

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

109 年第 1 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，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：							
	測站	西南民家			乾華溪出海口二十八號橋			
	項目、日期	TSP、PM ₁₀ 、日平均風速、最頻風向			12/2~12/3 1/2~1/3 2/3~2/4		12/2~12/3 1/2~1/3 2/3~2/4	
	二、監測值：							
	測站	西南民家			乾華溪出海口二十八號橋			
	項目、監測值	12/2~12/3	1/2~1/3	2/3~2/4	12/2~12/3	1/2~1/3	2/3~2/4	
	TSP24 小時值(μg/m ³)	56	17	33	222	65	82	
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	13	9	23	50	26	39	
	日平均風速	0.5	0.7	4.6	2.8	2.0	3.1	
	最頻風向	東	北北東	南	東南東	南	北北西	
<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		測站		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}		12/2		12/2		12/2	
			1/3		1/3		1/3	
			2/3		2/3		2/3	
	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		
		12/2	1/3	2/3	12/2	1/3	2/3	
噪音 dB(A)	L_{eq}	44.0	45.7	47.8	49.9	43.0	44.9	
	L_{max}	60.1	64.6	68.6	69.7	52.7	56.0	
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	12/26			12/26		
	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。	1/2	2/3		1/2	2/3	
	二、監測值						
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、監測值	12/26	1/2	2/3	12/26	1/2	2/3
	氫離子濃度指數	7.1	7.3	7.2	7.2	7.1	7.1
	懸浮固體(mg/L)	3.1	4.1	3.5	4.7	4.3	3.3
	化學需氧量(mg/L)	ND(1.2)	ND(1.2)	ND(1.5)	ND(1.8)	ND(1.4)	ND(1.7)
生化需氧量(mg/L)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(0.8)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	
油脂(mg/L)	<0.5(0.3)	<0.5(0.3)	<0.5(0.3)	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)	
總固體物(mg/L)	88.0	75.0	75.0	102	76.0	78.0	
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，108 年度下半年之監測於 108 年 11 月 17 日進行
	二、摘要 經衛星影像調查結果顯示 108 年度下半年於乾華溪上游並未發現變異地。	