ~ 04	20.7	100	SW	0.5	0.017	0.010	0.18	0.3	
	04 ~ 05	20.3	100	SW	0.5	0.027	0.014	0.17	0.3	
	05 ~ 06	20.0	100	SW	0.4	0.018	0.011	0.18	0.3	
	06 ~ 07	19.7	100	N	0.2	0.033	0.012	0.19	0.3	
	07 ~ 08	21.7	100	SW	0.2	0.042	0.015	0.19	0.4	
	08 ~ 09	24.8	82	SE	0.3	0.025	0.014	0.18	0.3	
	09 ~ 10	24.7	79	ENE	0.7	0.010	0.006	0.17	0.2	
	10 ~ 11	25.3	75	ENE	0.9	0.008	0.004	0.17	0.2	
	11 ~ 12	26.1	73	SE	1.4	0.009	0.005	0.18	0.3	
	12 ~ 13	26.3	71	SE	1.8	0.005	0.002	0.17	0.4	
最小值		19.7	71	----	0.2	0.005	0.002	0.17	0.2	
最大值		26.3	100	SW	1.8	0.060	0.027	0.25	0.6	
平均值		22.4	91	----	0.5	0.025	0.012	0.19	0.3	
標準偏差		2.1	11	----	0.4	0.014	0.006	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

台北市南港路三段360號3F 電話(02)6511075

(95年11月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月5日(晴)至95年11月6日(晴)	13 ～ 14	25.5	78	E	1.2	0.007	0.004	0.19	0.4	
	14 ～ 15	25.4	78	E	1.5	0.012	0.007	0.20	0.5	
	15 ～ 16	24.5	84	ENE	1.1	0.012	0.008	0.19	0.4	
	16 ～ 17	24.1	84	NNE	0.4	0.014	0.009	0.21	0.5	
	17 ～ 18	23.0	92	SW	0.3	0.033	0.014	0.22	0.6	
	18 ～ 19	22.1	96	WSW	0.3	0.030	0.014	0.22	0.6	
	19 ～ 20	22.0	98	SW	0.4	0.031	0.014	0.21	0.5	
	20 ～ 21	21.9	97	SW	0.4	0.019	0.010	0.20	0.4	
	21 ～ 22	22.1	96	SW	0.4	0.018	0.010	0.20	0.4	
	22 ～ 23	22.1	95	SW	0.4	0.017	0.009	0.20	0.4	
	23 ～ 24	22.0	96	SW	0.3	0.016	0.009	0.20	0.4	
	00 ～ 01	22.0	97	SW	0.4	0.016	0.009	0.19	0.3	
	01 ～ 02	21.9	97	SW	0.5	0.019	0.011	0.19	0.3	
	02 ～ 03	21.9	97	SW	0.4	0.020	0.011	0.19	0.3	
	03 ～ 04	21.7	97	SW	0.4	0.026	0.013	0.19	0.3	
	04 ～ 05	21.4	98	SW	0.5	0.029	0.014	0.19	0.4	
	05 ～ 06	21.2	98	SW	0.6	0.034	0.015	0.19	0.4	
	06 ～ 07	21.2	99	SW	0.5	0.045	0.017	0.20	0.4	
	07 ～ 08	22.5	91	WSW	0.3	0.057	0.021	0.21	0.6	
	08 ～ 09	23.7	74	NNE	1.3	0.032	0.020	0.21	0.5	
	09 ～ 10	23.8	72	NNE	1.9	0.008	0.004	0.19	0.3	
	10 ～ 11	24.0	69	NNE	1.1	0.009	0.005	0.19	0.3	
	11 ～ 12	25.4	54	ESE	0.8	0.005	0.002	0.19	0.4	
	12 ～ 13	25.7	50	ENE	1.2	0.005	0.002	0.20	0.4	
最小值		21.2	50	----	0.3	0.005	0.002	0.19	0.3	
最大值		25.7	99	SW	1.9	0.057	0.021	0.22	0.6	
平均值		23.0	87	----	0.7	0.021	0.011	0.20	0.4	
標準偏差		1.5	14	----	0.5	0.013	0.005	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-41

附錄 4.2-42 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年11月第3日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年11月6日(晴)至95年11月7日(陰)	13 ～ 14	25.7	55	NNE	2.0	0.007	0.004	0.20	0.4	
	14 ～ 15	25.3	61	NNE	2.0	0.008	0.005	0.20	0.5	
	15 ～ 16	24.5	69	NNE	1.8	0.009	0.006	0.19	0.4	
	16 ～ 17	23.8	73	NNE	1.2	0.013	0.010	0.21	0.6	
	17 ～ 18	22.5	80	WSW	0.4	0.048	0.033	0.29	1.0	
	18 ～ 19	21.7	84	SW	0.6	0.030	0.022	0.24	0.7	
	19 ～ 20	21.9	84	NE	0.5	0.025	0.019	0.22	0.6	
	20 ～ 21	23.1	77	NNE	3.1	0.009	0.006	0.21	0.6	
	21 ～ 22	23.0	71	NNE	3.4	0.008	0.005	0.21	0.6	
	22 ～ 23	22.9	70	NNE	2.3	0.009	0.006	0.21	0.6	
	23 ～ 24	22.6	68	NNE	2.2	0.009	0.006	0.21	0.6	
	00 ～ 01	22.6	67	NNE	2.3	0.008	0.005	0.21	0.7	
	01 ～ 02	22.7	65	NNE	2.6	0.008	0.005	0.21	0.6	
	02 ～ 03	22.7	65	NNE	3.3	0.008	0.005	0.21	0.6	
	03 ～ 04	22.7	61	NNE	3.8	0.007	0.005	0.21	0.6	
	04 ～ 05	22.6	60	NNE	4.1	0.007	0.005	0.21	0.6	
	05 ～ 06	22.5	60	NNE	4.5	0.008	0.005	0.22	0.7	
	06 ～ 07	22.3	61	NNE	4.2	0.009	0.006	0.23	0.7	
	07 ～ 08	22.3	64	NNE	3.9	0.009	0.006	0.22	0.7	
	08 ～ 09	22.1	63	NNE	4.6	0.008	0.005	0.21	0.6	
	09 ～ 10	21.9	63	NNE	4.3	0.007	0.005	0.21	0.6	
	10 ～ 11	21.9	61	NNE	4.5	0.007	0.005	0.21	0.6	
	11 ～ 12	21.5	62	NNE	4.8	0.007	0.004	0.21	0.6	
	12 ～ 13	21.4	61	NNE	3.9	0.008	0.005	0.21	0.6	
最小值		21.4	55	----	0.4	0.007	0.004	0.19	0.4	
最大值		25.7	84	NNE	4.8	0.048	0.033	0.29	1.0	
平均值		22.8	67	----	2.9	0.012	0.008	0.22	0.6	
標準偏差		1.1	8	----	1.4	0.010	0.007	0.02	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-42

附錄 4.2-43 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年12月第1日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月6日(雨)至95年12月7日(晴)	16 ～ 17	22.4	94	WSW	0.2	0.096	0.043	0.26	0.7	
	17 ～ 18	21.3	94	WSW	0.3	0.086	0.033	0.26	0.9	
	18 ～ 19	20.1	94	SSW	0.2	0.068	0.024	0.23	0.4	
	19 ～ 20	19.9	95	SSW	0.3	0.051	0.022	0.24	0.4	
	20 ～ 21	19.7	95	SW	0.3	0.042	0.019	0.31	1.1	
	21 ～ 22	19.7	95	SW	0.3	0.026	0.017	0.28	0.4	
	22 ～ 23	19.3	95	SSW	0.3	0.029	0.016	0.23	0.3	
	23 ～ 24	19.0	95	SW	0.3	0.023	0.014	0.22	0.3	
	00 ～ 01	18.9	96	SW	0.2	0.028	0.016	0.22	0.3	
	01 ～ 02	18.4	96	SSW	0.2	0.024	0.012	0.22	0.3	
	02 ～ 03	18.3	96	SW	0.3	0.037	0.014	0.21	0.3	
	03 ～ 04	18.2	96	SSW	0.4	0.025	0.012	0.22	0.3	
	04 ～ 05	17.6	96	SSW	0.3	0.043	0.014	0.21	0.3	
	05 ～ 06	17.4	96	SSW	0.6	0.032	0.011	0.22	0.4	
	06 ～ 07	17.5	96	SW	0.4	0.029	0.011	0.22	0.5	
	07 ～ 08	19.6	95	SW	0.3	0.062	0.015	0.22	0.7	
	08 ～ 09	22.6	85	ESE	0.2	0.041	0.015	0.21	0.3	
	09 ～ 10	23.9	78	ENE	1.1	0.012	0.008	0.21	0.3	
	10 ～ 11	24.2	80	NE	1.5	0.012	0.007	0.21	0.3	
	11 ～ 12	25.6	75	NNE	2.9	0.010	0.006	0.22	0.3	
	12 ～ 13	25.7	74	NNE	3.0	0.007	0.004	0.21	0.4	
	13 ～ 14	24.2	81	N	3.2	0.008	0.005	0.21	0.5	
	14 ～ 15	23.4	84	N	2.7	0.011	0.007	0.21	0.7	
	15 ～ 16	23.3	84	N	2.3	0.009	0.006	0.22	0.8	
最小值		17.4	74	----	0.2	0.007	0.004	0.21	0.3	
最大值		25.7	96	SSW	3.2	0.096	0.043	0.31	1.1	
平均值		20.8	90	----	0.9	0.034	0.015	0.23	0.5	
標準偏差		2.7	8	----	1.1	0.024	0.009	0.03	0.2	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-43

附錄 4.2-44 貢寮焚化廠入口旁之民宅空氣品質逐時監測結果

(95年12月第2日)

日期	項目 / 時間	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_x ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月7日(晴)至95年12月8日(陰)	16 ～ 17	22.3	88	N	1.6	0.014	0.010	0.21	0.7	
	17 ～ 18	21.0	90	NW	0.5	0.039	0.022	0.23	0.8	
	18 ～ 19	20.2	92	SSW	0.2	0.048	0.020	0.23	0.7	
	19 ～ 20	21.2	92	WNW	0.4	0.030	0.019	0.23	0.7	
	20 ～ 21	21.1	91	SW	0.4	0.038	0.021	0.22	0.7	
	21 ～ 22	20.8	92	SSW	0.5	0.029	0.017	0.21	0.7	
	22 ～ 23	21.1	91	W	0.4	0.027	0.016	0.21	0.7	
	23 ～ 24	21.0	91	SSW	0.3	0.019	0.013	0.21	0.7	
	00 ～ 01	20.3	92	SSW	0.5	0.024	0.013	0.21	0.7	
	01 ～ 02	19.6	93	SSW	0.4	0.021	0.011	0.21	0.7	
	02 ～ 03	19.5	94	SW	0.5	0.027	0.014	0.21	0.7	
	03 ～ 04	19.4	93	SW	0.5	0.026	0.014	0.21	0.7	
	04 ～ 05	19.3	93	SW	0.4	0.035	0.018	0.21	0.7	
	05 ～ 06	18.8	93	SW	0.5	0.041	0.018	0.21	0.7	
	06 ～ 07	18.8	93	WSW	0.4	0.045	0.020	0.21	0.7	
	07 ～ 08	20.9	87	SW	0.6	0.056	0.022	0.22	0.9	
	08 ～ 09	23.2	78	SSW	0.2	0.031	0.016	0.22	0.7	
	09 ～ 10	24.2	75	N	1.7	0.009	0.005	0.21	0.7	
	10 ～ 11	24.1	75	N	2.4	0.016	0.011	0.23	0.8	
	11 ～ 12	23.9	75	N	2.5	0.011	0.007	0.24	0.8	
	12 ～ 13	23.5	74	N	2.8	0.008	0.005	0.24	0.7	
	13 ～ 14	23.3	75	N	2.7	0.010	0.008	0.24	0.7	
	14 ～ 15	22.9	77	N	2.2	0.014	0.011	0.24	0.7	
	15 ～ 16	22.5	79	N	1.5	0.014	0.011	0.23	0.9	
最小值		18.8	74	----	0.2	0.008	0.005	0.21	0.7	
最大值		24.2	94	N	2.8	0.056	0.022	0.24	0.9	
平均值		21.4	86	----	1.0	0.026	0.014	0.22	0.7	
標準偏差		1.7	8	----	0.9	0.013	0.005	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　3. "ㄇ"表儀器損壞　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄆ"表非監測時段　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-44

電話:(02)65111075
台北市南港路三段360號3F

日期	時間 \ 項目	溫度 ℃	濕度 %	風向 DEG	風速 m/s	NO_2 ppm	NO_2 ppm	NMHC ppm	CO ppm	備註
95年12月8日（六）至95年12月9日（日）	16 ~ 17	22.0	79	N	2.5	0.013	0.010	0.24	0.7	
	17 ~ 18	21.8	79	N	2.0	0.013	0.011	0.24	0.8	
	18 ~ 19	21.7	79	NNE	0.2	0.020	0.016	0.24	0.8	
	19 ~ 20	21.5	82	SSW	0.2	0.035	0.028	0.24	1.0	
	20 ~ 21	21.6	81	N	0.9	0.019	0.015	0.23	0.8	
	21 ~ 22	21.6	83	N	0.4	0.024	0.018	0.23	0.9	
	22 ~ 23	21.5	84	NE	0.3	0.025	0.020	0.23	0.8	
	23 ~ 24	21.9	79	ENE	0.9	0.010	0.007	0.23	0.7	
	00 ~ 01	21.9	79	NE	1.5	0.007	0.005	0.22	0.6	
	01 ~ 02	21.8	80	N	0.9	0.016	0.011	0.22	0.7	
	02 ~ 03	21.3	83	NW	0.5	0.032	0.021	0.21	0.7	
	03 ~ 04	21.2	83	NNW	1.2	0.037	0.025	0.22	0.6	
	04 ~ 05	21.3	85	NNW	1.9	0.020	0.014	0.21	0.6	
	05 ~ 06	21.3	85	N	2.6	0.009	0.006	0.21	0.6	
	06 ~ 07	21.5	84	N	2.9	0.007	0.004	0.21	0.6	
	07 ~ 08	21.4	83	N	3.9	0.007	0.004	0.21	0.6	
	08 ~ 09	21.3	83	N	4.5	0.007	0.005	0.21	0.6	
	09 ~ 10	21.5	82	N	4.0	0.009	0.006	0.20	0.6	
	10 ~ 11	21.5	80	N	3.9	0.007	0.004	0.20	0.6	
	11 ~ 12	21.3	82	N	3.6	0.007	0.005	0.20	0.6	
	12 ~ 13	20.6	84	N	4.3	0.009	0.006	0.20	0.6	
	13 ~ 14	20.4	82	N	4.7	0.009	0.006	0.21	0.6	
	14 ~ 15	20.0	82	N	5.0	0.009	0.006	0.21	0.6	
	15 ~ 16	19.7	81	N	4.2	0.009	0.006	0.21	0.6	
最小值		19.7	79	——	0.2	0.007	0.004	0.20	0.6	
最大值		22.0	85	N	5.0	0.037	0.028	0.24	1.0	
平均值		21.3	82	——	2.4	0.015	0.011	0.22	0.7	
標準偏差		0.6	2	——	1.7	0.009	0.007	0.01	0.1	

1. "ㄅ"表校正時間　　3. "ㄇ"表儀器損壞　　5. 風向之最大值表最頻風向
2. "ㄨ"表非監測時段　　4. "ㄈ"表電源中斷

附-4.2-45

附錄 4.2-46　空氣品質監測95年10月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	青葉國小 10/12	10/13	10/14	10/15	滿庭海水浴場 10/22	10/23	10/24	10/25	川島養殖池 10/04	10/05	10/06	10/07	石崎宮 10/07	10/08	10/09	10/10	青葉文化路入口多孔式 10/18	10/19	10/20
00 ~ 08	ㄨ	0.3	0.5	0.5	ㄨ	0.5	0.5	0.5	ㄨ	0.2	0.5	0.2	ㄨ	0.2	0.4	0.3	ㄨ	0.5	0.5
01 ~ 09	ㄨ	0.3	0.6	0.5	ㄨ	0.5	0.5	0.5	ㄨ	0.2	0.5	0.2	ㄨ	0.2	0.4	0.3	ㄨ	0.5	0.5
02 ~ 10	ㄨ	0.3	0.6	0.5	ㄨ	0.5	0.5	0.5	ㄨ	0.2	0.4	0.2	ㄨ	0.2	0.4	0.3	ㄨ	0.5	0.5
03 ~ 11	ㄨ	0.4	0.6	0.5	ㄨ	0.5	0.5	0.5	ㄨ	0.2	0.4	0.2	ㄨ	0.2	0.4	0.4	ㄨ	0.5	0.4
04 ~ 12	ㄨ	0.4	0.6	0.5	ㄨ	0.4	0.5	0.4	ㄨ	0.2	0.4	0.2	ㄨ	0.2	0.4	0.4	ㄨ	0.5	0.4
05 ~ 13	ㄨ	0.4	0.6	0.5	ㄨ	0.4	0.5	0.4	ㄨ	0.2	0.4	0.2	ㄨ	0.2	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
06 ~ 14	ㄨ	0.4	0.6	ㄨ	ㄨ	0.4	0.4	ㄨ	ㄨ	0.2	0.4	ㄨ	ㄨ	0.3	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
07 ~ 15	ㄨ	0.4	0.6	ㄨ	ㄨ	0.5	0.4	ㄨ	ㄨ	0.2	0.5	ㄨ	ㄨ	0.3	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
08 ~ 16	ㄨ	0.4	0.6	ㄨ	ㄨ	0.5	0.4	ㄨ	ㄨ	0.2	0.5	ㄨ	ㄨ	0.3	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
09 ~ 17	ㄨ	0.4	0.6	ㄨ	ㄨ	0.5	0.4	ㄨ	0.2	0.2	0.5	ㄨ	ㄨ	0.4	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
10 ~ 18	ㄨ	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	ㄨ	0.2	0.2	0.6	ㄨ	ㄨ	0.4	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
11 ~ 19	ㄨ	0.4	0.6	0.5	ㄨ	0.5	0.4	ㄨ	0.2	0.3	0.6	ㄨ	ㄨ	0.4	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
12 ~ 20	ㄨ	0.4	0.6	0.5	ㄨ	0.4	0.4	ㄨ	0.2	0.3	0.6	ㄨ	ㄨ	0.4	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
13 ~ 21	ㄨ	0.4	0.6	0.5	ㄨ	0.4	0.4	ㄨ	0.2	0.3	0.6	ㄨ	ㄨ	0.5	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.4
14 ~ 22	ㄨ	0.4	0.6	ㄨ	0.5	0.6	0.4	ㄨ	0.2	0.3	0.6	ㄨ	ㄨ	0.5	0.4	0.4	ㄨ	0.4	0.5
15 ~ 23	ㄨ	0.3	0.6	ㄨ	0.6	0.6	0.4	ㄨ	0.2	0.3	0.5	ㄨ	ㄨ	0.5	0.3	ㄨ	ㄨ	0.5	0.5
16 ~ 24	ㄨ	0.3	0.6	ㄨ	0.6	0.6	0.4	ㄨ	0.2	0.4	0.5	ㄨ	ㄨ	0.5	0.3	ㄨ	ㄨ	0.5	0.5
17 ~ 01	ㄨ	0.3	0.6	0.5	ㄨ	0.6	0.4	ㄨ	0.2	0.4	0.5	ㄨ	ㄨ	0.3	0.4	0.4	ㄨ	0.5	0.5
18 ~ 02	ㄨ	0.3	0.6	0.5	ㄨ	0.6	0.5	ㄨ	0.2	0.4	0.5	ㄨ	ㄨ	0.3	0.4	0.3	ㄨ	0.4	0.6
19 ~ 03	ㄨ	0.3	0.6	0.5	ㄨ	0.6	0.5	ㄨ	0.2	0.5	0.3	ㄨ	ㄨ	0.2	0.4	0.3	ㄨ	0.4	0.5
20 ~ 04	ㄨ	0.3	0.6	ㄨ	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	0.2	0.5	0.3	ㄨ	ㄨ	0.2	0.4	0.3	ㄨ	0.4	0.5
21 ~ 05	ㄨ	0.3	0.6	ㄨ	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	0.2	0.5	0.3	ㄨ	ㄨ	0.2	0.4	0.3	ㄨ	0.4	0.5
22 ~ 06	ㄨ	0.3	0.5	ㄨ	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	0.2	0.5	0.2	ㄨ	ㄨ	0.2	0.4	0.3	ㄨ	0.4	0.5
23 ~ 07	ㄨ	0.3	0.5	ㄨ	ㄨ	0.6	0.5	ㄨ	0.2	0.5	0.2	ㄨ	ㄨ	0.2	0.4	0.3	ㄨ	0.5	0.6
最大值	0.3	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.2	0.5	0.6	0.2	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6	0.6

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄨ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附-4 .2-46

附錄 4.2-47　空氣品質監測95年11月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	青葉國小 11/04	11/05	11/06	11/07	滿庭海水浴場 11/15	11/16	11/17	11/18	川島養殖池 11/10	11/11	11/12	11/13	石崎宮 11/11	11/12	11/13	11/14	青葉文化路入口多孔式 11/04	11/05	11/06	11/07
00 ~ 08	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.2	0.6	0.6	ㄨ	0.6	0.6	0.9	ㄨ	0.9	0.5	0.8	ㄨ	0.3	0.4	0.7
01 ~ 09	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.2	0.6	0.6	ㄨ	0.6	0.6	0.9	ㄨ	0.9	0.6	0.8	ㄨ	0.3	0.4	0.7
02 ~ 10	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.2	0.6	0.7	ㄨ	0.6	0.6	0.9	ㄨ	0.9	0.6	0.9	ㄨ	0.3	0.4	0.7
03 ~ 11	ㄨ	0.4	0.4	0.2	ㄨ	0.2	0.6	0.6	ㄨ	0.6	0.6	0.8	ㄨ	0.9	0.6	0.8	ㄨ	0.3	0.4	0.7
04 ~ 12	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.2	0.5	0.7	ㄨ	0.6	0.5	0.8	ㄨ	0.7	0.5	0.8	ㄨ	0.3	0.4	0.7
05 ~ 13	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.2	0.5	0.7	ㄨ	0.8	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.5	0.7	ㄨ	0.3	0.4	0.7
06 ~ 14	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.2	0.4	0.6	ㄨ	0.9	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.4	0.7
07 ~ 15	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.3	0.4	ㄨ	ㄨ	0.9	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.4	0.7
08 ~ 16	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.3	0.4	ㄨ	ㄨ	0.9	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
09 ~ 17	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.3	0.4	ㄨ	ㄨ	1.0	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
10 ~ 18	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.3	0.4	ㄨ	ㄨ	1.0	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
11 ~ 19	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.3	0.4	ㄨ	ㄨ	1.0	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
12 ~ 20	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.4	0.4	ㄨ	ㄨ	1.0	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
13 ~ 21	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.4	0.5	ㄨ	ㄨ	1.0	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
14 ~ 22	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.4	0.5	ㄨ	0.4	0.9	0.5	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
15 ~ 23	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	0.5	0.9	0.6	0.8	ㄨ	0.6	0.4	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
16 ~ 24	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	0.5	0.7	0.6	0.8	ㄨ	0.7	0.5	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
17 ~ 01	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	ㄨ	0.7	0.6	0.8	ㄨ	0.7	0.5	0.8	ㄨ	0.4	0.5	0.7
18 ~ 02	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	ㄨ	0.6	0.6	0.8	ㄨ	1.1	0.4	0.6	ㄨ	0.3	0.4	0.7
19 ~ 03	ㄨ	0.3	0.3	0.2	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	ㄨ	0.6	0.6	0.8	ㄨ	1.0	0.4	0.6	ㄨ	0.4	0.4	0.6
20 ~ 04	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	ㄨ	0.6	0.6	0.8	ㄨ	1.0	0.4	0.6	ㄨ	0.3	0.4	0.6
21 ~ 05	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.5	0.5	ㄨ	ㄨ	0.6	0.6	0.8	ㄨ	1.0	0.4	0.7	ㄨ	0.3	0.4	0.6
22 ~ 06	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.6	0.6	ㄨ	ㄨ	0.6	0.6	0.9	ㄨ	0.9	0.5	0.7	ㄨ	0.3	0.4	0.7
23 ~ 07	ㄨ	0.2	0.3	0.2	ㄨ	0.6	0.6	ㄨ	0.7	0.6	1.0	0.9	ㄨ	1.1	0.9	0.9	ㄨ	0.4	0.5	0.7
最大值	0.3	0.4	0.3	0.2	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	1.0	0.9	0.9	0.6	1.1	0.9	0.9	0.4	0.5	0.7	0.7

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄨ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附-4 .2-47

附錄 4.2-48　空氣品質監測95年12月一氧化碳8小時監測結果

項目 / 時間	青葉國小 12/17	12/18	12/19	12/20	滿庭海水浴場 12/22	12/23	12/24	12/25	川島養殖池 12/10	12/11	12/12	12/13	石崎宮 12/13	12/14	12/15	12/16	青葉文化路入口多孔式 12/06	12/07	12/08	12/09
00 ~ 08	ㄨ	0.3	0.2	0.3	ㄨ	0.3	0.4	1.1	ㄨ	0.5	0.4	0.2	ㄨ	0.7	0.7	0.9	ㄨ	0.4	0.7	0.6
01 ~ 09	ㄨ	0.3	0.2	0.3	ㄨ	0.3	0.4	1.1	ㄨ	0.5	0.4	0.3	ㄨ	0.7	0.7	0.9	ㄨ	0.4	0.7	0.6
02 ~ 10	ㄨ	0.3	0.3	0.3	ㄨ	0.3	0.4	1.1	ㄨ	0.5	0.4	0.3	ㄨ	0.7	0.8	1.0	ㄨ	0.4	0.7	0.6
03 ~ 11	ㄨ	0.3	0.3	0.3	ㄨ	0.3	0.4	1.1	ㄨ	0.4	0.4	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	1.0	ㄨ	0.4	0.7	0.6
04 ~ 12	ㄨ	0.3	0.3	ㄨ	ㄨ	0.3	0.4	1.1	ㄨ	0.4	0.5	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	1.0	ㄨ	0.4	0.7	0.6
05 ~ 13	ㄨ	0.3	0.3	ㄨ	ㄨ	0.3	0.3	1.0	ㄨ	0.4	0.5	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	1.1	ㄨ	0.4	0.7	0.6
06 ~ 14	ㄨ	0.3	0.3	ㄨ	ㄨ	0.2	0.3	1.0	ㄨ	0.4	0.5	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	1.1	ㄨ	0.4	0.7	0.6
07 ~ 15	ㄨ	0.3	0.4	ㄨ	ㄨ	0.2	0.3	ㄨ	ㄨ	0.3	0.5	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	1.1	ㄨ	0.4	0.7	0.6
08 ~ 16	ㄨ	0.3	0.3	ㄨ	ㄨ	0.2	0.3	ㄨ	ㄨ	0.3	0.5	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	1.1	ㄨ	0.4	0.7	0.6
09 ~ 17	ㄨ	0.2	0.3	ㄨ	ㄨ	0.2	0.3	ㄨ	ㄨ	0.3	0.5	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	ㄨ	ㄨ	0.5	0.8	ㄨ
10 ~ 18	0.3	0.2	0.3	ㄨ	ㄨ	0.2	0.3	ㄨ	0.6	0.3	0.5	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	ㄨ	ㄨ	0.5	0.8	ㄨ
11 ~ 19	0.3	0.2	0.3	ㄨ	ㄨ	0.2	0.3	ㄨ	0.6	0.3	0.4	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	ㄨ	ㄨ	0.6	0.8	ㄨ
12 ~ 20	0.2	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.2	0.3	ㄨ	0.5	0.3	0.4	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	ㄨ	ㄨ	0.6	0.8	ㄨ
13 ~ 21	0.2	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.2	0.4	ㄨ	0.5	0.3	0.3	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ
14 ~ 22	0.2	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.2	0.4	ㄨ	0.5	0.3	0.3	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ
15 ~ 23	0.3	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.2	0.5	ㄨ	0.6	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ
16 ~ 24	0.3	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.2	0.5	ㄨ	0.5	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.8	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ
17 ~ 01	0.4	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.3	0.6	ㄨ	0.4	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ
18 ~ 02	0.4	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.3	0.7	ㄨ	0.4	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ
19 ~ 03	0.4	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.3	0.8	ㄨ	0.4	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.7	ㄨ
20 ~ 04	0.4	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.3	0.9	ㄨ	0.4	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.7	ㄨ
21 ~ 05	0.3	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.3	1.0	ㄨ	0.4	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ	ㄨ	0.7	0.7	ㄨ
22 ~ 06	0.3	0.2	0.2	ㄨ	ㄨ	0.3	1.1	ㄨ	0.4	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.7	0.9	ㄨ	ㄨ	0.7	0.6	ㄨ
23 ~ 07	0.4	0.3	0.2	ㄨ	ㄨ	0.3	1.1	ㄨ	0.6	0.5	0.2	ㄨ	ㄨ	0.8	0.9	1.1	ㄨ	0.7	0.8	ㄨ
最大值	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	1.1	1.1	0.6	0.5	0.5	0.3	0.7	0.8	0.9	1.1	0.6	0.7	0.8	0.6

1. "ㄅ"表校正時間
2. "ㄨ"表非監測時段
3. "ㄇ"儀器損壞
4. "ㄈ"電源中斷

附-4 .2-48

南海路三段360

附錄4.2-49　空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(95年10月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	2.8648	2.8832	2.8722	2.8677	2.8866
	末重(W2)	2.9336	2.9277	2.9522	2.9551	3.0566
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1290	1290
	時間起	12:50	10:00	12:50	15:50	15:50
	時間迄	12:50	10:00	12:50	15:50	15:50
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1864800	1864800
	濃度($\mu g/m^3$)	37	24	43	47	91
第2天	初重(W1)	2.8794	2.8868	2.8700	2.8609	2.8681
	末重(W2)	2.9976	2.9925	3.0243	2.9780	2.9809
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1280	1280	1290
	時間起	12:55	10:05	12:55	15:55	15:55
	時間迄	12:55	10:05	12:55	15:55	15:55
	天候	晴	陰	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1857600	1857600	1864800
	濃度($\mu g/m^3$)	63	57	83	63	60
第3天	初重(W1)	2.8828	2.8787	2.8675	2.8593	2.8852
	末重(W2)	3.0016	2.9785	2.9806	2.9291	2.9710
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1280	1280	1280
	時間起	13:00	10:10	13:00	16:00	16:00
	時間迄	13:00	10:10	13:00	16:00	16:00
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1857600	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	64	54	61	38	46
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$):$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附-4.2-49

附錄4.2-50　空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(95年11月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	2.8727	2.8447	2.8388	2.8632	2.8515
	末重(W2)	2.9444	2.9056	2.9534	3.1347	3.0078
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1280	1280	1280
	時間起	12:50	15:50	14:00	17:50	12:50
	時間迄	12:50	15:50	14:00	17:50	12:50
	天候	晴	陰	陰	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1857600	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	38	33	62	146	84
第2天	初重(W1)	2.8445	2.8389	2.8259	2.8358	2.8472
	末重(W2)	2.9103	2.8968	2.9874	2.9635	3.0352
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1280	1280	1280
	時間起	12:55	15:55	14:10	17:55	12:55
	時間迄	12:55	15:55	14:10	17:55	12:55
	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1857600	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	35	31	87	69	101
第3天	初重(W1)	2.8437	2.8238	2.8332	2.8278	2.8299
	末重(W2)	3.0382	2.8839	2.9226	2.9786	3.1965
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1280	1280	1280
	時間起	13:00	16:00	14:15	18:00	13:00
	時間迄	13:00	16:00	14:15	18:00	13:00
	天候	陰	晴	晴	晴	陰
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1857600	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	104 104	32 32	48 48	81 81	197 197
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$):$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附-4.2-50

附錄4.2-51　空氣品質監測總懸浮微粒監測結果(95年12月)

項目 \ 測站		貢寮國小	福隆海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠入口旁之民宅
第1天	初重(W1)	2.8245	2.8645	2.8254	2.8255	2.855
	末重(W2)	2.9419	3.0103	2.9186	2.8648	2.9257
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1280	1280
	時間起	09:50	13:50	09:50	15:50	15:50
	時間迄	09:50	13:50	09:50	15:50	15:50
	天候	陰	晴	陰	雨	晴
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	63	78	50	21	38
第2天	初重(W1)	2.8295	2.8223	2.8303	2.8244	2.8288
	末重(W2)	2.8724	2.8970	2.8673	2.8700	2.9385
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1280	1280
	時間起	09:55	13:55	09:55	15:55	15:55
	時間迄	09:55	13:55	09:55	15:55	15:55
	天候	陰	晴	陰	雨	陰
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	23	40	20	25	59
第3天	初重(W1)	2.8181	2.8228	2.8258	2.8044	2.8419
	末重(W2)	2.8635	2.8983	2.9195	2.8708	2.9789
	初流量(l/min)	1300	1300	1300	1300	1300
	末流量(l/min)	1290	1280	1290	1280	1280
	時間起	10:00	14:00	10:00	16:00	16:00
	時間迄	10:00	14:00	10:00	16:00	16:00
	天候	陰雨	晴	雨	雨	陰
	總採氣量(l)	1864800	1857600	1864800	1857600	1857600
	濃度($\mu g/m^3$)	24	41	50	36	74
備註	1.初重(W1),末重(W2)單位為公克重 2.總採氣量(l):採樣時間(min)×平均流量(l/min) 3.濃度($\mu g/m^3$):$\frac{\text{末重(W2)}-\text{初重(W1)}}{\text{總採氣量(l)}} \times 10^9$					

附-4.2-51

新紀工程顧問有限公司環境檢驗室
檢驗報告專用章
電話:(02)6511075
台北市南港路三段360號3F

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年10月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 核四　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/10/01~2006/10/31
印表日期: 2006/11/3

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	1.2	1.8	1.0	13.8	45.0	3.6	18.3	51.5	6.3	4.5	9.2	1.8
2	1.2	1.8	1.0	10.2	41.8	4.3	15.2	45.2	7.9	5.0	7.4	3.1
3	1.3	2.0	1.0	10.9	35.9	2.7	15.8	51.1	3.8	4.9	15.2	1.1
4	1.5	2.0	1.4	16.6	34.0	3.0	21.4	43.3	5.7	4.7	9.3	2.7
5	2.5	4.9	1.4	5.5	8.3	2.9	8.7	13.6	5.0	3.2	5.9	0.9
6	4.2	8.1	1.4	5.8	11.5	3.3	9.1	20.1	5.0	3.2	8.6	0.7
7	1.7	2.4	1.0	6.5	11.3	2.3	10.5	18.7	4.2	4.0	9.2	1.0
8	1.3	1.8	1.0	8.2	23.2	2.1	10.9	27.8	2.7	2.8	6.8	0.4
9	1.3	1.8	0.8	11.0	47.5	3.4	15.4	48.7	5.3	4.4	10.5	1.1
10	1.1	1.8	0.7	8.8	15.6	3.2	11.9	19.8	5.0	3.1	7.7	0.1
11	1.2	1.7	0.8	9.8	25.1	0.8	13.6	32.4	1.3	3.8	7.4	0.4
12	1.2	1.7	0.5	10.5	26.1	4.8	17.0	42.7	6.9	6.4	16.6	0.0
13	1.6	2.1	1.4	11.4	30.2	4.4	17.9	43.8	7.1	6.5	13.6	2.5
14	2.0	2.6	1.4	18.9	28.0	4.2	26.9	43.5	7.2	8.0	15.8	1.4
15	1.9	2.6	1.5	15.8	43.7	3.7	21.0	56.4	5.8	5.2	12.7	1.7
16	1.6	2.1	1.2	16.9	39.3	3.5	20.9	40.5	4.0	4.0	9.3	0.4
17	1.3	2.1	0.5	8.6	14.7	4.5	13.9	27.5	4.6	5.4	12.8	0.1
18	0.9	1.8	0.5	8.6	23.8	4.0	15.5	39.0	6.3	6.9	15.2	1.2
19	0.9	1.7	0.5	8.3	19.0	3.7	14.3	31.7	7.1	6.0	13.3	3.0
20	1.4	7.0	0.5	9.8	22.9	3.7	16.1	33.7	6.9	6.4	11.1	2.4
21	1.2	1.7	0.8	7.7	24.7	2.0	12.9	37.2	3.4	5.1	12.5	1.4
22	1.4	2.3	0.8	7.0	19.0	2.0	9.6	27.0	2.2	2.6	8.0	0.2
23	1.6	2.9	1.0	8.2	17.7	3.2	12.1	24.2	4.4	3.8	6.5	1.1
24	1.3	2.6	0.8	5.6	10.0	4.0	8.4	15.9	5.0	2.9	6.4	1.0
25	1.2	1.8	1.0	12.5	46.8	5.6	15.5	47.0	8.0	3.0	8.7	0.2
26	1.1	1.7	0.8	12.3	44.3	4.5	15.1	47.6	6.4	2.8	6.8	0.4
27	1.2	2.2	0.8	10.4	40.2	1.7	12.4	44.7	2.7	2.0	4.8	0.5
28	1.3	1.7	1.0	11.0	14.8	6.5	16.0	21.7	9.8	5.0	9.3	1.5
29	1.4	1.8	1.1	10.1	14.9	6.3	14.2	22.8	9.2	4.1	9.7	1.2
30	1.5	2.1	0.8	7.5	13.8	2.7	11.1	15.9	5.6	3.6	7.7	1.1
31	1.5	2.0	1.1	4.4	8.7	2.0	10.0	19.1	2.4	5.6	10.9	0.1
月平均值	1.5			10.1			14.6			4.5		
最大值	4.2			18.9			26.9			8.0		
發生日期	6			14			14			14		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

環保監查測

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年10月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 核四　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/10/01~2006/10/31
印表日期: 2006/11/3

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.66	0.73	0.59	2.21	2.29	2.05	1.67	1.72	1.58	0.54	0.60	0.37
2	0.67	0.73	0.61	2.20	2.27	2.09	1.68	1.71	1.61	0.53	0.59	0.41
3	0.63	0.73	0.52	2.20	2.29	2.08	1.69	1.72	1.62	0.52	0.59	0.40
4	0.58	0.61	0.52	2.14	2.31	1.95	1.69	1.73	1.60	0.45	0.60	0.31
5	0.60	0.80	0.40	2.18	2.34	2.08	1.73	1.82	1.64	0.45	0.60	0.34
6	0.65	0.87	0.50	2.20	2.28	2.08	1.75	1.80	1.65	0.44	0.52	0.32
7	0.60	0.67	0.51	2.10	2.31	1.95	1.69	1.74	1.61	0.41	0.57	0.31
8	0.55	0.62	0.48	2.11	2.28	2.01	1.68	1.72	1.60	0.43	0.57	0.31
9	0.58	0.73	0.51	2.15	2.31	1.98	1.69	1.73	1.62	0.46	0.59	0.34
10	0.53	0.67	0.48	2.14	2.30	1.96	1.67	1.71	1.58	0.47	0.60	0.30
11	0.52	0.67	0.46	2.19	2.29	1.90	1.67	1.70	1.58	0.53	0.60	0.32
12	0.54	0.80	0.45	2.22	2.27	2.09	1.67	1.73	1.58	0.55	0.60	0.42
13	0.68	0.84	0.52	2.18	2.29	2.07	1.69	1.74	1.60	0.49	0.59	0.39
14	0.77	0.86	0.56	2.25	2.39	2.02	1.75	1.81	1.63	0.50	0.59	0.32
15	0.66	0.74	0.61	2.27	2.34	2.18	1.76	1.79	1.68	0.52	0.60	0.42
16	0.55	0.65	0.48	2.24	2.36	2.17	1.75	1.81	1.71	0.49	0.59	0.40
17	0.49	0.67	0.34	2.26	2.36	2.08	1.77	1.80	1.71	0.49	0.60	0.33
18	0.43	0.56	0.34	2.30	2.43	2.18	1.78	1.87	1.74	0.52	0.60	0.41
19	0.39	0.56	0.29	2.28	2.34	2.17	1.75	1.83	1.70	0.53	0.60	0.43
20	0.38	0.52	0.30	2.19	2.38	2.00	1.72	1.79	1.62	0.47	0.60	0.32
21	0.38	0.51	0.32	2.14	2.25	1.94	1.69	1.78	1.57	0.45	0.54	0.30
22	0.37	0.53	0.32	2.10	2.29	1.97	1.66	1.78	1.55	0.44	0.54	0.33
23	0.51	0.75	0.32	2.14	2.29	2.02	1.70	1.79	1.53	0.44	0.58	0.30
24	0.41	0.51	0.36	2.15	2.36	1.99	1.71	1.77	1.63	0.45	0.60	0.34
25	0.34	0.42	0.30	2.20	2.35	2.05	1.74	1.80	1.66	0.46	0.60	0.30
26	0.32	0.37	0.27	2.18	2.34	2.02	1.75	1.80	1.71	0.44	0.60	0.30
27	0.32	0.36	0.29	2.21	2.40	2.03	1.75	1.85	1.68	0.46	0.60	0.32
28	0.38	0.52	0.30	2.23	2.37	2.10	1.73	1.79	1.66	0.49	0.60	0.42
29	0.42	0.52	0.34	2.24	2.38	2.07	1.73	1.79	1.66	0.51	0.60	0.41
30	0.53	0.70	0.36	2.15	2.36	1.79	1.71	1.78	1.61	0.43	0.60	0.18
31	0.68	0.75	0.59	2.13	2.48	1.94	1.71	1.78	1.65	0.42	0.82	0.24
月平均值	0.52			2.19			1.71			0.48		
最大值	0.77			2.30			1.78			0.55		
發生日期	14			18			18			12		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-52 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年10月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/10/01~2006/10/31

印表日期: 2006/11/3

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	69.1	89.1	----	----	41.8	56.7	40.1	48.6	29.4	1.7	西北西
2	77.7	86.7	----	----	47.4	60.3	47.5	59.1	37.9	1.9	西北
3	69.7	102.3	----	----	31.6	46.2	55.2	62.5	35.2	2.0	西北西
4	64.6	81.1	----	----	34.0	46.2	63.5	70.3	50.3	3.0	西北西
5	82.4	188.3	----	----	56.5	131.9	76.8	102.9	62.8	3.6	西北
6	137.1	170.0	----	----	104.1	134.3	81.9	100.4	58.4	2.9	西北
7	66.4	90.6	----	----	36.9	49.1	51.3	64.8	40.7	2.4	西北
8	58.8	85.0	----	----	27.8	33.7	51.6	64.4	33.9	1.8	南南東
9	57.5	73.5	----	----	31.6	41.8	46.9	65.7	25.6	1.9	南
10	47.5	76.4	----	----	25.5	39.6	39.2	57.1	26.0	1.3	南南西
11	39.6	54.0	----	----	21.2	32.2	36.4	48.6	19.0	1.8	南
12	51.9	118.7	----	----	23.2	39.8	30.9	41.8	16.9	1.2	西南
13	99.4	149.7	----	----	64.9	96.7	47.4	62.6	24.2	1.4	西南
14	135.4	195.4	119.3	142.1	103.3	119.7	47.1	62.3	30.5	1.4	西北
15	116.0	159.0	108.5	147.0	----	----	50.3	70.5	27.8	1.4	東南
16	95.9	152.6	83.8	108.7	----	----	43.9	55.3	30.4	1.6	東南
17	76.0	120.1	68.6	109.6	----	----	35.1	67.3	10.5	1.5	南南西
18	56.9	82.3	51.6	81.8	----	----	19.3	33.8	8.1	1.4	南南西
19	46.5	69.6	40.5	67.9	----	----	17.6	28.1	8.3	1.3	南南西
20	55.2	94.3	47.2	81.8	----	----	26.1	44.0	6.8	1.4	南南東
21	58.1	106.2	50.9	69.4	----	----	36.6	50.9	19.0	1.3	南
22	38.8	53.7	32.4	52.7	----	----	33.4	51.5	20.0	1.7	南南西
23	86.2	187.8	70.9	139.2	----	----	46.3	75.5	17.5	2.4	東南
24	80.8	126.5	69.3	106.2	----	----	55.3	67.6	36.0	2.6	東北
25	59.3	227.8	41.2	61.1	----	----	53.5	62.2	36.1	1.8	東北東
26	59.8	79.6	50.6	72.8	----	----	51.9	59.6	44.2	2.5	東
27	77.6	228.8	53.9	77.9	----	----	52.8	56.5	46.5	2.4	東
28	44.4	83.5	37.6	63.5	----	----	41.4	60.3	23.4	0.9	南
29	69.0	125.3	57.0	79.1	----	----	53.5	64.7	37.9	1.9	東北東
30	88.9	112.1	77.3	82.1	31.2	36.9	58.7	68.4	48.3	2.9	東北
31	78.1	106.2	----	----	45.7	61.1	57.4	66.6	45.8	2.1	南南東
月平均值	72.4		62.4		45.4		46.7			1.9	
最大值	137.1		119.3		104.1		81.9			3.6	南南西
發生日期	6		14		6		6			5	16%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

台電公司綜合研究所 環境試驗室 檢測監查專用章

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年11月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 核四　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/11/01~2006/11/30

印表日期: 2006/12/8

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	1.6	2.4	1.4	7.3	19.0	3.3	12.2	31.0	4.3	4.9	11.9	0.7
2	1.4	2.3	0.7	7.5	13.3	3.3	12.7	22.1	6.2	5.2	8.9	2.6
3	1.6	2.4	0.8	11.9	25.1	4.6	20.5	41.2	9.3	8.6	16.2	4.5
4	1.5	2.1	1.1	9.9	29.7	2.4	15.7	42.1	2.7	5.9	13.3	0.4
5	1.7	2.4	1.2	9.5	26.2	4.0	15.4	42.0	7.1	6.0	15.9	2.6
6	2.6	5.9	1.5	11.1	26.4	4.6	19.1	41.7	6.5	8.0	15.3	2.0
7	4.4	7.3	1.7	5.8	8.9	4.3	8.8	14.1	4.9	3.0	6.1	0.2
8	1.7	2.6	1.2	10.8	29.4	2.0	17.1	42.1	3.6	6.3	12.7	1.5
9	1.6	2.4	1.1	10.2	26.6	3.0	16.2	37.3	4.9	5.9	11.4	1.8
10	2.2	5.3	1.1	10.1	17.9	5.5	15.9	26.0	9.6	5.8	9.6	2.9
11	8.1	20.6	2.0	9.0	22.3	3.4	15.4	32.0	6.4	6.4	9.6	3.0
12	2.5	5.9	0.8	6.0	11.4	4.0	9.3	18.5	5.1	3.2	7.3	1.0
13	1.7	2.4	1.2	9.2	28.6	3.3	14.6	39.0	6.4	5.4	10.6	3.0
14	6.7	17.4	1.7	10.2	19.7	4.8	17.1	28.8	9.3	6.9	9.0	3.9
15	3.1	6.2	1.4	6.3	14.9	3.3	9.5	23.1	4.3	3.2	8.3	1.0
16	3.1	6.1	1.2	11.6	24.1	3.9	18.8	36.0	5.6	7.2	11.8	1.8
17	5.1	10.6	3.2	13.3	39.9	5.2	19.9	51.9	7.1	6.6	12.7	2.0
18	4.6	8.9	2.7	11.3	20.0	8.6	17.1	30.3	12.1	5.8	13.0	3.4
19	4.8	11.6	2.6	9.4	13.3	5.6	13.9	20.3	8.1	4.5	8.4	0.5
20	4.1	6.5	3.0	7.2	11.9	5.3	10.4	18.5	8.0	3.2	6.7	0.4
21	3.2	4.8	2.6	6.3	25.3	3.0	8.9	28.6	4.5	2.6	5.8	1.4
22	4.2	10.0	2.7	11.9	16.9	3.7	19.1	30.1	5.1	7.2	13.4	1.2
23	4.2	8.6	3.0	17.9	41.1	8.0	28.3	56.2	13.6	10.3	15.3	5.6
24	4.4	5.5	3.4	9.9	15.2	6.1	15.9	26.0	7.7	6.0	10.9	0.2
25	3.7	5.1	3.0	13.6	27.5	8.0	21.5	42.3	11.2	7.9	14.7	3.3
26	3.6	6.2	2.7	13.6	32.0	9.0	20.3	46.5	12.2	6.7	14.6	3.3
27	3.8	6.4	2.6	13.2	26.6	5.6	20.9	40.5	10.0	7.7	15.2	3.7
28	3.0	4.8	2.4	11.3	27.9	4.0	18.2	43.0	7.4	6.8	15.0	2.7
29	2.7	3.6	2.4	8.2	11.5	3.7	12.0	19.0	6.7	3.9	9.5	2.1
30	2.9	3.7	2.6	9.1	12.4	4.6	14.3	19.3	8.7	5.3	7.5	2.6
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	3.3			10.1			16.0			5.9		
最大值	8.1			17.9			28.3			10.3		
發生日期	11			23			23			23		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年11月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 核四　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/11/01~2006/11/30
印表日期: 2006/12/8

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.65	0.77	0.58	2.09	2.20	2.01	1.78	1.85	1.70	0.32	0.45	0.18
2	0.58	0.65	0.52	2.08	2.19	2.00	1.78	1.85	1.71	0.30	0.45	0.19
3	0.67	0.78	0.58	2.08	2.18	2.00	1.79	1.84	1.70	0.30	0.47	0.16
4	0.64	0.80	0.55	2.11	2.19	2.02	1.79	1.85	1.70	0.32	0.44	0.18
5	0.62	0.77	0.52	2.11	2.20	2.02	1.77	1.85	1.70	0.34	0.46	0.21
6	0.60	0.78	0.45	2.09	2.22	1.95	1.76	1.83	1.70	0.33	0.42	0.13
7	0.59	0.75	0.45	2.07	2.18	1.92	1.76	1.82	1.71	0.31	0.47	0.14
8	0.55	0.71	0.48	2.07	2.19	1.91	1.77	1.83	1.71	0.30	0.45	0.20
9	0.58	0.75	0.51	2.13	2.28	1.95	1.77	1.84	1.70	0.36	0.54	0.13
10	0.56	0.75	0.48	2.17	2.39	1.92	1.76	1.84	1.71	0.41	0.66	0.14
11	0.74	1.15	0.45	2.13	2.39	1.91	1.77	1.84	1.71	0.35	0.59	0.07
12	0.49	0.61	0.39	2.07	2.18	2.00	1.76	1.83	1.70	0.31	0.42	0.22
13	0.52	0.77	0.40	2.09	2.19	2.01	1.77	1.85	1.70	0.31	0.41	0.22
14	0.73	1.03	0.51	2.08	2.20	1.91	1.77	1.84	1.70	0.31	0.43	0.15
15	0.60	0.73	0.49	2.08	2.19	2.01	1.77	1.84	1.70	0.31	0.43	0.20
16	0.47	0.77	0.21	2.09	2.38	1.92	1.78	1.84	1.70	0.31	0.61	0.10
17	0.28	0.39	0.20	2.13	2.32	1.92	1.77	1.85	1.71	0.36	0.57	0.11
18	0.36	0.58	0.21	2.14	2.35	1.94	1.78	1.84	1.71	0.36	0.62	0.12
19	0.35	0.48	0.26	2.10	2.29	1.98	1.79	1.85	1.71	0.31	0.52	0.17
20	0.40	0.68	0.23	2.06	2.22	1.91	1.76	1.83	1.71	0.30	0.49	0.08
21	0.24	0.34	0.17	2.04	2.28	1.91	1.78	1.85	1.71	0.26	0.49	0.09
22	0.41	0.68	0.21	2.09	2.19	2.02	1.78	1.85	1.70	0.31	0.45	0.19
23	0.68	0.82	0.51	2.10	2.20	2.01	1.77	1.84	1.71	0.33	0.48	0.22
24	0.71	0.80	0.64	2.11	2.20	2.01	1.76	1.83	1.70	0.35	0.49	0.22
25	0.66	0.74	0.58	2.09	2.19	2.01	1.78	1.85	1.71	0.31	0.43	0.19
26	0.64	0.75	0.56	2.12	2.20	2.01	1.77	1.85	1.70	0.35	0.49	0.17
27	0.66	0.84	0.46	2.07	2.20	1.92	1.76	1.85	1.71	0.32	0.47	0.09
28	0.70	0.80	0.65	2.12	2.31	2.01	1.76	1.84	1.70	0.35	0.53	0.20
29	0.73	0.78	0.68	2.10	2.36	1.97	1.77	1.85	1.70	0.33	0.64	0.14
30	0.68	0.78	0.53	2.04	2.26	1.94	1.78	1.85	1.71	0.27	0.45	0.13
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.57			2.10			1.77			0.32		
最大值	0.74			2.17			1.79			0.41		
發生日期	11			10			19			10		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-53 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年11月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/11/01~2006/11/30
印表日期: 2006/12/8

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	67.1	94.5	----	----	41.0	58.6	57.3	66.7	44.2	2.1	西南西
2	50.7	71.1	----	----	26.0	33.2	49.9	63.2	36.8	1.8	南
3	60.9	96.5	----	----	46.7	81.1	38.5	57.2	20.6	1.2	西南西
4	59.5	99.9	----	----	37.3	48.8	41.8	63.4	21.2	1.1	南南西
5	50.5	87.7	----	----	31.7	42.2	39.6	57.1	19.6	1.0	南南西
6	67.6	150.4	----	----	37.6	99.9	52.9	75.7	24.4	1.2	南
7	123.1	158.7	----	----	44.7	71.1	65.6	74.7	45.6	3.0	東北
8	74.4	138.0	----	----	31.6	47.4	41.7	62.5	23.1	1.7	西南
9	65.0	107.0	----	----	33.9	44.7	37.5	56.2	22.1	1.5	南南西
10	56.7	82.3	----	----	31.5	46.2	35.1	54.7	24.8	1.4	南南西
11	125.5	257.4	----	----	85.3	194.4	68.0	120.8	22.8	2.9	西南西
12	77.5	134.6	----	----	35.4	85.2	53.1	67.3	35.1	2.4	東南東
13	48.8	71.6	----	----	22.5	29.5	43.7	59.4	26.3	2.2	西南
14	96.6	208.5	----	----	64.7	149.5	49.2	79.6	27.0	1.8	西北西
15	90.4	128.2	----	----	51.8	76.9	56.5	65.4	41.8	2.5	東南
16	35.4	54.5	31.7	38.6	22.9	32.5	39.8	54.7	24.1	1.3	南南西
17	43.4	64.7	37.7	57.9	----	----	32.3	55.2	16.0	1.1	南南西
18	61.4	133.8	55.2	119.9	----	----	53.4	143.7	20.6	1.3	南南西
19	45.3	73.3	38.1	69.6	----	----	39.9	62.2	26.3	1.1	西南西
20	84.1	108.7	71.3	89.6	----	----	67.3	67.3	67.3	2.5	東北東
21	62.7	80.3	48.4	64.2	----	----	----	----	----	2.8	東南東
22	44.4	95.0	36.2	71.8	----	----	27.3	31.9	23.7	1.6	西南
23	47.5	74.7	39.6	54.9	----	----	37.8	57.2	15.9	1.9	西北西
24	64.5	83.8	57.3	70.8	----	----	51.0	62.8	35.7	1.5	東北
25	58.3	78.1	52.1	73.0	----	----	38.6	57.4	20.1	1.1	南南西
26	50.8	81.6	42.8	61.5	----	----	36.2	54.0	21.8	2.0	西南西
27	40.4	69.1	32.9	55.2	----	----	41.6	58.8	25.6	2.4	南
28	43.0	80.3	37.1	72.3	----	----	44.2	52.4	35.1	2.1	東南東
29	43.3	59.3	37.3	54.9	----	----	49.1	54.0	40.5	2.6	東南東
30	47.6	65.7	38.5	55.4	25.9	56.7	49.3	53.7	38.8	2.5	東南
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	62.9		43.7		39.4		46.1			1.8	
最大值	125.5		71.3		85.3		68.0			3.0	南南西
發生日期	11		20		11		11			7	27%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註	臭氧分析儀11/21 03:00~11/22 16:00當機										

股長　課長　單位副主管　單位主管

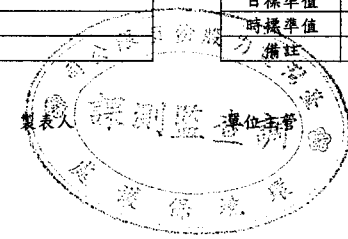
附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年12月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 核四　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/12/01~2006/12/31
印表日期: 2007/1/9

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	2.7	3.0	2.4	9.6	13.1	6.4	14.7	22.7	10.2	5.1	10.8	2.0
2	4.9	9.0	2.6	8.1	12.1	2.9	12.0	18.5	5.5	3.9	7.0	2.3
3	2.6	3.4	2.3	7.5	10.0	2.6	10.0	13.1	4.9	2.6	3.4	1.7
4	2.4	2.6	2.1	7.4	9.5	3.2	9.9	12.4	6.2	2.5	3.7	2.0
5	2.6	3.3	2.3	15.0	54.9	3.9	21.1	59.1	4.6	6.1	12.2	0.7
6	2.8	3.4	2.4	14.9	40.1	4.5	21.6	55.9	8.1	6.8	15.8	2.6
7	3.5	6.7	2.7	16.8	35.7	7.7	26.0	55.4	12.3	9.2	19.7	4.6
8	3.7	5.2	2.9	14.8	25.6	9.3	24.9	36.7	12.7	10.1	15.9	3.2
9	3.1	5.2	2.4	11.1	15.8	6.8	17.8	25.5	12.4	6.7	12.2	4.0
10	3.1	3.7	2.9	7.7	9.7	3.4	10.9	13.0	6.7	3.2	4.5	2.4
11	2.8	3.2	2.3	10.3	20.4	8.3	15.3	32.5	10.4	5.0	12.1	1.7
12	2.7	3.2	2.4	12.9	44.5	6.4	18.4	63.2	8.2	5.5	18.7	1.7
13	2.7	2.9	2.4	11.7	30.1	3.9	18.6	45.3	6.3	6.9	15.2	2.4
14	2.9	3.7	2.4	11.5	18.2	5.1	18.7	31.6	9.1	7.3	13.4	3.6
15	4.4	6.4	2.7	7.5	21.8	2.7	12.2	37.4	4.7	4.8	15.6	0.1
16	6.8	11.5	3.2	6.6	10.0	2.9	11.9	18.4	5.6	5.4	8.4	2.3
17	8.3	11.8	4.5	5.3	7.5	3.4	9.0	14.2	5.1	3.8	6.7	0.2
18	2.7	5.3	2.0	3.1	6.4	2.0	5.0	7.4	4.0	2.0	2.7	0.1
19	2.4	2.6	2.1	4.2	10.6	2.3	7.4	19.2	3.8	3.1	8.6	1.2
20	2.5	2.6	2.3	4.2	11.6	2.0	7.8	21.1	3.1	3.6	9.5	1.1
21	2.7	5.1	2.4	4.2	7.7	2.6	7.8	15.0	3.8	3.6	7.3	1.2
22	4.1	6.2	2.7	5.3	10.6	2.4	8.8	20.2	4.6	3.5	9.6	0.4
23	3.0	3.3	2.7	3.0	4.2	1.8	5.1	7.8	3.5	2.1	3.6	1.4
24	3.2	4.5	2.7	6.1	13.7	2.0	10.6	24.2	3.5	4.5	10.5	1.1
25	4.2	11.4	2.7	9.2	21.8	3.6	17.0	35.9	7.2	7.8	15.5	3.4
26	3.3	3.4	3.0	7.1	10.3	3.4	12.3	19.6	4.2	5.2	9.3	0.1
27	5.7	12.1	3.0	7.1	19.3	3.7	12.6	36.8	6.0	5.5	17.5	2.3
28	5.0	8.9	2.9	5.8	9.3	3.6	10.1	17.7	4.7	4.3	8.7	0.8
29	2.8	3.4	2.4	7.7	25.9	2.6	10.0	29.1	3.8	2.3	3.4	1.1
30	2.8	3.2	2.6	12.5	42.4	1.8	20.2	57.1	2.0	7.7	15.2	0.2
31	2.6	2.9	2.4	4.9	12.8	2.1	8.4	23.7	3.8	3.5	10.9	1.7
月平均值	3.5			8.5			13.4			4.9		
最大值	8.3			16.8			26.0			10.1		
發生日期	17			7			7			8		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人



附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年12月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 核四　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/12/01~2006/12/31
印表日期: 2007/1/9

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.58	0.67	0.48	1.93	2.29	1.80	1.80	1.83	1.75	0.14	0.50	0.02
2	0.65	0.86	0.46	1.92	2.16	1.80	1.81	1.89	1.71	0.11	0.41	0.01
3	0.46	0.51	0.43	1.88	2.12	1.82	1.77	1.85	1.66	0.11	0.31	0.01
4	0.47	0.51	0.42	1.89	2.15	1.82	1.77	1.82	1.65	0.12	0.36	0.01
5	0.52	0.62	0.45	1.92	2.25	1.80	1.80	1.82	1.72	0.12	0.47	0.01
6	0.59	0.89	0.46	1.95	2.22	1.79	1.80	1.85	1.74	0.15	0.47	0.02
7	0.59	0.87	0.48	1.96	2.28	1.81	1.79	1.82	1.77	0.17	0.51	0.02
8	0.81	1.25	0.51	2.00	2.29	1.81	1.84	1.90	1.78	0.16	0.49	0.03
9	0.75	0.83	0.67	2.02	2.29	1.87	1.85	1.89	1.82	0.18	0.47	0.03
10	0.83	0.92	0.78	2.02	2.26	1.93	1.87	1.89	1.84	0.15	0.41	0.04
11	0.78	0.97	0.59	2.04	2.22	1.94	1.83	1.88	1.75	0.22	0.43	0.09
12	0.66	0.89	0.58	2.07	2.28	1.94	1.78	1.82	1.75	0.28	0.52	0.16
13	0.67	0.78	0.58	2.05	2.28	1.91	1.79	1.82	1.74	0.27	0.51	0.12
14	0.73	0.96	0.59	1.97	2.26	1.79	1.79	1.84	1.68	0.18	0.52	0.03
15	0.89	1.11	0.52	2.01	2.26	1.84	1.82	1.86	1.75	0.19	0.51	0.01
16	0.85	1.00	0.70	1.92	2.26	1.82	1.81	1.88	1.72	0.10	0.46	0.01
17	0.73	0.80	0.59	1.91	2.21	1.85	1.77	1.85	1.66	0.14	0.39	0.05
18	0.59	0.67	0.55	1.87	2.03	1.81	1.78	1.83	1.62	0.10	0.24	0.01
19	0.62	0.70	0.55	1.93	2.18	1.79	1.79	1.81	1.75	0.14	0.41	0.01
20	0.64	0.77	0.56	1.94	2.22	1.82	1.78	1.79	1.75	0.16	0.46	0.04
21	0.58	0.62	0.55	1.89	2.21	1.79	1.77	1.79	1.71	0.12	0.45	0.01
22	0.63	0.71	0.56	1.87	2.07	1.79	1.77	1.82	1.72	0.09	0.28	0.01
23	0.61	0.65	0.56	1.88	2.18	1.78	1.76	1.82	1.66	0.12	0.42	0.01
24	0.69	0.96	0.56	1.95	2.15	1.85	1.78	1.85	1.74	0.17	0.34	0.06
25	0.76	0.92	0.61	1.94	2.29	1.78	1.79	1.82	1.74	0.15	0.50	0.02
26	0.71	0.78	0.64	1.98	2.26	1.82	1.81	1.84	1.78	0.16	0.48	0.02
27	0.72	0.86	0.61	1.92	2.22	1.84	1.81	1.87	1.69	0.12	0.44	0.01
28	0.78	0.96	0.56	1.91	2.00	1.83	1.83	1.91	1.71	0.08	0.23	0.01
29	0.60	0.67	0.51	1.94	2.21	1.83	1.78	1.84	1.65	0.16	0.41	0.01
30	0.65	0.83	0.52	2.16	2.29	2.07	1.82	1.87	1.79	0.33	0.49	0.24
31	0.63	0.80	0.55	2.20	2.30	2.09	1.81	1.84	1.77	0.39	0.52	0.29
月平均值	0.67			1.96			1.80			0.16		
最大值	0.89			2.20			1.87			0.39		
發生日期	15			31			10			31		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-54 核四施工環境空氣品質連續監測--澳底測站95年12月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 澳底　監測時間: 2006/12/01~2006/12/31
印表日期: 2007/1/9

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	50.3	64.0	----	----	23.6	29.5	51.1	55.9	42.1	2.5	東南東
2	64.8	93.8	----	----	41.2	67.6	56.4	68.8	47.4	4.4	北北東
3	45.3	56.4	----	----	20.2	27.8	54.0	59.1	51.9	3.4	東北
4	38.1	47.9	----	----	20.1	28.6	53.3	55.9	51.1	3.5	東北
5	23.9	36.1	----	----	15.4	22.5	44.8	53.0	29.2	2.5	西
6	27.7	35.7	----	----	12.2	19.5	41.0	53.0	20.7	2.0	東南
7	48.3	103.8	----	----	21.2	32.5	31.7	42.7	21.3	1.3	西南
8	82.2	145.8	----	----	42.3	87.7	45.1	63.4	24.2	1.0	南
9	55.1	84.0	----	----	29.0	45.7	41.6	51.9	33.8	2.2	東南
10	54.1	77.9	----	----	31.4	45.7	44.6	47.1	40.8	3.0	東北
11	39.7	80.8	----	----	29.7	47.4	41.9	51.2	24.0	2.9	南
12	34.6	62.8	----	----	20.1	30.0	40.8	51.1	18.8	2.5	南南東
13	37.5	65.0	----	----	21.2	34.7	37.2	47.7	24.5	1.8	南南西
14	25.4	36.4	----	----	14.4	22.2	44.0	48.4	37.3	2.6	西南西
15	53.4	96.9	----	----	21.9	33.9	52.7	73.3	31.7	2.1	東南東
16	61.4	99.1	50.5	96.2	----	----	67.7	80.2	60.0	3.7	西北西
17	102.0	141.1	90.3	119.9	----	----	63.2	71.9	57.4	3.9	西南
18	45.5	75.0	39.5	65.2	----	----	64.7	73.2	59.1	3.0	東北
19	38.2	55.2	30.2	42.7	----	----	63.7	68.4	53.7	3.0	東北東
20	56.0	79.6	39.7	49.6	----	----	64.3	72.5	53.0	3.0	東
21	52.8	72.5	43.8	70.6	----	----	68.7	78.0	63.8	2.9	東南東
22	81.3	102.6	76.7	94.5	----	----	73.4	82.1	66.7	4.1	東南
23	62.7	74.0	58.7	67.4	----	----	73.6	81.4	69.8	3.1	東北東
24	53.5	91.1	49.6	86.9	----	----	62.6	80.7	47.8	2.5	南南西
25	60.6	84.2	54.8	84.2	----	----	60.9	76.4	42.1	3.0	西北
26	63.2	80.6	56.5	74.0	----	----	65.1	77.3	51.4	3.0	西北
27	66.8	109.9	35.9	39.6	----	----	71.3	91.4	49.6	2.3	東南東
28	83.7	124.8	----	----	----	----	68.5	75.7	61.0	2.9	東南
29	51.3	71.1	----	----	16.3	33.7	66.0	76.4	62.5	3.5	東北
30	40.4	57.6	----	----	15.9	21.2	48.9	72.0	34.5	1.8	南南西
31	25.2	33.5	----	----	13.1	20.5	59.2	72.9	40.8	2.2	南南東
月平均值	52.4		52.2		22.7		55.5			2.8	
最大值	102.0		90.3		42.3		73.6			4.4	東北
發生日期	17		17		8		23			2	16%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年10月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2006/10/01~2006/10/31
印表日期: 2006/11/3

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	1.6	4.2	1.2	9.0	9.5	8.6	11.7	14.6	9.2	2.7	5.1	0.5
2	1.5	4.3	0.8	8.9	9.5	8.6	10.7	14.5	9.1	1.8	5.8	0.5
3	1.4	3.9	1.1	8.8	9.6	8.6	10.8	17.6	9.1	1.9	8.3	0.5
4	1.4	3.7	1.1	8.9	9.3	8.6	12.5	16.3	9.7	3.6	7.3	0.8
5	2.8	6.4	1.2	8.9	9.5	8.6	13.5	15.6	11.5	4.6	6.7	2.6
6	4.9	9.7	1.5	8.9	9.2	8.6	13.6	15.5	9.9	4.7	6.8	1.2
7	1.6	3.9	1.0	9.0	10.0	8.6	12.5	16.8	9.8	3.5	7.7	1.1
8	1.2	3.3	0.5	9.1	9.7	8.6	12.5	17.0	9.4	3.4	8.1	0.7
9	1.2	3.3	1.0	9.1	10.3	8.6	12.9	18.9	9.5	3.8	8.6	0.8
10	1.2	3.3	1.0	9.2	10.5	8.6	12.9	16.4	10.4	3.7	6.5	1.5
11	1.2	3.3	0.8	9.2	10.9	8.6	11.8	15.1	9.1	2.6	5.2	0.4
12	1.1	3.2	0.8	9.5	11.2	8.7	14.3	19.9	11.2	4.8	9.9	2.3
13	1.3	3.3	0.8	9.1	10.3	8.6	12.1	16.0	9.1	3.0	7.1	0.5
14	2.0	3.3	1.1	9.1	10.2	8.6	13.4	17.6	9.6	4.3	8.3	1.0
15	2.4	4.6	1.8	9.0	10.0	8.6	12.6	19.3	9.4	3.6	9.3	0.8
16	2.2	4.5	1.7	9.1	10.3	8.6	12.4	18.7	9.3	3.3	9.0	0.7
17	2.4	4.9	1.8	9.3	11.4	8.6	13.4	20.4	9.5	4.1	9.0	0.8
18	2.6	4.8	2.0	9.2	11.1	8.6	12.8	15.9	9.5	3.5	6.8	0.8
19	2.3	4.8	2.0	9.2	10.3	8.7	12.5	17.0	9.4	3.3	8.0	0.7
20	2.3	4.8	1.8	15.1	34.8	8.4	20.6	47.5	9.1	5.5	12.7	0.7
21	2.3	4.8	2.0	17.5	24.2	13.4	29.6	41.5	24.3	12.1	17.8	9.9
22	2.3	4.8	2.0	12.8	17.8	10.3	23.5	28.7	19.9	10.7	13.4	8.7
23	2.0	4.6	1.5	12.0	16.6	9.5	21.1	25.8	18.7	9.1	9.7	6.8
24	2.2	4.0	1.4	10.3	11.8	8.6	19.1	21.3	10.4	8.8	10.3	1.8
25	2.7	4.6	1.7	12.2	18.2	8.3	20.8	27.1	16.0	8.6	10.0	7.1
26	2.7	5.5	1.5	13.8	21.3	8.7	21.8	30.5	15.5	8.0	9.3	6.8
27	2.3	8.0	1.4	12.6	25.7	8.0	19.7	32.1	13.5	7.1	10.5	4.0
28	1.9	4.0	1.5	11.6	16.0	9.6	21.1	24.9	17.0	9.4	11.6	7.3
29	2.0	4.3	1.7	10.5	13.0	9.6	18.2	20.5	15.6	7.7	9.7	5.9
30	2.2	3.9	1.7	9.9	17.7	6.2	14.6	28.2	7.4	4.8	10.5	1.1
31	2.3	4.3	1.8	7.9	10.9	5.6	9.1	12.5	6.7	1.2	1.5	1.0
月平均值	2.0			10.3			15.4			5.1		
最大值	4.9			17.5			29.6			12.1		
發生日期	6			21			21			21		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位副主管　課長　股長　製表人

監測監查

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年10月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2006/10/01~2006/10/31
印表日期: 2006/11/3

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.31	0.40	0.20	1.91	2.00	1.81	1.69	1.77	1.57	0.22	0.29	0.15
2	0.34	0.45	0.23	1.94	2.03	1.85	1.71	1.76	1.66	0.24	0.30	0.16
3	0.31	0.49	0.23	1.95	2.01	1.90	1.71	1.77	1.69	0.23	0.28	0.19
4	0.29	0.36	0.15	1.94	2.02	1.85	1.71	1.74	1.65	0.23	0.32	0.15
5	0.35	0.61	0.18	1.97	2.05	1.89	1.73	1.81	1.66	0.24	0.30	0.20
6	0.41	0.62	0.08	2.02	2.09	1.93	1.78	1.83	1.73	0.24	0.29	0.19
7	0.10	0.23	0.01	1.98	2.07	1.89	1.73	1.79	1.67	0.25	0.30	0.21
8	0.15	0.34	0.04	1.97	2.03	1.92	1.73	1.78	1.70	0.24	0.29	0.21
9	0.24	0.32	0.18	1.96	2.06	1.84	1.73	1.78	1.71	0.23	0.29	0.11
10	0.25	0.36	0.18	1.96	2.02	1.91	1.71	1.75	1.67	0.25	0.30	0.20
11	0.20	0.33	0.14	1.93	2.00	1.86	1.69	1.74	1.66	0.24	0.30	0.18
12	0.24	0.39	0.12	1.96	2.01	1.82	1.71	1.75	1.66	0.25	0.30	0.10
13	0.30	0.46	0.15	1.97	2.03	1.79	1.74	1.79	1.69	0.24	0.29	0.10
14	0.32	0.52	0.02	1.98	2.11	1.84	1.76	1.85	1.67	0.22	0.29	0.10
15	0.41	0.56	0.34	1.93	2.01	1.83	1.75	1.82	1.71	0.18	0.27	0.10
16	0.35	1.79	0.17	1.95	2.05	1.89	1.73	1.79	1.67	0.22	0.27	0.15
17	0.28	0.37	0.18	1.90	2.05	1.80	1.73	1.79	1.68	0.17	0.29	0.10
18	0.25	0.32	0.17	1.92	2.01	1.82	1.73	1.79	1.69	0.19	0.28	0.10
19	0.25	0.34	0.14	1.93	2.02	1.84	1.73	1.78	1.67	0.19	0.27	0.12
20	0.30	2.25	0.15	1.93	2.08	1.84	1.75	1.81	1.71	0.18	0.29	0.11
21	0.30	0.40	0.23	2.01	2.09	1.87	1.77	1.86	1.69	0.24	0.29	0.15
22	0.28	0.37	0.21	1.97	2.08	1.88	1.77	1.82	1.70	0.20	0.28	0.12
23	0.42	0.62	0.23	1.97	2.05	1.85	1.80	1.87	1.71	0.17	0.26	0.10
24	0.30	0.51	0.05	2.00	2.19	1.84	1.78	1.83	1.66	0.21	0.40	0.10
25	0.17	0.29	0.05	2.00	2.09	1.84	1.79	1.84	1.66	0.21	0.28	0.10
26	0.20	0.30	0.11	1.98	2.10	1.84	1.77	1.81	1.69	0.22	0.30	0.14
27	0.21	0.70	0.12	1.95	2.02	1.81	1.75	1.81	1.63	0.20	0.27	0.10
28	0.23	0.33	0.15	2.00	2.08	1.87	1.77	1.81	1.69	0.23	0.30	0.10
29	0.27	0.39	0.21	1.99	2.14	1.79	1.78	1.86	1.66	0.21	0.29	0.11
30	0.21	0.39	0.04	1.95	2.08	1.77	1.75	1.82	1.59	0.20	0.27	0.03
31	0.16	0.24	0.10	1.87	2.00	1.77	1.77	1.79	1.71	0.10	0.29	0.01
月平均值	0.27			1.96			1.74			0.21		
最大值	0.42			2.02			1.80			0.25		
發生日期	23			6			23			10		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-55 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年10月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2006/10/01~2006/10/31
印表日期: 2006/11/3

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	91.2	116.8	----	----	31.3	38.6	31.8	46.8	11.2	1.6	西南西
2	133.0	191.5	----	----	39.4	57.9	46.9	59.7	31.4	2.2	西北西
3	113.3	206.6	----	----	26.0	43.2	53.7	61.8	29.4	2.5	西南
4	99.4	205.3	----	----	27.2	40.0	58.9	68.6	27.9	2.6	西北
5	107.2	214.7	----	----	46.5	138.9	74.2	100.6	54.9	2.8	西北
6	177.6	224.3	----	----	93.6	135.0	78.9	99.3	40.8	2.6	西北
7	103.1	189.5	----	----	34.2	69.4	42.8	66.0	22.9	2.1	西
8	75.9	129.4	----	----	23.0	31.7	35.9	60.6	12.4	1.7	東南
9	79.1	134.8	----	----	21.7	40.5	34.8	60.3	12.1	1.6	南南東
10	59.3	112.3	----	----	15.9	25.6	26.6	48.6	9.9	0.8	南
11	51.3	87.7	----	----	10.5	18.1	29.9	46.2	8.4	1.4	南南東
12	58.4	107.7	----	----	13.5	27.8	19.5	33.0	8.1	0.8	南南西
13	114.6	183.6	----	----	49.7	79.9	36.4	62.3	8.6	1.5	南南西
14	160.7	247.3	113.9	138.8	76.8	103.1	37.3	67.8	14.1	1.5	西
15	129.2	190.0	96.1	128.3	----	----	37.7	67.5	9.9	1.5	南南東
16	105.5	157.2	71.9	121.9	----	----	31.7	53.6	7.7	1.2	南南東
17	91.9	270.7	48.4	126.2	----	----	28.3	61.9	7.5	1.4	南
18	75.9	174.0	38.6	81.9	----	----	29.2	64.7	9.6	1.2	南南東
19	57.3	97.3	27.9	49.6	----	----	25.0	48.9	6.7	1.3	東南
20	63.4	114.6	34.7	90.7	----	----	22.8	47.5	3.7	1.5	南
21	63.0	95.8	30.6	50.4	----	----	12.7	24.8	2.1	1.2	南南東
22	43.8	78.1	16.4	38.6	----	----	10.1	22.5	2.6	1.3	南
23	87.2	169.3	59.7	147.7	----	----	21.9	40.7	2.4	2.4	東
24	110.7	165.9	66.0	153.3	----	----	25.9	50.5	6.8	2.7	東北
25	94.5	225.5	33.7	54.7	----	----	22.1	31.7	5.5	1.7	東
26	124.7	214.2	44.4	82.9	----	----	24.2	28.6	10.9	2.6	東
27	115.4	216.2	45.1	84.3	----	----	23.9	28.9	15.8	1.5	東
28	73.1	156.0	32.9	81.9	----	----	15.0	30.3	3.2	0.9	南南東
29	85.7	128.6	48.7	92.1	----	----	20.9	30.0	3.2	2.0	東
30	106.7	157.2	62.3	133.3	----	----	27.1	35.2	17.4	2.3	東
31	113.2	159.9	31.7	47.5	----	----	28.7	36.7	19.6	1.8	東南東
月平均值	95.6		50.2		36.4		32.7			1.8	
最大值	177.6		113.9		93.6		78.9			2.8	南南東
發生日期	6		14		6		6			5	23%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

股長　課長　單位副主管　單位主管

課測監製表人測

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年11月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2006/11/01~2006/11/30
印表日期: 2006/12/8

項目 / 日期	二氧化硫($S0_2$)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	2.3	4.3	1.8	8.3	16.9	5.1	9.5	18.2	6.2	1.2	1.8	1.0
2	2.2	4.0	2.0	8.6	18.8	4.8	10.1	21.0	5.8	1.4	2.3	1.1
3	2.3	4.3	2.0	9.7	15.5	4.3	11.2	17.8	5.6	1.6	2.9	1.0
4	2.6	4.8	2.3	4.9	9.2	1.8	6.4	11.1	2.9	1.5	2.4	1.0
5	2.9	5.1	2.3	4.8	17.7	1.1	6.6	20.6	2.1	1.7	3.7	1.1
6	3.7	7.8	2.1	3.3	9.6	0.7	4.7	10.8	1.7	1.4	2.6	1.0
7	6.1	9.6	2.7	3.4	8.4	1.5	4.6	9.7	2.6	1.2	2.1	1.0
8	2.7	4.9	2.1	5.4	27.0	1.0	7.8	46.5	2.1	2.4	19.4	1.0
9	2.8	4.8	2.1	3.8	11.6	1.0	5.3	13.1	2.0	1.6	3.3	1.1
10	3.2	8.3	2.1	5.3	17.4	1.8	7.5	24.2	3.0	2.2	7.0	1.0
11	9.6	23.7	2.4	6.1	11.1	2.9	8.1	15.8	4.5	2.0	7.8	1.0
12	3.5	8.1	2.3	4.6	11.4	1.0	6.5	13.4	2.1	1.8	5.6	1.0
13	2.5	4.3	2.1	4.2	7.1	2.0	5.7	10.2	3.3	1.5	3.7	1.0
14	8.0	21.2	2.1	8.0	15.9	2.9	9.6	17.1	3.9	1.6	2.9	1.0
15	4.2	8.7	1.8	3.1	8.3	1.2	4.2	9.5	2.4	1.2	1.8	1.0
16	3.0	9.9	1.8	6.6	11.9	1.5	8.2	15.8	2.6	1.6	4.2	1.0
17	3.8	9.7	2.1	5.4	11.2	1.2	7.5	12.7	2.6	2.0	5.6	1.1
18	3.5	6.2	2.1	6.8	12.7	2.0	8.7	17.4	3.3	1.9	8.1	1.0
19	3.8	7.5	2.3	5.2	12.1	1.8	7.0	14.0	2.9	1.7	5.5	1.0
20	3.8	5.8	2.3	3.1	9.6	0.8	4.5	16.5	1.8	1.4	7.0	1.0
21	2.9	3.6	2.3	3.4	11.8	0.5	4.6	13.1	1.5	1.2	3.2	0.8
22	3.3	6.4	2.3	6.2	11.2	1.0	7.7	14.4	2.1	1.5	3.2	1.0
23	4.3	8.4	2.7	8.0	19.4	3.3	11.8	36.7	4.5	3.9	17.4	1.1
24	5.4	15.6	3.6	4.2	9.0	2.0	6.2	17.2	3.0	2.0	8.1	1.0
25	3.9	4.6	2.9	6.6	13.0	1.7	8.8	17.1	2.7	2.1	6.5	1.0
26	4.1	6.8	3.0	4.5	11.9	2.0	6.2	13.8	3.0	1.7	4.2	1.1
27	4.0	6.2	2.6	5.4	20.1	1.8	7.7	36.7	3.2	2.3	16.5	1.0
28	3.4	5.8	2.9	3.7	13.4	1.1	5.3	21.3	2.1	1.6	8.0	1.0
29	3.0	3.7	2.6	2.0	6.7	0.7	3.3	8.4	1.7	1.2	2.1	1.0
30	3.3	4.2	2.7	1.6	4.9	0.7	2.9	9.7	1.7	1.4	5.2	1.0
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	3.8			5.2			6.9			1.7		
最大值	9.6			9.7			11.8			3.9		
發生日期	11			3			23			23		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管 單位副主管 課長 股長 製表人

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年11月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處 測站名稱: 龍門站 監測時間: 2006/11/01~2006/11/30
印表日期: 2006/12/8

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷(CH_4)ppm			非甲烷(NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.19	0.27	0.11	1.92	2.05	1.82	1.77	1.80	1.63	0.15	0.28	0.03
2	0.15	0.23	0.10	1.99	2.09	1.81	1.76	1.81	1.58	0.22	0.33	0.03
3	0.22	0.30	0.11	1.97	2.19	1.81	1.79	1.84	1.70	0.18	0.40	0.01
4	0.16	0.24	0.10	1.98	2.13	1.88	1.76	1.80	1.71	0.22	0.35	0.14
5	0.17	0.25	0.10	1.97	2.12	1.84	1.76	1.82	1.72	0.20	0.33	0.11
6	0.24	0.46	0.10	2.00	2.19	1.84	1.76	1.80	1.70	0.24	0.40	0.10
7	0.28	0.40	0.17	2.06	2.25	1.99	1.79	1.82	1.73	0.28	0.46	0.19
8	0.23	0.45	0.10	2.04	2.25	1.91	1.78	1.82	1.74	0.27	0.45	0.16
9	0.19	0.30	0.10	2.00	2.19	1.82	1.76	1.82	1.72	0.23	0.44	0.07
10	0.22	0.37	0.10	2.04	2.25	1.87	1.78	1.83	1.72	0.25	0.46	0.12
11	0.49	0.92	0.10	2.06	2.25	1.85	1.79	1.87	1.70	0.27	0.44	0.12
12	0.26	0.46	0.11	2.01	2.25	1.87	1.75	1.79	1.71	0.27	0.48	0.14
13	0.21	0.36	0.10	1.97	2.10	1.87	1.72	1.78	1.70	0.25	0.40	0.15
14	0.45	0.95	0.14	2.05	2.31	1.84	1.75	1.83	1.70	0.29	0.50	0.14
15	0.29	0.49	0.15	2.03	2.25	1.93	1.79	1.82	1.73	0.25	0.46	0.15
16	0.19	0.27	0.10	2.04	2.26	1.90	1.77	1.83	1.60	0.27	0.47	0.13
17	0.16	0.24	0.10	1.88	2.00	1.81	1.76	1.80	1.74	0.12	0.23	0.04
18	0.22	0.43	0.12	1.97	2.20	1.81	1.80	1.96	1.74	0.18	0.33	0.06
19	0.19	0.33	0.10	1.88	2.00	1.72	1.69	1.79	1.67	0.18	0.30	0.03
20	0.27	0.55	0.14	1.95	2.06	1.80	1.79	1.87	1.70	0.16	0.29	0.02
21	0.15	0.24	0.10	1.91	2.03	1.81	1.78	1.83	1.73	0.14	0.29	0.05
22	0.17	0.24	0.10	1.94	2.13	1.67	1.78	1.83	1.63	0.15	0.32	0.04
23	0.24	0.34	0.15	2.06	2.49	1.82	1.82	1.85	1.79	0.24	0.67	0.03
24	0.33	2.23	0.17	2.01	2.13	1.85	1.83	1.88	1.72	0.18	0.33	0.07
25	0.21	0.29	0.17	2.02	2.19	1.89	1.83	1.90	1.72	0.18	0.36	0.07
26	0.17	0.23	0.10	1.98	2.13	1.81	1.82	1.88	1.71	0.17	0.32	0.07
27	0.23	0.40	0.10	2.03	2.17	1.84	1.84	1.90	1.72	0.19	0.32	0.06
28	0.18	0.25	0.10	2.03	2.16	1.80	1.84	2.05	1.70	0.19	0.33	0.10
29	0.19	0.25	0.11	1.97	2.11	1.88	1.82	1.88	1.73	0.14	0.30	0.07
30	0.16	0.24	0.10	1.94	2.06	1.89	1.82	1.87	1.71	0.12	0.26	0.05
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	0.23			1.99			1.78			0.21		
最大值	0.49			2.06			1.84			0.29		
發生日期	11			23			28			14		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管 單位副主管 課長 股長 製表人

環境監測查詢

附錄Ⅳ.2-56 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年11月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2006/11/01~2006/11/30

印表日期: 2006/12/8

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	108.9	132.1	27.3	39.4	----	----	30.4	36.3	19.7	2.4	南南西
2	88.1	124.7	13.6	18.5	----	----	23.7	31.0	11.9	1.7	南南東
3	67.6	101.5	30.0	47.2	28.5	35.2	18.9	32.7	10.0	0.6	南南西
4	73.6	123.4	----	----	24.5	32.5	29.1	58.8	10.8	0.8	南
5	66.8	133.8	----	----	20.6	26.6	25.0	53.7	7.8	1.1	南
6	84.2	212.7	----	----	26.5	77.4	45.7	79.9	6.8	1.1	東南
7	174.5	212.2	----	----	38.2	64.0	61.7	79.3	22.8	2.6	東北東
8	81.1	261.6	----	----	22.7	40.0	29.5	59.6	11.5	1.0	南南西
9	71.2	105.9	----	----	22.8	38.8	35.0	54.9	12.1	1.3	南
10	65.8	98.8	----	----	21.2	30.0	25.1	48.9	10.8	1.1	南南東
11	164.3	343.9	----	----	75.8	181.2	65.6	125.9	8.0	2.8	西南
12	117.0	187.6	----	----	29.9	81.1	43.5	68.2	10.2	1.8	東南東
13	52.4	70.9	----	----	13.1	18.3	38.4	58.7	12.8	1.7	南南西
14	109.8	270.4	----	----	49.1	134.6	47.7	82.0	17.7	2.0	西南
15	119.0	159.2	----	----	42.3	72.0	54.5	66.9	37.4	2.2	東南
16	42.6	81.0	25.5	66.5	12.5	17.6	33.5	52.7	8.7	0.8	南
17	53.3	108.9	24.0	55.8	----	----	26.2	51.4	5.6	1.0	東南
18	70.3	163.9	40.7	108.2	----	----	50.6	145.6	10.9	1.0	東南
19	62.1	152.3	32.1	77.3	----	----	32.2	57.8	11.6	0.9	南南東
20	100.7	138.5	66.0	91.5	----	----	45.5	57.7	28.9	2.3	東
21	67.0	99.5	38.6	55.0	----	----	47.7	56.3	30.0	1.6	東南
22	52.6	103.2	23.1	75.9	----	----	34.5	52.5	13.3	0.9	南南西
23	56.5	105.9	25.7	53.1	----	----	32.7	54.0	6.2	1.3	西
24	91.2	121.5	50.3	73.8	----	----	49.9	64.7	24.5	1.4	東北
25	76.9	165.1	42.5	99.9	----	----	28.5	57.7	9.6	1.0	南南西
26	55.5	83.7	31.9	60.4	----	----	31.3	54.9	8.4	1.5	西南
27	50.5	96.6	28.1	68.7	----	----	35.8	58.7	11.1	2.1	南南東
28	66.8	112.6	37.4	74.6	----	----	43.0	49.5	33.6	1.9	東南東
29	65.9	105.7	36.2	54.7	----	----	46.5	51.4	35.1	2.1	東南東
30	73.1	105.2	40.8	55.8	16.2	42.2	49.4	53.4	38.2	3.1	東南東
31	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
月平均值	81.0		34.1		29.6		38.7			1.6	
最大值	174.5		66.0		75.8		65.6			3.1	南南西
發生日期	7		20		11		11			30	20%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

製表人　股長　課長　單位副主管　單位主管

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年12月監測結果

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2006/12/01~2006/12/31

印表日期: 2007/1/9

項目 / 日期	二氧化硫(SO_2)ppb			二氧化氮(NO_2)ppb			氮氧化物(NO_X)ppb			一氧化氮(NO)ppb		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	12.9	17.6	8.5	1.6	5.2	0.2	2.7	6.7	1.4	1.2	2.0	1.0
2	10.4	17.3	4.2	2.2	5.8	0.2	3.5	6.8	1.1	1.3	3.3	1.0
3	7.1	14.9	2.2	0.8	3.9	0.1	2.2	8.4	1.2	1.4	4.5	1.1
4	5.2	15.6	1.2	2.5	4.0	0.2	3.7	5.5	1.4	1.2	2.4	1.1
5	10.4	19.5	3.2	6.8	14.7	3.2	8.3	17.1	4.3	1.5	2.6	1.1
6	2.9	3.2	2.6	7.0	21.3	3.2	8.8	30.0	4.3	1.8	8.6	1.0
7	3.2	7.3	2.4	8.7	22.1	4.3	11.2	25.1	5.3	2.5	7.4	1.1
8	3.6	5.1	2.1	8.1	12.8	4.8	9.9	14.4	6.1	1.9	4.3	1.0
9	3.4	6.1	2.3	6.0	10.6	4.0	7.3	12.1	5.3	1.3	1.5	1.1
10	3.6	4.3	2.9	4.6	5.8	4.2	5.8	6.8	5.3	1.2	1.5	1.0
11	2.7	3.4	2.3	6.5	11.9	3.7	8.1	14.7	4.9	1.6	3.7	1.1
12	2.2	2.4	2.0	6.6	22.3	3.6	8.2	28.4	4.8	1.6	6.1	1.0
13	2.1	2.6	1.8	8.4	20.3	3.6	10.3	28.6	4.6	1.9	8.3	1.0
14	2.1	2.7	1.7	8.1	23.1	3.4	9.6	25.3	4.5	1.4	2.1	1.1
15	3.8	5.8	2.0	6.6	14.3	4.2	8.6	27.2	5.2	2.0	15.2	1.0
16	5.9	10.6	2.6	8.5	13.6	3.9	9.9	14.9	5.2	1.3	2.3	1.1
17	7.8	10.9	4.8	7.0	9.2	5.3	8.5	10.9	6.5	1.5	2.9	1.1
18	2.3	5.2	1.8	4.2	8.9	3.2	5.4	10.2	4.2	1.2	1.7	1.1
19	2.0	2.3	1.7	3.8	7.4	3.2	5.0	9.6	4.2	1.2	2.1	1.0
20	2.1	2.4	1.8	5.2	13.1	3.2	6.5	15.5	4.3	1.3	2.4	1.1
21	5.2	23.7	2.0	3.6	5.3	3.2	5.8	20.9	4.6	2.1	17.7	1.0
22	7.3	10.0	5.3	4.4	9.2	3.4	5.9	13.8	4.5	1.4	4.6	1.0
23	6.1	7.0	5.6	3.6	4.2	3.3	4.8	5.3	4.3	1.2	1.4	1.0
24	6.6	8.4	5.8	7.5	22.3	3.6	9.1	26.0	4.6	1.5	3.6	1.0
25	9.8	22.2	5.9	9.9	17.5	5.8	12.0	23.1	7.0	2.1	7.0	1.0
26	8.5	12.4	6.4	7.6	13.3	5.2	9.0	15.5	6.5	1.5	2.3	1.0
27	9.0	16.9	5.6	6.5	9.5	4.3	8.2	12.4	5.5	1.7	3.4	1.1
28	11.3	19.6	5.6	4.9	5.9	4.0	6.1	7.7	4.9	1.2	1.8	1.0
29	6.0	7.0	4.8	3.8	4.6	3.4	5.0	6.7	4.3	1.2	2.0	1.0
30	5.0	5.5	4.3	10.2	26.7	4.5	12.5	36.4	5.6	2.3	9.6	1.1
31	4.7	5.6	4.2	6.0	9.9	3.7	7.2	11.1	4.8	1.2	1.5	0.8
月平均值	5.6			5.9			7.4			1.5		
最大值	12.9			10.2			12.5			2.5		
發生日期	1			30			30			7		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位副主管　課長　股長　製表人

監測監查專用

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年12月監測結果（續1）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2006/12/01~2006/12/31
印表日期: 2007/1/9

項目 / 日期	一氧化碳(CO)ppm			總碳氫化合物(THC)ppm			甲烷 (CH_4)ppm			非甲烷 (NMHC)ppm		
	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	小時最大值	小時最小值
1	0.23	0.30	0.12	2.00	2.16	1.83	1.72	1.74	1.70	0.28	0.45	0.09
2	0.27	0.36	0.15	2.08	2.33	1.80	1.75	1.79	1.71	0.33	0.58	0.06
3	0.28	0.33	0.20	2.06	2.54	1.77	1.72	1.75	1.69	0.34	0.81	0.03
4	0.20	0.31	0.10	2.00	2.20	1.79	1.71	1.74	1.69	0.29	0.48	0.05
5	0.25	0.32	0.15	2.02	2.21	1.82	1.73	1.93	1.69	0.29	0.47	0.08
6	0.22	0.34	0.11	2.02	2.27	1.81	1.72	1.75	1.70	0.30	0.53	0.07
7	0.24	0.34	0.17	2.04	2.31	1.83	1.72	1.89	1.69	0.32	0.59	0.09
8	0.27	0.45	0.14	2.04	2.24	1.76	1.75	1.78	1.70	0.29	0.47	0.02
9	0.26	0.33	0.11	2.08	2.30	1.81	1.75	1.77	1.71	0.33	0.53	0.07
10	0.27	0.43	0.11	2.11	2.22	1.79	1.77	1.79	1.74	0.34	0.48	0.05
11	0.38	0.60	0.12	2.06	2.21	1.75	1.74	1.81	1.69	0.32	0.48	0.01
12	0.36	0.46	0.29	2.02	2.19	1.81	1.72	1.77	1.69	0.30	0.48	0.07
13	0.37	0.56	0.24	2.02	2.22	1.82	1.71	1.74	1.69	0.31	0.51	0.08
14	0.48	0.74	0.33	2.04	2.20	1.78	1.72	1.80	1.69	0.31	0.49	0.07
15	0.57	0.75	0.40	2.07	2.21	1.78	1.75	1.78	1.73	0.32	0.45	0.04
16	0.51	0.64	0.37	2.05	2.18	1.77	1.76	1.79	1.72	0.29	0.41	0.03
17	0.36	0.48	0.23	2.09	2.19	1.81	1.77	1.79	1.74	0.32	0.42	0.07
18	0.23	0.30	0.12	2.06	2.39	1.78	1.75	1.77	1.71	0.31	0.65	0.04
19	0.27	0.36	0.15	2.02	2.28	1.75	1.73	1.96	1.69	0.29	0.45	0.01
20	0.28	0.33	0.20	2.01	2.14	1.81	1.72	1.74	1.69	0.30	0.45	0.07
21	0.18	0.30	0.10	1.96	2.05	1.80	1.74	1.80	1.72	0.21	0.32	0.06
22	0.25	0.32	0.15	2.05	2.15	1.86	1.77	1.79	1.74	0.28	0.37	0.12
23	0.22	0.32	0.11	2.03	2.11	1.81	1.76	1.79	1.73	0.27	0.35	0.07
24	0.25	0.34	0.17	2.06	2.24	1.80	1.77	1.79	1.74	0.29	0.45	0.06
25	0.27	0.45	0.14	2.08	2.26	1.81	1.77	1.85	1.74	0.31	0.41	0.07
26	0.27	0.33	0.18	2.07	2.22	1.81	1.77	1.79	1.74	0.31	0.48	0.07
27	0.28	0.43	0.15	2.08	2.24	1.75	1.78	1.89	1.74	0.30	0.39	0.01
28	0.34	0.51	0.12	2.11	2.23	1.76	1.80	1.87	1.74	0.32	0.41	0.02
29	0.31	0.49	0.15	1.95	2.12	1.75	1.74	1.77	1.69	0.21	0.37	0.04
30	0.54	0.87	0.42	1.89	2.04	1.76	1.72	1.74	1.71	0.17	0.32	0.02
31	0.50	0.53	0.42	1.90	2.13	1.81	1.73	1.74	1.69	0.17	0.39	0.07
月平均值	0.31			2.03			1.74			0.29		
最大值	0.57			2.11			1.80			0.34		
發生日期	15			28			28			10		
日標準值												
時標準值												
備註												

單位主管　單位副主管　課長　股長　製表人

附錄Ⅳ.2-57 核四施工環境空氣品質連續監測--龍門測站95年12月監測結果（續2）

空氣品質監測月報表

主管單位: 台電環保處　測站名稱: 龍門站　監測時間: 2006/12/01~2006/12/31
印表日期: 2007/1/9

項目 / 日期	總懸浮微粒(TSP) μg/m³		懸浮微粒(PM_{10}) μg/m³		懸浮微粒($PM_{2.5}$) μg/m³		臭氧(O_3)ppb			風速	風向
	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	每日平均值	小時最大值	小時最小值	每日平均值	每日平均值
1	73.9	95.1	----	----	14.3	19.3	49.7	54.7	38.5	2.2	東南東
2	96.2	143.7	----	----	32.6	57.9	55.3	70.0	45.8	4.5	北北東
3	77.1	101.7	----	----	14.0	25.9	51.5	55.9	49.0	3.2	北北東
4	69.8	101.0	----	----	12.7	17.3	50.9	52.2	49.0	3.0	北北東
5	40.7	81.5	----	----	7.9	14.9	42.2	51.2	24.1	2.5	西南
6	47.5	84.2	----	----	4.9	9.8	36.3	49.6	10.0	2.3	東
7	62.3	149.6	----	----	10.4	19.5	22.3	46.4	8.0	1.4	南南西
8	111.1	265.3	----	----	36.7	93.0	40.3	71.3	6.7	1.2	東
9	90.2	180.4	----	----	23.0	43.2	40.7	48.6	22.9	3.3	東北東
10	92.4	124.9	----	----	26.6	44.2	40.8	43.6	33.3	2.9	東北
11	48.4	68.4	----	----	20.0	34.2	37.5	47.5	13.1	1.6	南
12	44.9	94.8	----	----	10.8	15.4	37.8	47.0	14.4	1.4	南南東
13	53.4	90.6	----	----	13.2	23.4	35.8	45.3	22.1	1.5	東南
14	47.4	68.7	----	----	6.8	10.7	43.4	50.2	30.1	2.7	南南西
15	71.7	116.0	58.9	63.1	13.0	31.3	45.2	59.1	30.1	2.3	東
16	66.4	108.9	45.0	78.1	----	----	50.7	65.1	40.4	3.6	西北
17	125.3	164.1	91.7	123.0	----	----	46.4	52.2	41.1	4.3	西南西
18	75.7	105.9	38.1	63.1	----	----	46.0	49.7	31.1	2.3	東北東
19	57.6	85.0	35.5	69.0	----	----	46.7	48.9	38.8	2.4	東北
20	59.6	86.7	46.3	79.2	----	----	47.4	54.1	29.8	2.9	東南東
21	68.9	107.2	51.8	75.9	----	----	53.3	63.4	37.6	4.8	東
22	122.6	150.1	81.9	110.1	----	----	59.3	62.9	54.9	3.6	東南
23	103.8	155.7	61.2	83.7	----	----	56.0	58.7	54.6	2.3	東北
24	67.7	122.5	37.3	72.2	----	----	40.1	56.8	22.1	1.5	南
25	67.1	91.1	42.9	55.8	----	----	43.0	55.6	16.8	2.4	西北西
26	83.6	125.7	54.4	90.5	----	----	48.8	60.9	24.1	2.7	西北
27	88.7	149.1	55.8	103.6	----	----	51.6	72.7	19.1	2.3	東南東
28	107.0	142.9	77.1	107.1	----	----	55.1	58.7	52.4	4.1	東南東
29	85.8	99.8	54.6	68.4	13.5	18.6	48.9	54.6	47.0	3.4	東北
30	45.7	77.8	----	----	15.2	25.4	24.8	47.3	7.8	1.0	南南西
31	37.0	61.8	----	----	16.5	27.6	38.3	49.9	10.8	1.2	南南東
月平均值	73.9		55.5		16.2		44.7			2.6	
最大值	125.3		91.7		36.7		59.3			4.8	東北
發生日期	17		17		8		22			21	13%
日標準值	250		125								
時標準值											
備註											

股長　課長　單位副主管　單位主管

附　錄　Ⅳ.3

噪音與振動監測成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

附錄IV.3-1　台2省道與102甲縣道交叉口95年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	74	71	66	62	61	89.0	69.9	
01~02	74	72	68	62	61	88.3	70.0	
02~03	73	72	66	62	61	90.7	70.8	
03~04	76	73	68	6	64	89.6	71.7	
04~05	73	72	66	62	60	85.5	69.7	
05~06	75	73	66	63	62	87.8	70.7	
06~07	74	73	67	64	63	91.1	71.5	
07~08	80	78	69	61	61	90.0	74.3	
08~09	81	78	70	64	64	95.9	76.8	
09~10	81	78	69	65	64	94.8	75.6	
10~11	81	79	69	66	64	94.9	76.4	
11~12	81	78	71	62	61	95.4	76.2	
12~13	83	79	74	71	70	91.5	77.1	
13~14	82	78	74	69	67	95.4	77.0	
14~15	80	78	73	67	62	91.0	75.8	
15~16	82	79	73	67	62	95.2	77.3	
16~17	79	77	73	65	62	94.9	76.3	
17~18	81	78	73	69	68	89.9	75.5	
18~19	80	77	74	71	70	93.2	76.5	
19~20	84	78	70	65	63	96.0	77.1	
20~21	79	76	70	67	65	89.6	73.9	
21~22	81	80	73	68	66	90.8	76.2	
22~23	80	77	67	63	62	89.5	72.7	
23~24	78	77	72	68	67	90.4	74.3	

附錄IV.3-2　台2省道與102甲縣道交叉口95年9月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	46	45	32	30	30	49.2	38.8	
01~02	47	44	33	30	30	52.2	39.3	
02~03	46	45	31	30	30	52.1	38.3	
03~04	46	42	30	30	30	49.6	38.0	
04~05	46	42	31	30	30	48.8	38.3	
05~06	47	43	33	30	30	49.5	39.1	
06~07	44	42	32	30	30	46.7	36.8	
07~08	47	45	33	30	30	54.0	40.2	
08~09	48	45	34	30	30	53.3	40.3	
09~10	48	44	32	30	30	55.6	40.3	
11~12	49	48	32	30	30	58.8	42.1	
11~12	49	49	34	30	30	58.9	42.8	
12~13	48	48	33	30	30	58.1	41.4	
13~14	47	43	32	30	30	56.3	39.7	
14~15	47	41	32	30	30	58.1	40.3	
15~16	46	45	35	30	30	57.5	40.3	
16~17	49	46	33	30	30	58.3	41.4	
17~18	48	43	42	30	30	58.1	40.6	
18~19	47	45	32	30	30	58.8	40.8	
19~20	47	45	33	30	30	58.0	40.7	
20~21	48	43	32	30	30	58.9	41.1	
21~22	47	45	30	30	30	56.5	40.0	
22~23	48	44	31	30	30	53.2	39.2	
23~24	47	42	30	30	30	52.6	39.2	

附錄IV.3-3　台2省道與102甲縣道交叉口95年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/21　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	79	73	64	61	60	88.3	71.8	
01~02	73	70	65	62	62	87.2	68.9	
02~03	75	70	64	61	59	88.8	70.2	
03~04	73	72	64	61	61	85.5	68.8	
04~05	78	75	63	60	60	84.8	69.4	
05~06	73	72	64	61	60	88.9	68.7	
06~07	78	75	66	62	61	88.6	71.9	
07~08	79	76	69	64	63	90.1	74.5	
08~09	82	79	70	66	63	93.6	76.2	
09~10	80	78	70	66	64	91.5	75.7	
10~11	82	77	69	66	66	95.7	76.6	
11~12	80	78	70	66	64	90.7	75.7	
12~13	81	78	71	65	64	90.4	75.1	
13~14	83	81	70	67	64	90.3	75.8	
14~15	82	79	71	67	66	93.3	76.7	
15~16	81	79	69	67	65	91.9	76.2	
16~17	82	79	70	66	65	92.8	76.1	
17~18	81	79	73	69	67	96.8	76.8	
18~19	81	79	73	68	67	91.6	76.6	
19~20	79	76	70	66	65	90.7	74.8	
20~21	80	77	70	65	64	88.6	74.3	
21~22	80	77	73	68	66	89.7	74.9	
22~23	79	76	72	68	67	88.8	75.1	
23~24	78	77	73	69	66	89.8	75.4	

附錄IV.3-4　台2省道與102甲縣道交叉口95年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/21　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	45	44	34	30	30	50.3	38.9	
01~02	44	43	32	30	30	52.7	38.1	
02~03	47	45	30	30	30	49.8	38.9	
03~04	46	45	32	30	30	51.2	38.5	
04~05	42	41	33	30	30	48.7	36.3	
05~06	46	43	34	31	30	51.0	38.4	
06~07	47	46	33	30	30	56.4	40.3	
07~08	46	45	36	34	32	55.6	40.5	
08~09	50	49	35	30	30	56.9	42.8	
09~10	49	48	34	31	30	57.3	42.0	
10~11	48	47	33	31	30	56.2	41.0	
11~12	48	47	32	30	30	54.6	40.5	
12~13	46	45	36	30	30	57.6	40.9	
13~14	49	48	33	30	30	59.4	42.4	
14~15	49	47	35	30	30	56.2	41.4	
15~16	49	48	34	30	30	56.6	41.5	
16~17	49	47	34	30	30	59.8	42.3	
17~18	47	44	33	30	30	56.6	40.1	
18~19	49	48	34	30	30	56.8	41.3	
19~20	49	45	31	30	30	57.8	41.1	
20~21	46	44	32	30	30	54.2	38.9	
21~22	47	45	32	30	30	50.9	39.1	
22~23	46	44	32	30	30	56.6	39.9	
23~24	47	44	32	30	30	53.3	39.6	

註：監測起始時間為當日0時。

歐亞科技股份有限公司

附錄IV.3-5　豐泰海濱公園95年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	75	73	57	46	45	90.3	71.2	
01~02	76	74	61	49	48	89.6	71.4	
02~03	78	75	61	49	47	95.0	72.3	
03~04	74	73	58	46	44	90.8	70.9	
04~05	76	73	57	49	48	91.5	71.6	
05~06	78	74	63	49	47	93.8	72.6	
06~07	75	73	59	49	46	90.8	71.9	
07~08	79	79	65	52	49	90.9	74.8	
08~09	78	76	63	55	51	88.1	72.8	
09~10	80	79	67	53	52	89.5	74.5	
10~11	79	79	63	54	52	92.5	74.1	
11~12	79	78	67	53	51	88.5	74.1	
12~13	80	77	67	52	51	98.4	75.6	
13~14	78	75	60	52	51	86.2	71.6	
14~15	79	77	65	51	50	89.4	72.7	
15~16	79	77	61	53	50	88.7	72.5	
16~17	76	74	61	51	49	88.3	71.1	
17~18	80	77	65	54	52	91.3	73.7	
18~19	79	77	66	56	55	91.7	73.7	
19~20	79	78	63	53	52	94.5	74.1	
20~21	75	74	62	51	50	89.9	71.7	
21~22	76	73	61	49	49	90.4	70.9	
22~23	77	73	61	49	48	87.6	69.9	
23~24	77	74	60	48	47	96.3	72.3	

附錄IV.3-6　豐泰海濱公園95年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	36	34	30	30	30	52.6	34.6	
01~02	36	35	31	30	30	52.6	34.9	
02~03	36	34	30	30	30	51.2	33.8	
03~04	36	34	30	30	30	51.4	33.9	
04~05	37	35	30	30	30	52.8	34.4	
05~06	36	34	30	30	30	50.4	33.6	
06~07	36	33	30	30	30	51.7	34.0	
07~08	39	38	32	30	30	50.2	35.2	
08~09	36	34	30	30	30	48.6	32.9	
09~10	36	35	31	30	30	50.8	33.8	
10~11	38	36	31	30	30	48.9	33.6	
11~12	41	38	31	30	30	52.7	36.7	
12~13	43	38	31	30	30	52.4	36.5	
13~14	40	36	30	30	30	51.6	35.1	
14~15	35	34	30	30	30	50.6	33.6	
15~16	37	35	30	30	30	52.9	34.6	
16~17	36	35	30	30	30	51.5	34.2	
17~18	35	33	30	30	30	51.9	33.8	
18~19	36	34	30	30	30	52.8	34.4	
19~20	34	33	30	30	30	50.8	33.7	
20~21	34	33	30	30	30	49.3	32.6	
21~22	37	35	30	30	30	52.8	34.6	
22~23	35	34	30	30	30	51.3	33.5	
23~24	34	33	30	30	30	50.1	33.3	

附錄IV.3-7　豐泰海濱公園95年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/21　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	75	74	59	49	48	90.6	72.8	
01~02	79	76	57	49	48	92.3	72.6	
02~03	76	73	56	48	48	92.3	71.6	
03~04	78	76	66	49	48	90.8	73.0	
04~05	76	70	60	50	50	90.0	70.9	
05~06	78	75	61	48	48	89.6	71.8	
06~07	77	75	58	49	48	94.4	73.1	
07~08	81	78	64	53	50	95.1	74.8	
08~09	81	78	63	52	51	92.4	75.2	
09~10	80	78	64	50	49	90.2	74.4	
10~11	77	76	57	50	49	83.9	70.7	
11~12	82	80	66	52	51	93.3	75.8	
12~13	79	76	63	53	52	89.1	73.7	
13~14	78	77	65	51	48	93.4	74.2	
14~15	78	76	60	52	51	90.2	72.9	
15~16	77	76	66	51	51	90.3	73.2	
16~17	80	77	59	52	51	91.0	73.6	
17~18	77	75	54	49	48	90.0	71.4	
18~19	78	76	67	54	53	87.8	71.9	
19~20	79	76	60	51	50	89.4	72.6	
20~21	77	75	61	51	51	91.1	72.8	
21~22	75	70	52	48	47	91.5	70.5	
22~23	78	75	56	48	47	95.7	72.9	
23~24	78	73	56	48	47	86.6	69.4	

附錄IV.3-8　豐泰海濱公園95年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/21　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	35	32	31	30	30	50.2	33.4	
01~02	37	33	31	31	31	48.7	33.3	
02~03	38	34	30	30	30	47.4	33.2	
03~04	37	34	30	30	30	51.3	34.1	
04~05	35	32	30	30	30	49.5	32.6	
05~06	38	35	31	30	30	51.7	34.7	
06~07	36	33	30	30	30	53.6	34.4	
07~08	37	35	30	30	30	51.5	34.0	
08~09	38	35	31	31	30	52.5	35.0	
09~10	39	36	30	30	30	53.4	34.9	
10~11	36	34	30	30	30	48.5	32.6	
11~12	38	37	31	31	31	48.3	33.9	
12~13	37	33	30	30	30	51.0	33.8	
13~14	38	34	30	30	30	47.2	32.6	
14~15	38	35	31	31	31	50.3	34.2	
15~16	38	36	31	30	30	50.2	34.3	
16~17	38	36	30	30	30	51.2	34.4	
17~18	39	35	31	30	30	53.6	35.5	
18~19	37	34	30	30	30	51.0	33.4	
19~20	38	35	30	30	30	52.7	34.7	
20~21	37	34	30	30	30	52.7	34.8	
21~22	35	32	31	30	30	54.0	35.0	
22~23	36	34	30	30	30	51.2	33.4	
23~24	37	34	30	30	30	54.3	35.0	

註：監測起始時間為當日0時。

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.3-9　福隆街上95年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	77	74	55	52	50	94.5	70.3	
01~02	78	76	53	50	49	94.2	71.1	
02~03	76	74	54	50	49	83.6	68.8	
03~04	77	73	55	50	48	82.5	69.1	
04~05	78	75	55	50	48	94.0	71.9	
05~06	78	75	57	52	50	95.0	69.9	
06~07	75	72	55	50	49	94.1	70.5	
07~08	80	78	61	54	52	85.4	72.0	
08~09	80	78	57	52	51	86.7	72.8	
09~10	80	78	57	54	53	86.4	72.0	
10~11	78	77	58	54	53	85.8	71.5	
11~12	79	75	58	52	51	94.5	72.7	
12~13	81	77	59	51	50	87.3	72.6	
13~14	79	78	58	53	52	94.7	75.0	
14~15	81	78	60	54	53	89.1	73.9	
15~16	82	80	63	54	51	90.0	75.1	
16~17	80	78	68	50	49	94.5	73.9	
17~18	80	79	58	52	51	85.8	73.0	
18~19	79	77	56	49	49	87.1	71.8	
19~20	78	77	56	52	51	94.1	73.2	
20~21	78	75	58	52	49	88.5	71.9	
21~22	78	77	56	51	50	84.2	71.8	
22~23	82	79	54	51	50	87.7	74.4	
23~24	82	79	56	51	49	94.3	74.2	

附錄IV.3-10　福隆街上95年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	48	43	30	30	30	59.3	41.3	
01~02	48	41	30	30	30	56.7	41.4	
02~03	47	42	30	30	30	56.0	40.8	
03~04	48	42	30	30	30	58.3	42.7	
04~05	49	44	30	30	30	60.5	42.7	
05~06	50	45	30	30	30	61.9	44.4	
06~07	48	42	30	30	30	59.8	42.1	
07~08	51	46	30	30	30	58.5	42.1	
08~09	50	47	30	30	30	61.6	43.8	
09~10	50	45	32	30	30	61.1	44.2	
11~12	49	46	34	30	30	58.5	42.0	
11~12	49	48	35	30	30	58.3	43.1	
12~13	46	42	34	30	30	62.0	42.8	
13~14	48	44	34	30	30	59.3	41.7	
14~15	50	48	36	30	30	61.3	43.9	
15~16	48	47	36	30	30	59.9	42.8	
16~17	50	47	34	30	30	63.1	45.0	
17~18	51	49	35	30	30	61.1	44.6	
18~19	50	46	34	30	30	62.5	44.6	
19~20	47	45	33	30	30	55.3	41.1	
20~21	48	43	34	30	30	58.1	41.6	
21~22	50	45	30	30	30	61.3	43.4	
22~23	48	40	30	30	30	60.4	43.8	
23~24	50	45	30	30	30	60.5	42.9	

附錄IV.3-11　福隆街上95年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/21　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	79	76	53	49	48	90.8	73.0	
01~02	79	76	57	50	50	94.0	72.3	
02~03	80	76	58	51	51	88.0	71.1	
03~04	79	73	54	48	47	87.1	68.9	
04~05	78	76	57	52	50	84.4	70.0	
05~06	79	78	56	51	50	86.8	72.2	
06~07	80	72	57	50	50	84.6	70.5	
07~08	81	77	59	52	49	94.8	73.9	
08~09	80	79	61	52	51	93.9	74.2	
09~10	82	79	63	52	48	92.8	76.0	
10~11	86	84	59	52	50	92.4	77.1	
11~12	84	77	56	50	49	88.6	75.1	
12~13	83	79	63	52	51	94.8	75.5	
13~14	80	78	61	48	47	87.5	74.0	
14~15	81	77	64	53	50	87.6	73.1	
15~16	81	77	65	51	49	88.3	73.9	
16~17	84	81	66	54	50	94.8	76.2	
17~18	83	81	61	51	50	94.1	78.0	
18~19	79	78	58	51	50	87.4	72.8	
19~20	80	76	60	52	49	90.2	73.5	
20~21	80	73	54	49	47	94.2	71.4	
21~22	79	77	57	51	50	84.7	70.2	
22~23	79	77	57	50	48	94.7	72.9	
23~24	80	79	59	51	50	94.5	72.5	

附錄IV.3-12　福隆街上95年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/21　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	44	38	30	30	30	60.8	40.8	
01~02	47	43	30	30	30	59.7	41.1	
02~03	48	45	30	30	30	58.6	41.8	
03~04	47	42	30	30	30	58.8	40.2	
04~05	48	44	30	30	30	58.0	41.7	
05~06	47	42	30	30	30	59.7	40.8	
06~07	47	42	30	30	30	58.6	40.1	
07~08	49	46	30	30	30	58.3	42.1	
08~09	49	44	30	30	30	60.3	42.3	
09~10	49	46	30	30	30	60.5	42.5	
10~11	49	46	33	30	30	59.1	43.4	
11~12	51	48	34	30	30	61.1	44.4	
12~13	49	44	34	30	30	59.9	42.6	
13~14	48	44	34	30	30	60.5	42.5	
14~15	52	48	33	30	30	59.5	44.3	
15~16	53	48	34	30	30	60.9	46.1	
16~17	49	46	34	30	30	61.0	43.2	
17~18	50	44	33	30	30	59.9	43.3	
18~19	50	43	31	30	30	61.7	43.5	
19~20	49	44	32	30	30	58.6	42.4	
20~21	47	41	30	30	30	58.1	41.0	
21~22	47	41	30	30	30	58.9	41.7	
22~23	48	43	30	30	30	60.8	42.8	
23~24	48	40	30	30	30	58.9	40.6	

註：監測起始時間為當日 0 時。

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.3-13　102縣道新社橋95年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	69	64	48	43	42	76.6	61.1	
01~02	68	64	47	43	41	75.6	59.0	
02~03	66	63	52	44	44	77.5	59.1	
03~04	70	68	46	41	40	75.2	61.1	
04~05	67	66	49	45	42	75.6	60.8	
05~06	67	64	47	44	41	77.3	59.9	
06~07	65	62	48	45	43	74.3	57.5	
07~08	69	67	52	45	42	79.8	63.6	
08~09	70	66	51	45	45	77.9	62.4	
09~10	69	65	52	46	45	79.5	61.8	
10~11	68	65	50	45	44	78.3	60.9	
11~12	71	67	49	43	42	80.1	64.6	
12~13	69	65	52	46	45	78.7	61.6	
13~14	69	68	49	45	44	78.6	61.4	
14~15	66	64	50	43	43	75.4	59.1	
15~16	70	68	55	46	44	78.7	63.6	
16~17	70	66	51	46	45	81.6	64.5	
17~18	70	68	51	47	46	76.2	63.0	
18~19	67	62	49	45	45	76.9	61.3	
19~20	69	68	52	44	42	76.1	62.6	
20~21	67	64	49	43	42	81.0	60.5	
21~22	69	63	50	45	43	77.5	60.1	
22~23	69	65	55	49	45	79.5	62.2	
23~24	67	63	47	42	41	74.7	60.3	

附錄IV.3-14　102縣道之新社橋95年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	35	33	30	30	30	42.2	31.6	
01~02	33	30	30	30	30	40.7	31.1	
02~03	35	31	30	30	30	42.6	31.0	
03~04	32	30	30	30	30	40.0	30.7	
04~05	30	30	30	30	30	37.9	30.3	
05~06	33	31	30	30	30	40.7	30.8	
06~07	32	30	30	30	30	41.8	30.8	
07~08	35	32	30	30	30	41.2	31.6	
08~09	38	36	30	30	30	41.8	32.3	
09~10	35	33	30	30	30	45.3	32.5	
10~11	37	32	30	30	30	44.5	32.2	
11~12	36	35	30	30	30	44.3	32.1	
12~13	39	35	30	30	30	49.8	34.4	
13~14	37	33	30	30	30	45.6	32.5	
14~15	36	35	30	30	30	45.5	32.6	
15~16	37	34	30	30	30	46.0	32.6	
16~17	39	36	30	30	30	53.3	35.5	
17~18	35	34	30	30	30	45.6	32.3	
18~19	33	31	30	30	30	43.9	31.4	
19~20	33	31	30	30	30	40.7	30.9	
20~21	30	30	30	30	30	44.1	31.0	
21~22	30	30	30	30	30	41.1	30.5	
22~23	32	30	30	30	30	44.5	31.4	
23~24	31	30	30	30	30	47.6	31.7	

附錄IV.3-15　102 縣道之新社橋95年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	66	58	49	44	42	77.3	58.7	
01~02	65	63	50	44	42	77.8	59.5	
02~03	66	61	48	43	42	81.0	60.0	
03~04	69	64	49	43	42	77.6	60.9	
04~05	68	66	50	44	43	78.7	61.1	
05~06	69	66	40	41	40	78.1	61.8	
06~07	67	64	49	44	43	74.1	59.4	
07~08	70	68	51	45	43	83.3	64.9	
08~09	69	66	49	45	44	77.6	62.9	
09~10	67	63	50	44	42	74.0	59.4	
10~11	72	69	54	47	42	81.7	66.5	
11~12	66	65	60	49	46	78.5	62.6	
12~13	69	67	54	47	44	78.9	62.1	
13~14	69	66	58	46	43	78.6	63.6	
14~15	70	65	54	47	45	82.0	63.3	
15~16	70	67	53	45	44	81.9	65.6	
16~17	71	69	50	45	43	77.0	64.3	
17~18	69	67	49	46	44	83.5	63.4	
18~19	65	62	49	43	41	75.3	59.8	
19~20	71	67	51	45	44	77.0	62.2	
20~21	67	64	52	46	43	74.2	60.8	
21~22	68	64	50	45	44	77.9	60.2	
22~23	67	63	50	45	41	78.3	61.4	
23~24	68	65	49	45	42	76.8	60.6	

附錄IV.3-16　102 縣道之新社橋95年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	35	33	30	30	30	40.4	31.5	
01~02	32	30	30	30	30	38.1	30.4	
02~03	32	31	30	30	30	38.2	30.4	
03~04	33	31	30	30	30	40.3	30.8	
04~05	32	30	30	30	30	39.2	30.4	
05~06	36	35	30	30	30	41.9	32.3	
06~07	34	31	30	30	30	41.1	31.1	
07~08	38	35	30	30	30	44.2	32.5	
08~09	39	32	30	30	30	49.1	33.3	
09~10	37	34	30	30	30	45.2	32.4	
11~12	36	35	30	30	30	46.8	33.1	
11~12	37	35	32	30	30	46.1	34.0	
12~13	36	36	30	30	30	42.9	32.6	
13~14	38	36	30	30	30	47.9	34.3	
14~15	40	36	32	30	30	46.2	34.7	
15~16	36	35	30	30	30	44.9	33.1	
16~17	38	37	33	30	30	44.4	34.5	
17~18	39	38	30	30	30	45.7	33.9	
18~19	35	33	30	30	30	46.8	32.4	
19~20	36	35	30	30	30	41.0	31.8	
20~21	37	34	30	30	30	44.5	32.2	
21~22	34	33	30	30	30	40.6	31.1	
22~23	32	31	30	30	30	41.7	30.8	
23~24	33	32	30	30	30	40.3	30.9	

註：監測起始時間為當日 0 時。

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.3-17　過港部落95年10月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	54	53	47	45	45	66.3	50.9	
01~02	56	55	49	47	46	66.6	52.6	
02~03	54	54	49	45	45	66.6	50.8	
03~04	54	52	48	45	45	63.8	50.1	
04~05	54	53	48	45	45	67.5	51.3	
05~06	59	57	50	46	46	63.5	53.1	
06~07	60	58	48	46	46	63.5	53.0	
07~08	58	54	48	46	46	67.6	52.3	
08~09	56	54	49	47	46	65.0	52.1	
09~10	57	55	53	47	46	64.8	53.1	
10~11	58	57	49	46	45	70.0	53.6	
11~12	53	53	48	46	45	61.8	50.6	
12~13	57	56	50	46	46	68.2	53.6	
13~14	57	55	49	46	46	64.1	52.5	
14~15	58	56	50	47	46	63.4	52.4	
15~16	55	54	48	45	45	64.4	51.0	
16~17	61	58	46	4	45	64.7	53.4	
17~18	59	58	50	47	46	64.7	53.8	
18~19	60	59	49	46	45	66.5	54.2	
19~20	56	55	49	45	45	64.8	52.0	
20~21	53	51	48	46	45	63.2	49.5	
21~22	57	55	46	45	45	69.6	52.4	
22~23	54	54	49	46	46	65.7	51.6	
23~24	59	57	49	48	47	69.3	54.1	

附錄IV.3-18　過港部落95年10月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	34.2	30.1	
01~02	30	30	30	30	30	34.5	30.1	
02~03	30	30	30	30	30	34.0	30.1	
03~04	31	30	30	30	30	33.1	30.2	
04~05	31	30	30	30	30	33.8	30.2	
05~06	31	30	30	30	30	34.7	30.2	
06~07	30	30	30	30	30	33.5	30.1	
07~08	32	31	30	30	30	35.5	30.6	
08~09	30	30	30	30	30	34.8	30.1	
09~10	31	30	30	30	30	34.4	30.2	
10~11	30	30	30	30	30	32.2	30.0	
11~12	30	30	30	30	30	34.4	30.1	
12~13	31	31	30	30	30	33.5	30.2	
13~14	30	30	30	30	30	36.0	30.3	
14~15	31	30	30	30	30	34.3	30.1	
15~16	31	30	30	30	30	33.4	30.1	
16~17	30	30	30	30	30	34.6	30.2	
17~18	31	30	30	30	30	34.0	30.4	
18~19	30	30	30	30	30	33.5	30.1	
19~20	30	30	30	30	30	34.2	30.1	
20~21	30	30	30	30	30	34.5	30.2	
21~22	30	30	30	30	30	33.0	30.1	
22~23	31	31	30	30	30	33.0	30.4	
23~24	31	31	30	30	30	34.6	30.5	

附錄IV.3-19　過港部落95年10月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/10/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	55	52	47	46	46	67.3	51.6	
01~02	56	55	49	46	45	63.6	52.2	
02~03	56	53	46	45	45	68.0	51.0	
03~04	58	55	47	45	45	74.1	54.3	
04~05	57	55	49	46	46	64.2	52.5	
05~06	59	57	48	46	46	70.2	53.4	
06~07	54	53	49	46	46	73.5	52.5	
07~08	62	60	51	47	46	68.7	55.8	
08~09	55	53	48	46	46	63.2	50.3	
09~10	59	57	49	46	45	67.2	53.7	
10~11	54	53	49	47	46	64.5	50.8	
11~12	57	53	48	46	45	66.8	51.3	
12~13	55	53	49	47	47	64.7	51.6	
13~14	57	52	48	46	46	69.0	52.3	
14~15	57	54	48	45	45	69.4	53.3	
15~16	58	57	51	47	46	64.8	53.4	
16~17	56	53	47	46	46	65.6	50.9	
17~18	56	54	48	46	45	63.1	51.1	
18~19	58	54	49	46	45	64.7	52.4	
19~20	58	57	47	46	45	66.7	53.0	
20~21	55	53	46	46	45	68.1	51.4	
21~22	55	54	52	47	46	63.9	52.0	
22~23	54	50	48	45	45	66.5	51.1	
23~24	56	53	49	47	47	65.8	51.9	

附錄IV.3-20　過港部落95年10月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/10/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	32.9	30.1	
01~02	31	30	30	30	30	32.9	30.1	
02~03	31	30	30	30	30	33.0	30.1	
03~04	31	30	30	30	30	31.9	30.0	
04~05	31	31	30	30	30	34.1	30.4	
05~06	31	31	30	30	30	33.6	30.3	
06~07	30	30	30	30	30	33.5	30.1	
07~08	31	30	30	30	30	34.2	30.3	
08~09	31	30	30	30	30	33.8	30.2	
09~10	31	30	30	30	30	33.4	30.1	
10~11	31	30	30	30	30	34.8	30.2	
11~12	30	30	30	30	30	32.5	30.1	
12~13	31	31	30	30	30	35.7	30.3	
13~14	31	30	30	30	30	36.2	30.2	
14~15	30	30	30	30	30	34.5	30.1	
15~16	31	30	30	30	30	33.8	30.2	
16~17	31	31	30	30	30	32.9	30.5	
17~18	31	30	30	30	30	36.5	30.3	
18~19	30	30	30	30	30	33.2	30.1	
19~20	31	30	30	30	30	33.6	30.1	
20~21	30	30	30	30	30	33.4	30.1	
21~22	30	30	30	30	30	34.2	30.1	
22~23	31	30	30	30	30	33.9	30.2	
23~24	31	30	30	30	30	34.0	30.4	

註：監測起始時間為當日0時。

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.3-21　台2省道與102甲縣道交叉口95年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/10　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	73	70	62	59	58	89.1	70.3	
01~02	72	70	61	58	57	89.0	69.0	
02~03	72	68	63	59	58	87.0	67.8	
03~04	72	70	64	61	60	87.1	69.1	
04~05	71	69	65	60	58	86.7	69.0	
05~06	75	71	64	61	60	85.4	69.3	
06~07	72	70	64	60	59	89.0	69.2	
07~08	80	77	67	59	57	90.3	74.2	
08~09	78	75	67	62	61	93.5	74.0	
09~10	79	75	68	65	63	91.8	73.1	
10~11	78	75	67	64	63	95.7	75.2	
11~12	79	76	68	60	59	91.7	74.0	
12~13	82	79	69	64	63	90.8	75.5	
13~14	80	77	67	62	61	94.3	75.3	
14~15	78	75	67	63	62	91.1	74.3	
15~16	79	76	69	65	63	94.8	75.0	
16~17	80	77	70	65	64	82.1	75.4	
17~18	77	76	69	65	64	95.9	75.4	
18~19	79	76	70	66	65	88.3	73.4	
19~20	79	76	68	64	64	91.9	75.4	
20~21	78	74	66	64	63	89.5	72.4	
21~22	77	75	68	65	65	91.7	73.7	
22~23	77	75	68	64	63	92.3	74.5	
23~24	77	74	68	64	62	91.8	72.8	

附錄IV.3-22　台2省道與102甲縣道交叉口95年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/10　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	44	41	30	30	30	52.0	38.7	
01~02	46	42	30	30	30	51.8	38.4	
02~03	45	43	30	30	30	48.0	37.6	
03~04	42	39	31	30	30	47.3	35.5	
04~05	45	44	31	30	30	47.6	37.6	
05~06	45	42	32	30	30	49.2	37.8	
06~07	44	43	30	30	30	47.9	37.2	
07~08	48	46	32	30	30	57.5	40.8	
08~09	47	46	32	30	30	60.2	42.1	
09~10	45	44	32	30	30	56.8	39.7	
11~12	46	41	30	30	30	59.6	41.7	
11~12	49	45	32	30	30	56.3	40.5	
12~13	45	41	32	30	30	59.6	41.1	
13~14	48	43	31	30	30	58.6	41.1	
14~15	45	41	33	30	30	62.9	43.6	
15~16	46	45	31	30	30	59.2	41.7	
16~17	47	46	33	30	30	57.6	40.6	
17~18	52	49	30	30	30	60.7	43.6	
18~19	44	40	31	30	30	61.5	42.0	
19~20	45	41	30	30	30	60.1	42.4	
20~21	43	40	30	30	30	57.7	38.8	
21~22	47	40	31	30	30	59.3	41.4	
22~23	44	42	30	30	30	60.9	41.9	
23~24	45	40	30	30	30	54.7	39.2	

附錄IV.3-23　台2省道與102甲縣道交叉口95年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/11　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	74	72	63	61	60	84.3	69.5	
01~02	75	74	65	63	61	92.2	72.4	
02~03	76	72	64	62	61	91.6	71.9	
03~04	77	75	65	62	62	90.8	72.1	
04~05	72	71	63	61	60	90.7	70.0	
05~06	74	73	66	62	60	90.4	71.2	
06~07	76	71	63	61	60	88.4	70.5	
07~08	79	76	64	60	59	90.0	72.8	
08~09	78	74	63	60	59	90.3	73.8	
09~10	75	72	65	62	61	91.6	72.2	
10~11	77	75	65	63	62	92.0	73.9	
11~12	76	75	66	64	63	95.0	72.6	
12~13	76	71	65	62	61	88.3	70.7	
13~14	79	75	68	64	64	92.6	74.2	
14~15	77	74	66	63	62	92.3	72.8	
15~16	77	75	68	64	61	93.4	74.5	
16~17	74	73	67	63	62	91.5	72.6	
17~18	77	75	63	61	61	89.5	72.6	
18~19	79	77	65	62	61	93.4	73.7	
19~20	77	74	62	59	59	92.2	72.7	
20~21	78	74	63	61	61	90.5	71.6	
21~22	76	72	64	60	60	88.3	69.6	
22~23	78	74	64	59	59	92.0	74.2	
23~24	77	73	62	59	58	90.6	71.5	

附錄IV.3-24　台2省道與102甲縣道交叉口95年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	46	40	32	30	30	50.7	38.9	
01~02	47	42	31	30	30	53.9	39.2	
02~03	46	42	31	30	30	51.0	39.1	
03~04	47	45	30	30	30	54.4	40.3	
04~05	47	45	31	30	30	54.1	39.6	
05~06	45	43	31	30	30	49.5	37.9	
06~07	44	43	31	30	30	49.8	37.9	
07~08	46	42	30	30	30	58.3	39.8	
08~09	47	45	30	30	30	61.1	42.4	
09~10	44	43	30	30	30	57.6	39.8	
10~11	48	46	30	30	30	59.9	41.7	
11~12	43	40	30	30	30	58.3	39.4	
12~13	48	42	30	30	30	56.0	40.1	
13~14	47	46	30	30	30	56.1	40.4	
14~15	48	46	30	30	30	60.3	42.4	
15~16	48	45	30	30	30	60.4	41.8	
16~17	45	40	30	30	30	55.7	38.5	
17~18	45	44	30	30	30	62.3	42.5	
18~19	47	40	30	30	30	58.2	40.3	
19~20	48	47	30	30	30	58.2	41.3	
20~21	42	41	30	30	30	59.3	39.9	
21~22	43	40	30	30	30	55.9	37.8	
22~23	44	42	30	30	30	54.9	37.9	
23~24	44	41	30	30	30	52.0	37.3	

註：監測起始時間為當日 0 時。

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.3-25　豐寮海濱公園95年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/10　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	76	73	57	47	46	92.0	71.2	
01~02	76	74	59	46	45	87.9	69.5	
02~03	76	74	63	49	48	91.1	71.9	
03~04	78	76	59	49	48	86.6	72.1	
04~05	78	74	59	49	49	88.1	70.9	
05~06	76	73	58	46	45	88.2	69.4	
06~07	76	74	54	47	46	92.2	71.1	
07~08	78	76	55	50	45	90.3	72.5	
08~09	80	79	67	50	49	92.0	75.1	
09~10	80	78	64	53	51	88.4	74.2	
10~11	81	78	61	52	51	90.8	74.8	
11~12	80	79	71	55	52	88.1	75.1	
12~13	80	78	64	52	52	92.2	75.1	
13~14	78	77	66	54	54	89.3	73.4	
14~15	80	76	60	52	50	90.6	72.8	
15~16	80	78	59	52	50	94.6	74.5	
16~17	79	76	63	55	54	92.5	73.2	
17~18	79	77	65	54	52	89.0	72.1	
18~19	82	79	63	56	54	91.0	73.1	
19~20	77	74	64	54	52	87.6	72.0	
20~21	78	76	61	51	49	88.2	72.5	
21~22	77	74	58	48	47	87.1	70.0	
22~23	77	76	67	48	47	92.5	73.0	
23~24	76	75	62	48	47	88.9	71.8	

附錄IV.3-26　豐寮海濱公園95年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/10　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	38	34	30	30	30	51.9	34.9	
01~02	36	35	30	30	30	51.4	34.1	
02~03	35	34	30	30	30	49.2	32.7	
03~04	36	33	30	30	30	50.5	33.5	
04~05	37	36	30	30	30	50.7	34.0	
05~06	36	35	30	30	30	52.0	34.1	
06~07	36	33	30	30	30	48.6	32.7	
07~08	37	36	30	30	30	52.3	34.0	
08~09	39	37	30	30	30	51.7	34.7	
09~10	37	33	30	30	30	50.0	33.0	
10~11	38	35	30	30	30	51.3	34.2	
11~12	37	36	30	30	30	48.0	33.1	
12~13	36	34	30	30	30	51.5	33.8	
13~14	38	35	30	30	30	51.6	34.2	
14~15	37	35	30	30	30	48.0	33.0	
15~16	38	34	30	30	30	49.3	33.4	
16~17	34	32	30	30	30	50.4	33.0	
17~18	37	36	30	30	30	51.4	34.1	
18~19	36	34	30	30	30	50.6	33.6	
19~20	35	33	30	30	30	51.4	34.2	
20~21	36	34	30	30	30	49.0	33.0	
21~22	37	34	30	30	30	50.4	33.2	
22~23	36	34	30	30	30	49.3	32.9	
23~24	35	34	30	30	30	50.4	33.4	

附錄IV.3-27　豐寮海濱公園95年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/11　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	76	74	60	47	45	88.5	70.2	
01~02	78	76	60	47	47	95.5	72.5	
02~03	76	74	64	49	47	85.6	69.6	
03~04	77	76	64	48	47	93.4	73.4	
04~05	76	74	55	48	46	88.3	70.3	
05~06	77	74	64	47	47	90.1	72.1	
06~07	77	74	64	46	44	91.9	72.1	
07~08	79	77	65	53	51	90.8	73.4	
08~09	82	79	67	53	53	89.6	74.7	
09~10	81	78	63	54	53	88.3	73.8	
10~11	81	80	66	53	52	91.1	75.0	
11~12	81	77	63	56	54	94.4	74.9	
12~13	79	75	62	53	52	89.2	72.5	
13~14	79	75	65	54	54	89.7	73.6	
14~15	81	78	63	52	51	89.0	73.1	
15~16	80	78	61	53	51	89.6	72.7	
16~17	78	77	59	53	52	89.2	73.3	
17~18	80	78	66	53	52	89.7	74.4	
18~19	80	78	66	51	50	91.0	74.0	
19~20	77	75	60	51	50	93.2	72.3	
20~21	77	75	61	49	47	90.9	72.4	
21~22	75	73	51	46	45	93.1	71.1	
22~23	78	75	60	47	46	89.1	71.6	
23~24	78	73	52	46	46	89.5	70.0	

附錄IV.3-28　豐寮海濱公園95年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	36	35	30	30	30	49.3	33.0	
01~02	37	34	30	30	30	51.5	34.1	
02~03	36	34	30	30	30	50.5	33.7	
03~04	37	35	30	30	30	49.6	33.6	
04~05	36	33	30	30	30	49.1	32.9	
05~06	36	34	30	30	30	48.5	32.3	
06~07	36	34	30	30	30	51.3	33.8	
07~08	37	35	30	30	30	51.8	34.1	
08~09	37	37	30	30	30	53.0	35.1	
09~10	38	36	30	30	30	50.7	33.6	
10~11	38	37	30	30	30	50.3	33.9	
11~12	36	33	30	30	30	51.0	33.7	
12~13	35	34	30	30	30	52.7	34.7	
13~14	38	35	30	30	30	50.0	33.6	
14~15	36	35	30	30	30	51.5	33.9	
15~16	37	35	30	30	30	49.3	33.2	
16~17	36	34	30	30	30	49.5	33.2	
17~18	39	36	30	30	30	49.8	34.3	
18~19	36	35	30	30	30	51.9	33.9	
19~20	36	35	30	30	30	50.0	33.4	
20~21	35	34	30	30	30	49.2	32.7	
21~22	35	33	30	30	30	50.0	33.0	
22~23	34	32	30	30	30	47.7	32.0	
23~24	35	34	30	30	30	52.0	33.9	

註：監測起始時間為當日0時。

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.3-29　福隆街上95年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/10　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	77	73	60	51	50	85.6	70.3	
01~02	76	74	60	49	48	84.6	69.4	
02~03	79	77	58	52	49	94.1	73.1	
03~04	78	75	56	49	48	85.6	70.6	
04~05	80	75	58	49	47	87.6	71.9	
05~06	77	74	59	52	50	95.0	71.2	
06~07	77	75	59	52	51	83.9	70.2	
07~08	82	79	60	51	51	92.0	74.4	
08~09	81	78	65	57	55	88.0	73.9	
09~10	83	81	66	57	50	91.8	76.3	
10~11	81	79	64	55	52	87.7	74.8	
11~12	82	80	64	56	53	93.9	76.1	
12~13	80	78	63	56	52	88.5	74.8	
13~14	80	78	61	53	50	88.6	73.8	
14~15	81	78	63	54	52	94.4	74.4	
15~16	82	82	63	56	56	90.1	74.8	
16~17	80	78	62	52	51	89.4	74.4	
17~18	83	80	66	60	55	89.6	74.8	
18~19	85	82	63	54	50	94.1	77.6	
19~20	81	79	66	53	51	89.6	75.2	
20~21	80	75	60	51	49	90.2	72.4	
21~22	78	75	57	52	50	89.0	71.1	
22~23	76	73	60	51	50	84.0	68.9	
23~24	75	72	57	49	47	86.2	68.8	

附錄IV.3-30　福隆街上95年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/10　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	47	44	30	30	30	58.0	40.2	
01~02	47	43	30	30	30	57.5	39.8	
02~03	48	42	30	30	30	58.9	41.1	
03~04	46	44	30	30	30	57.6	40.8	
04~05	47	44	30	30	30	56.8	39.8	
05~06	47	43	30	30	30	58.0	40.0	
06~07	47	41	30	30	30	59.0	40.3	
07~08	48	47	30	30	30	61.1	43.1	
08~09	55	50	30	30	30	61.5	46.8	
09~10	52	49	34	30	30	57.5	44.1	
11~12	54	50	34	30	30	61.8	46.7	
11~12	51	46	35	30	30	59.9	43.1	
12~13	49	46	36	30	30	61.3	43.9	
13~14	48	46	33	30	30	59.0	42.2	
14~15	48	47	37	30	30	60.7	44.6	
15~16	48	47	38	30	30	60.6	43.7	
16~17	48	46	33	30	30	58.4	42.0	
17~18	49	48	35	30	30	59.2	43.6	
18~19	50	47	34	30	30	58.7	43.4	
19~20	48	46	33	30	30	59.9	42.6	
20~21	49	45	30	30	30	59.9	41.9	
21~22	48	46	30	30	30	60.1	41.7	
22~23	44	41	30	30	30	59.1	39.7	
23~24	44	39	30	30	30	60.3	40.6	

附錄IV.3-31　福隆街上95年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/11　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	76	73	60	49	47	85.9	69.0	
01~02	75	74	55	50	48	84.2	68.6	
02~03	77	75	59	52	51	85.4	69.3	
03~04	76	74	61	54	50	84.6	70.1	
04~05	77	74	58	50	48	94.8	72.7	
05~06	75	75	56	50	48	83.8	68.5	
06~07	74	73	56	50	48	83.7	67.5	
07~08	80	78	60	53	50	89.0	73.2	
08~09	80	79	58	49	48	94.6	74.8	
09~10	83	79	64	55	51	91.3	75.8	
10~11	80	76	67	58	53	89.8	73.4	
11~12	82	79	60	53	52	87.9	73.1	
12~13	82	78	63	51	48	89.0	74.4	
13~14	83	80	60	55	50	89.7	75.4	
14~15	80	77	63	56	55	88.9	73.4	
15~16	83	80	70	56	52	92.8	77.0	
16~17	79	76	68	56	54	94.7	73.6	
17~18	81	78	66	55	52	86.5	73.9	
18~19	82	81	68	54	50	94.1	76.2	
19~20	80	77	61	54	52	93.2	75.1	
20~21	79	75	64	55	51	85.7	71.8	
21~22	78	75	63	53	51	86.3	70.1	
22~23	75	75	58	52	50	94.6	70.9	
23~24	72	70	63	53	51	87.0	69.1	

附錄IV.3-32　福隆街上95年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/11　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	46	40	30	30	30	56.6	38.7	
01~02	45	43	30	30	30	60.7	41.0	
02~03	46	37	30	30	30	57.9	39.3	
03~04	47	42	30	30	30	59.0	40.3	
04~05	47	41	30	30	30	57.2	39.2	
05~06	45	40	30	30	30	55.9	38.1	
06~07	48	43	30	30	30	56.5	40.3	
07~08	48	43	30	30	30	58.6	41.6	
08~09	51	48	34	30	30	59.2	44.0	
09~10	51	46	34	30	30	58.8	43.3	
10~11	50	47	35	30	30	61.6	44.4	
11~12	50	47	34	30	30	61.5	44.2	
12~13	51	48	35	30	30	59.3	44.3	
13~14	53	48	31	30	30	58.8	43.9	
14~15	50	46	34	31	30	61.9	44.7	
15~16	51	47	32	30	30	61.1	43.6	
16~17	52	51	34	31	30	63.2	46.5	
17~18	50	44	34	32	31	57.4	42.4	
18~19	50	44	33	30	30	60.6	43.5	
19~20	50	47	32	30	30	58.8	43.1	
20~21	48	44	32	30	30	58.8	41.1	
21~22	48	42	32	30	30	57.1	41.3	
22~23	45	42	33	30	30	56.6	39.2	
23~24	48	45	32	30	30	61.7	42.5	

註：監測起始時間為當日0時。

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.3-33　102縣道新社橋95年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	67	65	50	45	42	73.4	59.6	
01~02	67	63	49	46	44	76.4	60.6	
02~03	67	60	48	43	42	74.7	59.2	
03~04	64	62	47	44	44	72.3	57.3	
04~05	66	63	47	44	42	70.6	56.1	
05~06	64	60	49	45	45	71.6	57.2	
06~07	69	67	50	47	45	77.5	61.2	
07~08	68	64	51	45	44	77.4	60.6	
08~09	69	67	48	43	42	80.2	62.4	
09~10	70	68	53	46	45	76.7	62.3	
10~11	69	67	55	45	44	77.3	62.5	
11~12	68	65	53	47	46	78.7	61.1	
12~13	68	64	52	44	43	75.8	60.9	
13~14	70	68	46	43	41	75.8	62.8	
14~15	66	65	56	43	42	80.5	62.0	
15~16	69	66	54	44	43	76.9	62.6	
16~17	70	69	56	45	43	78.2	64.3	
17~18	74	67	53	47	46	81.1	65.1	
18~19	67	65	47	43	41	75.1	59.0	
19~20	68	61	50	43	40	74.1	58.6	
20~21	65	62	49	44	43	72.3	57.3	
21~22	66	63	46	43	42	72.3	57.5	
22~23	67	63	48	45	44	80.2	60.5	
23~24	67	64	48	45	43	75.3	60.0	

附錄IV.3-34　102縣道之新社橋95年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	32	31	30	30	30	40.2	30.6	
01~02	34	31	30	30	30	39.9	30.9	
02~03	31	30	30	30	30	36.4	30.2	
03~04	30	30	30	30	30	38.4	30.2	
04~05	30	30	30	30	30	36.5	30.1	
05~06	30	30	30	30	30	3.3	30.1	
06~07	35	33	30	30	30	43.0	31.4	
07~08	35	33	30	30	30	42.7	31.5	
08~09	35	31	30	30	30	44.7	31.7	
09~10	35	34	30	30	30	44.1	32.3	
10~11	36	34	30	30	30	41.8	31.7	
11~12	37	35	30	30	30	45.1	32.4	
12~13	38	33	30	30	30	42.4	32.3	
13~14	36	34	30	30	30	43.5	32.0	
14~15	35	32	30	30	30	41.8	31.5	
15~16	37	33	30	30	30	45.5	32.1	
16~17	37	33	30	30	30	43.0	31.9	
17~18	34	32	30	30	30	41.9	31.4	
18~19	37	35	30	30	30	42.5	32.3	
19~20	30	30	30	30	30	37.6	30.1	
20~21	30	30	30	30	30	37.3	30.1	
21~22	31	30	30	30	30	35.5	30.2	
22~23	31	30	30	30	30	38.9	30.4	
23~24	31	30	30	30	30	38.4	30.3	

附錄IV.3-35　102 縣道之新社橋95年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	69	61	48	45	43	77.2	61.5	
01~02	68	60	51	46	45	79.0	61.1	
02~03	66	63	46	42	41	75.1	59.4	
03~04	65	63	45	42	42	75.6	59.1	
04~05	67	65	51	45	44	74.2	60.6	
05~06	67	66	48	45	44	78.4	61.8	
06~07	70	67	51	45	43	80.8	63.0	
07~08	70	68	54	45	44	76.4	63.5	
08~09	70	68	51	44	43	78.9	63.4	
09~10	71	66	51	45	43	94.5	68.3	
10~11	69	67	59	43	42	78.0	62.9	
11~12	67	65	50	46	44	75.7	60.5	
12~13	68	67	56	48	46	77.6	62.4	
13~14	69	66	55	49	45	76.0	61.5	
14~15	68	66	56	45	44	78.0	62.8	
15~16	69	66	52	45	43	73.3	60.2	
16~17	69	67	54	47	44	78.8	62.8	
17~18	70	66	56	47	46	78.6	63.5	
18~19	70	68	52	49	48	78.9	63.2	
19~20	71	67	52	46	45	76.6	62.2	
20~21	66	64	57	46	45	73.3	59.9	
21~22	69	67	54	47	46	74.6	60.5	
22~23	71	68	48	47	45	81.9	63.5	
23~24	67	65	47	44	43	77.8	61.0	

附錄IV.3-36　102 縣道之新社橋95年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	34	31	30	30	30	40.6	31.1	
01~02	35	32	30	30	30	40.5	31.2	
02~03	30	30	30	30	30	38.5	30.3	
03~04	30	30	30	30	30	36.7	30.1	
04~05	32	31	30	30	30	41.3	30.8	
05~06	30	30	30	30	30	40.6	30.3	
06~07	33	31	30	30	30	46.6	32.2	
07~08	38	35	30	30	30	43.5	32.9	
08~09	39	35	31	30	30	43.9	33.1	
09~10	37	35	31	30	30	43.8	33.1	
11~12	37	34	31	30	30	47.1	32.9	
11~12	34	33	31	30	30	43.2	32.1	
12~13	34	34	31	30	30	44.8	32.1	
13~14	34	33	31	30	30	46.3	32.3	
14~15	34	34	32	30	30	44.3	32.5	
15~16	38	36	31	30	30	49.9	34.2	
16~17	36	35	31	30	30	44.7	32.6	
17~18	36	34	30	30	30	40.6	31.6	
18~19	36	33	30	30	30	39.4	31.6	
19~20	34	33	30	30	30	39.0	30.9	
20~21	35	33	30	30	30	41.3	31.4	
21~22	35	32	30	30	30	44.3	31.4	
22~23	35	33	30	30	30	39.2	31.1	
23~24	33	31	30	30	30	40.0	30.9	

註：監測起始時間為當日 0 時。

歐科技股份有限公司

附錄IV.3-37　過港部落95年11月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/13　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	53	50	45	44	43	62.8	48.2	
01~02	54	50	46	44	44	64.1	48.2	
02~03	53	52	48	44	44	60.8	49.0	
03~04	53	52	46	44	44	61.9	48.7	
04~05	54	50	45	44	43	56.3	47.6	
05~06	53	52	46	44	43	65.3	49.8	
06~07	55	52	47	44	44	63.8	50.0	
07~08	56	54	46	44	44	62.7	50.6	
08~09	55	53	46	44	43	62.7	49.6	
09~10	53	52	46	44	43	62.3	49.7	
10~11	55	51	45	43	43	62.9	48.2	
11~12	51	50	46	43	42	61.0	47.9	
12~13	54	52	47	44	44	65.3	49.9	
13~14	58	57	47	44	42	64.2	51.4	
14~15	57	52	47	45	45	68.0	50.5	
15~16	52	50	47	44	43	56.8	47.8	
16~17	51	49	46	44	43	63.5	48.3	
17~18	51	50	47	44	43	62.9	48.2	
18~19	53	52	47	44	43	62.1	48.9	
19~20	54	50	45	42	42	64.5	49.6	
20~21	53	51	46	43	42	63.8	48.9	
21~22	53	52	48	43	42	60.7	49.3	
22~23	53	50	46	44	43	63.1	48.7	
23~24	54	52	46	44	44	60.7	49.0	

附錄IV.3-38　過港部落95年11月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/13　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	31	30	30	30	30	35.2	30.3	
01~02	31	30	30	30	30	34.5	30.2	
02~03	31	30	30	30	30	32.9	30.1	
03~04	30	30	30	30	30	32.9	30.0	
04~05	30	30	30	30	30	34.7	30.1	
05~06	31	30	30	30	30	34.6	30.2	
06~07	30	30	30	30	30	34.1	30.1	
07~08	30	30	30	30	30	34.9	30.2	
08~09	33	30	30	30	30	35.7	30.4	
09~10	32	31	30	30	30	34.9	30.4	
10~11	30	30	30	30	30	33.8	30.1	
11~12	30	30	30	30	30	34.8	30.1	
12~13	30	30	30	30	30	35.0	30.2	
13~14	31	30	30	30	30	34.1	30.1	
14~15	30	30	30	30	30	34.0	30.1	
15~16	31	30	30	30	30	32.8	30.1	
16~17	30	30	30	30	30	33.0	30.1	
17~18	31	30	30	30	30	34.9	30.2	
18~19	31	30	30	30	30	33.7	30.1	
19~20	30	30	30	30	30	33.0	30.1	
20~21	30	30	30	30	30	33.5	30.0	
21~22	30	30	30	30	30	33.6	30.1	
22~23	30	30	30	30	30	34.1	30.1	
23~24	30	30	30	30	30	32.9	30.0	

附錄IV.3-39　過港部落95年11月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/11/12　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	55	51	45	43	42	67.4	50.1	
01~02	51	50	45	43	43	58.2	47.2	
02~03	53	52	48	45	44	60.0	49.6	
03~04	51	50	46	44	44	60.7	47.8	
04~05	54	51	46	44	44	61.0	48.9	
05~06	55	53	46	43	42	59.2	48.7	
06~07	56	54	46	44	44	64.6	50.3	
07~08	53	51	46	45	44	62.1	48.7	
08~09	54	53	45	43	43	58.5	48.6	
09~10	54	49	45	44	44	60.2	47.8	
10~11	56	53	45	44	43	62.6	49.5	
11~12	54	51	45	44	43	64.2	49.0	
12~13	56	53	45	44	43	66.7	50.8	
13~14	52	50	46	43	43	60.9	47.5	
14~15	55	54	48	45	44	59.4	50.2	
15~16	54	50	45	43	43	61.1	48.3	
16~17	55	51	46	44	43	62.0	48.2	
17~18	54	53	46	44	44	61.7	48.8	
18~19	53	51	45	43	42	63.1	48.2	
19~20	53	51	45	43	43	59.7	48.2	
20~21	54	52	48	46	45	61.2	49.6	
21~22	53	51	48	44	44	63.7	49.2	
22~23	51	50	45	44	43	59.6	47.5	
23~24	54	52	46	44	44	62.8	49.2	

附錄IV.3-40　過港部落95年11月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/11/12　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	31	30	30	30	30	34.8	30.2	
01~02	30	30	30	30	30	32.4	30.0	
02~03	30	30	30	30	30	33.2	30.0	
03~04	30	30	30	30	30	33.4	30.1	
04~05	30	30	30	30	30	32.4	30.0	
05~06	30	30	30	30	30	33.8	30.1	
06~07	31	30	30	30	30	32.5	30.1	
07~08	31	30	30	30	30	33.1	30.1	
08~09	31	30	30	30	30	33.4	30.2	
09~10	30	30	30	30	30	31.6	30.0	
10~11	30	30	30	30	30	32.8	30.0	
11~12	31	30	30	30	30	33.5	30.2	
12~13	31	30	30	30	30	34.5	30.2	
13~14	31	30	30	30	30	34.3	30.2	
14~15	32	31	30	30	30	34.9	30.3	
15~16	31	30	30	30	30	34.5	30.2	
16~17	31	30	30	30	30	34.3	30.1	
17~18	32	30	30	30	30	35.2	30.3	
18~19	30	30	30	30	30	33.9	30.1	
19~20	30	30	30	30	30	30.5	30.0	
20~21	30	30	30	30	30	31.7	30.0	
21~22	30	30	30	30	30	33.6	30.1	
22~23	31	30	30	30	30	33.2	30.2	
23~24	30	30	30	30	30	32.9	30.1	

註：監測起始時間為當日 0 時。

歐怡科技股份有限公司

附錄IV. 3-41　台2省道與102甲縣道交叉口95年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/21　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	73	73	64	58	57	84.5	69.2	
01~02	76	74	65	59	57	90.0	70.9	
02~03	77	76	67	63	62	87.1	72.3	
03~04	75	74	65	60	59	87.9	70.9	
04~05	75	72	65	61	60	90.0	70.8	
05~06	73	72	63	60	59	86.1	68.8	
06~07	76	73	64	61	61	92.3	72.2	
07~08	79	77	68	63	61	90.2	74.1	
08~09	81	79	70	65	61	91.8	76.5	
09~10	81	80	69	65	63	87.9	74.2	
10~11	80	79	68	65	62	91.3	75.3	
11~12	81	77	69	63	62	92.3	74.8	
12~13	82	79	70	65	64	96.5	76.8	
13~14	80	76	66	63	61	95.0	75.1	
14~15	81	79	69	66	65	94.3	76.3	
15~16	81	79	71	64	60	94.7	75.7	
16~17	83	79	69	63	62	93.2	76.0	
17~18	81	78	68	62	60	88.9	74.7	
18~19	80	77	69	66	63	90.6	75.0	
19~20	79	77	69	63	61	98.3	75.6	
20~21	80	77	69	64	60	94.9	75.7	
21~22	81	79	71	63	61	92.6	76.1	
22~23	76	74	69	64	62	92.1	75.2	
23~24	80	78	68	62	61	90.5	74.7	

附錄IV. 3-42　台2省道與102甲縣道交叉口95年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/21　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	42	41	32	30	30	49.0	37.0	
01~02	43	42	32	30	30	47.5	36.7	
02~03	43	42	31	30	30	49.7	37.5	
03~04	43	41	32	30	30	51.2	36.9	
04~05	41	40	32	30	30	48.2	36.6	
05~06	41	40	31	30	30	48.4	35.8	
06~07	43	41	34	30	30	46.5	37.3	
07~08	44	43	33	30	30	51.2	38.3	
08~09	43	43	33	30	30	49.6	37.9	
09~10	44	43	34	30	30	50.7	38.3	
11~12	45	45	35	30	30	54.1	39.7	
11~12	47	45	32	30	30	54.9	40.2	
12~13	47	42	32	30	30	54.8	39.7	
13~14	45	42	32	30	30	55.7	39.2	
14~15	43	42	34	30	30	56.6	39.6	
15~16	44	43	33	30	30	55.9	40.5	
16~17	43	43	33	30	30	57.6	39.7	
17~18	44	42	32	30	30	54.1	38.9	
18~19	42	42	30	30	30	51.7	36.7	
19~20	44	42	30	30	30	53.5	38.7	
20~21	43	41	30	30	30	51.3	37.0	
21~22	43	40	30	30	30	48.5	35.6	
22~23	43	40	33	30	30	52.4	38.3	
23~24	44	44	33	30	30	49.0	37.9	

附錄IV. 3-43　台2省道與102甲縣道交叉口95年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	77	75	64	60	57	87.2	70.7	
01~02	75	71	62	58	57	89.0	71.1	
02~03	78	75	63	60	59	90.9	71.9	
03~04	76	72	63	61	60	92.3	71.7	
04~05	77	75	61	58	57	90.0	72.3	
05~06	79	76	62	60	59	90.7	72.8	
06~07	75	74	63	60	60	90.5	71.2	
07~08	81	79	68	62	60	97.1	75.7	
08~09	80	78	68	63	60	91.7	75.0	
09~10	82	77	69	65	64	93.4	76.5	
10~11	81	79	68	63	61	97.3	77.1	
11~12	81	78	67	63	61	93.9	75.1	
12~13	81	79	68	62	61	93.9	75.9	
13~14	82	80	68	64	62	90.6	75.4	
14~15	81	79	67	60	59	94.2	76.5	
15~16	81	79	68	64	63	93.9	75.6	
16~17	80	78	67	62	60	94.5	75.5	
17~18	81	78	68	65	64	92.6	75.8	
18~19	81	78	68	64	62	94.1	75.7	
19~20	80	78	69	64	61	92.0	75.3	
20~21	80	76	68	63	61	94.6	75.1	
21~22	76	75	68	63	63	90.5	72.9	
22~23	81	77	70	62	60	89.5	74.9	
23~24	80	75	68	65	62	92.1	74.5	

附錄IV. 3-44　台2省道與102甲縣道交叉口95年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	42	40	30	30	30	46.0	35.1	
01~02	42	40	31	30	30	47.5	35.5	
02~03	43	40	31	30	30	47.8	36.9	
03~04	42	40	32	30	30	47.7	36.4	
04~05	42	38	30	30	30	46.8	34.9	
05~06	42	38	32	30	30	44.1	35.4	
06~07	44	42	33	30	30	49.6	37.7	
07~08	43	41	31	30	30	55.6	38.8	
08~09	45	43	33	30	30	58.4	40.5	
09~10	47	43	31	30	30	55.4	39.9	
10~11	45	44	33	30	30	57.7	41.2	
11~12	42	41	31	30	30	54.0	37.9	
12~13	43	41	32	30	30	57.6	39.8	
13~14	44	41	32	30	30	55.3	38.5	
14~15	43	42	31	30	30	57.9	39.3	
15~16	43	42	32	30	30	57.0	39.4	
16~17	43	41	31	30	30	57.4	39.8	
17~18	44	42	32	30	30	55.6	39.1	
18~19	44	43	31	30	30	57.9	39.8	
19~20	43	42	33	30	30	54.8	38.9	
20~21	43	40	33	30	30	56.0	38.4	
21~22	43	40	31	30	30	51.8	37.2	
22~23	42	39	31	30	30	52.7	37.5	
23~24	41	39	31	30	30	53.4	37.3	

註：監測起始時間為當日 0 時。

有限公司 技術服務股份有限公司

附錄IV.3-45　豐寮海濱公園95年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/21　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	75	72	57	48	45	89.6	70.8	
01~02	79	75	58	48	46	89.3	71.9	
02~03	75	73	56	49	47	94.9	72.7	
03~04	74	71	56	50	47	87.6	69.1	
04~05	75	74	55	49	48	90.7	70.3	
05~06	76	74	56	48	47	89.6	70.6	
06~07	76	74	57	49	48	90.6	71.4	
07~08	79	79	63	54	52	88.8	73.2	
08~09	80	79	63	55	54	90.3	74.2	
09~10	82	80	71	54	52	86.3	74.6	
10~11	81	80	68	56	53	89.5	76.0	
11~12	81	80	71	58	58	92.4	76.7	
12~13	79	77	60	55	53	85.7	71.6	
13~14	79	78	62	53	52	92.8	74.5	
14~15	78	76	63	51	50	89.3	72.7	
15~16	80	77	63	52	50	94.2	74.4	
16~17	78	77	66	50	49	88.7	72.6	
17~18	81	78	63	53	52	87.5	72.7	
18~19	76	74	64	49	47	91.3	71.9	
19~20	78	77	64	50	48	89.3	72.4	
20~21	76	74	60	45	44	91.1	71.9	
21~22	79	76	57	48	46	89.4	71.6	
22~23	75	70	55	46	45	85.9	67.9	
23~24	75	73	54	48	45	90.1	69.1	

附錄IV.3-46　豐寮海濱公園95年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/21　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	37	35	30	30	30	50.5	34.1	
01~02	36	33	30	30	30	54.6	35.0	
02~03	35	33	30	30	30	50.7	33.1	
03~04	36	34	30	30	30	44.1	32.6	
04~05	37	34	30	30	30	52.9	34.2	
05~06	37	35	30	30	30	49.5	33.6	
06~07	39	37	30	30	30	52.3	35.3	
07~08	38	36	32	31	31	52.1	35.3	
08~09	40	37	30	30	30	50.7	35.2	
09~10	39	37	30	30	30	51.4	35.1	
10~11	37	35	30	30	30	51.0	33.9	
11~12	38	37	30	30	30	51.4	34.9	
12~13	37	35	30	30	30	52.7	34.9	
13~14	38	36	30	30	30	51.2	34.5	
14~15	37	35	30	30	30	49.3	33.6	
15~16	38	36	30	30	30	49.9	34.2	
16~17	38	36	30	30	30	51.6	34.6	
17~18	38	35	30	30	30	51.4	34.6	
18~19	38	37	30	30	30	51.3	34.6	
19~20	37	36	30	30	30	50.8	34.2	
20~21	37	34	31	30	30	49.9	34.1	
21~22	37	34	30	30	30	51.1	34.0	
22~23	37	35	30	30	30	49.8	33.7	
23~24	37	34	30	30	30	51.8	34.3	

附錄IV.3-47　豐寮海濱公園95年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	76	74	54	46	45	90.6	70.6	
01~02	77	76	54	46	46	88.8	70.5	
02~03	78	75	61	47	46	90.9	71.3	
03~04	76	75	68	46	45	89.9	72.4	
04~05	75	73	60	48	47	87.3	70.3	
05~06	77	74	58	46	45	88.4	71.1	
06~07	77	76	54	47	47	88.6	71.0	
07~08	80	74	62	51	48	87.5	70.2	
08~09	80	78	68	53	52	91.0	74.4	
09~10	79	77	70	57	54	88.2	73.6	
10~11	80	77	66	52	50	87.8	72.7	
11~12	80	76	68	53	50	89.6	72.6	
12~13	77	75	66	52	51	89.0	72.2	
13~14	80	78	68	53	48	86.3	74.1	
14~15	78	76	64	52	51	88.9	71.9	
15~16	78	77	63	54	51	87.2	71.2	
16~17	77	76	65	52	51	88.7	71.1	
17~18	76	73	60	54	53	90.0	70.7	
18~19	76	75	66	54	52	89.9	72.1	
19~20	81	76	62	49	47	87.0	71.2	
20~21	77	75	59	46	45	88.2	71.3	
21~22	77	75	59	45	44	87.9	71.4	
22~23	75	73	64	46	44	93.7	71.9	
23~24	75	74	60	47	46	88.4	69.9	

附錄IV.3-48　豐寮海濱公園95年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	36	33	30	30	30	49.1	33.2	
01~02	36	35	30	30	30	52.3	33.9	
02~03	37	35	30	30	30	48.5	33.2	
03~04	37	35	30	30	30	50.2	33.7	
04~05	36	35	30	30	30	48.0	32.8	
05~06	36	34	30	30	30	49.1	32.8	
06~07	37	34	30	30	30	49.8	33.4	
07~08	39	37	30	30	30	52.2	35.5	
08~09	37	35	30	30	30	48.1	33.1	
09~10	37	34	30	30	30	50.4	33.5	
10~11	37	36	30	30	30	51.4	34.0	
11~12	37	35	30	30	30	51.0	33.9	
12~13	36	35	31	30	30	51.3	34.1	
13~14	37	36	31	30	30	47.1	33.2	
14~15	37	36	31	30	30	48.8	33.7	
15~16	36	35	30	30	30	51.9	33.9	
16~17	36	35	30	30	30	49.1	33.1	
17~18	37	36	30	30	30	48.9	33.4	
18~19	36	35	30	30	30	48.2	32.8	
19~20	35	33	30	30	30	50.3	32.7	
20~21	36	35	30	30	30	49.1	33.2	
21~22	35	34	30	30	30	46.5	32.1	
22~23	35	32	30	30	30	51.6	33.9	
23~24	36	34	30	30	30	49.2	32.9	

註：監測起始時間為當日0時。

財團法人台灣省環境保護事業股份有限公司

附錄IV.3-49　福隆街上95年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/21　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	79	73	53	48	46	83.3	68.9	
01~02	77	72	54	47	46	86.4	68.8	
02~03	79	74	54	48	47	93.9	73.8	
03~04	77	71	57	50	49	84.8	70.0	
04~05	77	74	56	49	47	89.1	70.1	
05~06	76	71	51	47	47	85.8	67.6	
06~07	77	75	53	49	48	94.1	70.4	
07~08	80	79	55	49	48	89.2	73.1	
08~09	77	75	61	51	47	88.3	71.5	
09~10	80	77	61	50	49	89.8	72.9	
10~11	81	79	61	49	48	88.7	74.1	
11~12	81	79	58	49	47	95.0	75.6	
12~13	82	79	57	49	48	94.4	74.2	
13~14	82	80	57	48	47	94.5	74.0	
14~15	82	79	59	50	49	88.8	75.4	
15~16	81	80	59	49	48	94.4	76.6	
16~17	82	79	62	54	51	91.2	75.4	
17~18	82	80	65	50	49	86.8	74.6	
18~19	80	77	61	52	50	94.3	72.5	
19~20	78	73	60	49	47	87.0	70.2	
20~21	74	70	56	48	47	86.0	67.3	
21~22	75	74	54	49	47	83.2	68.4	
22~23	78	76	55	51	48	87.2	69.2	
23~24	77	75	57	51	51	83.7	69.6	

附錄IV.3-50　福隆街上95年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/21　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	50	43	30	30	30	62.7	44.9	
01~02	49	34	30	30	30	62.0	42.2	
02~03	45	38	30	30	30	57.6	39.1	
03~04	46	43	30	30	30	58.3	40.0	
04~05	45	43	30	30	30	55.5	39.1	
05~06	43	37	30	30	30	55.7	37.6	
06~07	46	35	30	30	30	58.3	39.4	
07~08	50	47	30	30	30	58.3	42.1	
08~09	50	45	30	30	30	59.9	43.8	
09~10	49	46	30	30	30	58.5	42.6	
11~12	47	46	30	30	30	60.0	41.9	
11~12	50	45	30	30	30	61.0	43.6	
12~13	51	49	30	30	30	60.2	44.5	
13~14	53	49	30	30	30	58.7	44.8	
14~15	52	48	30	30	30	60.8	44.2	
15~16	50	47	30	30	30	62.3	44.8	
16~17	53	50	30	30	30	61.8	46.4	
17~18	55	49	30	30	30	61.9	46.1	
18~19	52	50	30	30	30	59.9	45.8	
19~20	48	44	30	30	30	60.1	42.1	
20~21	46	43	30	30	30	59.1	40.3	
21~22	46	43	30	30	30	60.1	41.4	
22~23	46	43	30	30	30	57.1	39.3	
23~24	46	43	30	30	30	59.2	40.6	

附錄IV.3-51　福隆街上95年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/24　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	78	76	57	50	48	94.7	71.4	
01~02	78	77	56	52	51	82.8	70.5	
02~03	79	77	57	52	51	84.1	71.2	
03~04	77	75	57	51	50	82.7	69.2	
04~05	79	75	55	51	51	94.4	71.6	
05~06	74	70	55	51	51	84.0	67.1	
06~07	76	68	59	50	48	86.6	69.0	
07~08	80	76	58	51	48	87.8	71.4	
08~09	79	78	62	49	48	94.3	74.2	
09~10	80	79	65	50	49	86.1	73.5	
10~11	82	80	58	53	52	94.1	74.9	
11~12	81	79	61	52	49	94.3	73.9	
12~13	81	79	61	52	50	93.7	75.0	
13~14	80	79	61	54	53	86.3	73.3	
14~15	80	78	60	50	49	94.1	73.7	
15~16	81	79	57	51	51	87.7	73.6	
16~17	80	79	59	51	49	94.6	74.9	
17~18	81	80	59	53	52	93.9	74.6	
18~19	80	79	59	50	48	93.9	73.6	
19~20	81	74	58	52	51	88.9	73.4	
20~21	79	77	57	52	50	94.5	72.5	
21~22	80	79	58	52	51	94.7	74.6	
22~23	76	74	57	51	49	87.3	70.5	
23~24	80	78	57	50	49	89.9	72.8	

附錄IV.3-52　福隆街上95年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/24　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	49	38	30	30	30	62.8	44.0	
01~02	48	42	30	30	30	59.5	42.3	
02~03	48	42	30	30	30	62.6	43.5	
03~04	48	45	30	30	30	58.8	41.6	
04~05	49	45	30	30	30	60.7	42.6	
05~06	49	44	30	30	30	60.9	42.3	
06~07	48	45	30	30	30	59.4	42.0	
07~08	52	45	35	30	30	61.0	45.8	
08~09	51	45	33	30	30	57.7	41.7	
09~10	50	44	34	31	30	60.9	43.4	
10~11	53	50	34	30	30	64.3	48.0	
11~12	49	46	33	30	30	62.4	44.9	
12~13	50	49	33	30	30	58.4	42.8	
13~14	50	46	33	31	31	58.8	42.9	
14~15	50	46	32	30	30	60.6	43.5	
15~16	49	46	34	30	30	58.6	42.6	
16~17	51	47	33	30	30	61.7	44.1	
17~18	50	46	33	30	30	62.0	44.2	
18~19	50	48	33	30	30	61.8	44.6	
19~20	48	44	33	30	30	60.2	42.2	
20~21	46	41	34	30	30	57.4	40.4	
21~22	49	44	31	30	30	57.8	42.7	
22~23	48	42	32	30	30	60.2	41.6	
23~24	46	41	31	30	30	58.4	40.8	

註：監測起始時間為當日 0 時。

[illegible]股份有限公司 [illegible]科

附錄Ⅳ.3-53　102縣道新社橋95年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	68	64	51	47	47	75.2	60.0	
01~02	68	64	54	49	48	75.6	60.4	
02~03	68	66	54	47	47	79.5	60.6	
03~04	68	64	53	47	46	94.0	67.0	
04~05	69	65	53	45	45	75.2	61.5	
05~06	65	62	54	46	44	74.8	59.2	
06~07	67	66	52	46	43	74.8	60.2	
07~08	71	67	50	44	43	77.4	62.0	
08~09	71	69	50	45	44	81.9	64.7	
09~10	71	69	54	47	45	80.8	65.1	
10~11	67	66	52	44	42	78.8	61.9	
11~12	68	65	55	46	40	75.6	61.3	
12~13	71	68	53	47	45	77.3	62.4	
13~14	68	66	48	45	43	74.2	61.4	
14~15	71	70	49	43	42	79.2	65.2	
15~16	71	69	50	45	43	82.9	64.6	
16~17	70	69	56	48	44	75.7	63.6	
17~18	72	69	51	43	42	79.1	64.7	
18~19	69	65	52	45	43	77.0	61.5	
19~20	68	60	48	44	42	80.1	60.5	
20~21	67	65	47	43	41	75.9	60.6	
21~22	66	63	48	43	41	75.9	59.0	
22~23	67	63	49	44	44	74.1	58.3	
23~24	64	63	51	44	42	70.1	57.2	

附錄Ⅳ.3-54　102縣道之新社橋95年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	41.6	30.5	
01~02	33	32	30	30	30	37.7	30.6	
02~03	31	30	30	30	30	37.3	30.4	
03~04	30	30	30	30	30	36.2	30.1	
04~05	30	30	30	30	30	36.8	30.2	
05~06	30	30	30	30	30	36.9	30.1	
06~07	30	30	30	30	30	37.3	30.3	
07~08	37	34	30	30	30	43.0	32.1	
08~09	36	33	30	30	30	41.6	31.5	
09~10	38	34	30	30	30	42.9	32.3	
10~11	37	33	30	30	30	45.9	32.3	
11~12	39	37	30	30	30	48.8	33.7	
12~13	34	33	30	30	30	41.3	31.4	
13~14	36	33	30	30	30	43.2	31.9	
14~15	35	33	30	30	30	44.0	31.9	
15~16	37	35	30	30	30	43.0	32.6	
16~17	40	37	30	30	30	51.0	34.6	
17~18	36	33	30	30	30	46.2	32.4	
18~19	34	32	30	30	30	43.5	31.3	
19~20	35	32	30	30	30	42.7	31.5	
20~21	34	32	30	30	30	40.0	30.8	
21~22	33	31	30	30	30	39.5	30.8	
22~23	32	30	30	30	30	37.8	30.3	
23~24	30	30	30	30	30	38.9	30.2	

附錄Ⅳ.3-55　102 縣道之新社橋95年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	64	61	48	44	42	76.4	57.4	
01~02	65	61	53	45	44	71.3	57.5	
02~03	65	63	49	45	44	74.0	59.7	
03~04	65	62	50	44	44	74.7	57.7	
04~05	66	65	47	43	42	73.2	58.1	
05~06	66	60	48	43	43	71.0	57.5	
06~07	66	61	47	44	41	75.8	57.8	
07~08	70	68	51	45	43	79.2	62.8	
08~09	72	69	50	44	42	81.3	64.9	
09~10	68	66	47	44	43	81.7	62.6	
10~11	68	65	49	45	44	93.8	66.3	
11~12	69	68	52	45	43	78.3	63.0	
12~13	69	67	51	45	44	94.5	67.2	
13~14	71	70	50	45	43	94.2	68.9	
14~15	70	68	54	45	43	94.6	68.1	
15~16	71	69	57	46	45	79.8	64.9	
16~17	70	69	55	46	43	83.7	66.2	
17~18	74	71	56	46	44	87.4	68.4	
18~19	69	61	47	44	43	78.5	59.1	
19~20	65	65	48	45	44	74.3	59.1	
20~21	66	64	50	46	45	76.9	59.3	
21~22	65	62	50	44	42	73.9	58.3	
22~23	68	66	49	44	43	78.3	61.6	
23~24	67	65	51	46	45	75.9	60.4	

附錄Ⅳ.3-56　102 縣道之新社橋95年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	35.7	30.1	
01~02	30	30	30	30	30	34.0	30.1	
02~03	33	31	30	30	30	41.2	30.9	
03~04	32	30	30	30	30	36.0	30.3	
04~05	32	30	30	30	30	38.4	30.0	
05~06	30	30	30	30	30	35.5	30.0	
06~07	31	30	30	30	30	37.1	30.2	
07~08	35	33	30	30	30	42.3	31.7	
08~09	37	35	30	30	30	45.1	32.6	
09~10	35	35	32	30	30	45.2	33.3	
11~12	39	37	32	30	30	42.6	33.9	
11~12	37	35	32	30	30	42.2	33.1	
12~13	37	36	32	30	30	41.7	33.1	
13~14	37	35	32	30	30	46.3	33.4	
14~15	35	35	31	30	30	44.4	32.7	
15~16	36	34	31	30	30	44.8	33.0	
16~17	39	34	31	30	30	44.1	33.5	
17~18	36	35	31	30	30	41.5	33.0	
18~19	36	34	30	30	30	42.3	31.8	
19~20	30	30	30	30	30	40.8	30.5	
20~21	32	30	30	30	30	39.0	30.5	
21~22	31	30	30	30	30	39.1	30.5	
22~23	32	31	30	30	30	37.3	30.5	
23~24	35	35	30	30	30	41.0	32.0	

註：監測起始時間為當日 0 時。

環境科技股份有限公司

附錄IV.3-57　過港部落95年12月非假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/22　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	55	53	50	44	43	65.9	51.3	
01~02	56	54	46	44	44	62.9	51.3	
02~03	58	56	51	46	46	69.5	54.2	
03~04	60	56	51	45	45	65.0	53.5	
04~05	57	55	50	43	43	69.7	53.6	
05~06	57	56	50	47	46	68.4	53.5	
06~07	58	55	51	47	46	66.7	52.2	
07~08	58	55	49	44	44	65.3	51.7	
08~09	54	53	48	43	42	64.5	50.6	
09~10	58	56	50	46	45	70.6	54.0	
10~11	58	56	51	47	46	69.7	54.1	
11~12	59	58	52	48	47	69.4	54.4	
12~13	58	55	52	46	45	63.4	52.9	
13~14	58	55	52	47	46	69.2	53.8	
14~15	60	59	53	46	45	68.5	54.7	
15~16	59	57	52	48	46	74.0	55.7	
16~17	59	57	52	49	49	71.9	55.1	
17~18	57	56	53	49	48	68.3	54.1	
18~19	60	60	52	48	47	69.1	56.4	
19~20	57	55	51	46	44	66.8	53.0	
20~21	60	59	52	48	47	68.4	55.3	
21~22	59	57	52	49	48	64.6	53.9	
22~23	54	53	49	47	46	62.9	50.9	
23~24	53	52	49	46	46	62.8	49.9	

附錄IV.3-58　過港部落95年12月非假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/22　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	37.9	30.2	
01~02	30	30	30	30	30	35.0	30.2	
02~03	30	30	30	30	30	32.7	30.1	
03~04	30	30	30	30	30	30.0	30.0	
04~05	30	30	30	30	30	32.6	30.0	
05~06	30	30	30	30	30	36.5	30.2	
06~07	30	30	30	30	30	35.7	30.1	
07~08	30	30	30	30	30	34.8	30.1	
08~09	30	30	30	30	30	35.0	30.1	
09~10	30	30	30	30	30	37.3	30.1	
10~11	30	30	30	30	30	34.4	30.1	
11~12	30	30	30	30	30	33.6	30.0	
12~13	32	30	30	30	30	36.5	30.3	
13~14	31	30	30	30	30	38.4	30.3	
14~15	30	30	30	30	30	33.3	30.0	
15~16	31	30	30	30	30	34.3	30.2	
16~17	32	31	30	30	30	34.6	30.3	
17~18	30	30	30	30	30	35.5	30.1	
18~19	30	30	30	30	30	33.9	30.1	
19~20	30	30	30	30	30	31.7	30.0	
20~21	31	31	30	30	30	33.3	30.2	
21~22	31	31	30	30	30	33.5	30.2	
22~23	31	30	30	30	30	33.5	30.2	
23~24	31	30	30	30	30	34.7	30.2	

附錄IV.3-59　過港部落95年12月假日噪音逐時監測結果

監測日期：95/12/23　　單位：dB(A)

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	54	53	48	44	44	66.3	50.3	
01~02	56	54	49	47	46	63.5	51.7	
02~03	53	52	48	46	46	61.0	49.8	
03~04	54	53	49	47	46	62.8	50.8	
04~05	59	56	51	48	48	66.7	53.3	
05~06	58	56	50	47	45	66.5	52.8	
06~07	54	52	48	46	45	63.2	50.3	
07~08	55	53	49	44	44	68.7	51.4	
08~09	56	54	49	48	47	67.4	52.3	
09~10	53	52	49	45	44	63.5	49.9	
10~11	58	54	50	47	47	67.0	52.7	
11~12	59	57	49	46	46	63.7	52.6	
12~13	53	51	47	44	44	67.1	50.3	
13~14	53	51	47	44	43	62.0	48.6	
14~15	51	50	47	44	43	61.3	47.9	
15~16	58	55	50	47	46	63.6	52.4	
16~17	58	55	50	48	47	65.3	52.7	
17~18	57	52	48	45	45	65.0	50.3	
18~19	54	53	48	46	45	62.7	50.2	
19~20	54	51	47	45	44	65.6	50.7	
20~21	56	53	47	45	44	63.8	50.0	
21~22	57	54	48	45	44	62.9	50.7	
22~23	55	54	48	45	44	59.3	50.3	
23~24	53	52	49	46	45	62.5	50.5	

附錄IV.3-60　過港部落95年12月假日振動逐時監測結果

監測日期：95/12/23　　單位：dB

時間L值	L_5	L_{10}	L_{50}	L_{90}	L_{95}	Lmax	Leq	備註
00~01	30	30	30	30	30	33.9	30.1	
01~02	31	30	30	30	30	34.9	30.1	
02~03	31	30	30	30	30	34.8	30.1	
03~04	30	30	30	30	30	35.5	30.2	
04~05	31	30	30	30	30	34.4	30.1	
05~06	30	30	30	30	30	33.9	30.0	
06~07	31	30	30	30	30	35.4	30.2	
07~08	30	30	30	30	30	33.9	30.1	
08~09	31	30	30	30	30	33.9	30.1	
09~10	30	30	30	30	30	35.2	30.2	
10~11	31	30	30	30	30	35.5	30.2	
11~12	31	30	30	30	30	35.5	30.2	
12~13	32	30	30	30	30	36.7	30.4	
13~14	30	30	30	30	30	35.3	30.1	
14~15	30	30	30	30	30	31.9	30.0	
15~16	31	30	30	30	30	33.4	30.2	
16~17	30	30	30	30	30	33.5	30.1	
17~18	30	30	30	30	30	33.4	30.0	
18~19	30	30	30	30	30	34.4	30.1	
19~20	30	30	30	30	30	35.5	30.1	
20~21	31	31	30	30	30	34.9	30.3	
21~22	31	30	30	30	30	33.2	30.1	
22~23	30	30	30	30	30	34.2	30.1	
23~24	30	30	30	30	30	33.1	30.1	

註：監測起始時間為當日0時。

歐怡股份有限公司 投資 修科

附錄IV.3-61 噪音監測環境狀況紀錄表

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：10/24	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	27	26
濕度（%）	65	63	60
風速（m/s）	1.4	1.0	1.1
風向	西南	東北	東北
氣壓	1015hPa	1020hPa	1015hPa

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：10/21	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	28	27
濕度（%）	65	54	53
風速（m/s）	1.1	0.8	1.2
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1010hPa	1005hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：10/24	0時	8時	16時
溫度（℃）	23	26	25
濕度（%）	62	65	55
風速（m/s）	1.8	1.8	1.3
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1020hPa	1015hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：10/21	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	28	27
濕度（%）	62	51	50
風速（m/s）	1.5	1.8	1.1
風向	西南	東北	東北
氣壓	1015hPa	1010hPa	1005hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：10/24	0時	8時	16時
溫度（℃）	23	27	24
濕度（%）	65	60	58
風速（m/s）	1.4	1.8	1.5
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1020hPa	1015hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：10/21	0時	8時	16時
溫度（℃）	25	28	28
濕度（%）	63	55	53
風速（m/s）	1.4	1.8	1.7
風向	東北	東南	東北
氣壓	1015hPa	1010hPa	1005hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：10/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	28	26
濕度（%）	54	62	67
風速（m/s）	1.4	1.8	2.0
風向	東北	西南	西南
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：10/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	27	27
濕度（%）	53	45	47
風速（m/s）	1.8	2.0	2.0
風向	西南	東北	東北
氣壓	1010hPa	1005hPa	1015hPa

監測點：過港社區			
日期：10/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	27	26
濕度（%）	55	60	65
風速（m/s）	1.8	1.4	1.7
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：過港社區			
日期：10/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	24	28	26
濕度（%）	55	42	50
風速（m/s）	1.8	1.7	1.1
風向	東北	東北	東北
氣壓	1010hPa	1005hPa	1015hPa

附錄IV.3-62 噪音監測環境狀況紀錄表

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：11/10	0時	8時	16時
溫度（℃）	22	24	27
濕度（%）	62	58	55
風速（m/s）	1.4	1.1	1.9
風向	東北	東北	東南
氣壓	1015hPa	1010hPa	1015hPa

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：11/11	0時	8時	16時
溫度（℃）	21	24	24
濕度（%）	52	50	53
風速（m/s）	1.0	0.7	1.2
風向	東北	東北	東北
氣壓	1010hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：11/10	0時	8時	16時
溫度（℃）	21	23	27
濕度（%）	65	60	55
風速（m/s）	1.4	1.1	0.8
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1010hPa	1015hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：11/11	0時	8時	16時
溫度（℃）	21	23	23
濕度（%）	52	54	50
風速（m/s）	1.0	1.4	1.7
風向	東北	東北	東北
氣壓	1010hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：11/10	0時	8時	16時
溫度（℃）	21	23	26
濕度（%）	65	62	58
風速（m/s）	0.8	1.0	1.4
風向	東北	東	東南
氣壓	1015hPa	1010hPa	1015hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：11/11	0時	8時	16時
溫度（℃）	21	23	24
濕度（%）	54	51	50
風速（m/s）	1.8	1.4	1.7
風向	東北	東北	東北
氣壓	1010hPa	1010hPa	1010hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：11/13	0時	8時	16時
溫度（℃）	21	23	26
濕度（%）	60	52	47
風速（m/s）	1.4	1.5	1.0
風向	東北	東南	東南
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：11/12	0時	8時	16時
溫度（℃）	20	21	22
濕度（%）	56	60	55
風速（m/s）	1.7	2.0	1.4
風向	東南	東北	東北
氣壓	1020hPa	1020hPa	1020hPa

監測點：過港社區			
日期：11/13	0時	8時	16時
溫度（℃）	20	23	25
濕度（%）	63	55	47
風速（m/s）	1.4	1.0	1.2
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：過港社區			
日期：11/12	0時	8時	16時
溫度（℃）	20	21	21
濕度（%）	55	62	58
風速（m/s）	1.4	1.8	1.4
風向	東北	東北	東北
氣壓	1020hPa	1020hPa	1020hPa

附錄IV.3-63 噪音監測環境狀況紀錄表

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：12/21	0時	8時	16時
溫度（℃）	15	16	17
濕度（%）	66	63	65
風速（m/s）	1.1	0.7	1.0
風向	東北	西南	東南
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：省2與縣102甲交叉口(澳底街道)			
日期：12/24	0時	8時	16時
溫度（℃）	16	18	19
濕度（%）	52	1.7	45
風速（m/s）	1.1	1.7	2.5
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：12/21	0時	8時	16時
溫度（℃）	15	16	17
濕度（%）	62	65	65
風速（m/s）	1.4	1.8	1.1
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：鹽寮海濱公園(核四門口)			
日期：12/24	0時	8時	16時
溫度（℃）	16	18	19
濕度（%）	50	45	49
風速（m/s）	1.1	1.4	1.7
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：12/21	0時	8時	16時
溫度（℃）	15	16	16
濕度（%）	66	65	65
風速（m/s）	1.8	1.5	2.0
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：福隆街上(福隆電信局)			
日期：12/24	0時	8時	16時
溫度（℃）	16	18	19
濕度（%）	50	52	47
風速（m/s）	1.7	2.0	2.0
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：12/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	14	16	18
濕度（%）	53	50	53
風速（m/s）	1.6	1.4	1.7
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1020hPa	1020hPa

監測點：102縣道之新社橋(萬里橋頭)			
日期：12/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	16	18	19
濕度（%）	47	45	52
風速（m/s）	1.4	1.8	1.8
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

監測點：過港社區			
日期：12/22	0時	8時	16時
溫度（℃）	14	16	18
濕度（%）	57	49	51
風速（m/s）	2.0	2.0	2.0
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1020hPa	1020hPa

監測點：過港社區			
日期：12/23	0時	8時	16時
溫度（℃）	16	18	18
濕度（%）	49	50	48
風速（m/s）	1.8	1.8	1.7
風向	東北	東北	東北
氣壓	1015hPa	1015hPa	1015hPa

附　錄　IV.4

交通流量監測成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

附錄Ⅳ.4-1 台2省道與102甲縣道交叉口95年10月非假日交通流量監測結果

日期: 95/10/24

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	25	127	45	97	520.5
1	23	95	28	90	432.5
2	17	113	25	67	372.5
3	8	80	39	45	297.0
4	18	81	49	47	329.0
5	28	75	36	73	380.0
6	33	133	58	95	550.5
7	35	220	77	135	796.5
8	60	301	79	137	900.0
9	37	193	110	186	989.5
10	58	256	83	172	967.0
11	53	385	72	209	1182.5
12	55	328	85	171	1038.5
13	96	283	83	192	1073.0
14	49	402	55	187	1097.5
15	29	221	72	128	763.5
16	67	358	75	139	958.5
17	43	369	57	126	882.5
18	49	333	49	103	764.5
19	34	295	33	105	693.0
20	23	205	31	72	494.5
21	23	213	29	70	492.5
22	25	157	23	89	482.5
23	18	122	17	67	366.0
TOTAL	906	5345	1310	2802	16824.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-2 台2省道與102甲縣道交叉口95年10月假日交通流量監測結果

日期: 95/10/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	28	139	21	93	474.0
1	22	97	35	79	415.0
2	13	120	30	41	309.5
3	15	89	37	72	386.5
4	11	88	43	70	389.5
5	26	107	55	83	479.0
6	38	182	68	108	661.0
7	69	233	112	127	872.5
8	68	397	103	107	958.0
9	53	485	138	150	1237.5
10	107	483	120	155	1241.5
11	115	546	137	126	1255.5
12	89	423	109	107	1006.5
13	83	430	88	83	896.5
14	86	523	153	103	1181.0
15	139	721	128	132	1442.5
16	149	802	136	112	1484.5
17	121	770	180	129	1577.5
18	73	551	111	86	1067.5
19	56	492	79	83	927.0
20	40	417	72	125	956.0
21	28	269	70	87	684.0
22	49	267	61	69	620.5
23	28	203	45	65	502.0
TOTAL	1506	8834	2131	2392	21025.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-3 豐寮海濱公園95年10月非假日交通流量監測結果

日期: 95/10/24

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	100	42	80	428.0
1	6	98	30	67	362.0
2	3	85	28	50	292.5
3	5	102	34	42	298.5
4	4	77	31	38	255.0
5	7	80	25	55	298.5
6	15	102	40	82	435.5
7	41	177	63	111	656.5
8	39	263	72	128	810.5
9	25	172	85	143	783.5
10	18	229	66	150	820.0
11	14	323	63	176	984.0
12	25	287	72	139	860.5
13	30	206	85	163	880.0
14	28	351	41	157	918.0
15	20	174	53	123	659.0
16	47	323	65	114	818.5
17	29	342	40	97	727.5
18	14	300	31	82	615.0
19	8	258	18	84	550.0
20	10	166	25	43	350.0
21	11	158	20	60	383.5
22	13	121	14	74	377.5
23	6	93	11	51	271.0
TOTAL	426	4587	1054	2309	13835.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-4 豐寮海濱公園95年10月假日交通流量監測結果

日期: 95/10/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	15	114	21	68	367.5
1	20	120	30	55	355.0
2	16	87	18	40	251.0
3	11	69	34	55	307.5
4	8	78	29	47	281.0
5	14	103	43	75	421.0
6	26	141	60	91	547.0
7	52	234	85	108	754.0
8	44	328	81	76	740.0
9	35	421	129	128	1080.5
10	18	400	93	144	1027.0
11	25	506	114	100	1046.5
12	30	418	87	84	859.0
13	18	439	75	79	835.0
14	25	511	139	111	1134.5
15	18	670	122	125	1298.0
16	36	726	163	103	1379.0
17	27	744	158	118	1427.5
18	14	500	95	69	904.0
19	8	429	67	77	798.0
20	16	371	54	106	805.0
21	11	255	60	64	572.5
22	14	218	32	57	460.0
23	8	143	46	68	443.0
TOTAL	509	8025	1835	2048	18093.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.4-5 福隆街上95年10月非假日交通流量監測結果

日期: 95/10/24

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	19	115	39	89	469.5
1	18	78	27	71	354.0
2	7	90	35	57	334.5
3	11	62	41	35	254.5
4	14	61	36	41	263.0
5	21	87	28	60	333.5
6	26	120	46	89	492.0
7	37	196	69	124	724.5
8	45	270	81	141	877.5
9	28	189	90	163	872.0
10	46	247	75	157	891.0
11	46	361	69	193	1101.0
12	57	305	78	160	969.5
13	79	257	82	187	1021.5
14	39	372	48	192	1063.5
15	38	205	61	108	670.0
16	49	356	70	127	901.5
17	46	378	45	109	818.0
18	30	315	37	87	665.0
19	26	267	21	92	598.0
20	17	189	30	49	404.5
21	20	206	24	63	453.0
22	13	147	18	85	444.5
23	12	109	22	54	321.0
TOTAL	744	4982	1172	2533	15297.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-6 福隆街上95年10月假日交通流量監測結果

日期: 95/10/21

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	21	125	24	81	426.5
1	18	108	37	62	377.0
2	15	96	20	43	272.5
3	7	67	41	61	335.5
4	12	80	30	50	296.0
5	19	93	48	82	444.5
6	36	159	57	96	579.0
7	51	210	94	116	771.5
8	62	367	86	80	810.0
9	45	456	121	137	1131.5
10	81	438	108	152	1150.5
11	120	521	126	117	1184.0
12	56	405	91	90	885.0
13	71	450	81	86	905.5
14	82	539	141	121	1225.0
15	121	697	139	118	1389.5
16	130	782	150	109	1474.0
17	108	759	169	124	1523.0
18	59	518	101	75	974.5
19	43	486	72	81	894.5
20	31	392	62	112	867.5
21	26	287	58	70	626.0
22	43	241	37	61	519.5
23	25	184	40	70	486.5
TOTAL	1282	8460	1933	2194	19549.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-7 102縣道之新社橋95年10月非假日交通流量監測結果

日期: 95/10/23

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	12	0	1	16.0
1	4	7	2	0	13.0
2	4	18	1	0	22.0
3	3	15	0	0	16.5
4	5	11	0	1	16.5
5	12	26	2	2	42.0
6	7	19	4	2	36.5
7	16	35	7	4	69.0
8	24	29	5	2	57.0
9	18	49	2	0	62.0
10	32	36	6	5	79.0
11	40	51	3	2	83.0
12	27	40	5	3	72.5
13	19	38	3	1	56.5
14	26	61	7	0	88.0
15	40	52	2	4	88.0
16	31	69	8	2	106.5
17	42	72	5	3	112.0
18	27	46	4	3	76.5
19	10	37	3	4	60.0
20	11	20	4	1	36.5
21	7	18	3	2	33.5
22	1	24	2	1	31.5
23	10	16	4	0	29.0
TOTAL	418	801	82	43	1303.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-8 102縣道之新社橋95年9月假日交通流量監測結果

日期: 95/10/22

時 間	機 車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	19	2	0	32.0
1	24	31	0	1	46.0
2	10	20	1	0	27.0
3	7	15	0	0	18.5
4	11	13	0	1	21.5
5	20	26	1	0	38.0
6	31	38	4	2	67.5
7	65	49	5	4	103.5
8	83	95	11	1	161.5
9	61	143	15	3	212.5
10	95	127	6	0	186.5
11	126	152	9	3	242.0
12	107	137	8	4	218.5
13	131	119	6	7	217.5
14	142	184	11	2	283.0
15	105	121	15	4	215.5
16	71	89	10	2	150.5
17	57	68	8	6	130.5
18	61	47	6	1	92.5
19	32	52	5	2	84.0
20	21	39	5	2	65.5
21	18	26	2	0	39.0
22	24	31	6	0	55.0
23	25	35	4	2	61.5
TOTAL	1345	1676	140	47	2769.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.4-9 過港部落95年10月非假日交通流量監測結果

日期: 95/10/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	2	0	0	0	1.0
2	1	1	0	0	1.5
3	0	2	0	0	2.0
4	1	2	0	0	2.5
5	2	3	0	0	4.0
6	1	0	0	0	0.5
7	2	4	0	0	5.0
8	0	1	0	0	1.0
9	1	3	0	0	3.5
10	1	0	0	0	0.5
11	1	0	0	0	0.5
12	0	2	0	0	2.0
13	3	3	0	0	4.5
14	0	1	0	0	1.0
15	0	2	0	0	2.0
16	2	3	0	0	4.0
17	4	3	0	0	5.0
18	2	1	0	0	2.0
19	2	2	0	0	3.0
20	0	3	0	0	3.0
21	1	1	0	0	1.5
22	0	2	0	0	2.0
23	5	4	0	0	6.5
TOTAL	31	44	0	0	59.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-10 過港部落95年10月假日交通流量監測結果

日期: 95/10/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	2	0	0	2.0
1	1	1	0	0	1.5
2	2	0	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	1	3	0	0	3.5
5	3	2	0	0	3.5
6	0	1	0	0	1.0
7	2	3	0	0	4.0
8	3	2	0	0	3.5
9	4	1	0	0	3.0
10	0	2	0	0	2.0
11	1	1	0	0	1.5
12	0	4	0	0	4.0
13	1	3	0	0	3.5
14	0	2	0	0	2.0
15	1	3	0	0	3.5
16	3	5	0	0	6.5
17	2	2	0	0	3.0
18	2	1	0	0	2.0
19	3	0	0	0	1.5
20	2	1	0	0	2.0
21	0	2	0	0	2.0
22	0	3	0	0	3.0
23	4	2	0	0	4.0
TOTAL	35	46	0	0	63.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-11 植四廠門口95年10月非假日交通流量監測結果

日期: 95/10/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	20	0	0	23.0
1	2	18	0	0	19.0
2	0	21	0	0	21.0
3	0	17	0	0	17.0
4	3	14	0	0	15.5
5	4	20	0	0	22.0
6	6	21	0	0	24.0
7	103	88	10	8	183.5
8	68	76	8	7	147.0
9	40	45	3	10	101.0
10	32	28	5	11	87.0
11	28	29	6	8	79.0
12	24	34	4	6	72.0
13	30	20	8	10	81.0
14	26	14	6	7	60.0
15	17	25	7	4	59.5
16	25	58	4	6	96.5
17	74	66	10	8	147.0
18	39	35	0	2	60.5
19	21	18	0	0	28.5
20	18	14	0	0	23.0
21	11	15	0	0	20.5
22	6	11	0	0	14.0
23	8	9	0	0	13.0
TOTAL	591	716	71	87	1414.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-12 植四廠門口95年10月假日交通流量監測結果

日期: 95/10/21

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	11	0	0	12.0
1	0	8	0	0	8.0
2	2	10	0	0	11.0
3	3	6	0	0	7.5
4	1	5	0	0	5.5
5	4	5	0	0	7.0
6	6	8	0	2	17.0
7	55	62	7	8	127.5
8	53	55	6	6	111.5
9	21	34	5	5	69.5
10	18	29	6	7	71.0
11	14	30	8	10	83.0
12	20	24	10	7	75.0
13	16	18	7	4	52.0
14	22	26	3	6	61.0
15	17	30	6	5	65.5
16	10	55	5	8	94.0
17	37	29	6	4	71.5
18	42	20	0	3	50.0
19	18	17	0	0	26.0
20	10	20	0	0	25.0
21	6	16	0	0	19.0
22	3	23	0	0	24.5
23	5	17	0	0	19.5
TOTAL	385	558	69	75	1113.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.4-13 台2省道與102甲縣道交叉口95年11月非假日交通流量監測結果

日期: 95/11/10

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	32	95	35	43	310.0
1	19	127	33	55	367.5
2	18	83	29	51	303.0
3	25	86	30	43	287.5
4	23	67	27	91	405.5
5	37	88	29	131	557.5
6	64	128	33	158	700.0
7	89	201	39	107	644.5
8	103	237	51	169	897.5
9	127	176	38	241	1038.5
10	97	185	32	203	906.5
11	65	261	60	211	1046.5
12	63	159	63	189	883.5
13	50	207	45	157	793.0
14	73	249	61	200	1007.5
15	92	217	53	203	978.0
16	120	330	78	168	1050.0
17	157	312	66	97	813.5
18	100	282	42	111	749.0
19	85	219	25	78	545.5
20	66	175	35	68	482.0
21	67	163	36	92	544.5
22	42	197	40	70	508.0
23	32	150	28	65	417.0
TOTAL	1646	4394	1008	3001	16236.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-14 台2省道與102甲縣道交叉口95年11月假日交通流量監測結果

日期: 95/11/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	136	49	86	501.0
1	23	108	38	55	360.5
2	11	167	23	67	419.5
3	12	129	39	68	417.0
4	23	111	47	59	393.5
5	34	134	53	70	467.0
6	50	211	66	76	596.0
7	43	323	130	132	1000.5
8	76	467	111	107	1048.0
9	83	485	103	150	1182.5
10	65	600	149	194	1512.5
11	112	597	133	147	1360.0
12	103	523	109	119	1149.5
13	87	415	88	120	994.5
14	90	473	121	123	1129.0
15	124	750	150	189	1679.0
16	96	685	142	143	1446.0
17	103	763	197	126	1586.5
18	91	438	103	111	1022.5
19	78	470	100	96	997.0
20	60	321	80	88	775.0
21	53	277	76	112	791.5
22	42	329	55	96	748.0
23	33	223	58	93	634.5
TOTAL	1510	9135	2220	2627	22211.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-15 豐泰海濱公園95年11月非假日交通流量監測結果

日期: 95/11/10

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	66	27	27	204.0
1	10	94	22	40	263.0
2	8	78	16	39	231.0
3	4	85	34	47	296.0
4	6	63	27	80	360.0
5	12	80	30	117	497.0
6	19	95	26	129	543.5
7	63	224	31	82	563.5
8	55	197	41	144	738.5
9	43	143	30	206	842.5
10	29	166	25	171	743.5
11	18	233	42	200	926.0
12	25	151	47	165	752.5
13	34	166	24	128	615.0
14	21	206	55	186	884.5
15	35	179	53	223	971.5
16	41	287	60	153	886.5
17	45	271	47	81	630.5
18	29	226	30	90	570.5
19	32	185	29	63	448.0
20	18	141	37	54	386.0
21	10	150	23	73	420.0
22	16	163	40	62	437.0
23	15	128	25	63	374.5
TOTAL	594	3777	821	2623	13585.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-16 豐泰海濱公園95年11月假日交通流量監測結果

日期: 95/11/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	119	30	66	381.0
1	11	73	26	40	250.5
2	13	125	19	47	310.5
3	8	100	38	73	399.0
4	10	77	42	70	376.0
5	13	127	47	46	365.5
6	27	160	55	78	517.5
7	66	284	100	112	853.0
8	58	406	119	87	934.0
9	47	435	84	119	983.5
10	23	571	133	174	1370.5
11	35	542	106	129	1158.5
12	26	500	85	98	977.0
13	33	377	71	90	805.5
14	17	454	106	122	1040.5
15	24	663	151	163	1466.0
16	40	675	122	108	1263.0
17	35	744	153	101	1370.5
18	31	428	82	84	859.5
19	28	457	71	72	829.0
20	17	306	56	80	666.5
21	29	260	63	96	688.5
22	14	307	54	81	665.0
23	11	214	42	62	489.5
TOTAL	624	8404	1855	2198	19020.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.4-17 福隆街上95年11月非假日交通流量監測結果

日期: 95/11/10

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	76	31	31	237.0
1	7	101	25	47	295.5
2	15	67	18	29	197.5
3	8	80	29	46	280.0
4	7	51	34	84	374.5
5	13	87	26	126	523.5
6	28	108	28	149	625.0
7	34	176	34	87	522.0
8	43	183	42	158	762.5
9	24	159	27	220	885.0
10	31	195	30	183	819.5
11	46	241	46	215	1001.0
12	21	163	51	176	803.5
13	25	185	30	135	662.5
14	40	226	57	195	945.0
15	48	198	60	210	972.0
16	67	301	66	147	907.5
17	59	297	51	88	692.5
18	37	248	37	96	628.5
19	20	201	26	67	464.0
20	18	154	40	59	420.0
21	21	169	28	80	475.5
22	15	182	41	72	487.5
23	16	139	20	59	364.0
TOTAL	655	3987	877	2759	14345.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-18 福隆街上95年11月假日交通流量監測結果

日期: 95/11/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	9	127	34	70	409.5
1	12	89	27	42	275.0
2	7	142	19	51	336.5
3	5	113	42	78	433.5
4	9	96	37	69	381.5
5	10	124	50	50	379.0
6	19	185	58	81	553.5
7	37	305	112	106	865.5
8	48	417	127	93	974.0
9	63	461	96	137	1095.5
10	87	582	142	181	1452.5
11	121	563	115	142	1279.5
12	76	517	87	105	1044.0
13	57	396	79	96	870.5
14	86	485	118	131	1157.0
15	109	671	146	171	1530.5
16	118	702	131	123	1392.0
17	60	789	170	112	1495.0
18	50	437	90	91	915.0
19	26	462	80	76	863.0
20	37	318	51	82	684.5
21	20	269	69	107	738.0
22	35	319	60	84	708.5
23	26	207	49	71	531.0
TOTAL	1127	8776	1989	2349	20364.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-19　102縣道之新社橋95年11月非假日交通流量監測結果

日期: 95/11/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	16	2	0	22.0
1	5	8	0	0	10.5
2	2	15	1	0	18.0
3	3	9	0	1	13.5
4	5	12	0	0	14.5
5	8	16	3	3	35.0
6	19	19	5	1	41.5
7	20	34	7	4	70.0
8	25	37	5	5	74.5
9	34	56	6	7	106.0
10	27	48	4	2	75.5
11	40	51	3	4	89.0
12	28	30	4	0	52.0
13	19	36	2	0	49.5
14	26	40	5	1	66.0
15	45	50	4	4	92.5
16	37	38	2	3	69.5
17	39	42	3	0	67.5
18	18	20	6	3	50.0
19	12	18	2	2	34.0
20	9	21	4	4	45.5
21	11	10	2	1	22.5
22	7	14	3	0	23.5
23	8	9	2	0	17.0
TOTAL	451	649	75	45	1159.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-20 102縣道之新社橋95年11月假日交通流量監測結果

日期: 95/11/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	12	2	0	18.5
1	8	10	0	0	14.0
2	4	9	0	1	14.0
3	7	17	1	0	22.5
4	6	15	0	0	18.0
5	15	31	2	0	42.5
6	21	24	7	3	57.5
7	39	30	15	2	85.5
8	67	65	24	4	158.5
9	85	120	18	6	216.5
10	120	112	28	4	240.0
11	109	89	19	8	205.5
12	73	108	10	5	179.5
13	114	72	7	2	149.0
14	162	97	5	0	188.0
15	157	135	6	4	237.5
16	162	148	5	7	260.0
17	65	123	2	4	171.5
18	26	78	4	2	105.0
19	34	42	6	0	71.0
20	15	40	3	1	56.5
21	10	28	5	0	43.0
22	13	37	1	0	45.5
23	9	24	0	1	31.5
TOTAL	1326	1466	170	54	2631.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐怡科技股份有限公司

附錄Ⅳ.4-21 過港部落95年11月非假日交通流量監測結果

日期: 95/11/13

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	3	0	0	4.5
1	1	2	0	0	2.5
2	1	1	0	0	1.5
3	0	0	0	0	0.0
4	0	2	0	0	2.0
5	3	3	0	0	4.5
6	0	2	0	0	2.0
7	4	3	0	0	5.0
8	5	5	0	0	7.5
9	6	4	0	0	7.0
10	0	2	0	0	2.0
11	1	2	0	0	2.5
12	2	3	0	0	4.0
13	0	4	0	0	4.0
14	1	2	0	0	2.5
15	0	2	0	0	2.0
16	0	3	0	0	3.0
17	2	4	0	0	5.0
18	2	1	0	0	2.0
19	2	0	0	0	1.0
20	0	0	0	0	0.0
21	0	1	0	0	1.0
22	1	2	0	0	2.5
23	0	0	0	0	0.0
TOTAL	34	51	0	0	68.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-22 過港部落95年11月假日交通流量監測結果

日期: 95/11/12

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	4	0	0	4.0
1	0	0	0	0	0.0
2	0	1	0	0	1.0
3	2	2	0	0	3.0
4	0	0	0	0	0.0
5	1	2	0	0	2.5
6	2	2	0	0	3.0
7	3	1	0	0	2.5
8	2	3	0	0	4.0
9	0	0	0	0	0.0
10	0	0	0	0	0.0
11	3	4	0	0	5.5
12	4	3	0	0	5.0
13	1	3	0	0	3.5
14	5	4	0	0	6.5
15	2	3	0	0	4.0
16	2	1	0	0	2.0
17	0	4	0	0	4.0
18	0	2	0	0	2.0
19	0	0	0	0	0.0
20	1	0	0	0	0.5
21	2	2	0	0	3.0
22	1	3	0	0	3.5
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	31	46	0	0	61.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-23 核四廠門口95年11月非假日交通流量監測結果

日期: 95/11/10

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	6	14	0	0	17.0
1	2	8	0	0	9.0
2	0	6	0	0	6.0
3	1	10	0	0	10.5
4	2	7	0	0	8.0
5	3	7	0	0	8.5
6	40	48	0	0	68.0
7	85	92	10	8	178.5
8	81	77	6	8	153.5
9	40	45	3	6	89.0
10	26	23	5	10	76.0
11	18	34	10	12	99.0
12	20	30	6	7	73.0
13	16	28	7	10	80.0
14	24	30	7	6	74.0
15	30	21	5	5	61.0
16	55	60	8	7	124.5
17	66	79	7	8	150.0
18	43	35	0	2	62.5
19	20	20	0	1	33.0
20	17	18	0	0	26.5
21	14	23	0	0	30.0
22	11	11	0	0	16.5
23	9	14	0	0	18.5
TOTAL	629	740	74	90	1472.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-24 核四廠門口95年11月假日交通流量監測結果

日期: 95/11/11

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	2	6	0	0	7.0
1	0	4	0	0	4.0
2	4	5	0	0	7.0
3	2	7	0	0	8.0
4	2	8	0	0	9.0
5	3	7	0	0	8.5
6	7	6	0	0	9.5
7	63	55	8	7	123.5
8	57	42	6	4	94.5
9	40	40	4	6	86.0
10	28	28	5	8	76.0
11	16	14	6	5	49.0
12	20	17	6	10	69.0
13	17	25	8	8	73.5
14	14	18	4	7	54.0
15	28	17	7	6	63.0
16	44	20	10	7	83.0
17	36	46	4	4	84.0
18	20	35	0	2	51.0
19	18	20	0	0	29.0
20	17	18	0	0	26.5
21	9	11	0	0	15.5
22	7	8	0	0	11.5
23	4	6	0	0	8.0
TOTAL	458	463	68	74	1050.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐怡科技股份有限公司

附錄IV.4-25 台2省道與102甲縣道交叉口95年12月非假日交通流量監測結果

日期: 95/12/21

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	12	70	35	115	491.0
1	10	32	30	87	358.0
2	9	35	21	132	477.5
3	12	57	18	111	432.0
4	8	69	13	75	324.0
5	18	45	29	153	571.0
6	26	103	25	219	823.0
7	35	109	63	203	861.5
8	43	137	40	155	703.5
9	40	203	45	167	814.0
10	58	266	67	239	1146.0
11	60	213	38	207	940.0
12	62	257	49	183	935.0
13	47	312	47	127	810.5
14	29	375	32	103	762.5
15	32	211	81	219	1046.0
16	30	283	40	122	744.0
17	78	293	46	137	835.0
18	51	195	35	168	794.5
19	40	176	27	107	571.0
20	33	153	28	85	480.5
21	29	119	20	121	536.5
22	21	112	46	129	601.5
23	18	96	23	113	490.0
TOTAL	801	3921	898	3477	16548.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-26 台2省道與102甲縣道交叉口95年12月假日交通流量監測結果

日期: 95/12/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	49	83	18	86	401.5
1	26	85	10	72	334.0
2	37	107	20	76	393.5
3	30	90	11	75	352.0
4	25	86	18	53	293.5
5	18	119	6	66	338.0
6	45	183	30	97	556.5
7	67	185	26	52	426.5
8	89	303	43	63	622.5
9	167	376	67	92	869.5
10	129	492	69	137	1105.5
11	103	485	85	123	1075.5
12	115	617	63	107	1121.5
13	98	412	76	129	1000.0
14	126	501	95	182	1300.0
15	137	721	103	187	1556.5
16	108	665	96	192	1487.0
17	101	711	53	150	1317.5
18	69	421	67	130	979.5
19	25	303	45	97	696.5
20	23	239	60	118	724.5
21	46	181	37	108	602.0
22	23	169	30	93	519.5
23	25	98	38	195	771.5
TOTAL	1681	7632	1166	2680	18844.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-27 豐寮海濱公園95年12月非假日交通流量監測結果

日期: 95/12/21

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	11	41	22	84	342.5
1	6	30	14	69	268.0
2	4	28	20	111	403.0
3	7	55	13	95	369.5
4	12	42	21	63	279.0
5	14	40	14	122	441.0
6	35	78	29	174	675.5
7	67	122	38	185	786.5
8	55	135	32	106	544.5
9	49	166	55	127	681.5
10	38	222	42	200	925.0
11	41	180	24	162	734.5
12	33	212	39	153	765.5
13	29	269	43	94	651.5
14	25	323	20	90	645.5
15	30	191	62	206	948.0
16	55	246	22	98	611.5
17	42	255	47	110	700.0
18	28	186	20	124	612.0
19	24	129	14	87	430.0
20	14	177	20	66	422.0
21	9	108	18	100	448.5
22	12	80	27	120	500.0
23	7	95	22	114	484.5
TOTAL	647	3410	678	2860	13669.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-28 豐寮海濱公園95年12月假日交通流量監測結果

日期: 95/12/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	18	61	7	60	264.0
1	14	46	10	52	229.0
2	11	77	11	68	308.5
3	9	58	10	55	247.5
4	12	87	14	47	262.0
5	18	72	13	68	311.0
6	20	129	12	62	349.0
7	44	183	11	50	377.0
8	39	266	24	72	549.5
9	65	314	46	77	669.5
10	53	428	41	121	899.5
11	47	422	60	95	850.5
12	38	572	42	87	936.0
13	39	390	50	106	827.5
14	44	458	69	140	1038.0
15	60	691	77	183	1424.0
16	42	622	71	129	1172.0
17	38	692	61	175	1358.0
18	25	400	43	122	864.5
19	20	287	36	81	612.0
20	18	260	38	84	597.0
21	11	142	25	106	515.5
22	19	122	30	68	395.5
23	24	89	24	70	359.0
TOTAL	728	6868	825	2178	15416.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐怡科技股份有限公司

附錄Ⅳ.4-29 福隆街上95年12月非假日交通流量監測結果

日期: 95/12/21

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	5	56	18	92	370.5
1	8	21	20	76	293.0
2	7	36	11	121	424.5
3	3	40	16	105	388.5
4	5	52	23	68	304.5
5	10	39	19	131	475.0
6	20	87	33	192	739.0
7	27	94	41	181	732.5
8	36	121	30	126	577.0
9	28	185	58	159	792.0
10	41	247	49	213	1004.5
11	39	196	24	189	830.5
12	50	235	51	163	851.0
13	21	296	37	105	695.5
14	13	344	22	96	682.5
15	36	193	70	223	1020.0
16	52	267	29	109	678.0
17	67	286	46	126	789.5
18	20	203	24	142	687.0
19	18	156	18	96	489.0
20	26	170	21	73	444.0
21	15	124	15	114	503.5
22	13	89	30	136	563.5
23	21	107	26	120	529.5
TOTAL	581	3644	731	3156	14864.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-30 福隆街上95年12月假日交通流量監測結果

日期: 95/12/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	21	67	5	67	288.5
1	15	52	7	56	241.5
2	25	80	12	73	335.5
3	18	63	8	59	265.0
4	31	95	19	61	331.5
5	25	76	10	74	330.5
6	38	140	18	67	396.0
7	49	169	16	59	402.5
8	79	281	31	76	610.5
9	141	352	57	84	788.5
10	126	461	49	123	991.0
11	89	452	67	105	945.5
12	104	582	46	86	984.0
13	79	396	58	118	905.5
14	107	473	79	147	1125.5
15	120	695	84	195	1508.0
16	98	657	79	173	1383.0
17	85	708	64	162	1364.5
18	41	410	53	119	893.5
19	32	321	37	86	669.0
20	18	249	41	98	634.0
21	21	156	26	120	578.5
22	19	173	36	74	476.5
23	26	104	29	89	442.0
TOTAL	1407	7212	931	2371	16890.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-31　102縣道之新社橋95年12月非假日交通流量監測結果

日期: 95/12/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	17	2	0	22.5
1	2	16	0	1	20.0
2	3	8	0	0	9.5
3	4	10	0	0	12.0
4	2	5	1	0	8.0
5	5	21	0	0	23.5
6	8	23	4	1	38.0
7	21	40	5	0	60.5
8	25	63	8	3	100.5
9	31	49	6	2	82.5
10	40	59	4	4	99.0
11	22	74	9	7	124.0
12	29	60	3	2	86.5
13	18	48	5	0	67.0
14	34	71	4	0	96.0
15	51	54	6	5	106.5
16	49	78	3	2	114.5
17	35	65	5	4	104.5
18	26	37	2	1	57.0
19	17	29	4	0	45.5
20	13	32	3	2	50.5
21	8	19	5	0	33.0
22	10	26	1	1	36.0
23	7	21	2	0	28.5
TOTAL	463	925	82	35	1425.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄Ⅳ.4-32 102縣道之新社橋95年12月假日交通流量監測結果

日期: 95/12/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	8	13	0	1	20.0
1	6	7	1	0	12.0
2	12	15	0	0	21.0
3	7	20	0	1	26.5
4	4	19	0	0	21.0
5	9	18	3	0	28.5
6	15	30	5	2	53.5
7	27	42	9	5	88.5
8	40	73	16	4	137.0
9	62	69	10	0	120.0
10	48	80	8	3	129.0
11	70	72	11	7	150.0
12	59	86	7	2	135.5
13	47	103	4	0	134.5
14	65	115	5	4	169.5
15	49	147	8	3	196.5
16	61	109	3	6	163.5
17	42	82	6	2	121.0
18	32	67	4	0	91.0
19	18	49	3	3	73.0
20	26	36	2	1	56.0
21	15	51	4	0	66.5
22	13	25	4	2	45.5
23	9	29	2	0	37.5
TOTAL	744	1357	115	46	2097.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐科技怡股份有限公司

附錄IV.4-33 過港部落95年12月非假日交通流量監測結果

日期: 95/12/22

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	1	3	0	0	3.5
1	2	2	0	0	3.0
2	0	1	0	0	1.0
3	0	0	0	0	0.0
4	2	0	0	0	1.0
5	1	3	0	0	3.5
6	0	2	0	0	2.0
7	1	1	0	0	1.5
8	0	1	0	0	1.0
9	0	2	0	0	2.0
10	1	1	0	0	1.5
11	1	0	0	0	0.5
12	3	4	0	0	5.5
13	2	5	0	0	6.0
14	1	0	0	0	0.5
15	2	3	0	0	4.0
16	4	3	0	0	5.0
17	2	1	0	0	2.0
18	0	2	0	0	2.0
19	1	0	0	0	0.5
20	2	2	0	0	3.0
21	1	3	0	0	3.5
22	1	2	0	0	2.5
23	0	2	0	0	2.0
TOTAL	28	43	0	0	57.0

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-34 過港部落95年12月假日交通流量監測結果

日期: 95/12/23

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	0	1	0	0	1.0
1	1	1	0	0	1.5
2	1	0	0	0	0.5
3	0	2	0	0	2.0
4	0	1	0	0	1.0
5	0	0	0	0	0.0
6	3	0	0	0	1.5
7	0	2	0	0	2.0
8	1	1	0	0	1.5
9	2	2	0	0	3.0
10	1	3	0	0	3.5
11	2	1	0	0	2.0
12	4	4	0	0	6.0
13	0	2	0	0	2.0
14	0	0	0	0	0.0
15	2	1	0	0	2.0
16	0	0	0	0	0.0
17	0	0	0	0	0.0
18	1	1	0	0	1.5
19	0	2	0	0	2.0
20	3	0	0	0	1.5
21	1	1	0	0	1.5
22	0	2	0	0	2.0
23	1	1	0	0	1.5
TOTAL	23	28	0	0	39.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-35 核四廠門口95年12月非假日交通流量監測結果

日期: 95/12/21

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	4	20	0	0	22.0
1	3	11	0	0	12.5
2	0	8	0	0	8.0
3	2	6	0	0	7.0
4	3	5	0	0	6.5
5	6	7	0	0	10.0
6	47	40	0	7	84.5
7	85	95	11	8	183.5
8	60	74	8	6	138.0
9	31	53	6	11	113.5
10	28	28	4	12	86.0
11	16	39	4	7	76.0
12	25	44	9	5	89.5
13	17	50	8	8	98.5
14	20	43	6	6	83.0
15	16	34	5	12	88.0
16	68	72	10	11	159.0
17	55	49	7	9	117.5
18	24	25	0	4	49.0
19	18	21	0	0	30.0
20	9	18	0	0	22.5
21	10	9	0	0	14.0
22	8	14	0	0	18.0
23	6	8	0	0	11.0
TOTAL	561	773	78	106	1527.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

附錄IV.4-36 核四廠門口95年12月假日交通流量監測結果

日期: 95/12/24

時　間	機　車	小型車	大型車	特種車	PCU/H
0	3	4	0	0	5.5
1	0	6	0	0	6.0
2	1	5	0	0	5.5
3	4	5	0	0	7.0
4	4	7	0	0	9.0
5	5	4	0	0	6.5
6	21	28	0	6	56.5
7	43	63	7	8	122.5
8	30	55	6	4	94.0
9	24	51	7	6	95.0
10	18	29	4	6	64.0
11	25	34	8	7	83.5
12	18	25	9	8	76.0
13	20	27	6	7	70.0
14	18	31	6	9	79.0
15	19	26	5	4	57.5
16	33	39	8	7	92.5
17	27	35	7	3	71.5
18	20	24	0	2	40.0
19	14	18	0	0	25.0
20	8	11	0	0	15.0
21	10	9	0	0	14.0
22	6	10	0	0	13.0
23	6	8	0	0	11.0
TOTAL	377	554	73	77	1119.5

註:PCU/H=0.5*機車+1.0*小型車+2*大型車+3*特種車

歐怡科技股份有限公司

附　錄　Ⅳ.5

河川水質與廠區水質監測成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWB008501~07、8601~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB008501 水文站(石碇溪)(314994;2772587)	PWB008502 支流暗渠道上游沼澤(石碇溪)(342659;2771965)	PWB008503 廠址周界上游(石碇溪)(342392;2772007)	PWB008504 貴寮國小(雙溪)(342372;2768331)	PWB008505 新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	PWB008506 溴底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	PWB008507 溴底二號橋棚水壩(石碇溪)(343174;2771427)	PWB008601 運送空白	PWB008602 野外空白	-
*	1	pH	NIEA W424.51A	-	-	6.7	6.9	7.5	7.7	7.5	7.5	7.4	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	108	252	113	113	132	290	447	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W421.55C	-	mg/L	8.7	6.1	8.6	8.5	8.3	8.4	8.4	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.0	33.2	5.0	4.0	5.5	6.8	6.5	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.82	0.02	0.73	0.34	0.35	0.64	0.62	-	-	-
*	6	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.080	0.137	0.079	0.016	0.016	0.102	0.131	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	6.9×10^{3}	2.4×10^{4}	5.0×10^{3}	5.6×10^{3}	8.7×10^{2}	1.9×10^{5}	9.2×10^{4}	<10	<10	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	5.4	<1.0	<1.0	<1.0	1.1	1.6	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	6.8	24.3	4.8	ND	ND	5.2	8.4	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.12	2.78	0.04	ND	0.01	0.42	0.72	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.44	4.01	0.64	0.24	0.29	0.71	0.88	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	0.03	0.02	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	-
-	-	-	-		採樣時間：	13:00	13:50	13:30	14:20	14:40	15:10	15:30	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	-
		以下空白													

備註

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作證發，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改行為非法，並將對會被依法追究。

4172664

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWA019101~07、19201~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA019101 水文站(石碇溪)(314994;2772587)	PWA019102 廠址周界上游(石碇溪)(342392;2772007)	PWA019103 支流暗渠道上游沼澤(石碇溪)(342659;2771965)	PWA019104 貴寮國小(雙溪)(342372;2768331)	PWA019105 新社大橋(雙溪)(342978;2769023)	PWA019106 溴底二號橋(石碇溪)(343188;2771449)	PWA019107 溴底二號橋棚水壩(石碇溪)(343174;2771427)	PWA019201 運送空白	PWA019202 野外空白	-
*	1	pH	NIEA W424.51A	-	-	6.6	7.2	7.4	7.3	7.2	7.8	7.8	-	-	-
*	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	104	112	288	114	3790	327	315	-	-	-
*	3	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	7.5	8.3	4.7	8.1	7.3	7.9	7.9	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	4.0	13.5	1.5	2.5	2.0	4.0	-	-	-
*	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.95	0.91	0.10	0.40	0.40	0.73	0.74	-	-	-
*	6	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.093	0.073	0.272	0.012	0.009	0.078	0.080	-	-	-
*	7	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	3.4×10^{2}	8.3×10^{2}	6.7×10^{2}	2.1×10^{3}	2.3×10^{3}	6.2×10^{3}	4.8×10^{3}	<10	<10	-
*	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	13.8	<1.0	<1.0	1.6	1.5	-	-	-
*	9	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	ND<2.8	4.0	26.5	5.1	13.4	10.7	15.0	-	-	-
*	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.12	0.03	2.94	ND	0.02	0.53	0.42	-	-	-
*	12	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	-	-	-
*	13	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.28	0.66	2.44	0.37	0.28	0.65	0.63	-	-	-
*	14	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.01	0.01	0.03	0.02	0.04	0.05	0.03	-	-	-
*	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	16	銅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	17	鉻	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
*	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	-
-	-	-	-		採樣時間：	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:35	14:05	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
		以下空白													

備註

台灣檢驗科技股份有限公司 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發數，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改行為非法，並將對會被依法追究。

3742271

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWA016701~03、16801~02

確認	序號	樣品編號		MDL	單位	PWA016701	PWA016702	PWA016703	PWA016801	PWA016802	-	-	-	-	-
		檢驗項目	檢驗方法			石碇溪河口 (343652;2771567)	鹽寮溪河口 (343364;2770589)	雙溪河口 (345269;2768235)	運送空白	野外空白	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	1.2	0.2	0.7	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	8.2×10^2	3.9×10^4	4.5×10^3	<10	<10	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.0	18.2	10.8	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	5.2	16	10	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	6.7	7.0	7.1	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.090	0.056	0.065	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		10月3日	10月3日	10月3日	10月3日	10月3日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		09:15	09:55	10:35	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-	-
		以下空白													

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於封面，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務、免責、管轄權明確規範之外，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製，對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、或特製非法，還記者將會被依法追訴。

3742188

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWC000701~07、0901~02

確認	序號	樣品編號		MDL	單位	PWC000701	PWC000702	PWC000703	PWC000704	PWC000705	PWC000706	PWC000707	PWC000901	PWC000902	-
		檢驗項目	檢驗方法			水文站 (石碇溪) (314994;2772587)	廠址周界上游 (石碇溪) (342392;2772007)	支流暗渠道上游 沼澤(石碇溪) (342659;2771965)	溯底二號橋 (石碇溪) (343188;2771449)	溯底二號橋湖 水塘(石碇溪) (343174;2771427)	資寮國小 (雙溪) (342372;2768331)	新社大橋 (雙溪) (342978;2769023)	運送空白	野外空白	-
	1	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.0	6.9	6.6	7.5	7.4	6.0	6.1	-	-	-
	2	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	90.6	107	151	132	201	154	91.8	-	-	-
	3	溶氧量	NIEA W421.55C	-	mg/L	8.9	8.8	6.4	8.9	8.6	7.3	9.1	-	-	-
	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.0	11.8	3.8	7.8	6.0	<1.0	3.0	-	-	-
	5	硝酸鹽氮	NIEA W436.50C	0.01	mg/L	0.62	0.62	0.57	0.59	0.60	0.38	0.51	-	-	-
	6	磷酸鹽	NIEA W427.52B	0.002	mg/L	0.022	0.055	0.090	0.030	0.032	0.004	0.009	-	-	-
	7	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	5.6×10^3	3.0×10^4	7.1×10^3	3.9×10^4	5.2×10^4	2.0×10^3	7.9×10^2	<10	<10	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.2	1.9	2.0	<1.0	1.3	<1.0	1.0	-	-	-
	9	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	4.6	6.2	7.3	ND	4.2	ND	3.1	-	-	-
	10	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-
	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.02	0.07	0.41	0.05	0.07	ND	0.03	-	-	-
	12	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
	13	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.30	0.58	1.03	0.42	0.53	0.16	0.30	-	-	-
	14	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	-	-	-
	15	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
	16	銅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
	17	鉻	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
	18	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-
	-	-	-	採樣日期：		12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	-
	-	-	-	採樣時間：		12:00	12:30	12:50	13:20	13:40	14:00	14:20	-	-	-
	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-
		以下空白													

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於封面，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務、免責、管轄權明確規範之外，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製，對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、或

4173368

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWC001301~03、1401~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC001301 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWC001302 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PWC001303 雙溪河口 (345269;2768235)	PWC001401 運送空白	PWC001402 野外空白	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.4	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群(備註1.)	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	3.3×10^4	2.1×10^4	1.9×10^3	<10	<10	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	2.8	19.2	4.0	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.5	25	3.7	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.55C	-	mg/L	9.0	8.4	8.9	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.033	0.057	0.023	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		10:00	10:30	11:00	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註 1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務、免責、客戶權益等明確規範之，除非另有說明，此單指結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製，對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄

TW 4173689

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWB008201~03、8301~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB008201 石碇溪河口 (343652;2771567)	PWB008202 鹽寮溪河口 (343364;2770589)	PWB008203 雙溪河口 (345269;2768235)	PWB008301 運送空白	PWB008302 野外空白	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	0.4	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	2.7×10^4	1.9×10^4	4.6×10^3	<10	<10	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	1.4	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.0	36.8	6.0	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	4.9	50	6.7	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.55C	-	mg/L	7.4	8.0	8.1	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.101	0.098	0.071	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	-	-	-	-	-
-	-	-	-	採樣時間：		08:30	09:00	09:30	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務、免責、客戶權益等明確規範之，除非另有說明，此單指結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製，對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄

TW 4172530

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWB008401~06

序號	樣品編號		MDL	單位	PWB008401	PWB008402	PWB008403	PWB008404	PWB008405	PWB008406	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			福會區排水口 (343175;2771431)	鮮公室排水口(2) (343189;2771435)	鮮公室排水口(1) (343027;2771352)	二號排洪渠道 (342166;2771555)	垂零一號橋 (343455;2770596)	垂零三號橋 (343553;2770217)	-	-	-	-
1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	8.64×10^3	39.2	34.4	8.64×10^3	65	23	-	-	-	-
2	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.4	6.9	6.9	7.5	7.5	7.4	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	2260	232	412	308	525	531	-	-	-	-
4	真色色度	NIEA W223.51B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-
5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.5	5.5	7.2	13.8	<1.0	<1.0	-	-	-	-
6	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	24.1	4.4	12.4	6.8	9.6	8.8	-	-	-	-
7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	4.9	1.8	5.2	1.2	3.6	3.4	-	-	-	-
8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	3.4	0.95	9.49	0.08	1.99	1.99	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	11月7日	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		07:00	07:20	07:40	07:55	08:15	08:35	-	-	-	-
-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	-	-	-	-
	以下空白													

備註：1.PWB008401、04的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWB008402~03的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測；PWB008405~06的流量由廠商提供

台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款內容，有可至www.sgs.com中查閱。除本公司之義務、免責、客戶權益明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、塗改皆屬非法，違犯者將依法追訴。

4172576

1002

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWA018901~06

序號	樣品編號		MDL	單位	PWA018901	PWA018902	PWA018903	PWA018904	PWA018905	PWA018906	-	-	-	-
	檢驗項目	檢驗方法			福會區排水口 (343175;2771431)	鮮公室排水口(1) (343027;2771352)	二號排洪渠道 (342166;2771555)	鮮公室排水口(2) (343189;2771435)	垂零一號橋 (343455;2770596)	垂零三號橋 (343553;2770217)	-	-	-	-
1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	7.78×10^3	29.1	6.91×10^3	34.7	72	26	-	-	-	-
2	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.3	7.0	8.1	7.0	7.9	7.9	-	-	-	-
3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	2170	339	319	362	864	857	-	-	-	-
4	真色色度	NIEA W223.50B	<50	-	<50	<50	<50	<50	<50	<50	-	-	-	-
5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.5	5.0	13.2	4.5	<1.0	<1.0	-	-	-	-
6	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	19.4	7.5	5.9	6.3	4.4	5.5	-	-	-	-
7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	2.6	2.6	1.2	4.4	<1.0	1.0	-	-	-	-
8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	3.01	5.37	0.61	1.75	ND	ND	-	-	-	-
-	-	-	採樣日期：		10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	10月5日	-	-	-	-
-	-	-	採樣時間：		07:20	07:45	08:05	08:25	09:00	09:20	-	-	-	-
-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-
	以下空白													

備註：1.PWA018901、03的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWA018902、04的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測；PWA018905~06的流量由廠商提供

台灣檢驗科技股份有限公司 環境檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款內容，有可至www.sgs.com中查閱。除本公司之義務、免責、客戶權益明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、塗改皆屬非法，違犯者將依法追訴。

3742278

1002

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com
Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWC000601~06

忍登	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC000601 福金區排水口 (343175;2771431)	PWC000602 財公室排水口(2) (343189;2771435)	PWC000603 財公室排水口(1) (343027;2771352)	PWC000604 二號排洪渠道 (342166;2771555)	PWC000605 豐亭一號橋 (343455;2770596)	PWC000606 豐亭三號橋 (343553;2770217)	-	-	-	-
*	1	流量(備註1.)	NIEA W022.51C/NIEA W020.51C	-	CMD	1.47×10^{4}	43.9	39.5	2.51×10^{4}	68	17	-	-	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	6.7	6.9	6.4	6.7	6.8	6.8	-	-	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	436	343	407	239	269	275	-	-	-	-
*	4	真色色度	NIEA W223.51B	<25	-	<25	<25	<25	<25	<25	<25	-	-	-	-
*	5	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	5.4	11.0	2.5	6.2	<1.0	1.8	-	-	-	-
*	6	化學需氧量	NIEA W517.50B	2.8	mg/L	7.7	19.5	4.6	6.6	4.6	25.9	-	-	-	-
*	7	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	2.5	6.4	1.6	1.9	1.2	7.1	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-
*	9	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.34	4.85	4.60	0.40	0.81	0.78	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	12月7日	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	08:00	08:30	08:50	09:10	09:30	09:50	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	晴	晴	晴	-	-	-	-
		以下空白													

備註 1.PWC000601、04的流量以流速計法(NIEA W022.51C)量測；PWC000602~03、的流量以容器法(NIEA W020.51C)量測；PWC000605~06的流量由廠商提供。

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款例如 ... 不可在www.sgs.com中找到。報告之持有、使用權利與限制之詳細說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責，本證書未經本公司書面許可，不可部份複製，對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改 ... TW 4173359

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1, Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

附　錄　Ⅳ.6

地下水監測成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGA000501~03、0701~02、0901、4801~03、5801

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGA000501 GM13 (342764;2770405)	PGA000502 GM12 (342657;2771253)	PGA000503 GM11 (342298;2771692)	PGA000701 GMP5-1 (343339;2770960)	PGA000702 GM7 (343022;2770194)	PGA000901 GM14-1 (343168;2770139)	PGA004801 GM1 (342671;2772218)	PGA004802 GM2 (243037;2772087)	PGA004803 GM3-1 (343233;2771359)	PGA005801 GM6 (343592;2770942)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	24.6	23.7	23.2	23.6	24.3	25.4	25.4	26.4	26.7	25.0
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	5.4	4.5	5.4	6.4	7.5	6.9	6.5	6.7	6.2	5.5
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	131	132	183	139	344	291	626	218	394	594
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.65	0.60	0.65	0.65	0.60	0.65	0.60	0.60	0.65	0.65
*	5	氰鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	19.3	25.0	20.1	40.1	71.9	34.4	69.4	26.6	29.5	26.9
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	16.1	12.3	23.6	33.4	65.8	98.5	9.61	18.9	74.8	234
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	1.2	1.1	10.5	<1.0	3.1	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	2.10	2.35	2.36	2.1	2.4	3.23	17.8	2.00	4.79	2.25
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	5.5	3.9	7.1	4.7	3.2	ND	44.7	6.8	13.6	7.2
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	0.06	0.05	ND	0.11	0.35	18.5	0.02	0.55	0.04
	12	硫化物	NIEA W433.50A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	硬度	NIEA W208.50A	2.1	mg/L	33.7	20.8	54.5	119	139	356	144	64.7	153	241
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	ND	0.03	ND	0.47	0.84	1.67	1.35	1.35	1.47	0.25
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	ND	0.123	0.305	0.133	ND	0.069	0.570	0.173	2.84	ND
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.042	ND	ND	0.003
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.04	0.08	0.09	0.07	0.04	0.10	0.10
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0051	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	10月2日	10月2日	10月2日	10月2日	10月2日	10月2日	10月3日	10月3日	10月3日	10月4日
-	-	-	-		採樣時間：	10:30	14:00	18:40	14:30	12:30	17:20	11:40	14:40	16:20	10:10
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	晴	晴	陰	晴	晴	晴	陰
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司制訂之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列出股東權，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務，免責，客戶權責明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅針檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄

172532

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGA005802、5901~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGA005802 GM9 (343609;2769392)	PGA005901 GMP8-1 (343779;2769848)	PGA005902 GM10 (344092;2771253)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.4	23.2	22.8	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	5.7	6.2	7.4	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	129	222	506	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.65	0.65	0.60	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氰鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	23.8	23.4	37.8	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	13.1	34.1	34.8	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	2.6	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	1.86	6.17	2.14	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	4.8	16.0	11.2	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.02	0.09	ND	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.50A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	硬度	NIEA W208.50A	2.1	mg/L	53.7	67.7	247	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.27	1.04	0.09	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	ND	0.421	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	ND	0.003	0.003	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.030	0.04	0.03	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	10月4日	10月4日	10月4日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:30	12:00	15:10	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司制訂之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列出股東權，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務，免責，客戶權責明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅針檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改或冒用者，一經發現，本公司將依法追究。

172195

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGB008401~03、8501~03、8601~03、8701

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGB008401 GM13 (342764;2770405)	PGB008402 GM12 (342657;2771253)	PGB008403 GM11 (342298;2771692)	PGB008501 GMP5-1 (343339;2770960)	PGB008502 GM14-1 (343168;2770139)	PGB008503 GM7 (343022;2770194)	PGB008601 GM1 (342671;2772218)	PGB008602 GM2 (343037;2772087)	PGB008603 GM3-1 (343233;2771359)	PGB008701 GM9 (343609;2769392)
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.9	21.7	21.8	22.8	23.6	22.9	23.7	23.9	25.3	23.5
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	5.8	5.4	5.9	6.7	7.0	7.8	6.5	6.5	5.9	5.8
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	131	138	198	376	676	786	836	226	399	120
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.60	0.60	0.65	0.65	0.60	0.65	0.60	0.65	0.65	0.65
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	19.3	24.7	19.9	40.5	36.0	28.5	68.6	27.5	31.3	26.9
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	17.6	14.9	24.1	32.9	94.8	59.6	34.2	19.4	75.5	13.1
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	1.3	1.1	1.0	1.1	<1.0	5.4	1.4	1.6	1.1
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	2.14	2.38	2.24	2.76	2.28	2.59	6.86	1.82	2.38	2.51
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	4.0	8.0	6.0	ND	ND	2.4	10.8	ND	2.8	2.4
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	0.02	0.01	ND	0.05	0.22	0.12	10.3	0.01	0.58	0.02
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	2.1	mg/L	32.8	25.9	63.7	127	214	115	218	63.4	152	17.8
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.03	ND	0.04	0.17	0.16	0.20	0.10	0.85	0.47	0.34
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	ND	0.027	0.340	0.194	0.066	ND	0.521	0.136	2.83	ND
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.012	ND	0.014	0.009	0.034
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	ND	ND	0.004	0.006	0.005	0.007	0.012	0.014	0.008	0.008
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.04	0.03	0.04	0.05	0.04	0.06	0.07	0.05	0.20	0.06
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0044	ND	ND	ND
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	11月1日	11月1日	11月1日	11月3日	11月3日	11月3日	11月5日	11月5日	11月5日	11月5日
-	-	-	-		採樣時間：	12:00	10:50	16:40	10:40	11:00	17:00	11:40	12:50	16:00	10:00
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款而製作發放，請注意此條款列明於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。報本公司之義務、免責、管轄權皆明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄

172569

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGB008702、8801~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGB008702 GM10 (344092;2771253)	PGB008801 GM6 (343592;2770942)	PGB008802 GMP8-1 (343779;2769848)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	23.8	25.2	22.9	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.4	5.9	6.3	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	623	394	236	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.65	0.65	0.65	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	38.3	23.8	23.2	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	45.1	134	32.7	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.2	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	1.84	2.40	6.77	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	5.6	2.4	8.9	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	ND	0.06	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	2.1	mg/L	259	137	79.2	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.14	0.16	1.13	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	ND	ND	0.396	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	0.02	ND	0.12	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	0.008	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	0.007	0.004	0.003	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.04	0.04	0.03	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月5日	11月6日	11月6日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	14:10	10:00	15:00	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款而製作發放，請注意此條款列明於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。報本公司之義務、免責、管轄權皆明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄

172570

SGS Taiwan Ltd. 台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGC003201~03、3301~03、3401~02、3501~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGC003201 GMP5-1 (343339;2770960)	PGC003202 GM14-1 (343168;2770139)	PGC003203 GM7 (343022;2770194)	PGC003301 GM6 (343592;2770942)	PGC003302 GMP8-1 (343779;2769848)	PGC003303 GM3-1 (343233;2771359)	PGC003401 GM9 (343609;2769392)	PGC003402 GM10 (344092;2771253)	PGC003501 GM1 (342671;2772218)	PGC003502 GM2 (243037;2772087
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	20.4	20.8	19.9	25.7	23.0	24.9	22.9	22.7	23.6	23.5
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	6.3	7.0	7.5	5.9	6.3	5.7	5.5	7.0	6.2	6.4
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	524	684	761	496	294	378	114	561	401	222
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	81.8	32.5	27.9	22.9	25.2	29.5	20.1	57.4	37.3	26.8
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	37.6	87.4	63.9	173	17.0	62.1	7.48	20.0	9.0	9.2
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.1	2.8	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	1.98	2.33	2.38	1.37	6.25	3.33	2.19	2.41	5.32	1.77
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	3.9	2.4	ND	ND	11.6	8.7	ND	ND	9.0	4.3
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	0.15	0.11	ND	0.14	0.93	ND	0.02	6.97	ND
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	2.1	mg/L	115	207	141	178	91.1	139	17.3	208	105	61.4
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.42	1.05	0.15	0.04	2.19	1.78	0.07	ND	0.17	0.13
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	0.064	0.091	ND	ND	0.406	4.21	ND	ND	0.323	0.102
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	0.006	0.003	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004	0.003	0.015	0.004
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.04	0.04	0.09	0.04	0.02	0.07	0.02	0.02	0.03	0.02
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	0.0005	0.0008	ND
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND
-	-	-	-		採樣日期：	12月4日	12月4日	12月4日	12月8日	12月8日	12月8日	12月9日	12月9日	12月10日	12月10日
-	-	-	-		採樣時間：	11:45	11:25	15:30	10:30	12:00	16:40	10:20	13:10	12:00	15:50
-	-	-	-		天氣：	陰	陰	陰	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務，免責，管轄權管明顯超範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改或不當使用行為均屬違法，可能受到法律追訴。

1173536

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PGC003601~03

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PGC003601 GM13 (342764;2770405)	PGC003602 GM12 (342657;2771253)	PGC003603 GM11 (342298;2771692)	-	-	-	-	-	-	-
	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	21.4	21.8	21.9	-	-	-	-	-	-	-
	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	5.2	5.2	4.2	-	-	-	-	-	-	-
	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	262	312	97.7	-	-	-	-	-	-	-
	4	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	0.55	0.55	0.55	-	-	-	-	-	-	-
*	5	氯鹽	NIEA W415.52B	0.13	mg/L	51.2	72.3	17.8	-	-	-	-	-	-	-
*	6	硫酸鹽	NIEA W415.52B	0.04	mg/L	12.1	12.3	6.05	-	-	-	-	-	-	-
	7	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
	8	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	-	-	-	-	-	-	-
*	9	總有機碳	NIEA W532.51C	0.06	mg/L	2.46	2.50	2.25	-	-	-	-	-	-	-
	10	化學需氧量	NIEA W515.53A	2.0	mg/L	ND	5.2	4.3	-	-	-	-	-	-	-
*	11	氨氮	NIEA W437.51C	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
	12	硫化物	NIEA W433.51A	0.01	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	13	總硬度	NIEA W208.51A	2.1	mg/L	31.8	19.4	13.4	-	-	-	-	-	-	-
*	14	鐵	NIEA W311.51B	0.03	mg/L	0.04	0.03	0.05	-	-	-	-	-	-	-
*	15	錳	NIEA W311.51B	0.018	mg/L	ND	0.056	0.072	-	-	-	-	-	-	-
*	16	鎳	NIEA W311.51B	0.02	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	17	鉛	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	18	鎘	NIEA W311.51B	0.001	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	19	鉻	NIEA W311.51B	0.007	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	20	銅	NIEA W311.51B	0.002	mg/L	0.003	0.004	0.005	-	-	-	-	-	-	-
*	21	鋅	NIEA W311.51B	0.01	mg/L	0.03	0.04	0.06	-	-	-	-	-	-	-
*	22	砷	NIEA W434.53B	0.0003	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
*	23	總汞	NIEA W330.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月11日	12月11日	12月11日	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:30	10:50	16:30	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	晴	晴	晴	-	-	-	-	-	-	-
備註															

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務，免責，管轄權管明顯超範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改或不當使用行為均屬違法，可能受到法律追訴。

1173537

95 年 10 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.43 公尺] [井深:12.47 公尺] [儀器安裝標高:-03.57 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間\
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.53	2.55	13:43	2.52	20:27
	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53					
02	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.51	2.53	04:26	2.47	23:30
	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.50	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48					
03	2.48	2.48	2.48	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.47	2.49	10:15	2.45	22:54
	2.49	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.46					
04	2.46	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48	2.49	2.47	2.49	12:06	2.45	21:27
	2.48	2.48	2.47	2.46	2.46	2.45	2.46	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46					
05	2.46	2.47	2.47	2.47	2.48	2.48	2.49	2.50	2.50	2.50	2.52	2.53	2.50	2.53	12:32	2.46	00:01
	2.53	2.53	2.52	2.53	2.52	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	2.52					
06	2.52	2.52	2.52	2.51	2.52	2.52	2.53	2.54	2.53	2.53	2.54	2.54	2.53	2.54	14:34	2.51	23:54
	2.54	2.54	2.54	2.54	2.53	2.53	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53					
07	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.52	2.54	10:37	2.48	22:20
	2.54	2.53	2.53	2.52	2.52	2.51	2.50	2.49	2.49	2.49	2.48	2.49					
08	2.49	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.50	2.53	08:58	2.47	16:24
	2.51	2.50	2.49	2.48	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50					
09	2.50	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.50	2.50	2.49	2.52	02:10	2.47	23:44
	2.50	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47					
10	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.48	2.50	10:28	2.46	03:09
	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48					
11	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.46	2.46	2.44	2.48	00:01	2.39	19:26
	2.45	2.45	2.44	2.43	2.43	2.42	2.40	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40					
12	2.41	2.41	2.42	2.43	2.43	2.44	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.44	2.47	10:38	2.40	00:24
	2.46	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.43	2.42	2.42	2.42	2.43					
13	2.43	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.42	2.42	2.41	2.40	2.41	2.39	2.38	2.45	03:38	2.31	20:24
	2.38	2.38	2.37	2.37	2.34	2.32	2.32	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32					
14	2.33	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.34	2.34	2.33	2.37	15:21	2.31	21:12
	2.35	2.36	2.37	2.37	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.31	2.31	2.31					
15	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.36	23:35	2.32	00:01
	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36					
16	2.36	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.38	2.38	2.37	2.36	2.36	2.38	08:28	2.34	16:19
	2.36	2.36	2.36	2.35	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35					
17	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.34	2.36	08:35	2.33	22:39
	2.35	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33					
18	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.34	04:57	2.31	20:51
	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.31	2.31	2.32	2.32					
19	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.35	04:19	2.31	21:32
	2.33	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.32	2.32					
20	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.32	2.35	03:47	2.28	22:52
	2.32	2.31	2.31	2.30	2.30	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29					
21	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28	2.29	2.29	2.28	2.28	2.30	00:59	2.27	23:04
	2.28	2.28	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.28	2.28	2.28	2.27	2.28					
22	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	17:25	2.28	00:01
	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30					
23	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30	2.28	2.32	08:17	2.21	23:53
	2.29	2.28	2.28	2.27	2.26	2.25	2.25	2.25	2.24	2.23	2.22	2.22					
24	2.21	2.20	2.19	2.18	2.18	2.17	2.16	2.16	2.16	2.15	2.15	2.14	2.15	2.21	00:01	2.12	23:12
	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.13	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12					
25	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.12	2.13	23:56	2.10	15:40
	2.11	2.11	2.11	2.10	2.11	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13					
26	2.13	2.14	2.15	2.15	2.16	2.16	2.17	2.18	2.18	2.19	2.19	2.20	2.19	2.22	20:33	2.13	00:11
	2.20	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.22	2.22	2.22	2.21					
27	2.21	2.20	2.19	2.22	2.31	2.40	2.47	2.51	2.52	2.51	2.50	2.48	2.41	2.58	23:59	2.18	02:32
	2.46	2.45	2.43	2.42	2.41	2.41	2.41	2.42	2.42	2.43	2.44	2.56					
28	2.67	2.72	2.74	2.76	2.77	2.78	2.79	2.80	2.81	2.81	2.81	2.81	2.75	2.82	09:37	2.66	23:54
	2.80	2.78	2.77	2.76	2.74	2.72	2.71	2.70	2.69	2.68	2.67	2.67					
29	2.66	2.66	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.67	00:06	2.59	20:29
	2.62	2.61	2.61	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.59	2.59	2.59	2.60					
30	2.59	2.59	2.59	2.59	2.58	2.58	2.58	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.60	00:01	2.56	19:25
	2.57	2.57	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.56	2.57					
31	2.57	2.57	2.57	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.56	2.55	2.56	2.58	02:40	2.53	14:12
	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.55	2.55	2.56	2.56	2.56	2.56					

月平均水位值	2.41				
月最高水位值	2.82	發生時間	10/28	日	09:37
月最低水位值	2.10	發生時間	10/25	日	15:40

95 年 10 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.04	1.05	01:36	1.03	13:15
	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05					
02	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04	1.05	1.06	23:52	1.03	16:43
	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06					
03	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05	1.06	1.07	05:15	1.04	14:39
	1.05	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06					
04	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	22:53	1.06	00:12
	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08					
05	1.07	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.08	02:34	0.99	15:49
	1.01	1.01	1.00	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01					
06	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.01	10:00	0.99	16:35
	1.01	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01					
07	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.01	11:09	1.00	16:04
	1.01	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.01					
08	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	00:01	0.98	17:02
	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99					
09	0.98	0.98	0.97	0.96	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.98	00:01	0.95	16:51
	0.96	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96					
10	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.96	00:03	0.92	16:50
	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93					
11	0.93	0.92	0.92	0.91	0.91	0.90	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.93	00:01	0.89	09:10
	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90					
12	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.90	00:24	0.86	11:16
	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87					
13	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.87	0.87	0.86	0.87	0.88	0.89	0.88	0.91	16:28	0.86	05:14
	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89					
14	0.87	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.87	0.86	0.87	0.88	0.89	0.88	0.91	16:28	0.86	06:00
	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.89	0.89	0.89					
15	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.89	01:04	0.86	15:35
	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86					
16	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.87	02:30	0.84	15:06
	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85					
17	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.85	03:33	0.82	23:51
	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82					
18	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.82	00:03	0.80	23:45
	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80					
19	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.80	00:01	0.78	23:54
	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78					
20	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.77	0.78	00:01	0.76	23:48
	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76					
21	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.76	00:01	0.74	23:51
	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74					
22	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.74	00:03	0.71	23:59
	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71					
23	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	00:04	0.69	15:06
	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71					
24	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.71	00:07	0.69	23:54
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
25	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.66	0.67	0.69	00:03	0.66	16:40
	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.66					
26	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.66	00:02	0.64	15:31
	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65					
27	0.65	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.65	00:06	0.63	10:48
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64					
28	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.64	00:31	0.62	14:57
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62					
29	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.60	0.62	00:06	0.59	14:20
	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60					
30	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.59	0.60	01:41	0.58	15:25
	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58					
31	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	02:41	0.56	13:22
	0.57	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57					

月平均水位值	0.83				
月最高水位值	1.08	發生時間	10/05	日	02:34
月最低水位值	0.56	發生時間	10/31	日	13:22

95年10月GM1地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺　井頂標高：12.12公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	11.510	11.390	11.285	11.168	11.305	11.259	11.245	11.177	11.126	11.054	11.081	11.099	11.072	11.017	10.943	10.954	10.965	10.931	10.889	10.882	10.880	10.849	10.777	10.804	10.900	10.878	10.831	11.210	11.341	11.289	11.267
1	11.500	11.384	11.281	11.165	11.304	11.258	11.243	11.178	11.126	11.059	11.083	11.097	11.070	11.017	10.944	10.955	10.965	10.931	10.893	10.887	10.882	10.849	10.781	10.815	10.905	10.878	10.835	11.243	11.338	11.286	11.264
2	11.496	11.376	11.277	11.162	11.303	11.258	11.239	11.180	11.128	11.064	11.086	11.099	11.071	11.017	10.947	10.957	10.965	10.932	10.896	10.890	10.884	10.849	10.787	10.827	10.907	10.879	10.839	11.270	11.335	11.286	11.260
3	11.489	11.372	11.272	11.159	11.300	11.258	11.236	11.182	11.130	11.069	11.090	11.099	11.072	11.017	10.952	10.961	10.967	10.934	10.900	10.892	10.886	10.850	10.794	10.839	10.910	10.883	10.843	11.294	11.334	11.288	11.253
4	11.486	11.368	11.274	11.162	11.298	11.262	11.235	11.186	11.133	11.078	11.093	11.102	11.072	11.023	10.959	10.967	10.970	10.938	10.902	10.895	10.890	10.852	10.802	10.851	10.913	10.886	10.861	11.317	11.332	11.293	11.249
5	11.478	11.367	11.270	11.152	11.292	11.263	11.230	11.193	11.138	11.084	11.091	11.106	11.064	11.018	10.964	10.976	10.976	10.943	10.908	10.895	10.892	10.856	10.810	10.856	10.911	10.891	10.908	11.335	11.334	11.298	11.253
6	11.479	11.369	11.268	11.154	11.295	11.271	11.230	11.196	11.144	11.088	11.097	11.109	11.064	11.012	10.969	10.985	10.984	10.947	10.912	10.898	10.892	10.859	10.821	10.864	10.907	10.891	10.967	11.350	11.338	11.302	11.258
7	11.480	11.370	11.272	11.162	11.298	11.276	11.235	11.197	11.149	11.097	11.108	11.116	11.071	11.010	10.976	10.993	10.993	10.957	10.905	10.905	10.895	10.864	10.827	10.875	10.910	10.896	11.021	11.374	11.346	11.303	11.261
8	11.480	11.372	11.276	11.166	11.292	11.281	11.236	11.189	11.136	11.104	11.116	11.113	11.079	10.996	10.984	10.999	10.998	10.965	10.902	10.913	10.900	10.869	10.818	10.886	10.916	10.900	11.066	11.394	11.349	11.300	11.270
9	11.478	11.369	11.279	11.170	11.292	11.281	11.225	11.172	11.127	11.108	11.120	11.116	11.081	10.996	10.992	10.988	11.003	10.970	10.905	10.918	10.906	10.875	10.810	10.897	10.923	10.908	11.100	11.410	11.351	11.291	11.258
10	11.474	11.367	9.811	11.168	11.292	11.279	11.215	11.146	11.124	11.110	11.121	11.118	11.084	10.996	10.996	10.984	11.004	10.972	10.908	10.922	10.908	10.878	10.805	10.903	10.927	10.911	11.123	11.417	11.350	11.287	11.244
11	11.467	11.360	11.236	11.165	11.290	11.275	11.210	11.131	11.122	11.108	11.120	11.116	11.081	10.995	10.996	10.981	11.003	10.971	10.906	10.921	10.906	10.876	10.799	10.907	10.924	10.910	11.138	11.417	11.344	11.283	11.236
12	11.455	11.350	11.244	11.159	11.287	11.269	11.206	11.125	11.119	11.108	11.117	11.112	11.078	10.993	10.993	10.978	11.001	10.970	10.904	10.919	10.902	10.870	10.782	10.908	10.921	10.909	11.147	11.414	11.337	11.280	11.228
13	11.444	11.342	11.241	9.778	11.282	11.264	11.203	11.124	11.119	11.107	11.115	11.108	11.073	10.990	10.992	10.976	10.996	10.966	10.905	10.914	10.897	10.867	10.774	10.910	10.919	10.907	11.154	11.409	11.328	11.272	11.223
14	11.435	11.337	11.235	11.334	11.279	11.257	11.204	11.126	11.118	11.107	11.115	11.103	11.069	10.989	10.991	10.974	10.995	10.965	10.906	10.916	10.892	10.864	10.773	10.913	10.920	10.907	11.158	11.405	11.324	11.269	11.222
15	11.429	11.331	11.217	11.331	11.281	11.258	11.204	11.128	11.087	11.107	11.118	11.103	11.067	10.992	10.993	10.978	10.996	10.966	10.908	10.919	10.894	10.864	10.778	10.919	10.922	10.910	11.169	11.404	11.321	11.270	11.224
16	11.420	11.329	11.213	11.328	11.282	11.259	11.206	11.135	11.058	11.093	11.122	11.104	11.071	10.981	10.997	10.982	10.998	10.955	10.908	10.922	10.894	10.866	10.784	10.922	10.926	10.915	11.172	11.406	11.313	11.274	11.229
17	11.412	11.321	11.199	11.317	11.275	11.244	11.205	11.143	11.041	11.077	11.122	11.083	11.069	10.958	10.988	10.982	10.983	10.934	10.891	10.905	10.892	10.850	10.780	10.916	10.920	10.903	11.165	11.394	11.311	11.269	11.216
18	11.402	11.297	11.177	11.298	11.265	11.232	11.196	11.122	11.032	11.069	11.119	11.067	11.048	10.935	10.973	10.970	10.963	10.907	10.868	10.883	10.878	10.827	10.772	10.897	10.901	10.880	11.160	11.373	11.298	11.270	11.202
19	11.392	11.285	11.161	11.294	11.251	11.234	11.175	11.107	11.023	11.058	11.100	11.054	11.024	10.925	10.953	10.952	10.939	10.888	10.860	10.872	10.856	10.808	10.766	10.887	10.882	10.859	11.150	11.354	11.284	11.275	11.205
20	11.394	11.288	11.163	11.299	11.253	11.238	11.170	11.108	11.025	11.060	11.097	11.054	11.015	10.925	10.946	10.946	10.928	10.879	10.861	10.871	10.845	10.792	10.765	10.885	10.873	10.842	11.155	11.352	11.284	11.277	11.212
21	11.397	11.291	11.168	11.305	11.260	11.241	11.174	11.114	11.032	11.067	11.097	11.061	11.014	10.930	10.944	10.950	10.926	10.878	10.867	10.873	10.843	10.783	10.769	10.889	10.872	10.833	11.163	11.350	11.285	11.277	11.218
22	11.397	11.293	11.170	11.305	11.261	11.246	11.176	11.121	11.040	11.072	11.101	11.066	11.016	10.936	10.947	10.955	10.928	10.879	10.871	10.877	10.843	10.778	10.778	10.894	10.875	10.829	11.174	11.350	11.288	11.277	11.224
23	11.395	11.289	11.170	11.306	11.260	11.247	11.177	11.124	11.047	11.076	11.099	11.071	11.017	10.940	10.949	10.961	10.930	10.884	10.876	10.878	10.846	10.776	10.790	10.897	10.877	10.829	11.189	11.346	11.289	11.273	11.228
最高(m)	*11.510*	*11.390*	*11.285*	*11.334*	*11.305*	*11.281*	*11.245*	*11.197*	*11.149*	*11.110*	*11.122*	*11.118*	*11.084*	*11.023*	*10.997*	*10.999*	*11.004*	*10.972*	*10.912*	*10.922*	*10.908*	*10.878*	*10.827*	*10.922*	*10.927*	*10.915*	*11.189*	*11.417*	*11.351*	*11.303*	*11.270*
最低(m)	*11.392*	*11.285*	*9.811*	*9.778*	*11.251*	*11.232*	*11.170*	*11.107*	*11.023*	*11.054*	*11.081*	*11.054*	*11.014*	*10.925*	*10.943*	*10.946*	*10.926*	*10.878*	*10.860*	*10.871*	*10.843*	*10.776*	*10.765*	*10.804*	*10.877*	*10.829*	*10.831*	*11.210*	*11.284*	*11.269*	*11.202*
平均(m)	*11.450*	*11.342*	*11.173*	*11.167*	*11.293*	*11.259*	*11.211*	*11.150*	*11.097*	*11.084*	*11.105*	*11.095*	*11.060*	*10.984*	*10.970*	*10.971*	*10.974*	*10.936*	*10.894*	*10.899*	*10.883*	*10.845*	*10.789*	*10.882*	*10.907*	*10.885*	*11.062*	*11.358*	*11.325*	*11.283*	*11.238*

平均水位值： *11.083*　　*月最高水位值：* *11.510*　　*月最低水位值：* *9.778*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月GM2地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.420	10.420	10.196	10.320	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
1	10.420	10.408	10.193	10.332	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
2	10.420	10.399	10.187	10.397	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3	10.420	10.381	10.177	10.414	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
4	10.420	10.372	10.165	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
5	10.420	10.363	10.159	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
6	10.420	10.355	10.143	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
7	10.420	10.346	10.133	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
8	10.420	10.337	10.126	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
9	10.420	10.328	10.123	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
10	10.420	10.319	10.111	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
11	10.420	10.310	10.102	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
12	10.420	10.301	9.924	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
13	10.420	10.292	8.401	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
14	10.420	10.283	7.988	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
15	10.420	10.274	10.232	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
16	10.420	10.265	10.226	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
17	10.420	10.256	10.224	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
18	10.420	10.247	10.222	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
19	10.420	10.238	10.300	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
20	10.420	10.229	10.224	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
21	10.420	10.219	10.232	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
22	10.420	10.210	10.258	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
23	10.420	10.202	10.269	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
最高(m)	*10.420*	*10.420*	*10.300*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
最低(m)	*10.420*	*10.202*	*7.988*	*10.320*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
平均(m)	*10.420*	*10.306*	*10.013*	*10.411*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*

平均水位值： *10.403*　　*月最高水位值：* *10.420*　　*月最低水位值：* *7.988*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月GM3-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	6.195	6.158	6.130	6.202	6.822	6.802	6.791	6.777	6.769	6.746	6.744	6.736	6.737	6.689	6.654	6.654	6.660	6.635	6.620	6.607	6.601	6.581	6.553	6.651	6.643	6.609	6.602	6.865	6.798	6.768	6.737
1	6.188	6.152	6.124	6.200	6.820	6.801	6.789	6.777	6.764	6.744	6.738	6.730	6.730	6.682	6.648	6.650	6.655	6.630	6.620	6.609	6.600	6.577	6.553	6.653	6.643	6.604	6.600	6.873	6.790	6.764	6.734
2	6.185	6.146	6.120	6.199	6.820	6.802	6.787	6.778	6.765	6.743	6.736	6.728	6.725	6.676	6.643	6.647	6.649	6.627	6.618	6.608	6.599	6.575	6.556	6.656	6.639	6.601	6.602	6.877	6.783	6.760	6.730
3	6.180	6.142	6.115	6.197	6.817	6.802	6.786	6.781	6.766	6.743	6.735	6.725	6.723	6.673	6.641	6.645	6.646	6.623	6.616	6.607	6.599	6.575	6.560	6.660	6.637	6.601	6.606	6.878	6.778	6.759	6.722
4	6.178	6.139	6.114	6.201	6.816	6.805	6.787	6.785	6.767	6.748	6.736	6.726	6.719	6.671	6.641	6.645	6.643	6.622	6.612	6.605	6.599	6.573	6.563	6.663	6.637	6.601	6.653	6.881	6.778	6.759	6.719
5	6.176	6.139	6.115	6.202	6.817	6.805	6.791	6.791	6.771	6.755	6.740	6.731	6.719	6.673	6.642	6.648	6.646	6.622	6.614	6.605	6.601	6.575	6.567	6.666	6.640	6.607	6.700	6.888	6.782	6.761	6.725
6	6.180	6.142	6.113	6.201	6.819	6.810	6.793	6.795	6.774	6.762	6.749	6.739	6.722	6.674	6.648	6.651	6.648	6.625	6.618	6.609	6.603	6.575	6.573	6.672	6.643	6.612	6.732	6.891	6.785	6.765	6.730
7	6.183	6.145	6.115	6.207	6.817	6.813	6.794	6.797	6.777	6.766	6.755	6.745	6.727	6.677	6.650	6.655	6.650	6.630	6.620	6.612	6.604	6.577	6.577	6.676	6.645	6.616	6.756	6.896	6.790	6.769	6.733
8	6.185	6.148	6.117	6.208	6.815	6.812	6.792	6.797	6.776	6.768	6.747	6.749	6.731	6.676	6.655	6.660	6.645	6.632	6.622	6.613	6.604	6.577	6.581	6.676	6.645	6.617	6.774	6.901	6.791	6.772	6.742
9	6.187	6.149	6.120	6.209	6.814	6.809	6.789	6.796	6.773	6.767	6.749	6.752	6.730	6.680	6.658	6.659	6.646	6.639	6.626	6.613	6.604	6.576	6.582	6.676	6.645	6.619	6.785	6.901	6.790	6.773	6.747
10	6.185	6.150	6.119	6.206	6.811	6.806	6.785	6.791	6.765	6.762	6.747	6.752	6.728	6.678	6.658	6.660	6.645	6.632	6.620	6.611	6.601	6.573	6.580	6.671	6.640	6.617	6.789	6.896	6.786	6.771	6.745
11	6.180	6.149	6.113	6.203	6.809	6.802	6.780	6.784	6.759	6.755	6.740	6.748	6.722	6.671	6.656	6.656	6.641	6.628	6.613	6.605	6.595	6.567	6.575	6.665	6.630	6.610	6.788	6.883	6.779	6.766	6.740
12	6.172	6.145	4.708	6.199	6.806	6.796	6.774	6.777	6.752	6.749	6.733	6.741	6.714	6.664	6.649	6.650	6.638	6.625	6.605	6.601	6.588	6.560	6.571	6.658	6.621	6.605	6.782	6.869	6.769	6.758	6.732
13	6.163	6.136	6.026	6.821	6.802	6.794	6.772	6.772	6.748	6.742	6.729	6.734	6.706	6.656	6.645	6.647	6.632	6.621	6.603	6.597	6.584	6.555	6.568	6.654	6.615	6.598	6.776	6.856	6.757	6.747	6.726
14	6.157	6.132	6.108	6.817	6.799	6.790	6.773	6.769	6.745	6.738	6.724	6.728	6.697	6.649	6.640	6.649	6.630	6.616	6.601	6.597	6.578	6.552	6.568	6.652	6.613	6.595	6.769	6.846	6.751	6.740	6.722
15	6.152	6.127	6.136	6.819	6.802	6.792	6.773	6.768	6.746	6.736	6.726	6.727	6.692	6.648	6.638	6.649	6.628	6.615	6.600	6.598	6.578	6.552	6.572	6.653	6.611	6.594	6.769	6.840	6.747	6.738	6.722
16	6.150	6.126	6.154	6.819	6.803	6.794	6.776	6.771	6.748	6.748	6.728	6.729	6.693	6.648	6.641	6.650	6.628	6.615	6.600	6.601	6.580	6.554	6.577	6.655	6.613	6.597	6.767	6.836	6.746	6.742	6.726
17	6.150	6.125	6.167	6.819	6.805	6.795	6.777	6.773	6.753	6.751	6.732	6.733	6.696	6.649	6.643	6.651	6.627	6.615	6.600	6.602	6.583	6.557	6.581	6.657	6.615	6.600	6.766	6.830	6.748	6.740	6.730
18	6.153	6.126	6.179	6.821	6.805	6.794	6.779	6.776	6.754	6.751	6.736	6.736	6.697	6.649	6.646	6.652	6.628	6.616	6.601	6.603	6.585	6.559	6.590	6.658	6.617	6.604	6.766	6.828	6.751	6.740	6.735
19	6.157	6.130	6.185	6.823	6.804	6.796	6.782	6.778	6.757	6.755	6.742	6.743	6.702	6.654	6.651	6.655	6.631	6.619	6.605	6.606	6.587	6.562	6.610	6.660	6.620	6.609	6.771	6.830	6.761	6.745	6.745
20	6.163	6.135	6.194	6.827	6.807	6.796	6.783	6.779	6.760	6.759	6.749	6.749	6.703	6.659	6.656	6.658	6.636	6.621	6.607	6.608	6.585	6.564	6.627	6.660	6.622	6.612	6.775	6.831	6.770	6.748	6.752
21	6.165	6.138	6.200	6.824	6.811	6.795	6.784	6.778	6.759	6.757	6.748	6.752	6.704	6.661	6.658	6.660	6.639	6.623	6.609	6.607	6.584	6.563	6.636	6.656	6.622	6.611	6.772	6.825	6.771	6.746	6.754
22	6.165	6.137	6.202	6.822	6.808	6.796	6.782	6.778	6.754	6.753	6.748	6.750	6.701	6.661	6.658	6.661	6.640	6.621	6.607	6.606	6.582	6.560	6.642	6.653	6.620	6.608	6.772	6.820	6.773	6.745	6.756
23	6.163	6.134	6.204	6.822	6.804	6.794	6.780	6.774	6.750	6.747	6.741	6.746	6.696	6.659	6.655	6.661	6.638	6.621	6.606	6.603	6.582	6.556	6.646	6.648	6.615	6.606	6.826	6.809	6.770	6.742	6.757
最高(m)	*6.195*	*6.158*	*6.204*	*6.827*	*6.822*	*6.813*	*6.794*	*6.797*	*6.777*	*6.768*	*6.755*	*6.752*	*6.737*	*6.689*	*6.658*	*6.661*	*6.660*	*6.639*	*6.626*	*6.613*	*6.604*	*6.581*	*6.646*	*6.676*	*6.645*	*6619*	*6.826*	*6.901*	*6.798*	*6.773*	*6.757*
最低(m)	*6.150*	*6.125*	*4.708*	*6.197*	*6.799*	*6.790*	*6.772*	*6.768*	*6.745*	*6.736*	*6.724*	*6.725*	*6.692*	*6.648*	*6.638*	*6.645*	*6.627*	*6.615*	*6.600*	*6.597*	*6.578*	*6.552*	*6.553*	*6.648*	*6.611*	*6.594*	*6.600*	*6.809*	*6.746*	*6.738*	*6.719*
平均(m)	*6.171*	*6.140*	*6.078*	*6.486*	*6.811*	*6.800*	*6.783*	*6.781*	*6.761*	*6.752*	*6.740*	*6.739*	*6.713*	*6.666*	*6.649*	*6.653*	*6.640*	*6.624*	*6.611*	*6.606*	*6.592*	*6.566*	*6.584*	*6.660*	*6.629*	*6.606*	*6.737*	*6.860*	*6.773*	*6.755*	*6.736*

平均水位值： *6.636*　　*月最高水位值：* *6.901*　　*月最低水位值：* *4.708*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月P5-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	2.208	2.126	2.072	2.018	2.012	1.978	1.938	1.907	1.885	1.888	1.865	1.830	1.708	1.585	1.511	1.481	1.438	1.393	1.407	1.444	1.442	1.441	1.434	1.503	1.581	1.594	1.620	1.781	1.936	1.897	1.881
1	2.202	2.121	2.069	2.016	2.013	1.977	1.941	1.907	1.885	1.887	1.861	1.822	1.699	1.578	1.507	1.476	1.435	1.391	1.414	1.446	1.444	1.442	1.436	1.509	1.584	1.594	1.621	1.787	1.933	1.893	1.879
2	2.197	2.117	2.066	2.014	2.015	1.977	1.942	1.910	1.887	1.890	1.859	1.816	1.690	1.569	1.504	1.473	1.429	1.389	1.418	1.447	1.446	1.444	1.439	1.515	1.583	1.595	1.623	1.794	1.929	1.888	1.875
3	2.191	2.112	2.062	2.011	2.014	1.976	1.943	1.913	1.890	1.893	1.860	1.809	1.684	1.563	1.500	1.469	1.424	1.386	1.423	1.446	1.447	1.445	1.443	1.523	1.584	1.598	1.628	1.801	1.926	1.887	1.869
4	2.188	2.109	2.058	2.008	2.013	1.975	1.945	1.915	1.893	1.898	1.862	1.805	1.678	1.557	1.500	1.466	1.418	1.383	1.424	1.444	1.449	1.446	1.447	1.528	1.585	1.601	1.635	1.810	1.925	1.886	1.866
5	2.187	2.107	2.058	2.003	2.010	1.971	1.946	1.917	1.897	1.905	1.865	1.805	1.673	1.554	1.498	1.466	1.416	1.381	1.427	1.441	1.449	1.447	1.449	1.534	1.588	1.607	1.643	1.824	1.925	1.888	1.868
6	2.186	2.107	2.055	1.999	2.008	1.969	1.944	1.917	1.899	1.910	1.870	1.805	1.671	1.551	1.502	1.466	1.412	1.380	1.433	1.441	1.450	1.447	1.453	1.542	1.591	1.612	1.652	1.834	1.926	1.892	1.871
7	2.189	2.109	2.055	2.000	2.005	1.966	1.943	1.915	1.900	1.914	1.875	1.808	1.671	1.552	1.504	1.468	1.413	1.382	1.436	1.442	1.450	1.447	1.455	1.547	1.591	1.617	1.663	1.848	1.932	1.896	1.874
8	2.190	2.111	2.056	1.999	2.003	1.962	1.939	1.912	1.897	1.914	1.878	1.811	1.672	1.550	1.508	1.471	1.415	1.385	1.442	1.441	1.450	1.447	1.457	1.552	1.591	1.620	1.674	1.862	1.935	1.901	1.881
9	2.190	2.110	2.056	2.001	2.002	1.958	1.935	1.908	1.893	1.913	1.876	1.809	1.668	1.551	1.511	1.471	1.412	1.386	1.444	1.441	1.451	1.446	1.458	1.556	1.592	1.624	1.682	1.873	1.935	1.904	1.887
10	2.186	2.110	2.055	2.001	2.002	1.955	1.929	1.904	1.888	1.910	1.869	1.804	1.665	1.549	1.512	1.471	1.410	1.385	1.446	1.440	1.453	1.444	1.459	1.558	1.591	1.626	1.689	1.882	1.933	1.906	1.891
11	2.180	2.101	2.049	2.001	2.002	1.954	1.924	1.899	1.884	1.906	1.861	1.793	1.658	1.544	1.510	1.469	1.408	1.383	1.446	1.439	1.450	1.440	1.458	1.558	1.587	1.621	1.694	1.888	1.927	1.903	1.890
12	2.167	2.103	2.045	2.002	2.002	1.950	1.921	1.894	1.881	1.901	1.854	1.782	1.649	1.538	1.504	1.465	1.405	1.380	1.443	1.437	1.448	1.437	1.457	1.558	1.582	1.618	1.698	1.890	1.918	1.894	1.888
13	2.155	2.094	2.042	2.003	2.003	1.948	1.919	1.893	1.880	1.897	1.849	1.771	1.639	1.530	1.499	1.460	1.400	1.377	1.442	1.435	1.444	1.434	1.457	1.560	1.580	1.614	1.703	1.892	1.910	1.886	1.886
14	2.146	2.074	2.037	2.003	2.003	1.948	1.919	1.890	1.880	1.891	1.843	1.760	1.629	1.522	1.491	1.453	1.396	1.373	1.441	1.437	1.440	1.433	1.459	1.563	1.579	1.612	1.708	1.895	1.903	1.879	1.883
15	2.137	2.074	2.032	2.002	2.005	1.948	1.919	1.890	1.883	1.887	1.842	1.753	1.622	1.516	1.487	1.449	1.392	1.372	1.440	1.438	1.438	1.431	1.463	1.567	1.580	1.612	1.716	1.902	1.897	1.875	1.879
16	2.132	2.071	2.028	2.003	2.006	1.948	1.920	1.891	1.887	1.884	1.842	1.747	1.618	1.514	1.485	1.444	1.389	1.368	1.438	1.440	1.438	1.433	1.468	1.571	1.584	1.614	1.723	1.908	1.895	1.874	1.876
17	2.129	2.068	2.024	2.002	2.004	1.946	1.919	1.893	1.892	1.884	1.844	1.743	1.614	1.512	1.482	1.442	1.386	1.367	1.437	1.440	1.438	1.434	1.471	1.575	1.588	1.616	1.731	1.913	1.896	1.872	1.872
18	2.127	2.068	2.021	2.000	1.999	1.943	1.917	1.893	1.894	1.883	1.847	1.739	1.610	1.511	1.482	1.440	1.385	1.367	1.437	1.438	1.438	1.434	1.479	1.578	1.588	1.619	1.742	1.921	1.896	1.872	1.868
19	2.129	2.067	2.019	2.000	1.991	1.939	1.915	1.892	1.894	1.883	1.850	1.738	1.608	1.513	1.484	1.439	1.386	1.371	1.437	1.438	1.437	1.434	1.482	1.582	1.591	1.623	1.751	1.929	1.899	1.877	1.869
20	2.130	2.070	2.019	2.002	1.987	1.936	1.912	1.890	1.894	1.882	1.851	1.737	1.606	1.514	1.484	1.439	1.389	1.377	1.438	1.438	1.437	1.435	1.485	1.582	1.593	1.624	1.760	1.935	1.903	1.880	1.869
21	2.132	2.071	2.020	2.006	1.985	1.935	1.909	1.888	1.893	1.878	1.848	1.735	1.605	1.516	1.485	1.440	1.391	1.385	1.440	1.438	1.437	1.435	1.488	1.582	1.594	1.624	1.766	1.939	1.901	1.881	1.868
22	2.131	2.072	2.019	2.007	1.982	1.935	1.909	1.888	1.890	1.874	1.844	1.730	1.600	1.516	1.484	1.440	1.393	1.392	1.441	1.440	1.437	1.435	1.491	1.582	1.595	1.624	1.770	1.942	1.903	1.883	1.869
23	2.129	2.073	2.019	2.009	1.979	1.936	1.907	1.886	1.889	1.869	1.837	1.718	1.594	1.515	1.482	1.440	1.393	1.400	1.442	1.441	1.439	1.434	1.496	1.580	1.594	1.622	1.778	1.940	1.900	1.881	1.869
最高(m)	*2.208*	*2.126*	*2.072*	*2.018*	*2.015*	*1.978*	*1.946*	*1.917*	*1.900*	*1.914*	*1.878*	*1.830*	*1.708*	*1.585*	*1.512*	*1.481*	*1.438*	*1.400*	*1.446*	*1.447*	*1.453*	*1.447*	*1.496*	*1.582*	*1.595*	*1.626*	*1.778*	*1.942*	*1.936*	*1.906*	*1.891*
最低(m)	*2.127*	*2.067*	*2.019*	*1.999*	*1.979*	*1.935*	*1.907*	*1.886*	*1.880*	*1.869*	*1.837*	*1.718*	*1.594*	*1.511*	*1.482*	*1.439*	*1.385*	*1.367*	*1.407*	*1.435*	*1.437*	*1.431*	*1.434*	*1.503*	*1.579*	*1.594*	*1.620*	*1.781*	*1.895*	*1.872*	*1.866*
平均(m)	*2.164*	*2.094*	*2.043*	*2.005*	*2.002*	*1.955*	*1.927*	*1.901*	*1.890*	*1.893*	*1.856*	*1.778*	*1.647*	*1.538*	*1.497*	*1.458*	*1.406*	*1.381*	*1.435*	*1.441*	*1.444*	*1.439*	*1.462*	*1.554*	*1.587*	*1.614*	*1.695*	*1.875*	*1.916*	*1.887*	*1.876*

平均水位值： *1.731*　　*月最高水位值：* *2.208*　　*月最低水位值：* *1.367*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月P8-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間																															
0	12.998	12.975	12.956	12.933	11.737	11.738	11.743	11.745	11.754	11.750	11.759	11.758	11.772	11.725	11.699	11.700	11.672	11.639	11.618	11.599	11.583	11.560	11.530	11.618	11.612	11.576	11.590	11.740	11.658	11.630	11.626
1	12.992	12.970	12.953	12.927	11.736	11.736	11.742	11.745	11.751	11.748	11.754	11.753	11.764	11.719	11.693	11.697	11.666	11.633	11.617	11.598	11.582	11.555	11.528	11.621	11.609	11.571	11.596	11.740	11.653	11.623	11.627
2	12.988	12.965	12.948	12.922	11.736	11.736	11.741	11.746	11.749	11.746	11.752	11.751	11.760	11.714	11.690	11.693	11.660	11.629	11.613	11.596	11.580	11.552	11.531	11.624	11.605	11.566	11.601	11.730	11.649	11.617	11.627
3	12.985	12.962	12.944	12.919	11.735	11.736	11.739	11.749	11.750	11.746	11.750	11.750	11.756	11.712	11.688	11.693	11.656	11.626	11.611	11.594	11.580	11.549	11.534	11.627	11.603	11.566	11.609	11.717	11.645	11.613	11.624
4	12.982	12.960	12.947	12.922	11.734	11.740	11.740	11.751	11.752	11.750	11.750	11.750	11.754	11.711	11.689	11.694	11.653	11.627	11.608	11.593	11.579	11.548	11.537	11.630	11.601	11.564	11.626	11.706	11.646	11.615	11.622
5	12.982	12.960	12.947	12.921	11.737	11.742	11.744	11.758	11.754	11.758	11.754	11.754	11.751	11.712	11.690	11.696	11.654	11.625	11.611	11.594	11.583	11.550	11.539	11.634	11.600	11.569	11.639	11.707	11.651	11.615	11.629
6	12.987	12.962	12.946	12.919	11.741	11.748	11.747	11.763	11.758	11.764	11.760	11.761	11.755	11.713	11.696	11.701	11.655	11.628	11.614	11.598	11.583	11.551	11.545	11.640	11.602	11.572	11.674	11.704	11.655	11.616	11.634
7	12.990	12.965	12.948	12.922	11.744	11.750	11.751	11.765	11.761	11.769	11.767	11.766	11.760	11.718	11.698	11.704	11.658	11.633	11.615	11.601	11.584	11.551	11.549	11.644	11.604	11.574	11.694	11.707	11.659	11.621	11.636
8	12.992	12.968	12.951	12.924	11.739	11.752	11.750	11.767	11.761	11.772	11.770	11.770	11.761	11.719	11.702	11.708	11.658	11.634	11.615	11.601	11.585	11.552	11.554	11.647	11.604	11.576	11.693	11.711	11.661	11.624	11.645
9	12.992	12.968	12.953	12.925	11.736	11.749	11.747	11.765	11.759	11.771	11.769	11.773	11.759	11.723	11.704	11.707	11.657	11.634	11.617	11.601	11.585	11.552	11.553	11.648	11.604	11.580	11.690	11.710	11.662	11.624	11.651
10	12.991	12.970	12.951	12.921	11.735	11.746	11.744	11.762	11.754	11.767	11.765	11.774	11.758	11.719	11.704	11.707	11.652	11.631	11.614	11.599	11.581	11.550	11.551	11.646	11.600	11.574	11.685	11.707	11.659	11.624	11.649
11	12.986	12.965	12.944	12.916	11.730	11.741	11.738	11.754	11.748	11.761	11.758	11.773	11.750	11.712	11.699	11.705	11.647	11.627	11.608	11.594	11.574	11.542	11.548	11.638	11.590	11.569	11.678	11.694	11.652	11.617	11.645
12	12.976	12.957	12.939	11.913	11.728	11.735	11.733	11.747	11.741	11.754	11.750	11.768	11.744	11.707	11.692	11.696	11.641	11.620	11.599	11.587	11.568	11.533	11.542	11.632	11.581	11.562	11.671	11.682	11.643	11.610	11.638
13	12.968	12.951	12.937	11.913	11.721	11.729	11.729	11.744	11.738	11.749	11.744	11.763	11.736	11.697	11.687	11.692	11.635	11.614	11.594	11.578	11.561	11.528	11.539	11.627	11.574	11.554	11.664	11.672	11.633	11.601	11.633
14	12.964	12.950	12.933	11.679	11.721	11.726	11.729	11.740	11.735	11.746	11.740	11.759	11.729	11.692	11.683	11.686	11.632	11.611	11.591	11.578	11.554	11.523	11.537	11.623	11.571	11.551	11.657	11.664	11.629	11.597	11.630
15	12.961	12.947	12.930	11.692	11.722	11.729	11.729	11.739	11.734	11.744	11.739	11.758	11.725	11.690	11.681	11.688	11.629	11.611	11.588	11.578	11.554	11.522	11.539	11.623	11.568	11.551	11.657	11.661	11.626	11.595	11.630
16	12.961	12.947	12.929	11.706	11.727	11.731	11.732	11.743	11.738	11.746	11.744	11.758	11.726	11.692	11.685	11.688	11.630	11.611	11.588	11.581	11.557	11.526	11.545	11.623	11.572	11.554	11.656	11.662	11.629	11.598	11.633
17	12.963	12.947	12.931	11.714	11.730	11.735	11.736	11.749	11.744	11.748	11.747	11.761	11.729	11.693	11.687	11.685	11.631	11.612	11.591	11.585	11.559	11.529	11.548	11.626	11.572	11.560	11.657	11.660	11.632	11.598	11.642
18	12.967	12.950	12.934	11.720	11.733	11.737	11.741	11.752	11.746	11.752	11.752	11.765	11.729	11.695	11.690	11.681	11.633	11.612	11.592	11.584	11.562	11.531	11.554	11.626	11.573	11.568	11.663	11.663	11.633	11.603	11.649
19	12.971	12.955	12.936	11.725	11.734	11.741	11.744	11.756	11.750	11.759	11.756	11.771	11.734	11.699	11.696	11.680	11.636	11.615	11.597	11.588	11.563	11.534	11.572	11.627	11.577	11.577	11.667	11.668	11.638	11.612	11.656
20	12.977	12.959	12.938	11.733	11.740	11.743	11.747	11.760	11.753	11.765	11.764	11.775	11.736	11.704	11.701	11.680	11.641	11.618	11.600	11.589	11.565	11.537	11.586	11.627	11.580	11.583	11.670	11.672	11.642	11.618	11.660
21	12.979	12.963	12.941	11.737	11.745	11.744	11.751	11.761	11.753	11.767	11.765	11.780	11.736	11.705	11.702	11.680	11.643	11.621	11.601	11.591	11.562	11.537	11.598	11.627	11.583	11.584	11.671	11.671	11.639	11.621	11.659
22	12.981	12.963	12.939	11.736	11.743	11.746	11.750	11.761	11.753	11.764	11.765	11.778	11.735	11.706	11.703	11.677	11.644	11.620	11.600	11.590	11.560	11.536	11.606	11.623	11.582	11.583	11.686	11.669	11.639	11.625	11.657
23	12.979	12.959	12.936	11.736	11.739	11.746	11.748	11.759	11.750	11.761	11.761	11.777	11.730	11.703	11.701	11.676	11.641	11.619	11.598	11.586	11.560	11.531	11.611	11.618	11.579	11.587	11.712	11.664	11.633	11.626	11.656
最高(m)	*12.998*	*12.975*	*12.956*	*12.933*	*11.745*	*11.752*	*11.751*	*11.767*	*11.761*	*11.772*	*11.770*	*11.780*	*11.772*	*11.725*	*11.704*	*11.708*	*11.672*	*11.639*	*11.618*	*11.601*	*11.585*	*11.560*	*11.611*	*11.648*	*11.612*	*11.587*	*11.712*	*11.740*	*11.662*	*11.630*	*11.660*
最低(m)	*12.961*	*12.947*	*12.929*	*11.679*	*11.721*	*11.726*	*11.729*	*11.739*	*11.734*	*11.744*	*11.739*	*11.750*	*11.725*	*11.690*	*11.681*	*11.676*	*11.629*	*11.611*	*11.588*	*11.578*	*11.554*	*11.522*	*11.528*	*11.618*	*11.568*	*11.551*	*11.590*	*11.660*	*11.626*	*11.595*	*11.622*
平均(m)	*12.980*	*12.960*	*12.942*	*12.336*	*11.734*	*11.740*	*11.741*	*11.753*	*11.749*	*11.757*	*11.756*	*11.764*	*11.745*	*11.708*	*11.694*	*11.692*	*11.647*	*11.623*	*11.604*	*11.591*	*11.571*	*11.541*	*11.553*	*11.630*	*11.589*	*11.570*	*11.659*	*11.691*	*11.644*	*11.614*	*11.640*

平均水位值： *11.814*　　*月最高水位值：* *12.998*　　*月最低水位值：* *11.522*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月GM9地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間																															
0	14.024	13.992	13.974	13.933	13.901	13.890	13.850	13.802	13.810	13.829	13.809	13.787	13.791	13.792	13.782	13.743	13.711	13.675	13.625	13.623	13.567	13.519	13.454	13.302	13.208	13.290	13.240	13.175	13.104	13.074	13.258
1	14.018	13.989	13.971	13.931	13.900	13.886	13.843	13.800	13.809	13.825	13.802	13.783	13.787	13.791	13.772	13.738	13.703	13.670	13.619	13.621	13.565	13.515	13.447	13.296	13.202	13.293	13.237	13.168	13.102	13.079	13.266
2	14.013	13.983	13.969	13.929	13.898	13.884	13.839	13.797	13.806	13.823	13.800	13.780	13.785	13.789	13.768	13.732	13.697	13.665	13.617	13.619	13.563	13.511	13.436	13.287	13.197	13.294	13.231	13.162	13.099	13.088	13.274
3	14.006	13.978	13.967	13.927	13.893	13.884	13.837	13.797	13.803	13.823	13.799	13.777	13.780	13.789	13.766	13.730	13.695	13.664	13.612	13.616	13.563	13.508	13.426	13.281	13.190	13.296	13.226	13.157	13.098	13.097	13.282
4	14.005	13.978	13.965	13.925	13.891	13.885	13.831	13.791	13.805	13.824	13.798	13.776	13.782	13.787	13.765	13.729	13.694	13.659	13.608	13.614	13.562	13.504	13.419	13.276	13.188	13.298	13.220	13.154	13.097	13.106	13.294
5	14.006	13.983	13.963	13.923	13.895	13.889	13.832	13.794	13.810	13.828	13.799	13.780	13.785	13.792	13.769	13.730	13.697	13.655	13.607	13.612	13.563	13.501	13.410	13.274	13.189	13.299	13.220	13.154	13.095	13.115	13.305
6	14.008	13.987	13.961	13.919	13.894	13.893	13.833	13.797	13.813	13.833	13.803	13.784	13.789	13.795	13.775	13.735	13.698	13.658	13.610	13.609	13.561	13.498	13.405	13.275	13.194	13.303	13.221	13.155	13.094	13.102	13.314
7	13.424	13.994	13.959	13.916	13.893	13.898	13.835	13.800	13.820	13.837	13.807	13.789	13.794	13.798	13.782	13.738	13.701	13.658	13.615	13.606	13.563	13.495	13.405	13.277	13.201	13.306	13.222	13.154	13.093	13.109	13.323
8	13.422	14.000	13.958	13.914	13.892	13.897	13.838	13.804	13.823	13.841	13.809	13.792	13.797	13.803	13.786	13.741	13.705	13.660	13.614	13.603	13.559	13.494	13.402	13.276	13.202	13.308	13.223	13.155	13.092	13.114	13.332
9	13.421	14.007	13.957	13.912	13.891	13.896	13.841	13.805	13.826	13.841	13.806	13.791	13.801	13.810	13.791	13.738	13.703	13.657	13.618	13.601	13.557	13.491	13.396	13.273	13.202	13.307	13.223	13.157	13.091	13.120	13.341
10	13.422	14.005	13.956	13.956	13.908	13.894	13.839	13.801	13.824	13.835	13.801	13.792	13.799	13.807	13.786	13.732	13.700	13.650	13.618	13.598	13.555	13.489	13.387	13.267	13.201	13.303	13.218	13.151	13.090	13.126	13.355
11	14.004	14.005	13.955	12.992	13.901	13.886	13.831	13.795	13.820	13.828	13.791	13.786	13.796	13.804	13.778	13.725	13.694	13.643	13.620	13.595	13.553	13.487	13.376	13.257	13.196	13.294	13.208	13.146	13.089	13.132	13.362
12	13.997	14.001	13.953	11.846	13.894	13.875	13.820	13.788	13.813	13.817	13.779	13.779	13.789	13.798	13.764	13.715	13.691	13.636	13.618	13.592	13.551	13.485	13.363	13.248	13.188	13.284	13.198	13.137	13.087	13.138	13.374
13	13.990	13.994	13.951	13.908	13.892	13.865	13.812	13.782	13.808	13.807	13.769	13.774	13.783	13.791	13.753	13.705	13.683	13.628	13.608	13.589	13.548	13.484	13.350	13.237	13.180	13.272	13.189	13.122	13.085	13.144	13.396
14	13.984	13.989	13.949	13.908	13.885	13.855	13.806	13.779	13.802	13.801	13.763	13.770	13.778	13.782	13.746	13.699	13.675	13.623	13.606	13.588	13.545	13.482	13.338	13.233	13.175	13.263	13.182	13.114	13.083	13.151	13.406
15	13.984	13.990	13.948	13.907	13.884	13.848	13.802	13.779	13.802	13.794	13.766	13.769	13.777	13.781	13.746	13.697	13.673	13.622	13.600	13.586	13.543	13.480	13.331	13.228	13.175	13.262	13.178	13.111	13.082	13.161	13.419
16	13.984	13.988	13.946	13.907	13.884	13.847	13.802	13.783	13.804	13.793	13.771	13.770	13.776	13.785	13.746	13.698	13.673	13.621	13.605	13.584	13.541	13.479	13.326	13.224	13.177	13.258	13.173	13.106	13.081	13.171	13.428
17	13.986	13.987	13.946	13.906	13.884	13.850	13.801	13.785	13.809	13.798	13.774	13.775	13.779	13.786	13.743	13.700	13.676	13.625	13.604	13.582	13.539	13.478	13.325	13.228	13.182	13.257	13.177	13.106	13.079	13.182	13.442
18	13.989	13.985	13.945	13.905	13.885	13.850	13.803	13.792	13.813	13.802	13.780	13.779	13.781	13.786	13.743	13.704	13.681	13.628	13.602	13.579	13.537	13.477	13.325	13.226	13.208	13.255	13.179	13.108	13.078	13.191	13.458
19	13.998	13.983	13.944	13.904	13.892	13.854	13.807	13.797	13.821	13.810	13.787	13.785	13.785	13.788	13.748	13.710	13.687	13.629	13.608	13.577	13.534	13.475	13.325	13.226	13.234	13.255	13.183	13.110	13.076	13.205	13.471
20	14.003	13.981	13.941	13.903	13.898	13.859	13.812	13.804	13.828	13.817	13.792	13.790	13.790	13.794	13.753	13.715	13.688	13.631	13.614	13.574	13.532	13.473	13.320	13.229	13.250	13.255	13.188	13.111	13.075	13.213	13.486
21	14.002	13.979	13.939	13.902	13.900	13.861	13.812	13.807	13.834	13.819	13.795	13.793	13.792	13.793	13.750	13.716	13.685	13.634	13.620	13.571	13.529	13.472	13.317	13.226	13.264	13.253	13.187	13.111	13.073	13.224	13.509
22	14.002	13.978	13.937	13.902	13.899	13.861	13.807	13.809	13.834	13.818	13.796	13.794	13.795	13.790	13.751	13.718	13.683	13.632	13.626	13.569	13.527	13.475	13.315	13.221	13.274	13.248	13.183	13.109	13.071	13.234	13.524
23	13.996	13.976	13.935	13.901	13.894	13.853	13.804	13.809	13.829	13.815	13.791	13.794	13.794	13.785	13.746	13.714	13.678	13.628	13.629	13.568	13.524	13.466	13.309	13.215	13.283	13.245	13.178	13.105	13.069	13.245	13.539
最高(m)	*14.024*	*14.007*	*13.974*	*13.956*	*13.908*	*13.898*	*13.850*	*13.809*	*13.834*	*13.841*	*13.809*	*13.794*	*13.801*	*13.810*	*13.791*	*13.743*	*13.711*	*13.675*	*13.629*	*13.623*	*13.567*	*13.519*	*13.454*	*13.302*	*13.283*	*13.308*	*13.240*	*13.175*	*13.104*	*13.245*	*13.539*
最低(m)	*13.421*	*13.976*	*13.935*	*11.846*	*13.894*	*13.847*	*13.801*	*13.779*	*13.802*	*13.793*	*13.763*	*13.769*	*13.776*	*13.781*	*13.743*	*13.697*	*13.673*	*13.621*	*13.600*	*13.568*	*13.524*	*13.466*	*13.309*	*13.215*	*13.175*	*13.245*	*13.173*	*13.105*	*13.069*	*13.074*	*13.258*
平均(m)	*13.904*	*13.989*	*13.954*	*13.791*	*13.894*	*13.873*	*13.822*	*13.796*	*13.815*	*13.819*	*13.791*	*13.783*	*13.788*	*13.792*	*13.763*	*13.721*	*13.690*	*13.644*	*13.613*	*13.595*	*13.549*	*13.489*	*13.371*	*13.253*	*13.207*	*13.279*	*13.204*	*13.135*	*13.087*	*13.147*	*13.382*

平均水位值： *13.611*　　*月最高水位值：* *14.024*　　*月最低水位值：* *11.846*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月GM11地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間																															
0	27.070	28.261	28.362	28.351	28.337	28.329	28.306	28.304	28.296	28.297	28.249	28.214	28.214	28.220	28.195	28.180	28.167	28.161	28.141	28.113	28.211	28.203	28.169	28.162	28.425	28.358	28.328	28.297	28.320	28.292	28.288
1	27.120	28.280	28.361	28.349	28.337	28.324	28.304	28.298	28.290	28.290	28.242	28.208	28.210	28.215	28.190	28.180	28.169	28.160	28.137	28.113	28.213	28.203	28.164	28.160	28.433	28.350	28.324	28.294	28.315	28.285	28.289
2	27.169	28.298	28.362	28.347	28.338	28.325	28.303	28.296	28.288	28.285	28.236	28.203	28.207	28.209	28.187	28.178	28.168	28.159	28.135	28.116	28.216	28.199	28.161	28.162	28.437	28.343	28.320	28.290	28.311	28.279	28.289
3	27.218	28.309	28.362	28.346	28.341	28.326	28.303	28.295	28.285	28.283	28.233	28.201	28.205	28.206	28.183	28.176	28.167	28.159	28.135	28.120	28.220	28.197	28.161	28.166	28.438	28.338	28.319	28.282	28.307	28.275	28.286
4	27.267	28.318	28.365	28.347	28.345	28.327	28.308	28.296	28.286	28.279	28.231	28.201	28.205	28.203	28.182	28.172	28.165	28.159	28.133	28.123	28.223	28.197	28.161	28.213	28.441	28.338	28.319	28.279	28.308	28.277	28.284
5	27.216	28.324	28.365	28.351	28.351	28.331	28.315	28.300	28.291	28.279	28.233	28.202	28.208	28.206	28.182	28.174	28.165	28.161	28.135	28.127	28.226	28.200	28.167	28.260	28.448	28.342	28.321	28.285	28.313	28.277	28.291
6	27.265	28.330	28.370	28.353	28.355	28.334	28.322	28.309	28.299	28.282	28.234	28.208	28.211	28.208	28.185	28.178	28.169	28.163	28.135	28.133	28.232	28.203	28.172	28.292	28.451	28.345	28.325	28.290	28.317	28.278	28.296
7	27.314	28.336	28.373	28.354	28.357	28.337	28.326	28.315	28.305	28.287	28.237	28.210	28.215	28.210	28.190	28.180	28.172	28.164	28.137	28.137	28.235	28.205	28.176	28.316	28.456	28.350	28.329	28.293	28.321	28.282	28.298
8	27.363	28.342	28.372	28.352	28.357	28.336	28.328	28.307	28.309	28.291	28.236	28.215	28.220	28.205	28.192	28.182	28.173	28.164	28.137	28.141	28.235	28.205	28.177	28.334	28.461	28.351	28.332	28.302	28.323	28.286	28.307
9	27.412	28.348	28.369	28.349	28.356	28.333	28.327	28.309	28.312	28.290	28.240	28.218	28.219	28.206	28.199	28.186	28.173	28.164	28.136	28.142	28.235	28.205	28.179	28.345	28.461	28.350	28.333	28.307	28.324	28.286	28.313
10	27.461	28.354	28.366	28.345	28.351	28.325	28.322	28.307	28.312	28.288	28.238	28.218	28.220	28.205	28.192	28.180	28.171	28.161	28.133	28.140	28.237	28.200	28.177	28.349	28.456	28.346	28.331	28.305	28.321	28.286	28.311
11	27.512	28.359	28.362	28.340	28.344	28.319	28.315	28.300	28.308	28.282	28.231	28.216	28.216	28.201	28.188	28.173	28.165	28.155	28.127	28.135	28.225	28.190	28.170	28.348	28.443	28.339	28.326	28.300	28.314	28.279	28.307
12	27.563	28.362	28.356	28.334	28.337	28.312	28.309	28.293	28.301	28.274	28.224	28.209	28.210	28.198	28.185	28.165	28.161	28.148	28.120	28.131	28.218	28.181	28.165	28.342	28.429	28.329	28.318	28.292	28.305	28.272	28.300
13	27.614	28.364	28.354	28.332	28.332	28.308	28.302	28.289	28.294	28.266	28.216	28.205	28.207	28.192	28.181	28.163	28.157	28.144	28.115	28.128	28.214	28.175	28.158	28.336	28.416	28.317	28.307	28.286	28.295	28.263	28.295
14	27.665	28.369	28.350	28.333	28.329	28.305	28.298	28.284	28.288	28.257	28.209	28.200	28.209	28.190	28.176	28.161	28.157	28.138	28.112	28.128	28.212	28.173	28.155	28.329	28.406	28.311	28.300	28.282	28.291	28.259	28.292
15	27.716	28.370	28.352	28.333	28.328	28.306	28.296	28.286	28.287	28.252	28.208	28.198	28.209	28.188	28.175	28.160	28.158	28.138	28.112	28.132	28.213	28.171	28.154	28.329	28.400	28.307	28.298	28.282	28.288	28.257	28.292
16	27.767	28.370	28.354	28.336	28.331	28.308	28.308	28.288	28.289	28.253	28.208	28.201	28.210	28.188	28.175	28.160	28.161	28.140	28.114	28.137	28.215	28.173	28.157	28.327	28.396	28.306	28.302	28.286	28.291	28.260	28.295
17	27.813	27.869	28.355	28.337	28.333	28.313	28.311	28.292	28.293	28.256	28.209	28.203	28.211	28.187	28.175	28.160	28.162	28.143	28.117	28.141	28.217	28.175	28.160	28.326	28.390	28.308	28.300	28.290	28.294	28.260	28.304
18	27.864	28.365	28.354	28.339	28.336	28.314	28.311	28.296	28.296	28.257	28.209	28.206	28.212	28.188	28.176	28.161	28.163	28.145	28.119	28.150	28.218	28.177	28.164	28.326	28.388	28.311	28.300	28.295	28.295	28.265	28.311
19	27.913	28.364	28.356	28.342	28.338	28.317	28.315	28.302	28.303	28.262	28.214	28.211	28.215	28.191	28.179	28.165	28.166	28.147	28.122	28.170	28.220	28.180	28.169	28.331	28.390	28.321	28.305	28.305	28.300	28.274	28.318
20	27.964	28.367	28.356	28.343	28.339	28.320	28.319	28.309	28.309	28.263	28.219	28.216	28.218	28.196	28.181	28.167	28.168	28.145	28.124	28.187	28.220	28.182	28.172	28.335	28.391	28.330	28.308	28.312	28.304	28.280	28.322
21	28.013	28.371	28.355	28.344	28.338	28.319	28.317	28.308	28.312	28.264	28.221	28.218	28.220	28.199	28.183	28.169	28.167	28.144	28.123	28.196	28.216	28.182	28.171	28.332	28.385	28.331	28.306	28.314	28.301	28.283	28.321
22	28.064	28.368	28.356	28.342	28.338	28.314	28.313	28.308	28.310	28.261	28.221	28.218	28.221	28.200	28.181	28.167	28.166	28.142	28.120	28.202	28.213	28.180	28.168	28.332	28.380	28.333	28.305	28.316	28.301	28.287	28.319
23	28.212	28.364	28.354	28.340	28.334	28.310	28.307	28.301	28.306	28.256	28.219	28.215	28.221	28.198	28.181	28.166	28.163	28.142	28.116	28.206	28.208	28.175	28.166	28.386	28.369	28.330	28.302	28.317	28.295	28.288	28.318
最高(m)	*28.212*	*28.371*	*28.373*	*28.354*	*28.357*	*28.337*	*28.328*	*28.315*	*28.312*	*28.297*	*28.249*	*28.218*	*28.221*	*28.220*	*28.199*	*28.186*	*28.173*	*28.164*	*28.141*	*28.206*	*28.236*	*28.205*	*28.179*	*28.386*	*28.461*	*28.358*	*28.333*	*28.317*	*28.324*	*28.292*	*28.322*
最低(m)	*27.070*	*27.869*	*28.350*	*28.332*	*28.328*	*28.305*	*28.296*	*28.284*	*28.285*	*28.252*	*28.208*	*28.198*	*28.205*	*28.187*	*28.175*	*28.160*	*28.157*	*28.138*	*28.112*	*28.113*	*28.208*	*28.171*	*28.154*	*28.160*	*28.369*	*28.306*	*28.298*	*28.279*	*28.288*	*28.257*	*28.284*
平均(m)	*27.565*	*28.323*	*28.360*	*28.343*	*28.341*	*28.321*	*28.312*	*28.300*	*28.299*	*28.273*	*28.226*	*28.209*	*28.213*	*28.200*	*28.184*	*28.171*	*28.166*	*28.152*	*28.126*	*28.144*	*28.220*	*28.189*	*28.166*	*28.297*	*28.420*	*28.333*	*28.315*	*28.296*	*28.306*	*28.276*	*28.302*

平均水位值： *28.237*　　*月最高水位值：* *28.461*　　*月最低水位值：* *27.070*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月GM12地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間																															
0	33.559	33.415	33.437	33.341	33.261	33.207	33.159	33.126	33.097	33.036	32.994	32.970	32.952	32.895	32.842	32.830	32.822	32.807	32.792	32.771	32.762	32.734	32.704	32.733	32.734	32.710	32.703	32.700	32.709	32.736	32.813
1	33.548	33.406	33.432	33.335	33.258	33.203	33.158	33.123	33.094	33.033	32.991	32.965	32.948	32.889	32.838	32.827	32.819	32.802	32.789	32.770	32.758	32.731	32.702	32.732	32.733	32.708	32.698	32.696	32.707	32.737	32.815
2	33.538	33.399	33.426	33.328	33.254	33.201	33.157	33.121	33.090	33.032	32.988	32.962	32.946	32.884	32.835	32.825	32.815	32.798	32.786	32.768	32.756	32.728	32.701	32.732	32.731	32.707	32.697	32.697	32.704	32.738	32.816
3	33.528	33.393	33.419	33.321	33.249	33.191	33.154	33.121	33.084	33.029	32.985	32.958	32.942	32.879	32.831	32.822	32.812	32.794	32.783	32.765	32.753	32.725	32.702	32.733	32.728	32.704	32.700	32.697	32.702	32.741	32.813
4	33.519	33.386	33.415	33.319	33.244	33.190	33.152	33.123	33.079	33.029	32.983	32.956	32.938	32.876	32.830	32.821	32.809	32.792	32.779	32.763	32.752	32.721	32.702	32.733	32.726	32.702	32.700	32.697	32.702	32.744	32.813
5	33.511	33.385	33.411	33.313	33.240	33.189	33.149	33.116	33.078	33.029	32.982	32.956	32.935	32.873	32.829	32.823	32.810	32.792	32.779	32.763	32.751	32.721	32.704	32.733	32.726	32.703	32.697	32.708	32.705	32.749	32.814
6	33.506	33.380	33.406	33.310	33.238	33.192	33.144	33.120	33.078	33.030	32.984	32.959	32.934	32.873	32.831	32.826	32.811	32.794	32.782	32.765	32.752	32.719	32.707	32.736	32.726	32.704	32.699	32.710	32.708	32.753	32.820
7	33.504	33.379	33.405	33.308	33.237	33.194	33.145	33.122	33.078	33.032	32.986	32.962	32.937	32.874	32.832	32.829	32.814	32.797	32.784	32.768	32.753	32.720	32.710	32.738	32.728	32.707	32.701	32.716	32.713	32.760	32.828
8	33.501	33.379	33.403	33.308	33.234	33.195	33.145	33.123	33.076	33.031	32.986	32.966	32.938	32.874	32.835	32.832	32.816	32.801	32.787	32.770	32.755	32.719	32.713	32.741	32.729	32.708	32.700	32.722	32.717	32.767	32.837
9	33.498	33.377	33.401	33.311	33.231	33.193	33.146	33.124	33.075	33.031	32.986	32.967	32.936	32.876	32.837	32.833	32.817	32.803	32.790	32.773	32.757	32.722	32.717	32.744	32.731	32.710	32.703	32.726	32.720	32.776	32.840
10	33.491	33.370	33.397	33.304	33.229	33.182	33.144	33.119	33.066	33.028	32.986	32.967	32.935	32.874	32.839	32.835	32.816	32.803	32.789	32.773	32.756	32.721	32.718	32.743	32.731	32.710	32.705	32.726	32.720	32.779	32.845
11	33.485	33.365	33.392	33.305	33.227	33.180	33.142	33.118	33.060	33.025	32.981	32.964	32.932	32.869	32.836	32.832	32.814	32.801	32.786	32.771	32.753	32.718	32.717	32.741	32.725	32.707	32.703	32.723	32.718	32.779	32.846
12	33.476	33.359	33.384	33.296	33.224	33.172	33.139	33.113	33.052	33.020	32.980	32.959	32.927	32.863	32.831	32.828	32.810	32.797	32.781	32.767	32.748	32.713	32.714	32.737	32.721	32.705	32.700	32.720	32.715	32.778	32.844
13	33.466	33.377	33.378	33.290	33.216	33.164	33.133	33.108	33.048	33.015	32.974	32.954	32.919	32.857	32.829	32.824	32.806	32.794	32.776	32.762	32.744	32.710	32.713	32.734	32.717	32.700	32.695	32.714	32.710	32.774	32.842
14	33.456	33.441	33.374	33.288	33.214	33.155	33.131	33.109	33.043	33.010	32.973	32.949	32.913	32.852	32.823	32.819	32.803	32.789	32.772	32.761	32.737	32.706	32.708	32.731	32.715	32.698	32.693	32.709	32.708	32.773	32.840
15	33.446	33.447	33.369	33.282	33.214	33.156	33.131	33.107	33.042	33.006	32.970	32.945	32.908	32.848	32.821	32.818	32.800	32.787	32.770	32.758	32.735	32.702	32.710	32.731	32.712	32.697	32.698	32.707	32.707	32.776	32.843
16	33.440	33.447	33.366	33.277	33.208	33.154	33.130	33.105	33.040	33.004	32.968	32.943	32.906	32.845	32.821	32.816	32.799	32.787	32.767	32.758	32.734	32.702	32.713	32.732	32.712	32.697	32.694	32.707	32.710	32.783	32.848
17	33.435	33.441	33.362	33.274	33.211	33.154	33.129	33.105	33.039	33.001	32.970	32.942	32.906	32.843	32.821	32.818	32.796	32.786	32.766	32.758	32.734	32.701	32.714	32.733	32.712	32.699	32.694	32.705	32.713	32.787	32.851
18	33.431	33.442	33.357	33.267	33.211	33.154	33.129	33.105	33.039	33.003	32.970	32.941	32.905	32.843	32.822	32.818	32.800	32.786	32.766	32.758	32.735	32.702	32.719	32.734	32.712	32.700	32.697	32.707	32.715	32.794	32.856
19	33.429	33.444	33.348	33.267	33.211	33.157	33.130	33.104	33.041	33.003	32.972	32.944	32.907	32.845	32.826	32.819	32.803	32.787	32.769	32.760	32.737	32.704	32.720	32.736	32.713	32.704	32.700	32.706	32.722	32.799	32.863
20	33.427	33.444	33.350	33.268	33.208	33.159	33.131	33.105	33.042	33.004	32.976	32.945	32.908	32.847	32.831	32.821	32.806	32.790	32.771	32.762	32.737	32.706	32.727	32.737	32.715	32.706	32.705	32.712	32.726	32.802	32.868
21	33.427	33.445	33.351	33.270	33.212	33.159	33.133	33.102	33.042	33.002	32.976	32.948	32.906	32.847	32.832	32.824	32.808	32.792	32.773	32.764	32.737	32.708	32.730	32.737	32.716	32.705	32.705	32.711	32.728	32.807	32.871
22	33.425	33.444	33.350	33.266	33.211	33.161	33.131	33.105	33.041	32.999	32.977	32.946	32.904	32.847	32.832	32.824	32.810	32.792	32.772	32.761	32.736	32.707	32.731	32.738	32.713	32.706	32.702	32.714	32.731	32.812	32.876
23	33.422	33.441	33.346	33.263	33.209	33.160	33.127	33.103	33.038	32.997	32.974	32.951	32.900	32.845	32.831	32.824	32.808	32.792	32.771	32.763	32.735	32.705	32.732	32.736	32.713	32.704	32.704	32.712	32.734	32.812	32.878
最高(m)	*33.559*	*33.447*	*33.437*	*33.341*	*33.261*	*33.207*	*33.159*	*33.126*	*33.097*	*33.036*	*32.994*	*32.970*	*32.952*	*32.895*	*32.842*	*32.830*	*32.822*	*32.807*	*32.792*	*32.773*	*32.762*	*32.734*	*32.732*	*32.744*	*32.734*	*32.710*	*32.705*	*32.726*	*32.734*	*32.812*	*32.878*
最低(m)	*33.422*	*33.359*	*33.346*	*33.263*	*33.208*	*33.154*	*33.127*	*33.102*	*33.038*	*32.997*	*32.968*	*32.941*	*32.900*	*32.843*	*32.821*	*32.816*	*32.796*	*32.786*	*32.766*	*32.758*	*32.734*	*32.701*	*32.701*	*32.731*	*32.712*	*32.697*	*32.693*	*32.696*	*32.702*	*32.736*	*32.813*
平均(m)	*33.478*	*33.409*	*33.387*	*33.296*	*33.227*	*33.176*	*33.140*	*33.114*	*33.061*	*33.018*	*32.980*	*32.955*	*32.924*	*32.863*	*32.831*	*32.825*	*32.809*	*32.794*	*32.778*	*32.765*	*32.745*	*32.714*	*32.714*	*32.736*	*32.722*	*32.704*	*32.700*	*32.710*	*32.714*	*32.773*	*32.841*

平均水位值： *32.932*　　*月最高水位值：* *33.559*　　*月最低水位值：* *32.693*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月GM13地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	45.298	45.096	45.594	45.504	45.424	45.371	45.335	45.311	45.251	45.186	45.165	45.156	45.157	45.117	45.048	45.026	45.028	45.060	45.075	45.072	45.065	45.061	45.052	45.039	45.050	45.039	45.029	44.999	44.976	44.972	44.962
1	45.283	45.087	45.589	45.495	45.417	45.365	45.331	45.307	45.243	45.178	45.161	45.150	45.151	45.108	45.039	45.023	45.025	45.055	45.073	45.071	45.061	45.057	45.050	45.036	45.048	45.034	45.028	44.995	44.972	44.967	44.958
2	45.275	45.075	45.584	45.488	45.410	45.360	45.325	45.304	45.237	45.171	45.157	45.149	45.148	45.102	45.034	45.019	45.018	45.053	45.069	45.067	45.057	45.054	45.050	45.033	45.045	45.030	45.026	44.989	44.968	44.963	44.955
3	45.264	45.061	45.578	45.481	45.403	45.357	45.319	45.303	45.232	45.165	45.154	45.146	45.146	45.098	45.030	45.017	45.015	45.052	45.067	45.065	45.054	45.052	45.051	45.032	45.041	45.029	45.018	44.985	44.966	44.962	44.947
4	45.255	45.047	45.578	45.486	45.398	45.355	45.317	45.303	45.228	45.164	45.153	45.145	45.143	45.096	45.030	45.019	45.013	45.053	45.064	45.065	45.053	45.051	45.052	45.030	45.040	45.026	45.019	44.983	44.967	44.964	44.944
5	45.246	45.039	45.579	45.485	45.397	45.354	45.319	45.307	45.226	45.164	45.153	45.149	45.142	45.097	45.029	45.022	45.015	45.057	45.067	45.065	45.055	45.053	45.054	45.030	45.040	45.029	45.017	44.985	44.972	44.967	44.948
6	45.241	45.032	45.576	45.482	45.397	45.358	45.322	45.310	45.228	45.165	45.158	45.155	45.146	45.098	45.032	45.026	45.019	45.062	45.073	45.071	45.058	45.055	45.060	45.035	45.043	45.033	45.019	44.986	44.976	44.969	44.953
7	45.234	45.025	45.577	45.486	45.396	45.363	45.326	45.312	45.230	45.171	45.162	45.161	45.151	45.101	45.033	45.030	45.023	45.070	45.078	45.076	45.060	45.059	45.063	45.037	45.046	45.036	45.023	44.992	44.983	44.975	44.955
8	45.225	45.019	45.578	45.485	45.394	45.365	45.326	45.314	45.232	45.174	45.164	45.167	45.154	45.103	45.036	45.037	45.033	45.076	45.082	45.079	45.064	45.062	45.061	45.043	45.050	45.037	45.028	44.997	44.985	44.978	44.961
9	45.216	45.012	45.575	45.485	45.391	45.364	45.325	45.314	45.230	45.175	45.165	45.169	45.151	45.106	45.036	45.036	45.040	45.079	45.085	45.081	45.069	45.066	45.060	45.051	45.053	45.042	45.029	44.999	44.986	44.980	44.964
10	45.207	45.006	45.572	45.476	45.385	45.361	45.323	45.312	45.226	45.173	45.163	45.168	45.151	45.104	45.035	45.036	45.042	45.079	45.082	45.079	45.071	45.067	45.055	45.052	45.053	45.042	45.028	44.998	44.986	44.979	44.961
11	45.194	44.999	45.564	45.469	45.380	45.356	45.317	45.306	45.218	45.169	45.158	45.164	45.146	45.098	45.030	45.030	45.040	45.074	45.075	45.074	45.068	45.062	45.048	45.049	45.046	45.037	45.022	44.990	44.980	44.975	44.955
12	45.182	45.185	45.556	45.460	45.377	45.349	45.311	45.299	45.212	45.165	45.151	45.157	45.140	45.089	45.023	45.024	45.037	45.070	45.068	45.068	45.062	45.054	45.040	45.044	45.039	45.032	45.015	44.982	44.974	44.970	44.946
13	45.170	45.331	45.550	45.452	45.375	45.342	45.306	45.292	45.205	45.160	45.147	45.150	45.132	45.079	45.018	45.019	45.033	45.065	45.063	45.060	45.058	45.049	45.035	45.040	45.034	45.026	45.010	44.975	44.965	44.962	44.940
14	45.162	45.425	45.542	45.447	45.372	45.335	45.305	45.276	45.201	45.157	45.145	45.144	45.125	45.072	45.012	45.013	45.033	45.062	45.060	45.058	45.052	45.044	45.029	45.036	45.031	45.024	45.004	44.969	44.964	44.958	44.935
15	45.154	45.490	45.536	45.442	45.372	45.333	45.304	45.266	45.199	45.154	45.144	45.142	45.122	45.069	45.011	45.014	45.033	45.062	45.057	45.058	45.052	45.042	45.028	45.037	45.028	45.022	45.005	44.968	44.963	44.958	44.934
16	45.149	45.535	45.533	45.442	45.374	45.333	45.304	45.264	45.198	45.157	45.146	45.142	45.122	45.070	45.013	45.014	45.037	45.064	45.058	45.060	45.054	45.045	45.029	45.039	45.030	45.025	45.004	44.970	44.966	44.964	44.937
17	45.144	45.560	45.532	45.442	45.375	45.334	45.306	45.264	45.200	45.158	45.148	45.144	45.125	45.070	45.015	45.018	45.040	45.067	45.062	45.062	45.056	45.047	45.030	45.043	45.031	45.026	45.004	44.969	44.969	44.964	44.940
18	45.139	45.578	45.531	45.443	45.378	45.335	45.308	45.265	45.200	45.160	45.151	45.148	45.124	45.070	45.017	45.019	45.044	45.069	45.064	45.064	45.058	45.050	45.030	45.046	45.033	45.030	45.006	44.973	44.972	44.966	44.943
19	45.133	45.592	45.528	45.442	45.378	45.337	45.313	45.266	45.201	45.165	45.155	45.154	45.129	45.073	45.020	45.022	45.050	45.073	45.070	45.069	45.061	45.055	45.036	45.051	45.037	45.034	45.010	44.979	44.976	44.971	44.949
20	45.129	45.600	45.528	45.444	45.383	45.340	45.317	45.269	45.203	45.170	45.161	45.158	45.130	45.072	45.026	45.028	45.056	45.078	45.074	45.073	45.065	45.060	45.040	45.054	45.040	45.038	45.014	44.985	44.980	44.972	44.952
21	45.122	45.604	45.525	45.445	45.385	45.342	45.320	45.269	45.201	45.171	45.166	45.164	45.129	45.069	45.029	45.030	45.060	45.080	45.077	45.075	45.065	45.062	45.042	45.056	45.042	45.038	45.010	44.984	44.978	44.972	44.951
22	45.115	45.604	45.520	45.440	45.382	45.343	45.319	45.266	45.199	45.169	45.166	45.162	45.128	45.063	45.028	45.032	45.061	45.078	45.075	45.073	45.064	45.061	45.043	45.056	45.043	45.035	45.005	44.984	44.978	44.971	44.949
23	45.106	45.599	45.512	45.433	45.376	45.340	45.315	45.260	45.196	45.167	45.160	45.162	45.123	45.055	45.028	45.030	45.061	45.077	45.072	45.069	45.063	45.056	45.040	45.054	45.040	45.033	45.005	44.980	44.975	44.968	44.947
最高(m)	*45.298*	*45.604*	*45.594*	*45.504*	*45.424*	*45.371*	*45.335*	*45.314*	*45.251*	*45.186*	*45.166*	*45.169*	*45.157*	*45.117*	*45.048*	*45.037*	*45.061*	*45.080*	*45.085*	*45.081*	*45.071*	*45.067*	*45.063*	*45.056*	*45.053*	*45.042*	*45.029*	*44.999*	*44.986*	*44.980*	*44.964*
最低(m)	*45.106*	*44.999*	*45.512*	*45.433*	*45.372*	*45.333*	*45.304*	*45.260*	*45.196*	*45.154*	*45.144*	*45.142*	*45.122*	*45.055*	*45.011*	*45.013*	*45.013*	*45.052*	*45.057*	*45.058*	*45.052*	*45.042*	*45.028*	*45.030*	*45.028*	*45.022*	*45.004*	*44.968*	*44.963*	*44.958*	*44.934*
平均(m)	*45.193*	*45.275*	*45.556*	*45.463*	*45.388*	*45.350*	*45.317*	*45.290*	*45.217*	*45.167*	*45.156*	*45.154*	*45.138*	*45.087*	*45.027*	*45.024*	*45.036*	*45.067*	*45.070*	*45.069*	*45.061*	*45.055*	*45.045*	*45.043*	*45.041*	*45.032*	*45.016*	*44.984*	*44.974*	*44.969*	*44.949*

平均水位值： *45.136*　　*月最高水位值：* *45.604*　　*月最低水位值：* *44.934*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月GM7地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	8.489	8.464	7.800	7.958	7.969	7.970	7.965	7.935	7.918	7.885	7.862	7.850	7.831	7.774	7.737	7.730	7.719	7.697	7.678	7.662	7.654	7.631	7.612	7.665	7.665	7.659	7.670	7.724	7.747	7.760	7.758
1	8.483	8.460	7.814	7.958	7.969	7.969	7.962	7.932	7.913	7.881	7.857	7.843	7.823	7.769	7.732	7.728	7.717	7.695	7.677	7.662	7.653	7.629	7.611	7.665	7.664	7.654	7.668	7.723	7.745	7.756	7.757
2	8.480	8.457	7.827	7.957	7.970	7.970	7.960	7.931	7.910	7.877	7.853	7.839	7.817	7.763	7.730	7.726	7.714	7.693	7.676	7.662	7.653	7.627	7.612	7.665	7.661	7.652	7.666	7.722	7.742	7.753	7.757
3	8.476	8.454	7.838	7.957	7.970	7.972	7.960	7.932	7.908	7.875	7.850	7.835	7.812	7.758	7.726	7.724	7.711	7.691	7.675	7.661	7.653	7.627	7.614	7.667	7.660	7.652	7.667	7.720	7.740	7.750	7.753
4	8.472	8.450	7.849	7.958	7.971	7.975	7.960	7.935	7.908	7.877	7.849	7.833	7.807	7.755	7.725	7.723	7.709	7.690	7.673	7.661	7.654	7.626	7.617	7.669	7.660	7.652	7.674	7.721	7.740	7.749	7.751
5	8.470	8.449	7.861	7.959	7.972	7.976	7.962	7.939	7.910	7.880	7.851	7.835	7.804	7.754	7.724	7.722	7.709	7.689	7.674	7.662	7.656	7.628	7.620	7.673	7.663	7.656	7.678	7.726	7.744	7.749	7.753
6	8.471	8.449	7.869	7.958	7.973	7.980	7.963	7.942	7.912	7.885	7.856	7.838	7.803	7.753	7.726	7.724	7.709	7.689	7.676	7.665	7.657	7.629	7.625	7.677	7.666	7.659	7.688	7.729	7.747	7.751	7.756
7	8.474	8.448	7.879	7.960	7.971	7.980	7.964	7.943	7.914	7.888	7.861	7.842	7.805	7.754	7.726	7.724	7.709	7.690	7.676	7.665	7.657	7.630	7.628	7.681	7.669	7.664	7.694	7.735	7.753	7.754	7.758
8	8.477	8.448	7.888	7.959	7.969	7.979	7.960	7.942	7.914	7.890	7.862	7.844	7.804	7.755	7.727	7.724	7.707	7.688	7.674	7.663	7.655	7.627	7.629	7.682	7.670	7.665	7.701	7.739	7.754	7.759	7.763
9	8.479	5.723	7.895	7.960	7.966	7.974	7.955	7.938	7.911	7.888	7.860	7.847	7.801	7.756	7.728	7.722	7.705	7.685	7.673	7.659	7.653	7.623	7.628	7.684	7.670	7.668	7.705	7.742	7.757	7.758	7.767
10	8.479	8.447	7.902	7.958	7.962	7.972	7.950	7.934	7.906	7.884	7.858	7.847	7.799	7.754	7.727	7.721	7.702	7.682	7.669	7.655	7.649	7.620	7.626	7.681	7.671	7.668	7.706	7.743	7.759	7.759	7.768
11	8.476	8.443	7.907	7.956	7.961	7.967	7.945	7.929	7.899	7.879	7.854	7.846	7.796	7.750	7.726	7.718	7.699	7.678	7.665	7.652	7.643	7.615	7.622	7.675	7.661	7.664	7.705	7.741	7.758	7.758	7.767
12	8.469	8.440	7.914	7.957	7.961	7.964	7.941	7.923	7.893	7.873	7.848	7.842	7.791	7.746	7.723	7.716	7.698	7.676	7.659	7.649	7.639	7.609	7.619	7.669	7.655	7.660	7.703	7.737	7.755	7.756	7.765
13	8.465	8.435	7.921	7.957	7.961	7.963	7.938	7.922	7.888	7.868	7.845	7.837	7.785	7.741	7.721	7.715	7.696	7.676	7.659	7.648	7.635	7.607	7.619	7.665	7.651	7.656	7.700	7.733	7.751	7.751	7.762
14	8.463	8.432	7.926	7.960	7.963	7.962	7.939	7.921	7.887	7.864	7.843	7.831	7.781	7.737	7.720	7.713	7.697	7.677	7.659	7.651	7.632	7.607	7.619	7.663	7.651	7.656	7.698	7.731	7.751	7.749	7.761
15	8.461	7.445	7.932	7.962	7.967	7.965	7.942	7.923	7.888	7.862	7.842	7.829	7.779	7.735	7.720	7.715	7.698	7.679	7.660	7.656	7.635	7.609	7.623	7.665	7.651	7.657	7.701	7.731	7.751	7.748	7.761
16	8.461	7.550	7.939	7.966	7.971	7.970	7.945	7.927	7.891	7.864	7.845	7.829	7.778	7.735	7.722	7.715	7.700	7.681	7.662	7.659	7.638	7.614	7.628	7.666	7.654	7.661	7.702	7.734	7.753	7.750	7.765
17	8.461	7.606	7.943	7.968	7.974	7.972	7.948	7.930	7.895	7.866	7.849	7.830	7.779	7.735	7.723	7.716	7.701	7.683	7.665	7.662	7.641	7.617	7.633	7.670	7.657	7.665	7.705	7.735	7.755	7.750	7.767
18	8.463	7.648	7.947	7.969	7.976	7.974	7.950	7.934	7.896	7.869	7.852	7.833	7.778	7.736	7.725	7.716	7.701	7.684	7.666	7.662	7.643	7.620	7.641	7.673	7.659	7.669	7.709	7.739	7.757	7.750	7.770
19	8.464	7.685	7.950	7.969	7.976	7.975	7.951	7.936	7.899	7.873	7.856	7.837	7.782	7.738	7.728	7.717	7.701	7.684	7.668	7.663	7.644	7.622	7.651	7.676	7.663	7.673	7.715	7.744	7.760	7.753	7.774
20	8.467	7.716	7.954	7.970	7.977	7.974	7.950	7.937	7.899	7.876	7.861	7.840	7.783	7.741	7.731	7.718	7.703	7.684	7.668	7.664	7.642	7.623	7.658	7.676	7.665	7.676	7.719	7.750	7.764	7.755	7.777
21	8.468	7.742	7.955	7.972	7.978	7.972	7.949	7.934	7.897	7.876	7.861	7.843	7.784	7.741	7.732	7.719	7.703	7.684	7.667	7.662	7.640	7.622	7.663	7.676	7.666	7.676	7.721	7.751	7.763	7.756	7.778
22	8.468	7.765	7.957	7.969	7.975	7.971	7.945	7.930	7.895	7.872	7.861	7.842	7.782	7.742	7.732	7.719	7.702	7.681	7.664	7.660	7.636	7.619	7.665	7.673	7.666	7.674	7.720	7.751	7.765	7.758	7.780
23	8.467	7.783	7.958	7.969	7.972	7.968	7.940	7.925	7.890	7.866	7.855	7.839	7.778	7.740	7.731	7.719	7.700	7.680	7.662	7.657	7.634	7.615	7.665	7.669	7.662	7.673	7.729	7.750	7.762	7.758	7.782
最高(m)	*8.489*	*8.464*	*7.958*	*7.972*	*7.978*	*7.980*	*7.965*	*7.943*	*7.918*	*7.890*	*7.862*	*7.850*	*7.831*	*7.774*	*7.737*	*7.730*	*7.719*	*7.697*	*7.678*	*7.665*	*7.657*	*7.631*	*7.665*	*7.684*	*7.671*	*7.676*	*7.729*	*7.751*	*7.765*	*7.760*	*7.782*
最低(m)	*8.461*	*5.723*	*7.800*	*7.956*	*7.961*	*7.962*	*7.938*	*7.921*	*7.887*	*7.862*	*7.842*	*7.829*	*7.778*	*7.735*	*7.720*	*7.713*	*7.696*	*7.676*	*7.659*	*7.648*	*7.632*	*7.607*	*7.611*	*7.663*	*7.651*	*7.652*	*7.666*	*7.720*	*7.740*	*7.748*	*7.751*
平均(m)	*8.471*	*8.039*	*7.901*	*7.962*	*7.970*	*7.971*	*7.952*	*7.932*	*7.902*	*7.876*	*7.854*	*7.839*	*7.795*	*7.748*	*7.727*	*7.720*	*7.705*	*7.685*	*7.669*	*7.659*	*7.646*	*7.621*	*7.630*	*7.672*	*7.662*	*7.663*	*7.698*	*7.735*	*7.753*	*7.754*	*7.769*

平均水位值： *7.806*　　*月最高水位值：* *8.489*　　*月最低水位值：* *5.723*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年10月GM14-1地下水位逐時記錄表

地面標高：--公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	6.530	6.483	6.605	6.549	6.505	6.489	6.486	6.478	6.483	6.471	6.474	6.487	6.499	6.467	6.447	6.460	6.467	6.464	6.465	6.467	6.469	6.451	6.433	6.519	6.578	6.560	6.536	6.993	7.022	6.853	6.774
1	6.521	6.476	6.598	6.541	6.501	6.486	6.483	6.476	6.478	6.468	6.470	6.482	6.494	6.462	6.441	6.456	6.463	6.460	6.464	6.466	6.468	6.446	6.432	6.523	6.579	6.554	6.533	7.062	7.005	6.844	6.774
2	6.514	6.470	6.592	6.534	6.497	6.483	6.479	6.474	6.474	6.467	6.468	6.479	6.489	6.456	6.438	6.453	6.457	6.456	6.458	6.465	6.465	6.442	6.432	6.527	6.576	6.548	6.533	7.109	6.990	6.836	6.775
3	6.511	6.465	6.586	6.528	6.493	6.481	6.474	6.476	6.474	6.467	6.465	6.476	6.486	6.453	6.437	6.451	6.453	6.451	6.456	6.462	6.464	6.439	6.433	6.530	6.572	6.546	6.530	7.134	6.977	6.832	6.771
4	6.511	6.462	6.584	6.526	6.492	6.483	6.472	6.475	6.473	6.468	6.466	6.477	6.483	6.452	6.438	6.452	6.451	6.450	6.454	6.458	6.462	6.435	6.434	6.535	6.572	6.545	6.548	7.155	6.969	6.828	6.772
5	6.505	6.461	6.586	6.527	6.492	6.484	6.474	6.482	6.474	6.472	6.469	6.481	6.482	6.454	6.439	6.457	6.454	6.452	6.455	6.459	6.464	6.437	6.436	6.542	6.573	6.547	6.573	7.169	6.965	6.828	6.780
6	6.509	6.463	6.584	6.524	6.495	6.490	6.478	6.488	6.478	6.476	6.476	6.488	6.485	6.456	6.444	6.461	6.460	6.455	6.461	6.464	6.467	6.436	6.442	6.549	6.578	6.550	6.613	7.178	6.961	6.828	6.790
7	6.513	6.465	6.587	6.529	6.496	6.493	6.481	6.490	6.478	6.481	6.483	6.494	6.490	6.460	6.450	6.466	6.465	6.463	6.465	6.468	6.469	6.438	6.445	6.556	6.580	6.552	6.667	7.185	6.959	6.829	6.797
8	6.516	6.468	6.589	6.532	6.497	6.496	6.481	6.491	6.481	6.484	6.487	6.498	6.495	6.464	6.453	6.471	6.467	6.467	6.467	6.471	6.471	6.442	6.451	6.562	6.584	6.552	6.711	7.190	6.953	6.831	6.809
9	6.514	6.468	6.590	6.533	6.496	6.496	6.481	6.493	6.484	6.485	6.488	6.503	6.493	6.468	6.457	6.474	6.467	6.471	6.469	6.474	6.472	6.443	6.454	6.568	6.587	6.555	6.751	7.193	6.947	6.829	6.817
10	6.512	6.467	6.589	6.528	6.493	6.494	6.480	6.490	6.477	6.481	6.487	6.502	6.493	6.466	6.457	6.473	6.467	6.467	6.467	6.473	6.472	6.443	6.454	6.567	6.584	6.554	6.780	7.219	6.940	6.826	6.816
11	6.509	6.463	6.581	6.522	6.491	6.491	6.476	6.485	6.472	6.476	6.480	6.499	6.489	6.460	6.454	6.470	6.462	6.464	6.462	6.468	6.465	6.438	6.449	6.564	6.576	6.549	6.799	7.217	6.927	6.816	6.813
12	6.498	6.456	6.576	6.516	6.487	6.484	6.470	6.480	6.466	6.471	6.473	6.493	6.481	6.454	6.448	6.464	6.458	6.459	6.454	6.462	6.458	6.428	6.445	6.559	6.569	6.543	6.812	7.201	6.913	6.808	6.806
13	6.490	6.441	6.570	6.509	6.480	6.480	6.466	6.474	6.462	6.468	6.469	6.485	6.473	6.444	6.443	6.457	6.451	6.453	6.450	6.455	6.451	6.422	6.443	6.557	6.562	6.536	6.821	7.180	6.897	6.796	6.799
14	6.482	6.607	6.561	6.508	6.478	6.473	6.467	6.471	6.459	6.463	6.468	6.481	6.467	6.438	6.438	6.451	6.449	6.450	6.447	6.454	6.445	6.418	6.441	6.557	6.559	6.533	6.826	7.155	6.889	6.788	6.795
15	6.479	6.605	6.557	6.503	6.478	6.473	6.465	6.470	6.458	6.461	6.467	6.479	6.465	6.436	6.438	6.452	6.447	6.448	6.445	6.455	6.442	6.417	6.442	6.560	6.557	6.532	6.838	7.140	6.882	6.784	6.799
16	6.477	6.605	6.555	6.503	6.479	6.475	6.467	6.471	6.461	6.463	6.470	6.481	6.465	6.438	6.441	6.453	6.449	6.449	6.446	6.457	6.444	6.419	6.447	6.563	6.559	6.534	6.844	7.127	6.877	6.786	6.810
17	6.478	6.606	6.557	6.505	6.482	6.477	6.468	6.474	6.466	6.466	6.475	6.483	6.469	6.440	6.445	6.454	6.451	6.452	6.450	6.460	6.448	6.423	6.450	6.568	6.560	6.536	6.851	7.112	6.878	6.783	6.819
18	6.481	6.606	6.560	6.507	6.486	6.478	6.471	6.478	6.467	6.468	6.479	6.488	6.469	6.441	6.450	6.456	6.455	6.454	6.452	6.463	6.450	6.426	6.454	6.571	6.561	6.539	6.857	7.101	6.877	6.783	6.828
19	6.484	6.612	6.560	6.508	6.485	6.481	6.476	6.481	6.472	6.474	6.484	6.494	6.475	6.446	6.453	6.460	6.459	6.460	6.460	6.470	6.453	6.432	6.468	6.575	6.564	6.543	6.864	7.091	6.877	6.787	6.840
20	6.490	6.613	6.563	6.510	6.493	6.486	6.481	6.486	6.476	6.478	6.493	6.499	6.478	6.451	6.462	6.464	6.464	6.463	6.464	6.474	6.455	6.438	6.481	6.581	6.566	6.546	6.871	7.082	6.877	6.787	6.850
21	6.492	6.616	6.563	6.514	6.496	6.489	6.484	6.487	6.477	6.479	6.494	6.504	6.478	6.453	6.463	6.467	6.468	6.467	6.468	6.475	6.454	6.440	6.493	6.582	6.566	6.546	6.873	7.068	6.871	6.786	6.855
22	6.492	6.616	6.560	6.510	6.496	6.490	6.484	6.488	6.475	6.478	6.497	6.504	6.476	6.455	6.462	6.468	6.470	6.467	6.468	6.477	6.453	6.440	6.504	6.583	6.568	6.543	6.881	7.056	6.868	6.784	6.856
23	6.489	6.611	6.555	6.508	6.493	6.489	6.481	6.487	6.474	6.476	6.491	6.505	6.472	6.452	6.461	6.469	6.467	6.465	6.466	6.474	6.452	6.435	6.511	6.582	6.564	6.541	6.914	7.039	6.860	6.780	6.859
最高(m)	*6.530*	*6.616*	*6.605*	*6.549*	*6.505*	*6.496*	*6.486*	*6.493*	*6.484*	*6.485*	*6.497*	*6.505*	*6.499*	*6.468*	*6.463*	*6.474*	*6.470*	*6.471*	*6.469*	*6.477*	*6.472*	*6.451*	*6.511*	*6.583*	*6.587*	*6.560*	*6.914*	*7.219*	*7.022*	*6.853*	*6.859*
最低(m)	*6.477*	*6.441*	*6.555*	*6.503*	*6.478*	*6.473*	*6.465*	*6.470*	*6.458*	*6.461*	*6.465*	*6.476*	*6.465*	*6.436*	*6.437*	*6.451*	*6.447*	*6.448*	*6.445*	*6.454*	*6.442*	*6.417*	*6.432*	*6.519*	*6.557*	*6.532*	*6.530*	*6.993*	*6.860*	*6.780*	*6.771*
平均(m)	*6.500*	*6.525*	*6.575*	*6.520*	*6.491*	*6.485*	*6.476*	*6.481*	*6.472*	*6.473*	*6.478*	*6.490*	*6.481*	*6.453*	*6.448*	*6.461*	*6.459*	*6.459*	*6.459*	*6.465*	*6.459*	*6.435*	*6.453*	*6.558*	*6.571*	*6.545*	*6.743*	*7.132*	*6.924*	*6.810*	*6.809*

平均水位值： *6.551*　　*月最高水位值：* *7.219*　　*月最低水位值：* *6.417*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95 年 11 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06] [地面標高:05.95公尺] [管頂標高:06.43公尺] [井深:12.47公尺] [儀器安裝標高:-03.57公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.56	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.65	2.77	16:35	2.56	00:41	
	2.61	2.66	2.71	2.75	2.76	2.76	2.76	2.75	2.74	2.73	2.72	2.71					
02	2.71	2.70	2.70	2.69	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.71	00:07	2.63	20:55
	2.67	2.66	2.66	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64	2.64					
03	2.65	2.65	2.65	2.65	2.64	2.65	2.65	2.64	2.64	2.65	2.66	2.69	2.69	2.74	17:20	2.64	08:28
	2.71	2.72	2.73	2.73	2.74	2.73	2.72	2.71	2.71	2.71	2.71	2.71					
04	2.72	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.69	2.69	2.68	2.68	2.68	2.72	00:52	2.65	23:25
	2.68	2.68	2.68	2.67	2.67	2.67	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66					
05	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.65	2.64	2.64	2.66	00:06	2.62	23:38
	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63	2.63	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62	2.62					
06	2.62	2.62	2.61	2.61	2.61	2.60	2.60	2.59	2.59	2.58	2.58	2.57	2.57	2.62	00:05	2.52	18:23
	2.56	2.56	2.55	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53	2.54	2.55	2.55	2.55					
07	2.55	2.55	2.56	2.56	2.55	2.55	2.54	2.54	2.53	2.51	2.52	2.52	2.53	2.57	03:17	2.50	15:23
	2.52	2.52	2.51	2.51	2.52	2.52	2.53	2.52	2.52	2.52	2.51	2.51					
08	2.51	2.51	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.53	2.53	2.53	2.53	2.52	2.51	2.54	10:02	2.45	23:55
	2.52	2.51	2.51	2.51	2.51	2.51	2.50	2.49	2.47	2.46	2.46	2.46					
09	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.46	2.47	2.47	2.48	2.48	2.46	2.48	13:49	2.43	23:19
	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.46	2.45	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43					
10	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.47	2.47	2.46	2.45	2.49	23:54	2.43	02:11
	2.46	2.45	2.45	2.45	2.44	2.45	2.45	2.45	2.46	2.46	2.47	2.48					
11	2.49	2.50	2.49	2.49	2.48	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	2.50	2.48	2.51	11:17	2.46	19:23
	2.49	2.48	2.48	2.48	2.47	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.47					
12	2.47	2.48	2.49	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.50	09:03	2.47	00:15
	2.48	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.49	2.48					
13	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.46	2.45	2.46	2.50	01:22	2.44	19:00
	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45					
14	2.45	2.44	2.43	2.41	2.41	2.40	2.39	2.38	2.38	2.37	2.37	2.37	2.37	2.46	00:39	2.32	23:56
	2.37	2.36	2.36	2.36	2.35	2.35	2.34	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33					
15	2.33	2.33	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.31	2.31	2.30	2.33	00:02	2.27	21:27
	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.29	2.29	2.27	2.28	2.30					
16	2.30	2.33	2.37	2.44	2.49	2.56	2.60	2.65	2.70	2.72	2.73	2.73	2.60	2.74	11:49	2.30	00:01
	2.72	2.72	2.70	2.69	2.68	2.66	2.65	2.63	2.62	2.58	2.57	2.56					
17	2.53	2.52	2.51	2.49	2.47	2.46	2.44	2.43	2.42	2.41	2.41	2.40	2.42	2.55	00:02	2.37	19:49
	2.40	2.40	2.39	2.39	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.40	2.40					
18	2.41	2.41	2.41	2.42	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.41	2.41	2.42	2.46	23:59	2.40	00:08
	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.43	2.43	2.44	2.44	2.45	2.45					
19	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.50	13:40	2.45	00:19
	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.49	2.48	2.48	2.48	2.48					
20	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46	2.47	2.47	2.49	23:47	2.44	18:09
	2.47	2.47	2.47	2.46	2.46	2.45	2.45	2.45	2.46	2.47	2.47	2.48					
21	2.51	2.59	2.65	2.70	2.71	2.73	2.73	2.74	2.74	2.75	2.75	2.73	2.70	2.76	09:30	2.48	00:01
	2.72	2.71	2.70	2.71	2.70	2.69	2.68	2.65	2.67	2.70	2.71	2.73					
22	2.74	2.73	2.73	2.71	2.70	2.69	2.68	2.67	2.67	2.66	2.66	2.65	2.67	2.74	00:25	2.60	23:45
	2.67	2.66	2.67	2.66	2.64	2.64	2.64	2.63	2.62	2.62	2.62	2.61					
23	2.61	2.62	2.62	2.62	2.62	2.63	2.64	2.63	2.63	2.64	2.64	2.64	2.61	2.64	10:00	2.57	20:15
	2.64	2.63	2.62	2.61	2.60	2.60	2.60	2.59	2.58	2.58	2.58	2.58					
24	2.60	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.59	2.58	2.58	2.58	2.57	2.58	2.57	2.60	00:48	2.54	23:53
	2.58	2.57	2.57	2.57	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.55	2.54	2.54					
25	2.54	2.53	2.53	2.53	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.50	2.54	00:30	2.46	23:49
	2.51	2.51	2.50	2.50	2.49	2.49	2.48	2.47	2.47	2.46	2.46	2.46					
26	2.46	2.45	2.45	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.44	2.45	2.48	23:58	2.43	10:21
	2.44	2.44	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.46	2.47	2.47	2.47	2.47					
27	2.48	2.48	2.48	2.48	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.46	2.45	2.48	01:45	2.42	23:26
	2.46	2.45	2.45	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.42	2.42	2.42					
28	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.44	2.47	2.53	2.63	2.63	2.86	15:54	2.42	02:06
	2.71	2.79	2.84	2.85	2.85	2.83	2.82	2.80	2.79	2.78	2.78	2.78					
29	2.82	2.96	3.09	3.16	3.19	3.25	3.36	3.44	3.47	3.46	3.44	3.41	3.27	3.69	23:59	2.78	00:01
	3.37	3.32	3.28	3.24	3.19	3.15	3.11	3.10	3.12	3.34	3.59	3.67					
30	3.69	3.67	3.65	3.61	3.58	3.55	3.51	3.46	3.41	3.37	3.32	3.28	3.30	3.69	00:19	2.96	23:58
	3.24	3.20	3.17	3.14	3.11	3.08	3.06	3.04	3.02	3.00	2.98	2.97					

月平均水位值	2.58				
月最高水位值	3.69	發生時間	11/30	日	00:19
月最低水位值	2.27	發生時間	11/15	日	21:27

95 年 11 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.57	0.57	0.58	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65	0.65	0.67	0.68	0.68	0.67	0.75	17:26	0.57	00:13
	0.69	0.71	0.73	0.74	0.74	0.73	0.72	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69					
02	0.69	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	05:48	0.67	23:41
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67					
03	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.70	19:00	0.66	07:11
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69					
04	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	00:21	0.67	24:00
	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67					
05	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.66	0.67	00:01	0.64	23:54
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65					
06	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.65	0.70	23:41	0.63	07:24
	0.64	0.65	0.65	0.66	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	0.69	0.70	0.70					
07	0.71	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.73	22:51	0.71	07:13
	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72	0.73	0.73	0.73					
08	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.73	00:02	0.68	17:33
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
09	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.68	00:01	0.65	17:02
	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66					
10	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.66	00:13	0.63	17:34
	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63					
11	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.61	0.63	00:04	0.60	12:42
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.62					
12	0.62	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.61	0.63	01:37	0.60	12:51
	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61	0.61					
13	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.59	0.61	00:01	0.57	23:54
	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57					
14	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.56	0.57	00:21	0.55	15:44
	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56					
15	0.55	0.55	0.56	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.52	0.52	0.52	0.51	0.53	0.56	00:01	0.50	13:43
	0.51	0.50	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55	0.55	0.57					
16	0.60	0.62	0.66	0.72	0.70	0.70	0.69	0.70	0.72	0.70	0.68	0.68	0.68	0.72	08:22	0.57	00:03
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68					
17	0.68	0.69	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.72	18:23	0.68	00:02
	0.70	0.70	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.69	0.69	0.70					
18	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.66	0.67	0.70	19:08	0.66	23:41
	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.69	0.70	0.69	0.69	0.68	0.66	0.66					
19	0.66	0.65	0.65	0.66	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	05:00	0.65	15:02
	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66					
20	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.67	0.73	24:00	0.64	06:12
	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.68	0.69	0.71	0.73	0.73					
21	0.76	0.77	0.77	0.76	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.77	02:11	0.70	20:32
	0.73	0.73	0.72	0.71	0.70	0.71	0.71	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71					
22	0.70	0.70	0.70	0.70	0.69	0.69	0.71	0.71	0.71	0.70	0.71	0.70	0.71	0.72	23:03	0.69	05:30
	0.71	0.71	0.70	0.70	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.72	0.72	0.72					
23	0.73	0.73	0.72	0.72	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72	0.71	0.72	0.73	02:19	0.71	20:17
	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71					
24	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.68	0.69	0.71	00:08	0.67	09:50
	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.70	0.70	0.70					
25	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.70	00:01	0.67	10:08
	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	0.69					
26	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.67	0.70	01:10	0.66	13:02
	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67					
27	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.64	0.64	0.66	0.68	01:19	0.64	11:55
	0.64	0.64	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.66	0.66	0.65					
28	0.64	0.64	0.63	0.62	0.62	0.61	0.59	0.59	0.58	0.58	0.57	0.56	0.58	0.66	00:02	0.55	16:23
	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.57	0.57					
29	0.57	0.57	0.58	0.58	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	0.61	0.61	0.65	23:46	0.57	00:03
	0.62	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.65	0.65					
30	0.65	0.66	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.68	0.65	0.69	10:33	0.58	23:36
	0.66	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61	0.61	0.60	0.59	0.59					

月平均水位值 0.66

月最高水位值 0.77 發生時間 11/21 日 02:11

月最低水位值 0.50 發生時間 11/15 日 13:43

95年11月GM1地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺　井頂標高：12.12公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	11.228	11.475	11.461	11.587	11.593	11.525	11.478	11.385	11.363	11.256	11.149	11.173	11.095	11.028	11.011	11.015	11.633	11.567	11.527	11.510	11.69	12.120	12.120	12.120	12.120	11.917	11.709	11.615	12.120	12.120
1	11.229	11.482	11.465	11.590	11.592	11.524	11.479	11.385	11.364	11.252	11.147	11.174	11.095	11.031	11.013	11.027	11.635	11.562	11.527	11.512	11.78	12.120	12.120	12.120	12.120	11.907	11.714	11.617	12.120	12.120
2	11.231	11.487	11.463	11.592	11.590	11.524	11.481	11.384	11.361	11.251	11.146	11.175	11.092	11.035	11.018	11.047	11.636	11.555	11.531	11.512	11.846	12.120	12.120	12.120	12.120	11.900	11.701	11.609	12.120	12.120
3	11.235	11.488	11.467	11.593	11.590	11.524	11.482	11.383	11.359	11.252	11.148	11.176	11.087	11.038	11.018	11.076	11.637	11.552	11.537	11.509	11.898	12.120	12.120	12.120	12.120	11.889	11.700	11.607	12.120	12.120
4	11.237	11.490	11.466	11.593	11.589	11.526	11.485	11.384	11.359	11.251	11.155	11.177	11.084	11.040	11.024	11.119	11.635	11.552	11.541	11.515	11.937	12.120	12.120	12.120	12.120	11.882	11.697	11.607	12.120	12.120
5	11.232	11.495	11.467	11.591	11.587	11.526	11.486	11.377	11.358	11.251	11.161	11.180	11.088	11.043	11.019	11.202	11.629	11.549	11.537	11.521	11.969	12.120	12.120	12.120	12.120	11.884	11.695	11.606	12.120	12.120
6	11.236	11.490	11.470	11.598	11.584	11.529	11.486	11.377	11.358	11.247	11.170	11.180	11.093	11.050	11.019	11.269	11.630	11.548	11.538	11.531	12.005	12.120	12.120	12.120	12.120	11.876	11.693	11.600	12.120	12.120
7	11.242	11.498	11.479	11.607	11.585	11.534	11.487	11.380	11.359	11.248	11.176	11.183	11.099	11.057	11.026	11.322	11.634	11.549	11.538	11.541	12.035	12.120	12.120	12.120	12.113	11.868	11.693	11.614	12.120	12.120
8	11.248	11.504	11.487	11.618	11.587	11.537	11.493	11.383	11.360	11.249	11.185	11.185	11.103	11.066	11.034	11.374	11.638	11.549	11.544	11.549	12.061	12.120	12.120	12.120	12.106	11.855	11.691	11.750	12.120	12.120
9	11.250	11.513	11.499	11.625	10.030	11.535	11.498	11.388	11.360	11.248	11.192	11.189	11.104	11.071	11.040	11.426	11.641	11.551	11.546	11.553	12.079	12.120	12.120	12.120	12.102	11.841	11.687	11.766	12.120	12.120
10	11.256	11.513	11.510	11.629	11.567	11.535	11.500	11.387	11.359	11.246	11.198	11.187	11.106	11.073	11.041	11.471	11.644	11.543	11.550	11.549	12.083	12.120	12.120	12.120	12.093	11.830	11.680	11.849	12.120	12.120
11	11.259	11.511	11.518	11.623	11.572	11.529	11.498	11.383	11.350	11.242	11.199	11.181	11.102	11.070	11.037	11.505	11.637	11.540	11.548	11.545	12.090	12.120	12.120	12.120	12.071	11.812	11.680	11.915	12.120	12.120
12	11.274	11.507	11.531	11.622	11.568	11.519	11.491	11.378	11.344	11.233	11.194	11.171	11.096	11.068	11.030	11.532	11.630	11.533	11.545	11.539	12.097	12.120	12.120	12.120	12.054	11.798	11.672	11.943	12.120	12.120
13	11.308	11.499	11.538	11.617	11.561	11.511	11.480	11.373	11.333	11.226	11.192	11.166	11.086	11.068	11.027	11.552	11.621	11.526	11.543	11.533	12.106	12.120	12.120	12.120	12.036	11.781	11.662	12.036	12.120	12.120
14	11.341	11.498	11.546	11.614	11.556	11.505	11.476	11.370	11.329	11.221	11.191	11.162	11.081	11.068	11.024	11.574	11.616	11.520	11.543	11.529	12.118	12.120	12.120	12.120	12.017	11.769	11.654	12.062	12.120	12.120
15	11.376	11.494	11.557	11.613	11.556	11.505	11.475	11.371	11.326	11.219	11.194	11.161	11.081	11.072	11.024	11.593	11.613	11.517	11.542	11.530	12.120	12.120	12.120	12.120	12.004	11.758	11.654	12.089	12.120	12.120
16	11.407	11.499	11.562	11.614	11.556	11.508	11.475	11.372	11.326	11.217	11.198	11.159	11.077	11.078	11.023	11.610	11.608	11.509	11.522	11.523	12.120	12.120	12.120	12.120	11.996	11.742	11.653	12.120	12.120	12.120
17	11.430	11.497	11.562	11.613	11.534	11.497	11.461	11.374	11.317	11.219	11.204	11.147	11.074	11.069	11.020	11.613	11.608	11.494	11.505	11.515	12.120	12.120	12.120	12.120	11.987	11.728	11.645	12.120	12.120	12.120
18	11.421	11.472	11.557	11.594	11.524	11.474	11.423	11.374	11.295	11.194	11.203	11.133	11.057	11.046	11.005	11.599	11.588	11.477	11.489	11.499	12.120	12.120	12.120	12.120	11.971	11.720	11.629	12.120	12.120	12.120
19	11.422	11.446	11.536	11.584	11.524	11.466	11.400	11.374	11.276	11.168	11.181	11.115	11.036	11.025	10.986	11.595	11.579	11.476	11.487	11.495	12.120	12.120	12.120	12.120	11.958	11.733	11.629	12.120	12.120	12.120
20	11.438	11.442	11.551	11.585	11.524	11.471	11.393	11.374	11.268	11.153	11.174	11.109	11.025	11.013	10.983	11.604	11.579	11.484	11.495	11.502	12.120	12.120	12.120	12.120	11.949	11.740	11.632	12.120	12.120	12.120
21	11.450	11.446	11.565	11.589	11.529	11.473	11.389	11.374	11.263	11.148	11.172	11.106	11.023	11.008	10.985	11.615	11.578	11.497	11.500	11.551	12.120	12.120	12.120	12.120	11.949	11.739	11.634	12.120	12.120	12.120
22	11.461	11.451	11.578	11.592	11.529	11.475	11.388	11.373	11.263	11.147	11.172	11.103	11.024	11.011	10.996	11.624	11.575	11.511	11.507	11.594	12.120	12.120	12.120	12.120	11.937	11.732	11.628	12.120	12.120	12.120
23	11.469	11.453	11.583	11.593	11.527	11.478	11.386	11.369	11.258	11.148	11.172	11.098	11.027	11.012	11.006	11.633	11.573	11.520	11.509	11.612	12.120	12.120	12.120	12.120	11.924	11.724	11.623	12.120	12.120	12.120
最高(m)	*11.469*	*11.513*	*11.583*	*11.629*	*11.593*	*11.537*	*11.500*	*11.388*	*11.364*	*11.256*	*11.204*	*11.189*	*11.106*	*11.078*	*11.041*	*11.633*	*11.644*	*11.567*	*11.550*	*11.612*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*11.917*	*11.714*	*12.120*	*12.120*	*12.120*
最低(m)	*11.228*	*11.442*	*11.461*	*11.584*	*10.030*	*11.466*	*11.386*	*11.369*	*11.258*	*11.147*	*11.146*	*11.098*	*11.023*	*11.008*	*10.983*	*11.015*	*11.573*	*11.476*	*11.487*	*11.495*	*11.695*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*11.924*	*11.720*	*11.623*	*11.600*	*12.120*	*12.120*
平均(m)	*11.320*	*11.485*	*11.517*	*11.603*	*11.498*	*11.510*	*11.462*	*11.378*	*11.330*	*11.220*	*11.178*	*11.158*	*11.076*	*11.048*	*11.017*	*11.417*	*11.617*	*11.528*	*11.527*	*11.532*	*12.037*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.046*	*11.809*	*11.669*	*11.885*	*12.120*	*12.120*

平均水位值： *11.582*　　*月最高水位值：* *12.120*　　*月最低水位值：* *10.030*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月GM2地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	10.420	10.420	10.420	10.419	10.132	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
1	10.420	10.420	10.420	10.417	10.114	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
2	10.420	10.420	10.420	10.415	10.102	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3	10.420	10.420	10.420	10.414	10.089	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
4	10.420	10.420	10.420	10.410	10.076	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
5	10.420	10.420	10.420	10.408	10.066	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
6	10.420	10.420	10.420	10.404	10.054	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
7	10.420	10.420	10.420	10.399	10.039	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
8	10.420	10.420	10.420	10.392	10.021	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
9	10.420	10.420	10.420	10.389	10.012	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
10	10.420	10.420	10.420	10.386	10.007	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
11	10.420	10.420	10.420	10.384	8.769	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
12	10.420	10.420	10.420	10.379	8.174	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
13	10.420	10.420	10.420	10.354	8.392	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
14	10.420	10.420	10.420	10.326	9.058	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
15	10.420	10.420	10.420	10.314	10.009	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
16	10.420	10.420	10.420	10.299	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
17	10.420	10.420	10.420	10.272	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
18	10.420	10.420	10.420	10.256	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
19	10.420	10.420	10.420	10.232	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
20	10.420	10.420	10.420	10.212	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
21	10.420	10.420	10.420	10.199	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
22	10.420	10.420	10.420	10.176	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
23	10.420	10.420	10.420	10.159	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
最高(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.419*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
最低(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.159*	*8.174*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
平均(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.334*	*9.936*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*

平均水位值： *10.401*　　*月最高水位值：* *10.420*　　*月最低水位值：* *8.174*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月GM3-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
時間																														
0	6.753	6.870	6.827	6.870	6.825	6.867	6.892	6.879	6.836	6.809	6.774	6.804	6.767	6.732	6.768	6.804	6.996	6.896	6.892	6.884	6.916	7.032	6.985	7.004	6.958	6.882	6.824	6.847	7.117	7.386
1	6.751	6.869	6.828	6.866	6.824	6.871	6.892	6.875	6.839	6.804	6.768	6.802	6.763	6.731	6.767	6.818	6.990	6.891	6.889	6.884	6.982	7.026	6.988	7.004	6.952	6.879	6.820	6.848	7.185	7.379
2	6.750	6.866	6.821	6.867	6.823	6.875	6.897	6.874	6.839	6.802	6.761	6.800	6.757	6.731	6.766	6.842	6.985	6.885	6.890	6.883	7.007	7.018	6.987	6.999	6.948	6.873	6.815	6.841	7.217	7.374
3	6.748	6.859	6.820	6.863	6.822	6.879	6.899	6.874	6.839	6.801	6.761	6.798	6.748	6.730	6.761	6.870	6.979	6.882	6.893	6.879	7.020	7.015	6.990	6.998	6.946	6.870	6.809	6.838	7.227	7.370
4	6.745	6.853	6.815	6.862	6.819	6.884	6.904	6.876	6.843	6.800	6.764	6.798	6.742	6.729	6.763	6.925	6.970	6.881	6.895	6.882	7.024	7.022	6.990	6.999	6.945	6.870	6.814	6.840	7.233	7.375
5	6.743	6.851	6.818	6.859	6.820	6.887	6.910	6.878	6.844	6.805	6.767	6.800	6.744	6.733	6.759	6.964	6.965	6.881	6.892	6.884	7.036	7.031	6.994	7.001	6.944	6.869	6.819	6.844	7.257	7.369
6	6.744	6.848	6.815	6.858	6.819	6.893	6.915	6.881	6.850	6.813	6.775	6.807	6.746	6.743	6.762	6.980	6.964	6.882	6.896	6.886	7.045	7.055	6.998	7.007	6.948	6.872	6.829	6.844	7.290	7.370
7	6.747	6.850	6.817	6.858	6.816	6.896	6.915	6.882	6.855	6.816	6.780	6.811	6.751	6.748	6.768	6.991	6.961	6.881	6.892	6.892	7.054	7.053	7.003	7.009	6.950	6.873	6.834	6.857	7.313	7.369
8	6.748	6.849	6.819	6.861	6.814	6.901	6.918	6.882	6.855	6.818	6.789	6.814	6.753	6.754	6.769	7.005	6.958	6.874	6.892	6.892	7.056	7.047	7.004	7.011	6.949	6.870	6.842	6.879	7.320	7.362
9	6.749	6.853	6.825	6.860	6.809	6.902	6.919	6.882	6.852	6.816	6.793	6.817	6.754	6.755	6.773	7.025	6.958	6.874	6.896	6.894	7.053	7.038	7.004	7.010	6.948	6.867	6.846	6.921	7.314	7.357
10	6.757	6.848	6.830	6.859	5.388	6.902	6.917	6.877	6.849	6.813	6.793	6.814	6.754	6.751	6.771	7.034	6.955	6.865	6.898	6.887	7.049	7.030	6.998	7.006	6.943	6.858	6.845	6.959	7.301	7.346
11	6.761	6.842	6.831	6.848	6.730	6.889	6.912	6.816	6.841	6.806	6.793	6.807	6.749	6.748	6.766	7.037	6.948	6.862	6.895	6.878	7.038	7.021	6.993	6.996	6.932	6.845	6.842	7.006	7.285	7.334
12	6.775	6.837	6.837	6.845	6.781	6.886	6.906	6.826	6.833	6.795	6.788	6.796	6.741	6.748	6.757	7.035	6.940	6.855	6.890	6.870	7.025	7.003	6.985	6.986	6.922	6.830	6.835	7.031	7.267	7.317
13	6.789	6.829	6.840	6.838	6.802	6.880	6.901	6.827	6.824	6.784	6.782	6.790	6.729	6.748	6.751	7.031	6.930	6.847	6.886	6.863	7.016	6.995	6.978	6.977	6.909	6.819	6.829	7.053	7.247	7.302
14	6.804	6.827	6.843	6.835	6.814	6.875	6.897	6.829	6.820	6.779	6.782	6.785	6.721	6.743	6.747	7.026	6.924	6.841	6.885	6.857	7.011	6.999	6.977	6.975	6.900	6.812	6.824	7.070	7.229	7.290
15	6.820	6.820	6.849	6.835	6.828	6.877	6.897	6.834	6.819	6.776	6.781	6.781	6.719	6.746	6.746	7.023	6.921	6.844	6.886	6.858	7.011	7.000	6.978	6.975	6.895	6.810	6.825	7.075	7.216	7.284
16	6.835	6.822	6.852	6.834	6.838	6.882	6.900	6.838	6.821	6.773	6.786	6.779	6.719	6.751	6.747	7.021	6.916	6.841	6.883	6.858	7.013	7.003	6.986	6.977	6.896	6.812	6.829	7.081	7.201	7.281
17	6.845	6.824	6.857	6.832	6.849	6.884	6.904	6.843	6.824	6.776	6.791	6.782	6.722	6.759	6.755	7.021	6.918	6.847	6.889	6.864	7.014	7.003	7.002	6.981	6.903	6.815	6.834	7.087	7.196	7.277
18	6.851	6.821	6.858	6.832	6.856	6.887	6.904	6.848	6.827	6.776	6.798	6.782	6.725	6.765	6.761	7.021	6.914	6.855	6.892	6.863	7.009	7.008	6.995	6.980	6.910	6.819	6.841	7.094	7.191	7.277
19	6.862	6.821	6.859	6.832	6.863	6.889	6.902	6.849	6.828	6.784	6.801	6.784	6.731	6.771	6.769	7.018	6.912	6.868	6.893	6.868	7.009	7.006	7.011	6.984	6.904	6.828	6.851	7.100	7.200	7.273
20	6.870	6.822	6.864	6.831	6.865	6.896	6.900	6.849	6.826	6.788	6.806	6.787	6.731	6.774	6.778	7.015	6.912	6.874	6.893	6.872	7.011	7.002	7.009	6.984	6.905	6.835	6.859	7.106	7.235	7.272
21	6.870	6.825	6.864	6.832	6.870	6.895	6.895	6.849	6.823	6.786	6.809	6.785	6.732	6.774	6.786	7.012	6.910	6.877	6.891	6.885	7.028	6.993	7.012	6.978	6.906	6.843	6.862	7.107	7.311	7.265
22	6.872	6.827	6.872	6.830	6.870	6.893	6.889	6.847	6.820	6.782	6.808	6.780	6.734	6.776	6.795	7.008	6.905	6.886	6.892	6.895	7.033	6.989	7.005	6.976	6.901	6.838	6.858	7.108	7.372	7.262
23	6.871	6.822	6.868	6.828	6.869	6.892	6.883	6.843	6.814	6.778	6.805	6.772	6.735	6.773	6.800	7.004	6.902	6.889	6.888	6.904	7.030	6.986	7.006	6.966	6.891	6.835	6.853	7.106	7.382	7.258
最高(m)	6.872	6.870	6.872	6.870	6.870	6.902	6.919	6.882	6.855	6.818	6.809	6.817	6.767	6.776	6.800	7.037	6.996	6.896	6.898	6.904	7.056	7.055	7.012	7.011	6.958	6.882	6.862	7.108	7.382	7.380
最低(m)	6.743	6.820	6.815	6.828	5.388	6.867	6.883	6.816	6.814	6.773	6.761	6.772	6.719	6.729	6.746	6.804	6.902	6.841	6.883	6.857	6.916	6.986	6.977	6.966	6.891	6.810	6.809	6.838	7.117	7.258
平均(m)	6.794	6.840	6.839	6.847	6.767	6.887	6.903	6.857	6.834	6.795	6.786	6.795	6.740	6.751	6.766	6.980	6.943	6.870	6.891	6.878	7.020	7.016	6.993	6.991	6.925	6.847	6.835	6.981	7.254	7.323

平均水位值：　6.898　　月最高水位值：　7.382　　月最低水位值：　5.388

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月P5-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
時間																														
0	1.867	1.858	1.879	1.818	1.823	1.762	1.722	1.685	1.651	1.625	1.595	1.611	1.535	1.474	1.473	1.414	1.585	1.642	1.617	1.644	1.641	1.749	1.838	1.858	1.818	1.746	1.702	1.734	1.830	2.205
1	1.863	1.861	1.883	1.819	1.828	1.762	1.722	1.682	1.652	1.621	1.592	1.606	1.529	1.473	1.471	1.414	1.594	1.642	1.618	1.648	1.649	1.758	1.840	1.858	1.814	1.743	1.701	1.733	1.835	2.232
2	1.861	1.862	1.881	1.821	1.833	1.763	1.725	1.683	1.653	1.618	1.589	1.601	1.524	1.471	1.468	1.415	1.601	1.638	1.620	1.649	1.653	1.766	1.841	1.858	1.812	1.739	1.696	1.729	1.836	2.251
3	1.856	1.861	1.882	1.820	1.836	1.763	1.728	1.685	1.654	1.615	1.590	1.597	1.516	1.470	1.462	1.414	1.606	1.636	1.623	1.649	1.658	1.777	1.842	1.860	1.810	1.735	1.694	1.727	1.841	2.269
4	1.853	1.858	1.879	1.820	1.836	1.764	1.730	1.687	1.658	1.615	1.594	1.594	1.511	1.467	1.460	1.416	1.609	1.634	1.624	1.651	1.661	1.792	1.845	1.861	1.808	1.736	1.695	1.727	1.852	2.285
5	1.850	1.857	1.880	1.816	1.838	1.762	1.732	1.689	1.661	1.618	1.597	1.593	1.509	1.468	1.456	1.418	1.611	1.632	1.623	1.650	1.669	1.809	1.846	1.863	1.808	1.735	1.698	1.731	1.866	2.302
6	1.849	1.855	1.878	1.813	1.838	1.762	1.734	1.691	1.667	1.620	1.605	1.594	1.508	1.474	1.456	1.426	1.617	1.630	1.626	1.651	1.674	1.832	1.848	1.867	1.810	1.737	1.705	1.731	1.884	2.319
7	1.850	1.859	1.880	1.812	1.835	1.760	1.733	1.690	1.672	1.624	1.612	1.594	1.511	1.478	1.457	1.436	1.622	1.629	1.623	1.651	1.681	1.849	1.850	1.868	1.810	1.737	1.710	1.740	1.905	2.337
8	1.853	1.862	1.882	1.814	1.834	1.758	1.729	1.688	1.674	1.625	1.620	1.594	1.514	1.485	1.460	1.449	1.628	1.627	1.624	1.652	1.688	1.863	1.848	1.868	1.808	1.737	1.716	1.749	1.930	2.352
9	1.853	1.871	1.887	1.817	1.831	1.756	1.727	1.686	1.674	1.625	1.625	1.595	1.515	1.485	1.462	1.464	1.634	1.629	1.627	1.653	1.690	1.870	1.849	1.867	1.807	1.734	1.721	1.760	1.952	2.368
10	1.858	1.872	1.888	1.819	1.828	1.754	1.725	1.679	1.672	1.622	1.630	1.592	1.515	1.484	1.461	1.475	1.641	1.625	1.629	1.649	1.692	1.874	1.845	1.864	1.803	1.729	1.724	1.769	1.972	2.379
11	1.856	1.872	1.815	1.817	1.823	1.751	1.721	1.673	1.667	1.616	1.632	1.585	1.512	1.482	1.456	1.484	1.645	1.622	1.629	1.646	1.691	1.872	1.843	1.857	1.795	1.721	1.724	1.776	1.990	2.391
12	1.853	1.871	1.821	1.818	1.817	1.749	1.717	1.668	1.663	1.609	1.628	1.578	1.507	1.479	1.448	1.489	1.646	1.619	1.629	1.642	1.688	1.862	1.840	1.852	1.785	1.711	1.720	1.779	2.004	2.401
13	1.851	1.871	1.819	1.817	1.813	1.746	1.715	1.663	1.658	1.602	1.622	1.570	1.497	1.478	1.442	1.492	1.647	1.615	1.630	1.638	1.687	1.855	1.838	1.845	1.777	1.701	1.716	1.774	2.013	2.405
14	1.846	1.871	1.818	1.817	1.808	1.744	1.711	1.660	1.658	1.596	1.621	1.564	1.488	1.471	1.435	1.497	1.647	1.611	1.634	1.633	1.687	1.854	1.840	1.841	1.770	1.695	1.713	1.771	2.023	2.408
15	1.840	1.865	1.817	1.818	1.805	1.745	1.709	1.659	1.656	1.594	1.619	1.557	1.479	1.467	1.427	1.500	1.648	1.611	1.638	1.632	1.691	1.852	1.843	1.843	1.765	1.693	1.713	1.769	2.033	2.411
16	1.839	1.865	1.812	1.817	1.801	1.745	1.711	1.662	1.654	1.590	1.619	1.553	1.475	1.466	1.422	1.506	1.646	1.608	1.638	1.630	1.691	1.854	1.849	1.842	1.763	1.693	1.713	1.772	2.041	2.414
17	1.836	1.865	1.811	1.814	1.797	1.741	1.711	1.663	1.654	1.592	1.620	1.551	1.474	1.468	1.420	1.515	1.643	1.608	1.638	1.629	1.693	1.853	1.855	1.843	1.765	1.694	1.714	1.775	2.054	2.419
18	1.836	1.862	1.807	1.812	1.790	1.737	1.710	1.666	1.653	1.593	1.623	1.549	1.472	1.470	1.418	1.523	1.640	1.611	1.638	1.626	1.697	1.854	1.855	1.842	1.768	1.697	1.718	1.783	2.067	2.426
19	1.839	1.861	1.804	1.811	1.785	1.733	1.707	1.664	1.650	1.597	1.623	1.550	1.474	1.474	1.416	1.533	1.640	1.608	1.638	1.627	1.707	1.852	1.861	1.843	1.765	1.703	1.727	1.791	2.083	2.432
20	1.844	1.864	1.805	1.811	1.778	1.730	1.703	1.663	1.648	1.600	1.622	1.550	1.473	1.476	1.412	1.545	1.642	1.606	1.638	1.629	1.714	1.848	1.860	1.840	1.765	1.707	1.734	1.802	2.102	2.442
21	1.847	1.868	1.807	1.814	1.775	1.727	1.698	1.660	1.641	1.601	1.620	1.549	1.474	1.478	1.411	1.556	1.642	1.607	1.639	1.629	1.720	1.841	1.861	1.835	1.764	1.713	1.737	1.809	2.124	2.447
22	1.852	1.872	1.811	1.817	1.770	1.724	1.692	1.658	1.637	1.599	1.619	1.547	1.476	1.478	1.414	1.567	1.641	1.610	1.642	1.633	1.727	1.838	1.859	1.832	1.760	1.711	1.739	1.817	2.146	2.455
23	1.855	1.872	1.813	1.820	1.766	1.722	1.687	1.654	1.629	1.598	1.615	1.541	1.476	1.478	1.416	1.578	1.642	1.614	1.643	1.636	1.736	1.838	1.858	1.826	1.753	1.711	1.738	1.821	2.177	2.460
最高(m)	1.867	1.872	1.888	1.821	1.838	1.764	1.734	1.691	1.674	1.625	1.632	1.611	1.535	1.485	1.473	1.578	1.648	1.642	1.643	1.653	1.736	1.874	1.861	1.868	1.818	1.746	1.739	1.821	2.177	2.460
最低(m)	1.836	1.855	1.804	1.811	1.766	1.722	1.687	1.654	1.629	1.590	1.589	1.541	1.472	1.466	1.411	1.414	1.585	1.606	1.617	1.626	1.641	1.749	1.838	1.826	1.753	1.693	1.694	1.727	1.830	2.205
平均(m)	1.850	1.865	1.844	1.816	1.812	1.748	1.717	1.673	1.657	1.609	1.614	1.576	1.499	1.475	1.443	1.480	1.630	1.621	1.630	1.641	1.687	1.834	1.848	1.851	1.788	1.719	1.715	1.765	1.982	2.367

平均水位值：　1.725　　月最高水位值：　2.460　　月最低水位值：　1.417

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月P8-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺

單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
時間																														
0	12.936	12.978	12.961	12.965	12.944	12.907	12.921	12.909	12.873	12.842	12.806	12.843	12.802	12.766	12.810	12.878	13.007	12.954	12.932	12.941	13.001	13.077	13.061	13.088	13.047	12.973	12.927	12.967	13.166	13.813
1	12.932	12.975	12.961	12.959	12.943	12.906	12.920	12.904	12.876	12.835	12.801	12.842	12.798	12.765	12.808	12.883	13.004	12.951	12.927	12.938	13.019	13.069	13.061	13.088	13.042	12.971	12.926	12.968	13.241	13.815
2	12.929	12.972	12.953	12.960	12.940	12.906	12.922	12.901	12.873	12.834	12.796	12.840	12.793	12.766	12.807	12.896	13.002	12.945	12.925	12.938	13.038	13.062	13.059	13.083	13.037	12.965	12.922	12.963	13.353	13.787
3	12.928	12.969	12.953	12.955	12.941	12.906	12.924	12.899	12.873	12.833	12.797	12.837	12.785	12.765	12.803	12.934	13.000	12.943	12.929	12.934	13.054	13.060	13.058	13.080	13.034	12.961	12.919	12.961	13.413	13.758
4	12.924	12.964	12.947	12.953	12.937	12.910	12.930	12.900	12.875	12.832	12.799	12.836	12.781	12.765	12.804	12.977	12.995	12.943	12.933	12.937	13.057	13.068	13.057	13.080	13.034	12.961	12.924	12.965	13.427	13.759
5	12.923	12.964	12.952	12.953	12.939	12.910	12.935	12.899	12.875	12.836	12.803	12.839	12.781	12.769	12.801	13.036	12.992	12.945	12.932	12.938	13.063	13.075	13.059	13.082	13.033	12.958	12.927	12.968	13.435	13.759
6	12.924	12.965	12.949	12.953	12.940	12.913	12.939	12.902	12.880	12.843	12.810	12.843	12.783	12.776	12.804	13.042	12.994	12.948	12.940	12.942	13.066	13.101	13.064	13.086	13.035	12.961	12.935	12.971	13.488	13.748
7	12.926	12.968	12.953	12.956	12.939	12.917	12.939	12.906	12.884	12.846	12.812	12.846	12.788	12.784	12.810	13.030	12.993	12.946	12.938	12.946	13.065	13.099	13.068	13.087	13.036	12.962	12.940	12.986	13.554	13.728
8	12.930	12.969	12.958	12.962	12.940	12.921	12.944	12.905	12.886	12.847	12.821	12.847	12.789	12.790	12.815	13.023	12.994	12.946	12.940	12.950	13.065	13.098	13.069	13.093	13.039	12.959	12.948	13.003	13.594	13.706
9	12.929	12.973	12.966	12.964	12.936	12.922	12.947	12.907	12.887	12.846	12.825	12.850	12.789	12.794	12.818	13.033	12.997	12.945	12.944	12.952	13.062	13.093	13.074	13.098	13.034	12.958	12.953	13.024	13.591	13.686
10	12.935	12.970	12.982	12.964	12.932	12.920	12.947	12.902	12.883	12.841	12.824	12.846	12.788	12.794	12.815	13.040	12.998	12.935	12.946	12.947	13.058	13.088	13.066	13.096	13.031	12.947	12.954	13.055	13.558	13.661
11	12.946	12.966	12.989	12.953	12.923	12.528	12.943	12.895	12.873	12.834	12.825	12.840	12.784	12.790	12.809	13.043	12.990	12.931	12.940	12.941	13.054	13.085	13.061	13.089	13.020	12.934	12.953	13.116	13.525	13.636
12	12.986	12.960	12.990	11.931	12.916	12.857	12.936	12.889	12.865	12.823	12.826	12.830	12.775	12.786	12.802	13.041	12.982	12.925	12.933	12.935	13.044	13.068	13.054	13.080	13.010	12.919	12.946	13.159	13.494	13.606
13	13.025	12.952	12.984	11.924	12.910	12.873	12.930	12.881	12.857	12.815	12.822	12.822	12.762	12.786	12.797	13.034	12.973	12.919	12.930	12.927	13.039	13.064	13.043	13.069	12.999	12.910	12.940	13.162	13.467	13.578
14	13.037	12.950	12.976	12.942	12.904	12.879	12.927	12.878	12.854	12.808	12.821	12.816	12.757	12.785	12.796	13.027	12.968	12.912	12.932	12.924	13.037	13.066	13.045	13.065	12.990	12.905	12.934	13.167	13.447	13.554
15	13.043	12.947	12.976	12.942	12.905	12.887	12.927	12.879	12.853	12.807	12.820	12.814	12.756	12.789	12.800	13.021	12.968	12.916	12.932	12.928	13.041	13.069	13.049	13.064	12.985	12.903	12.936	13.163	13.430	13.536
16	13.034	12.950	12.970	12.942	12.907	12.897	12.928	12.880	12.853	12.805	12.826	12.812	12.757	12.791	12.811	13.016	12.964	12.914	12.931	12.937	13.045	13.072	13.061	13.064	12.985	12.907	12.936	13.157	13.415	13.524
17	13.021	12.954	12.969	12.943	12.912	12.903	12.933	12.883	12.855	12.807	12.833	12.815	12.759	12.800	12.827	13.014	12.964	12.920	12.934	12.948	13.051	13.074	13.076	13.068	12.993	12.910	12.944	13.153	13.408	13.513
18	13.008	12.953	12.967	12.944	12.912	12.909	12.932	12.888	12.858	12.808	12.838	12.817	12.760	12.808	12.835	13.014	12.963	12.926	12.939	12.954	13.053	13.079	13.072	13.066	12.999	12.913	12.951	13.157	13.406	13.504
19	13.002	12.958	12.965	12.946	12.915	12.913	12.930	12.889	12.858	12.814	12.841	12.819	12.766	12.814	12.844	13.014	12.963	12.926	12.940	12.964	13.055	13.079	13.088	13.070	12.994	12.924	12.962	13.160	13.419	13.492
20	12.999	12.960	12.968	12.947	12.917	12.921	12.928	12.889	12.858	12.818	12.844	12.823	12.768	12.818	12.859	13.013	12.965	12.927	12.944	12.978	13.055	13.077	13.088	13.069	12.994	12.928	12.970	13.162	13.472	13.484
21	12.991	12.963	12.966	12.949	12.917	12.923	12.924	12.888	12.854	12.817	12.846	12.820	12.769	12.816	12.865	13.013	12.964	12.928	12.943	12.981	13.061	13.067	13.092	13.064	12.996	12.938	12.976	13.162	13.527	13.474
22	12.987	12.963	12.970	12.947	12.913	12.922	12.918	12.885	12.852	12.814	12.846	12.815	12.769	12.817	12.873	13.013	12.962	12.932	12.945	12.988	13.073	13.065	13.088	13.062	12.992	12.937	12.973	13.161	13.663	13.461
23	12.981	12.959	12.966	12.946	12.910	12.922	12.913	12.881	12.846	12.811	12.844	12.808	12.768	12.813	12.877	13.012	12.959	12.932	12.943	12.995	13.076	13.062	13.089	13.054	12.982	12.936	12.970	13.160	13.767	13.449
最高(m)	13.043	12.978	12.990	12.965	12.944	12.923	12.947	12.909	12.887	12.847	12.846	12.850	12.802	12.818	12.877	13.043	13.007	12.954	12.946	12.995	13.076	13.101	13.092	13.098	13.047	12.973	12.976	13.167	13.767	13.815
最低(m)	12.923	12.947	12.947	11.924	12.904	12.528	12.913	12.878	12.846	12.805	12.796	12.808	12.756	12.765	12.796	12.878	12.959	12.912	12.925	12.924	13.001	13.060	13.043	13.054	12.982	12.903	12.919	12.961	13.166	13.449
平均(m)	12.970	12.963	12.966	12.867	12.925	12.891	12.931	12.893	12.867	12.826	12.822	12.830	12.776	12.789	12.820	13.002	12.982	12.934	12.936	12.948	13.051	13.076	13.067	13.077	13.014	12.939	12.944	13.078	13.469	13.626

平均水位值：12.976　　月最高水位值：13.815　　月最低水位值：11.924

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月GM9地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺

單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
時間																														
0	13.393	13.376	13.369	13.362	13.323	13.299	13.307	13.364	13.296	13.300	14.533	13.769	13.611	13.558	13.481	13.467	13.438	13.701	14.729	14.770	14.906	14.941	14.961	14.970	14.884	14.786	14.700	14.564	14.657	14.705
1	13.386	13.374	13.364	13.356	13.319	13.298	13.304	13.359	13.292	13.313	14.506	13.750	13.606	13.557	13.480	13.461	13.435	13.819	14.732	14.773	14.907	14.942	14.963	14.969	14.878	14.782	14.694	14.568	14.659	14.707
2	13.383	13.373	13.360	13.350	13.315	13.298	13.299	13.353	13.290	13.326	14.459	13.732	13.602	13.552	13.473	13.457	13.426	13.892	14.739	14.776	14.909	14.942	14.965	14.968	14.874	14.778	14.688	14.572	14.661	14.709
3	13.380	13.372	13.359	13.350	13.315	13.294	13.297	13.348	13.290	13.334	14.415	13.722	13.598	13.543	13.471	13.456	13.427	13.966	14.742	14.780	14.911	14.943	14.966	14.966	14.870	14.774	14.682	14.576	14.663	14.711
4	13.383	13.372	13.358	13.348	13.315	13.292	13.298	13.342	13.290	13.344	14.371	13.709	13.601	13.536	13.462	13.449	13.422	14.201	14.744	14.790	14.913	14.943	14.967	14.964	14.866	14.771	14.676	14.580	14.665	14.713
5	13.386	13.376	13.363	13.348	13.316	13.294	13.303	13.345	13.293	13.359	14.331	13.703	13.596	13.531	13.462	13.454	13.432	14.364	14.750	14.794	14.915	14.944	14.968	14.961	14.862	14.767	14.670	14.584	14.667	14.715
6	13.388	13.379	13.369	13.350	13.320	13.300	13.308	13.347	13.296	13.378	14.294	13.695	13.597	13.535	13.464	13.459	13.435	14.428	14.750	14.796	14.917	14.944	14.969	14.958	14.858	14.763	14.664	14.588	14.669	14.717
7	13.424	13.378	13.377	13.353	13.318	13.306	13.312	13.346	13.303	13.414	14.257	13.687	13.599	13.529	13.470	13.461	13.442	14.444	14.750	14.801	14.919	14.945	14.970	14.956	14.854	14.759	14.658	14.592	14.671	14.719
8	13.422	13.383	13.382	13.356	14.092	13.310	13.317	13.348	13.307	13.492	14.220	13.687	13.599	13.532	13.472	13.465	13.451	14.448	14.750	14.805	14.920	14.945	14.971	14.951	14.850	14.755	14.652	14.596	14.673	14.721
9	13.421	13.386	13.383	13.358	13.105	13.309	13.319	13.344	13.308	13.658	14.182	13.683	13.599	13.534	13.472	13.472	13.452	14.442	14.750	14.808	14.920	14.946	14.962	14.946	14.846	14.751	14.646	14.600	14.675	14.723
10	13.422	13.381	13.380	13.956	12.751	13.302	13.321	13.333	13.305	13.942	14.143	13.671	13.597	13.531	13.468	13.470	13.455	14.452	14.750	14.812	14.921	14.947	14.963	14.941	14.842	14.750	14.640	14.604	14.677	14.725
11	13.374	13.377	13.375	12.992	13.304	13.293	13.323	13.320	13.296	14.119	14.100	13.660	13.591	13.517	13.463	13.463	13.453	14.537	14.750	14.816	14.923	14.948	14.963	14.938	14.838	14.750	14.634	14.608	14.679	14.727
12	13.362	13.371	13.365	11.846	13.299	13.283	13.320	13.304	13.286	14.127	14.062	13.650	13.579	13.504	13.454	13.451	13.446	14.606	14.750	14.821	14.925	14.949	14.964	14.934	14.834	14.750	14.628	14.612	14.681	14.729
13	13.355	13.369	13.359	13.320	13.292	13.273	13.323	13.290	13.278	14.123	14.022	13.641	13.573	13.499	13.450	13.440	13.439	14.673	14.750	14.826	14.927	14.950	14.965	14.930	14.830	14.750	14.622	14.616	14.683	14.731
14	13.353	13.364	13.358	13.317	13.290	13.270	13.326	13.283	13.276	14.146	13.987	13.628	13.566	13.492	13.449	13.435	13.437	14.684	14.750	14.831	14.929	14.951	14.966	14.927	14.826	14.746	14.616	14.620	14.685	14.733
15	13.355	13.364	13.358	13.318	13.289	13.270	13.327	13.282	13.276	14.159	13.960	13.625	13.566	13.491	13.450	13.429	13.441	14.689	14.750	14.836	14.930	14.952	14.966	14.924	14.822	14.742	14.610	14.624	14.687	14.735
16	13.358	13.365	13.361	13.319	13.290	13.275	13.337	13.283	13.280	14.178	13.936	13.624	13.569	13.491	13.454	13.432	13.454	14.695	14.750	14.841	14.768	14.953	14.967	14.920	14.818	14.738	14.604	14.628	14.689	14.737
17	13.363	13.372	13.363	13.323	13.294	13.282	13.351	13.283	13.283	14.228	13.912	13.623	13.570	13.496	13.457	13.433	13.481	14.706	14.750	14.856	14.933	14.954	14.968	14.916	14.814	14.734	14.598	14.632	14.691	14.739
18	13.371	13.373	13.366	13.325	13.301	13.289	13.360	13.285	13.283	14.306	13.887	13.629	13.570	13.494	13.460	13.439	13.506	14.709	14.750	14.860	14.934	14.955	14.968	14.912	14.810	14.730	14.592	14.636	14.693	14.741
19	13.378	13.373	13.367	13.329	13.305	13.296	13.367	13.290	13.288	14.410	13.867	13.630	13.572	13.494	13.466	13.442	13.538	14.712	14.750	14.880	14.936	14.956	14.968	14.906	14.806	14.726	14.586	14.640	14.695	14.743
20	13.379	13.377	13.371	13.329	13.304	13.299	13.374	13.292	13.291	14.475	13.851	13.629	13.574	13.495	13.476	13.448	13.558	14.717	14.750	14.886	14.938	14.957	14.969	14.902	14.802	14.722	14.580	14.644	14.697	14.745
21	13.382	13.377	13.370	13.329	13.304	13.304	13.374	13.294	13.291	14.490	13.829	13.629	13.571	13.492	13.476	13.448	13.585	14.722	14.750	14.891	14.939	14.958	14.969	14.898	14.798	14.718	14.574	14.648	14.699	14.747
22	13.379	13.376	13.369	13.329	13.305	13.305	13.375	13.296	13.291	14.482	13.810	13.625	13.569	13.493	13.478	13.446	13.607	14.724	14.750	14.898	14.940	14.959	14.970	14.894	14.794	14.714	14.568	14.652	14.701	14.749
23	13.376	13.372	13.367	13.326	13.302	13.309	13.370	13.296	13.292	14.507	13.787	13.618	13.561	13.484	13.473	13.442	13.634	14.726	14.750	14.905	14.941	14.960	14.971	14.890	14.790	14.710	14.562	14.656	14.703	14.751
最高(m)	13.424	13.386	13.383	13.956	14.092	13.310	13.375	13.364	13.308	14.507	14.533	13.769	13.611	13.558	13.481	13.472	13.634	14.726	14.750	14.905	14.941	14.960	14.971	14.970	14.884	14.786	14.700	14.656	14.703	14.751
最低(m)	13.353	13.364	13.358	11.846	12.751	13.270	13.297	13.282	13.276	13.300	13.787	13.618	13.561	13.484	13.449	13.429	13.422	13.701	14.729	14.770	14.768	14.941	14.961	14.890	14.790	14.710	14.562	14.564	14.657	14.705
平均(m)	13.382	13.374	13.367	13.287	13.307	13.294	13.330	13.318	13.291	13.900	14.113	13.667	13.585	13.516	13.466	13.451	13.475	14.461	14.747	14.827	14.918	14.949	14.967	14.935	14.836	14.749	14.631	14.610	14.680	14.728

平均水位值：14.039　　月最高水位值：14.971　　月最低水位值：11.846

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月GM11地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	28.279	26.920	27.064	27.232	27.399	27.590	27.759	27.975	28.149	28.460	28.436	28.421	28.435	28.432	28.430	28.439	28.468	28.483	28.511	28.575	28.751	29.039	30.168	29.789	29.547	29.336	29.412	29.460	29.508	29.556
1	28.175	26.926	27.071	27.239	27.407	27.597	27.768	27.982	28.168	28.453	28.436	28.419	28.434	28.429	28.429	28.439	28.466	28.481	28.510	28.624	28.750	29.131	30.148	29.778	29.540	29.339	29.414	29.462	29.510	29.557
2	28.071	26.932	27.078	27.246	27.415	27.604	27.777	27.989	28.182	28.450	28.431	28.419	28.429	28.427	28.426	28.437	28.464	28.480	28.510	28.660	28.748	29.235	30.128	29.765	29.531	29.342	29.416	29.464	29.512	29.558
3	27.967	26.938	27.085	27.253	27.423	27.611	27.786	27.996	28.202	28.447	28.431	28.417	28.427	28.426	28.424	28.436	28.465	28.480	28.508	28.702	28.747	29.371	30.109	29.753	29.521	29.346	29.418	29.466	29.514	29.559
4	27.863	26.944	27.092	27.260	27.431	27.618	27.795	28.003	28.222	28.446	28.431	28.414	28.428	28.424	28.427	28.433	28.462	28.482	28.515	28.717	28.745	29.523	30.091	29.741	29.512	29.349	29.420	29.468	29.516	29.560
5	27.759	26.950	27.099	27.267	27.439	27.625	27.804	28.010	28.242	28.445	28.430	28.415	28.430	28.425	28.430	28.434	28.464	28.484	28.511	28.722	28.744	29.681	30.075	29.731	29.504	29.352	29.422	29.470	29.518	29.561
6	27.655	26.956	27.106	27.274	27.447	27.632	27.813	28.017	28.262	28.447	28.434	28.421	28.438	28.431	28.434	28.440	28.469	28.487	28.514	28.727	28.744	29.851	30.061	29.722	29.498	29.356	29.424	29.472	29.520	29.562
7	27.551	26.962	27.113	27.281	27.455	27.639	27.822	28.024	28.282	28.450	28.434	28.427	28.443	28.434	28.439	28.447	28.477	28.490	28.516	28.732	28.742	30.013	30.047	29.714	29.493	29.359	29.426	29.474	29.522	29.563
8	27.447	26.968	27.120	27.288	27.463	27.646	27.831	28.031	28.302	28.452	28.436	28.432	28.448	28.442	28.444	28.450	28.480	28.495	28.518	28.736	28.741	30.157	30.033	29.704	29.488	29.362	29.428	29.476	29.524	29.564
9	27.343	26.974	27.127	27.295	27.471	27.653	27.840	28.038	28.322	28.457	28.436	28.434	28.453	28.443	28.450	28.459	28.482	28.500	28.523	28.740	28.740	30.284	30.018	29.695	29.481	29.365	29.430	29.478	29.526	29.565
10	27.239	26.980	27.134	27.302	27.479	27.660	27.849	28.045	28.342	28.452	28.432	28.429	28.454	28.440	28.450	28.459	28.482	28.501	28.523	28.744	28.739	30.386	30.002	29.686	29.472	29.369	29.432	29.480	29.528	29.566
11	27.135	26.986	27.141	27.309	27.487	27.667	27.858	28.052	28.362	28.447	28.426	28.421	28.450	28.433	28.442	28.454	28.478	28.498	28.521	28.747	28.736	30.468	29.983	29.675	29.461	29.372	29.434	29.482	29.530	29.567
12	27.031	26.992	27.148	27.316	27.495	27.674	27.867	28.059	28.382	28.438	28.420	28.416	28.439	28.424	28.435	28.447	28.474	28.496	28.513	28.748	28.734	30.445	29.965	29.663	29.448	29.375	29.436	29.484	29.532	29.568
13	26.927	26.998	27.155	27.323	27.503	27.681	27.876	28.066	28.402	28.430	28.414	28.408	28.434	28.414	28.427	28.443	28.468	28.493	28.508	28.749	28.733	30.419	29.944	29.650	29.435	29.379	29.438	29.486	29.534	29.569
14	26.053	27.004	27.162	27.330	27.511	27.688	27.885	28.073	28.422	28.425	28.414	28.404	28.433	28.410	28.426	28.441	28.467	28.490	28.503	28.750	28.734	30.392	29.927	29.638	29.423	29.382	29.440	29.488	29.536	29.570
15	25.879	27.010	27.169	27.337	27.519	27.695	27.894	28.080	28.442	28.425	28.413	28.404	28.429	28.409	28.425	28.442	28.469	28.492	28.502	28.751	28.735	30.370	29.911	29.627	29.412	29.385	29.442	29.490	29.538	29.57
16	25.678	27.016	27.176	27.344	27.527	27.702	27.903	28.087	28.461	28.428	28.414	28.408	28.429	28.413	28.427	28.446	28.472	28.495	28.504	28.750	28.739	30.347	29.895	29.617	29.402	29.389	29.444	29.492	29.540	29.572
17	26.167	27.022	27.183	27.351	27.535	27.709	27.912	28.094	28.463	28.431	28.417	28.412	28.433	28.416	28.429	28.448	28.475	28.500	28.508	28.750	28.747	30.325	29.881	29.607	29.393	29.392	29.446	29.494	29.542	29.573
18	26.926	27.028	27.190	27.358	27.543	27.716	27.921	28.101	28.466	28.437	28.423	28.418	28.436	28.417	28.431	28.453	28.475	28.505	28.508	28.750	28.760	30.303	29.867	29.599	29.384	29.395	29.448	29.496	29.544	29.574
19	26.924	27.034	27.197	27.365	27.551	27.723	27.930	28.108	28.467	28.443	28.425	28.422	28.438	28.423	28.435	28.461	28.478	28.511	28.513	28.751	28.779	30.282	29.853	29.590	29.376	29.398	29.450	29.498	29.546	29.575
20	26.922	27.040	27.204	27.372	27.559	27.730	27.939	28.115	28.468	28.445	28.427	28.426	28.440	28.425	28.438	28.464	28.485	28.515	28.513	28.752	28.804	30.259	29.840	29.582	29.366	29.402	29.452	29.500	29.548	29.576
21	26.920	27.046	27.211	27.379	27.567	27.737	27.948	28.122	28.470	28.444	28.424	28.431	28.441	28.429	28.439	28.465	28.485	28.518	28.520	28.752	28.838	30.236	29.828	29.575	29.356	29.405	29.454	29.502	29.550	29.577
22	26.918	27.052	27.218	27.386	27.575	27.744	27.957	28.129	28.469	28.443	28.424	28.431	28.440	28.430	28.439	28.468	28.487	28.517	28.520	28.752	28.889	30.213	29.816	29.566	29.345	29.408	29.456	29.504	29.552	29.578
23	26.916	27.058	27.225	27.393	27.583	27.751	27.966	28.136	28.466	28.440	28.424	28.437	28.437	28.429	28.438	28.469	28.485	28.516	28.515	28.752	28.956	30.190	29.803	29.557	29.333	29.412	29.458	29.506	29.554	29.579
最高(m)	*28.279*	*27.058*	*27.225*	*27.393*	*27.583*	*27.751*	*27.966*	*28.136*	*28.470*	*28.460*	*28.436*	*28.437*	*28.454*	*28.443*	*28.450*	*28.469*	*28.487*	*28.518*	*28.523*	*28.752*	*28.956*	*30.468*	*30.168*	*29.789*	*29.547*	*29.412*	*29.458*	*29.506*	*29.554*	*29.579*
最低(m)	*25.678*	*26.920*	*27.064*	*27.232*	*27.399*	*27.590*	*27.759*	*27.975*	*28.149*	*28.425*	*28.413*	*28.404*	*28.427*	*28.409*	*28.424*	*28.433*	*28.462*	*28.480*	*28.502*	*28.575*	*28.733*	*29.099*	*29.803*	*29.557*	*29.333*	*29.336*	*29.412*	*29.460*	*29.508*	*29.556*
平均(m)	*27.156*	*26.989*	*27.145*	*27.313*	*27.491*	*27.671*	*27.863*	*28.056*	*28.351*	*28.443*	*28.426*	*28.420*	*28.437*	*28.426*	*28.434*	*28.449*	*28.474*	*28.496*	*28.513*	*28.726*	*28.766*	*30.038*	*29.973*	*29.668*	*29.447*	*29.374*	*29.435*	*29.483*	*29.531*	*29.568*

平均水位值： *28.552*　　*月最高水位值：* *30.468*　　*月最低水位值：* *25.678*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月GM12地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	32.877	32.973	33.086	33.220	33.327	33.401	33.425	33.392	33.310	33.247	33.180	33.164	33.097	33.018	33.019	32.963	33.004	33.119	33.190	33.234	33.252	33.430	33.967	34.121	34.034	33.862	33.707	33.639	33.632	35.929
1	32.875	32.977	33.094	33.220	33.330	33.403	33.424	33.385	33.311	33.242	33.170	33.163	33.092	33.017	33.016	32.957	33.007	33.119	33.189	33.236	33.252	33.450	33.984	34.120	34.026	33.856	33.704	33.636	33.630	36.337
2	32.875	32.980	33.096	33.220	33.334	33.403	33.424	33.381	33.309	33.239	33.164	33.161	33.085	33.015	33.016	32.955	33.010	33.118	33.192	33.239	33.250	33.465	33.997	34.117	34.020	33.849	33.694	33.628	33.631	36.559
3	32.875	32.981	33.102	33.220	33.337	33.400	33.423	33.378	33.306	33.237	33.162	33.157	33.077	33.014	33.010	32.952	33.014	33.122	33.194	33.237	33.249	33.485	34.010	34.117	34.015	33.844	33.686	33.624	33.646	36.698
4	32.876	32.983	33.103	33.221	33.341	33.401	33.424	33.374	33.303	33.234	33.164	33.156	33.071	33.013	33.008	32.950	33.017	33.122	33.197	33.236	33.244	33.509	34.021	34.123	34.007	33.838	33.684	33.622	33.672	36.789
5	32.876	32.983	33.111	33.223	33.345	33.404	33.426	33.370	33.299	33.237	33.160	33.157	33.070	33.013	33.005	32.946	33.021	33.127	33.194	33.237	33.249	33.533	34.039	34.125	34.002	33.829	33.684	33.619	33.697	36.855
6	32.878	32.985	33.116	33.228	33.350	33.408	33.428	33.366	33.300	33.239	33.162	33.159	33.064	33.018	33.006	32.946	33.029	33.133	33.199	33.240	33.265	33.574	34.048	34.126	34.000	33.825	33.685	33.614	33.736	36.905
7	32.882	32.992	33.127	33.234	33.354	33.412	33.426	33.365	33.297	33.241	33.164	33.161	33.064	33.022	33.008	32.948	33.039	33.138	33.197	33.243	33.274	33.597	34.057	34.126	33.994	33.814	33.684	33.618	33.790	36.932
8	32.887	32.999	33.135	33.241	33.358	33.416	33.429	33.362	33.294	33.242	33.168	33.160	33.065	33.027	33.011	32.952	33.047	33.141	33.200	33.246	33.284	33.621	34.067	34.128	33.987	33.807	33.686	33.616	33.859	36.949
9	32.887	33.010	33.145	33.249	33.363	33.419	33.430	33.362	33.295	33.241	33.170	33.160	33.063	33.028	33.015	32.954	33.058	33.148	33.205	33.249	33.290	33.640	34.078	34.128	33.982	33.803	33.687	33.619	33.916	36.959
10	32.892	33.013	33.150	33.254	33.364	33.421	33.430	33.358	33.293	33.236	33.173	33.157	33.063	33.026	33.011	32.950	33.067	33.148	33.210	33.248	33.293	33.659	34.083	34.123	33.974	33.795	33.685	33.617	33.979	36.957
11	32.893	33.017	33.151	33.257	33.366	33.419	33.427	33.353	33.286	33.231	33.170	33.153	33.058	33.023	33.005	32.949	33.073	33.149	33.209	33.247	33.297	33.691	34.085	34.112	33.961	33.785	33.680	33.615	34.055	36.950
12	32.744	33.018	33.157	33.260	33.372	33.419	33.424	33.348	33.282	33.223	33.165	33.144	33.052	33.018	32.997	32.947	33.076	33.149	33.210	33.243	33.298	33.714	34.087	34.106	33.953	33.772	33.673	33.610	34.153	36.933
13	32.880	33.018	33.155	33.260	33.374	33.419	33.421	33.341	33.273	33.213	33.161	33.140	33.044	33.017	32.991	32.943	33.079	33.146	33.205	33.240	33.301	33.734	34.087	34.095	33.942	33.759	33.667	33.602	34.263	36.919
14	32.903	33.021	33.158	33.262	33.370	33.416	33.417	33.337	33.267	33.207	33.159	33.130	33.039	33.011	32.984	32.946	33.081	33.146	33.205	33.236	33.303	33.761	34.092	34.086	33.934	33.752	33.659	33.598	34.361	36.907
15	32.914	33.021	33.159	33.264	33.371	33.416	33.418	33.336	33.263	33.202	33.157	33.124	33.035	33.009	32.979	32.951	33.084	33.151	33.207	33.236	33.311	33.786	34.095	34.078	33.924	33.743	33.657	33.601	34.459	36.892
16	32.920	33.029	33.164	33.270	33.373	33.416	33.418	33.334	33.260	33.197	33.158	33.120	33.032	33.011	32.977	32.957	33.087	33.151	33.207	33.237	33.316	33.813	34.098	34.076	33.919	33.739	33.653	33.606	34.557	36.875
17	32.925	33.036	33.171	33.275	33.377	33.416	33.418	33.332	33.260	33.196	33.159	33.119	33.030	33.018	32.975	32.960	33.094	33.156	33.211	33.238	33.327	33.836	34.103	34.073	33.916	33.732	33.653	33.613	34.649	36.861
18	32.932	33.042	33.179	33.283	33.383	33.416	33.415	33.331	33.259	33.194	33.161	33.117	33.029	33.020	32.976	32.967	33.100	33.165	33.215	33.236	33.335	33.859	34.107	34.069	33.911	33.727	33.653	33.618	34.741	36.845
19	32.941	33.047	33.186	33.291	33.387	33.419	33.413	33.328	33.258	33.195	33.162	33.116	33.030	33.025	32.970	32.976	33.104	33.168	33.221	33.240	33.347	33.877	34.119	34.069	33.901	33.728	33.656	33.620	34.835	36.824
20	32.950	33.056	33.194	33.299	33.390	33.422	33.413	33.326	33.258	33.193	33.165	33.116	33.024	33.027	32.974	32.985	33.106	33.172	33.226	33.246	33.359	33.899	34.119	34.065	33.897	33.727	33.657	33.627	34.934	36.808
21	32.957	33.063	33.201	33.305	33.393	33.423	33.408	33.323	33.254	33.188	33.167	33.113	33.024	33.024	32.970	32.986	33.112	33.175	33.226	33.247	33.372	33.915	34.122	34.056	33.892	33.729	33.655	33.627	35.030	36.785
22	32.964	33.070	33.211	33.314	33.398	33.424	33.403	33.322	33.254	33.185	33.166	33.108	33.026	33.026	32.968	32.991	33.115	33.180	33.230	33.247	33.384	33.937	34.121	34.051	33.884	33.723	33.650	33.628	35.145	36.761
23	32.969	33.077	33.214	33.322	33.400	33.426	33.398	33.316	33.250	33.181	33.164	33.103	33.026	33.025	32.966	32.999	33.116	33.185	33.233	33.249	33.402	33.953	34.122	34.043	33.873	33.716	33.645	33.627	35.352	36.738
最高(m)	*32.969*	*33.077*	*33.214*	*33.322*	*33.400*	*33.426*	*33.430*	*33.392*	*33.311*	*33.247*	*33.180*	*33.164*	*33.097*	*33.028*	*33.019*	*32.999*	*33.116*	*33.185*	*33.233*	*33.249*	*33.402*	*33.953*	*34.122*	*34.128*	*34.034*	*33.862*	*33.707*	*33.639*	*35.352*	*36.959*
最低(m)	*32.744*	*32.973*	*33.086*	*33.220*	*33.327*	*33.400*	*33.398*	*33.316*	*33.250*	*33.181*	*33.157*	*33.103*	*33.024*	*33.009*	*32.966*	*32.943*	*33.004*	*33.118*	*33.189*	*33.234*	*33.244*	*33.430*	*33.967*	*34.043*	*33.873*	*33.716*	*33.645*	*33.598*	*35.030*	*35.929*
平均(m)	*32.899*	*33.016*	*33.149*	*33.258*	*33.365*	*33.414*	*33.420*	*33.351*	*33.281*	*33.218*	*33.165*	*33.140*	*33.053*	*33.019*	*32.994*	*32.960*	*33.064*	*33.147*	*33.207*	*33.241*	*33.302*	*33.697*	*34.071*	*34.097*	*33.956*	*33.781*	*33.673*	*33.619*	*34.238*	*36.796*

平均水位值： *33.486*　　*月最高水位值：* *36.959*　　*月最低水位值：* *32.744*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月GM13地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
時間																														
0	44.940	45.414	45.472	45.487	45.515	45.523	45.582	45.603	45.592	45.593	45.587	45.641	45.627	45.614	45.623	45.597	45.563	45.592	45.629	45.673	45.710	45.924	47.546	47.506	47.132	46.819	46.540	46.363	46.292	50.096
1	44.936	45.416	45.471	45.481	45.513	45.522	45.582	45.599	45.595	45.589	45.582	45.641	45.624	45.612	45.620	45.592	45.561	45.588	45.624	45.671	45.714	45.952	47.587	47.487	47.118	46.807	46.528	46.359	46.289	50.761
2	44.933	45.419	45.464	45.481	45.510	45.522	45.584	45.596	45.593	45.587	45.578	45.641	45.620	45.614	45.617	45.588	45.567	45.584	45.623	45.669	45.707	45.980	47.619	47.463	47.103	46.790	46.514	46.349	46.287	51.136
3	44.932	45.420	45.465	45.478	45.509	45.523	45.584	45.593	45.592	45.588	45.579	45.639	45.612	45.613	45.613	45.584	45.571	45.582	45.624	45.664	45.703	46.021	47.641	47.442	47.088	46.774	46.499	46.341	46.294	51.225
4	44.930	45.422	45.462	45.478	45.507	45.525	45.587	45.592	45.594	45.585	45.582	45.639	45.608	45.613	45.614	45.582	45.571	45.586	45.628	45.668	45.698	46.072	47.657	47.423	47.075	46.763	46.496	46.339	46.316	51.176
5	44.929	45.428	45.469	45.481	45.510	45.527	45.594	45.591	45.595	45.589	45.585	45.642	45.610	45.617	45.612	45.581	45.575	45.591	45.626	45.670	45.705	46.123	47.677	47.400	47.059	46.751	46.490	46.337	46.357	51.072
6	44.930	45.432	45.470	45.485	45.514	45.533	45.598	45.594	45.600	45.596	45.592	45.648	45.614	45.625	45.616	45.582	45.582	45.597	45.634	45.677	45.710	46.191	47.696	47.389	47.050	46.744	46.487	46.330	46.420	50.950
7	44.933	45.443	45.478	45.492	45.517	45.540	45.601	45.598	45.605	45.599	45.598	45.650	45.619	45.629	45.621	45.585	45.588	45.602	45.634	45.685	45.718	46.254	47.710	47.374	47.039	46.732	46.481	46.336	46.508	50.818
8	44.935	45.448	45.483	45.501	45.521	45.549	45.609	45.600	45.609	45.603	45.606	45.654	45.622	45.632	45.625	45.586	45.593	45.605	45.638	45.691	45.724	46.328	47.714	47.367	47.028	46.720	46.476	46.333	46.644	50.675
9	44.933	45.457	45.488	45.507	45.520	45.554	45.615	45.605	45.613	45.602	45.612	45.657	45.624	45.632	45.630	45.591	45.600	45.610	45.648	45.696	45.728	46.401	47.718	47.353	47.014	46.710	46.469	46.335	46.896	50.539
10	44.935	45.455	45.487	45.508	45.518	45.556	45.617	45.604	45.613	45.601	45.616	45.655	45.624	45.630	45.628	45.589	45.604	45.606	45.653	45.692	45.730	46.468	47.710	47.338	47.002	46.696	46.458	46.334	47.384	50.398
11	45.157	45.453	45.479	45.500	45.513	45.552	45.616	45.599	45.607	45.596	45.616	45.649	45.620	45.624	45.623	45.582	45.599	45.606	45.649	45.686	45.729	46.536	47.700	47.319	46.984	46.678	46.447	46.332	47.994	50.221
12	45.185	45.450	45.476	45.499	45.508	45.548	45.613	45.594	45.602	45.588	45.613	45.640	45.613	45.619	45.612	45.572	45.595	45.602	45.645	45.681	45.725	46.607	47.686	47.294	46.969	46.661	46.434	46.322	48.566	50.048
13	45.269	45.443	45.470	45.492	45.501	45.543	45.608	45.587	45.594	45.581	45.609	45.635	45.603	45.617	45.607	45.563	45.589	45.596	45.643	45.673	45.727	46.683	47.671	47.282	46.952	46.647	46.423	46.309	49.008	49.893
14	45.313	45.444	45.465	45.489	45.497	45.539	45.604	45.585	45.592	45.577	45.610	45.631	45.598	45.615	45.602	45.560	45.586	45.593	45.645	45.669	45.730	46.776	47.665	47.273	46.939	46.636	46.414	46.305	49.314	49.758
15	45.339	45.442	45.467	45.490	45.497	45.542	45.604	45.586	45.591	45.574	45.611	45.630	45.599	45.618	45.601	45.561	45.587	45.598	45.648	45.671	45.739	46.877	47.656	47.262	46.928	46.629	46.410	46.304	49.507	49.634
16	45.355	45.450	45.465	45.494	45.501	45.547	45.607	45.588	45.593	45.574	45.617	45.629	45.601	45.621	45.601	45.560	45.584	45.600	45.650	45.675	45.749	46.968	47.650	47.251	46.920	46.624	46.407	46.302	49.605	49.524
17	45.366	45.457	45.471	45.497	45.507	45.552	45.610	45.591	45.595	45.577	45.623	45.633	45.605	45.628	45.604	45.558	45.588	45.609	45.656	45.681	45.764	47.064	47.643	47.239	46.917	46.618	46.404	46.302	49.639	49.421
18	45.375	45.459	45.474	45.502	45.513	45.557	45.611	45.595	45.598	45.578	45.628	45.635	45.607	45.635	45.605	45.561	45.591	45.617	45.664	45.684	45.777	47.164	47.622	47.224	46.910	46.608	46.401	46.304	49.631	49.338
19	45.388	45.465	45.476	45.507	45.519	45.563	45.613	45.598	45.599	45.586	45.632	45.638	45.613	45.638	45.605	45.563	45.594	45.618	45.670	45.692	45.796	47.246	47.617	47.213	46.892	46.604	46.400	46.304	49.588	49.261
20	45.399	45.469	45.483	45.513	45.523	45.574	45.614	45.598	45.600	45.591	45.638	45.642	45.615	45.639	45.609	45.563	45.599	45.621	45.677	45.701	45.817	47.319	47.592	47.199	46.882	46.594	46.396	46.302	49.530	49.190
21	45.403	45.472	45.484	45.517	45.528	45.578	45.613	45.600	45.600	45.591	45.641	45.641	45.616	45.640	45.607	45.564	45.600	45.623	45.677	45.705	45.839	47.382	47.572	47.182	46.871	46.590	46.391	46.299	49.461	49.127
22	45.408	45.473	45.490	45.518	45.528	45.581	45.610	45.600	45.599	45.590	45.642	45.637	45.617	45.639	45.607	45.566	45.599	45.628	45.679	45.707	45.863	47.448	47.545	47.167	46.855	46.571	46.381	46.295	49.392	49.069
23	45.411	45.468	45.488	45.517	45.527	45.583	45.606	45.598	45.596	45.589	45.641	45.631	45.617	45.631	45.603	45.567	45.596	45.629	45.677	45.710	45.889	47.501	47.526	47.148	46.835	46.558	46.372	46.294	49.471	49.011

最高(m)	45.411	45.473	45.490	45.518	45.528	45.583	45.617	45.605	45.613	45.603	45.642	45.657	45.627	45.640	45.630	45.597	45.604	45.629	45.679	45.710	45.889	47.501	47.718	47.506	47.132	46.819	46.540	46.363	49.639	51.225
最低(m)	44.929	45.414	45.462	45.478	45.497	45.522	45.582	45.585	45.591	45.574	45.578	45.629	45.598	45.612	45.601	45.558	45.561	45.582	45.623	45.664	45.698	45.924	47.526	47.148	46.835	46.558	46.372	46.294	46.287	49.011
平均(m)	45.151	45.446	45.473	45.496	45.513	45.547	45.603	45.596	45.599	45.589	45.610	45.641	45.614	45.625	45.613	45.575	45.587	45.603	45.648	45.683	45.750	46.637	47.643	47.316	46.982	46.680	46.447	46.322	48.016	50.098

平均水位值：46.103　　月最高水位值：51.225　　月最低水位值：44.929

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月GM7地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
時間																														
0	9.142	9.178	9.192	9.314	9.370	9.358	9.355	9.330	9.298	9.279	9.240	9.241	9.209	9.183	9.195	9.219	9.334	9.332	9.318	9.320	9.309	9.341	9.373	9.402	9.357	9.304	9.273	9.282	9.410	9.554
1	9.141	9.180	9.194	9.317	9.371	9.356	9.353	9.325	9.297	9.273	9.234	9.237	9.207	9.182	9.195	9.224	9.336	9.330	9.315	9.319	9.316	9.339	9.374	9.401	9.351	9.301	9.270	9.282	9.420	9.559
2	9.140	9.182	9.190	9.324	9.371	9.357	9.354	9.321	9.295	9.269	9.229	9.234	9.201	9.181	9.193	9.231	9.338	9.328	9.315	9.320	9.314	9.336	9.373	9.397	9.346	9.295	9.265	9.277	9.424	9.562
3	9.140	9.182	9.192	9.329	9.374	9.359	9.355	9.319	9.293	9.268	9.226	9.232	9.195	9.183	9.191	9.237	9.340	9.327	9.317	9.317	9.316	9.337	9.374	9.396	9.342	9.290	9.259	9.274	9.428	9.566
4	9.139	9.181	9.190	9.333	9.375	9.362	9.358	9.319	9.294	9.265	9.226	9.230	9.190	9.178	9.191	9.247	9.340	9.328	9.320	9.321	9.317	9.345	9.375	9.397	9.339	9.290	9.260	9.274	9.435	9.569
5	9.136	9.182	9.193	9.337	9.378	9.364	9.363	9.319	9.295	9.267	9.225	9.230	9.188	9.179	9.187	9.253	9.340	9.329	9.319	9.322	9.324	9.354	9.378	9.398	9.337	9.289	9.261	9.273	9.446	9.571
6	9.136	9.181	9.192	9.342	9.379	9.367	9.367	9.321	9.298	9.271	9.228	9.233	9.188	9.183	9.189	9.260	9.341	9.329	9.322	9.323	9.331	9.373	9.382	9.401	9.340	9.291	9.265	9.275	9.455	9.578
7	9.137	9.184	9.194	9.347	9.379	9.371	9.368	9.324	9.301	9.273	9.230	9.234	9.189	9.185	9.190	9.267	9.342	9.329	9.320	9.326	9.337	9.378	9.387	9.403	9.341	9.291	9.268	9.284	9.466	9.581
8	9.139	9.185	9.195	9.351	9.379	9.373	9.372	9.324	9.302	9.275	9.235	9.236	9.189	9.188	9.192	9.273	9.342	9.327	9.320	9.326	9.340	9.379	9.389	9.406	9.341	9.291	9.273	9.295	9.478	9.584
9	9.139	9.188	9.199	9.355	9.375	9.373	9.373	9.325	9.303	9.272	9.237	9.238	9.189	9.189	9.195	9.283	9.344	9.325	9.321	9.327	9.341	9.379	9.392	9.408	9.340	9.290	9.276	9.308	9.485	9.589
10	9.143	9.186	9.200	9.357	9.372	9.369	9.371	9.321	9.301	9.271	9.240	9.237	9.189	9.188	9.193	9.289	9.345	9.318	9.321	9.321	9.340	9.376	9.389	9.405	9.337	9.286	9.278	9.320	9.489	9.591
11	9.146	9.185	9.197	9.354	9.367	9.364	9.367	9.316	9.296	9.265	9.240	9.235	9.187	9.187	9.189	9.293	9.344	9.315	9.317	9.316	9.336	9.373	9.386	9.400	9.331	9.278	9.277	9.332	9.492	9.591
12	9.148	9.184	9.136	9.355	9.363	9.358	9.363	9.310	9.291	9.257	9.237	9.229	9.183	9.184	9.185	9.295	9.341	9.311	9.313	9.309	9.332	9.364	9.382	9.392	9.324	9.270	9.274	9.337	9.492	9.588
13	9.151	9.181	9.187	9.354	9.359	9.355	9.358	9.306	9.285	9.250	9.234	9.225	9.179	9.184	9.182	9.294	9.338	9.308	9.312	9.304	9.331	9.362	9.378	9.383	9.317	9.264	9.270	9.340	9.491	9.584
14	9.155	9.182	9.211	9.355	9.358	9.343	9.355	9.305	9.285	9.246	9.232	9.223	9.176	9.184	9.180	9.298	9.337	9.306	9.314	9.299	9.330	9.365	9.379	9.379	9.312	9.260	9.268	9.344	9.490	9.582
15	9.158	9.181	9.231	9.359	9.360	9.348	9.354	9.307	9.284	9.244	9.231	9.221	9.176	9.185	9.179	9.303	9.338	9.308	9.317	9.298	9.332	9.368	9.382	9.378	9.309	9.259	9.268	9.349	9.490	9.582
16	9.162	9.185	9.246	9.363	9.364	9.353	9.355	9.309	9.286	9.243	9.233	9.219	9.176	9.187	9.182	9.308	9.337	9.308	9.317	9.299	9.335	9.372	9.389	9.377	9.309	9.261	9.270	9.356	9.489	9.584
17	9.165	9.188	9.261	9.367	9.369	9.357	9.356	9.312	9.288	9.245	9.237	9.219	9.177	9.193	9.188	9.312	9.338	9.311	9.321	9.301	9.341	9.377	9.397	9.379	9.314	9.263	9.272	9.362	9.493	9.584
18	9.167	9.188	9.272	9.370	9.371	9.360	9.357	9.315	9.291	9.245	9.240	9.220	9.178	9.195	9.193	9.317	9.337	9.317	9.323	9.299	9.344	9.382	9.397	9.378	9.318	9.265	9.276	9.370	9.498	9.586
19	9.171	9.189	9.280	9.372	9.372	9.363	9.356	9.317	9.292	9.251	9.242	9.221	9.181	9.197	9.197	9.321	9.337	9.318	9.324	9.303	9.346	9.383	9.407	9.380	9.317	9.272	9.282	9.377	9.505	9.587
20	9.174	9.190	9.290	9.372	9.371	9.366	9.353	9.317	9.292	9.251	9.245	9.222	9.182	9.198	9.204	9.324	9.337	9.318	9.325	9.306	9.346	9.384	9.407	9.379	9.318	9.276	9.286	9.386	9.515	9.588
21	9.174	9.192	9.295	9.373	9.369	9.364	9.349	9.314	9.290	9.251	9.246	9.221	9.183	9.197	9.208	9.327	9.336	9.317	9.324	9.307	9.344	9.379	9.409	9.375	9.319	9.283	9.289	9.393	9.532	9.587
22	9.175	9.192	9.303	9.372	9.365	9.362	9.343	9.311	9.288	9.248	9.245	9.218	9.184	9.199	9.212	9.331	9.335	9.318	9.324	9.306	9.343	9.378	9.406	9.372	9.317	9.281	9.288	9.398	9.546	9.587
23	9.177	9.189	9.308	9.371	9.361	9.359	9.336	9.306	9.283	9.245	9.242	9.214	9.184	9.196	9.216	9.333	9.334	9.318	9.322	9.308	9.341	9.375	9.405	9.365	9.310	9.280	9.285	9.403	9.551	9.587

最高(m)	9.177	9.192	9.308	9.373	9.379	9.373	9.373	9.330	9.303	9.279	9.246	9.241	9.209	9.199	9.216	9.333	9.345	9.332	9.325	9.327	9.346	9.384	9.409	9.408	9.357	9.304	9.289	9.403	9.551	9.591
最低(m)	9.136	9.178	9.136	9.314	9.358	9.343	9.336	9.305	9.283	9.243	9.225	9.214	9.176	9.178	9.179	9.219	9.334	9.306	9.312	9.298	9.309	9.336	9.373	9.363	9.309	9.259	9.259	9.273	9.410	9.554
平均(m)	9.152	9.185	9.223	9.352	9.370	9.361	9.358	9.316	9.293	9.259	9.236	9.228	9.187	9.188	9.193	9.285	9.339	9.320	9.319	9.312	9.333	9.367	9.388	9.390	9.329	9.280	9.273	9.329	9.480	9.580

平均水位值：9.307　　月最高水位值：9.591　　月最低水位值：9.136

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95年11月GM14-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0	6.858	7.119	6.963	6.989	6.852	6.741	6.721	6.698	6.653	6.608	6.566	6.596	6.558	6.510	6.537	6.546	7.119	6.875	6.804	6.807	6.783	7.182	7.033	6.932	6.844	6.708	6.624	6.622	7.189	7.752
1	6.855	7.115	6.961	6.979	6.846	6.737	6.720	6.692	6.655	6.602	6.561	6.593	6.554	6.506	6.535	6.556	7.104	6.867	6.799	6.804	6.822	7.179	7.027	6.928	6.836	6.705	6.619	6.622	7.235	7.766
2	6.852	7.107	6.952	6.973	6.837	6.735	6.720	6.688	6.653	6.599	6.555	6.592	6.548	6.509	6.533	6.584	7.091	6.856	6.796	6.798	6.876	7.172	7.020	6.920	6.827	6.698	6.614	6.616	7.299	7.768
3	6.849	7.095	6.950	6.963	6.830	6.734	6.718	6.685	6.651	6.598	6.552	6.590	6.538	6.507	6.528	6.625	7.077	6.847	6.798	6.789	6.930	7.165	7.014	6.914	6.820	6.693	6.604	6.611	7.356	7.758
4	6.844	7.082	6.941	6.955	6.824	6.731	6.719	6.683	6.651	6.595	6.556	6.589	6.533	6.506	6.530	6.698	7.063	6.842	6.801	6.789	6.967	7.171	7.005	6.912	6.815	6.690	6.608	6.611	7.393	7.752
5	6.841	7.072	6.944	6.948	6.820	6.730	6.724	6.680	6.651	6.598	6.557	6.592	6.533	6.508	6.525	6.804	7.053	6.839	6.799	6.788	7.008	7.177	7.002	6.911	6.810	6.688	6.611	6.614	7.429	7.744
6	6.842	7.064	6.939	6.946	6.816	6.731	6.727	6.680	6.654	6.603	6.564	6.596	6.536	6.517	6.529	6.894	7.046	6.837	6.807	6.788	7.043	7.196	6.999	6.914	6.808	6.687	6.618	6.612	7.473	7.741
7	6.842	7.063	6.942	6.944	6.814	6.734	6.727	6.682	6.657	6.605	6.569	6.598	6.538	6.524	6.534	6.962	7.040	6.834	6.807	6.791	7.077	7.194	6.998	6.914	6.806	6.687	6.622	6.622	7.518	7.733
8	6.845	7.056	6.944	6.945	6.812	6.738	6.730	6.682	6.660	6.608	6.575	6.601	6.541	6.530	6.537	7.010	7.032	6.831	6.814	6.792	7.105	7.187	6.997	6.920	6.804	6.684	6.628	6.636	7.551	7.718
9	6.842	7.054	6.950	6.942	6.807	6.740	6.735	6.685	6.660	6.605	6.579	6.603	6.540	6.533	6.540	7.054	7.025	6.828	6.823	6.793	7.125	7.177	6.997	6.922	6.801	6.679	6.630	6.660	7.563	7.704
10	6.844	7.041	6.958	6.938	6.801	6.738	6.733	6.681	6.658	6.599	6.582	6.600	6.540	6.531	6.539	7.092	7.018	6.815	6.829	6.785	7.137	7.164	6.988	6.919	6.793	6.672	6.629	6.698	7.557	7.683
11	6.848	7.028	6.915	6.925	6.788	6.731	6.732	6.673	6.648	6.592	6.582	6.592	6.534	6.525	6.530	7.112	7.001	6.810	6.825	6.777	7.140	7.154	6.981	6.914	6.781	6.658	6.624	6.767	7.542	7.656
12	6.860	7.014	6.935	6.916	6.780	6.723	6.727	6.667	6.640	6.581	6.576	6.582	6.524	6.521	6.520	7.126	6.986	6.801	6.822	6.767	7.134	7.132	6.969	6.899	6.769	6.641	6.618	6.844	7.516	7.622
13	6.892	6.997	6.946	6.904	6.767	6.717	6.721	6.659	6.630	6.572	6.570	6.573	6.512	6.517	6.514	7.138	6.967	6.789	6.818	6.756	7.130	7.115	6.953	6.888	6.754	6.629	6.609	6.911	7.489	7.590
14	6.939	6.987	6.955	6.896	6.759	6.709	6.718	6.656	6.626	6.566	6.570	6.571	6.504	6.517	6.507	7.150	6.953	6.780	6.815	6.747	7.125	7.111	6.949	6.883	6.744	6.624	6.604	6.969	7.461	7.563
15	6.995	6.977	6.970	6.890	6.754	6.709	6.715	6.656	6.624	6.561	6.569	6.567	6.505	6.520	6.504	7.157	6.942	6.777	6.815	6.743	7.127	7.105	6.946	6.878	6.735	6.619	6.603	7.018	7.437	7.539
16	7.038	6.974	6.974	6.885	6.754	6.711	6.718	6.657	6.623	6.559	6.575	6.566	6.504	6.525	6.503	7.162	6.932	6.773	6.812	6.743	7.132	7.099	6.949	6.878	6.731	6.618	6.607	7.057	7.411	7.519
17	7.068	6.970	6.982	6.880	6.755	6.712	6.719	6.661	6.625	6.562	6.580	6.569	6.506	6.532	6.505	7.166	6.925	6.775	6.814	6.743	7.140	7.092	6.957	6.878	6.739	6.622	6.612	7.086	7.397	7.498
18	7.089	6.966	6.989	6.877	6.756	6.714	6.719	6.665	6.627	6.562	6.586	6.571	6.507	6.540	6.508	7.166	6.920	6.778	6.815	6.744	7.144	7.090	6.944	6.875	6.742	6.623	6.619	7.114	7.385	7.480
19	7.107	6.967	6.993	6.876	6.756	6.716	6.718	6.666	6.627	6.570	6.590	6.575	6.512	6.547	6.514	7.164	6.913	6.780	6.817	6.746	7.150	7.081	6.954	6.876	6.735	6.631	6.626	7.137	7.391	7.459
20	7.119	6.968	6.998	6.872	6.754	6.723	6.717	6.666	6.626	6.575	6.596	6.577	6.515	6.549	6.525	7.158	6.909	6.786	6.819	6.750	7.150	7.070	6.949	6.874	6.733	6.636	6.634	7.154	7.424	7.439
21	7.124	6.968	6.996	6.871	6.755	6.725	6.713	6.668	6.621	6.576	6.599	6.576	6.514	6.549	6.529	7.153	6.904	6.791	6.818	6.754	7.156	7.059	6.952	6.867	6.734	6.644	6.638	7.164	7.476	7.416
22	7.127	6.969	7.001	6.868	6.753	6.725	6.708	6.665	6.619	6.572	6.598	6.572	6.514	6.547	6.539	7.144	6.895	6.798	6.817	6.760	7.168	7.050	6.939	6.863	6.729	6.641	6.635	7.170	7.629	7.392
23	7.125	6.965	6.994	6.859	6.747	6.724	6.703	6.660	6.615	6.570	6.597	6.566	6.514	6.544	6.543	7.135	6.887	6.801	6.814	6.769	7.172	7.042	6.939	6.852	6.718	6.637	6.627	7.177	7.714	7.367
最高(m)	*7.127*	*7.119*	*7.001*	*6.989*	*6.852*	*6.741*	*6.735*	*6.698*	*6.660*	*6.608*	*6.599*	*6.603*	*6.558*	*6.549*	*6.543*	*7.166*	*7.119*	*6.875*	*6.829*	*6.807*	*7.172*	*7.196*	*7.033*	*6.932*	*6.844*	*6.708*	*6.638*	*7.177*	*7.714*	*7.768*
最低(m)	*6.841*	*6.965*	*6.915*	*6.859*	*6.747*	*6.709*	*6.703*	*6.656*	*6.615*	*6.559*	*6.552*	*6.568*	*6.504*	*6.506*	*6.503*	*6.546*	*6.887*	*6.773*	*6.796*	*6.743*	*6.783*	*7.042*	*6.939*	*6.852*	*6.718*	*6.618*	*6.603*	*6.611*	*7.189*	*7.367*
平均(m)	*6.944*	*7.026*	*6.962*	*6.918*	*6.789*	*6.726*	*6.721*	*6.673*	*6.640*	*6.585*	*6.575*	*6.584*	*6.526*	*6.526*	*6.525*	*6.990*	*6.992*	*6.813*	*6.812*	*6.772*	*7.073*	*7.132*	*6.978*	*6.897*	*6.775*	*6.659*	*6.619*	*6.854*	*7.451*	*7.611*

平均水位值： *6.838*　　*月最高水位值：* *7.768*　　*月最低水位值：* *6.503*

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

95 年 12 月 GM6 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM06] [地面標高:05.95 公尺] [管頂標高:06.43 公尺] [井深:12.47 公尺] [儀器安裝標高:-03.57 公尺] [單位:公]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	2.96	2.94	2.94	2.93	2.97	3.07	3.13	3.16	3.16	3.14	3.10	3.08	3.01	3.17	08:41	2.86	23:50
	3.06	3.04	3.02	3.02	2.99	2.97	2.95	2.93	2.91	2.90	2.88	2.87					
02	2.86	2.84	2.83	2.82	2.81	2.80	2.79	2.79	2.78	2.77	2.77	2.76	2.77	2.86	00:02	2.71	23:58
	2.76	2.75	2.75	2.75	2.74	2.74	2.73	2.73	2.72	2.72	2.71	2.71					
03	2.71	2.71	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.68	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.71	00:26	2.66	11:54
	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.67	2.68	2.68	2.69	2.70					
04	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72	2.72	2.71	2.71	2.72	2.73	2.73	2.74	2.89	3.35	23:53	2.71	00:01
	2.77	2.81	2.86	2.91	2.98	3.05	3.13	3.18	3.20	3.21	3.27	3.33					
05	3.36	3.38	3.42	3.43	3.43	3.41	3.40	3.37	3.35	3.32	3.31	3.31	3.31	3.44	03:15	3.15	23:59
	3.31	3.31	3.30	3.29	3.28	3.26	3.24	3.23	3.21	3.19	3.18	3.16					
06	3.15	3.13	3.12	3.11	3.10	3.08	3.07	3.06	3.06	3.07	3.12	3.14	3.18	3.33	20:04	3.05	08:42
	3.15	3.15	3.14	3.16	3.26	3.30	3.32	3.33	3.33	3.32	3.31	3.29					
07	3.32	3.34	3.34	3.32	3.30	3.29	3.27	3.25	3.24	3.23	3.21	3.20	3.20	3.36	02:45	3.06	23:55
	3.19	3.18	3.16	3.14	3.13	3.12	3.11	3.10	3.09	3.08	3.07	3.06					
08	3.05	3.04	3.03	3.01	2.98	2.98	2.99	2.98	2.98	2.97	2.96	2.98	2.97	3.05	00:20	2.92	23:12
	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96	2.95	2.94	2.93	2.92	2.92	2.92	2.92					
09	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.91	2.91	2.91	2.91	2.90	2.89	2.92	02:51	2.83	23:51
	2.90	2.89	2.88	2.87	2.87	2.86	2.85	2.84	2.84	2.83	2.83	2.83					
10	2.83	2.83	2.83	2.83	2.83	2.82	2.82	2.82	2.81	2.81	2.81	2.81	2.80	2.83	00:16	2.77	23:54
	2.81	2.80	2.80	2.79	2.79	2.78	2.78	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77					
11	2.77	2.77	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75	2.75	2.75	2.74	2.75	2.75	2.73	2.77	00:09	2.65	23:53
	2.75	2.74	2.74	2.74	2.74	2.73	2.72	2.70	2.69	2.68	2.67	2.66					
12	2.65	2.64	2.63	2.63	2.62	2.62	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.59	2.60	2.65	00:01	2.58	17:16
	2.59	2.59	2.59	2.58	2.58	2.58	2.58	2.58	2.59	2.60	2.60	2.60					
13	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.61	2.62	2.62	2.62	2.63	2.66	3.14	23:56	2.60	00:02
	2.63	2.64	2.64	2.64	2.64	2.63	2.64	2.64	2.66	2.77	2.91	3.07					
14	3.21	3.32	3.39	3.43	3.43	3.42	3.44	3.49	3.54	3.56	3.59	3.60	3.48	3.60	11:06	3.14	00:01
	3.58	3.56	3.54	3.52	3.51	3.50	3.49	3.49	3.49	3.47	3.45	3.44					
15	3.41	3.37	3.33	3.29	3.25	3.24	3.28	3.33	3.42	3.52	3.57	3.56	3.41	3.61	23:57	3.23	05:18
	3.53	3.49	3.45	3.41	3.37	3.41	3.45	3.45	3.43	3.39	3.40	3.53					
16	3.69	3.82	3.90	3.96	4.01	4.00	3.95	3.88	3.83	3.85	3.85	3.81	3.73	4.02	04:50	3.25	23:59
	3.77	3.79	3.79	3.75	3.70	3.64	3.59	3.53	3.47	3.41	3.35	3.28					
17	3.22	3.16	3.11	3.05	3.00	2.95	2.90	2.85	2.81	2.78	2.74	2.71	2.72	3.25	00:01	2.36	23:52
	2.68	2.65	2.61	2.57	2.54	2.50	2.47	2.44	2.42	2.40	2.38	2.37					
18	2.35	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30	2.29	2.28	2.27	2.26	2.25	2.23	2.25	2.36	00:24	2.19	16:12
	2.22	2.22	2.20	2.19	2.19	2.19	2.20	2.20	2.21	2.21	2.21	2.22					
19	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.58	23:59	2.20	21:13
	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.34	2.52					
20	2.63	2.70	2.74	2.76	2.78	2.84	2.86	2.91	3.06	3.20	3.32	3.37	3.20	3.85	23:57	2.58	00:01
	3.38	3.35	3.32	3.31	3.31	3.37	3.41	3.48	3.56	3.62	3.69	3.80					
21	3.86	3.84	3.79	3.74	3.69	3.64	3.59	3.54	3.47	3.41	3.35	3.28	3.27	3.86	00:52	2.67	23:58
	3.22	3.16	3.10	3.05	2.99	2.94	2.89	2.84	2.80	2.76	2.72	2.69					
22	2.66	2.63	2.60	2.58	2.56	2.53	2.51	2.49	2.48	2.46	2.44	2.43	2.45	2.67	00:01	2.32	23:47
	2.42	2.41	2.40	2.39	2.38	2.37	2.36	2.35	2.34	2.33	2.32	2.32					
23	2.31	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.32	00:01	2.23	23:32
	2.28	2.28	2.27	2.27	2.26	2.26	2.25	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24					
24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.22	2.23	2.23	2.22	2.22	2.22	2.24	00:56	2.20	19:37
	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21					
25	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.20	2.22	08:49	2.16	23:05
	2.21	2.20	2.20	2.19	2.19	2.18	2.18	2.17	2.17	2.17	2.16	2.16					
26	2.16	2.16	2.16	2.17	2.17	2.17	2.17	2.18	2.18	2.18	2.18	2.18	2.16	2.18	11:22	2.14	23:20
	2.18	2.18	2.17	2.17	2.16	2.16	2.15	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14					
27	2.14	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14	2.15	2.15	2.13	2.15	11:51	2.11	22:45
	2.15	2.14	2.14	2.14	2.13	2.13	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.11					
28	2.11	2.12	2.13	2.13	2.13	2.14	2.14	2.15	2.15	2.16	2.16	2.16	2.20	2.33	23:58	2.11	00:53
	2.17	2.20	2.23	2.26	2.27	2.28	2.29	2.29	2.29	2.30	2.32	2.33					
29	2.34	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.35	2.34	2.33	2.29	2.37	04:34	2.15	23:54
	2.32	2.31	2.29	2.28	2.26	2.24	2.22	2.20	2.18	2.17	2.16	2.15					
30	2.15	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.14	2.13	2.15	00:02	2.09	23:35
	2.13	2.12	2.12	2.12	2.11	2.11	2.10	2.10	2.10	2.09	2.09	2.09					
31	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.17	2.43	2.60	2.71	2.85	2.98	2.76	3.26	17:49	2.09	04:50
	3.08	3.14	3.18	3.21	3.24	3.26	3.25	3.22	3.17	3.12	3.06	3.01					

月平均水位值 2.74

月最高水位值 4.02 發生時間 12/16 日 04:50

月最低水位值 2.09 發生時間 12/31 日 04:50

95 年 12 月 GM10 地下水位逐時記錄表

[測井編號:GM10] [地面標高:18.09 公尺] [管頂標高:18.58 公尺] [井深:21.95 公尺] [儀器安裝標高:-00.37 公尺] [單位:公尺]

時間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均	最高	時間	最低	時間
日期	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24					
01	0.60	0.65	0.67	0.75	0.80	0.82	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.80	0.80	0.59	00:01	0.86	21:37
	0.81	0.82	0.82	0.83	0.84	0.84	0.85	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85					
02	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	20:32	0.84	04:20
	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
03	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	19:19	0.84	03:33
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
04	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	19:50	0.84	01:54
	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86	0.85	0.85	0.85	0.85					
05	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.90	21:36	0.85	00:05
	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90					
06	0.89	0.89	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89	0.89	0.91	22:57	0.88	06:59
	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91					
07	0.91	0.91	0.91	0.91	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.91	00:07	0.80	24:00
	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.85	0.84	0.84	0.83	0.82	0.81	0.80					
08	0.78	0.76	0.75	0.74	0.72	0.71	0.71	0.68	0.67	0.67	0.65	0.64	0.65	0.78	00:23	0.59	16:38
	0.62	0.61	0.61	0.60	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61					
09	0.61	0.60	0.60	0.60	0.58	0.58	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.56	0.61	00:07	0.54	11:52
	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56					
10	0.56	0.57	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.57	01:41	0.55	09:34
	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56					
11	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	00:26	0.52	22:54
	0.54	0.54	0.54	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52					
12	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.51	0.52	00:05	0.50	11:35
	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51					
13	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	01:34	0.50	11:12
	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50					
14	0.51	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53	0.53	0.53	0.54	0.57	23:39	0.51	00:02
	0.54	0.54	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57					
15	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59	0.61	23:58	0.57	00:09
	0.59	0.59	0.59	0.59	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61					
16	0.61	0.61	0.62	0.62	0.62	0.63	0.63	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.68	23:56	0.61	00:01
	0.65	0.66	0.66	0.66	0.66	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.68					
17	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.68	0.69	0.69	0.69	21:15	0.68	01:01
	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69					
18	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.69	0.70	0.71	0.71	0.72	0.73	0.72	0.74	13:54	0.69	02:38
	0.73	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73					
19	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.74	0.74	0.74	0.76	23:58	0.73	02:41
	0.74	0.74	0.74	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.76	0.76	0.76	0.76					
20	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.78	0.78	0.78	0.78	0.79	0.79	0.80	0.80	0.86	23:56	0.76	00:01
	0.80	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.83	0.83	0.84	0.84	0.85	0.85					
21	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.90	0.90	0.94	23:57	0.86	00:03
	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94					
22	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.98	23:34	0.94	01:28
	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98					
23	0.98	0.98	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.98	0.98	1.00	23:47	0.97	06:46
	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.00					
24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01	1.03	23:35	1.00	00:01
	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02					
25	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.05	23:37	1.02	07:21
	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05					
26	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.08	23:59	1.05	00:01
	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08					
27	1.08	1.09	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.10	23:40	1.08	10:08
	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10					
28	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.10	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.12	18:47	1.09	02:51
	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11					
29	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	18:28	1.11	00:01
	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12					
30	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.12	1.13	19:12	1.11	10:38
	1.11	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12	1.12	1.11					
31	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.14	21:38	1.10	03:36
	1.11	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13					

月平均水位值 0.82

月最高水位值 1.14 發生時間 12/31 日 21:38

月最低水位值 0.50 發生時間 12/13 日 11:12

95年12月GM1地下水位逐時記錄表

地面標高：11.62公尺　井頂標高：12.12公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.973	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.914	11.762	11.802	11.660	11.556
1	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.963	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.912	11.758	11.797	11.654	11.554
2	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.954	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.906	11.749	11.797	11.646	11.551
3	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.945	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.898	11.733	11.791	11.640	11.546
4	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.938	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.892	11.735	11.781	11.637	11.540
5	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.113	11.926	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.108	11.883	11.738	11.773	11.631	11.540
6	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.109	11.923	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.100	11.880	11.733	11.773	11.629	11.671
7	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.107	11.922	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.093	11.878	11.734	11.775	11.632	11.863
8	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.102	11.923	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.088	11.875	11.734	11.779	11.634	12.072
9	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.101	11.977	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.081	11.872	11.735	11.782	11.635	12.120
10	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.094	11.958	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.070	11.863	11.733	11.779	11.629	12.120
11	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.084	11.949	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.056	11.846	11.725	11.767	11.622	12.120
12	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.066	11.936	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.036	11.828	11.765	11.752	11.605	12.120
13	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.053	11.924	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.017	11.813	11.786	11.739	11.594	12.120
14	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.040	11.918	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.004	11.805	11.784	11.728	11.587	12.120
15	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.038	11.918	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.995	11.798	11.787	11.721	11.582	12.120
16	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.032	11.918	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.987	11.790	11.788	11.702	11.580	12.120
17	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.009	11.916	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.979	11.780	11.784	11.681	11.573	12.120
18	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.003	11.907	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.954	11.769	11.775	11.678	11.562	12.120
19	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.999	11.908	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.949	11.768	11.783	11.678	11.561	12.120
20	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.998	11.984	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.948	11.768	11.795	11.677	11.562	12.120
21	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.994	12.066	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.942	11.771	11.799	11.677	11.563	12.120
22	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.990	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.937	11.770	11.810	11.675	11.560	12.120
23	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.982	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	12.120	11.924	11.766	11.806	11.669	11.562	12.120
最高(m)	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*11.914*	*11.810*	*11.802*	*11.660*	*12.120*
最低(m)	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*11.982*	*11.907*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*11.924*	*11.766*	*11.725*	*11.669*	*11.560*	*11.540*
平均(m)	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.063*	*11.958*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.120*	*12.036*	*11.835*	*11.764*	*11.741*	*11.606*	*11.946*

平均水位值： *12.055*　　*月最高水位值：* *12.120*　　*月最低水位值：* *11.540*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月GM2地下水位逐時記錄表

地面標高：9.92公尺　井頂標高：10.42公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
1	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
2	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
3	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
4	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
5	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
6	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
7	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
8	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
9	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
10	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.330	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
11	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
12	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
13	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
14	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
15	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
16	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
17	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
18	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
19	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
20	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
21	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
22	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
23	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420	10.420
最高(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
最低(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.330*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*
平均(m)	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.416*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*	*10.420*

平均水位值： *10.420*　　*月最高水位值：* *10.420*　　*月最低水位值：* *10.330*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月GM3-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：9.530公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間																															
0	6.757	6.851	6.923	7.016	7.079	7.174	7.246	7.313	7.277	7.302	7.494	7.678	8.014	8.739	8.873	9.101	9.103	8.861	8.708	8.817	9.075	8.883	8.704	8.596	8.491	8.466	8.439	8.446	8.560	8.489	8.430
1	6.761	6.854	6.927	7.019	7.083	7.177	7.249	7.312	7.278	7.310	7.502	7.692	8.028	8.754	8.865	9.108	9.087	8.853	8.700	8.826	9.074	8.872	8.701	8.587	8.485	8.462	8.446	8.444	8.558	8.480	8.423
2	6.765	6.857	6.931	7.022	7.087	7.180	7.252	7.311	7.279	7.318	7.510	7.706	8.042	8.767	8.869	9.133	9.074	8.836	8.696	8.818	9.076	8.866	8.690	8.580	8.487	8.452	8.442	8.431	8.556	8.475	8.427
3	6.769	6.860	6.935	7.025	7.091	7.183	7.255	7.310	7.280	7.326	7.518	7.720	8.056	8.762	8.868	9.153	9.066	8.835	8.693	8.822	9.081	8.859	8.687	8.574	8.486	8.450	8.439	8.434	8.555	8.474	8.419
4	6.773	6.863	6.939	7.028	7.095	7.186	7.258	7.309	7.281	7.334	7.526	7.734	8.070	8.763	8.869	9.161	9.055	8.828	8.687	8.845	9.076	8.850	8.683	8.567	8.490	8.450	8.443	8.442	8.551	8.469	8.423
5	6.777	6.866	6.943	7.031	7.099	7.189	7.261	7.308	7.282	7.342	7.534	7.748	8.084	8.776	8.897	9.160	9.052	8.821	8.690	8.848	9.077	8.841	8.687	8.573	8.493	8.451	8.447	8.442	8.555	8.469	8.443
6	6.781	6.869	6.947	7.034	7.103	7.192	7.264	7.307	7.283	7.350	7.542	7.762	8.098	8.803	8.921	9.154	9.044	8.819	8.694	8.855	9.072	8.843	8.685	8.571	8.496	8.463	8.453	8.451	8.557	8.469	8.554
7	6.785	6.872	6.951	7.037	7.107	7.195	7.267	7.306	7.284	7.358	7.550	7.776	8.112	8.820	8.950	9.178	9.038	8.814	8.696	8.892	9.064	8.833	8.683	8.571	8.502	8.463	8.458	8.457	8.565	8.471	8.620
8	6.789	6.875	6.955	7.040	7.111	7.198	7.270	7.305	7.285	7.366	7.558	7.790	8.126	8.835	8.979	9.187	9.032	8.814	8.700	8.917	9.055	8.825	8.684	8.569	8.502	8.467	8.459	8.467	8.567	8.465	8.655
9	6.793	6.878	6.959	7.043	7.115	7.201	7.273	7.304	7.286	7.374	7.566	7.804	8.140	8.846	8.984	9.195	9.024	8.807	8.709	8.941	9.046	8.814	8.674	8.564	8.501	8.463	8.454	8.465	8.562	8.469	8.678
10	6.797	6.881	6.963	7.046	7.119	7.204	7.276	7.303	7.287	7.382	7.574	7.818	8.154	8.844	8.978	9.190	9.014	8.795	8.705	8.944	9.024	8.791	8.658	8.550	8.491	8.458	8.444	8.464	8.553	8.460	8.708
11	6.801	6.884	6.967	7.049	7.123	7.207	7.279	7.302	7.288	7.390	7.582	7.832	8.168	8.842	8.977	9.178	9.000	8.784	8.700	8.939	9.008	8.784	8.649	8.534	8.480	8.442	8.435	8.470	8.543	8.448	8.723
12	6.805	6.887	6.971	7.052	7.127	7.210	7.282	7.301	7.289	7.398	7.590	7.846	8.182	8.840	8.975	9.190	8.988	8.770	8.695	8.923	8.995	8.768	8.636	8.524	8.468	8.438	8.425	8.494	8.534	8.436	8.725
13	6.809	6.890	6.975	7.055	7.131	7.213	7.285	7.298	7.290	7.406	7.598	7.860	8.196	8.838	8.961	9.184	8.969	8.764	8.689	8.925	8.983	8.760	8.635	8.518	8.460	8.435	8.419	8.498	8.519	8.431	8.731
14	6.813	6.893	6.979	7.058	7.135	7.216	7.288	7.296	7.291	7.414	7.606	7.874	8.210	8.836	8.960	9.182	8.962	8.757	8.686	8.931	8.971	8.751	8.625	8.510	8.462	8.430	8.420	8.510	8.513	8.428	8.738
15	6.817	6.896	6.983	7.061	7.139	7.219	7.291	7.294	7.292	7.422	7.614	7.888	8.224	8.839	8.973	9.178	8.948	8.744	8.683	8.938	8.969	8.748	8.627	8.508	8.461	8.431	8.423	8.517	8.505	8.431	8.746
16	6.821	6.899	6.987	7.064	7.143	7.222	7.294	7.292	7.293	7.430	7.622	7.902	8.238	8.845	8.996	9.171	8.937	8.740	8.680	8.953	8.960	8.747	8.627	8.513	8.472	8.438	8.424	8.527	8.509	8.427	8.750
17	6.825	6.902	6.991	7.067	7.147	7.225	7.297	7.290	7.294	7.438	7.630	7.916	8.252	8.850	9.010	9.157	8.933	8.747	8.676	8.964	8.959	8.747	8.628	8.513	8.474	8.442	8.431	8.536	8.511	8.429	8.756
18	6.829	6.905	6.995	7.070	7.151	7.228	7.300	7.288	7.295	7.446	7.638	7.930	8.503	8.857	9.022	9.156	8.926	8.737	8.678	8.986	8.948	8.748	8.627	8.518	8.479	8.453	8.435	8.545	8.505	8.432	8.748
19	6.833	6.908	6.999	7.073	7.155	7.231	7.303	7.286	7.296	7.454	7.646	7.944	8.522	8.864	9.027	9.142	8.916	8.731	8.676	9.005	8.935	8.740	8.623	8.515	8.472	8.458	8.440	8.556	8.505	8.433	8.738
20	6.837	6.911	7.003	7.076	7.159	7.234	7.306	7.284	7.297	7.462	7.654	7.958	8.565	8.863	9.024	9.144	8.909	8.725	8.670	9.017	8.926	8.735	8.622	8.512	8.477	8.459	8.450	8.556	8.503	8.434	8.726
21	6.841	6.914	7.007	7.079	7.163	7.237	7.309	7.282	7.298	7.470	7.662	7.972	8.627	8.869	9.033	9.133	8.900	8.721	8.715	9.033	8.915	8.734	8.619	8.508	8.477	8.447	8.452	8.563	8.507	8.432	8.712
22	6.845	6.917	7.011	7.082	7.167	7.240	7.312	7.280	7.299	7.478	7.670	7.986	8.674	8.881	9.068	9.119	8.883	8.719	8.772	9.057	8.902	8.718	8.607	8.501	8.472	8.449	8.451	8.563	8.498	8.435	8.706
23	6.849	6.920	7.015	7.085	7.171	7.243	7.315	7.278	7.300	7.486	7.678	8.000	8.717	8.880	9.084	9.111	8.875	8.713	8.805	9.067	8.890	8.711	8.598	8.500	8.470	8.444	8.448	8.562	8.498	8.429	8.696
最高(m)	6.849	6.920	7.015	7.085	7.171	7.243	7.315	7.313	7.300	7.486	7.678	8.000	8.717	8.881	9.084	9.195	9.103	8.861	8.805	9.067	9.081	8.883	8.704	8.596	8.502	8.467	8.459	8.563	8.567	8.489	8.756
最低(m)	6.757	6.851	6.923	7.016	7.079	7.174	7.246	7.278	7.277	7.302	7.494	7.678	8.014	8.739	8.865	9.101	8.875	8.713	8.670	8.817	8.890	8.711	8.598	8.500	8.460	8.430	8.419	8.431	8.498	8.427	8.419
平均(m)	6.803	6.886	6.969	7.051	7.125	7.208	7.281	7.298	7.289	7.394	7.586	7.839	8.250	8.826	8.965	9.157	8.989	8.781	8.700	8.928	9.003	8.790	8.652	8.541	8.481	8.450	8.441	8.493	8.533	8.451	8.636

平均水位值：　8.122　　月最高水位值：　9.195　　月最低水位值：　6.757

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月P5-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.139公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間																															
0	2.462	2.416	2.392	2.344	2.269	2.341	2.533	2.725	2.917	3.109	3.301	3.517	3.738	4.018	4.491	4.986	5.493	4.978	4.627	4.412	4.797	4.864	4.602	4.357	4.124	4.002	3.945	3.934	3.969	3.953	3.922
1	2.460	2.415	2.390	2.342	2.272	2.349	2.541	2.733	2.925	3.117	3.310	3.526	3.753	4.037	4.507	5.031	5.469	4.968	4.620	4.417	4.837	4.852	4.595	4.343	4.111	4.002	3.938	3.932	3.964	3.941	3.923
2	2.458	2.414	2.388	2.340	2.275	2.357	2.549	2.741	2.933	3.125	3.319	3.535	3.768	4.052	4.522	5.080	5.444	4.950	4.615	4.426	4.873	4.846	4.595	4.337	4.107	4.003	3.947	3.928	3.957	3.939	3.914
3	2.456	2.413	2.386	2.338	2.278	2.365	2.557	2.749	2.941	3.133	3.328	3.544	3.783	4.069	4.527	5.128	5.416	4.924	4.602	4.430	4.908	4.837	4.595	4.333	4.106	4.000	3.947	3.924	3.961	3.936	3.912
4	2.454	2.412	2.384	2.336	2.281	2.373	2.565	2.757	2.949	3.141	3.337	3.553	3.798	4.090	4.539	5.182	5.396	4.914	4.590	4.441	4.935	4.830	4.588	4.326	4.102	3.999	3.944	3.937	3.954	3.929	3.901
5	2.452	2.411	2.382	2.334	2.284	2.381	2.573	2.765	2.957	3.149	3.346	3.562	3.813	4.119	4.554	5.240	5.372	4.901	4.579	4.442	4.957	4.822	4.579	4.315	4.096	4.003	3.938	3.941	3.967	3.927	3.904
6	2.450	2.410	2.380	2.332	2.287	2.389	2.581	2.773	2.965	3.157	3.355	3.571	3.828	4.147	4.565	5.293	5.349	4.882	4.557	4.444	4.977	4.811	4.575	4.308	4.095	4.010	3.943	3.942	3.971	3.925	3.912
7	2.448	2.409	2.378	2.330	2.290	2.397	2.589	2.781	2.973	3.165	3.364	3.580	3.843	4.183	4.586	5.341	5.329	4.859	4.542	4.464	4.978	4.802	4.571	4.298	4.095	4.005	3.940	3.940	3.972	3.926	3.919
8	2.446	2.408	2.376	2.328	2.293	2.405	2.597	2.789	2.981	3.173	3.373	3.589	3.858	4.208	4.613	5.391	5.313	4.852	4.528	4.480	4.988	4.790	4.560	4.288	4.089	4.004	3.940	3.940	3.981	3.923	3.924
9	2.444	2.407	2.374	2.329	2.296	2.413	2.605	2.797	2.989	3.181	3.382	3.598	3.873	4.240	4.639	5.432	5.294	4.840	4.523	4.499	4.984	4.779	4.549	4.272	4.082	4.000	3.945	3.943	3.977	3.931	3.929
10	2.442	2.406	2.372	0.818	2.299	2.421	2.613	2.805	2.997	3.189	3.391	3.607	3.888	4.268	4.669	5.465	5.278	4.826	4.515	4.523	4.980	4.761	4.530	4.260	4.068	3.990	3.937	3.940	3.981	3.923	3.939
11	2.440	2.405	2.370	-0.197	2.302	2.429	2.621	2.813	3.005	3.197	3.400	3.616	3.903	4.290	4.688	5.483	5.256	4.807	4.494	4.538	4.979	4.744	4.508	4.248	4.061	3.976	3.926	3.943	3.980	3.922	3.944
12	2.438	2.404	2.368	-1.521	2.305	2.437	2.629	2.821	3.013	3.205	3.409	3.625	3.918	4.318	4.712	5.504	5.228	4.791	4.480	4.546	4.966	4.727	4.484	4.234	4.048	3.965	3.915	3.944	3.975	3.915	3.952
13	2.436	2.403	2.366	0.797	2.308	2.445	2.637	2.829	3.021	3.213	3.418	3.634	3.933	4.342	4.729	5.527	5.211	4.775	4.477	4.564	4.971	4.718	4.468	4.224	4.031	3.959	3.910	3.931	3.963	3.910	3.954
14	2.434	2.402	2.364	1.817	2.311	2.453	2.645	2.837	3.029	3.221	3.427	3.643	3.942	4.360	4.746	5.541	5.182	4.751	4.464	4.571	4.965	4.704	4.454	4.218	4.026	3.954	3.899	3.932	3.961	3.901	3.966
15	2.432	2.401	2.362	2.251	2.314	2.461	2.653	2.845	3.037	3.229	3.436	3.652	3.941	4.382	4.764	5.552	5.159	4.734	4.454	4.592	4.958	4.694	4.438	4.205	4.019	3.954	3.905	3.928	3.953	3.898	3.977
16	2.430	2.400	2.360	2.253	2.317	2.469	2.661	2.853	3.045	3.237	3.445	3.661	3.948	4.400	4.782	5.563	5.139	4.717	4.442	4.601	4.953	4.684	4.432	4.204	4.020	3.943	3.902	3.925	3.949	3.889	3.988
17	2.428	2.399	2.358	2.255	2.320	2.477	2.669	2.861	3.053	3.245	3.454	3.670	3.949	4.415	4.802	5.562	5.112	4.703	4.430	4.616	4.944	4.668	4.419	4.197	4.019	3.948	3.904	3.933	3.945	3.891	4.001
18	2.426	2.398	2.356	2.257	2.323	2.485	2.677	2.869	3.061	3.253	3.463	3.679	3.954	4.431	4.827	5.563	5.089	4.688	4.421	4.633	4.931	4.665	4.414	4.195	4.023	3.958	3.903	3.935	3.950	3.885	4.011
19	2.424	2.397	2.354	2.259	2.326	2.493	2.685	2.877	3.069	3.261	3.472	3.688	3.961	4.433	4.849	5.557	5.065	4.673	4.406	4.645	4.923	4.650	4.403	4.178	4.013	3.956	3.906	3.946	3.954	3.897	4.028
20	2.422	2.396	2.352	2.261	2.329	2.501	2.693	2.885	3.077	3.269	3.481	3.697	3.972	4.436	4.869	5.560	5.043	4.660	4.394	4.669	4.905	4.645	4.397	4.173	4.017	3.957	3.918	3.949	3.957	3.897	4.041
21	2.420	2.395	2.350	2.263	2.332	2.509	2.701	2.893	3.085	3.277	3.490	3.706	3.982	4.458	4.895	5.542	5.031	4.652	4.397	4.692	4.889	4.634	4.385	4.166	4.016	3.949	3.924	3.959	3.954	3.908	4.064
22	2.418	2.394	2.348	2.265	2.335	2.517	2.709	2.901	3.093	3.285	3.499	3.715	3.989	4.468	4.913	5.535	5.013	4.638	4.393	4.722	4.880	4.619	4.377	4.142	4.015	3.944	3.927	3.959	3.954	3.912	4.079
23	2.416	2.393	2.346	2.267	2.338	2.525	2.717	2.909	3.101	3.293	3.508	3.724	4.003	4.479	4.948	5.511	4.994	4.640	4.398	4.754	4.869	4.611	4.365	4.137	4.008	3.940	3.931	3.961	3.953	3.909	4.095
最高(m)	2.462	2.416	2.392	2.344	2.338	2.525	2.717	2.909	3.101	3.293	3.508	3.724	4.003	4.479	4.948	5.563	5.493	4.978	4.627	4.754	4.988	4.864	4.602	4.357	4.124	4.010	3.947	3.961	3.981	3.953	4.095
最低(m)	2.416	2.393	2.346	-1.521	2.269	2.341	2.533	2.725	2.917	3.109	3.301	3.517	3.738	4.018	4.491	4.986	4.994	4.638	4.393	4.412	4.797	4.611	4.365	4.137	4.008	3.940	3.899	3.924	3.945	3.885	3.901
平均(m)	2.439	2.405	2.369	1.892	2.303	2.433	2.625	2.817	3.009	3.201	3.404	3.620	3.889	4.277	4.697	5.399	5.236	4.797	4.498	4.547	4.931	4.740	4.495	4.248	4.058	3.976	3.926	3.939	3.963	3.916	3.967

平均水位值：　3.742　　月最高水位值：　5.563　　月最低水位值：　-1.521

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月P8-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：20.583公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	13.211	13.176	13.138	13.117	13.334	13.334	13.330	13.161	13.095	13.091	13.038	12.994	12.983	13.308	13.458	13.782	13.693	13.439	13.307	13.434	13.874	13.477	13.319	13.210	13.115	13.115	13.063	12.994	13.028	13.010	12.901
1	13.203	13.172	13.137	13.117	13.343	13.343	13.321	13.156	13.092	13.087	13.030	12.987	12.980	13.368	13.448	13.868	13.671	13.434	13.305	13.458	13.891	13.468	13.312	13.202	13.112	13.112	13.065	12.990	13.026	13.008	12.898
2	13.191	13.167	13.135	13.117	13.359	13.359	13.311	13.148	13.087	13.081	13.024	12.982	12.976	13.384	13.431	13.922	13.642	13.423	13.299	13.464	13.896	13.458	13.306	13.196	13.105	13.105	13.066	12.982	13.022	13.001	12.895
3	13.185	13.164	13.130	13.115	13.371	13.371	13.302	13.145	13.085	13.077	13.021	12.980	12.973	13.398	13.421	13.984	13.627	13.416	13.291	13.462	13.890	13.449	13.301	13.191	13.106	13.106	13.064	12.968	13.018	12.998	12.892
4	13.183	13.159	13.126	13.114	13.376	13.376	13.294	13.141	13.084	13.075	13.022	12.982	12.972	13.383	13.407	14.035	13.613	13.412	13.289	13.465	13.880	13.438	13.297	13.187	13.105	13.105	13.064	12.975	13.017	12.996	12.889
5	13.228	13.155	13.124	13.113	13.376	13.376	13.286	13.143	13.087	13.077	13.019	12.982	12.972	13.372	13.407	14.050	13.598	13.405	13.288	13.466	13.866	13.436	13.293	13.182	13.106	13.106	13.069	12.978	13.019	12.994	12.893
6	13.305	13.156	13.126	13.115	13.375	13.375	13.281	13.144	13.089	13.082	13.023	12.986	12.975	13.366	13.430	14.040	13.591	13.401	13.288	13.472	13.842	13.432	13.295	13.184	13.111	13.111	13.072	12.979	13.021	12.993	12.895
7	13.349	13.156	13.124	13.115	13.369	13.369	13.273	13.145	13.095	13.087	13.024	12.991	12.979	13.378	13.464	14.011	13.583	13.399	13.288	13.476	13.814	13.430	13.292	13.184	13.114	13.114	13.078	12.986	13.023	12.997	12.908
8	13.360	13.157	13.128	13.121	13.363	13.363	13.262	13.144	13.101	13.090	13.026	12.995	12.984	13.397	13.505	13.979	13.578	13.400	13.292	13.489	13.783	13.425	13.293	13.182	13.116	13.116	13.081	12.991	13.031	13.002	12.938
9	13.348	13.158	13.127	13.127	13.358	13.358	13.253	13.145	13.104	13.089	13.028	13.000	12.989	13.404	13.579	14.007	13.573	13.397	13.290	13.517	13.754	13.418	13.289	13.179	13.118	13.118	13.082	12.995	13.037	13.003	12.966
10	13.329	13.156	13.121	13.129	13.351	13.351	13.239	13.139	13.105	13.086	13.023	13.001	12.988	13.424	13.630	14.026	13.561	13.392	13.291	13.542	13.722	13.408	13.280	13.173	13.113	13.113	13.079	12.996	13.037	12.990	12.984
11	13.306	13.152	13.117	13.126	13.363	13.363	13.224	13.130	13.100	13.076	13.016	12.997	12.982	13.430	13.646	14.011	13.548	13.380	13.288	13.551	13.688	13.394	13.269	13.163	13.103	13.103	13.067	12.995	13.033	12.974	13.011
12	13.280	13.145	13.111	12.337	13.372	13.372	13.208	13.045	13.088	13.065	13.005	12.989	12.971	13.422	13.639	13.977	13.532	13.369	13.291	13.549	13.657	13.381	13.259	13.150	13.089	13.089	13.054	13.001	13.028	12.950	13.037
13	13.258	13.141	13.102	12.341	13.374	13.374	13.193	13.074	13.081	13.054	12.995	12.983	12.965	13.417	13.626	13.988	13.520	13.356	13.282	13.540	13.631	13.369	13.248	13.141	13.078	13.078	13.047	13.000	13.022	12.936	13.061
14	13.240	13.140	13.097	13.144	13.371	13.371	13.190	13.079	13.078	13.049	12.988	12.974	12.960	13.412	13.617	13.984	13.507	13.349	13.276	13.536	13.612	13.359	13.240	13.135	13.075	13.075	13.034	12.997	13.017	12.927	13.090
15	13.230	13.137	13.093	13.158	13.369	13.369	13.186	13.085	13.075	13.048	12.986	12.976	12.962	13.410	13.609	13.963	13.498	13.343	13.252	13.538	13.591	13.353	13.236	13.129	13.073	13.073	13.021	13.000	13.013	12.917	13.113
16	13.222	13.138	13.093	13.170	13.368	13.368	13.185	13.091	13.075	13.048	12.987	12.976	12.971	13.411	13.608	13.930	13.490	13.338	13.252	13.555	13.577	13.352	13.234	13.130	13.074	13.074	13.011	13.004	13.010	12.913	13.135
17	13.215	13.141	13.098	13.189	13.363	13.363	13.182	13.094	13.083	13.051	12.993	12.979	12.976	13.417	13.622	13.900	13.485	13.339	13.253	13.576	13.568	13.353	13.235	13.131	13.080	13.080	13.006	13.008	13.014	12.911	13.158
18	13.209	13.142	13.101	13.214	13.357	13.357	13.185	13.099	13.091	13.053	12.997	12.983	12.979	13.428	13.651	13.859	13.479	13.336	13.253	13.597	13.559	13.349	13.235	13.133	13.085	13.085	13.002	13.013	13.018	12.907	13.180
19	13.204	13.145	13.108	13.240	13.348	13.348	13.186	13.101	13.096	13.054	13.000	12.984	12.980	13.438	13.669	13.846	13.471	13.329	13.253	13.625	13.547	13.350	13.234	13.132	13.087	13.087	13.002	13.020	13.017	12.907	13.176
20	13.199	13.144	13.106	13.250	13.340	13.340	13.182	13.104	13.100	13.054	13.003	12.988	12.996	13.454	13.668	13.804	13.467	13.326	13.251	13.660	13.535	13.344	13.233	13.131	13.086	13.086	13.001	13.026	13.019	12.906	13.167
21	13.193	13.146	13.112	13.252	13.329	13.329	13.177	13.103	13.101	13.052	13.001	12.988	13.037	13.455	13.654	13.780	13.461	13.318	13.247	13.692	13.518	13.343	13.230	13.130	13.088	13.088	13.002	13.030	13.019	12.904	13.152
22	13.188	13.144	13.119	13.282	13.314	13.314	13.172	13.103	13.100	13.048	13.001	12.988	13.113	13.452	13.648	13.753	13.457	13.315	13.278	13.734	13.503	13.336	13.225	13.126	13.087	13.087	13.002	13.032	13.020	12.904	13.130
23	13.181	13.143	13.120	13.316	13.301	13.301	13.165	13.101	13.098	13.042	12.997	12.986	13.211	13.458	13.694	13.715	13.448	13.312	13.374	13.813	13.487	13.325	13.216	13.120	13.084	13.084	12.996	13.031	13.016	12.904	13.112
最高(m)	*13.360*	*13.176*	*13.138*	*13.316*	*13.376*	*13.376*	*13.330*	*13.161*	*13.105*	*13.091*	*13.038*	*13.001*	*13.211*	*13.458*	*13.694*	*14.050*	*13.693*	*13.439*	*13.374*	*13.813*	*13.898*	*13.477*	*13.319*	*13.210*	*13.118*	*13.118*	*13.082*	*13.032*	*13.037*	*13.010*	*13.180*
最低(m)	*13.181*	*13.137*	*13.093*	*12.337*	*13.301*	*13.301*	*13.165*	*13.045*	*13.075*	*13.042*	*12.986*	*12.974*	*12.960*	*13.308*	*13.407*	*13.715*	*13.448*	*13.312*	*13.247*	*13.434*	*13.487*	*13.325*	*13.216*	*13.120*	*13.073*	*13.073*	*12.996*	*12.968*	*13.010*	*12.904*	*12.889*
平均(m)	*13.242*	*13.151*	*13.116*	*13.097*	*13.356*	*13.356*	*13.233*	*13.118*	*13.091*	*13.067*	*13.010*	*12.986*	*12.995*	*13.408*	*13.564*	*13.926*	*13.546*	*13.372*	*13.282*	*13.550*	*13.695*	*13.394*	*13.265*	*13.159*	*13.096*	*13.096*	*13.043*	*13.000*	*13.022*	*12.956*	*13.024*

平均水位值： *13.233*　　*月最高水位值：* *14.050*　　*月最低水位值：* *12.337*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月GM9地下水位逐時記錄表

地面標高：16.71公尺　井頂標高：17.21公尺　　單位：公尺

日期 / 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	14.753	14.801	14.849	14.897	14.945	14.993	15.037	14.845	14.658	17.210	17.210	17.210	17.210	15.039	15.311	15.736	15.226	14.543	14.270	15.089	15.669	14.675	14.311	14.130	14.005	13.969	13.953	13.973	14.082	14.039	14.000
1	14.755	14.803	14.851	14.899	14.947	14.995	15.029	14.837	14.657	17.210	17.210	17.210	17.210	15.201	15.278	15.778	15.169	14.527	14.263	15.204	15.614	14.652	14.300	14.122	14.002	13.969	13.957	13.973	14.082	14.034	13.999
2	14.757	14.805	14.853	14.901	14.949	14.997	15.021	14.829	14.656	17.210	17.210	17.210	17.210	15.282	15.243	15.776	15.111	14.509	14.250	15.226	15.547	14.627	14.290	14.116	13.995	13.963	13.958	13.968	14.078	14.028	13.997
3	14.759	14.807	14.855	14.903	14.951	14.999	15.013	14.821	14.655	17.210	17.210	17.210	17.210	15.326	15.214	15.783	15.063	14.492	14.241	15.205	15.494	14.604	14.277	14.107	13.994	13.960	13.957	13.956	14.075	14.024	13.992
4	14.761	14.809	14.857	14.905	14.953	15.001	15.005	14.813	14.654	17.210	17.210	17.210	17.210	15.286	15.194	15.806	15.022	14.480	14.232	15.179	15.481	14.580	14.268	14.100	13.993	13.957	13.956	13.965	14.074	14.023	13.991
5	14.763	14.811	14.859	14.907	14.955	15.003	14.997	14.805	14.653	17.210	17.210	17.210	17.210	15.275	15.194	15.767	14.983	14.468	14.230	15.186	15.461	14.565	14.261	14.095	13.994	13.957	13.960	13.973	14.075	14.020	13.998
6	14.765	14.813	14.861	14.909	14.957	15.005	14.989	14.797	14.652	17.210	17.210	17.210	17.210	15.276	15.255	15.675	14.951	14.459	14.227	15.181	15.412	14.552	14.258	14.094	13.999	13.959	13.964	13.976	14.078	14.022	14.022
7	14.767	14.815	14.863	14.911	14.959	15.007	14.981	14.789	14.651	17.210	17.210	17.210	17.210	15.314	15.324	15.582	14.921	14.452	14.227	15.163	15.367	14.539	14.252	14.092	14.000	13.965	13.967	13.986	14.083	14.027	14.060
8	14.769	14.817	14.865	14.913	14.961	15.009	14.973	14.781	14.650	17.210	17.210	17.210	17.210	15.363	15.407	15.583	14.894	14.446	14.229	15.184	15.325	14.528	14.249	14.089	14.003	13.969	13.971	13.991	14.087	14.032	14.268
9	14.771	14.819	14.867	14.915	14.963	15.011	14.965	14.773	17.210	17.210	17.210	17.210	17.210	15.368	15.553	15.665	14.867	14.438	14.230	15.326	15.294	14.515	14.243	14.085	14.004	13.974	13.973	13.998	14.093	14.034	14.481
10	14.773	14.821	14.869	14.917	14.965	15.013	14.957	14.765	17.210	17.210	17.210	17.210	17.210	15.406	15.605	15.700	14.837	14.424	14.229	15.387	15.262	14.498	14.233	14.080	14.000	13.973	13.969	13.998	14.092	14.029	14.662
11	14.775	14.823	14.871	14.919	14.967	15.015	14.949	14.757	17.210	17.210	17.210	17.210	17.210	15.403	15.558	15.657	14.805	14.406	14.225	15.388	15.209	14.478	14.220	14.068	13.993	13.965	13.959	13.996	14.083	14.024	14.913
12	14.777	14.825	14.873	14.921	14.969	15.017	14.941	14.749	17.210	17.210	17.210	17.210	17.210	15.363	15.500	15.633	14.775	14.386	14.215	15.359	15.143	14.455	14.205	14.050	13.980	13.953	13.946	14.001	14.069	14.007	15.077
13	14.779	14.827	14.875	14.923	14.971	15.019	14.933	14.741	17.210	17.210	17.210	17.210	17.210	15.333	15.454	15.667	14.745	14.366	14.205	15.312	15.079	14.433	14.191	14.038	13.971	13.942	13.941	14.007	14.061	13.998	15.195
14	14.781	14.829	14.877	14.925	14.973	15.021	14.925	14.733	17.210	17.210	17.210	17.210	17.210	15.311	15.433	15.684	14.717	14.352	14.200	15.285	15.023	14.414	14.179	14.030	13.968	13.937	13.939	14.023	14.053	13.993	15.261
15	14.783	14.831	14.879	14.927	14.975	15.023	14.917	14.725	17.210	17.210	17.210	17.210	13.954	15.295	15.400	15.643	14.691	14.338	14.192	15.297	14.972	14.398	14.170	14.022	13.965	13.939	13.940	14.041	14.048	13.989	15.294
16	14.785	14.833	14.881	14.929	14.977	15.025	14.909	14.717	17.210	17.210	17.210	17.210	13.962	15.281	15.378	15.573	14.669	14.326	14.188	15.336	14.930	14.386	14.164	14.020	13.966	13.941	13.944	14.054	14.045	13.991	15.325
17	14.787	14.835	14.883	14.931	14.979	15.027	14.901	14.709	17.210	17.210	17.210	17.210	13.968	15.276	15.409	15.534	14.650	14.322	14.187	15.405	14.894	14.377	14.161	14.019	13.970	13.947	13.949	14.065	14.050	13.995	15.367
18	14.789	14.837	14.885	14.933	14.981	15.029	14.893	14.701	17.210	17.210	17.210	17.210	13.972	15.285	15.480	15.451	14.634	14.316	14.186	15.445	14.859	14.367	14.160	14.019	13.972	13.952	13.954	14.073	14.052	13.995	15.406
19	14.791	14.839	14.887	14.935	14.983	15.031	14.885	14.693	17.210	17.210	17.210	17.210	13.974	15.302	15.496	15.411	14.619	14.308	14.187	15.494	14.827	14.361	14.157	14.019	13.975	13.957	13.961	14.081	14.052	14.000	15.380
20	14.793	14.841	14.889	14.937	14.985	15.033	14.877	14.685	17.210	17.210	17.210	17.210	13.983	15.343	15.466	15.367	14.604	14.302	14.186	15.569	14.793	14.351	14.155	14.019	13.974	13.963	13.964	14.086	14.052	14.002	15.327
21	14.795	14.843	14.891	14.939	14.987	15.035	14.869	14.677	17.210	17.210	17.210	17.210	13.999	15.324	15.425	15.339	14.590	14.292	14.182	15.582	14.760	14.343	14.150	14.017	13.975	13.962	13.970	14.088	14.052	14.003	15.271
22	14.797	14.845	14.893	14.941	14.989	15.037	14.861	14.669	17.210	17.210	17.210	17.210	14.147	15.305	15.438	15.314	14.579	14.286	14.278	15.625	14.731	14.334	14.145	14.015	13.976	13.962	13.974	14.090	14.052	14.003	15.219
23	14.799	14.847	14.895	14.943	14.991	15.039	14.853	14.661	17.210	17.210	17.210	17.210	14.581	15.329	15.594	15.276	14.560	14.279	14.796	15.694	14.701	14.321	14.137	14.011	13.973	13.956	13.972	14.087	14.044	14.003	15.173
最高(m)	*14.799*	*14.847*	*14.895*	*14.943*	*14.991*	*15.039*	*15.037*	*14.845*	*17.210*	*17.210*	*17.210*	*17.210*	*17.210*	*15.406*	*15.605*	*15.806*	*15.226*	*14.543*	*14.796*	*15.694*	*15.669*	*14.675*	*14.311*	*14.130*	*14.005*	*13.974*	*13.974*	*14.090*	*14.093*	*14.039*	*15.406*
最低(m)	*14.753*	*14.801*	*14.849*	*14.897*	*14.945*	*14.993*	*14.853*	*14.661*	*14.650*	*17.210*	*17.210*	*17.210*	*13.954*	*15.039*	*15.194*	*15.276*	*14.560*	*14.279*	*14.182*	*15.089*	*14.701*	*14.321*	*14.137*	*14.011*	*13.985*	*13.937*	*13.939*	*13.956*	*14.044*	*13.989*	*13.991*
平均(m)	*14.776*	*14.824*	*14.872*	*14.920*	*14.968*	*15.016*	*14.945*	*14.753*	*16.252*	*17.210*	*17.210*	*17.210*	*16.029*	*15.304*	*15.400*	*15.600*	*14.820*	*14.397*	*14.244*	*15.336*	*15.160*	*14.473*	*14.214*	*14.061*	*13.985*	*13.958*	*13.958*	*14.019*	*14.067*	*14.013*	*14.737*

平均水位值： *14.991*　　*月最高水位值：* *17.210*　　*月最低水位值：* *13.937*

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料　　12/08~13水位計維護

95年12月GM11地下水位逐時記錄表

地面標高：42.30公尺　井頂標高：42.89公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間																															
0	29.582	29.630	29.678	29.750	29.822	29.894	29.966	30.036	29.916	29.796	29.628	29.415	29.103	28.880	29.842	31.609	32.008	31.030	30.317	29.928	30.920	31.425	30.557	30.024	29.697	29.486	29.251	28.975	28.742	28.567	28.420
1	29.584	29.632	29.681	29.753	29.825	29.897	29.969	30.031	29.911	29.789	29.621	29.402	29.094	28.871	29.955	31.644	31.976	30.993	30.297	29.914	31.053	31.382	30.526	30.006	29.687	29.478	29.241	28.963	28.732	28.560	28.416
2	29.586	29.634	29.684	29.756	29.828	29.900	29.972	30.026	29.906	29.782	29.614	29.389	29.085	28.860	30.068	31.696	31.940	30.955	30.275	29.900	31.198	31.338	30.495	29.991	29.675	29.469	29.228	28.952	28.724	28.552	28.412
3	29.588	29.636	29.687	29.759	29.831	29.903	29.975	30.021	29.901	29.775	29.607	29.376	29.076	28.851	30.184	31.785	31.906	30.918	30.253	29.886	31.359	31.293	30.464	29.974	29.663	29.461	29.216	28.938	28.715	28.545	28.406
4	29.590	29.638	29.690	29.762	29.834	29.906	29.978	30.016	29.896	29.768	29.600	29.363	29.067	28.841	30.287	31.909	31.870	30.884	30.231	29.876	31.505	31.249	30.434	29.958	29.655	29.453	29.205	28.930	28.707	28.538	28.401
5	29.592	29.640	29.693	29.765	29.837	29.909	29.981	30.011	29.891	29.761	29.593	29.350	29.058	28.834	30.374	32.050	31.830	30.850	30.211	29.864	31.627	31.208	30.406	29.943	29.647	29.444	29.194	28.919	28.700	28.530	28.396
6	29.594	29.642	29.696	29.768	29.840	29.912	29.984	30.006	29.886	29.754	29.586	29.337	29.049	28.827	30.456	32.173	31.792	30.819	30.193	29.855	31.719	31.170	30.383	29.929	29.639	29.437	29.183	28.909	28.692	28.524	28.395
7	29.596	29.644	29.699	29.771	29.843	29.915	29.987	30.001	29.881	29.747	29.579	29.324	29.040	28.823	30.534	32.260	31.751	30.790	30.177	29.849	31.776	31.133	30.360	29.914	29.631	29.431	29.171	28.899	28.686	28.518	28.396
8	29.598	29.646	29.702	29.774	29.846	29.918	29.990	29.996	29.876	29.740	29.572	29.311	29.031	28.821	30.608	32.314	31.712	30.763	30.160	29.843	31.812	31.097	30.339	29.901	29.624	29.424	29.159	28.888	28.680	28.511	28.395
9	29.600	29.648	29.705	29.777	29.849	29.921	29.993	29.991	29.871	29.733	29.565	29.298	29.022	28.822	30.679	32.336	31.671	30.734	30.146	29.838	31.833	31.061	30.318	29.888	29.617	29.417	29.148	28.878	28.674	28.506	28.391
10	29.602	29.650	29.708	29.780	29.852	29.924	29.996	29.986	29.866	29.726	29.558	29.285	29.013	28.827	30.748	32.335	31.628	30.701	30.131	29.836	31.842	31.025	30.296	29.875	29.607	29.407	29.135	28.868	28.667	28.499	28.387
11	29.604	29.652	29.711	29.783	29.855	29.927	29.999	29.981	29.861	29.719	29.556	29.272	29.004	28.838	30.821	32.318	31.581	30.664	30.112	29.835	31.835	30.983	30.273	29.859	29.597	29.396	29.123	28.858	28.659	28.494	28.383
12	29.606	29.654	29.714	29.786	29.858	29.930	30.002	29.976	29.856	29.712	29.556	29.259	28.995	28.856	30.907	32.292	31.535	30.629	30.093	29.839	31.821	30.945	30.248	29.841	29.584	29.384	29.110	28.850	28.651	28.485	28.378
13	29.608	29.656	29.717	29.789	29.861	29.933	30.005	29.971	29.851	29.705	29.364	29.246	28.983	28.881	31.002	32.261	31.488	30.594	30.075	29.849	31.800	30.908	30.224	29.825	29.572	29.374	29.098	28.841	28.643	28.479	28.373
14	29.610	29.658	29.720	29.792	29.864	29.936	30.008	29.966	29.846	29.698	29.079	29.233	28.975	28.916	31.100	32.232	31.442	30.564	30.059	29.871	31.780	30.873	30.201	29.810	29.562	29.362	29.086	28.830	28.636	28.473	28.368
15	29.612	29.660	29.723	29.795	29.867	29.939	30.011	29.961	29.841	29.691	29.077	29.220	28.965	28.966	31.197	32.205	31.396	30.534	30.044	29.906	31.756	30.839	30.181	29.797	29.552	29.352	29.074	28.821	28.628	28.465	28.364
16	29.614	29.662	29.726	29.798	29.870	29.942	30.014	29.956	29.836	29.684	29.339	29.207	28.957	29.031	31.287	32.186	31.352	30.504	30.028	29.958	31.729	30.808	30.158	29.786	29.546	29.341	29.063	28.812	28.620	28.458	28.361
17	29.616	29.664	29.729	29.801	29.873	29.945	30.017	29.951	29.831	29.677	29.478	29.194	28.947	29.110	31.362	32.167	31.308	30.482	30.014	30.041	31.703	30.779	30.141	29.775	29.539	29.330	29.052	28.803	28.613	28.453	28.359
18	29.618	29.666	29.732	29.804	29.876	29.948	30.020	29.946	29.826	29.670	29.469	29.181	28.937	29.201	31.420	32.145	31.264	30.458	30.002	30.151	31.671	30.746	30.124	29.763	29.531	29.320	29.041	28.793	28.607	28.448	28.356
19	29.620	29.668	29.735	29.807	29.879	29.951	30.023	29.941	29.821	29.663	29.460	29.168	28.927	29.300	31.465	32.129	31.224	30.433	29.990	30.285	31.634	30.717	30.107	29.752	29.525	29.310	29.030	28.785	28.600	28.444	28.355
20	29.622	29.670	29.738	29.810	29.882	29.954	30.026	29.936	29.816	29.656	29.451	29.155	28.918	29.406	31.501	32.107	31.185	30.409	29.977	30.422	31.595	30.686	30.094	29.741	29.516	29.299	29.018	28.776	28.593	28.438	28.356
21	29.624	29.672	29.741	29.813	29.885	29.957	30.029	29.931	29.811	29.649	29.442	29.142	28.907	29.508	31.531	32.088	31.147	30.383	29.964	30.545	31.554	30.656	30.078	29.731	29.509	29.287	29.008	28.768	28.587	28.434	28.355
22	29.626	29.674	29.744	29.816	29.888	29.960	30.032	29.926	29.806	29.642	29.433	29.129	28.898	29.607	31.559	32.065	31.110	30.362	29.954	30.666	31.512	30.623	30.060	29.721	29.502	29.276	28.997	28.760	28.580	28.429	28.359
23	29.628	29.676	29.747	29.819	29.891	29.963	30.035	29.921	29.801	29.635	29.424	29.116	28.889	29.732	31.584	32.036	31.069	30.340	29.940	30.789	31.467	30.588	30.042	29.709	29.494	29.262	28.986	28.752	28.574	28.425	28.362
最高(m)	*29.628*	*29.676*	*29.747*	*29.819*	*29.891*	*29.963*	*30.035*	*30.036*	*29.916*	*29.796*	*29.628*	*29.415*	*29.103*	*29.732*	*31.584*	*32.336*	*32.008*	*31.030*	*30.317*	*30.789*	*31.642*	*31.425*	*30.557*	*30.024*	*29.697*	*29.486*	*29.251*	*28.975*	*28.742*	*28.567*	*28.420*
最低(m)	*29.582*	*29.630*	*29.678*	*29.750*	*29.822*	*29.894*	*29.966*	*29.921*	*29.801*	*29.635*	*29.077*	*29.116*	*28.889*	*28.821*	*29.842*	*31.609*	*31.069*	*30.340*	*29.940*	*29.835*	*30.920*	*30.588*	*30.042*	*29.709*	*29.494*	*29.262*	*28.986*	*28.752*	*28.574*	*28.425*	*28.355*
平均(m)	*29.605*	*29.653*	*29.713*	*29.785*	*29.857*	*29.929*	*30.001*	*29.979*	*29.859*	*29.716*	*29.465*	*29.266*	*28.998*	*29.025*	*30.653*	*32.098*	*31.549*	*30.658*	*30.110*	*30.031*	*31.604*	*30.981*	*30.271*	*29.855*	*29.590*	*29.393*	*29.117*	*28.857*	*28.655*	*28.491*	*28.381*

平均水位值：　29.850　　月最高水位值：　32.336　　月最低水位值：　28.355

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月GM12地下水位逐時記錄表

地面標高：43.56公尺　井頂標高：44.00公尺　　單位：公尺

日期	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
時間																															
0	36.706	36.529	35.708	35.045	34.914	36.567	36.669	36.323	35.359	34.845	34.469	34.220	33.991	33.846	36.729	37.877	38.522	37.301	35.957	35.135	37.482	37.462	36.362	35.420	34.788	34.381	34.096	33.898	33.797	33.694	33.580
1	36.674	36.515	35.673	35.026	34.957	36.571	36.742	36.269	35.326	34.828	34.454	34.206	33.981	33.854	36.773	37.976	38.448	37.261	35.916	35.112	37.645	37.432	36.305	35.388	34.769	34.363	34.085	33.891	33.793	33.685	33.576
2	36.640	36.489	35.636	35.011	35.006	36.567	36.793	36.217	35.292	34.808	34.439	34.194	33.972	33.866	36.802	38.135	38.373	37.216	35.871	35.093	37.789	37.401	36.250	35.354	34.750	34.345	34.075	33.879	33.788	33.680	33.572
3	36.599	36.468	35.602	34.993	35.075	36.559	36.831	36.169	35.262	34.789	34.426	34.181	33.967	33.883	36.841	38.351	38.311	37.171	35.829	35.082	37.879	37.370	36.197	35.320	34.729	34.329	34.064	33.862	33.782	33.672	33.567
4	36.555	36.437	35.568	34.975	35.143	36.551	36.867	36.118	35.237	34.769	34.414	34.167	33.958	33.905	36.873	38.544	38.248	37.125	35.786	35.077	37.927	37.341	36.144	35.292	34.712	34.314	34.053	33.860	33.779	33.667	33.561
5	36.520	36.403	35.531	34.962	35.222	36.541	36.891	36.070	35.210	34.753	34.402	34.157	33.952	33.933	36.911	38.741	38.180	37.076	35.740	35.067	37.949	37.314	36.098	35.261	34.696	34.302	34.042	33.855	33.776	33.660	33.559
6	36.490	36.366	35.500	34.947	35.323	36.523	36.902	36.024	35.185	34.739	34.393	34.150	33.947	33.971	36.954	38.973	38.121	37.020	35.696	35.070	37.958	37.287	36.059	35.229	34.677	34.291	34.035	33.852	33.774	33.654	33.564
7	36.456	36.324	35.472	34.932	35.446	36.505	36.908	35.981	35.163	34.724	34.384	34.141	33.941	34.027	36.985	39.109	38.066	36.941	35.659	35.087	37.958	37.257	36.019	35.204	34.659	34.283	34.028	33.854	33.774	33.652	33.565
8	36.427	36.284	35.441	34.916	35.570	36.476	36.911	35.938	35.144	34.709	34.375	34.133	33.936	34.107	37.047	39.146	38.009	36.863	35.622	35.111	37.952	37.226	35.982	35.174	34.642	34.274	34.021	33.852	33.777	33.650	33.563
9	36.408	36.250	35.413	34.906	35.698	36.448	36.905	35.899	35.125	34.691	34.366	34.128	33.933	34.193	37.101	39.149	37.947	36.782	35.589	35.168	37.942	37.195	35.941	35.147	34.626	34.268	34.017	33.849	33.778	33.647	33.563
10	36.387	36.210	35.382	34.890	35.814	36.420	36.892	35.858	35.106	34.675	34.356	34.117	33.925	34.300	37.164	39.137	37.889	36.714	35.553	35.252	37.925	37.160	35.897	35.117	34.610	34.258	34.009	33.844	33.773	33.641	33.567
11	36.371	36.168	35.350	34.876	35.921	36.393	36.873	35.818	35.083	34.656	34.345	34.104	33.915	34.455	37.258	39.113	37.828	36.651	35.519	35.397	37.899	37.115	35.858	35.088	34.589	34.243	33.998	33.838	33.766	33.638	33.565
12	36.361	36.127	35.320	34.863	36.028	36.360	36.850	35.775	35.052	34.629	34.200	34.092	33.903	34.603	37.348	39.085	37.780	36.578	35.482	35.633	37.870	37.071	35.817	35.057	34.567	34.228	33.980	33.835	33.759	33.624	33.563
13	36.363	36.084	35.286	34.848	36.119	36.319	36.810	35.738	35.031	34.609	34.295	34.079	33.890	34.770	37.457	39.060	37.724	36.506	35.447	35.975	37.840	37.027	35.775	35.027	34.548	34.212	33.966	33.827	33.750	33.619	33.560
14	36.374	36.045	35.257	34.832	36.207	36.293	36.784	35.715	35.010	34.587	34.296	34.064	33.878	34.952	37.530	39.037	37.670	36.442	35.415	36.340	37.806	36.983	35.749	35.002	34.528	34.195	33.955	33.819	33.741	33.611	33.569
15	36.395	36.005	35.226	34.823	36.284	36.274	36.757	35.675	34.987	34.569	34.308	34.056	33.872	35.149	37.576	39.014	37.622	36.384	35.381	36.641	37.770	36.908	35.714	34.971	34.510	34.184	33.945	33.814	33.734	33.602	33.581
16	36.432	35.969	35.202	34.817	36.349	36.263	36.728	35.632	34.968	34.553	34.298	34.047	33.869	35.376	37.590	38.987	37.583	36.323	35.344	36.783	37.736	36.837	35.679	34.948	34.492	34.174	33.936	33.809	33.726	33.595	33.595
17	36.464	35.934	35.180	34.807	36.408	36.261	36.689	35.598	34.950	34.540	34.290	34.040	33.867	35.648	37.628	38.956	37.545	36.272	35.311	36.893	37.705	36.775	35.644	34.927	34.477	34.166	33.928	33.809	33.723	33.590	33.615
18	36.488	35.908	35.157	34.802	36.452	36.264	36.646	35.568	34.941	34.529	34.280	34.035	33.865	35.959	37.649	38.906	37.515	36.227	35.282	36.972	37.675	36.712	35.613	34.910	34.462	34.160	33.923	33.809	33.719	33.587	33.647
19	36.514	35.877	35.138	34.810	36.491	36.276	36.598	35.530	34.926	34.519	34.272	34.028	33.862	36.181	37.655	38.855	37.479	36.177	35.256	37.041	37.637	36.650	35.579	34.891	34.448	34.154	33.920	33.807	33.716	33.587	33.683
20	36.529	35.840	35.116	34.820	36.521	36.308	36.550	35.496	34.912	34.508	34.266	34.023	33.862	36.362	37.700	38.786	37.449	36.128	35.229	37.100	37.604	36.596	35.547	34.872	34.434	34.148	33.917	33.807	33.713	33.587	33.710
21	36.541	35.809	35.096	34.832	36.542	36.375	36.496	35.464	34.893	34.506	34.254	34.016	33.856	36.492	37.729	38.725	37.415	36.080	35.207	37.163	37.570	36.543	35.517	34.851	34.423	34.136	33.916	33.805	33.711	33.585	33.759
22	36.546	35.775	35.077	34.851	36.557	36.464	36.436	35.430	34.880	34.495	34.245	34.007	33.852	36.598	37.775	38.659	37.387	36.038	35.184	37.250	37.534	36.484	35.486	34.834	34.412	34.126	33.912	33.804	33.707	33.582	33.816
23	36.541	35.742	35.060	34.876	36.565	36.568	36.380	35.394	34.864	34.483	34.233	34.000	33.849	36.681	37.824	38.592	37.346	35.995	35.160	37.351	37.497	36.421	35.452	34.810	34.396	34.110	33.905	33.801	33.701	33.580	33.880
最高(m)	*36.706*	*36.529*	*35.708*	*35.045*	*36.565*	*36.571*	*36.911*	*36.323*	*35.359*	*34.845*	*34.469*	*34.220*	*33.991*	*36.681*	*37.824*	*39.149*	*38.522*	*37.301*	*35.957*	*37.351*	*37.958*	*37.462*	*36.362*	*35.420*	*34.788*	*34.381*	*34.096*	*33.898*	*33.797*	*33.694*	*33.680*
最低(m)	*36.361*	*35.742*	*35.060*	*34.802*	*34.914*	*36.261*	*36.380*	*35.394*	*34.864*	*34.483*	*34.200*	*34.000*	*33.849*	*33.846*	*36.729*	*37.877*	*37.346*	*35.995*	*35.160*	*36.067*	*37.482*	*36.421*	*35.452*	*34.810*	*34.396*	*34.110*	*33.905*	*33.801*	*33.701*	*33.580*	*33.559*
平均(m)	*36.491*	*36.148*	*35.350*	*34.894*	*35.859*	*36.423*	*36.746*	*35.821*	*35.079*	*34.646*	*34.336*	*34.099*	*33.910*	*34.880*	*37.287*	*38.788*	*37.852*	*36.636*	*35.618*	*35.950*	*37.773*	*37.024*	*35.862*	*35.087*	*34.581*	*34.235*	*33.989*	*33.837*	*33.752*	*33.629*	*33.616*

平均水位值：　35.487　　月最高水位值：　39.149　　月最低水位值：　33.559

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月GM13地下水位逐時記錄表

地面標高：55.25公尺　井頂標高：55.77公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	48.959	49.089	48.205	47.876	48.063	49.300	49.943	48.387	47.893	47.488	47.002	46.665	46.329	46.007	47.619	48.076	48.513	48.321	48.129	47.937	47.745	48.547	48.403	48.259	48.115	47.971	47.827	47.683	47.539	47.395	47.251
1	48.910	49.035	48.187	47.865	48.295	49.261	49.963	48.349	47.878	47.463	46.981	46.651	46.315	46.021	47.641	48.095	48.505	48.313	48.121	47.929	47.748	48.541	48.397	48.253	48.109	47.965	47.821	47.677	47.533	47.389	47.245
2	48.862	48.978	48.169	47.856	48.602	49.218	49.929	48.310	47.861	47.437	46.963	46.637	46.301	46.072	47.657	48.114	48.497	48.305	48.113	47.921	47.751	48.535	48.391	48.247	48.103	47.959	47.815	47.671	47.527	47.383	47.239
3	48.821	48.926	48.151	47.844	48.943	49.170	49.858	48.278	47.845	47.413	46.948	46.623	46.287	46.123	47.677	48.133	48.489	48.297	48.105	47.913	47.789	48.529	48.385	48.241	48.097	47.953	47.809	47.665	47.521	47.377	47.233
4	48.775	48.874	48.132	47.836	49.246	49.123	49.763	48.241	47.831	47.391	46.934	46.609	46.273	46.191	47.696	48.152	48.481	48.289	48.097	47.905	47.827	48.523	48.379	48.235	48.091	47.947	47.803	47.659	47.515	47.371	47.227
5	48.732	48.826	48.117	47.825	49.495	49.076	49.659	48.206	47.820	47.372	46.919	46.595	46.259	46.254	47.715	48.171	48.473	48.281	48.089	47.897	47.865	48.517	48.373	48.229	48.085	47.941	47.797	47.653	47.509	47.365	47.221
6	48.695	48.779	48.107	47.819	49.686	49.031	49.550	48.178	47.810	47.356	46.909	46.581	46.245	46.328	47.734	48.190	48.465	48.273	48.081	47.889	47.903	48.511	48.367	48.223	48.079	47.935	47.791	47.647	47.503	47.359	47.215
7	48.664	48.733	48.095	47.807	49.821	48.984	49.443	48.152	47.801	47.335	46.897	46.567	46.231	46.401	47.753	48.209	48.457	48.265	48.073	47.881	47.941	48.505	48.361	48.217	48.073	47.929	47.785	47.641	47.497	47.353	47.209
8	48.645	48.691	48.088	47.796	49.906	48.937	49.344	48.132	47.794	47.314	46.887	46.553	46.217	46.468	47.772	48.228	48.449	48.257	48.065	47.873	47.979	48.499	48.355	48.211	48.067	47.923	47.779	47.635	47.491	47.347	47.203
9	48.636	48.651	48.075	47.783	49.948	48.892	49.254	48.114	47.788	47.292	46.875	46.539	46.203	46.536	47.791	48.247	48.441	48.249	48.057	47.865	48.017	48.493	48.349	48.205	48.061	47.917	47.773	47.629	47.485	47.341	47.197
10	48.650	48.610	48.059	47.769	49.946	48.843	49.165	48.091	47.777	47.267	46.861	46.525	46.189	46.607	47.810	48.266	48.433	48.241	48.049	47.857	48.055	48.487	48.343	48.199	48.055	47.911	47.767	47.623	47.479	47.335	47.191
11	48.716	48.572	48.043	47.751	49.911	48.796	49.079	48.068	47.762	47.240	46.847	46.511	46.175	46.683	47.829	48.285	48.425	48.233	48.041	47.849	48.093	48.481	48.337	48.193	48.049	47.905	47.761	47.617	47.473	47.329	47.185
12	48.854	48.530	48.028	47.734	49.853	48.749	49.003	48.041	47.741	47.213	46.833	46.497	46.161	46.776	47.848	48.304	48.417	48.225	48.033	47.841	48.131	48.475	48.331	48.187	48.043	47.899	47.755	47.611	47.467	47.323	47.179
13	49.014	48.494	48.009	47.717	49.780	48.706	48.929	48.018	47.725	47.188	46.819	46.483	46.147	46.877	47.867	48.323	48.409	48.217	48.025	47.833	48.169	48.469	48.325	48.181	48.037	47.893	47.749	47.605	47.461	47.317	47.173
14	49.155	48.459	47.994	47.704	49.704	48.668	48.869	48.007	47.705	47.171	46.805	46.469	46.133	46.968	47.886	48.342	48.401	48.209	48.017	47.825	48.207	48.463	48.319	48.175	48.031	47.887	47.743	47.599	47.455	47.311	47.167
15	49.251	48.427	47.980	47.696	49.633	48.632	48.810	47.996	47.684	47.154	46.791	46.455	46.119	47.064	47.905	48.361	48.393	48.201	48.009	47.817	48.245	48.457	48.313	48.169	48.025	47.881	47.737	47.593	47.449	47.305	47.161
16	49.315	48.401	47.970	47.688	49.571	48.605	48.753	47.989	47.662	47.140	46.777	46.441	46.105	47.164	47.924	48.380	48.385	48.193	48.001	47.809	48.283	48.451	48.307	48.163	48.019	47.875	47.731	47.587	47.443	47.299	47.155
17	49.344	48.373	47.966	47.684	49.525	48.590	48.697	47.981	47.648	47.125	46.763	46.427	46.091	47.246	47.943	48.399	48.377	48.185	47.993	47.801	48.321	48.445	48.301	48.157	48.013	47.869	47.725	47.581	47.437	47.293	47.149
18	49.345	48.346	47.957	47.684	49.488	48.598	48.647	47.970	47.631	47.109	46.749	46.413	46.077	47.319	47.962	48.418	48.369	48.177	47.985	47.793	48.359	48.439	48.295	48.151	48.007	47.863	47.719	47.575	47.431	47.287	47.143
19	49.328	48.323	47.950	47.694	49.461	48.710	48.603	47.957	47.611	47.093	46.735	46.399	46.063	47.382	47.981	48.437	48.361	48.169	47.977	47.785	48.397	48.433	48.289	48.145	48.001	47.857	47.713	47.569	47.425	47.281	47.137
20	49.295	48.298	47.932	47.718	49.439	49.009	48.556	47.949	47.589	47.074	46.721	46.385	46.049	47.448	48.000	48.456	48.353	48.161	47.969	47.777	48.435	48.427	48.283	48.139	47.995	47.851	47.707	47.563	47.419	47.275	47.131
21	49.250	48.276	47.917	47.754	49.411	49.359	48.510	47.935	47.567	47.057	46.707	46.371	46.035	47.501	48.019	48.475	48.345	48.153	47.961	47.769	48.473	48.421	48.277	48.133	47.989	47.845	47.701	47.557	47.413	47.269	47.125
22	49.198	48.247	47.903	47.809	49.375	49.650	48.466	47.922	47.544	47.038	46.693	46.357	46.021	47.546	48.038	48.494	48.337	48.145	47.953	47.761	48.511	48.415	48.271	48.127	47.983	47.839	47.695	47.551	47.407	47.263	47.119
23	49.144	48.224	47.890	47.900	49.339	49.846	48.424	47.910	47.519	47.021	46.679	46.343	46.007	47.587	48.057	48.513	48.329	48.137	47.945	47.753	48.549	48.409	48.265	48.121	47.977	47.833	47.689	47.545	47.401	47.257	47.113

最高(m)	49.345	49.089	48.205	47.900	49.948	49.846	49.963	48.387	47.893	47.488	47.002	46.665	46.329	47.587	48.057	48.513	48.513	48.321	48.129	47.937	48.549	48.547	48.403	48.259	48.115	47.971	47.827	47.683	47.539	47.395	47.251
最低(m)	48.636	48.224	47.890	47.684	48.063	48.590	48.424	47.910	47.519	47.021	46.679	46.343	46.007	46.007	47.619	48.076	48.329	48.137	47.945	47.753	47.745	48.409	48.265	48.121	47.977	47.833	47.689	47.545	47.401	47.257	47.113
平均(m)	48.982	48.590	48.039	47.775	49.435	48.990	49.134	48.091	47.729	47.240	46.837	46.504	46.168	46.774	47.839	48.295	48.421	48.229	48.037	47.845	48.116	48.478	48.334	48.190	48.046	47.902	47.758	47.614	47.470	47.326	47.182

平均水位值：　47.915　　月最高水位值：　49.963　　月最低水位值：　46.007

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月GM7地下水位逐時記錄表

地面標高：19.49公尺　井頂標高：19.96公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	8.807	8.840	8.865	8.846	8.744	8.870	8.918	8.911	8.867	8.820	8.749	8.695	8.678	8.808	9.195	9.459	9.565	9.267	9.059	9.024	9.096	9.101	9.045	8.924	8.817	8.766	8.740	8.733	8.791	8.779	8.732
1	8.808	8.843	8.868	8.848	8.750	8.869	8.917	8.909	8.862	8.815	8.741	8.690	8.674	8.845	9.191	9.498	9.547	9.259	9.053	9.023	9.097	9.100	9.038	8.916	8.812	8.763	8.739	8.732	8.792	8.777	8.732
2	8.808	8.844	8.868	8.850	8.755	8.870	8.914	8.903	8.857	8.807	8.735	8.685	8.671	8.877	9.184	9.533	9.525	9.248	9.044	9.021	9.101	9.098	9.031	8.908	8.804	8.757	8.736	8.728	8.792	8.774	8.732
3	8.810	8.845	8.868	8.851	8.763	8.871	8.914	8.902	8.854	8.802	8.734	8.681	8.667	8.906	9.180	9.576	9.508	9.239	9.037	9.023	9.107	9.097	9.025	8.900	8.799	8.754	8.732	8.720	8.791	8.770	8.732
4	8.815	8.846	8.866	8.854	8.773	8.872	8.914	8.898	8.852	8.799	8.728	8.681	8.664	8.925	9.176	9.617	9.492	9.233	9.031	9.027	9.110	9.096	9.020	8.895	8.797	8.750	8.728	8.722	8.789	8.769	8.731
5	8.825	8.846	8.867	8.855	8.782	8.876	8.915	8.899	8.853	8.797	8.726	8.682	8.662	8.948	9.175	9.644	9.477	9.224	9.028	9.028	9.114	9.100	9.016	8.891	8.796	8.750	8.729	8.725	8.792	8.765	8.736
6	8.830	8.849	8.868	8.858	8.792	8.881	8.918	8.902	8.855	8.801	8.728	8.684	8.664	8.974	9.189	9.651	9.464	9.217	9.023	9.031	9.119	9.103	9.016	8.890	8.798	8.751	8.729	8.727	8.794	8.763	8.741
7	8.831	8.850	8.867	8.860	8.802	8.888	8.921	8.903	8.858	8.802	8.728	8.687	8.666	9.008	9.204	9.648	9.453	9.211	9.019	9.036	9.123	9.106	9.015	8.888	8.799	8.755	8.732	8.731	8.796	8.765	8.753
8	8.833	8.852	8.869	8.860	8.808	8.893	8.919	8.905	8.861	8.804	8.731	8.690	8.673	9.037	9.228	9.662	9.442	9.206	9.019	9.043	9.123	9.107	9.011	8.886	8.799	8.758	8.735	8.734	8.802	8.765	8.761
9	8.833	8.856	8.868	8.858	8.816	8.899	8.921	8.906	8.863	8.803	8.732	8.694	8.682	9.063	9.261	9.684	9.434	9.199	9.023	9.045	9.126	9.107	9.006	8.883	8.801	8.761	8.738	8.739	8.811	8.766	8.768
10	8.836	8.856	8.865	8.858	8.823	8.899	8.926	8.902	8.861	8.800	8.730	8.697	8.686	9.091	9.282	9.699	9.419	9.191	9.026	9.047	9.124	9.102	9.000	8.878	8.797	8.762	8.737	8.742	8.812	8.764	8.776
11	8.836	8.857	8.862	8.856	8.830	8.898	8.921	8.898	8.856	8.793	8.725	8.696	8.687	9.110	9.294	9.696	9.406	9.179	9.025	9.045	9.118	9.094	8.990	8.871	8.792	8.758	8.733	8.743	8.810	8.762	8.781
12	8.834	8.853	8.859	8.546	8.830	8.894	8.914	8.890	8.848	8.785	8.719	8.692	8.685	9.121	9.300	9.693	9.392	9.167	9.021	9.041	9.111	9.086	8.980	8.858	8.784	8.751	8.727	8.749	8.805	8.754	8.782
13	8.832	8.853	8.854	8.603	8.833	8.890	8.908	8.883	8.841	8.776	8.711	8.687	8.683	9.133	9.305	9.703	9.380	9.156	9.017	9.038	9.108	9.080	8.972	8.850	8.777	8.745	8.723	8.750	8.800	8.750	8.784
14	8.831	8.854	8.852	8.628	8.838	8.889	8.909	8.877	8.835	8.769	8.705	8.680	8.683	9.142	9.311	9.708	9.367	9.146	9.017	9.039	9.108	9.075	8.964	8.845	8.773	8.740	8.720	8.750	8.795	8.748	8.787
15	8.830	8.856	8.849	8.650	8.844	8.894	8.911	8.875	8.831	8.765	8.702	8.681	8.686	9.152	9.315	9.708	9.356	9.138	9.015	9.043	9.106	9.073	8.960	8.841	8.770	8.740	8.719	8.753	8.792	8.744	8.792
16	8.833	8.859	8.849	8.667	8.853	8.909	8.914	8.875	8.829	8.763	8.701	8.679	8.692	9.162	9.323	9.702	9.347	9.129	9.016	9.050	9.108	9.073	8.958	8.841	8.769	8.740	8.718	8.757	8.790	8.744	8.798
17	8.834	8.862	8.852	8.681	8.861	8.913	8.917	8.876	8.831	8.763	8.702	8.678	8.695	9.172	9.342	9.695	9.336	9.124	9.017	9.056	9.114	9.074	8.956	8.840	8.771	8.742	8.718	8.762	8.789	8.742	8.803
18	8.836	8.862	8.853	8.694	8.867	8.917	8.922	8.877	8.835	8.763	8.704	8.681	8.700	9.181	9.361	9.674	9.327	9.116	9.017	9.063	9.118	9.075	8.955	8.840	8.772	8.744	8.720	8.766	8.789	8.739	8.808
19	8.839	8.863	8.854	8.705	8.872	8.921	8.926	8.879	8.837	8.764	8.704	8.681	8.702	9.191	9.372	9.667	9.317	9.107	9.017	9.071	9.118	9.074	8.954	8.840	8.774	8.747	8.724	8.772	8.788	8.738	8.808
20	8.838	8.864	8.852	8.714	8.876	8.923	8.926	8.880	8.838	8.763	8.705	8.683	8.712	9.191	9.378	9.641	9.307	9.097	9.013	9.075	9.117	9.072	8.952	8.838	8.774	8.752	8.726	8.777	8.787	8.735	8.810
21	8.839	8.866	8.850	8.722	8.877	8.924	8.924	8.878	8.837	8.762	8.703	8.682	8.724	9.188	9.380	9.625	9.298	9.085	9.008	9.079	9.114	9.068	8.948	8.835	8.774	8.751	8.730	8.782	8.787	8.734	8.812
22	8.840	8.866	8.849	8.733	8.873	8.924	8.920	8.876	8.833	8.758	8.702	8.682	8.743	9.192	9.394	9.609	9.289	9.075	9.023	9.085	9.110	9.062	8.941	8.830	8.773	8.750	8.733	8.788	8.786	8.733	8.811
23	8.839	8.867	8.847	8.739	8.872	8.921	8.915	8.873	8.828	8.753	8.699	8.681	8.773	9.195	9.424	9.583	9.278	9.067	9.023	9.092	9.104	9.053	8.933	8.824	8.770	8.744	8.733	8.791	8.782	8.733	8.814

最高(m)	8.840	8.867	8.869	8.860	8.877	8.924	8.926	8.911	8.867	8.820	8.749	8.697	8.773	9.195	9.424	9.708	9.565	9.267	9.059	9.092	9.126	9.107	9.045	8.924	8.817	8.766	8.740	8.791	8.812	8.779	8.814
最低(m)	8.807	8.840	8.847	8.546	8.744	8.869	8.908	8.873	8.828	8.753	8.699	8.678	8.662	8.808	9.175	9.459	9.278	9.067	9.008	9.021	9.096	9.053	8.933	8.824	8.769	8.740	8.718	8.720	8.782	8.733	8.731
平均(m)	8.829	8.855	8.859	8.764	8.822	8.896	8.916	8.891	8.847	8.784	8.719	8.685	8.690	9.067	9.282	9.641	9.405	9.170	9.025	9.047	9.112	9.087	8.987	8.867	8.787	8.751	8.729	8.749	8.794	8.755	8.774

平均水位值：　8.922　　月最高水位值：　9.708　　月最低水位值：　8.546

註：方框為採樣時段，水位計取出download資料

95年12月GM14-1地下水位逐時記錄表

地面標高：---公尺　井頂標高：12.69公尺　　單位：公尺

日期 時間	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	2	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0	7.087	7.092	6.966	6.909	7.351	7.262	7.278	6.959	6.802	6.761	6.652	6.550	6.527	6.889	7.437	7.697	7.649	7.140	6.927	7.171	7.663	7.155	6.888	6.742	6.611	6.549	6.506	6.506	6.687	6.686	6.645
1	7.066	7.078	6.963	6.921	7.362	7.242	7.255	6.950	6.796	6.755	6.641	6.544	6.524	6.979	7.428	7.748	7.620	7.129	6.918	7.227	7.683	7.137	6.878	6.736	6.605	6.547	6.505	6.502	6.692	6.687	6.640
2	7.045	7.062	6.957	6.931	7.372	7.221	7.232	6.937	6.790	6.745	6.631	6.536	6.520	7.050	7.413	7.785	7.584	7.113	6.906	7.260	7.683	7.119	6.871	6.729	6.600	6.540	6.505	6.498	6.695	6.685	6.635
3	7.037	7.050	6.951	6.940	7.381	7.198	7.209	6.927	6.783	6.739	6.624	6.531	6.516	7.111	7.398	7.825	7.554	7.101	6.896	7.274	7.672	7.102	6.862	6.720	6.596	6.536	6.504	6.486	6.695	6.684	6.629
4	7.047	7.038	6.945	6.950	7.384	7.176	7.187	6.917	6.780	6.735	6.622	6.529	6.512	7.149	7.384	7.867	7.528	7.094	6.886	7.285	7.657	7.084	6.854	6.714	6.596	6.531	6.501	6.491	6.700	6.688	6.622
5	7.118	7.026	6.940	6.951	7.382	7.157	7.167	6.910	6.780	6.731	6.616	6.528	6.513	7.178	7.371	7.890	7.501	7.086	6.881	7.296	7.641	7.074	6.848	6.709	6.594	6.531	6.505	6.499	6.705	6.689	6.627
6	7.218	7.022	6.937	6.956	7.378	7.142	7.151	6.907	6.781	6.735	6.616	6.531	6.516	7.209	7.382	7.896	7.480	7.079	6.876	7.309	7.623	7.067	6.846	6.708	6.598	6.531	6.507	6.502	6.712	6.693	6.634
7	7.278	7.017	6.934	6.961	7.371	7.132	7.135	6.903	6.782	6.736	6.615	6.536	6.520	7.242	7.406	7.888	7.461	7.077	6.875	7.320	7.600	7.058	6.842	6.706	6.599	6.534	6.512	6.510	6.720	6.700	6.660
8	7.309	7.013	6.934	6.966	7.359	7.122	7.116	6.898	6.786	6.735	6.615	6.537	6.523	7.277	7.441	7.891	7.448	7.077	6.875	7.337	7.573	7.049	6.839	6.702	6.602	6.538	6.515	6.515	6.728	6.710	6.729
9	7.320	7.011	6.931	6.972	7.348	7.128	7.100	6.895	6.788	6.733	6.614	6.542	6.530	7.308	7.492	7.900	7.435	7.075	6.878	7.371	7.547	7.041	6.835	6.699	6.602	6.542	6.518	6.521	6.736	6.717	6.806
10	7.322	7.006	6.922	6.984	7.337	7.145	7.081	6.885	6.786	6.728	6.609	6.544	6.531	7.333	7.526	7.904	7.418	7.068	6.886	7.400	7.516	7.027	6.829	6.693	6.598	6.540	6.514	6.521	6.737	6.717	6.870
11	7.310	6.998	6.915	6.985	7.343	7.163	7.059	6.875	6.781	6.718	6.599	6.538	6.526	7.349	7.543	7.895	7.394	7.054	6.887	7.414	7.481	7.009	6.819	6.683	6.589	6.532	6.503	6.519	6.730	6.712	6.925
12	7.288	6.986	6.906	7.002	7.357	7.167	7.038	6.859	6.768	6.706	6.586	6.529	6.517	7.357	7.543	7.873	7.370	7.038	6.886	7.415	7.441	6.990	6.806	6.668	6.575	6.518	6.490	6.521	6.720	6.697	6.970
13	7.262	6.980	6.890	7.019	7.366	7.163	7.015	6.846	6.758	6.694	6.573	6.525	6.512	7.365	7.541	7.869	7.348	7.022	6.879	7.407	7.405	6.973	6.793	6.654	6.563	6.508	6.483	6.531	6.709	6.686	7.013
14	7.240	6.974	6.880	7.043	7.370	7.158	7.009	6.834	6.751	6.690	6.564	6.514	6.513	7.368	7.536	7.866	7.325	7.011	6.880	7.402	7.374	6.960	6.784	6.645	6.559	6.501	6.479	6.541	6.701	6.680	7.049
15	7.222	6.965	6.870	7.072	7.372	7.161	7.002	6.828	6.748	6.685	6.561	6.516	6.522	7.372	7.529	7.861	7.303	6.999	6.877	7.400	7.346	6.949	6.780	6.638	6.555	6.502	6.479	6.560	6.694	6.670	7.082
16	7.207	6.965	6.864	7.102	7.370	7.225	6.997	6.826	6.748	6.685	6.560	6.516	6.536	7.382	7.529	7.853	7.283	6.989	6.875	7.413	7.323	6.944	6.777	6.638	6.556	6.503	6.481	6.577	6.690	6.667	7.110
17	7.195	6.964	6.864	7.135	7.367	7.292	6.991	6.824	6.758	6.685	6.562	6.520	6.550	7.392	7.539	7.836	7.264	6.983	6.876	7.432	7.304	6.939	6.772	6.638	6.559	6.509	6.485	6.611	6.694	6.666	7.137
18	7.181	6.966	6.866	7.173	7.358	7.329	6.990	6.824	6.767	6.686	6.565	6.525	6.560	7.400	7.568	7.806	7.243	6.979	6.876	7.451	7.286	6.934	6.773	6.635	6.562	6.513	6.490	6.612	6.695	6.661	7.166
19	7.169	6.970	6.867	7.210	7.348	7.342	6.992	6.822	6.773	6.685	6.568	6.527	6.570	7.411	7.593	7.793	7.221	6.969	6.878	7.478	7.265	6.929	6.770	6.640	6.563	6.516	6.495	6.631	6.697	6.661	7.178
20	7.156	6.970	6.864	7.240	7.338	7.344	6.989	6.821	6.775	6.681	6.568	6.533	6.588	7.419	7.603	7.761	7.202	6.963	6.876	7.515	7.243	6.923	6.767	6.632	6.560	6.523	6.499	6.648	6.697	6.659	7.184
21	7.143	6.973	6.872	7.259	7.323	7.335	6.982	6.816	6.777	6.675	6.563	6.533	6.617	7.424	7.603	7.744	7.186	6.951	6.872	7.544	7.222	6.919	6.765	6.629	6.560	6.522	6.505	6.662	6.697	6.657	7.184
22	7.127	6.974	6.884	7.289	7.304	7.322	6.975	6.813	6.776	6.668	6.562	6.533	6.692	7.432	7.609	7.716	7.173	6.943	6.937	7.580	7.198	6.910	6.760	6.625	6.557	6.518	6.509	6.673	6.696	6.655	7.177
23	7.110	6.971	6.897	7.326	7.284	7.301	6.969	6.810	6.770	6.659	6.556	6.531	6.788	7.437	7.643	7.680	7.155	6.935	7.072	7.626	7.173	6.901	6.752	6.619	6.553	6.512	6.504	6.683	6.692	6.653	7.167
最高(m)	*7.322*	*7.092*	*6.966*	*7.326*	*7.384*	*7.344*	*7.278*	*6.959*	*6.802*	*6.761*	*6.652*	*6.550*	*6.788*	*7.437*	*7.643*	*7.904*	*7.649*	*7.140*	*7.072*	*7.626*	*7.683*	*7.155*	*6.888*	*6.742*	*6.611*	*6.549*	*6.518*	*6.683*	*6.737*	*6.717*	*7.184*
最低(m)	*7.037*	*6.964*	*6.864*	*6.909*	*7.284*	*7.122*	*6.969*	*6.810*	*6.748*	*6.659*	*6.556*	*6.514*	*6.512*	*6.889*	*7.371*	*7.660*	*7.155*	*6.935*	*6.872*	*7.171*	*7.173*	*6.901*	*6.752*	*6.619*	*6.553*	*6.501*	*6.479*	*6.486*	*6.687*	*6.653*	*6.622*
平均(m)	*7.186*	*7.003*	*6.909*	*7.054*	*7.355*	*7.218*	*7.060*	*6.870*	*6.775*	*6.710*	*6.593*	*6.531*	*6.551*	*7.285*	*7.502*	*7.827*	*7.381*	*7.036*	*6.895*	*7.389*	*7.455*	*7.008*	*6.813*	*6.675*	*6.580*	*6.525*	*6.500*	*6.555*	*6.705*	*6.683*	*6.910*

平均水位值： ***6.954***　　***月最高水位值：*** ***7.904***　　***月最低水位值：*** ***6.479***

註：方框爲採樣時段，水位計取出download資料

附　錄　Ⅳ.7

海域水質監測成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWA016401~08、16501~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA016401 測點4(表層) (345412;2769643)	PWA016402 測點4(底層) (345412;2769643)	PWA016403 測點3(表層) (344724;2770308)	PWA016404 測點3(底層) (344724;2770308)	PWA016405 測點2(表層) (344369;2771328)	PWA016406 測點2(底層) (344369;2771328)	PWA016407 測點1(表層) (344703;2772270)	PWA016408 測點1(底層) (344703;2772270)	PWA016501 運送空白	PWA01 野外空
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	26.7	26.3	26.2	26.4	26.9	26.5	26.7	26.6	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	46300	49400	47300	49900	50000	49900	49800	50000	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	7.2	7.1	7.1	7.0	7.0	7.1	7.0	7.0	-	-
*	5	餘氯	NIEA W408.50A	-	mg/L	0.03	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	25	3.1×10^2	2.2×10^2	1.8×10^2	30	<10	2.0×10^2	1.2×10^2	<10	<10
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.3	2.4	2.0	1.0	2.0	1.8	1.3	3.0	-	-
*	8	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.0	11.0	5.0	12.5	8.8	9.8	10.5	6.8	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.1	2.7	1.4	2.3	2.2	1.2	<1.0	2.2	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.015	0.031	0.020	0.013	0.020	0.015	0.012	0.012	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0005	mg/L	0.0014	0.0109	0.0013	0.0020	0.0018	0.0032	0.0009	0.0042	-	-
*	13	鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0014	0.0009	0.0019	0.0016	0.0019	0.0017	0.0017	0.0073	-	-
*	14	鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0035	mg/L	ND	0.0122	0.0079	0.0079	0.0079	0.0049	0.0039	0.0093	-	-
	16	鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0010	0.0017	0.0406	0.0009	ND	ND	0.0010	0.0045	-	-
	17	鉻(備註1.)	NIEA W309.21A	0.02^{Δ}	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.51B	0.047	mg/L	1280	1300	1210	1320	1320	1290	1340	1330	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		10月3日	10月3日	10月3日	10月3日	10月3日	10月3日	10月3日	10月3日	10月3日	10月3
-	-	-	-	採樣時間：		10:00	10:15	11:00	11:15	12:05	12:20	12:45	13:00	-	-
-	-	-	-	天氣：		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
		以下空白													

備註

1.銅、鉛、鎘、鋅、鎳、鉻、汞、鎂是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

2."Δ"表示爲定量極限值。

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated, the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵照本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款內容已列於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。對本公司之義務、免責、管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、塗改皆屬非法，違犯者將會被依法追訴。

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWB007901~08、8001~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB007901 測點4(底層) (345412;2769643)	PWB007902 測點4(表層) (345412;2769643)	PWB007903 測點3(底層) (344724;2770308)	PWB007904 測點3(表層) (344724;2770308)	PWB007905 測點2(底層) (344369;2771328)	PWB007906 測點2(表層) (344369;2771328)	PWB007907 測點1(底層) (344703;2772270)	PWB007908 測點1(表層) (344703;2772270)	PWB008001 運送空白	PWB00 野外空
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	22.2	22.3	22.3	22.5	22.3	22.2	22.3	22.2	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	8.1	8.3	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	48800	43700	51400	51400	51600	51600	51700	50300	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W421.55C	-	mg/L	7.4	7.2	7.5	7.2	7.2	7.3	7.3	7.1	-	-
*	5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	0.04	0.06	-	-
*	6	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	4.1×10^2	3.7×10^2	65	20	60	20	90	15	<10	<10
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.2	2.3	5.5	2.0	4.4	1.6	6.8	0.9	-	-
*	8	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.5	5.5	3.5	2.5	2.0	3.0	4.0	3.0	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	1.6	<1.0	<1.0	1.2	2.6	1.3	2.2	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.020	0.023	0.020	0.030	0.022	0.034	0.020	0.032	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0005	mg/L	0.0032	0.0026	0.0091	0.0029	0.0070	0.0009	0.0053	0.0014	-	-
*	13	鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0067	0.0009	0.0045	0.0026	0.0029	0.0012	0.0045	ND	-	-
*	14	鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0035	mg/L	0.0127	0.0057	0.0086	0.0069	0.0067	0.0061	0.0087	ND	-	-
	16	鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND	-	-
	17	鉻(備註1.)	NIEA W309.21A	0.02^{Δ}	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	0.0007	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.51B	0.047	mg/L	1150	1040	1240	1190	1250	1270	1270	1270	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2日	11月2
-	-	-	-	採樣時間：		08:30	08:40	09:00	09:10	09:30	09:40	10:00	10:10	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
		以下空白													

備註

1.銅、鉛、鎘、鋅、鎳、鉻、汞、鎂是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

2."Δ"表示爲定量極限值。

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵照本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款內容已列於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。對本公司之義務、免責、管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、塗

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWC001001~08、1101~02

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC001001 測點4(表層) (345412;2769643)	PWC001002 測點4(底層) (345412;2769643)	PWC001003 測點3(表層) (344724;2770308)	PWC001004 測點3(底層) (344724;2770308)	PWC001005 測點2(表層) (344369;2771328)	PWC001006 測點2(底層) (344369;2771328)	PWC001007 測點1(表層) (344703;2772270)	PWC001008 測點1(底層) (344703;2772270)	PWC001101 運送空白	PWC00 野外空
*	1	水溫	NIEA W217.51A	-	℃	19.4	18.2	20.2	18.8	19.7	19.2	20.7	20.2	-	-
*	2	pH	NIEA W424.51A	-	-	8.1	8.1	8.1	8.1	7.9	8.1	8.1	8.1	-	-
*	3	導電度	NIEA W203.51B	-	μmho/cm	45600	50700	52000	52300	51000	51500	52700	52700	-	-
*	4	溶氧量	NIEA W421.55C	-	mg/L	8.6	8.3	8.1	8.1	8.4	8.4	7.9	8.1	-	-
*	5	餘氯	NIEA W408.51A	-	mg/L	004	0.03	0.05	0.04	0.04	0.06	0.05	0.04	-	-
*	6	大腸桿菌群(備註1.)	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	90	60	1.0×10^2	1.1×10^2	<10	1.7×10^2	15	3.3×10^2	<10	<1
	7	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.0	3.4	1.1	1.6	1.3	3.1	1.7	1.1	-	-
*	8	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.3	<1.0	4.9	6.5	5.5	9.8	2.6	5.6	-	-
*	9	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	10	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.021	0.022	0.019	0.022	0.027	0.018	0.014	0.017	-	-
*	11	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
*	12	海水中銅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0005	mg/L	0.0007	0.0015	ND	0.0008	ND	0.0009	0.0009	0.0006	-	-
*	13	海水中鉛(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	ND	ND	ND	0.0012	ND	0.0022	ND	0.0013	-	-
*	14	海水中鎘(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0002	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
*	15	海水中鋅(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0035	mg/L	0.0085	0.0091	0.0047	0.0093	0.0183	0.0063	0.0087	0.0079	-	-
	16	海水中鎳(備註1.)	NIEA W308.22B/W306.52A	0.0008	mg/L	0.0013	0.0018	ND	0.0010	ND	ND	0.0038	0.0010	-	-
	17	海水中鉻(備註1.)	NIEA W309.21A	0.02[Δ]	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
*	18	汞(備註1.)	NIEA W330.52A	0.0004	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
	19	鎂(備註1.)	NIEA W311.51B	0.047	mg/L	959	996	1130	1070	1030	1030	1090	1060	-	-
-	-	-	-	採樣日期：		12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月18日	12月1
-	-	-	-	採樣時間：		10:10	10:20	10:40	10:50	11:10	11:20	11:40	11:50	-	-
-	-	-	-	天氣：		陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰	陰
		以下空白													

備註

1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

2."Δ"表示為定量極限值。

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改者將會被依法追訴。

4173828

台灣檢驗科技股份有限公司 SGS Taiwan Ltd. No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWA016601

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWA016601 澳底漁港 (342666;2772616)
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	32.6
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	30
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	6.0
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	5.4
*	6	溶氧量	NIEA W421.54C	-	mg/L	6.5
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.025
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0
-	-	-	-	採樣日期：		10月3日
-	-	-	-	採樣時間：		13:25
-	-	-	-	天氣：		晴
		以下空白				

備註

台灣檢驗科技股份有限公司 環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This document cannot be reproduced except in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是遵循本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列印於背面，亦可在www.sgs.com中查閱。除本公司之義務，免責，管轄權皆明確規範之。除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變更、偽造、竄改者將會被依法追訴。

4174191

台灣檢驗科技股份有限公司 SGS Taiwan Ltd. No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWB008101

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWB008101 / 澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	7.4×10^2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.55C	-	mg/L	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.042	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	11月2日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	10:30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是透過本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列出對背面，亦可在www.sgs.com中瀏覽。除本公司之義務、免責、管轄權皆明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變造、偽造、盜

172541

台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

台灣檢驗科技股份有限公司

行政院環保署許可證字號:環署環檢字第035號

樣品檢驗報告

樣品編號： PWC000301

認證	序號	樣品編號 / 檢驗項目	檢驗方法	MDL	單位	PWC000301 / 澳底漁港 (342666;2772616)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	鹽度	NIEA W447.20C	-	psu	33.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	2	大腸桿菌群(備註1.)	NIEA E202.52B	<10	CFU/100mL	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	3	生化需氧量	NIEA W510.54B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	4	懸浮固體	NIEA W210.57A	<1.0	mg/L	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	濁度	NIEA W219.52C	<0.05	NTU	2.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	6	溶氧量	NIEA W421.55C	-	mg/L	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	7	總磷	NIEA W427.52B	0.003	mg/L	0.030	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	8	油脂	NIEA W506.21B	<1.0	mg/L	<1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣日期：	12月18日	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		採樣時間：	12:10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-		天氣：	陰	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		以下空白													

備註 1.此項目是委託台灣檢驗科技股份有限公司-高雄環保實驗室分析。

環保檢驗室 實驗報告章 TEL:22993939 FAX:22993230 台北縣五股工業區五工路136-1號

This Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at www.sgs.com. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested. This test report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. 此報告是透過本公司訂定之通用服務條款所製作發放，請注意此條款列出對背面，亦可在www.sgs.com中瀏覽。除本公司之義務、免責、管轄權皆明確規範之，除非另有說明，此報告結果僅對檢驗之樣品負責。本報告未經本公司書面許可，不可部份複製。對本報告內容或外觀之任何未經授權之變造、偽造、盜

178931

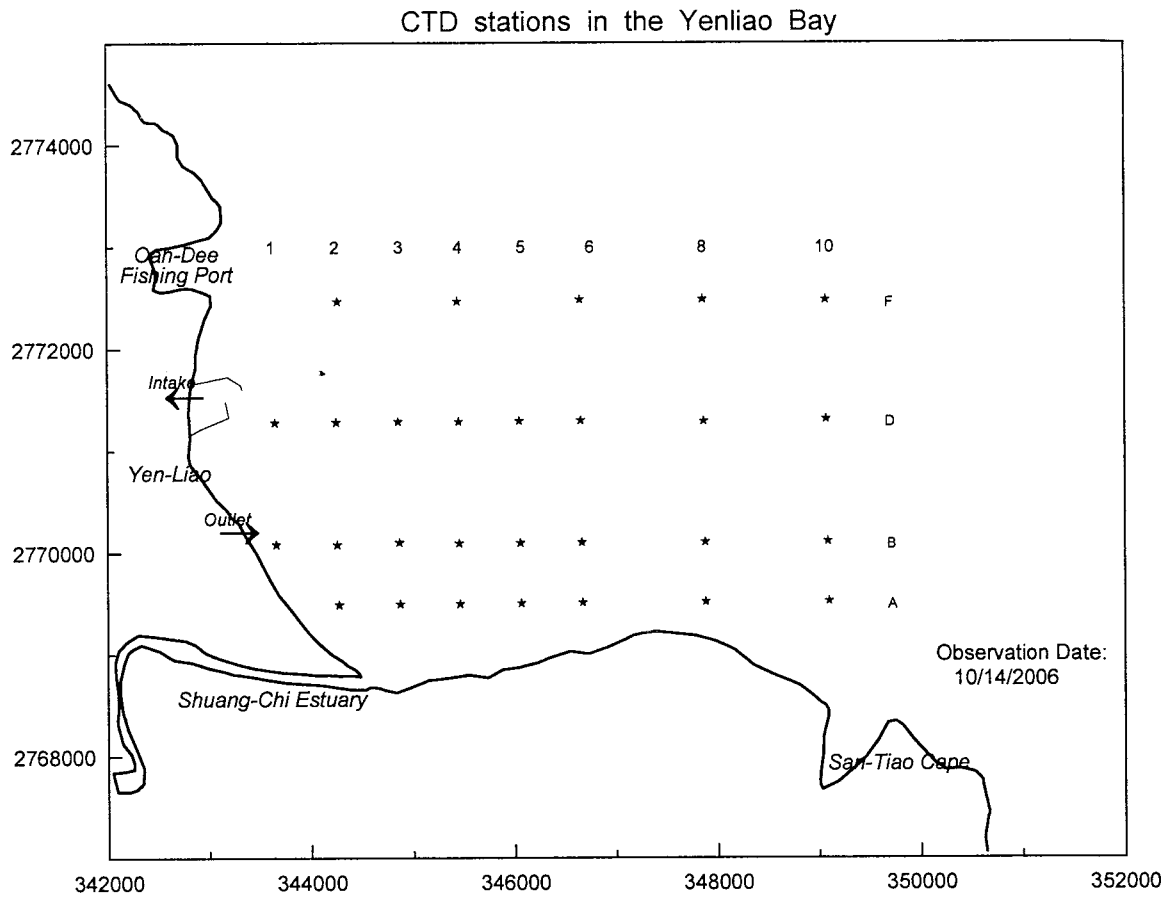
台灣檢驗科技股份有限公司 No. 136-1 Wu Kung Road, Wuku Ind. Zone, Taipei County, Taiwan. /台北縣五股工業區五工路136-1號 t (886-2) 2299-3939 f (886-2) 2299-3230 www.tw.sgs.com

Member of SGS Group

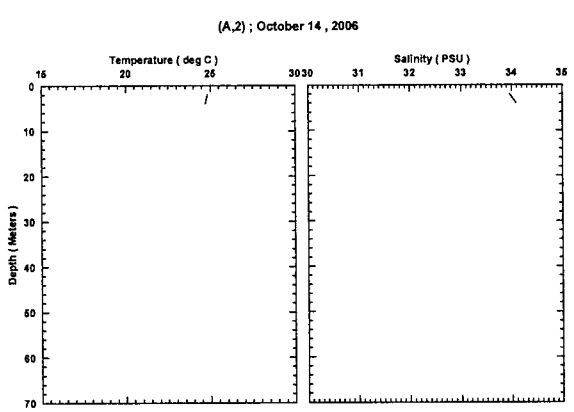
附　錄　Ⅳ.8

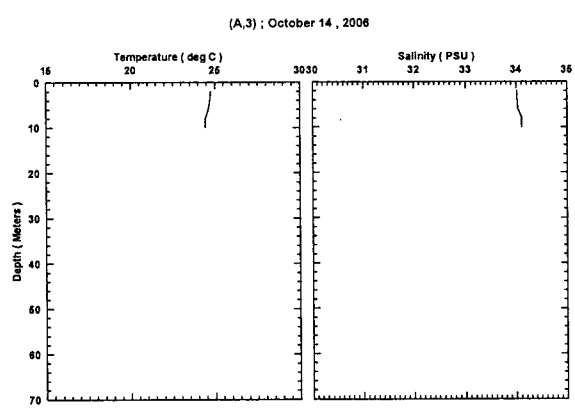
海象調查成果

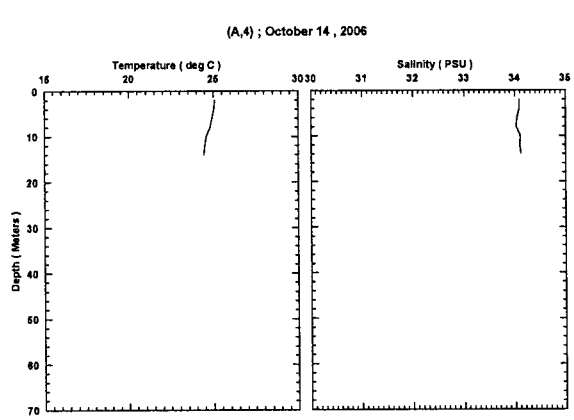
台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

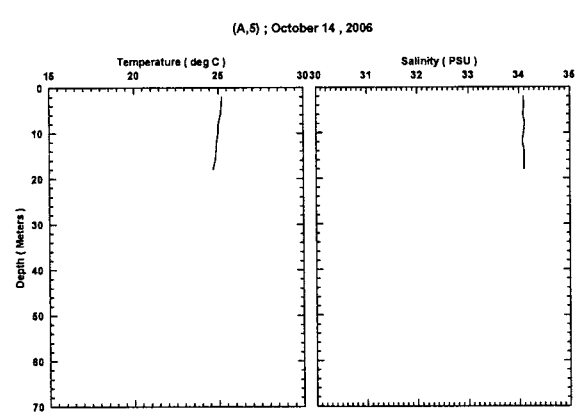


附錄Ⅳ.8-1 海象CTD調查95年10月14日縱深剖面溫鹽圖

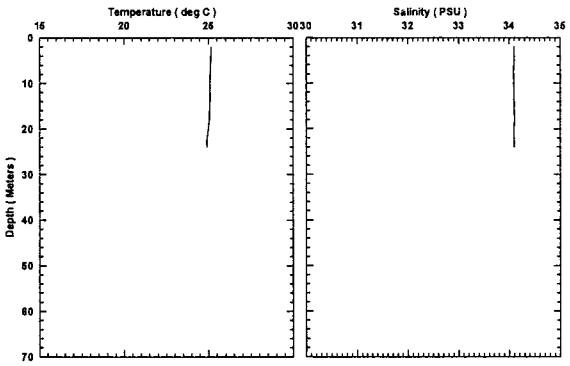




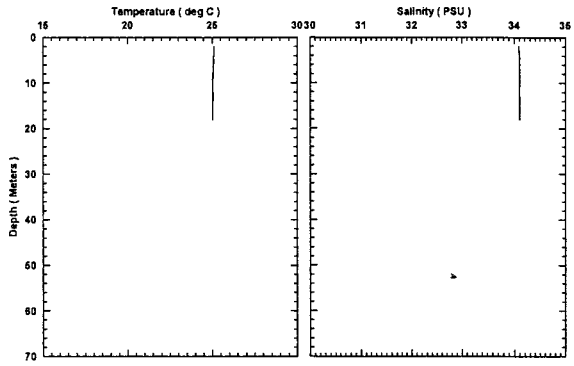




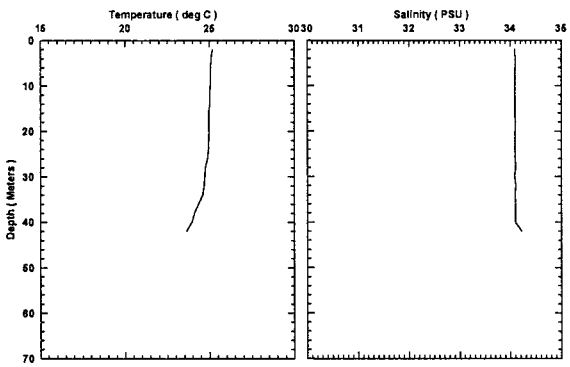
(A,6) ; October 14 , 2006



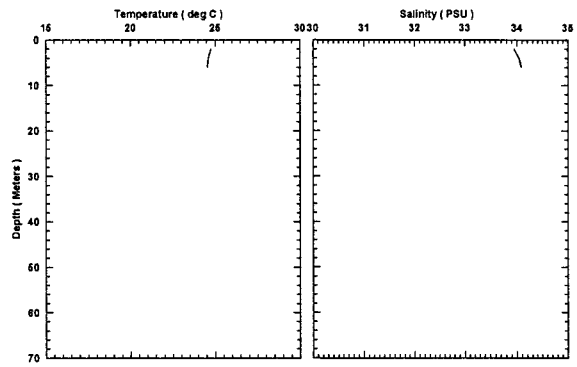
(A,8) ; October 14 , 2006



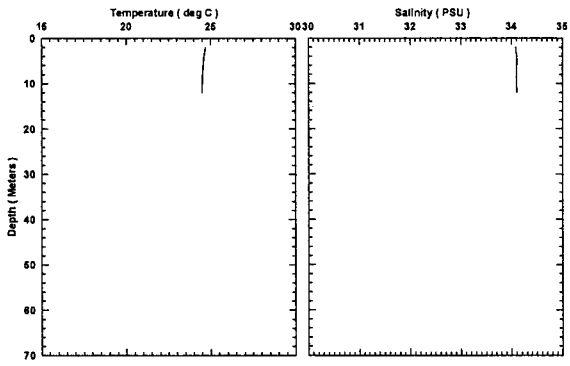
(A,10) ; October 14 , 2006



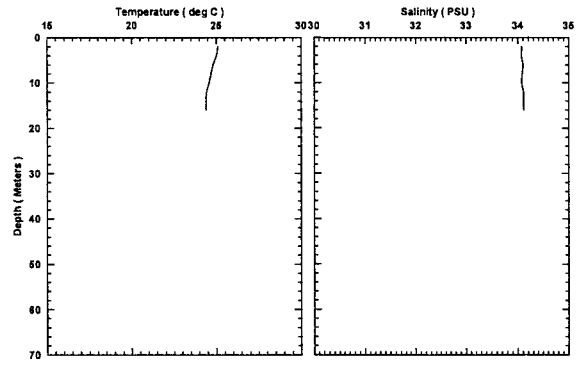
(B,1) ; October 14 , 2006



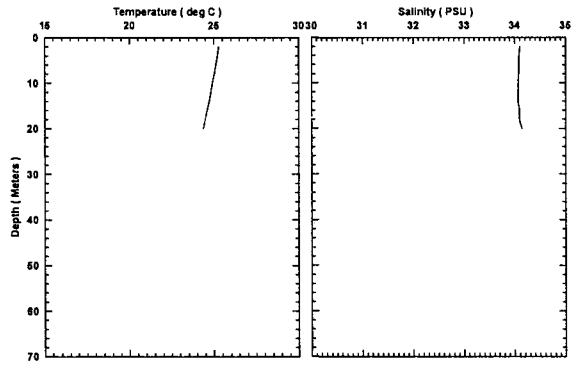
(B,2) ; October 14 , 2006



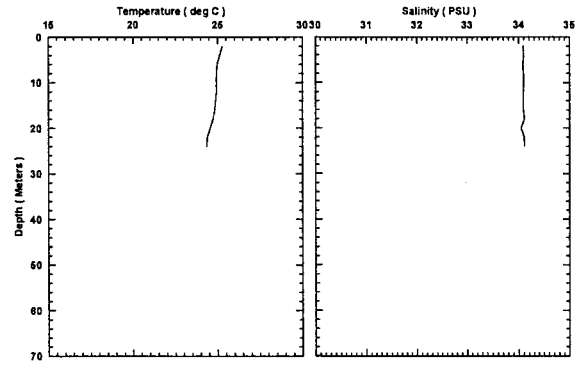
(B,3) ; October 14 , 2006



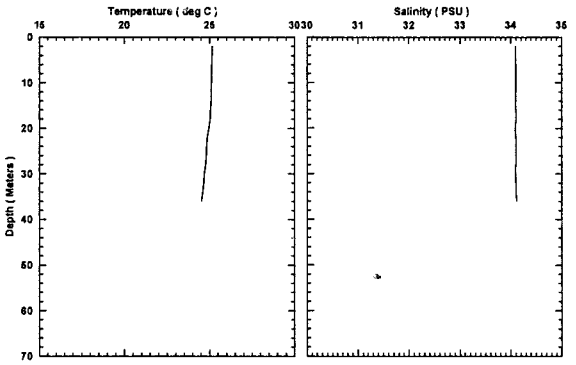
(B,4) ; October 14 , 2006



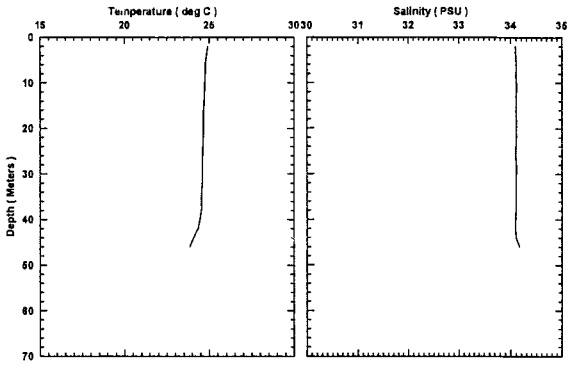
(B,5) ; October 14 , 2006



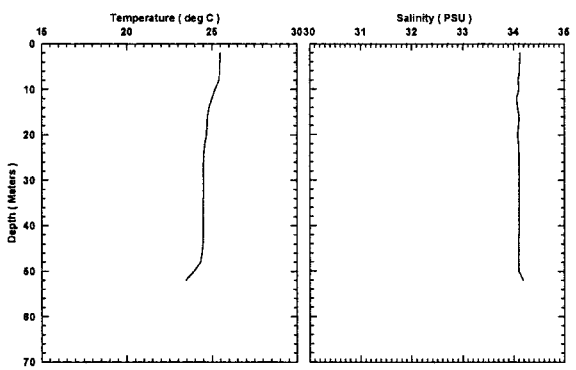
(B,6) ; October 14 , 2006



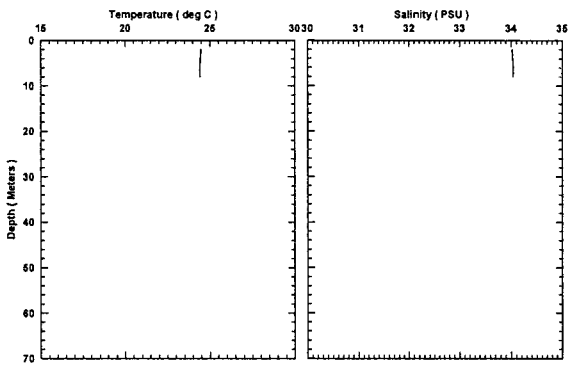
(B,8) ; October 14 , 2006



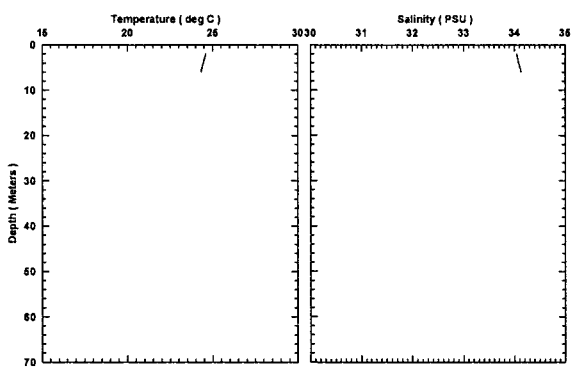
(B,10) ; October 14 , 2006



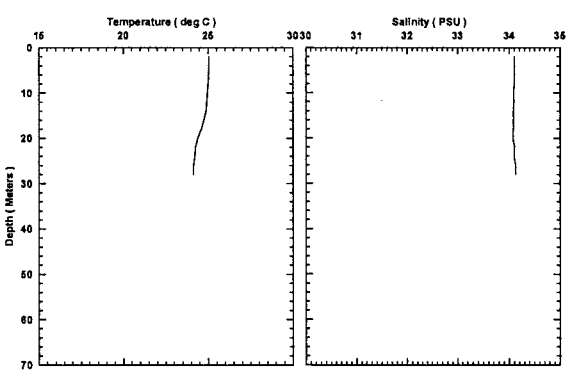
(D,1) ; October 14 , 2006



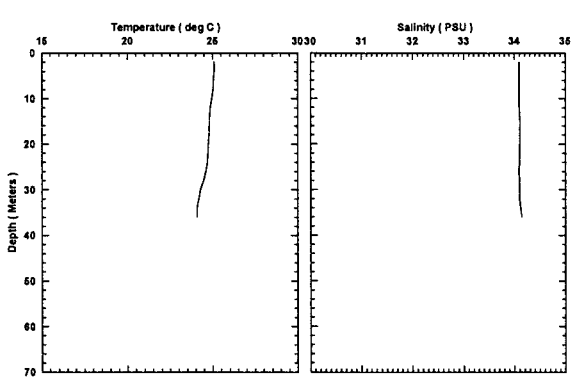
(D,2) ; October 14 , 2006



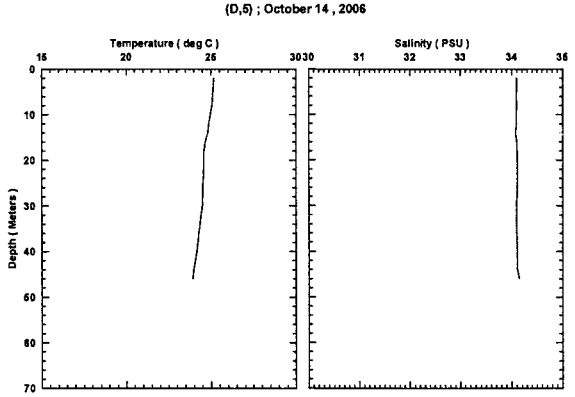
(D,3) ; October 14 , 2006



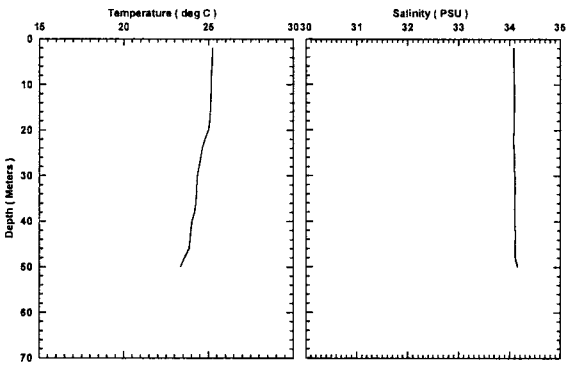
(D,4) ; October 14 , 2006



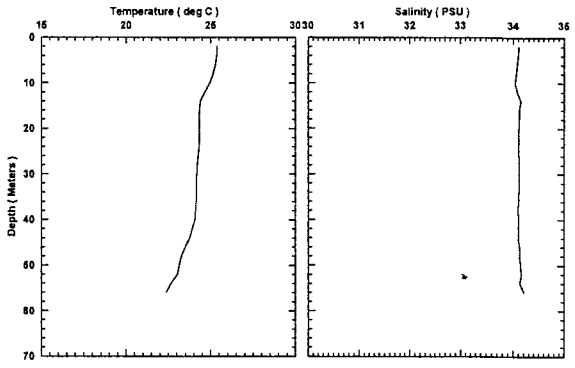
(D,5) ; October 14 , 2006



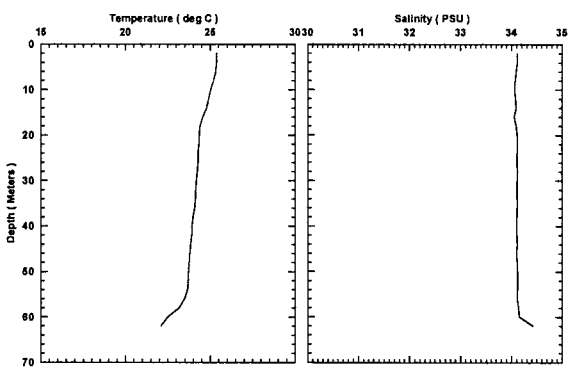
(D,6) ; October 14 , 2006



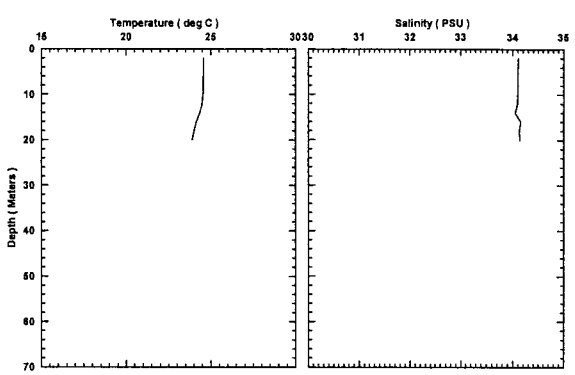
(D,8) ; October 14 , 2006



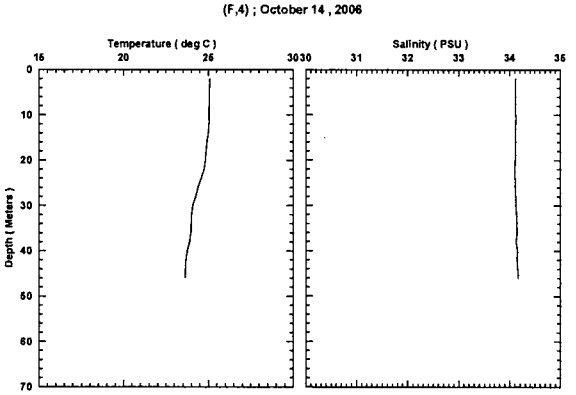
(D,10) ; October 14 , 2006



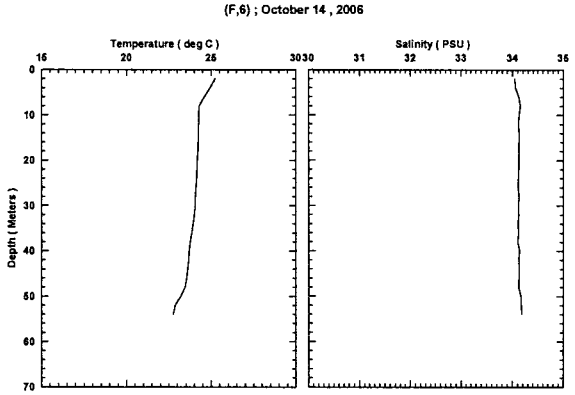
(F,2) ; October 14 , 2006



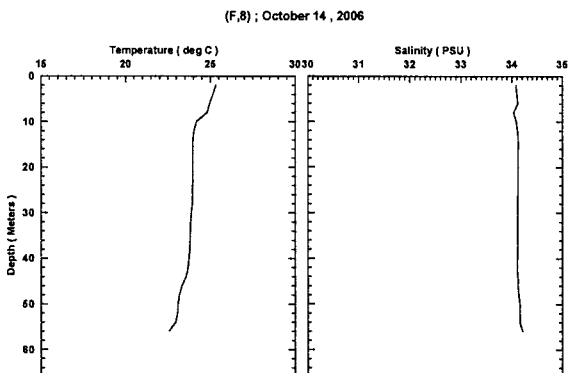
(F,4) ; October 14 , 2006



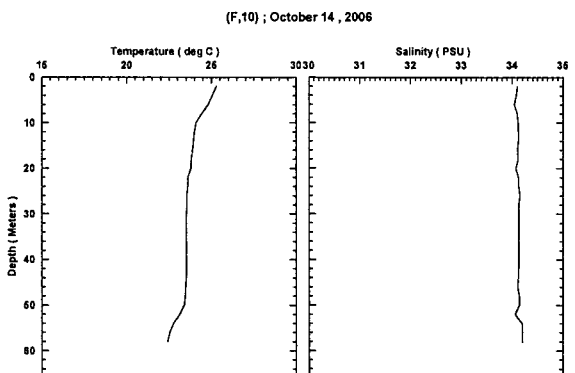
(F,6) ; October 14 , 2006

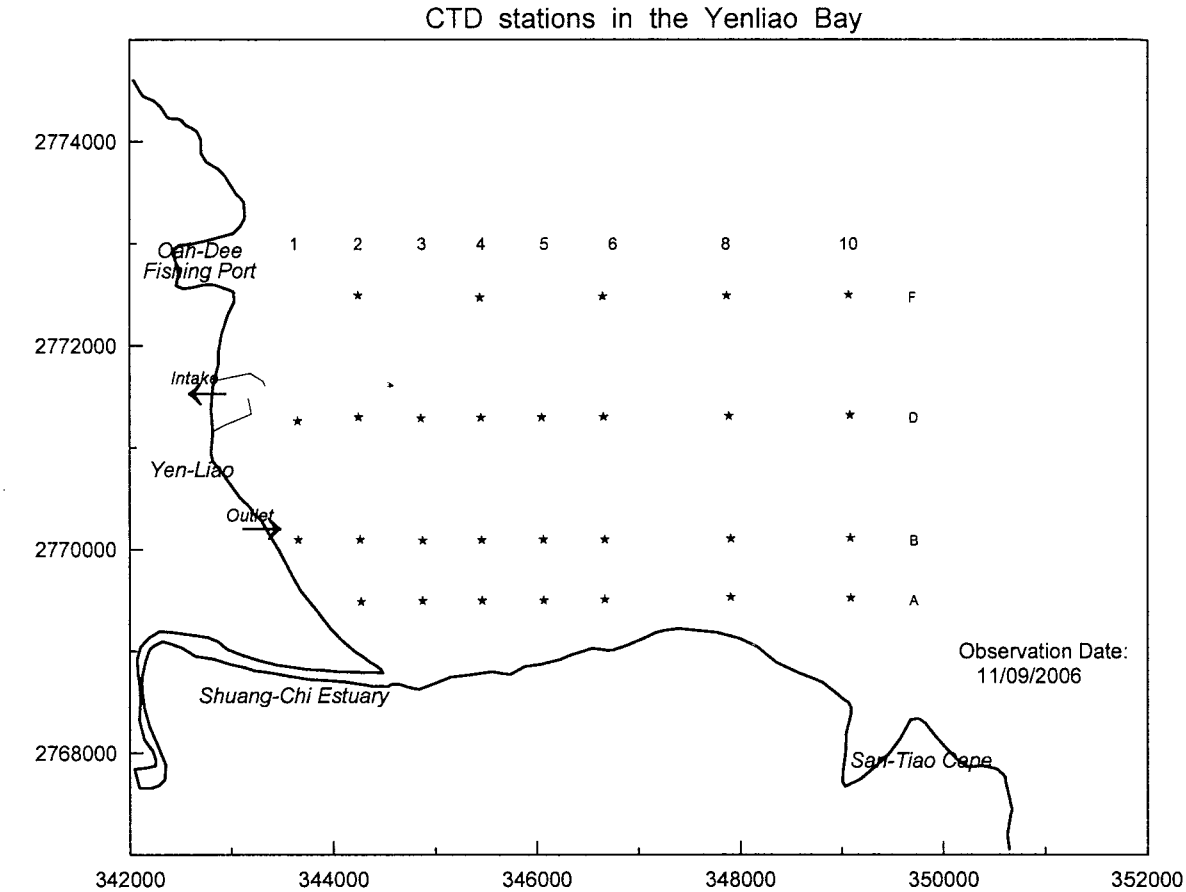


(F,8) ; October 14 , 2006

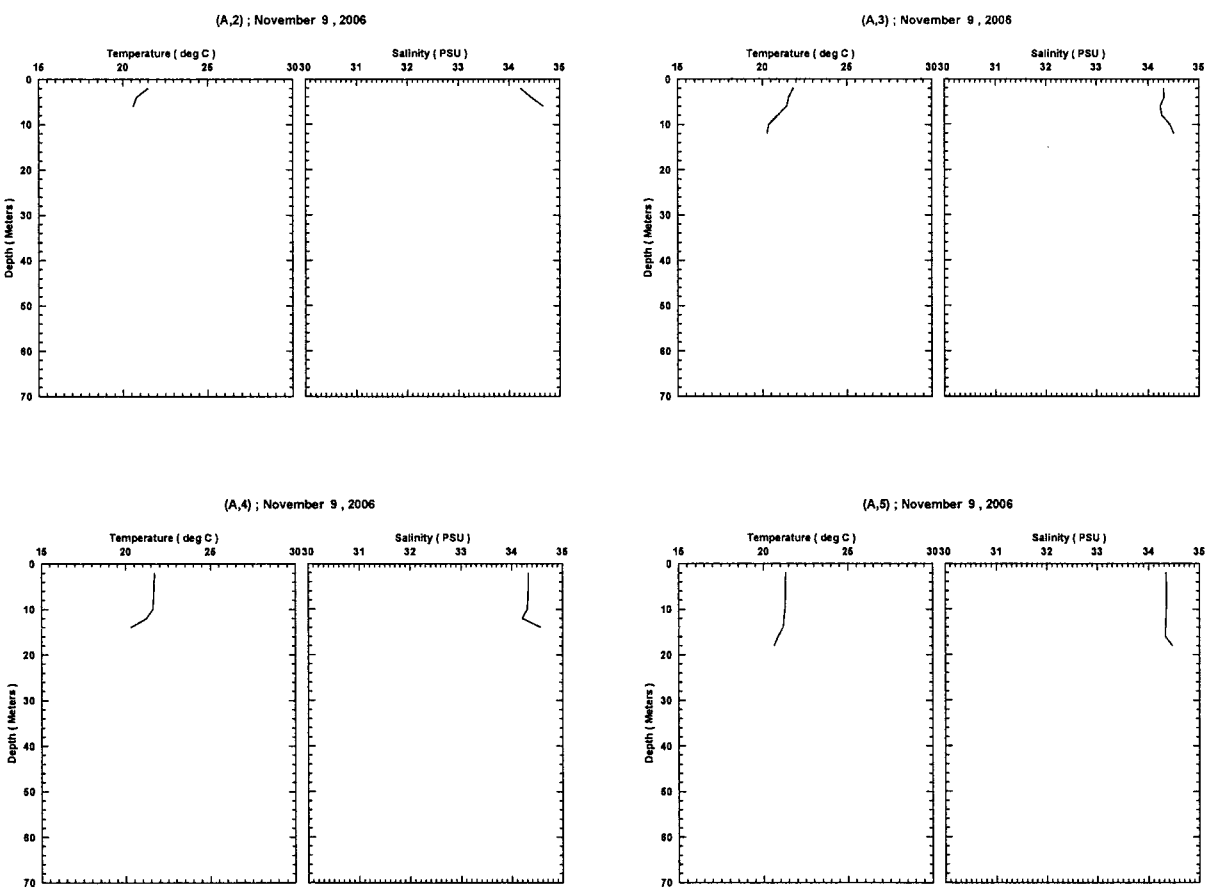


(F,10) ; October 14 , 2006

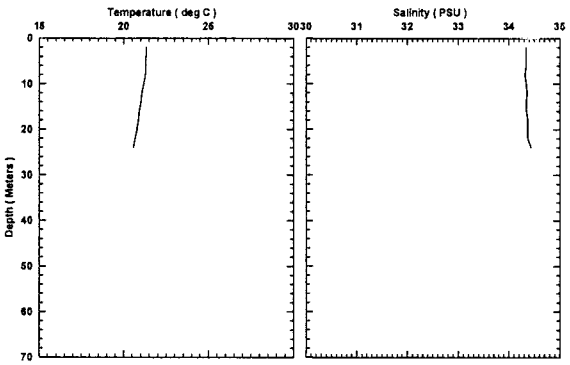




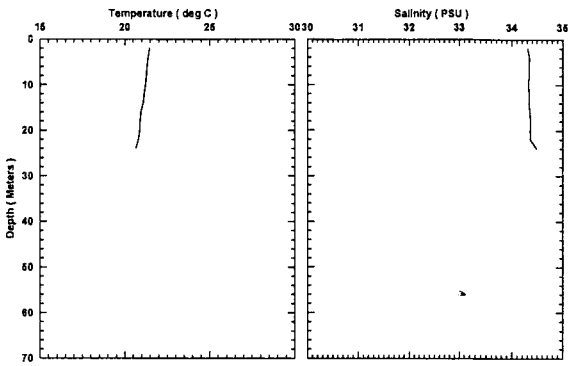
附錄Ⅳ.8-2 海象CTD調查95年11月9日縱深剖面溫鹽圖



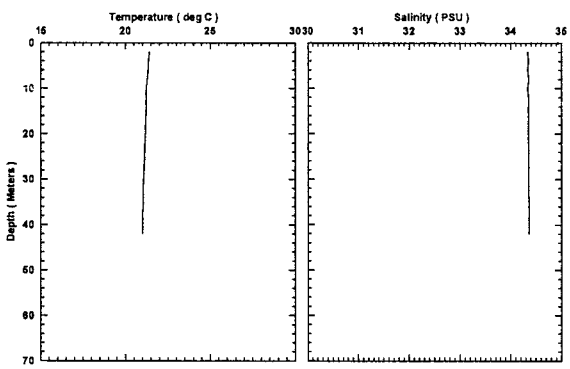
(A,6) ; November 9 , 2006



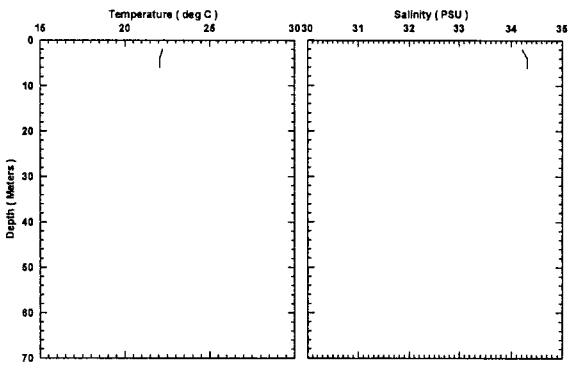
(A,8) ; November 9 , 2006



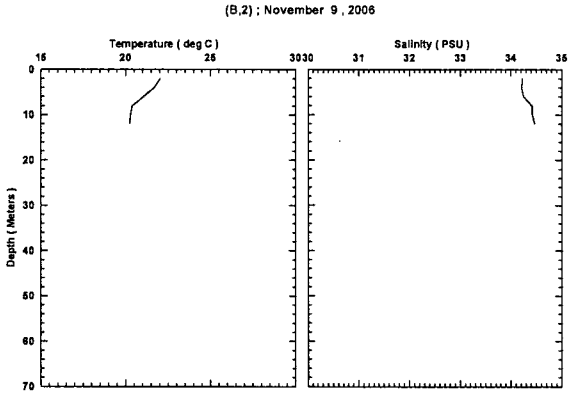
(A,10) ; November 9 , 2006



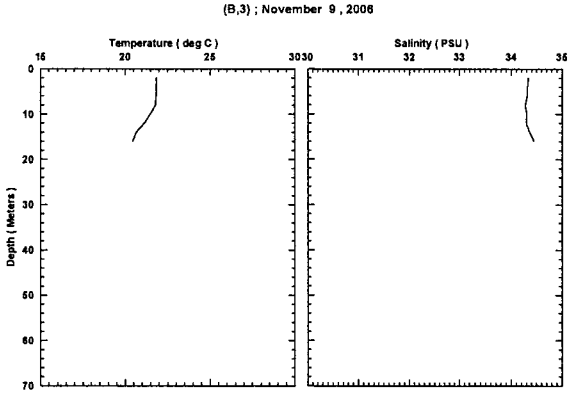
(B,1) ; November 9 , 2006



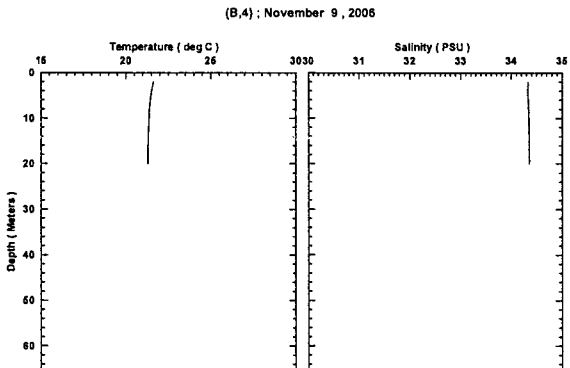
(B,2) ; November 9 , 2006



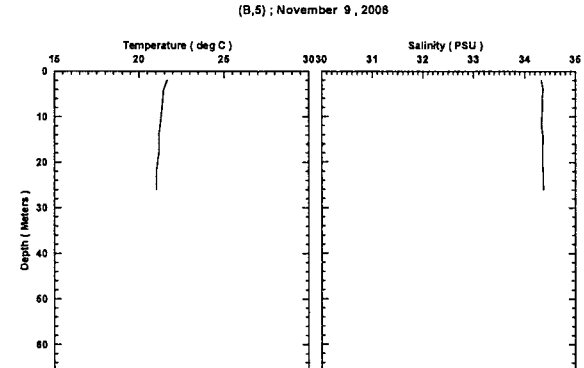
(B,3) ; November 9 , 2006



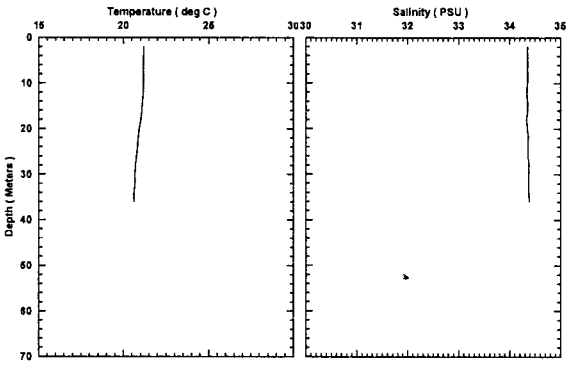
(B,4) ; November 9 , 2006



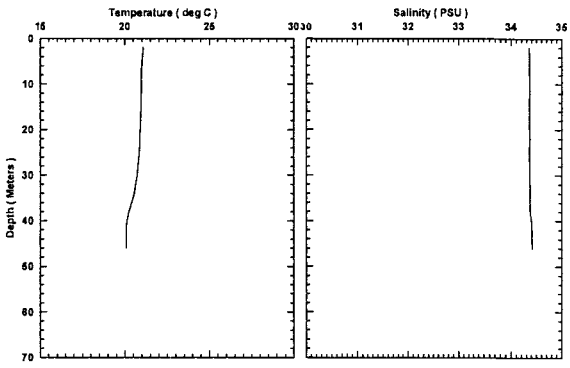
(B,5) ; November 9 , 2006



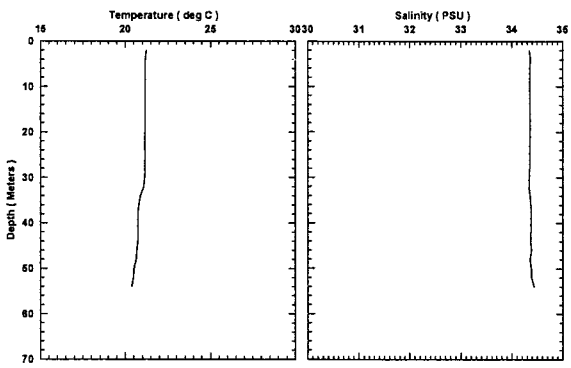
(B,6) ; November 9 , 2006



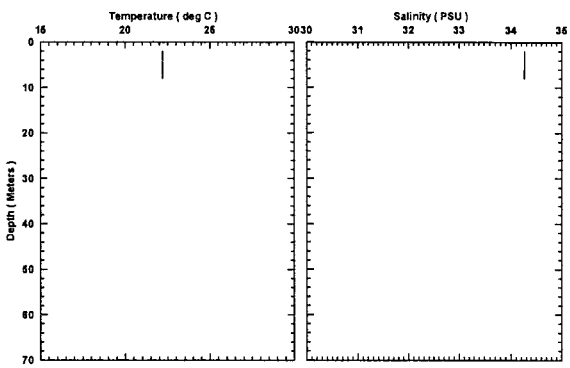
(B,8) ; November 9 , 2006



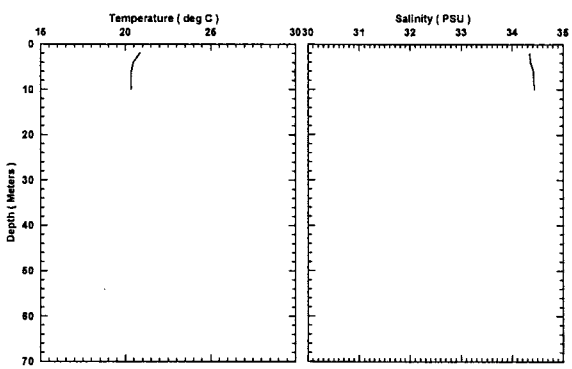
(B,10) ; November 9 , 2006



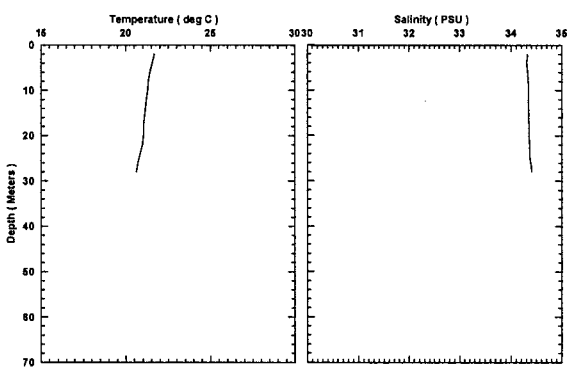
(D,1) ; November 9 , 2006



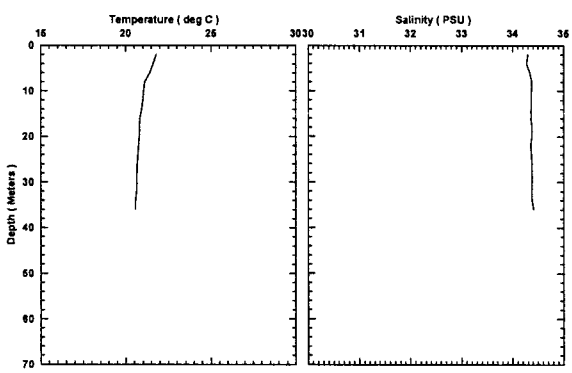
(D,2) ; November 9 , 2006



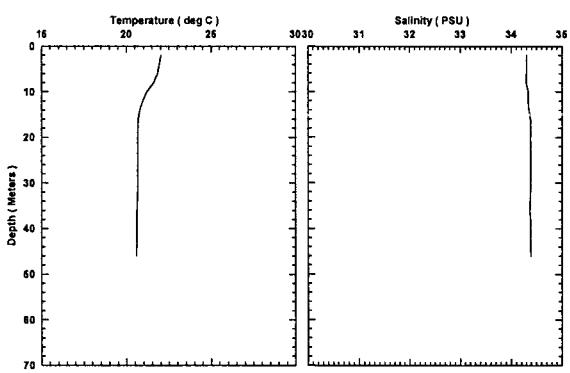
(D,3) ; November 9 , 2006



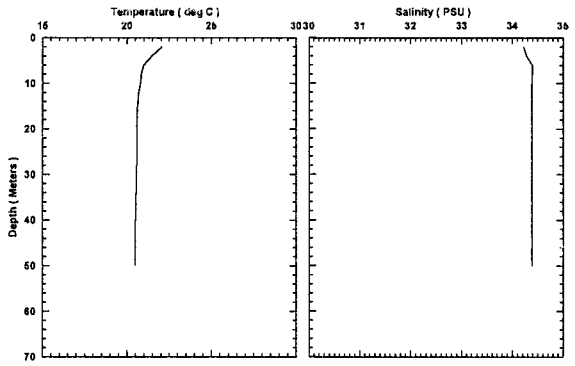
(D,4) ; November 9 , 2006



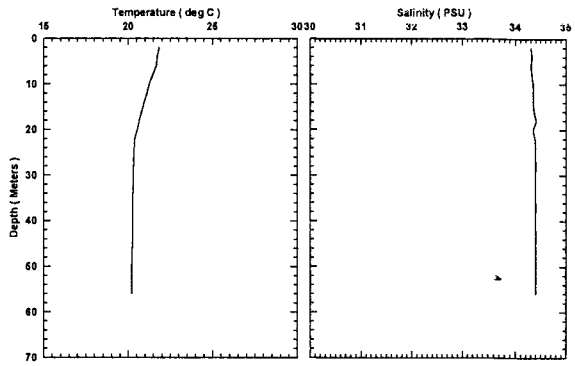
(D,5) ; November 9 , 2006



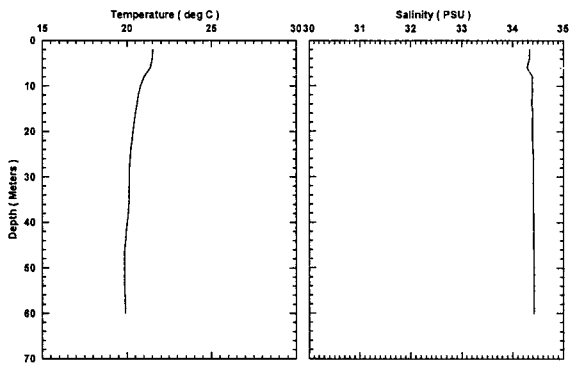
(D,6) ; November 9 , 2006



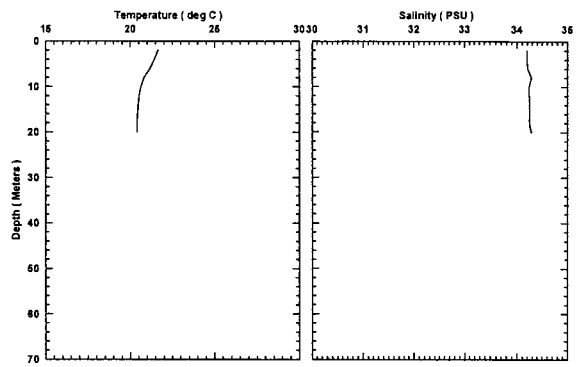
(D,8) ; November 9 , 2006



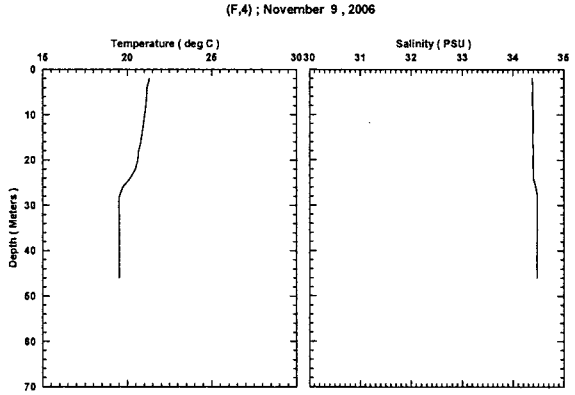
(D,10) ; November 9 , 2006



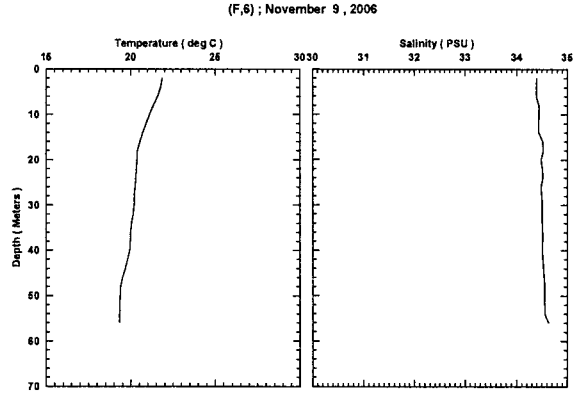
(F,2) ; November 9 , 2006



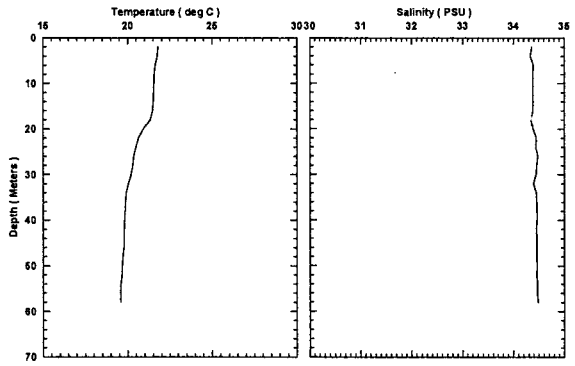
(F,4) ; November 9 , 2006



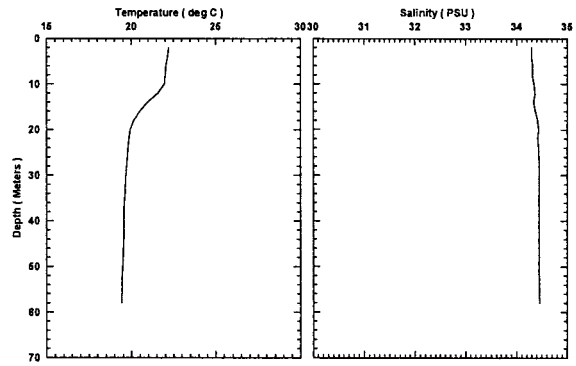
(F,6) ; November 9 , 2006

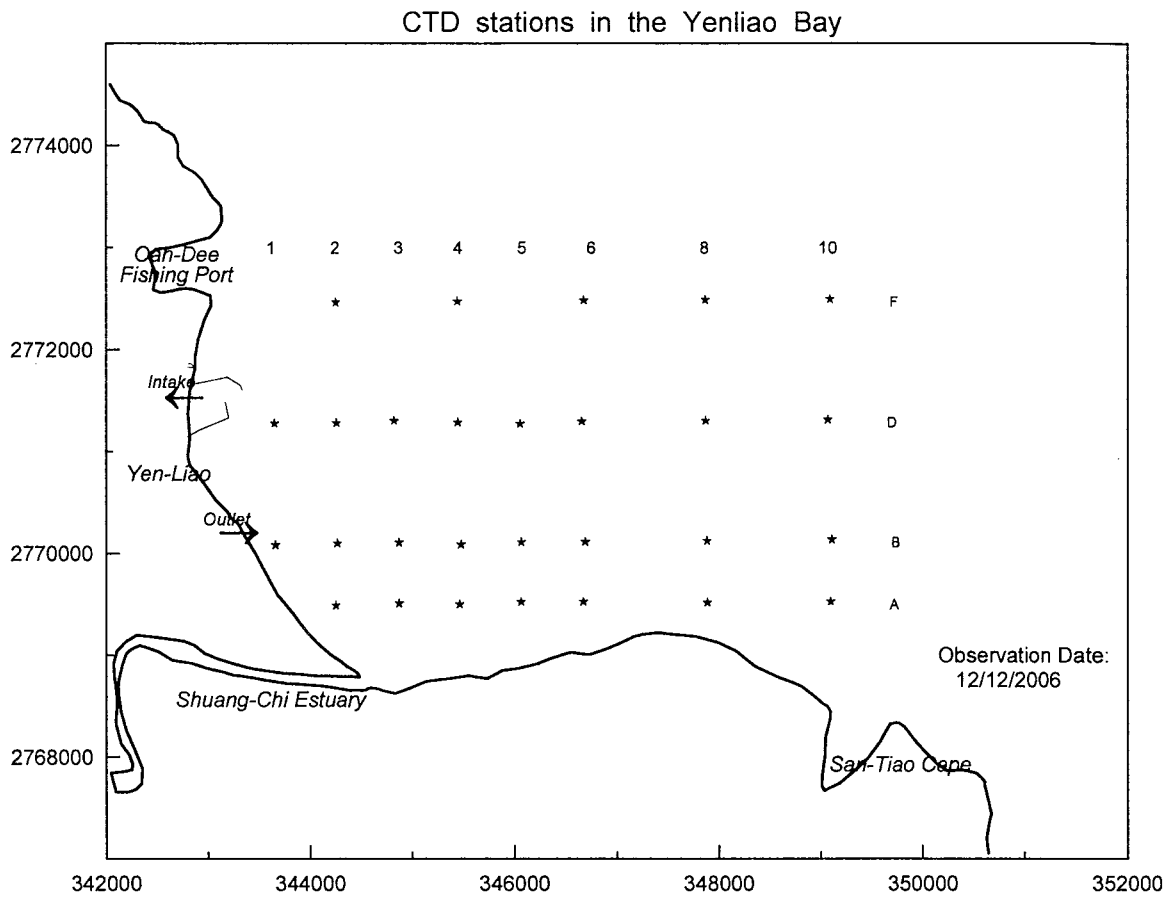


(F,8) ; November 9 , 2006

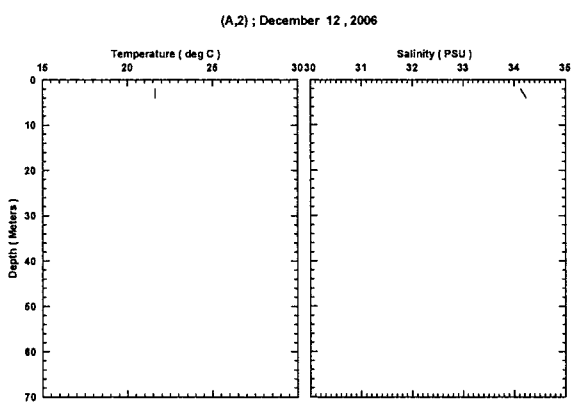


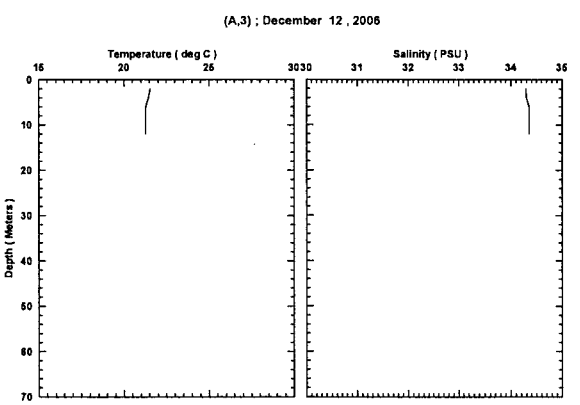
(F,10) ; November 9 , 2006

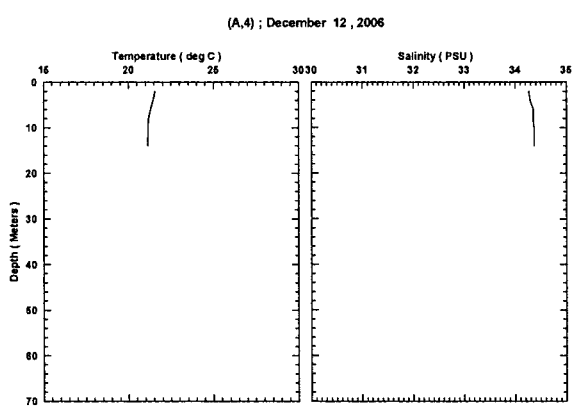


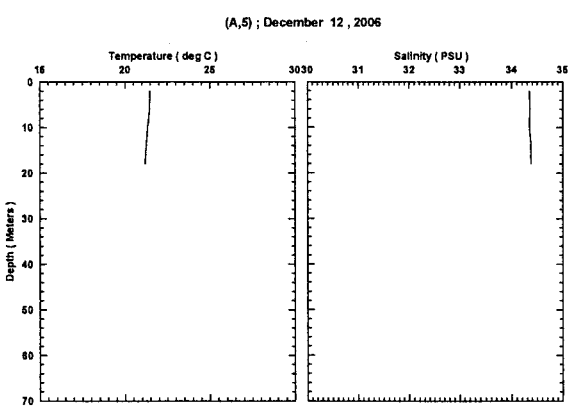


附錄IV.8-3 海象CTD調查95年12月12日縱深剖面溫鹽圖

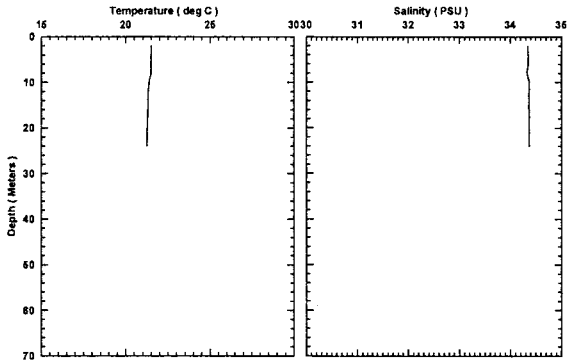




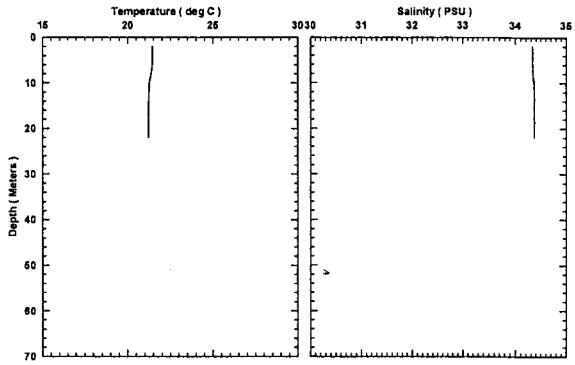




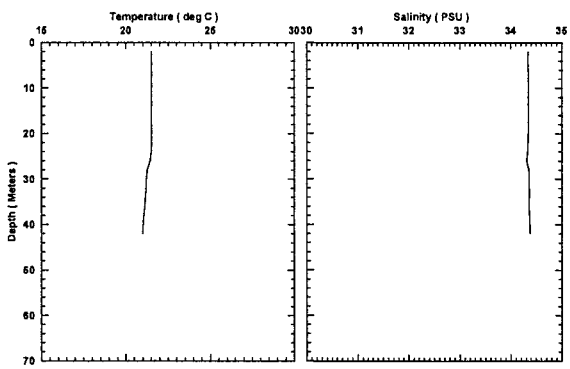
(A,6) ; December 12 , 2006



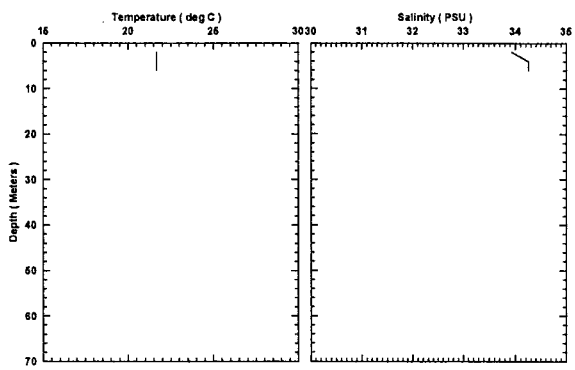
(A,8) ; December 12 , 2006



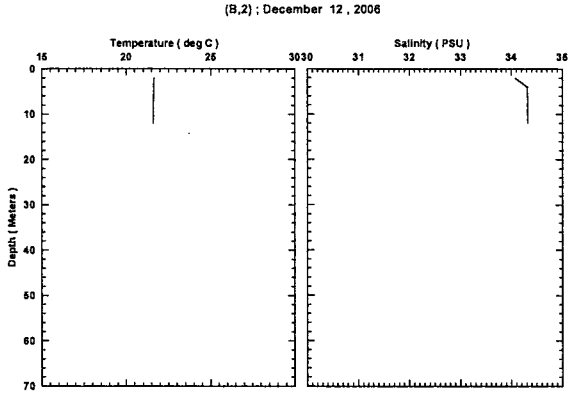
(A,10) ; December 12 , 2006



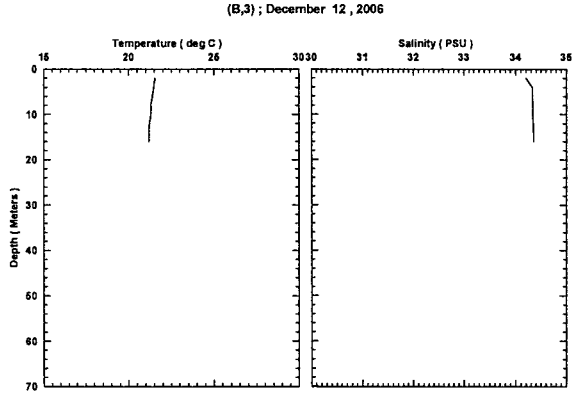
(B,1) ; December 12 , 2006



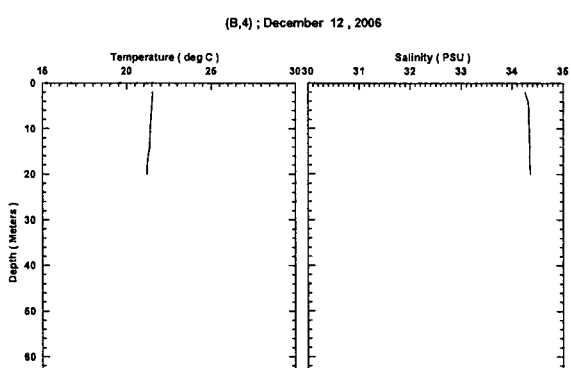
(B,2) ; December 12 , 2006



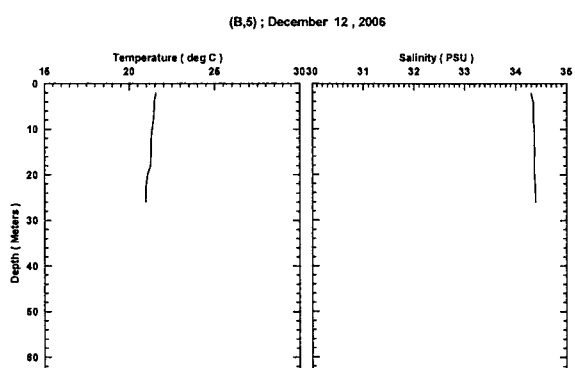
(B,3) ; December 12 , 2006



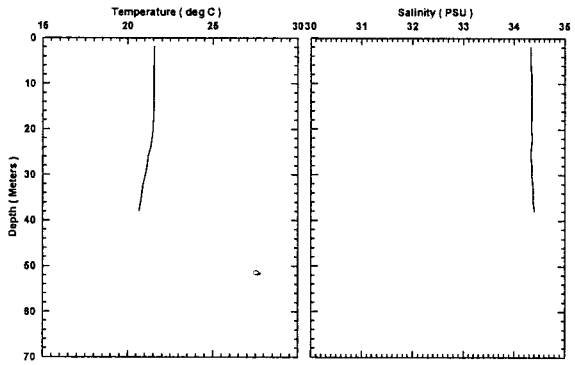
(B,4) ; December 12 , 2006



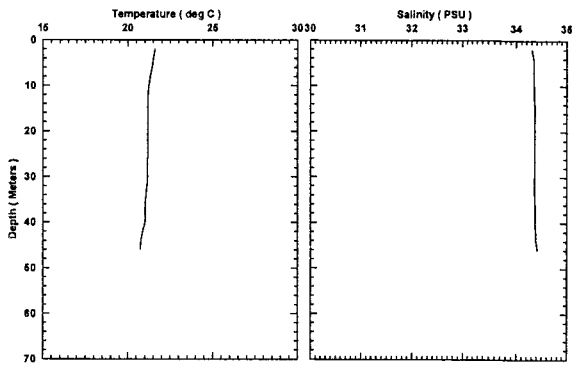
(B,5) ; December 12 , 2006



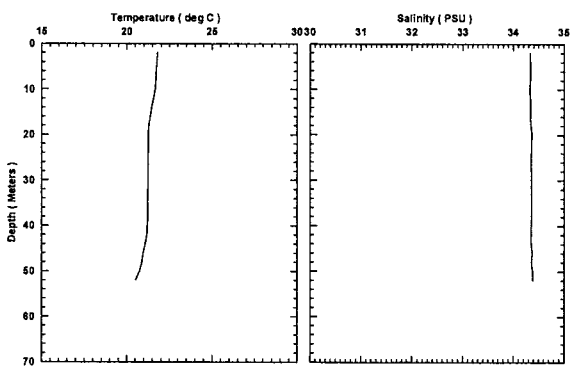
(B,6) ; December 12 , 2006



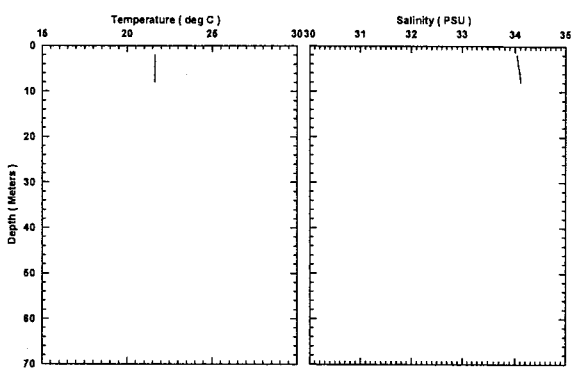
(B,8) ; December 12 , 2006



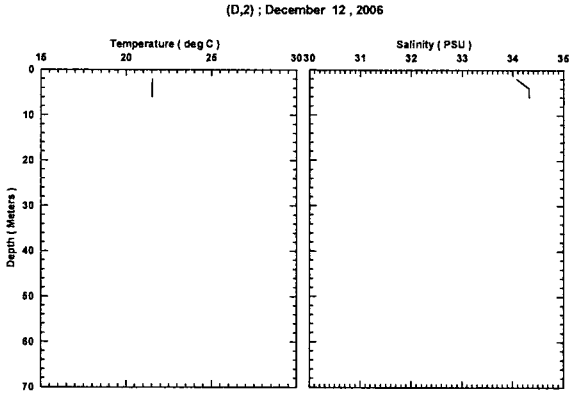
(B,10) ; December 12 , 2006



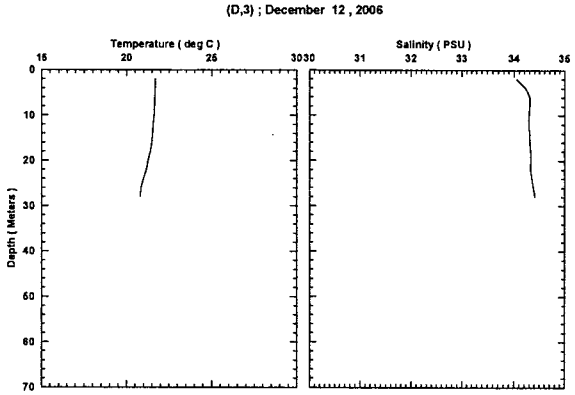
(D,1) ; December 12 , 2006



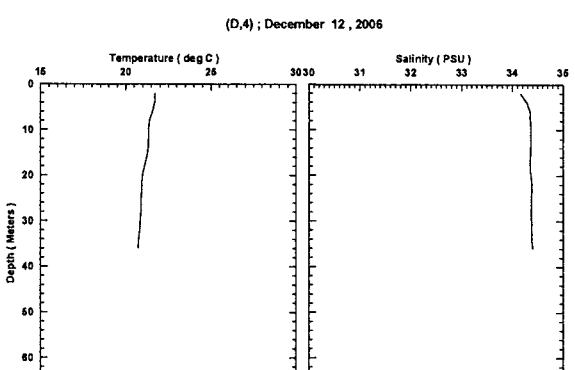
(D,2) ; December 12 , 2006



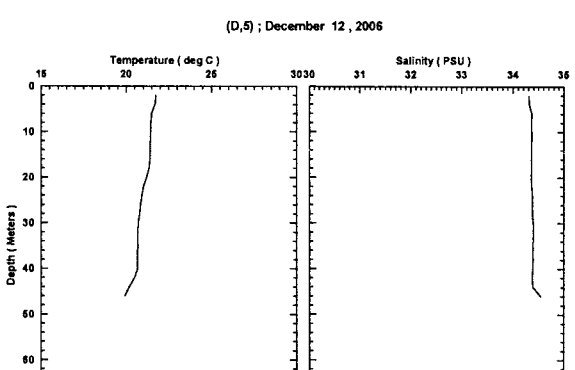
(D,3) ; December 12 , 2006



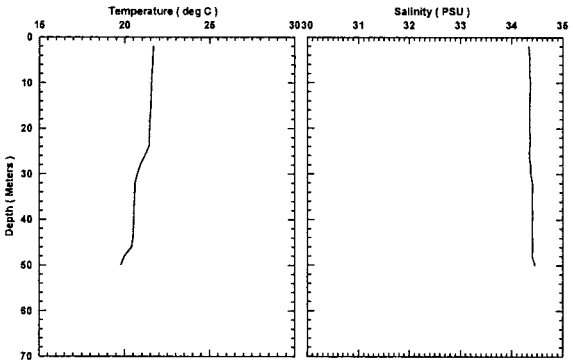
(D,4) ; December 12 , 2006



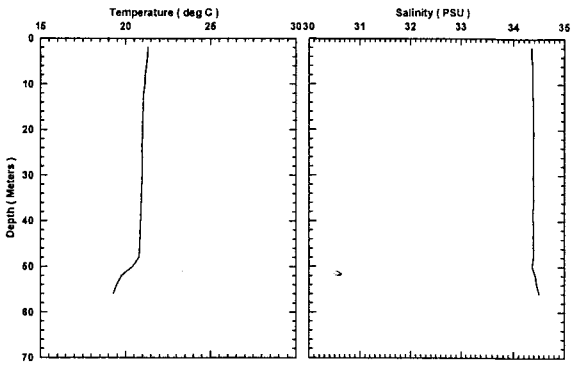
(D,5) ; December 12 , 2006



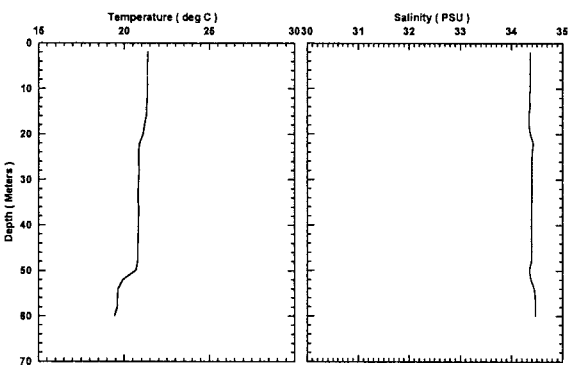
(D,6) ; December 12 , 2006



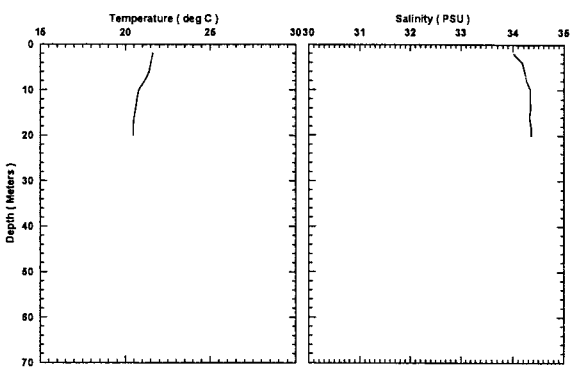
(D,8) ; December 12 , 2006



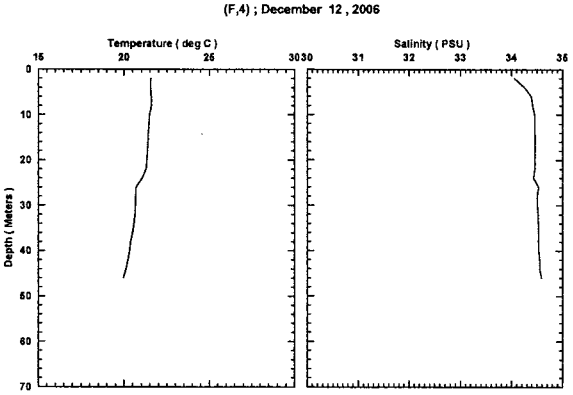
(D,10) ; December 12 , 2006



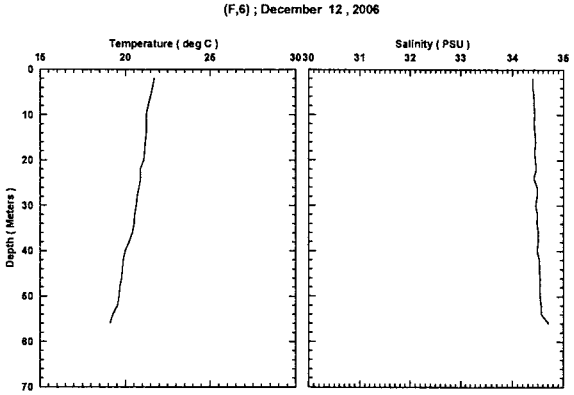
(F,2) ; December 12 , 2006



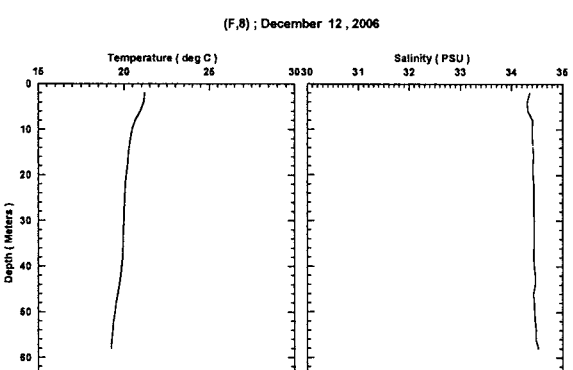
(F,4) ; December 12 , 2006



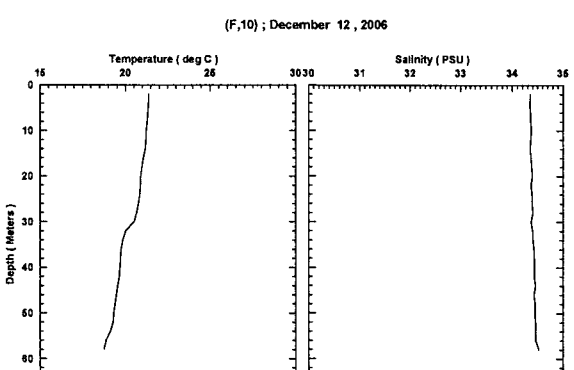
(F,6) ; December 12 , 2006



(F,8) ; December 12 , 2006



(F,10) ; December 12 , 2006



附錄 IV.8-4 核四沿岸潮汐調查 95 年 10 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:10/ 8 -- 10/ 9
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	10	.35	.28	.21	.13	.04	-.03	-.11	-.14	-.14	-.10	.00	.11	6.05	1800	.54	840	-.15
		.22	.34	.43	.49	.52	.54	.52	.50	.48	.48	.47	.46	.25	**********		**********	
2	11	.46	.43	.36	.28	.19	.08	-.01	-.09	-.14	-.15	-.11	.00	6.76	1730	.61	940	-.15
		.16	.31	.44	.54	.59	.60	.57	.50	.45	.43	.43	.44	.28	**********		2220	.42
3	12	.48	.50	.48	.44	.35	.23	.11	-.01	-.12	-.20	-.20	-.13	6.84	210	.50	1030	-.20
		.03	.21	.41	.51	.55	.56	.54	.51	.45	.39	.36	.39	.28	1740	.58	2300	.36
4	13	.46	.53	.60	.61	.55	.43	.27	.13	-.03	-.14	-.20	-.16	7.76	320	.63	1110	-.20
		-.02	.17	.37	.55	.62	.64	.58	.49	.43	.32	.26	.30	.32	1750	.64	2300	.26
5	14	.36	.49	.63	.76	.76	.65	.50	.32	.15	.03	-.10	-.16	8.63	430	.79	1200	-.16
		-.09	.06	.26	.50	.68	.71	.64	.54	.42	.30	.15	.07	.36	1750	.71	**********	
6	15	.11	.26	.47	.66	.77	.78	.70	.54	.37	.18	-.03	-.17	8.75	540	.78	10	.06
		-.17	-.05	.16	.41	.68	.82	.79	.66	.48	.27	.10	-.04	.36	1810	.82	1240	-.18
7	16	-.06	.05	.25	.50	.75	.85	.82	.70	.53	.34	.19	.05	8.98	620	.86	100	-.06
		.00	.04	.21	.40	.63	.78	.77	.64	.43	.21	.02	-.12	.37	1800	.78	1300	.00
8	17	-.21	-.20	-.05	.19	.48	.70	.71	.64	.52	.37	.24	.08	7.44	640	.72	120	-.23
		.04	.05	.17	.36	.55	.71	.79	.69	.49	.26	.03	-.17	.31	1900	.79	1250	.04
9	18	-.29	-.36	-.25	-.06	.19	.45	.62	.64	.57	.47	.36	.26	7.29	750	.64	150	-.36
		.19	.17	.22	.37	.52	.67	.77	.75	.58	.37	.15	-.07	.30	1920	.78	1340	.16
10	19	-.26	-.38	-.38	-.27	-.10	.14	.38	.50	.54	.49	.41	.37	6.97	840	.55	230	-.40
		.33	.31	.32	.39	.51	.62	.73	.75	.67	.50	.30	.10	.29	1940	.75	1410	.30
11	20	-.08	-.26	-.36	-.34	-.24	-.09	.09	.28	.42	.43	.41	.40	6.61	1010	.44	320	-.37
		.39	.40	.42	.45	.50	.57	.65	.70	.68	.56	.40	.23	.28	2020	.70	1300	.39
12	21	.08	-.08	-.20	-.30	-.29	-.22	-.10	.07	.23	.31	.34	.36	6.14	2050	.61	420	-.33
		.39	.41	.45	.49	.51	.54	.58	.60	.61	.56	.46	.34	.26	**********		**********	
13	22	.20	.06	-.05	-.13	-.20	-.21	-.20	-.11	.01	.12	.21	.26	5.62	1800	.54	540	-.22
		.33	.38	.44	.50	.52	.54	.53	.53	.52	.50	.47	.40	.23	**********		**********	
14	23	.33	.23	.13	.05	-.03	-.10	-.14	-.13	-.10	.00	.12	.22	6.10	1750	.57	720	-.15
		.30	.36	.44	.49	.53	.56	.55	.50	.47	.45	.44	.43	.25	**********		**********	
15	24	.38	.33	.27	.19	.12	.03	-.03	-.08	-.12	-.09	-.03	.09	5.88	1800	.51	900	-.12
		.21	.29	.36	.45	.49	.51	.50	.46	.42	.38	.37	.38	.25	**********		**********	
16	25	.37	.36	.33	.27	.20	.13	.05	-.04	-.07	-.10	-.07	-.01	5.36	1810	.45	950	-.10
		.10	.22	.31	.38	.44	.44	.42	.41	.35	.31	.28	.28	.22	**********		2330	.24
17	26	.30	.33	.33	.34	.29	.19	.09	.02	-.06	-.10	-.11	-.07	5.00	330	.35	1110	-.12
		.04	.17	.30	.40	.42	.41	.39	.35	.31	.24	.21	.21	.21	1650	.42	2330	.20
18	27	.26	.33	.39	.43	.42	.35	.24	.13	.05	-.02	-.05	-.01	5.83	350	.44	1100	-.05
		.09	.20	.32	.43	.48	.44	.37	.32	.24	.18	.13	.11	.24	1710	.48	2350	.11
19	28	.17	.25	.36	.46	.50	.42	.31	.21	.09	.01	-.03	-.02	5.55	450	.50	1130	-.04
		.05	.17	.29	.43	.48	.45	.38	.27	.17	.08	.02	.03	.23	1700	.48	2320	.02
20	29	.05	.15	.29	.42	.50	.50	.42	.29	.18	.08	.01	-.02	5.98	530	.52	1200	-.02
		.07	.18	.32	.47	.55	.55	.47	.34	.20	.07	-.03	-.08	.25	1730	.56	**********	
21	30	-.05	.04	.17	.36	.50	.55	.50	.40	.27	.18	.08	.04	5.98	540	.56	10	-.08
		.06	.16	.31	.44	.54	.56	.50	.35	.20	.05	-.07	-.16	.25	1730	.57	1200	.04
22	1	-.21	-.13	.01	.19	.39	.49	.49	.43	.32	.21	.13	.09	5.60	630	.51	100	-.21
		.11	.15	.27	.42	.55	.61	.57	.44	.25	.08	-.08	-.18	.23	1800	.61	1220	.08
23	2	-.24	-.21	-.10	.10	.31	.48	.57	.56	.49	.40	.31	.24	7.40	730	.59	110	-.24
		.20	.22	.32	.45	.60	.70	.70	.63	.44	.27	.07	-.11	.31	1840	.71	1320	.19
24	3	-.24	-.29	-.25	-.11	.10	.29	.42	.48	.45	.37	.29	.21	4.82	800	.48	210	-.29
		.16	.19	.26	.36	.46	.56	.58	.48	.29	.09	-.10	-.23	.20	1850	.58	1300	.16
25	4	-.34	-.39	-.34	-.21	-.04	.13	.28	.37	.38	.32	.27	.23	5.01	850	.39	200	-.39
		.20	.21	.28	.39	.52	.62	.66	.63	.49	.31	.11	-.07	.21	1840	.67	1330	.19
26	5	-.20	-.28	-.29	-.23	-.13	.03	.19	.32	.40	.41	.38	.34	5.55	940	.42	300	-.29
		.30	.30	.32	.37	.45	.53	.58	.58	.53	.40	.22	.03	.23	1930	.59	1340	.29
27	6	-.13	-.27	-.33	-.35	-.29	-.18	-.01	.11	.21	.25	.27	.29	3.90	1950	.50	340	-.35
		.29	.31	.33	.36	.41	.45	.47	.50	.47	.41	.24	.09	.16	**********		**********	
28	7	-.05	-.18	-.26	-.33	-.36	-.32	-.24	-.12	.03	.12	.19	.25	3.04	1950	.46	440	-.37
		.27	.29	.33	.37	.39	.41	.44	.45	.43	.39	.32	.22	.13	**********		**********	
29	8	.09	-.01	-.12	-.19	-.26	-.30	-.28	-.19	-.07	.06	.17	.26	4.21	1930	.47	610	-.30
		.33	.38	.42	.44	.44	.45	.44	.45	.45	.44	.43	.38	.18	**********		**********	
30	9	.29	.20	.09	-.01	-.10	-.18	-.24	-.24	-.20	-.11	.01	.12	3.55	1640	.38	730	-.26
		.24	.32	.37	.37	.37	.35	.34	.32	.31	.30	.31	.32	.15	2340	.32	2200	.30
31	10	.31	.25	.16	.09	-.01	-.10	-.19	-.25	-.27	-.22	-.15	-.02	3.07	1600	.40	910	-.27
		.17	.30	.36	.40	.39	.37	.31	.27	.22	.20	.22	.26	.13	**********		2150	.19

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.86 M	620H (7D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.64 M	
Monthly Mean High Water Level:	.57 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.48 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.26 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	.02 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.05 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.07 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.40 M	230H (10D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.18 M	1920H (9D) To 230H (10D)
Monthly Mean Tidal Range:	.62 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	2200H (30D) To 2340H (30D)

附錄 IV.8-5 核四沿岸潮汐調查 95 年 11 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE:11/ 9 -- 10/10
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	TOTAL	HIGH	TIDE	LOW	TIDE
DATE		13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	AVER.	TIME	LEVEL	TIME	LEVEL
SOL.	LUN.														H M		H M	
1	11	.31	.31	.27	.22	.13	.04	-.06	-.17	-.25	-.28	-.21	-.07	2.94	140	.31	1000	-.28
		.10	.26	.37	.41	.40	.36	.26	.18	.11	.06	.07	.12	.12	1630	.42	2230	.04
2	12	.20	.29	.36	.35	.26	.14	.02	-.10	-.20	-.27	-.28	-.18	2.22	320	.36	1030	-.29
		-.01	.17	.32	.40	.41	.35	.22	.12	-.01	-.11	-.15	-.08	.09	1630	.41	2300	-.15
3	13	.04	.18	.32	.41	.39	.32	.19	.07	-.05	-.17	-.23	-.18	2.70	430	.42	1100	-.23
		-.05	.13	.31	.44	.50	.43	.30	.13	-.01	-.18	-.29	-.30	.11	1650	.50	2340	-.30
4	14	-.19	-.02	.18	.38	.50	.47	.36	.24	.11	.00	-.09	-.12	3.18	520	.51	1200	-.12
		-.01	.16	.33	.48	.54	.51	.36	.17	-.04	-.23	-.41	-.50	.13	1710	.54	**********	
5	15	-.47	-.34	-.11	.15	.38	.50	.47	.35	.24	.13	.05	.00	3.63	610	.50	10	-.51
		.02	.16	.33	.52	.63	.65	.54	.33	.09	-.14	-.34	-.51	.15	1740	.66	1210	.00
6	16	-.56	-.47	-.31	-.06	.23	.43	.53	.50	.43	.32	.23	.15	4.47	710	.53	50	-.57
		.09	.18	.32	.48	.60	.67	.64	.50	.26	.01	-.25	-.45	.19	1810	.67	1300	.09
7	17	-.62	-.67	-.60	-.36	-.10	.16	.36	.45	.45	.39	.32	.25	3.30	830	.48	200	-.67
		.19	.18	.24	.36	.50	.64	.65	.57	.36	.10	-.14	-.38	.14	1840	.66	1320	.16
8	18	-.57	-.71	-.73	-.63	-.44	-.20	.05	.19	.24	.21	.17	.15	.55	910	.25	300	-.73
		.17	.17	.21	.29	.41	.50	.51	.46	.33	.12	-.08	-.27	.02	1900	.51	1210	.15
9	19	-.42	-.56	-.62	-.61	-.48	-.31	-.09	.10	.21	.22	.20	.21	2.01	940	.22	310	-.62
		.24	.24	.27	.30	.39	.48	.55	.56	.53	.37	.22	.01	.08	2000	.56	1050	.19
10	20	-.16	-.35	-.46	-.50	-.50	-.42	-.26	-.09	.08	.19	.26	.33	2.72	2010	.51	430	-.52
		.32	.34	.35	.36	.39	.44	.48	.50	.49	.44	.33	.16	.11	**********		**********	
11	21	.01	-.13	-.25	-.31	-.38	-.38	-.31	-.18	-.05	.09	.19	.31	3.28	2200	.46	540	-.40
		.32	.33	.37	.34	.40	.42	.42	.44	.44	.46	.41	.32	.14	**********		**********	
12	22	.21	.09	-.04	-.13	-.22	-.25	-.25	-.24	-.17	-.04	.09	.20	2.74	1630	.39	640	-.28
		.26	.33	.37	.38	.36	.34	.31	.28	.27	.24	.21	.14	.11	**********		**********	
13	23	.07	.00	-.07	-.11	-.18	-.21	-.25	-.26	-.23	-.17	-.07	.02	.85	1800	.26	740	-.28
		.08	.15	.17	.22	.25	.26	.22	.21	.19	.17	.18	.21	.04	**********		2200	.17
14	24	.21	.17	.13	.08	.03	-.04	-.07	-.11	-.10	-.07	-.02	.11	3.62	100	.21	800	-.11
		.20	.30	.37	.39	.41	.37	.31	.25	.22	.18	.14	.16	.15	1630	.42	2310	.13
15	25	.19	.26	.26	.26	.20	.12	.05	-.03	-.04	-.04	-.01	.06	3.07	300	.26	940	-.04
		.13	.22	.28	.30	.28	.24	.19	.12	.04	-.01	-.01	.01	.13	1640	.31	2220	-.02
16	26	.07	.11	.14	.16	.12	.07	.02	.00	-.06	-.06	-.05	.03	2.53	410	.17	1020	-.08
		.14	.23	.32	.38	.34	.29	.21	.15	.03	-.03	-.06	-.02	.11	1610	.39	2310	-.08
17	27	.05	.14	.24	.28	.29	.25	.18	.14	.07	.05	.04	.12	4.19	440	.30	1100	.04
		.21	.30	.42	.46	.43	.35	.25	.16	.07	-.05	-.12	-.14	.17	1600	.46	2350	-.13
18	28	-.05	.03	.19	.30	.38	.36	.32	.26	.19	.15	.12	.15	5.00	520	.39	1040	.11
		.22	.34	.45	.53	.53	.44	.32	.18	.05	-.07	-.16	-.23	.21	1630	.55	**********	
19	29	-.20	-.09	.06	.23	.37	.44	.43	.37	.31	.21	.18	.15	5.05	630	.46	10	-.23
		.17	.28	.42	.52	.59	.57	.41	.24	.07	-.11	-.24	-.33	.21	1720	.61	1200	.15
20	30	-.33	-.27	-.09	.12	.31	.47	.50	.45	.39	.34	.27	.24	5.70	650	.50	40	-.35
		.26	.30	.45	.57	.66	.65	.54	.36	.16	-.05	-.24	-.36	.24	1730	.68	1200	.24
21	1	-.43	-.40	-.24	-.05	.18	.36	.45	.44	.41	.33	.29	.26	5.06	710	.45	120	-.45
		.24	.30	.42	.52	.61	.64	.55	.40	.20	.00	-.12	-.30	.21	1740	.66	1240	.23
22	2	-.39	-.38	-.26	-.08	.11	.28	.41	.50	.48	.44	.42	.38	6.69	800	.50	120	-.40
		.37	.36	.46	.54	.65	.72	.69	.58	.40	.18	.01	-.18	.28	1810	.73	1400	.36
23	3	-.34	-.40	-.38	-.26	-.08	.16	.33	.45	.51	.49	.46	.43	6.15	910	.52	220	-.42
		.39	.36	.38	.45	.53	.64	.67	.63	.49	.29	.08	-.13	.26	1850	.67	1340	.35
24	4	-.32	-.43	-.50	-.45	-.32	-.12	.11	.30	.42	.47	.46	.46	5.41	950	.48	300	-.50
		.40	.39	.39	.43	.52	.62	.67	.65	.57	.41	.23	.05	.23	1910	.67	1430	.34
25	5	-.14	-.26	-.39	-.41	-.34	-.22	-.03	.14	.33	.41	.44	.45	5.64	2000	.63	400	-.41
		.45	.44	.45	.44	.44	.55	.60	.63	.60	.49	.37	.20	.23	**********		**********	
26	6	.03	-.13	-.26	-.33	-.33	-.30	-.16	.03	.19	.30	.35	.38	5.33	2040	.59	410	-.34
		.41	.44	.44	.43	.43	.43	.52	.55	.57	.54	.50	.30	.22	**********		**********	
27	7	.20	.01	-.11	-.22	-.26	-.23	-.22	-.09	.09	.27	.38	.46	5.99	1510	.53	530	-.28
		.48	.50	.52	.47	.44	.43	.44	.47	.50	.52	.50	.44	.25	2200	.52	1820	.42
28	8	.35	.23	.14	.03	-.05	-.13	-.15	-.15	-.05	.09	.21	.35	5.25	1400	.48	740	-.17
		.46	.48	.45	.42	.37	.32	.26	.28	.28	.32	.35	.39	.22	2340	.40	1940	.25
29	9	.35	.29	.21	.10	.02	-.07	-.12	-.16	-.13	-.02	.11	.26	4.15	1430	.43	800	-.16
		.35	.40	.41	.39	.36	.28	.20	.16	.11	.15	.20	.30	.17	**********		2100	.11
30	10	.35	.34	.30	.25	.17	.10	.03	-.05	-.05	-.03	.06	.20	4.28	100	.35	850	-.06
		.34	.43	.47	.43	.37	.28	.17	.06	-.01	-.04	.01	.10	.18	1450	.47	2140	-.05

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.73 M	1810H (22D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.56 M	
Monthly Mean High Water Level:	.47 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.35 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.17 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.07 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.13 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.15 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.73 M	300H (8D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.39 M	1840H (7D) To 300H (8D)
Monthly Mean Tidal Range:	.60 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.03 M	940H (9D) To 1050H (9D)

附錄 IV.8-6 核四沿岸潮汐調查 95 年 12 月逐時記錄表

STATION: Yen-Liao
UNIT: M

LUNAR DATE: 11/10 -- 12/11
ELEVATION OF GAGE ZERO: 0 M

HOUR / DATE SOL.	LUN.	1 13	2 14	3 15	4 16	5 17	6 18	7 19	8 20	9 21	10 22	11 23	12 24	TOTAL AVER.	HIGH TIME H M	TIDE LEVEL	LOW TIME H M	TIDE LEVEL
1	11	.21	.32	.36	.35	.30	.23	.16	.10	.07	.05	.10	.18	4.16	320	.38	1000	.05
		.30	.42	.50	.47	.39	.26	.14	.00	-.13	-.22	-.23	-.17	.17	1510	.51	2230	-.25
2	12	-.04	.12	.25	.33	.34	.31	.25	.20	.15	.10	.10	.16	3.63	500	.34	1030	.09
		.28	.40	.53	.55	.49	.37	.18	.00	-.18	-.38	-.47	-.41	.15	1550	.55	2300	-.47
3	13	-.30	-.13	.06	.23	.30	.33	.30	.23	.16	.12	.08	.12	2.01	600	.33	1100	.08
		.19	.33	.43	.51	.48	.35	.16	-.04	-.25	-.44	-.57	-.64	.08	1610	.51	2350	-.64
4	14	-.59	-.43	-.22	-.01	.17	.27	.28	.26	.21	.18	.15	.16	1.76	640	.29	1130	.13
		.20	.30	.42	.53	.57	.51	.34	.11	-.11	-.34	-.54	-.66	.07	1700	.57	**********	
5	15	-.71	-.60	-.42	-.18	.02	.21	.30	.30	.26	.22	.19	.16	1.92	720	.30	50	-.71
		.17	.24	.35	.47	.55	.58	.48	.31	.09	-.15	-.36	-.56	.08	1750	.58	1150	.15
6	16	-.65	-.66	-.57	-.38	-.14	.09	.24	.33	.36	.35	.29	.29	3.20	900	.36	130	-.68
		.29	.31	.39	.51	.60	.66	.64	.50	.28	.04	-.18	-.39	.13	1800	.66	1130	.27
7	17	-.55	-.64	-.63	-.51	-.30	-.07	.10	.21	.27	.26	.29	.27	2.77	1100	.29	240	-.65
		.29	.28	.32	.39	.51	.59	.62	.56	.43	.24	.02	-.18	.12	1900	.62	1330	.27
8	18	-.36	-.52	-.59	-.57	-.44	-.23	-.02	.19	.35	.37	.35	.36	3.74	950	.38	310	-.60
		.34	.33	.34	.38	.45	.54	.60	.62	.57	.42	.23	.03	.16	2000	.62	1350	.33
9	19	-.19	-.35	-.47	-.53	-.50	-.36	-.18	.02	.19	.28	.32	.32	2.76	1150	.33	410	-.54
		.30	.29	.30	.30	.32	.38	.45	.48	.49	.44	.32	.14	.11	2040	.51	1530	.28
10	20	-.02	-.20	-.31	-.42	-.43	-.39	-.30	-.09	.08	.19	.25	.26	1.68	1250	.27	430	-.46
		.27	.25	.24	.22	.21	.25	.29	.33	.34	.32	.24	.10	.07	2050	.34	1640	.19
11	21	-.03	-.15	-.26	-.33	-.36	-.34	-.27	-.16	-.04	.05	.09	.12	.62	2040	.26	520	-.36
		.14	.15	.16	.16	.17	.20	.21	.24	.25	.24	.22	.16	.03	**********		**********	
12	22	.09	-.02	-.08	-.13	-.19	-.19	-.16	-.09	-.01	.08	.18	.24	2.15	1530	.27	520	-.20
		.25	.25	.26	.25	.21	.19	.17	.16	.16	.18	.18	.17	.09	2320	.19	2030	.16
13	23	.16	.10	.04	-.03	-.07	-.11	-.10	-.06	-.01	.06	.13	.21	2.35	1500	.29	600	-.11
		.28	.28	.29	.26	.23	.18	.13	.09	.05	.06	.07	.11	.10	**********		2120	.03
14	24	.13	.14	.13	.12	.09	.05	.02	.01	.05	.09	.15	.21	2.39	140	.14	740	-.01
		.27	.31	.31	.31	.19	.15	.08	-.01	-.09	-.13	-.10	-.09	.10	1450	.32	2210	-.14
15	25	.02	.08	.08	.09	.07	.05	.04	.03	.05	.04	.12	.19	1.76	320	.11	800	.03
		.24	.29	.33	.28	.23	.16	.06	-.05	-.14	-.15	-.19	-.16	.07	1500	.33	2240	-.20
16	26	-.09	.02	.08	.13	.13	.09	.14	.10	.12	.10	.15	.21	1.83	510	.14	820	.06
		.25	.31	.32	.30	.25	.19	.05	-.06	-.18	-.25	-.30	-.23	.08	1520	.35	2320	-.35
17	27	-.19	-.05	.02	.12	.17	.19	.18	.15	.15	.17	.18	.24	2.17	530	.21	910	.14
		.29	.34	.39	.39	.36	.25	.14	-.03	-.18	-.34	-.39	-.38	.09	1530	.42	2340	-.41
18	28	-.34	-.25	-.10	.05	.18	.22	.21	.19	.14	.09	.08	.09	.32	630	.25	1100	.08
		.16	.24	.31	.34	.32	.21	.05	-.11	-.27	-.40	-.51	-.58	.01	1610	.34	**********	
19	29	-.54	-.45	-.32	-.13	.01	.10	.12	.13	.12	.12	.13	.14	.91	1640	.52	10	-.58
		.23	.30	.41	.48	.50	.44	.29	.12	-.07	-.26	-.42	-.54	.04	**********		**********	
20	1	-.56	-.49	-.36	-.15	.09	.28	.33	.34	.32	.29	.27	.23	3.09	740	.35	100	-.56
		.25	.32	.42	.51	.59	.57	.49	.30	.07	-.15	-.37	-.50	.13	1720	.60	1220	.22
21	2	-.60	-.61	-.51	-.35	-.14	.10	.27	.34	.32	.31	.27	.21	2.43	810	.35	130	-.65
		.20	.27	.33	.47	.57	.57	.52	.40	.19	-.03	-.24	-.43	.10	1820	.59	1300	.20
22	3	-.60	-.69	-.64	-.49	-.28	-.05	.14	.24	.24	.23	.18	.18	.96	930	.26	210	-.70
		.16	.19	.23	.35	.45	.52	.50	.43	.26	.02	-.20	-.41	.04	1820	.53	1300	.16
23	4	-.56	-.68	-.71	-.64	-.48	-.26	-.03	.16	.23	.25	.24	.22	1.01	1000	.25	300	-.71
		.19	.18	.19	.28	.38	.47	.54	.52	.40	.24	.04	-.16	.04	1910	.54	1430	.17
24	5	-.35	-.51	-.61	-.61	-.52	-.36	-.14	.08	.25	.29	.30	.29	2.07	1100	.30	330	-.62
		.27	.24	.22	.24	.32	.41	.49	.55	.52	.41	.24	.05	.09	2000	.55	1500	.22
25	6	-.12	-.30	-.43	-.50	-.49	-.39	-.24	-.04	.15	.28	.35	.36	2.43	1140	.36	410	-.50
		.32	.27	.22	.20	.20	.24	.34	.42	.46	.46	.41	.26	.10	2120	.47	1630	.19
26	7	.08	-.09	-.24	-.33	-.38	-.37	-.27	-.09	.10	.24	.34	.39	2.52	1200	.39	510	-.38
		.37	.31	.26	.20	.14	.14	.18	.25	.31	.36	.35	.27	.10	2220	.37	1730	.13
27	8	.18	.04	-.07	-.17	-.25	-.26	-.22	-.12	.00	.16	.30	.37	2.27	1230	.38	540	-.27
		.37	.35	.30	.21	.13	.06	.03	.07	.12	.18	.23	.26	.09	**********		1900	.03
28	9	.22	.15	.09	.02	-.06	-.11	-.13	-.10	-.03	.09	.21	.33	1.59	10	.26	710	-.13
		.39	.38	.33	.23	.10	.00	-.08	-.18	-.17	-.14	-.03	.08	.07	1320	.39	2000	-.18
29	10	.16	.12	.09	.04	-.02	-.06	-.08	-.09	-.05	.00	.08	.19	-.74	100	.16	730	-.10
		.27	.28	.23	.13	.01	-.13	-.23	-.32	-.38	-.38	-.34	-.26	-.03	1350	.29	2130	-.41
30	11	-.15	-.09	-.04	-.05	-.04	-.03	-.03	-.03	-.01	.03	.11	.19	-.98	1400	.31	2240	-.45
		.25	.31	.29	.21	.13	.01	-.15	-.26	-.37	-.43	-.44	-.39	-.04	**********		**********	
31	12	-.28	-.12	.01	.07	.13	.15	.15	.17	.18	.17	.19	.25	.93	1530	.43	2330	-.57
		.31	.38	.40	.40	.33	.18	-.01	-.18	-.35	-.50	-.56	-.54	.04	**********		**********	

Statistics	Elevation	Time (Date)
Monthly Highest High Water Level:	.66 M	1800H (6D)
Monthly Mean High Water Level of Spring Tide:	.45 M	
Monthly Mean High Water Level:	.38 M	
Monthly Mean High Water Level of Neap Tide:	.29 M	
Monthly Mean Tidal Level:	.10 M	
Monthly Mean Low Water Level of Neap Tide:	-.14 M	
Monthly Mean Low Water Level:	-.18 M	
Monthly Mean Low Water Level of Spring Tide:	-.22 M	
Monthly Lowest Low Water Level:	-.71 M	50H (5D)
Monthly Maximum Tidal Range:	1.31 M	1800H (6D) To 240H (7D)
Monthly Mean Tidal Range:	.55 M	
Monthly Minimum Tidal Range:	.02 M	1100H (7D) To 1330H (7D)

附錄 IV.8-7 核四施工環境監測沿岸水溫調查 95 年 10 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
Day																											
1	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	24.2	24.3	24.4	24.4	24.4	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.5	24.0
2	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.5	24.5	24.6	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.5	24.8	24.3
3	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.7	24.6	24.6	24.6	24.7	24.8	24.8	24.8	25.0	25.1	25.4	25.4	25.4	25.5	25.4	25.4	25.3	25.3	24.9	25.5	24.6
4	25.2	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	25.0	25.2	24.9
5	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.8	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.7	24.9	24.5
6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.1	24.2	24.1	23.6	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.6	23.6	23.5	23.6	23.5	24.0	24.5	23.2
7	23.6	23.5	23.5	23.5	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.6	23.7	23.9	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	23.8	24.2	23.4
8	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.2	24.4	24.4	24.5	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.6	24.0
9	24.3	24.3	24.2	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.1	24.0	24.3	24.5	24.0
10	24.0	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	23.9	23.8	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.7	23.6	23.4	23.5	23.5	23.4	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.7	24.2	23.3
11	23.4	23.3	23.4	23.4	23.3	23.1	23.3	23.1	23.1	23.1	23.3	23.3	23.3	23.4	23.3	23.4	23.5	23.5	23.5	23.5	23.6	23.8	23.8	23.7	23.4	23.9	23.0
12	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.6	23.6	23.5	23.6	23.6	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.5
13	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.6	23.6	23.6	23.6	23.7	23.9	23.9	24.0	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.8	24.2	23.5
14	24.1	24.1	24.1	24.0	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.2	24.0
15	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	24.2	24.2	24.3	24.3	24.3	24.4	24.3	24.3	24.5	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.5	24.1
16	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.2	24.3	24.3	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1	24.3	24.4	24.1
17	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.3	24.5	24.6	24.7	24.6	24.7	24.6	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.8	24.1
18	24.4	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.4	24.4	24.4	24.4	24.7	24.8	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.4	24.4	24.4	24.9	24.2
19	24.3	24.3	24.4	24.3	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.0	24.1	24.2	24.3	24.3	24.4	24.5	24.4	24.4	24.3	24.4	24.4	24.2	24.5	24.0
20	24.3	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.3	24.3	24.2	24.3	24.4	24.3	24.4	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.4	24.7	24.2
21	24.5	24.5	24.5	24.4	24.5	24.5	24.4	24.4	24.4	24.4	24.3	24.4	24.6	24.5	24.3	24.3	24.3	24.5	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.4	24.6	24.1
22	24.3	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.5	24.5	24.6	24.6	24.3	24.3	24.5	24.5	24.5	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.7	24.0
23	24.2	24.1	24.1	24.1	24.1	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	24.0	23.9	23.9	24.0	23.9	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.3	23.8
24	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.7	24.0	23.3
25	23.4	23.4	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.5	23.5	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	24.0	24.0	23.9	23.9	23.7	24.0	23.3
26	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.9	23.9	24.0	23.9	23.8	23.9	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	24.0	23.7
27	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.8	23.6
28	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.5	23.4	23.4	23.5	23.4	23.4	23.4	23.3	23.4	23.4	23.4	23.3	23.2	23.1	23.1	23.5	23.8	23.0
29	23.1	23.1	23.0	23.1	23.0	22.9	22.9	23.0	23.0	22.9	23.0	23.2	23.2	23.3	23.2	23.2	23.2	23.1	23.2	23.1	23.1	23.2	23.2	23.2	23.1	23.3	22.8
30	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.9	22.9	23.0	23.2	22.8
31	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	22.7

---- 1. Monthly average: 24.0　2. Monthly maximum: 25.5　3. Monthly minimum: 22.7 ----

附錄 IV.8-8 核四施工環境監測沿岸水溫調查 95 年 11 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
Day																											
1	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.7	22.7	22.8	22.7	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.7	22.7	22.7	22.8	22.6
2	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.3	22.3	22.3	22.2	22.4	22.3	22.4	22.3	22.3	22.3	22.4	22.7	22.2
3	22.2	22.3	22.2	22.2	22.1	22.1	22.1	22.0	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	22.0	21.9	21.8	21.7	21.4	21.5	21.3	21.2	21.3	21.4	21.3	21.8	22.3	21.2
4	21.3	21.4	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.3	21.2	21.3	21.2	21.2	21.1	21.1	21.1	21.0	21.1	21.1	21.0	21.0	20.9	20.9	21.2	21.4	20.9
5	20.9	21.0	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	21.0	21.0	21.0	21.0	21.3	21.2	21.3	21.4	21.3	21.2	21.3	21.3	21.0	21.4	20.9
6	21.2	21.2	21.2	21.1	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.3	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.7	21.8	21.7	21.7	21.4	21.8	21.1
7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.4	21.5	21.4	21.3	21.5	21.5	21.3	21.3	21.2	21.2	21.1	21.2	21.0	21.4	21.7	20.8
8	21.0	21.1	21.1	21.1	21.1	21.2	21.2	21.2	21.1	21.2	21.4	21.5	21.8	21.9	21.7	21.5	21.7	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.5	21.9	21.0
9	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.7	22.0	21.8	21.8	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	22.3	21.4
10	21.6	21.4	21.4	21.5	21.6	21.5	21.4	21.4	21.3	21.3	21.4	21.4	21.3	21.2	21.4	21.4	21.4	21.9	22.3	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3	21.7	22.4	21.1
11	22.3	22.3	22.2	22.2	22.1	22.1	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	22.0	22.3	21.7
12	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.7	21.4
13	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.7	21.9	22.0	22.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	21.9	22.3	21.5
14	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.1	22.1	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.0	22.2	22.2	22.0
15	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.8	22.1	21.7
16	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.3	22.3	22.2	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.4	22.4	22.4	22.5	22.2	22.5	22.0
17	22.5	22.4	22.4	22.4	22.5	22.6	22.5	22.6	22.6	22.6	22.7	22.6	22.7	22.7	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.9	22.4
18	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9	22.8	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	23.1	22.7
19	22.9	22.9	22.8	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	23.0	22.9	22.8	22.8	22.8	22.7	22.9	23.0	22.7
20	22.7	22.6	22.7	22.7	22.7	22.6	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.8	22.4
21	22.5	22.5	22.4	22.4	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.6	22.7	22.7	22.6	22.7	22.6	22.6	22.7	22.7	22.8	22.8	22.7	22.7	22.6	22.6	22.8	22.3
22	22.6	22.6	22.7	22.8	22.7	22.7	22.7	22.9	23.0	23.1	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.4	23.4	23.3	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	23.1	23.4	22.6
23	23.3	23.3	23.3	23.4	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.3	23.4	23.1
24	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.2	23.1	22.9	22.8	22.8	22.9	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.9	23.0	23.2	22.6
25	22.9	22.9	22.9	22.8	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.8	22.9	23.0	23.0	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.1	23.2	23.0	23.2	22.8
26	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.1	23.2	23.4	23.3	23.4	23.3	23.3	23.4	23.5	23.4	23.5	23.5	23.5	23.2	23.5	23.0
27	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.0	23.2	23.4	23.0
28	23.0	23.0	22.9	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.5	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	22.4	22.3	22.3	22.3	22.2	22.2	22.6	23.0	22.1
29	22.2	22.3	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.3	22.3	22.5	22.3	22.3	22.3	22.5	22.4	22.5	22.5	22.5	22.7	22.8	22.7	22.6	22.6	22.6	22.4	22.8	21.9
30	22.6	22.4	22.3	22.4	22.6	22.6	23.0	23.0	23.1	23.0	22.9	22.9	22.8	22.7	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.7	22.8	22.9	22.9	22.8	22.7	23.1	22.1

---- 1. Monthly average: 22.3 2. Monthly maximum: 23.5 3. Monthly minimum: 20.8 ---

附錄 IV.8-9 核四施工環境監測沿岸水溫調查 95 年 12 月逐時記錄表

Station:Yen-Liao　　Water Depth: 6 M

Unit: deg C　　Sensor Depth: 4 M

Hr	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	Avg.	Max.	Min.
														Day													
1	22.9	22.3	22.3	22.3	22.3	22.6	22.7	22.8	23.0	22.9	23.0	23.0	23.0	22.8	22.7	22.8	22.9	22.8	22.9	22.9	22.8	22.9	22.9	22.8	22.8	23.1	22.1
2	22.6	22.3	22.3	22.3	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.5	22.3	22.2	22.3	22.5	22.6	22.6	22.5	22.3	22.4	22.4	22.4	22.2	22.1	22.1	22.4	22.7	22.0
3	22.0	22.1	22.0	21.9	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.5	21.6	21.5	21.8	21.8	21.7	21.4	21.5	21.5	21.4	21.5	21.4	21.4	21.4	21.6	22.1	21.2
4	21.4	21.5	21.5	21.4	21.2	21.2	21.1	21.2	21.2	21.3	21.1	21.2	21.2	21.3	21.3	21.2	21.3	21.3	21.3	21.4	21.3	21.3	21.2	21.2	21.3	21.6	21.1
5	21.1	21.1	21.2	21.2	21.3	21.3	21.5	21.8	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	21.9	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	22.1	21.1
6	21.7	21.8	21.7	21.5	21.3	21.0	21.0	21.0	21.1	21.2	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.3	21.8	20.9
7	21.5	21.4	21.5	21.4	21.4	21.1	21.2	21.2	21.0	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.1	21.1	21.1	21.0	21.0	21.1	21.1	21.1	21.5	20.9
8	21.1	21.1	21.1	21.1	21.0	21.1	21.1	20.9	20.9	20.9	21.0	20.9	20.9	20.9	21.0	20.9	20.8	20.6	20.7	20.8	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	21.1	20.6
9	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.8	20.8	20.8	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.6	20.5	20.7	20.8	20.5
10	20.5	20.5	20.4	20.4	20.4	20.4	20.3	20.3	20.3	20.3	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.4	20.5	20.6	20.6	20.6	20.5	20.4	20.2	20.4	20.6	20.1
11	20.4	20.3	20.3	20.4	20.5	20.5	20.4	20.5	20.5	20.6	20.8	20.8	20.9	21.0	21.0	21.0	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	20.8	20.9	20.7	21.0	20.1
12	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.1	21.0	21.1	20.8
13	21.1	21.1	21.1	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	20.9	21.0	21.0	21.0	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.9	20.9	21.1	20.7
14	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	20.9	20.9	20.8	20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.9	20.8
15	20.9	20.7	20.4	20.6	20.7	20.7	20.7	20.8	20.8	20.8	21.0	20.9	20.7	20.4	20.4	20.4	20.5	20.7	20.9	21.0	21.0	20.9	20.8	20.6	20.7	21.1	20.3
16	20.7	20.6	20.6	20.6	20.6	20.7	20.8	21.0	21.1	21.1	21.0	21.0	20.8	20.8	20.9	20.9	20.8	20.9	20.9	20.9	21.0	21.0	21.1	21.1	20.9	21.2	20.5
17	21.1	21.0	21.1	21.1	20.8	20.9	21.1	21.1	21.2	21.2	20.9	20.8	21.0	21.0	20.9	21.0	21.0	21.0	20.8	20.6	20.6	20.4	20.3	20.2	20.9	21.2	20.1
18	20.2	20.1	20.2	20.1	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.5	19.8	19.9	20.0	20.0	20.2	20.1	19.7	19.6	19.8	19.9	19.9	19.8	19.7	19.9	20.2	19.5
19	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.8	19.7	19.6	19.5	19.9	20.2	20.3	20.5	20.6	20.7	20.8	20.6	20.6	20.6	20.6	20.4	20.4	19.9	20.4	20.1	20.8	19.3
20	20.1	20.5	20.4	20.3	20.3	20.2	20.2	20.4	20.5	20.4	20.4	20.3	20.4	20.4	20.3	20.2	20.1	20.0	19.9	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	20.2	20.5	19.7
21	19.9	19.8	19.8	19.8	19.5	19.3	19.1	19.1	19.1	19.1	19.2	19.4	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.3	19.5	19.9	19.0
22	19.4	19.5	19.5	19.5	19.6	19.3	19.1	19.1	19.1	19.1	19.3	19.4	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.5	19.3	19.2	19.0	19.1	19.1	19.4	19.6	18.9
23	18.9	18.9	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.6	18.7	18.6	18.6	18.7	18.9	18.9	19.1	19.2	19.1	19.1	19.0	18.9	18.7	18.7	18.7	18.7	18.8	19.2	18.5
24	18.7	18.7	18.6	18.6	18.7	18.7	18.7	18.8	18.6	18.7	19.0	19.2	19.2	19.3	19.4	19.3	19.3	19.3	19.2	19.0	19.0	19.0	18.9	18.8	18.9	19.4	18.6
25	18.8	18.9	18.9	18.8	18.8	18.9	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.5	18.7	18.9	18.5
26	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.5	18.6	18.6	18.5	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.7	18.5
27	18.7	18.7	18.6	18.6	18.7	18.6	18.6	18.5	18.5	18.6	18.7	18.7	18.8	18.8	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.8	18.7	18.9	18.5
28	18.8	18.8	18.9	18.8	18.8	18.9	18.9	18.8	18.8	18.8	18.8	18.7	18.7	18.7	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.5	18.4	18.4	18.4	18.4	18.7	18.9	18.3
29	18.3	18.2	18.3	18.3	18.3	18.2	18.1	18.1	18.1	18.1	18.1	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.2	18.2	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.0	18.1	18.4	18.0
30	18.0	18.1	18.1	18.1	18.1	18.2	18.2	18.2	18.1	18.1	18.2	18.2	18.3	18.1	18.1	18.3	18.6	18.4	18.4	18.7	18.7	18.6	18.8	18.9	18.3	19.0	18.0
31	19.0	19.0	19.0	19.1	19.1	19.0	18.9	19.1	19.1	18.9	18.8	18.9	18.9	18.8	18.9	18.8	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	18.9	19.0	18.9	19.2	18.6

---- 1. Monthly average: 20.2　2. Monthly maximum: 23.1　3. Monthly minimum: 18.0 ----

附　錄　Ⅳ.9

海域漂砂調查成果

台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:59 10 Nov 2006

2en.$01, 2e.$01, 2es.$01

Volume Statistics (Geometric) 2e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	205.9 um	95% Conf. Limits:	70.4-602 um
Median:	209.9 um	S.D.:	150 um
Mean/Median Ratio:	0.981	Variance:	2.25e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	72.8%
		Skewness:	-3.35 Left skewed
		Kurtosis:	23.3 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	361.0	265.1	209.9	169.0	136.8

Volume Statistics (Geometric) 2es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	197.6 um	95% Conf. Limits:	69.2-565 um
Median:	202.1 um	S.D.:	140 um
Mean/Median Ratio:	0.978	Variance:	1.96e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	70.8%
		Skewness:	-2.86 Left skewed
		Kurtosis:	19 Leptokurtic

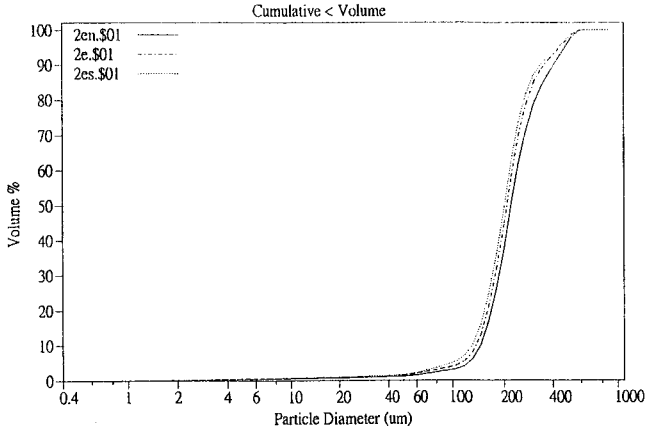
% >	10	25	50	75	90
Size um	341.4	253.4	202.1	162.8	130.1

Particle Diameter um	2en.$01 Diff. Volume %	2en.$01 Cum. < Volume %	2e.$01 Diff. Volume %	2e.$01 Cum. < Volume %	2es.$01 Diff. Volume %	2es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00

X-2 S02 砂樣(2 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:59 10 Nov 2006

2en.$01, 2e.$01, 2es.$01



Volume Statistics (Geometric) 2en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	223.3 um	95% Conf. Limits:	79.9-624 um
Median:	222.8 um	S.D.:	154 um
Mean/Median Ratio:	1.002	Variance:	2.37e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	68.9%
		Skewness:	-2.94 Left skewed
		Kurtosis:	21.4 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	411.3	291.8	222.8	178.1	145.5

X-1 S02 砂樣(2 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:59 10 Nov 2006

2en.$01, 2e.$01, 2es.$01

Particle Diameter um	2en.$01 Diff. Volume %	2en.$01 Cum. < Volume %	2e.$01 Diff. Volume %	2e.$01 Cum. < Volume %	2es.$01 Diff. Volume %	2es.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01
1.301	0.01	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
1.448	0.01	0.03	0.02	0.05	0.01	0.03
1.612	0.02	0.05	0.03	0.07	0.02	0.04
1.794	0.02	0.06	0.03	0.10	0.02	0.05
1.997	0.02	0.08	0.03	0.13	0.02	0.07
2.223	0.02	0.10	0.03	0.16	0.02	0.09
2.475	0.03	0.13	0.04	0.20	0.03	0.12
2.755	0.03	0.15	0.04	0.23	0.03	0.14
3.067	0.03	0.18	0.04	0.27	0.03	0.17
3.414	0.03	0.21	0.04	0.31	0.03	0.20
3.800	0.03	0.24	0.04	0.35	0.04	0.24
4.230	0.03	0.27	0.04	0.39	0.04	0.28
4.709	0.03	0.30	0.04	0.43	0.04	0.31
5.241	0.03	0.33	0.04	0.47	0.04	0.35
5.835	0.03	0.36	0.04	0.51	0.04	0.39
6.495	0.03	0.39	0.04	0.54	0.04	0.44
7.230	0.03	0.42	0.04	0.58	0.04	0.48
8.048	0.03	0.46	0.04	0.62	0.05	0.52
8.959	0.03	0.49	0.04	0.66	0.05	0.57
9.972	0.03	0.52	0.04	0.69	0.05	0.62
11.10	0.03	0.56	0.04	0.73	0.04	0.66
12.36	0.03	0.59	0.04	0.77	0.04	0.70
13.76	0.03	0.62	0.04	0.81	0.03	0.74
15.31	0.03	0.65	0.04	0.84	0.03	0.78
17.05	0.02	0.67	0.04	0.88	0.03	0.81
18.97	0.03	0.70	0.04	0.92	0.04	0.84
21.12	0.04	0.72	0.05	0.96	0.05	0.88
23.51	0.04	0.76	0.05	1.00	0.07	0.93
26.17	0.05	0.80	0.06	1.06	0.07	1.00
29.13	0.06	0.86	0.06	1.12	0.08	1.07
32.43	0.05	0.91	0.06	1.18	0.08	1.15
36.10	0.05	0.97	0.07	1.25	0.09	1.23
40.18	0.07	1.02	0.09	1.31	0.12	1.31
44.73	0.10	1.08	0.14	1.40	0.18	1.43
49.79	0.15	1.18	0.21	1.54	0.27	1.62
55.43	0.22	1.34	0.29	1.74	0.39	1.89
61.70	0.30	1.56	0.37	2.04	0.50	2.28
68.68	0.34	1.85	0.42	2.41	0.57	2.78
76.46	0.32	2.19	0.41	2.83	0.58	3.35
85.11	0.29	2.51	0.40	3.24	0.61	3.94
94.74	0.38	2.80	0.57	3.64	0.85	4.55

X-3 S02 砂樣(2 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 12:59 10 Nov 2006

2en.$01, 2e.$01, 2es.$01

Particle Diameter um	2en.$01 Diff. Volume %	2en.$01 Cum. < Volume %	2e.$01 Diff. Volume %	2e.$01 Cum. < Volume %	2es.$01 Diff. Volume %	2es.$01 Cum. < Volume %
105.5	0.84	3.19	1.18	4.21	1.59	5.39
117.4	1.98	4.02	2.58	5.39	3.16	6.99
130.7	3.97	6.00	4.91	7.97	5.63	10.15
145.5	6.67	9.98	7.91	12.88	8.66	15.78
161.9	9.50	16.64	10.88	20.79	11.51	24.45
180.3	11.68	26.14	12.92	31.67	13.23	35.95
200.6	12.50	37.82	13.30	44.58	13.16	49.18
223.4	11.67	50.32	11.81	57.88	11.26	62.34
248.6	9.60	61.99	9.06	69.69	8.23	73.60
276.8	7.10	71.59	6.09	78.75	5.19	81.83
308.1	5.04	78.69	3.87	84.84	3.12	87.02
342.9	3.92	83.73	2.77	88.71	2.24	90.13
381.8	3.44	87.65	2.40	91.48	2.07	92.37
425.0	3.42	91.09	2.41	93.88	2.19	94.45
473.0	3.50	94.51	2.39	96.29	2.19	96.64
526.6	1.82	98.00	1.20	98.68	1.07	98.82
586.2	0.18	99.82	0.12	99.88	0.10	99.90
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00		100.00

X-3 (續一) S02(2 號捕沙器)砂樣 EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:48 10 Nov 2006

2wn.$01, 2w.$01, 2ws.$01

Volume Statistics (Geometric) 2w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	210.6 um	95% Conf. Limits:	71.5-620 um
Median:	214.3 um	S.D.:	155 um
Mean/Median Ratio:	0.983	Variance:	2.4e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	73.5%
		Skewness:	-3.08 Left skewed
		Kurtosis:	20.2 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	380.0	272.9	214.3	171.8	138.4

Volume Statistics (Geometric) 2ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	203.8 um	95% Conf. Limits:	69.2-600 um
Median:	207.8 um	S.D.:	150 um
Mean/Median Ratio:	0.981	Variance:	2.24e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	73.5%
		Skewness:	-3.3 Left skewed
		Kurtosis:	23.8 Leptokurtic

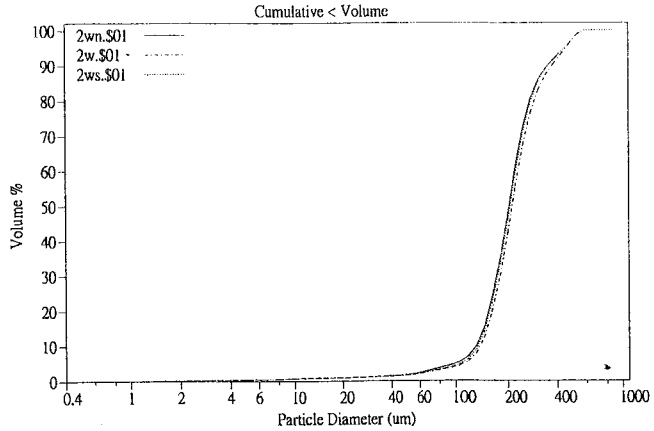
% >	10	25	50	75	90
Size um	362.1	263.0	207.8	166.9	134.2

Particle Diameter um	2wn.$01 Diff. Volume %	2wn.$01 Cum. < Volume %	2w.$01 Diff. Volume %	2w.$01 Cum. < Volume %	2ws.$01 Diff. Volume %	2ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03
1.050	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.04

X-5 S02 砂樣(2 號捕沙器)NW、W、WS 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:48 10 Nov 2006

2wn.$01, 2w.$01, 2ws.$01



Volume Statistics (Geometric) 2wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	200.4 um	95% Conf. Limits:	68.5-586 um
Median:	204.7 um	S.D.:	146 um
Mean/Median Ratio:	0.979	Variance:	2.13e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	72.9%
		Skewness:	-2.81 Left skewed
		Kurtosis:	18 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	358.4	258.6	204.7	164.4	131.3

X-4 S02 砂樣(2 號捕沙器)NW、W、WS 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:48 10 Nov 2006

2wn.$01, 2w.$01, 2ws.$01

Particle Diameter um	2wn.$01 Diff. Volume %	2wn.$01 Cum. < Volume %	2w.$01 Diff. Volume %	2w.$01 Cum. < Volume %	2ws.$01 Diff. Volume %	2ws.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.05
1.301	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.07
1.448	0.01	0.02	0.01	0.03	0.02	0.09
1.612	0.01	0.04	0.02	0.04	0.02	0.11
1.794	0.02	0.05	0.02	0.06	0.03	0.14
1.997	0.02	0.07	0.02	0.08	0.03	0.16
2.223	0.02	0.09	0.03	0.11	0.03	0.19
2.475	0.03	0.11	0.03	0.13	0.03	0.22
2.755	0.03	0.14	0.03	0.16	0.03	0.25
3.067	0.03	0.17	0.04	0.20	0.03	0.28
3.414	0.04	0.20	0.04	0.23	0.03	0.31
3.800	0.04	0.24	0.04	0.27	0.03	0.35
4.230	0.04	0.28	0.04	0.31	0.03	0.38
4.709	0.04	0.32	0.04	0.36	0.03	0.41
5.241	0.04	0.36	0.05	0.40	0.03	0.45
5.835	0.04	0.40	0.05	0.45	0.03	0.48
6.495	0.05	0.45	0.05	0.50	0.03	0.51
7.230	0.05	0.49	0.05	0.54	0.03	0.54
8.048	0.05	0.54	0.05	0.59	0.04	0.58
8.959	0.05	0.59	0.05	0.65	0.04	0.61
9.972	0.05	0.64	0.05	0.70	0.04	0.65
11.10	0.05	0.69	0.05	0.75	0.04	0.69
12.36	0.04	0.74	0.04	0.79	0.03	0.72
13.76	0.04	0.78	0.04	0.83	0.03	0.76
15.31	0.04	0.82	0.03	0.87	0.03	0.79
17.05	0.04	0.86	0.03	0.90	0.03	0.82
18.97	0.05	0.90	0.04	0.93	0.04	0.86
21.12	0.06	0.94	0.05	0.97	0.04	0.89
23.51	0.07	1.00	0.07	1.03	0.05	0.94
26.17	0.08	1.07	0.07	1.09	0.06	0.99
29.13	0.08	1.16	0.07	1.17	0.07	1.05
32.43	0.08	1.24	0.07	1.24	0.07	1.12
36.10	0.10	1.33	0.07	1.31	0.07	1.18
40.18	0.13	1.42	0.10	1.38	0.10	1.26
44.73	0.19	1.55	0.15	1.48	0.15	1.36
49.79	0.28	1.74	0.21	1.63	0.24	1.51
55.43	0.38	2.02	0.29	1.84	0.34	1.75
61.70	0.48	2.40	0.37	2.13	0.44	2.08
68.68	0.55	2.89	0.43	2.50	0.49	2.52
76.46	0.55	3.43	0.43	2.93	0.49	3.01
85.11	0.57	3.98	0.42	3.36	0.49	3.50
94.74	0.78	4.55	0.54	3.78	0.68	3.99

X-6 S02 砂樣(2 號捕沙器)NW、W、WS 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:48 10 Nov 2006

2wn.$01, 2w.$01, 2ws.$01

Particle Diameter um	2wn.$01 Diff. Volume %	2wn.$01 Cum. < Volume %	2w.$01 Diff. Volume %	2w.$01 Cum. < Volume %	2ws.$01 Diff. Volume %	2ws.$01 Cum. < Volume %
105.5	1.47	5.33	1.05	4.32	1.33	4.67
117.4	2.97	6.80	2.30	5.37	2.79	6.00
130.7	5.36	9.76	4.45	7.67	5.14	8.79
145.5	8.34	15.12	7.32	12.13	8.10	13.93
161.9	11.19	23.46	10.27	19.45	10.98	22.03
180.3	13.00	34.66	12.43	29.72	12.88	33.01
200.6	13.08	47.66	13.03	42.15	13.11	45.90
223.4	11.30	60.73	11.80	55.18	11.52	59.01
248.6	8.37	72.04	9.28	66.99	8.74	70.53
276.8	5.36	80.40	6.44	76.26	5.79	79.27
308.1	3.28	85.77	4.27	82.70	3.64	85.07
342.9	2.40	89.05	3.17	86.97	2.63	88.71
381.8	2.24	91.45	2.78	90.14	2.34	91.33
425.0	2.42	93.69	2.78	92.92	2.43	93.68
473.0	2.50	96.10	2.77	95.71	2.49	96.11
526.6	1.27	98.61	1.39	98.47	1.28	98.60
586.2	0.12	99.88	0.13	99.87	0.12	99.88
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00		100.00

X-6 (續一) S02(2 號捕沙器)砂樣 NW、W、WS 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:51 10 Nov 2006

2n.$01, 2s.$01

Volume Statistics (Geometric) 2s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	196.2 um	95% Conf. Limits:	69.6-553 um
Median:	201.0 um	S.D.:	137 um
Mean/Median Ratio:	0.976	Variance:	1.87e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	69.7%
		Skewness:	-2.96 Left skewed
		Kurtosis:	20.6 Leptokurtic

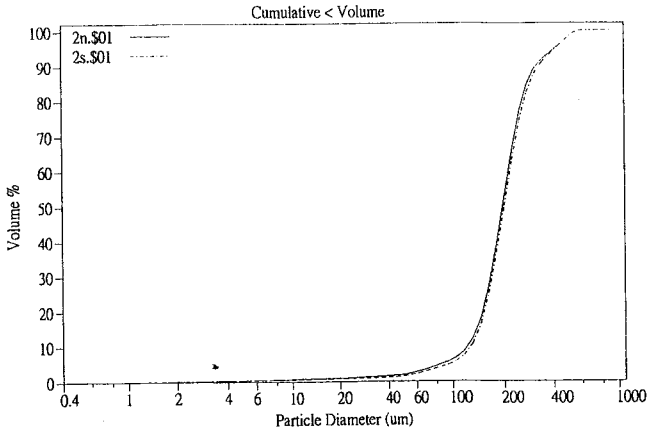
% >	10	25	50	75	90
Size um	335.1	251.8	201.0	161.8	128.3

Particle Diameter um	2n.$01 Diff. Volume %	2n.$01 Cum. < Volume %	2s.$01 Diff. Volume %	2s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.00	0.00	0.01	0.00
1.168	0.01	0.00	0.01	0.01
1.301	0.01	0.01	0.02	0.02
1.448	0.01	0.02	0.02	0.04
1.612	0.01	0.03	0.02	0.06
1.794	0.02	0.04	0.02	0.08
1.997	0.02	0.05	0.03	0.10
2.223	0.02	0.07	0.03	0.13
2.475	0.03	0.10	0.03	0.16
2.755	0.03	0.12	0.03	0.18
3.067	0.03	0.15	0.03	0.22
3.414	0.04	0.19	0.03	0.25
3.800	0.04	0.23	0.03	0.28
4.230	0.05	0.27	0.03	0.31
4.709	0.05	0.31	0.03	0.34
5.241	0.05	0.36	0.03	0.37
5.835	0.05	0.41	0.03	0.41

X- 8 S02 砂樣(2 號捕沙器)N、S 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:51 10 Nov 2006

2n.$01, 2s.$01



Volume Statistics (Geometric) 2n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	189.9 um	95% Conf. Limits:	64.9-555 um
Median:	196.9 um	S.D.:	138 um
Mean/Median Ratio:	0.964	Variance:	1.91e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	72.9%
		Skewness:	-2.78 Left skewed
		Kurtosis:	17 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	321.9	244.8	196.9	158.1	123.0

X- 7 S02 砂樣(2 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:51 10 Nov 2006

2n.$01, 2s.$01

Particle Diameter um	2n.$01 Diff. Volume %	2n.$01 Cum. < Volume %	2s.$01 Diff. Volume %	2s.$01 Cum. < Volume %
6.495	0.05	0.46	0.03	0.44
7.230	0.06	0.52	0.03	0.47
8.048	0.06	0.57	0.03	0.50
8.959	0.06	0.63	0.03	0.53
9.972	0.06	0.69	0.03	0.56
11.10	0.05	0.74	0.03	0.59
12.36	0.04	0.79	0.03	0.62
13.76	0.04	0.84	0.03	0.65
15.31	0.03	0.87	0.03	0.68
17.05	0.04	0.91	0.03	0.71
18.97	0.05	0.94	0.04	0.75
21.12	0.07	0.99	0.04	0.78
23.51	0.08	1.06	0.05	0.82
26.17	0.09	1.14	0.06	0.87
29.13	0.09	1.23	0.07	0.94
32.43	0.09	1.33	0.07	1.00
36.10	0.11	1.42	0.09	1.08
40.18	0.16	1.53	0.13	1.16
44.73	0.24	1.69	0.20	1.29
49.79	0.36	1.93	0.31	1.49
55.43	0.49	2.29	0.44	1.80
61.70	0.63	2.78	0.57	2.24
68.68	0.71	3.40	0.64	2.81
76.46	0.74	4.12	0.64	3.45
85.11	0.78	4.85	0.66	4.09
94.74	1.05	5.64	0.91	4.76
105.5	1.84	6.68	1.67	5.66
117.4	3.48	8.52	3.26	7.33
130.7	6.02	12.00	5.74	10.60
145.5	9.09	18.02	8.75	16.34
161.9	11.90	27.11	11.53	25.08
180.3	13.49	39.01	13.19	36.62
200.6	13.19	52.50	13.08	49.81
223.4	10.99	65.69	11.18	62.89
248.6	7.72	76.69	8.21	74.07
276.8	4.58	84.40	5.24	82.28
308.1	2.58	88.98	3.20	87.52
342.9	1.84	91.55	2.29	90.72
381.8	1.79	93.39	2.03	93.01
425.0	1.95	95.18	2.04	95.04
473.0	1.89	97.13	1.92	97.08
526.6	0.89	99.02	0.91	99.00

X- 9 S02 砂樣(2 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:51 10 Nov 2006

2n.$01, 2s.$01

Particle Diameter um	2n.$01 Diff. Volume %	2n.$01 Cum. < Volume %	2s.$01 Diff. Volume %	2s.$01 Cum. < Volume %
586.2	0.08	99.92	0.08	99.92
652.5	0.00	100.00	0.00	100.00
726.3	0.00	100.00	0.00	100.00
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

X- 9 (續一) S02(2 號捕沙器)砂樣 N、S 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:54 10 Nov 2006

5en.$01, 5e.$01, 5es.$01

Volume Statistics (Geometric) 5e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	201.9 um	95% Conf. Limits:	58.1-701 um
Median:	204.6 um	S.D.:	179 um
Mean/Median Ratio:	0.987	Variance:	3.21e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	88.7%
		Skewness:	-1.59 Left skewed
		Kurtosis:	8.46 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	438.0	288.0	204.6	150.6	102.6

Volume Statistics (Geometric) 5es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	220.5 um	95% Conf. Limits:	65.3-745 um
Median:	220.2 um	S.D.:	190 um
Mean/Median Ratio:	1.002	Variance:	3.61e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	86.1%
		Skewness:	-1.86 Left skewed
		Kurtosis:	11.4 Leptokurtic

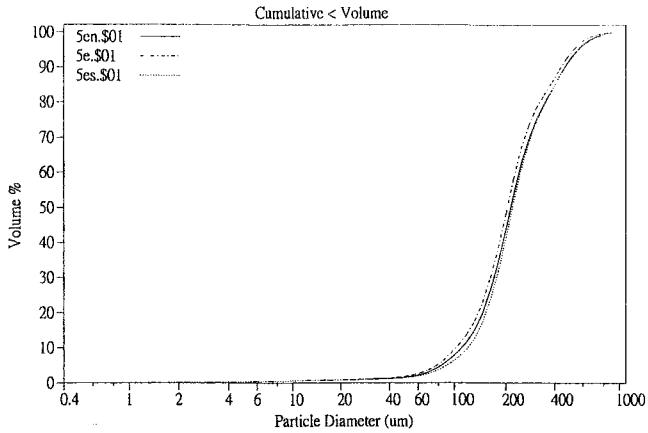
% >	10	25	50	75	90
Size um	461.4	314.1	220.2	165.2	119.5

Particle Diameter um	5en.$01 Diff. Volume %	5en.$01 Cum. < Volume %	5e.$01 Diff. Volume %	5e.$01 Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	5es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

X-11 S05 砂樣(5 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:54 10 Nov 2006

5en.$01, 5e.$01, 5es.$01



Volume Statistics (Geometric) 5en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	214.4 um	95% Conf. Limits:	61.3-750 um
Median:	215.0 um	S.D.:	192 um
Mean/Median Ratio:	0.997	Variance:	3.68e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	89.4%
		Skewness:	-1.67 Left skewed
		Kurtosis:	9.63 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	463.1	309.5	215.0	158.8	110.4

X-10 S05 砂樣(5 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:54 10 Nov 2006

5en.$01, 5e.$01, 5es.$01

Particle Diameter um	5en.$01 Diff. Volume %	5en.$01 Cum. < Volume %	5e.$01 Diff. Volume %	5e.$01 Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	5es.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
1.448	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.04
1.612	0.02	0.05	0.01	0.03	0.02	0.06
1.794	0.02	0.07	0.02	0.04	0.02	0.08
1.997	0.02	0.10	0.02	0.06	0.03	0.10
2.223	0.03	0.12	0.02	0.08	0.03	0.12
2.475	0.03	0.15	0.02	0.10	0.03	0.15
2.755	0.03	0.17	0.03	0.12	0.03	0.18
3.067	0.03	0.20	0.03	0.15	0.03	0.21
3.414	0.03	0.24	0.03	0.18	0.03	0.24
3.800	0.03	0.27	0.04	0.21	0.03	0.27
4.230	0.03	0.30	0.04	0.25	0.03	0.30
4.709	0.03	0.33	0.04	0.29	0.03	0.34
5.241	0.03	0.36	0.04	0.33	0.03	0.37
5.835	0.03	0.39	0.04	0.37	0.03	0.40
6.495	0.03	0.42	0.04	0.41	0.03	0.43
7.230	0.03	0.46	0.05	0.45	0.03	0.46
8.048	0.03	0.49	0.05	0.50	0.03	0.49
8.959	0.03	0.52	0.05	0.55	0.03	0.53
9.972	0.03	0.56	0.05	0.60	0.03	0.56
11.10	0.03	0.59	0.04	0.64	0.03	0.59
12.36	0.03	0.62	0.04	0.69	0.03	0.63
13.76	0.03	0.66	0.03	0.72	0.03	0.66
15.31	0.03	0.69	0.03	0.76	0.03	0.69
17.05	0.03	0.72	0.03	0.79	0.03	0.71
18.97	0.04	0.75	0.04	0.82	0.03	0.74
21.12	0.05	0.79	0.06	0.86	0.04	0.78
23.51	0.06	0.83	0.07	0.92	0.05	0.82
26.17	0.07	0.89	0.08	0.99	0.06	0.87
29.13	0.07	0.96	0.09	1.08	0.06	0.92
32.43	0.08	1.03	0.10	1.17	0.07	0.98
36.10	0.10	1.11	0.12	1.26	0.08	1.05
40.18	0.13	1 21	0.16	1.38	0.10	1.13
44.73	0.20	1.34	0.25	1.54	0.15	1.23
49.79	0.30	1.54	0.37	1.79	0.23	1.38
55.43	0.45	1.84	0.55	2.15	0.35	1.62
61.70	0.68	2.29	0.82	2.70	0.53	1.97
68.68	0.98	2.97	1.17	3.52	0.76	2.49
76.46	1.31	3.95	1.57	4.70	1.03	3.26
85.11	1.65	5.26	1.97	6.27	1.32	4.29
94.74	2.03	6.91	2.41	8.24	1.67	5.61

X-12 S05 砂樣(5 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:54 10 Nov 2006

5en.$01, 5e.$01, 5es.$01

Particle Diameter um	5en.$01 Diff. Volume %	5en.$01 Cum. < Volume %	5e.$01 Diff. Volume %	5e.$01 Cum. < Volume %	5es.$01 Diff. Volume %	5es.$01 Cum. < Volume %
105.5	2.58	8.94	3.00	10.64	2.22	7.28
117.4	3.46	11.52	3.91	13.64	3.14	9.50
130.7	4.78	14.98	5.27	17.55	4.54	12.64
145.5	6.48	19.76	6.98	22.82	6.36	17.18
161.9	8.21	26.23	8.69	29.80	8.24	23.53
180.3	9.43	34.44	9.79	38.49	9.63	31.77
200.6	9.66	43.87	9.78	48.28	10.01	41.40
223.4	8.74	53.53	8.56	58.06	9.21	51.41
248.6	7.09	62.27	6.64	66.63	7.62	60.62
276.8	5.45	69.37	4.84	73.26	5.94	68.24
308.1	4.40	74.82	3.81	78.11	4.78	74.18
342.9	4.01	79.22	3.55	81.91	4.25	78.96
381.8	3.91	83.23	3.61	85.47	4.02	83.21
425.0	3.61	87.14	3.41	89.08	3.65	87.23
473.0	3.00	90.75	2.78	92.49	3.00	90.89
526.6	2.29	93.75	2.01	95.27	2.26	93.89
586.2	1.64	96.03	1.31	97.27	1.60	96.15
652.5	1.11	97.68	0.75	98.59	1.06	97.76
726.3	0.72	98.79	0.40	99.34	0.69	98.82
808.5	0.49	99.51	0.27	99.73	0.49	99.51
900.0		100.00		100.00		100.00

X-12 (續一) S05(5 號捕沙器)砂樣 EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:55 10 Nov 2006

5wn.$01, 5w.$01, 5ws.$01

Volume Statistics (Geometric) 5w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	231.6 um	95% Conf. Limits:	68-789 um
Median:	231.7 um	S.D.:	201 um
Mean/Median Ratio:	1.000	Variance:	4.05e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	86.8%
		Skewness:	-1.73 Left skewed
		Kurtosis:	10.2 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	488.3	338.2	231.7	171.3	122.5

Volume Statistics (Geometric) 5ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	248.4 um	95% Conf. Limits:	68.1-906 um
Median:	245.2 um	S.D.:	232 um
Mean/Median Ratio:	1.013	Variance:	5.4e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	93.5%
		Skewness:	-1.81 Left skewed
		Kurtosis:	10.8 Leptokurtic

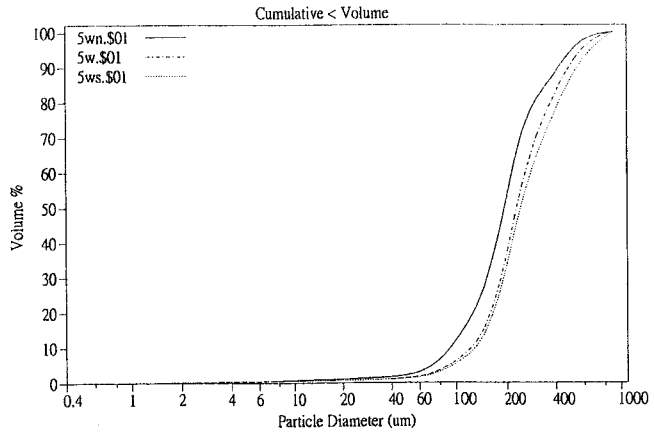
% >	10	25	50	75	90
Size um	549.2	378.8	245.2	177.9	128.9

Particle Diameter um	5wn.$01 Diff. Volume %	5wn.$01 Cum. < Volume %	5w.$01 Diff. Volume %	5w.$01 Cum. < Volume %	5ws.$01 Diff. Volume %	5ws.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01

X-14 S05 砂樣(5 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:55 10 Nov 2006

5wn.$01, 5w.$01, 5ws.$01



Volume Statistics (Geometric) 5wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	188.5 um	95% Conf. Limits:	51.5-689 um
Median:	193.1 um	S.D.:	177 um
Mean/Median Ratio:	0.976	Variance:	3.12e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	93.8%
		Skewness:	-1.56 Left skewed
		Kurtosis:	8.08 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	422.6	267.6	193.1	139.1	93.10

X-13 S05 砂樣(5 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:55 10 Nov 2006

5wn.$01, 5w.$01, 5ws.$01

Particle Diameter um	5wn.$01 Diff. Volume %	5wn.$01 Cum. < Volume %	5w.$01 Diff. Volume %	5w.$01 Cum. < Volume %	5ws.$01 Diff. Volume %	5ws.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
1.301	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.03
1.448	0.01	0.03	0.01	0.03	0.02	0.05
1.612	0.02	0.04	0.02	0.04	0.03	0.08
1.794	0.02	0.06	0.02	0.06	0.03	0.10
1.997	0.02	0.08	0.02	0.08	0.03	0.13
2.223	0.03	0.10	0.02	0.10	0.03	0.17
2.475	0.03	0.13	0.02	0.12	0.03	0.20
2.755	0.03	0.16	0.03	0.15	0.03	0.23
3.067	0.04	0.19	0.03	0.17	0.03	0.27
3.414	0.04	0.23	0.03	0.20	0.03	0.30
3.800	0.04	0.27	0.03	0.23	0.03	0.34
4.230	0.04	0.31	0.03	0.26	0.03	0.37
4.709	0.05	0.35	0.03	0.29	0.03	0.40
5.241	0.05	0.40	0.03	0.32	0.03	0.43
5.835	0.05	0.44	0.03	0.35	0.02	0.45
6.495	0.05	0.49	0.03	0.38	0.02	0.47
7.230	0.05	0.54	0.03	0.41	0.02	0.49
8.048	0.06	0.60	0.03	0.45	0.02	0.51
8.959	0.06	0.65	0.03	0.48	0.02	0.53
9.972	0.06	0.71	0.03	0.51	0.02	0.55
11.10	0.06	0.77	0.03	0.54	0.02	0.57
12.36	0.05	0.82	0.03	0.58	0.02	0.58
13.76	0.04	0.88	0.03	0.60	0.02	0.60
15.31	0.04	0.92	0.03	0.63	0.02	0.62
17.05	0.04	0.96	0.03	0.66	0.03	0.64
18.97	0.05	1.00	0.03	0.68	0.04	0.67
21.12	0.07	1.05	0.04	0.71	0.04	0.71
23.51	0.09	1.12	0.05	0.75	0.05	0.75
26.17	0.11	1.21	0.06	0.80	0.05	0.80
29.13	0.11	1.32	0.06	0.86	0.05	0.85
32.43	0.12	1.43	0.06	0.92	0.05	0.89
36.10	0.14	1.55	0.07	0.98	0.07	0.94
40.18	0.20	1.69	0.10	1.05	0.10	1.01
44.73	0.30	1.88	0.15	1.15	0.14	1.11
49.79	0.45	2.18	0.22	1.29	0.20	1.25
55.43	0.68	2.63	0.35	1.52	0.30	1.45
61.70	1.04	3.31	0.53	1.86	0.45	1.75
68.68	1.50	4.35	0.76	2.39	0.64	2.20
76.46	2.03	5.85	1.02	3.15	0.85	2.83
85.11	2.55	7.88	1.27	4.17	1.07	3.68
94.74	3.06	10.43	1.55	5.44	1.34	4.75

X-15 S05 砂樣(5 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:55 10 Nov 2006

5wn.$01, 5w.$01, 5ws.$01

Particle Diameter um	5wn.$01 Diff. Volume %	5wn.$01 Cum. < Volume %	5w.$01 Diff. Volume %	5w.$01 Cum. < Volume %	5ws.$01 Diff. Volume %	5ws.$01 Cum. < Volume %
105.5	3.67	13.49	1.97	6.98	1.76	6.09
117.4	4.54	17.16	2.72	8.96	2.48	7.85
130.7	5.81	21.70	3.94	11.68	3.61	10.33
145.5	7.40	27.51	5.60	15.62	5.13	13.94
161.9	8.92	34.91	7.41	21.21	6.79	19.07
180.3	9.79	43.83	8.88	28.63	8.14	25.86
200.6	9.49	53.62	9.50	37.51	8.74	34.00
223.4	7.97	63.11	9.07	47.01	8.41	42.74
248.6	5.83	71.08	7.84	56.08	7.41	51.16
276.8	3.99	76.90	6.43	63.93	6.27	58.56
308.1	3.08	80.89	5.37	70.36	5.46	64.83
342.9	3.00	83.97	4.80	75.73	5.10	70.29
381.8	3.20	86.97	4.47	80.53	4.91	75.39
425.0	3.07	90.17	4.04	85.00	4.55	80.30
473.0	2.46	93.24	3.39	89.03	3.92	84.85
526.6	1.74	95.70	2.67	92.42	3.23	88.77
586.2	1.16	97.44	1.98	95.08	2.61	92.01
652.5	0.69	98.60	1.39	97.06	2.12	94.61
726.3	0.41	99.28	0.93	98.45	1.78	96.73
808.5	0.31	99.69	0.62	99.38	1.49	98.51
900.0		100.00		100.00		100.00

X- 15 (續一) S05(5 號捕沙器)砂樣 NW、W、SW 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:56 10 Nov 2006

5n.$01, 5s.$01

Volume Statistics (Geometric) 5s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	247.9 um	95% Conf. Limits:	70.9-866 um
Median:	245.8 um	S.D.:	221 um
Mean/Median Ratio:	1.008	Variance:	4.9e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	89.3%
		Skewness:	-1.98 Left skewed
		Kurtosis:	12.4 Leptokurtic

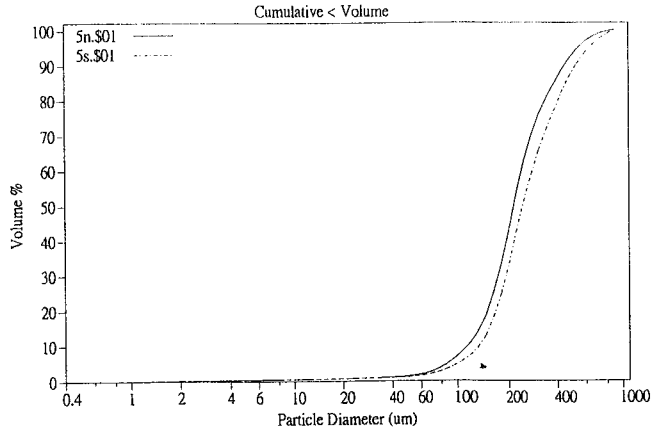
% >	10	25	50	75	90
Size um	523.8	369.2	245.8	180.6	133.2

Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	5n.$01 Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	5s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.01	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.01
1.168	0.01	0.01	0.02	0.02
1.301	0.01	0.02	0.02	0.03
1.448	0.01	0.03	0.02	0.05
1.612	0.02	0.04	0.03	0.08
1.794	0.02	0.06	0.03	0.10
1.997	0.02	0.08	0.03	0.13
2.223	0.02	0.10	0.03	0.16
2.475	0.02	0.12	0.03	0.20
2.755	0.03	0.15	0.03	0.23
3.067	0.03	0.17	0.03	0.26
3.414	0.03	0.20	0.03	0.30
3.800	0.03	0.23	0.03	0.33
4.230	0.03	0.26	0.03	0.36
4.709	0.03	0.29	0.03	0.39
5.241	0.03	0.32	0.03	0.42
5.835	0.03	0.34	0.02	0.45

X- 17 S05 砂樣(5 號捕沙器)N、S 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:56 10 Nov 2006

5n.$01, 5s.$01



Volume Statistics (Geometric) 5n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	215.5 um	95% Conf. Limits:	65.3-711 um
Median:	216.1 um	S.D.:	181 um
Mean/Median Ratio:	0.997	Variance:	3.27e+004 um^2
Mode:	211.7 um	C.V.:	83.9%
		Skewness:	-1.69 Left skewed
		Kurtosis:	10.3 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	449.2	303.9	216.1	161.6	114.9

X-16 S05 砂樣(5 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:56 10 Nov 2006

5n.$01, 5s.$01

Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	5n.$01 Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	5s.$01 Cum. < Volume %
6.495	0.03	0.37	0.02	0.47
7.230	0.03	0.40	0.02	0.49
8.048	0.03	0.43	0.02	0.51
8.959	0.03	0.46	0.02	0.53
9.972	0.03	0.49	0.02	0.55
11.10	0.03	0.52	0.02	0.56
12.36	0.03	0.55	0.02	0.58
13.76	0.03	0.58	0.02	0.60
15.31	0.03	0.61	0.02	0.62
17.05	0.03	0.63	0.03	0.64
18.97	0.03	0.66	0.04	0.67
21.12	0.04	0.69	0.04	0.70
23.51	0.05	0.73	0.04	0.74
26.17	0.06	0.78	0.04	0.79
29.13	0.06	0.84	0.04	0.83
32.43	0.07	0.90	0.05	0.87
36.10	0.08	0.96	0.06	0.92
40.18	0.11	1.04	0.08	0.98
44.73	0.17	1.15	0.12	1.06
49.79	0.26	1.32	0.17	1.18
55.43	0.39	1.58	0.25	1.35
61.70	0.60	1.97	0.38	1.60
68.68	0.87	2.57	0.55	1.99
76.46	1.18	3.44	0.74	2.54
85.11	1.52	4.62	0.95	3.28
94.74	1.90	6.14	1.20	4.23
105.5	2.47	8.04	1.62	5.43
117.4	3.37	10.51	2.34	7.05
130.7	4.74	13.88	3.51	9.39
145.5	6.51	18.63	5.09	12.90
161.9	8.34	25.14	6.85	17.99
180.3	9.68	33.48	8.31	24.84
200.6	10.02	43.16	9.03	33.15
223.4	9.19	53.19	8.80	42.19
248.6	7.56	62.37	7.85	50.99
276.8	5.85	69.94	6.70	58.84
308.1	4.65	75.79	5.84	65.54
342.9	4.06	80.44	5.36	71.38
381.8	3.79	84.50	5.05	76.74
425.0	3.40	88.29	4.57	81.79
473.0	2.77	91.69	3.84	86.36
526.6	2.09	94.46	3.07	90.20

X- 18 S05 砂樣(5 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:56 10 Nov 2006

5n.$01, 5s.$01

Particle Diameter um	5n.$01 Diff. Volume %	5n.$01 Cum. < Volume %	5s.$01 Diff. Volume %	5s.$01 Cum. < Volume %
586.2	1.48	96.55	2.37	93.27
652.5	0.98	98.03	1.82	95.64
726.3	0.60	99.01	1.42	97.46
808.5	0.39	99.61	1.13	98.87
900.0		100.00		100.00

X- 18 (續一) S05 砂樣(5 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:57 10 Nov 2006

8en.$01, 8e.$01, 8es.$01

Volume Statistics (Geometric) 8e.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	177.7 um	95% Conf. Limits:	60.3-524 um
Median:	180.1 um	S.D.:	131 um
Mean/Median Ratio:	0.987	Variance:	1.71e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	73.6%
		Skewness:	-1.91 Left skewed
		Kurtosis:	12.4 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	345.2	237.5	180.1	136.6	102.0

Volume Statistics (Geometric) 8es.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	252.5 um	95% Conf. Limits:	83.9-760 um
Median:	261.9 um	S.D.:	191 um
Mean/Median Ratio:	0.964	Variance:	3.63e+004 um^2
Mode:	262.3 um	C.V.:	75.5%
		Skewness:	-2.88 Left skewed
		Kurtosis:	20.3 Leptokurtic

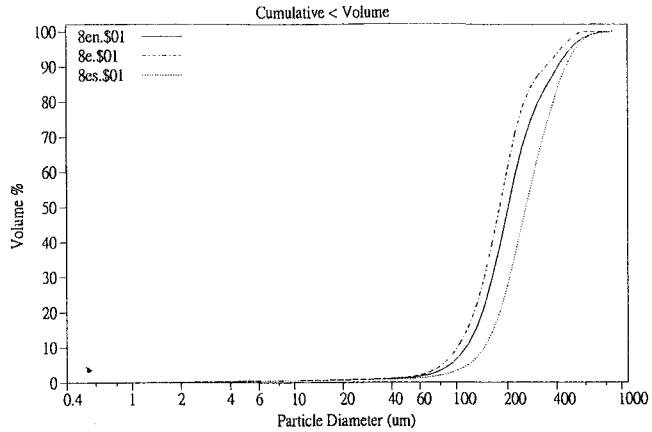
% >	10	25	50	75	90
Size um	459.4	357.0	261.9	194.1	146.3

Particle Diameter um	8en.$01 Diff. Volume %	8en.$01 Cum. < Volume %	8e.$01 Diff. Volume %	8e.$01 Cum. < Volume %	8es.$01 Diff. Volume %	8es.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
1.050	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

X- 20 S08 砂樣(8 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:57 10 Nov 2006

8en.$01, 8e.$01, 8es.$01



Volume Statistics (Geometric) 8en.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	203.3 um	95% Conf. Limits:	64.7-639 um
Median:	203.2 um	S.D.:	161 um
Mean/Median Ratio:	1.001	Variance:	2.6e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	79.4%
		Skewness:	-1.96 Left skewed
		Kurtosis:	13.1 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	410.0	281.4	203.2	152.6	114.3

X- 19 S08 砂樣(8 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:57 10 Nov 2006

8en.$01, 8e.$01, 8es.$01

Particle Diameter um	8en.$01 Diff. Volume %	8en.$01 Cum. < Volume %	8e.$01 Diff. Volume %	8e.$01 Cum. < Volume %	8es.$01 Diff. Volume %	8es.$01 Cum. < Volume %
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
1.301	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	0.03
1.448	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02	0.05
1.612	0.02	0.06	0.01	0.03	0.03	0.07
1.794	0.02	0.08	0.02	0.05	0.03	0.10
1.997	0.03	0.10	0.02	0.06	0.03	0.13
2.223	0.03	0.13	0.02	0.08	0.03	0.16
2.475	0.03	0.15	0.02	0.10	0.03	0.19
2.755	0.03	0.18	0.03	0.12	0.03	0.22
3.067	0.03	0.21	0.03	0.15	0.03	0.25
3.414	0.03	0.24	0.03	0.18	0.03	0.29
3.800	0.03	0.27	0.03	0.21	0.03	0.32
4.230	0.03	0.30	0.03	0.24	0.03	0.35
4.709	0.03	0.33	0.03	0.27	0.03	0.37
5.241	0.03	0.36	0.04	0.31	0.02	0.40
5.835	0.03	0.39	0.04	0.34	0.02	0.42
6.495	0.03	0.42	0.04	0.38	0.02	0.44
7.230	0.03	0.44	0.04	0.42	0.02	0.46
8.048	0.03	0.47	0.04	0.45	0.01	0.48
8.959	0.03	0.50	0.04	0.49	0.01	0.49
9.972	0.03	0.52	0.04	0.53	0.01	0.50
11.10	0.03	0.55	0.03	0.57	0.01	0.52
12.36	0.03	0.58	0.03	0.60	0.01	0.53
13.76	0.02	0.60	0.02	0.62	0.01	0.54
15.31	0.02	0.63	0.02	0.64	0.02	0.55
17.05	0.03	0.65	0.02	0.66	0.02	0.57
18.97	0.03	0.68	0.03	0.68	0.03	0.59
21.12	0.03	0.71	0.04	0.71	0.03	0.62
23.51	0.04	0.74	0.05	0.75	0.03	0.66
26.17	0.05	0.78	0.06	0.81	0.03	0.69
29.13	0.05	0.83	0.06	0.87	0.03	0.72
32.43	0.05	0.88	0.07	0.93	0.03	0.75
36.10	0.06	0.94	0.08	1.00	0.04	0.78
40.18	0.09	1.00	0.13	1.09	0.06	0.82
44.73	0.14	1.10	0.20	1.21	0.08	0.88
49.79	0.21	1.24	0.30	1.41	0.11	0.96
55.43	0.31	1.45	0.46	1.71	0.15	1.07
61.70	0.46	1.76	0.69	2.17	0.22	1.23
68.68	0.68	2.21	1.05	2.86	0.31	1.44
76.46	1.02	2.90	1.57	3.92	0.44	1.76
85.11	1.50	3.91	2.29	5.48	0.62	2.20
94.74	2.20	5.41	3.27	7.77	0.87	2.82

X-21 S08 砂樣(8 號捕沙器)EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:57 10 Nov 2006

8en.$01, 8e.$01, 8es.$01

Particle Diameter um	8en.$01 Diff. Volume %	8en.$01 Cum. < Volume %	8e.$01 Diff. Volume %	8e.$01 Cum. < Volume %	8es.$01 Diff. Volume %	8es.$01 Cum. < Volume %
105.5	3.20	7.61	4.57	11.04	1.27	3.69
117.4	4.55	10.82	6.18	15.62	1.92	4.95
130.7	6.19	15.37	7.96	21.79	2.91	6.87
145.5	7.91	21.55	9.62	29.75	4.27	9.78
161.9	9.36	29.47	10.72	39.37	5.88	14.05
180.3	10.09	38.83	10.85	50.09	7.48	19.93
200.6	9.82	48.92	9.76	60.93	8.74	27.42
223.4	8.60	58.74	7.70	70.70	9.41	36.1o
248.6	6.87	67.34	5.35	78.40	9.42	45.57
276.8	5.29	74.21	3.50	83.75	8.98	54.99
308.1	4.29	79.50	2.61	87.25	8.31	63.97
342.9	3.86	83.79	2.49	89.85	7.50	72.28
381.8	3.60	87.65	2.55	92.34	6.49	79.79
425.0	3.10	91.24	2.42	94.89	5.20	86.27
473.0	2.32	94.35	1.89	97.31	3.77	91.47
526.6	1.54	96.67	0.74	99.20	2.46	95.25
586.2	0.93	98.20	0.06	99.94	1.43	97.71
652.5	0.49	99.14	0.00	100.00	0.67	99.14
726.3	0.23	99.62	0.00	100.00	0.18	99.81
808.5	0.15	99.85	0.00	100.00	0.01	99.99
900.0		100.00		100.00		100.00

X-21 (續一) S08(8 號捕沙器)砂樣 EN、E、ES 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:58 10 Nov 2006

8wn.$01, 8w.$01, 8ws.$01

Volume Statistics (Geometric) 8w.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	196.1 um	95% Conf. Limits:	64.3-598 um
Median:	196.4 um	S.D.:	150 um
Mean/Median Ratio:	0.998	Variance:	2.26e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	76.6%
		Skewness:	-2.13 Left skewed
		Kurtosis:	14.6 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	390.0	265.3	196.4	149.6	113.3

Volume Statistics (Geometric) 8ws.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	219.4 um	95% Conf. Limits:	68.7-700 um
Median:	212.0 um	S.D.:	177 um
Mean/Median Ratio:	1.035	Variance:	3.14e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	80.8%
		Skewness:	-1.47 Left skewed
		Kurtosis:	9.93 Leptokurtic

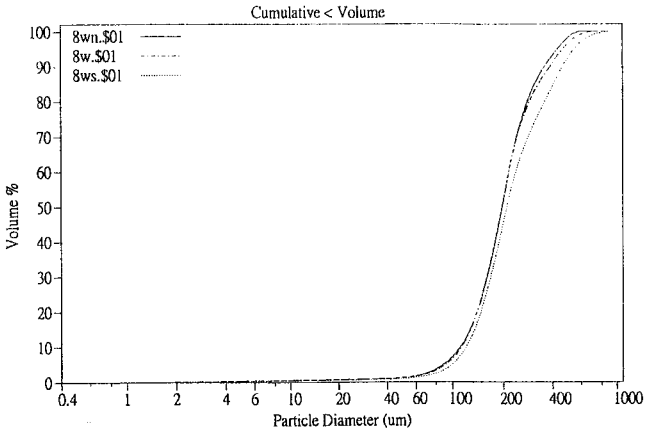
% >	10	25	50	75	90
Size um	464.7	320.9	212.0	157.4	120.7

Particle Diameter	8wn.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	8w.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	8ws.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

X-23 S08 砂樣(8 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:58 10 Nov 2006

8wn.$01, 8w.$01, 8ws.$01



Volume Statistics (Geometric) 8wn.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	193.1 um	95% Conf. Limits:	65.9-566 um
Median:	197.4 um	S.D.:	141 um
Mean/Median Ratio:	0.978	Variance:	1.99e+004 um^2
Mode:	190.2 um	C.V.:	73%
		Skewness:	-2.36 Left skewed
		Kurtosis:	16 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	362.7	261.5	197.4	150.0	111.8

X-22 S08 砂樣(8 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:58 10 Nov 2006

8wn.$01, 8w.$01, 8ws.$01

Particle Diameter	8wn.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	8w.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	8ws.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
1.168	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
1.301	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.02
1.448	0.02	0.04	0.02	0.04	0.01	0.02
1.612	0.02	0.06	0.02	0.06	0.01	0.04
1.794	0.02	0.08	0.02	0.08	0.02	0.05
1.997	0.03	0.10	0.03	0.10	0.02	0.07
2.223	0.03	0.13	0.03	0.13	0.02	0.08
2.475	0.03	0.15	0.03	0.16	0.02	0.10
2.755	0.03	0.18	0.03	0.19	0.02	0.12
3.067	0.03	0.21	0.03	0.22	0.02	0.15
3.414	0.03	0.24	0.03	0.25	0.02	0.17
3.800	0.03	0.27	0.03	0.28	0.03	0.19
4.230	0.03	0.30	0.03	0.31	0.03	0.22
4.709	0.03	0.33	0.03	0.34	0.03	0.25
5.241	0.03	0.36	0.03	0.37	0.03	0.27
5.835	0.03	0.38	0.03	0.40	0.03	0.30
6.495	0.03	0.41	0.03	0.43	0.03	0.32
7.230	0.03	0.44	0.03	0.46	0.03	0.35
8.048	0.03	0.46	0.03	0.49	0.03	0.38
8.959	0.03	0.49	0.03	0.51	0.03	0.41
9.972	0.02	0.51	0.03	0.54	0.03	0.43
11.10	0.02	0.54	0.03	0.57	0.02	0.46
12.36	0.02	0.56	0.02	0.60	0.02	0.48
13.76	0.02	0.58	0.02	0.62	0.02	0.51
15.31	0.02	0.61	0.02	0.64	0.02	0.52
17.05	0.02	0.63	0.02	0.67	0.02	0.54
18.97	0.03	0.65	0.03	0.69	0.02	0.56
21.12	0.03	0.68	0.03	0.72	0.03	0.58
23.51	0.04	0.71	0.04	0.75	0.04	0.60
26.17	0.05	0.75	0.05	0.80	0.04	0.64
29.13	0.05	0.80	0.05	0.84	0.04	0.68
32.43	0.06	0.85	0.05	0.89	0.04	0.73
36.10	0.07	0.91	0.06	0.95	0.05	0.77
40.18	0.10	0.98	0.09	1.01	0.07	0.82
44.73	0.15	1.07	0.14	1.10	0.11	0.89
49.79	0.23	1.22	0.21	1.24	0.16	1.00
55.43	0.35	1.45	0.31	1.45	0.22	1.15
61.70	0.53	1.80	0.45	1.75	0.30	1.37
68.68	0.78	2.33	0.68	2.21	0.46	1.67
76.46	1.14	3.12	1.02	2.89	0.72	2.13
85.11	1.64	4.26	1.54	3.91	1.17	2.85
94.74	2.33	5.89	2.30	5.45	1.90	4.02

X-24 S08 砂樣(8 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 15:58 10 Nov 2006

8wn.$01, 8w.$01, 8ws.$01

Particle Diameter	8wn.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	8w.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume	8ws.$01 Diff. Volume	Cum. < Volume
um	%	%	%	%	%	%
105.5	3.33	8.23	3.42	7.75	2.98	5.93
117.4	4.70	11.56	4.92	11.17	4.41	8.91
130.7	6.42	16.27	6.73	16.09	6.08	13.33
145.5	8.30	22.69	8.60	22.82	7.71	19.40
161.9	9.92	30.99	10.09	31.42	8.96	27.11
180.3	10.82	40.91	10.73	41.51	9.45	36.07
200.6	10.62	51.73	10.22	52.24	8.98	45.52
223.4	9.29	62.35	8.64	62.46	7.73	54.50
248.6	7.31	71.64	6.56	71.10	6.19	62.23
276.8	5.36	78.95	4.74	77.67	4.97	68.42
308.1	4.00	84.31	3.67	82.41	4.40	73.39
342.9	3.31	88.31	3.31	86.09	4.38	77.79
381.8	2.91	91.63	3.19	89.39	4.44	82.17
425.0	2.55	94.53	2.84	92.59	4.11	86.60
473.0	2.01	97.08	2.15	95.43	3.35	90.72
526.6	0.84	99.09	1.39	97.58	2.44	94.06
586.2	0.07	99.93	0.76	98.97	1.64	96.51
652.5	0.00	100.00	0.25	99.73	1.01	98.15
726.3	0.00	100.00	0.02	99.98	0.55	99.15
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00	0.30	99.70
900.0		100.00		100.00		100.00

X-24 (續一) S08 砂樣(8 號捕沙器)NW、W、SW 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:00 10 Nov 2006

8n.$01, 8s.$01

Volume Statistics (Geometric) 8s.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	227.3 um	95% Conf. Limits:	75.3-686 um
Median:	236.2 um	S.D.:	172 um
Mean/Median Ratio:	0.963	Variance:	2.96e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	75.7%
		Skewness:	-2.28 Left skewed
		Kurtosis:	14.1 Leptokurtic

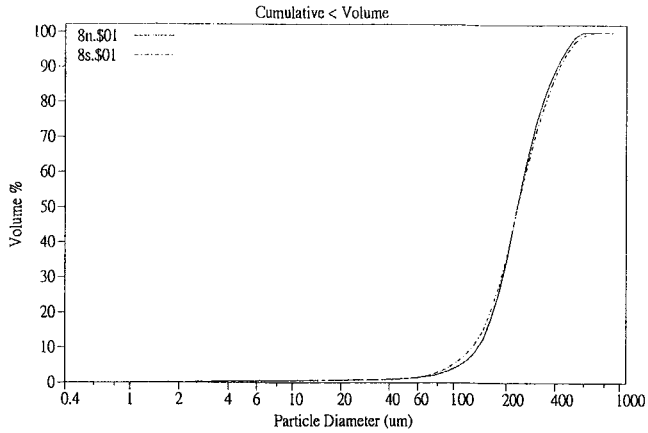
% >	10	25	50	75	90
Size um	423.2	324.8	236.2	174.1	125.8

Particle Diameter um	8n.$01 Diff. Volume %	8n.$01 Cum. < Volume %	8s.$01 Diff. Volume %	8s.$01 Cum. < Volume %
0.400	0.00	0.00	0.00	0.00
0.445	0.00	0.00	0.00	0.00
0.496	0.00	0.00	0.00	0.00
0.552	0.00	0.00	0.00	0.00
0.614	0.00	0.00	0.00	0.00
0.684	0.00	0.00	0.00	0.00
0.761	0.00	0.00	0.00	0.00
0.847	0.00	0.00	0.00	0.00
0.943	0.01	0.00	0.00	0.00
1.050	0.01	0.01	0.01	0.00
1.168	0.02	0.02	0.01	0.01
1.301	0.02	0.03	0.01	0.02
1.448	0.02	0.05	0.01	0.03
1.612	0.03	0.08	0.02	0.04
1.794	0.03	0.11	0.02	0.06
1.997	0.03	0.14	0.02	0.07
2.223	0.03	0.17	0.02	0.09
2.475	0.03	0.20	0.02	0.12
2.755	0.04	0.24	0.02	0.14
3.067	0.03	0.27	0.03	0.16
3.414	0.03	0.31	0.03	0.19
3.800	0.03	0.34	0.03	0.21
4.230	0.03	0.37	0.03	0.24
4.709	0.03	0.40	0.03	0.27
5.241	0.03	0.43	0.03	0.30
5.835	0.02	0.46	0.03	0.32

X-26 S08 砂樣(8 號捕沙器)N、S 粒徑分析

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:00 10 Nov 2006

8n.$01, 8s.$01



Volume Statistics (Geometric) 8n.$01

Calculations from 0.400 um to 900.0 um

Volume	100.0%		
Mean:	227.1 um	95% Conf. Limits:	77-669 um
Median:	235.0 um	S.D.:	167 um
Mean/Median Ratio:	0.966	Variance:	2.79e+004 um^2
Mode:	235.7 um	C.V.:	73.6%
		Skewness:	-3.09 Left skewed
		Kurtosis:	21.7 Leptokurtic

% >	10	25	50	75	90
Size um	410.3	312.9	235.0	179.3	135.9

X-25 S08 砂樣(8 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積曲線圖

註：附錄Ⅳ.9各表中之單位「um」係指「μm」

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:00 10 Nov 2006

8n.$01, 8s.$01

Particle Diameter um	8n.$01 Diff. Volume %	8n.$01 Cum. < Volume %	8s.$01 Diff. Volume %	8s.$01 Cum. < Volume %
6.495	0.02	0.48	0.03	0.35
7.230	0.02	0.50	0.03	0.38
8.048	0.02	0.52	0.03	0.40
8.959	0.02	0.54	0.03	0.43
9.972	0.02	0.56	0.03	0.46
11.10	0.02	0.57	0.03	0.49
12.36	0.02	0.59	0.02	0.51
13.76	0.02	0.60	0.02	0.54
15.31	0.02	0.62	0.02	0.56
17.05	0.03	0.64	0.02	0.58
18.97	0.03	0.67	0.02	0.60
21.12	0.04	0.70	0.03	0.62
23.51	0.04	0.74	0.04	0.65
26.17	0.04	0.78	0.05	0.69
29.13	0.04	0.82	0.05	0.74
32.43	0.04	0.86	0.05	0.79
36.10	0.05	0.90	0.06	0.84
40.18	0.07	0.95	0.08	0.90
44.73	0.10	1.03	0.13	0.98
49.79	0.14	1.13	0.19	1.11
55.43	0.21	1.27	0.28	1.30
61.70	0.30	1.48	0.42	1.58
68.68	0.42	1.78	0.62	2.01
76.46	0.58	2.20	0.86	2.63
85.11	0.78	2.78	1.16	3.49
94.74	1.08	3.56	1.53	4.65
105.5	1.59	4.64	2.04	6.17
117.4	2.44	6.23	2.82	8.22
130.7	3.75	8.67	3.94	11.03
145.5	5.50	12.42	5.39	14.97
161.9	7.48	17.92	7.01	20.36
180.3	9.28	25.40	8.46	27.37
200.6	10.43	34.68	9.36	35.83
223.4	10.59	45.10	9.49	45.19
248.6	9.84	55.69	8.92	54.68
276.8	8.50	65.54	8.00	63.60
308.1	7.05	74.03	7.08	71.60
342.9	5.81	81.08	6.23	78.68
381.8	4.69	86.89	5.30	84.91
425.0	3.83	91.59	4.14	90.21
473.0	3.08	95.42	2.84	94.35
526.6	1.37	98.50	1.70	97.19

X-27 S08 砂樣(8 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

COULTER^R LS Particle Size Analysis 16:00 10 Nov 2006

8n.$01, 8s.$01

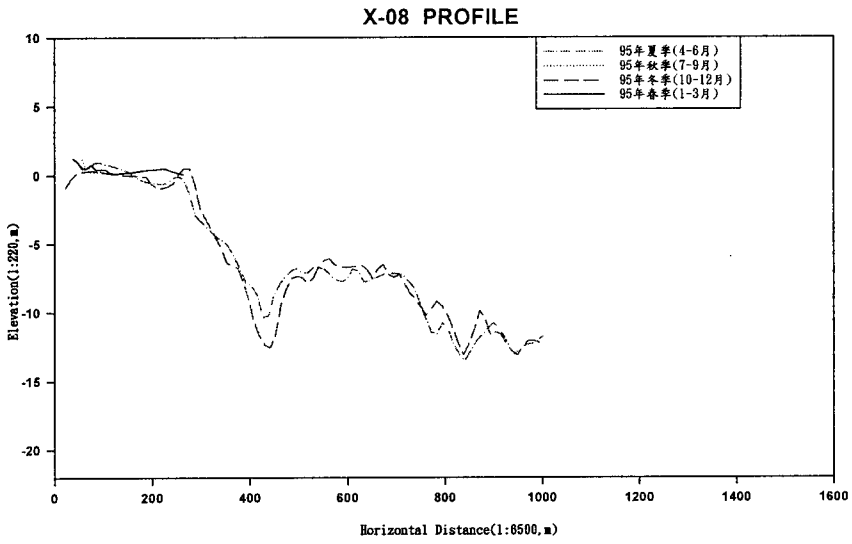
Particle Diameter um	8n.$01 Diff. Volume %	8n.$01 Cum. < Volume %	8s.$01 Diff. Volume %	8s.$01 Cum. < Volume %
586.2	0.13	99.87	0.85	98.89
652.5	0.00	100.00	0.25	99.73
726.3	0.00	100.00	0.02	99.98
808.5	0.00	100.00	0.00	100.00
900.0		100.00		100.00

X-27 (續一) S08 砂樣(8 號捕沙器)N、S 粒徑分析累積百分比

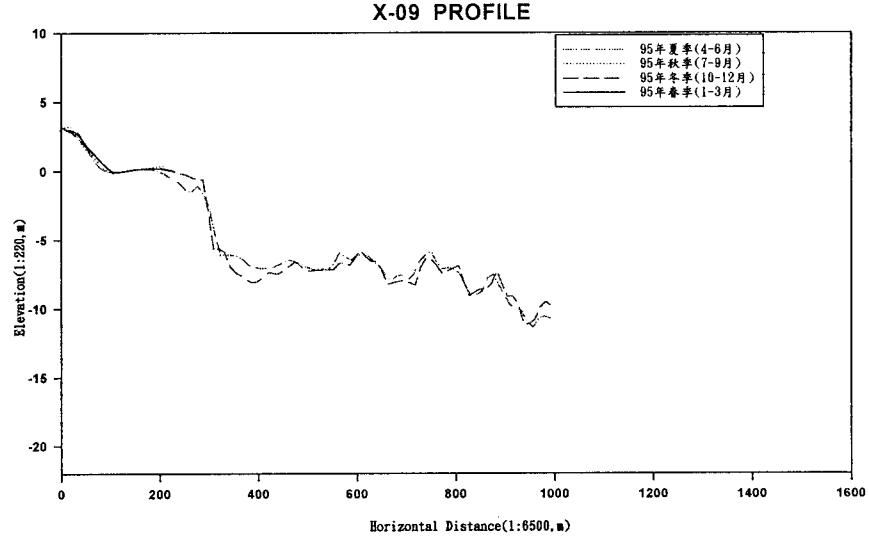
附　錄　Ⅳ.10

海岸地形調查成果

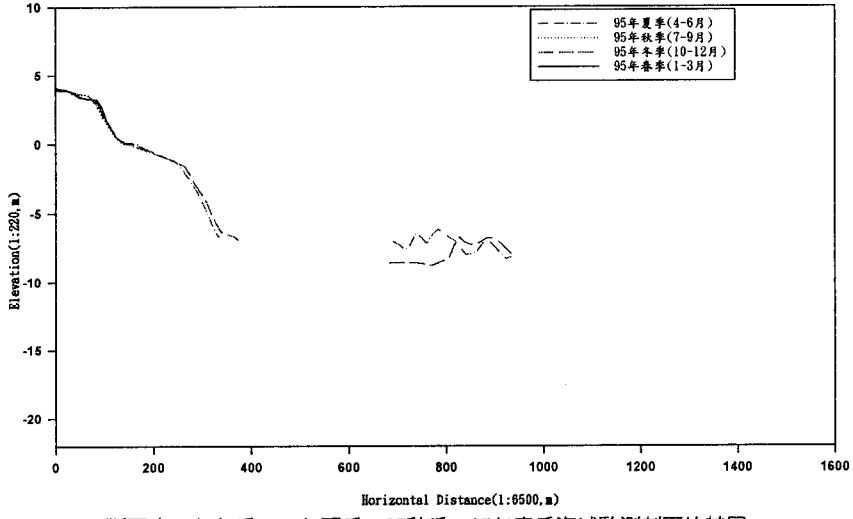
台灣電力公司
核能四廠發電工程施工期間環境監測
95年第4季監測報告



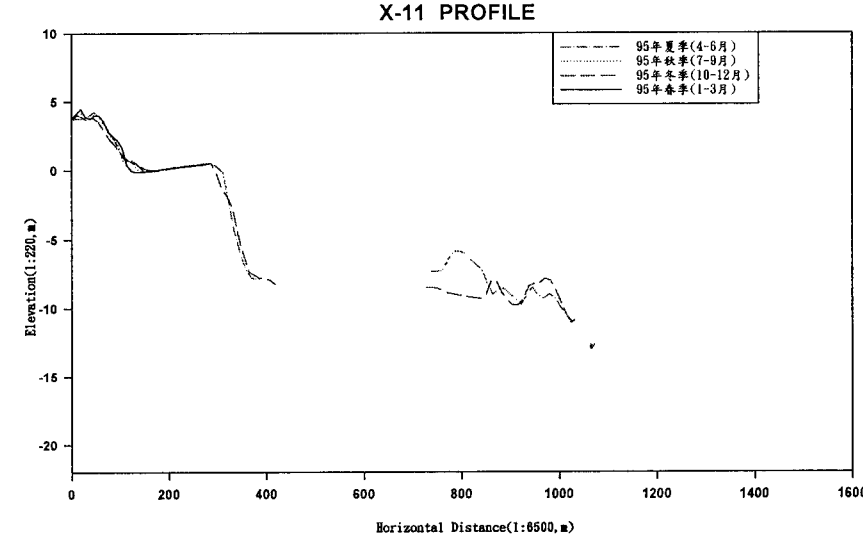
斷面八95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



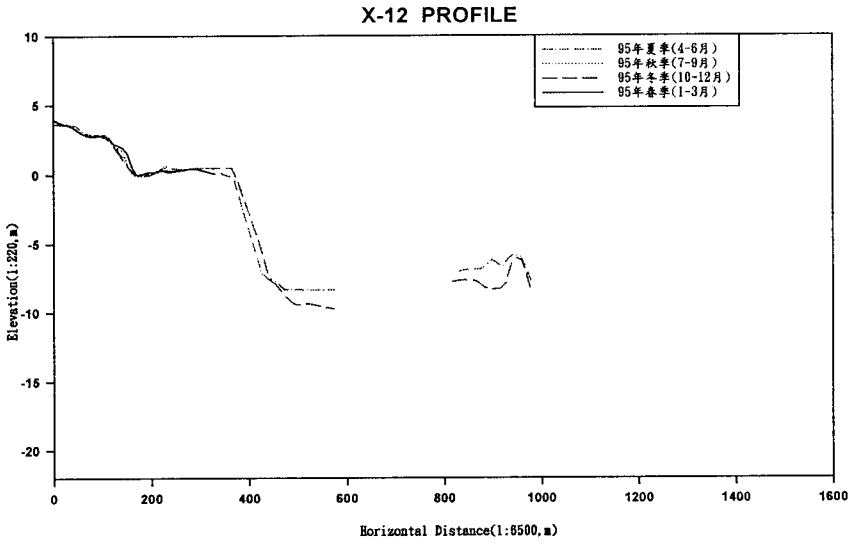
斷面九95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



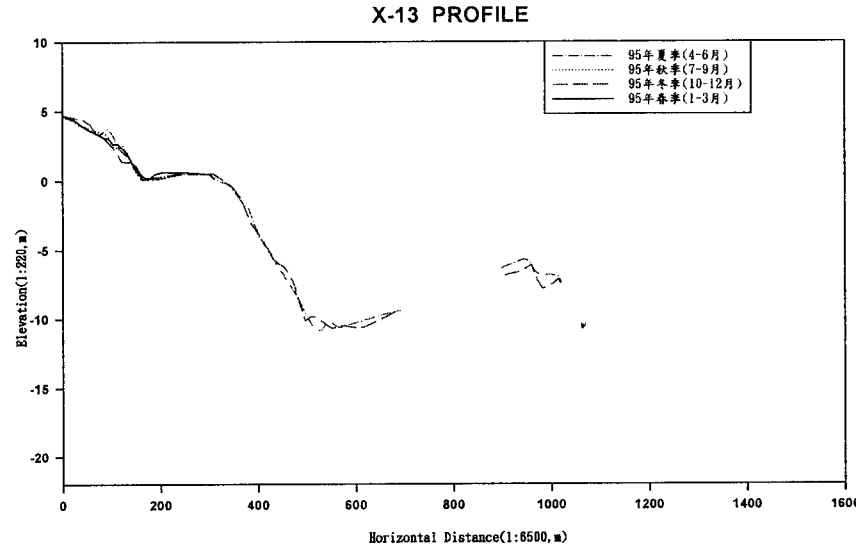
斷面十95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



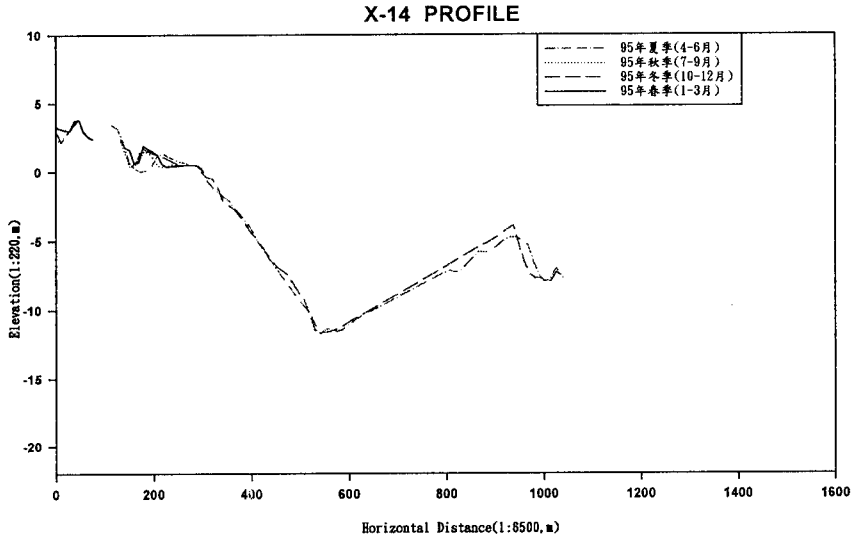
斷面十一95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



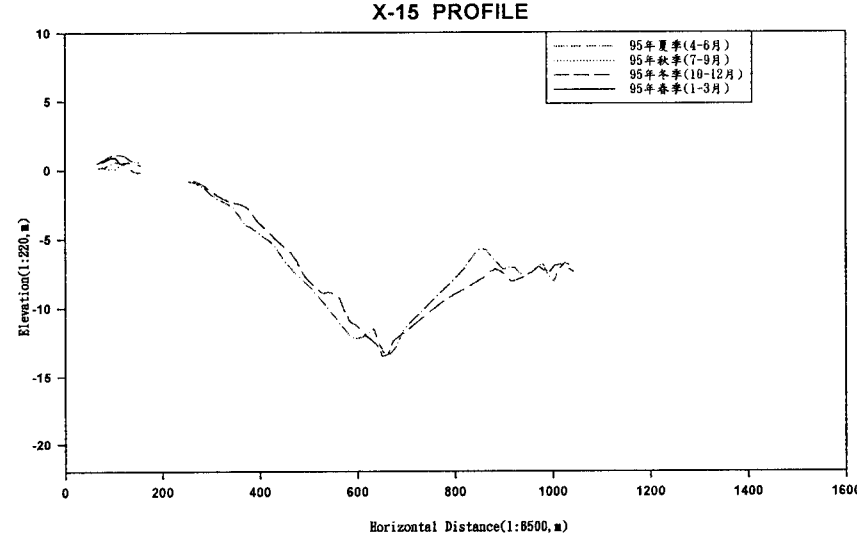
斷面十二95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



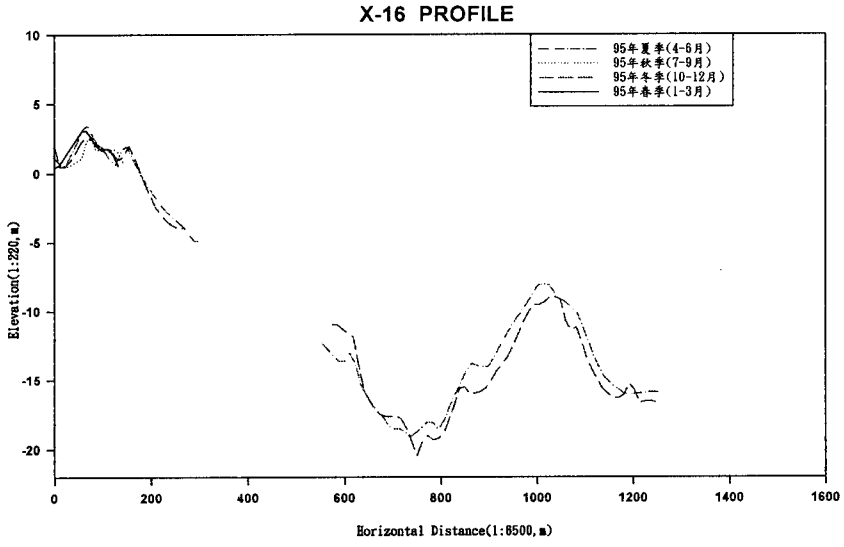
斷面十三95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



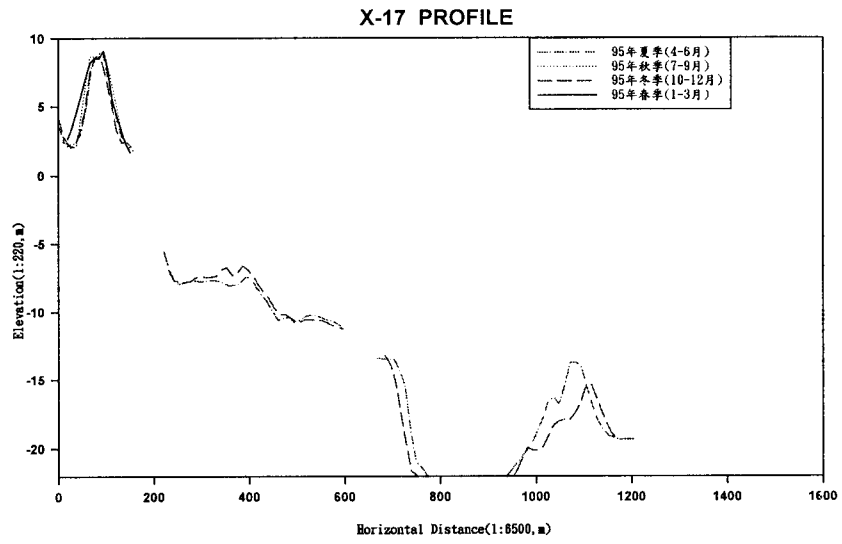
斷面十四95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



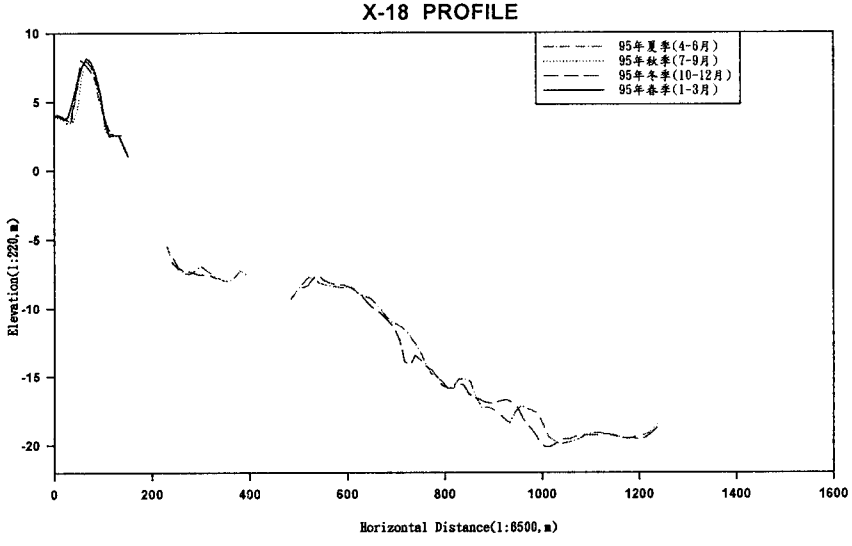
斷面十五95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



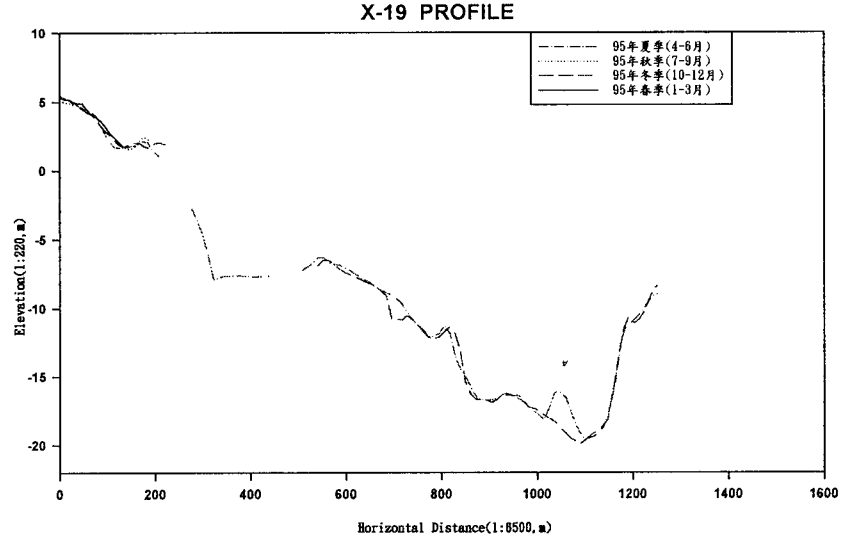
斷面十六95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



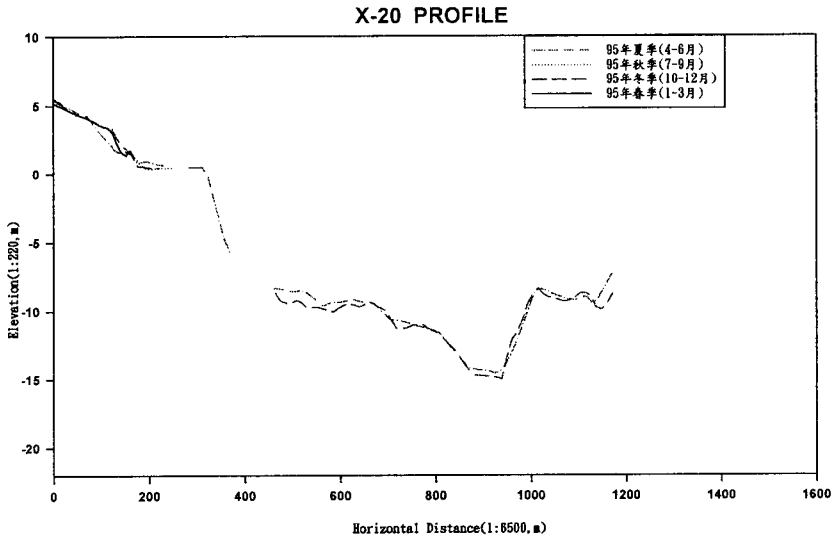
斷面十七95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



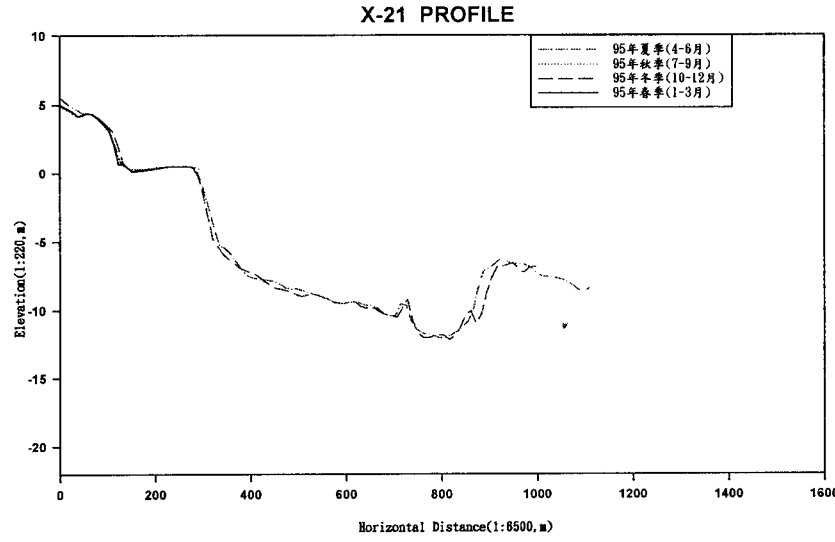
斷面十八95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



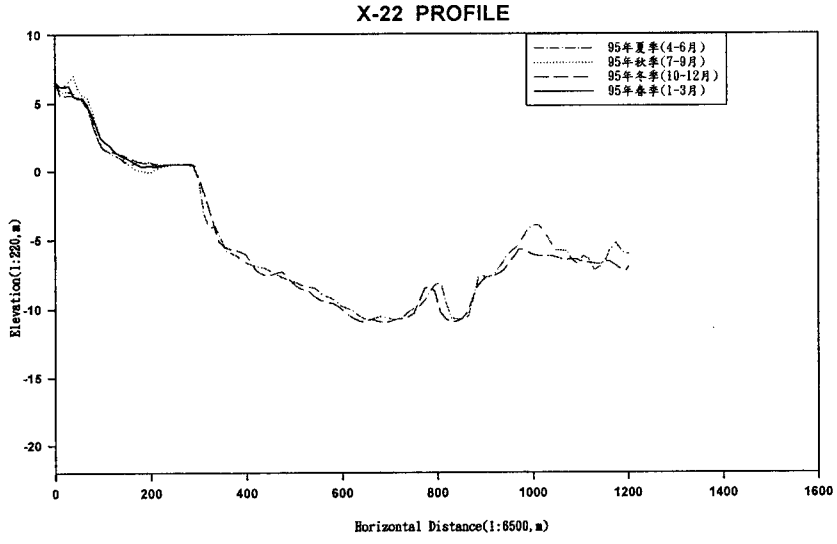
斷面十九95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



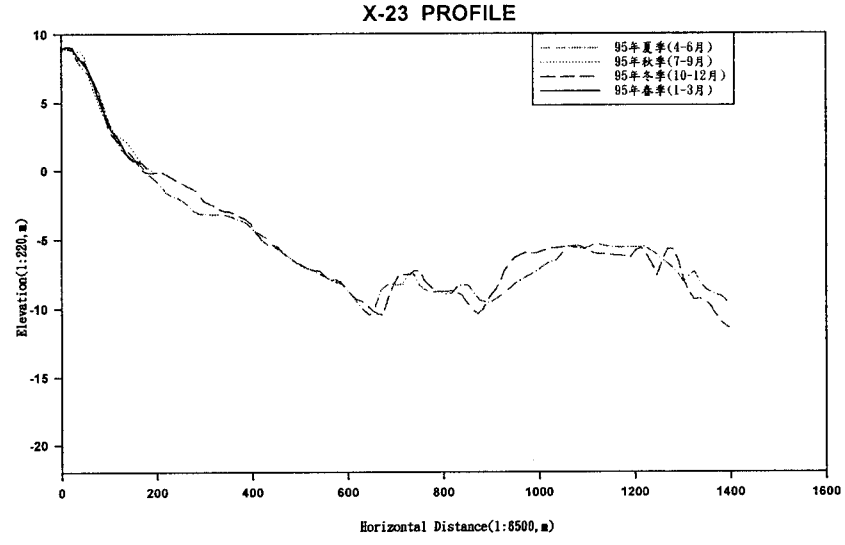
斷面二十95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



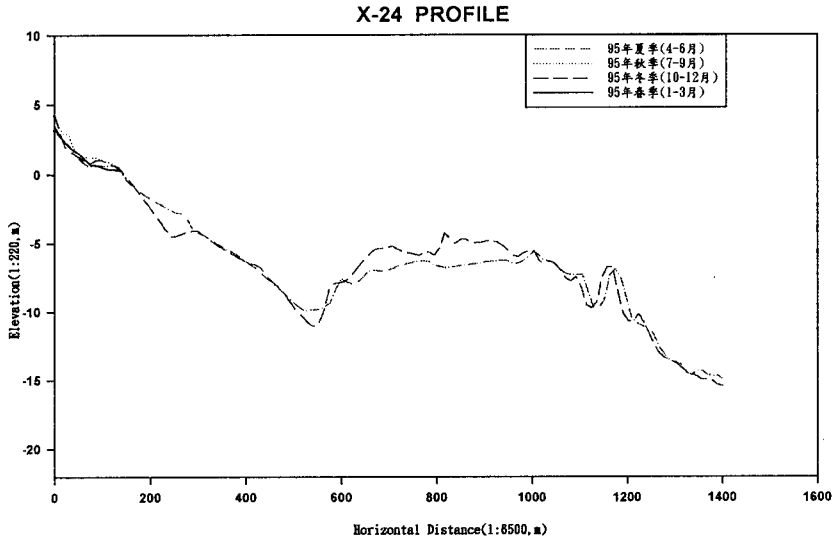
斷面二十一95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



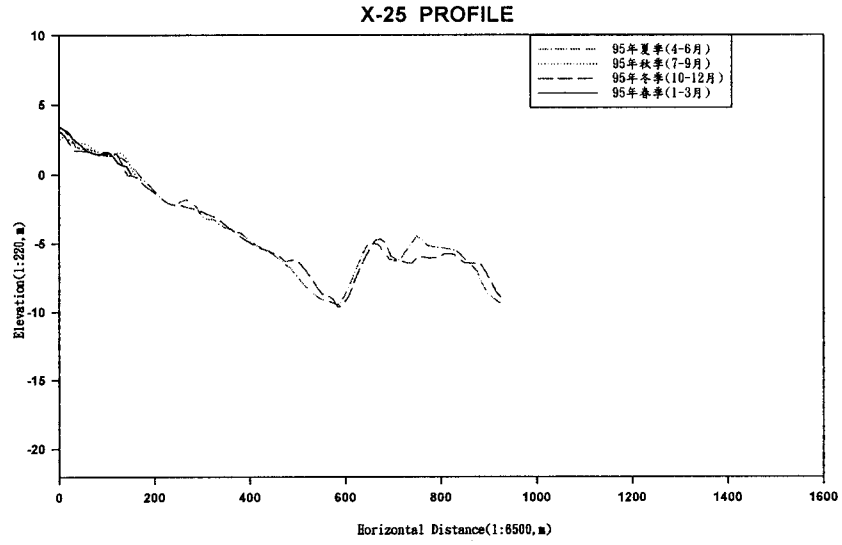
斷面二十二95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



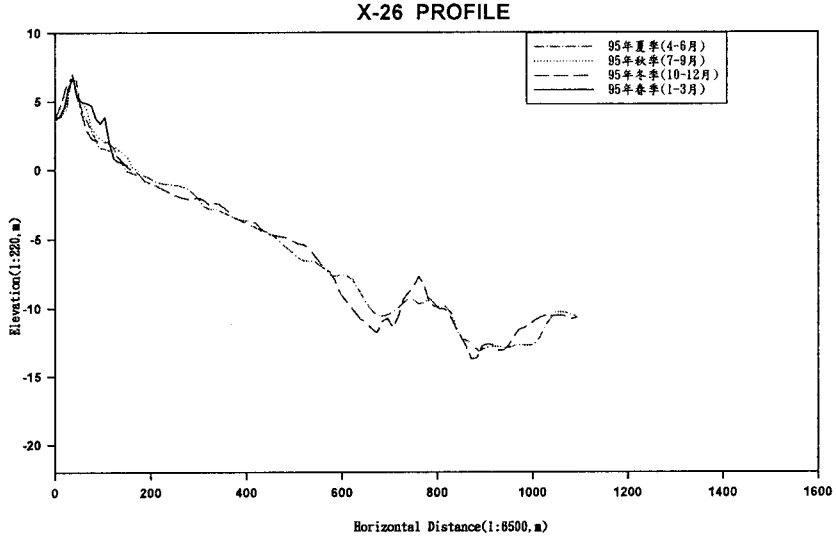
斷面二十三95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



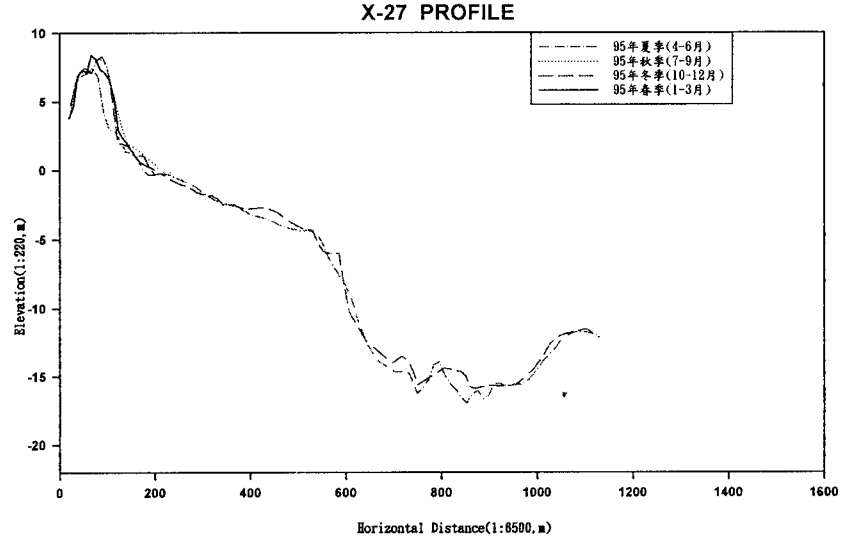
斷面二十四95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



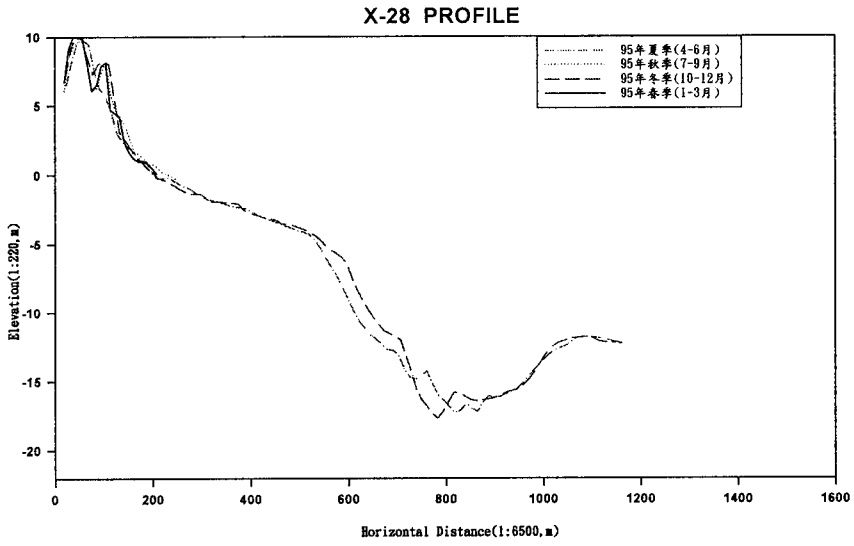
斷面二十五95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



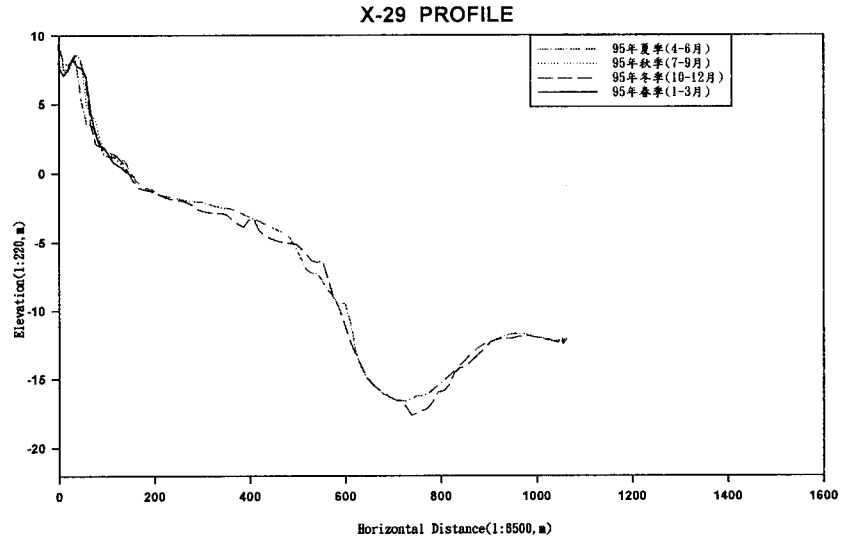
斷面二十六95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



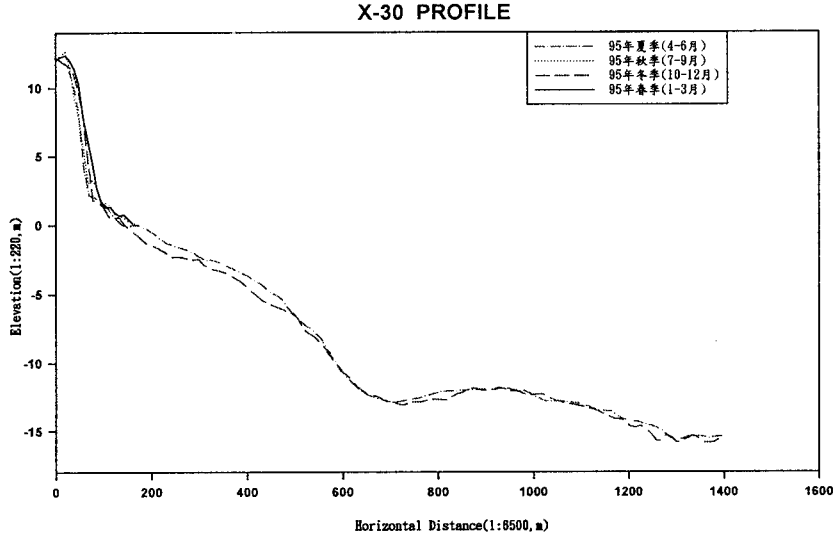
斷面二十七95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



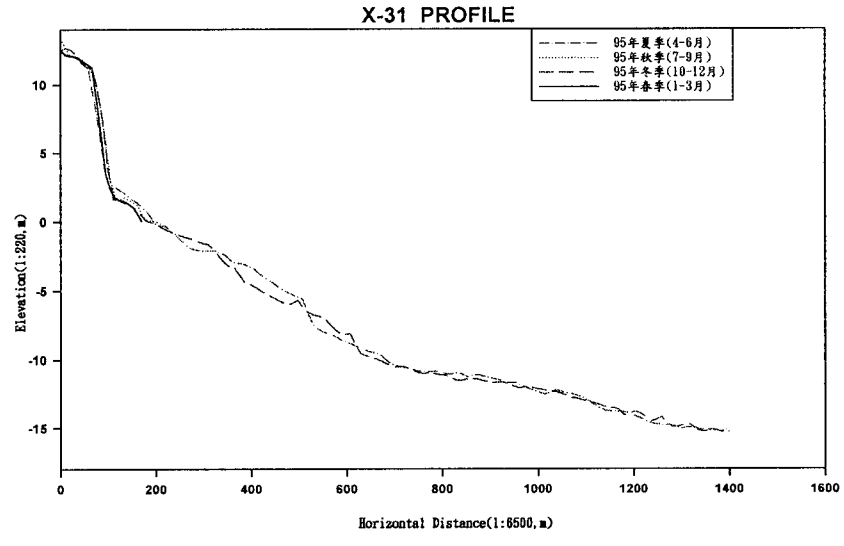
斷面二十八95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



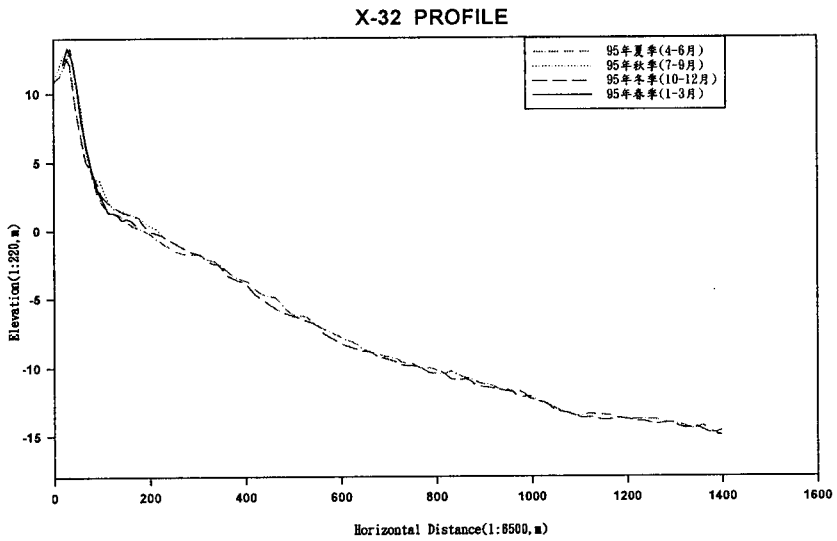
斷面二十九95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



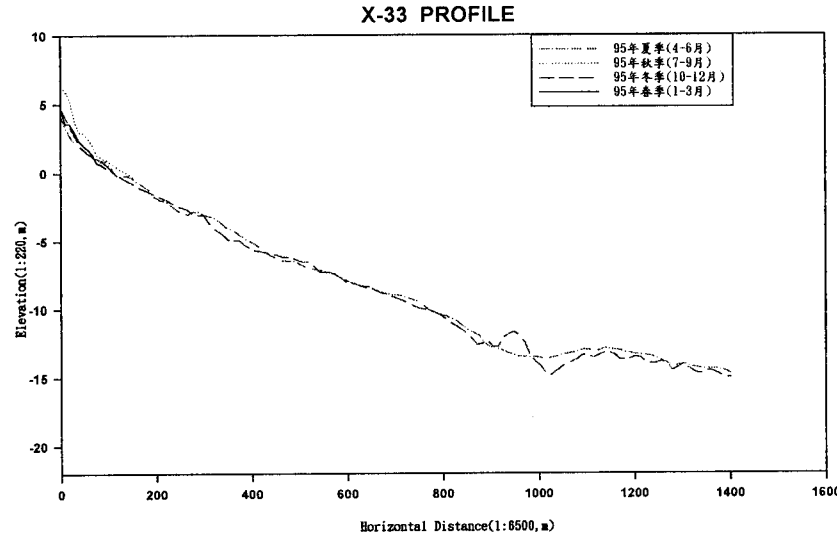
斷面三十95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



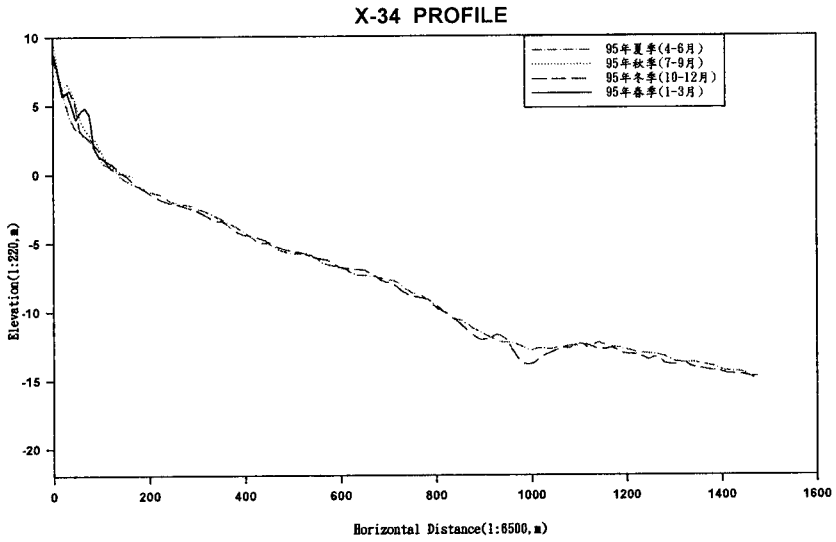
斷面三十一95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



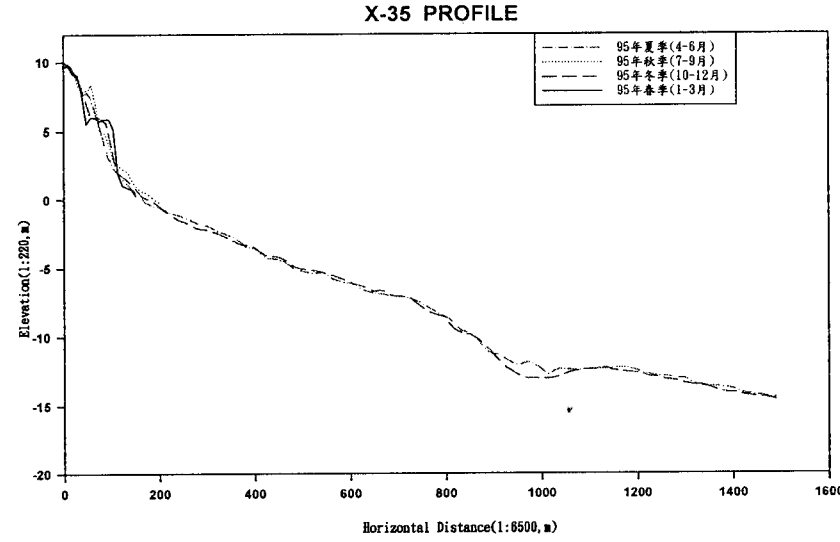
斷面三十二95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



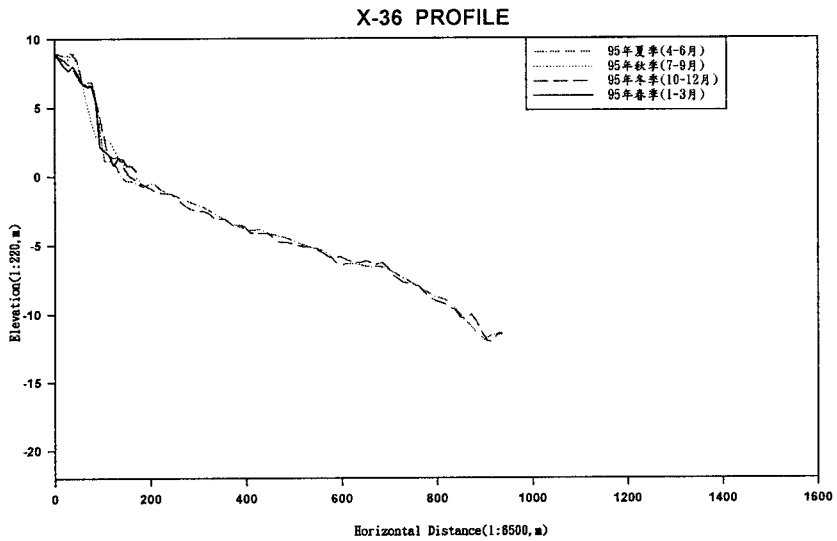
斷面三十三95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



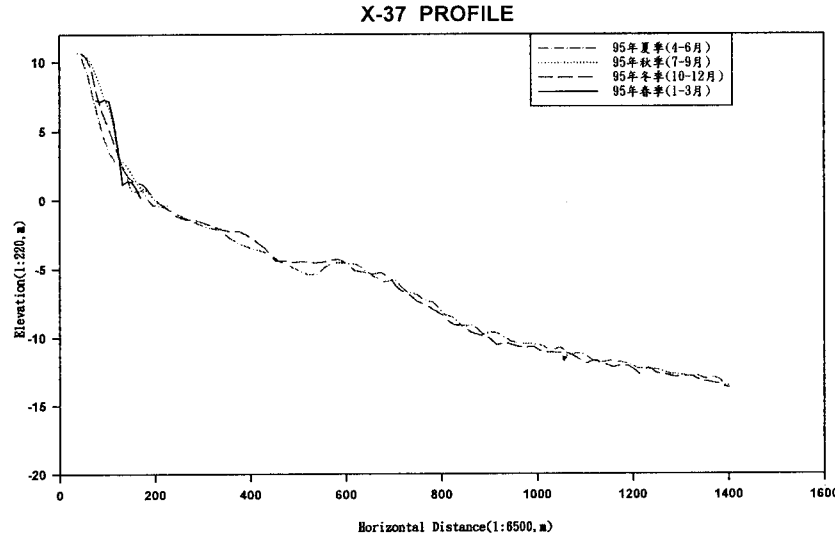
斷面三十四95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



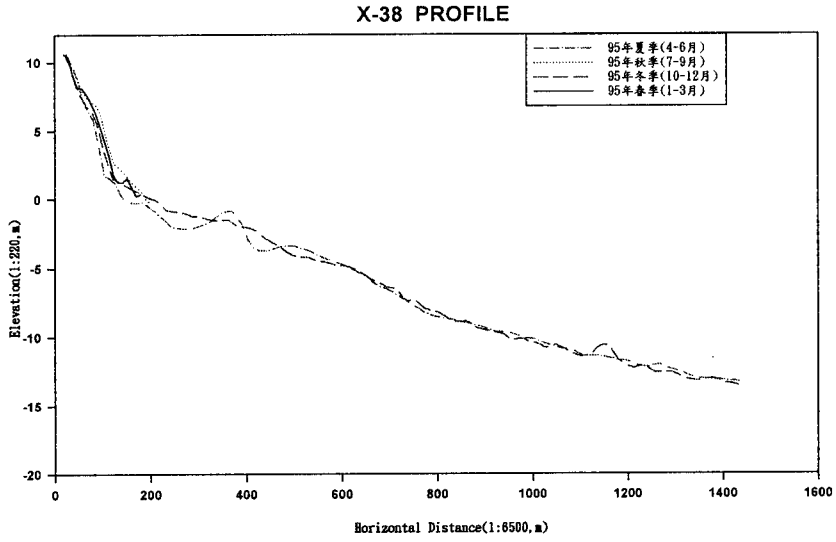
斷面三十五95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



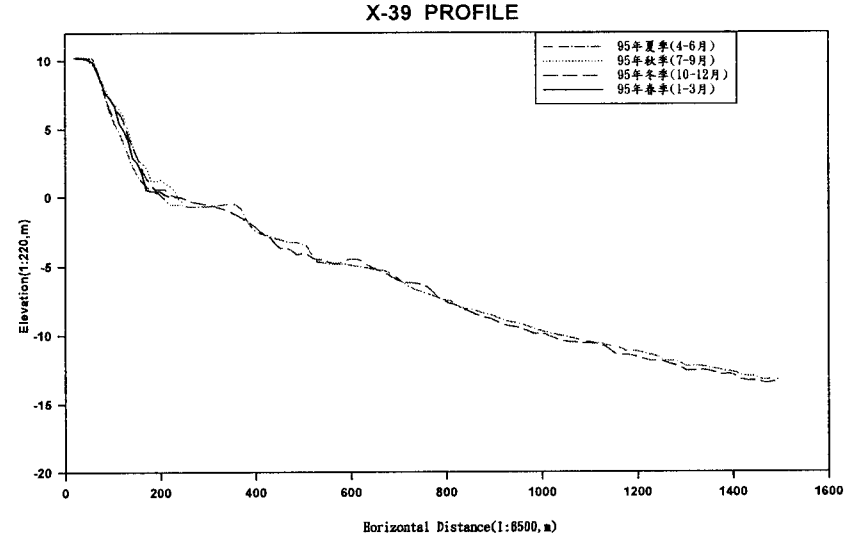
斷面三十六95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



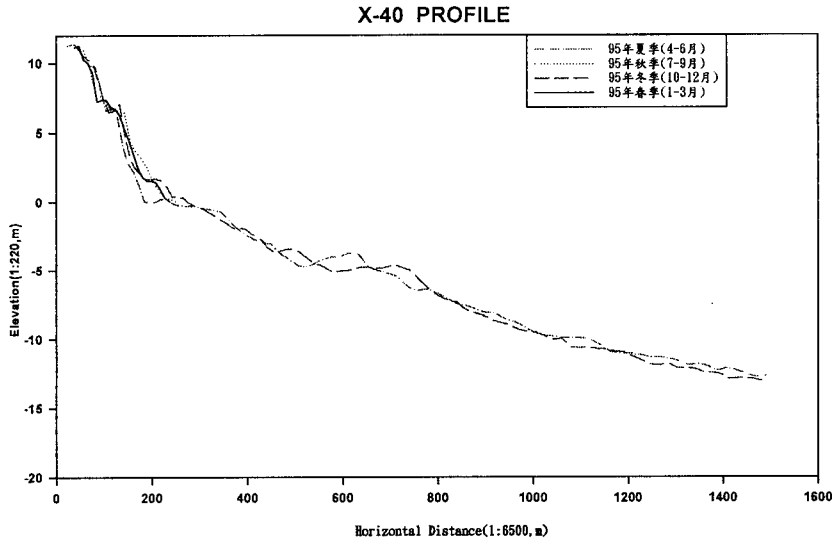
斷面三十七95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



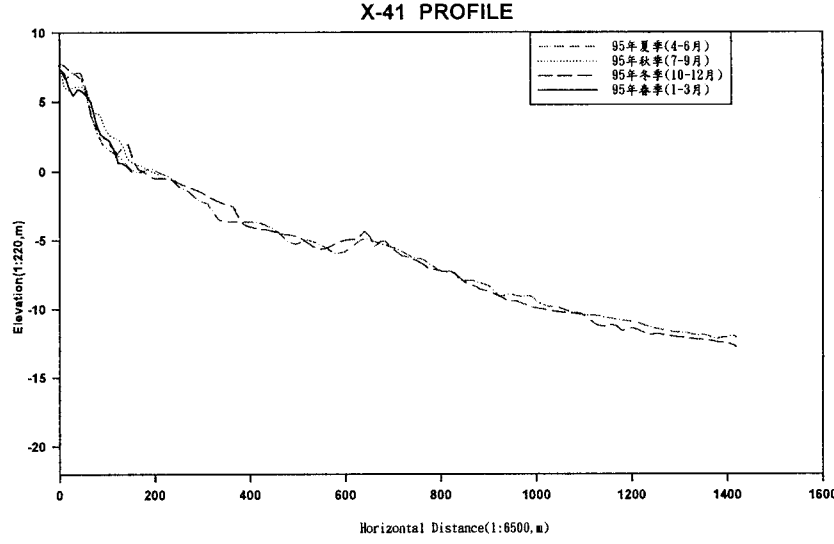
斷面三十八95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



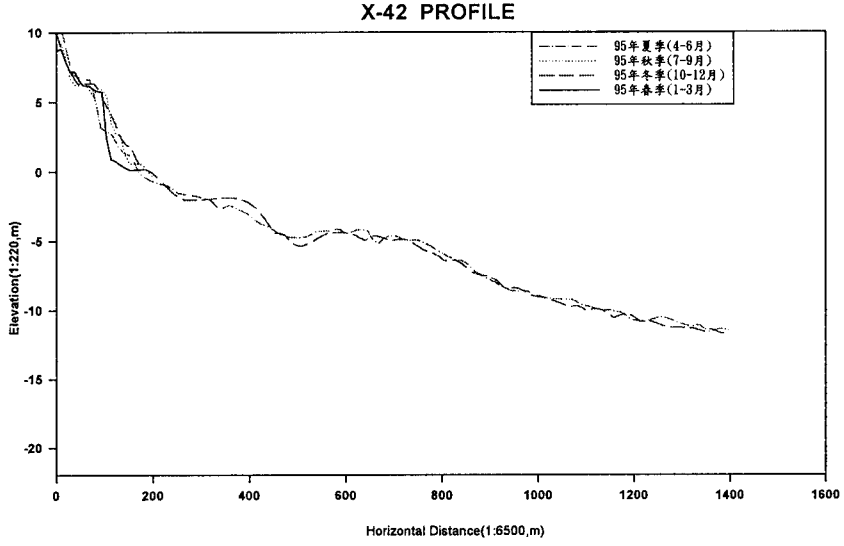
斷面三十九95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



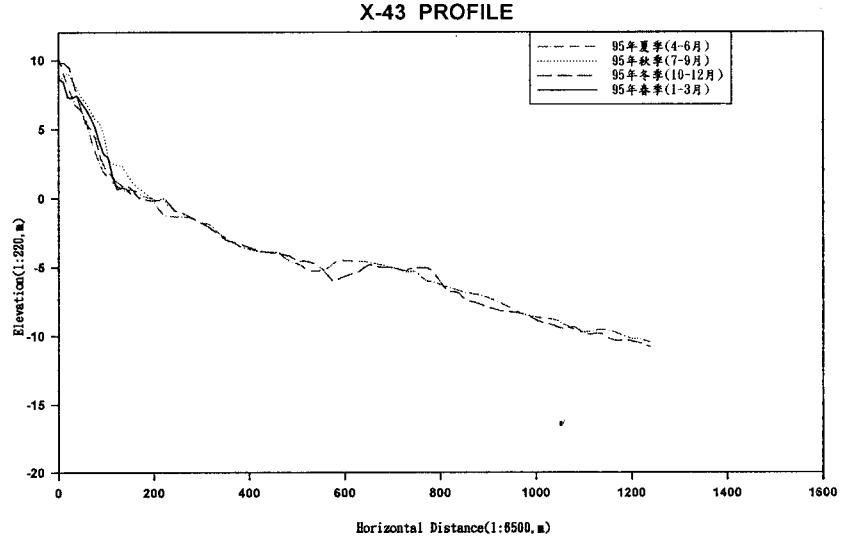
斷面四十95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



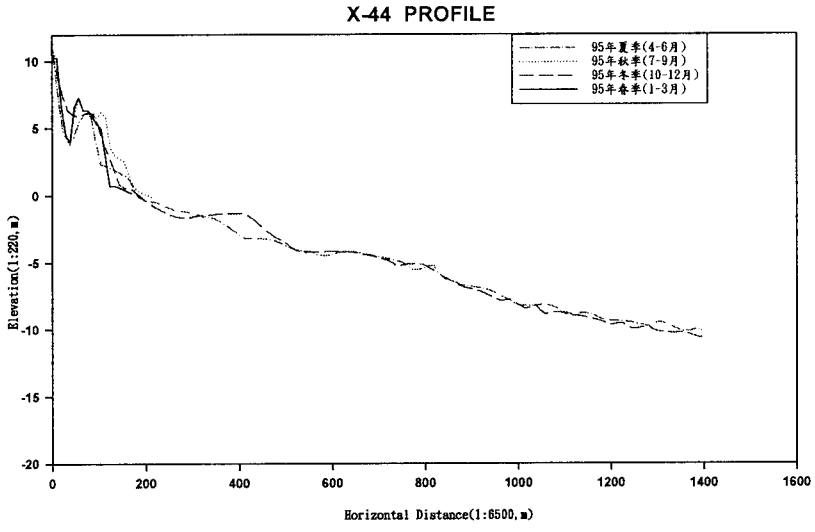
斷面四十一95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



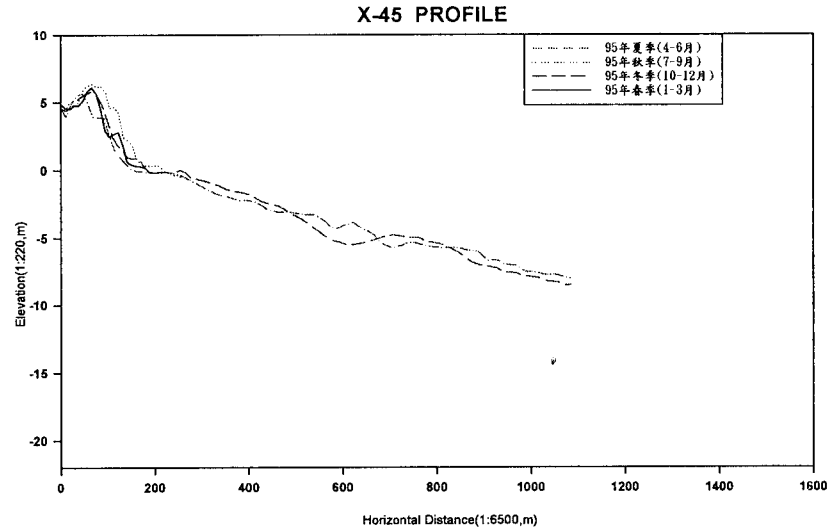
斷面四十二95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



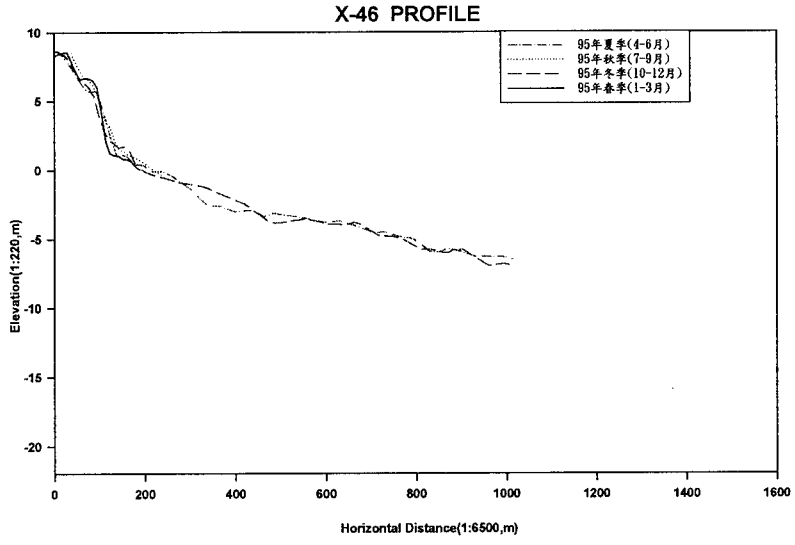
斷面四十三95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



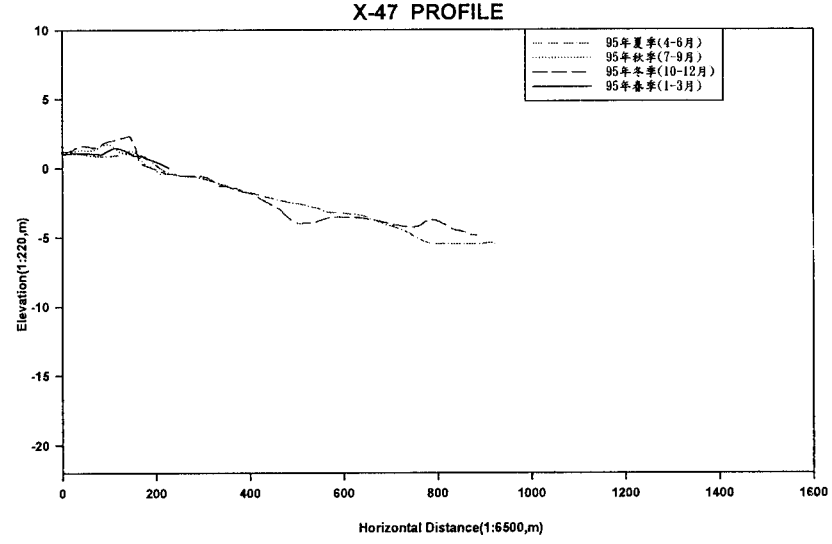
斷面四十四95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



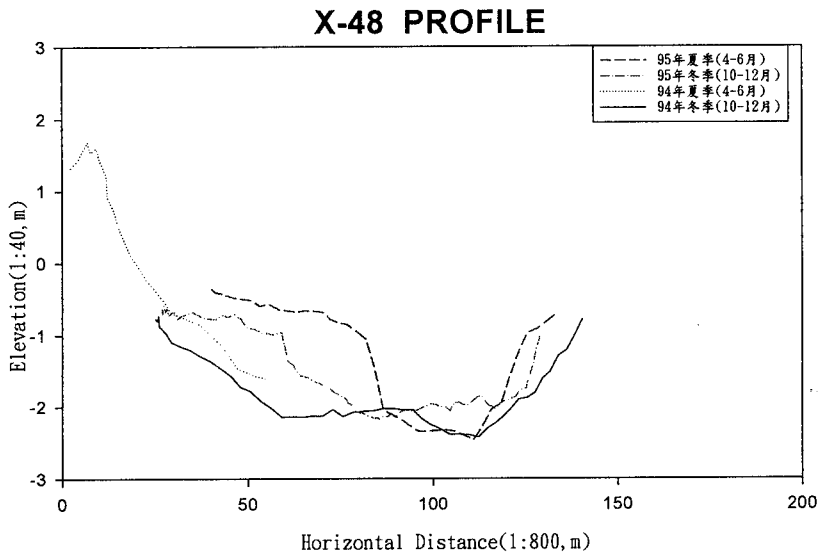
斷面四十五95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



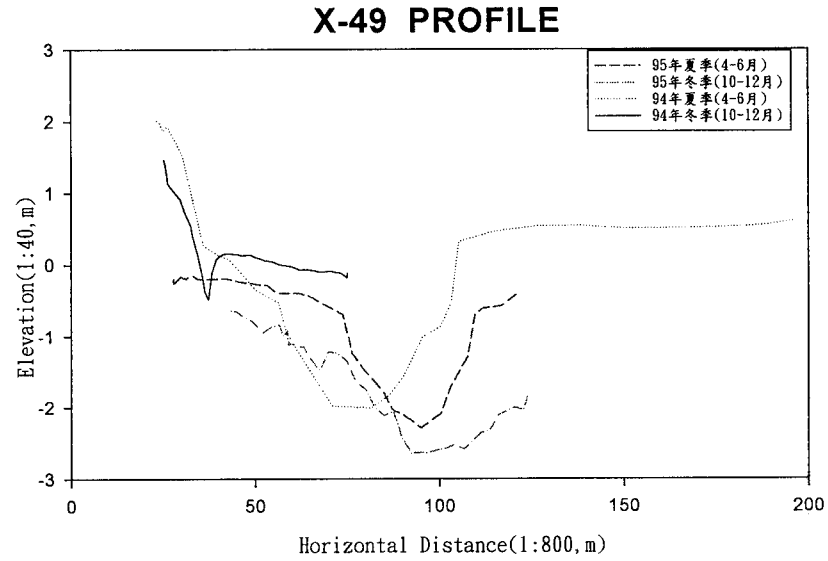
斷面四十六95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



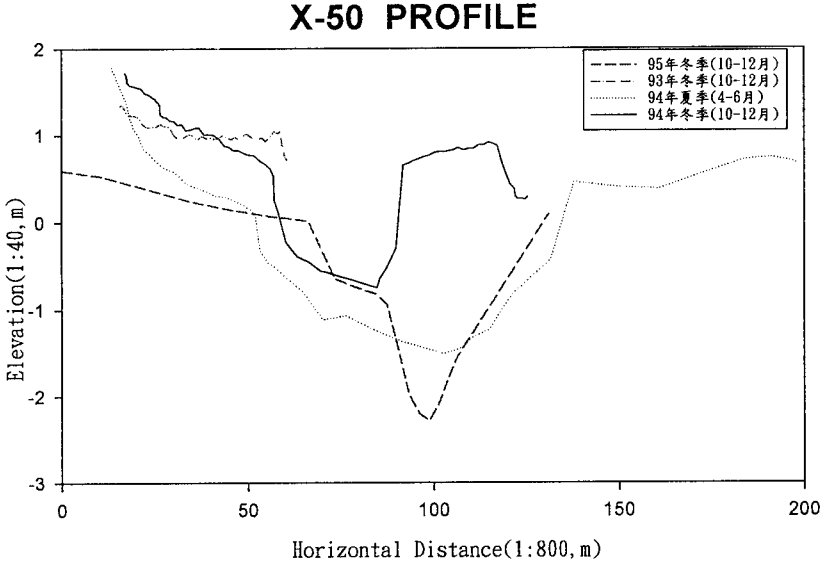
斷面四十七95年冬季、95年夏季、95秋季、95年春季海域監測剖面比較圖



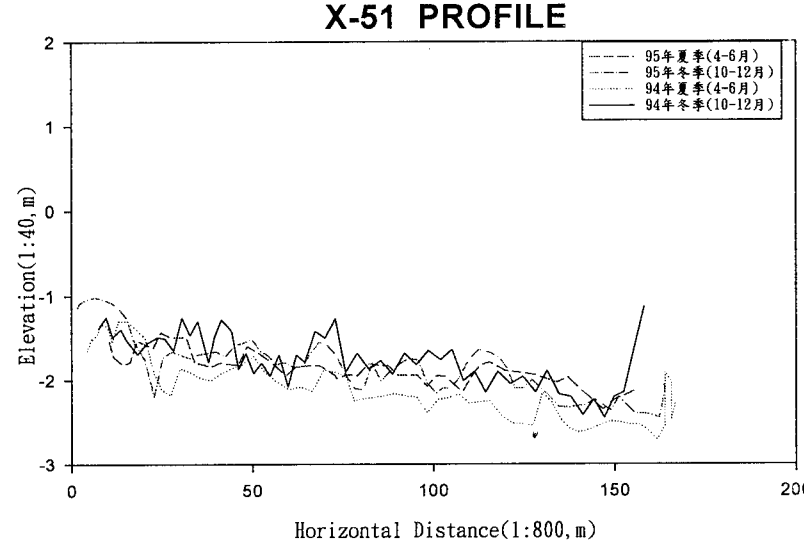
斷面四十八95年冬季、94年夏季、94年冬季、95年夏季雙溪河口剖面比較圖



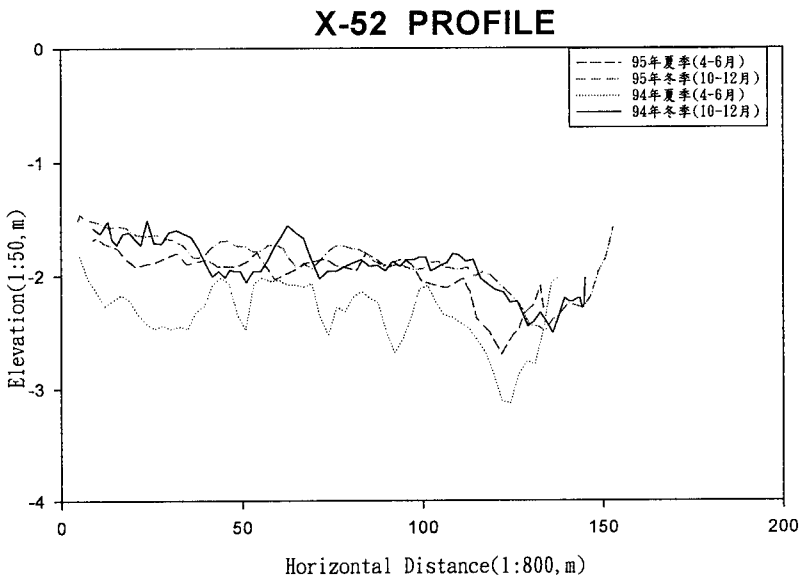
斷面四十九95年冬季、94年夏季、94年冬季、95年夏季雙溪河口剖面比較圖



斷面五十95年冬季、93年冬季、94年夏季、94年冬季雙溪河口剖面比較圖



斷面五十一95年冬季、94年夏季、94年冬季、95年夏季雙溪河口剖面比較圖



斷面五十二95年冬季、94年夏季、94年冬季、95年夏季雙溪河口剖面比較圖