

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 2 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：						
	測站 項目、日期	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	04/07~04/08		05/08~05/09		04/07~04/08	
		06/02~06/03				05/08~05/09	
						06/02~06/03	
	二、監測值：						
	測站 項目、監測值	西南民家			乾華溪出海口二十八號橋(十八王公廟舊址)		
		04/07~04/08	05/08~05/09	06/02~06/03	04/07~04/08	05/08~05/09	06/02~06/03
	TSP24 小時值(μg/m ³)	27	25	37	53	42	58
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	18	21	29	38	34	43
日平均風速	0.5	0.8	1.1	1.3	1.2	1.1	
最頻風向	西	南	南	東	南	南	
<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>							

項目、日期		測站		乾華溪出海口二十八號橋緊鄰八公尺(含)以上道路地區			
		西南民家(一般地區)					
一、執行情形							
一、項目：							
1. 噪音：							
L _日 、L _晚 、L _夜 、L _{eq} 、L _{max} 。							
2. 振動：							
L _{V10夜} 、L _{V10} 、L _{V10日} 、L _{veq} 。							
二、地點：							
西南民家(一般地區)、乾華溪出海口二十八號橋(十八王公廟舊址)緊鄰八公尺(含)以上道路地區。							
三、頻度：							
每月監測一次，監測時段均為連續24小時。							
二、監測值							
項目、監測值		測站			乾華溪出海口二十八號橋(緊鄰八公尺(含)以上道路地區)		
		西南民家(一般地區)					
		04/07~04/08	05/08~05/09	06/02~06/03	04/07~04/08	05/08~05/09	06/02~06/03
噪音 dB(A)	L _日	49.4	53.8	53.4	59.6	59.4	59.0
	L _晚	44.3	46.5	52.4	55.4	55.7	57.2
	L _夜	46.3	49.3	53.9	56.0	56.6	56.7
	L _{eq}	48.1	52.1	53.5	58.3	58.3	58.2
	L _{max}	75.5	73.6	78.8	83.9	83.6	89.7
振動 dB	L _{V10日}	30.0	30.0	30.0	30.3	30.0	30.0
	L _{V10夜}	30.0	30.0	30.0	31.2	30.0	30.0
	L _{V10}	30.0	30.0	30.0	30.7	30.0	30.0
	L _{veq}	30.0	30.0	30.2	32.1	30.3	30.3
三、摘要							
1. 噪音：本季各時段均能音量測值均符合該管制區音量標準(一般地區第三類管制區：L _日 ≤65.0 dB(A)、L _晚 ≤60.0 dB(A)、L _夜 ≤55.0 dB(A)；第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路：L _日 ≤76.0 dB(A)、L _晚 ≤75.0 dB(A)、L _夜 ≤72.0 dB(A))。							
2. 振動：本季各時段之監測結果均符合參考日本振動規制法第二種區域標準(L _{V10日} 振動標準≤70.0dB，L _{V10夜} 振動標準≤65.0dB)。							

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}		04/07 05/08 06/02			04/07 05/08 06/02		
	二、監測值							
	項目、監測值		測站 場址西側周界 1 公尺處			場址南側周界 1 公尺處		
			04/07	05/08	06/02	04/07	05/08	06/02
	噪音 dB(A)	L_{eq}	48.1	61.9	59.2	46.7	57.6	58.9
		L_{max}	62.7	71.3	72.9	59.5	64.7	83.3
	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	04/08			04/08		
	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。	05/08			05/08		
		06/02			06/02		
		二、監測值					
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、監測值	04/08	05/08	06/02	04/08	05/08	06/02
	氫離子濃度指數	7.3	7.1	7.1	7.3	7.4	7.1
	懸浮固體 (mg/L)	2.6	2.8	4.8	2.7	2.7	3.3
化學需氧量 (mg/L)	ND(2.3)	ND(2.2)	ND(2.2)	ND(1.9)	ND(2.0)	ND(2.2)	
生化需氧量 (mg/L)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<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)	82.0	116	81.0	82.0	82.0	81.0	
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，114 年度上半年之監測於 114 年 6 月 18 日進行。
二、摘要 土石流之監測頻率為每半年 1 次，114 年度上半年之監測採用於 114 年 4 月 15 日衛星拍攝之影像進行分析，於 114 年 6 月 18 日進行現勘調查。經調查結果顯示 114 年度上半年於乾華河流域內並未發現變異地。		