

核能一廠用過核燃料中期貯存計畫施工期間環境監測成果摘要

114 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要						
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM₁₀)、日平均風速、最頻風向。</p> <p>二、地點： 西南民家、乾華溪出海口二十八號橋(十八王公廟舊址)，計 2 站。</p> <p>三、頻度： 每月進行一次連續 24 小時監測。(詳請見執行情形)</p>	一、執行情形：						
	項目、日期	測站 西南民家			乾華溪出海口二十八號橋(十八王公廟舊址)		
	TSP、PM ₁₀ 、日平均風速、最頻風向	10/01~10/02 11/06~11/07 12/01~12/02			10/01~10/02 11/06~11/07 12/01~12/02		
	二、監測值：						
	項目、監測值	測站 西南民家			乾華溪出海口二十八號橋(十八王公廟舊址)		
		10/01~10/02	11/06~11/07	12/01~12/02	10/01~10/02	11/06~11/07	12/01~12/02
	TSP24 小時值(μg/m ³)	18	26	19	24	147	48
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	11	21	17	20	25	29
	日平均風速	0.5	<0.5	<0.5	1.5	1.7	1.6
	最頻風向	南	西	北	南南東	南南西	北
<p>三、摘要：</p> <p>本季二處測站各監測結果均可符合空氣品質標準。</p>							

營建噪音 一、項目： L_{eq} 、 L_{max} 。 二、地點： 場址西側周界 1 公尺處、場址南側周界 1 公尺處，計 2 站。 三、頻度： 每月監測一次，每次 8 分鐘。	一、執行情形							
	項目、日期		場址西側周界 1 公尺處			場址南側周界 1 公尺處		
	噪音： L_{eq} 、 L_{max}		10/01 11/06 12/01			10/01 11/06 12/01		
	二、監測值							
	項目、監測值		場址西側周界 1 公尺處			場址南側周界 1 公尺處		
			10/01	11/06	12/01	10/01	11/06	12/01
	噪音 dB(A)	L_{eq}	43.7	49.2	65.7	44.7	53.5	60.7
		L_{max}	58.6	69.2	76.9	60.2	72.6	82.6
	三、摘要							
	本季二測站測值均符合第三類管制區營建工程噪音管制標準。							

<p>河川水質</p> <p>一、項目： 總固體物、懸浮固體、氫離子濃度指數、油脂、生化需氧量、化學需氧量。</p> <p>二、地點： 茂林橋、生水池取水口，計 2 站。</p> <p>三、頻度： 每月進行一次採樣。</p>	一、執行情形						
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、日期						
	總固體物、懸浮固體、氫離子濃度指數、油脂、生化需氧量、化學需氧量。	10/01			10/01		
		11/06			11/06		
		12/01			12/01		
	二、監測值						
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、監測值	10/01	11/06	12/01	10/01	11/06	12/01
	氫離子濃度指數	7.5	7.7	7.8	7.9	7.7	8.2
	懸浮固體 (mg/L)	4.1	5.1	3.5	3.8	4.3	2.9
	化學需氧量 (mg/L)	ND(2.2)	ND(2.2)	ND(2.2)	ND(2.0)	ND(2.0)	ND(2.0)
	生化需氧量 (mg/L)	<2.0(0.9)	0.9	0.9	<2.0(0.9)	0.9	0.9
油脂(mg/L)	<0.5(0.1)	<0.5(0.2)	<0.5(0.3)	<0.5(0.2)	<0.5(0.1)	<0.5(0.2)	
總固體物 (mg/L)	111	83	70	117	78	75	
三、摘要							
本季二測站之測值皆符合乙類水體水質標準。							

土石流變異地 一、項目： 衛星影像監測。 二、地點： 以核一廠為中央左、右橫向各 6 公里，由海岸起通過核一廠縱向 12 公里，合計 144 平方公里。 三、頻度： 每半年調查一次。	一、執行情形	
	測站 項目、日期	以核一廠為中央左、右橫向各 6 公里，由海岸起通過核一廠縱向 12 公里，合計 144 平方公里。
	土石流變異地	土石流之監測頻率為每半年 1 次，114 年度下半年於 114 年 10 月 12 日進行土石流監測。
二、摘要 土石流之監測頻率為每半年 1 次，114 年度下半年之監測採用於 114 年 10 月 12 日衛星拍攝之影像進行分析，並於 114 年 12 月 10 日進行現勘調查。經調查結果顯示 114 年度下半年於乾華溪流域內並未發現變異地。		