

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 3 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要						
空氣品質 一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM ₁₀)、日平均風速、最頻風向。 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。 三、頻度： 每月進行一次連續 24 小時監測。(詳請見執行情形)	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	07/01~07/02 08/04~08/05 09/01~09/02			07/01~07/02 08/05~08/06 09/01~09/02		
	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)		
		07/01~07/02	08/04~08/05	09/01~09/02	07/01~07/02	08/05~08/06	09/01~09/02
	TSP24 小時值(μg/m ³)	14	27	15	32	46	21
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	11	23	12	23	38	14
	日平均風速	1.9	0.5	0.5	1.9	1.2	1.2
	最頻風向	西南	東南	南南東	東南東	西南	南
	三、摘要： 本季二處測站各監測結果均可符合空氣品質標準。						

<div>噪音與振動</div> <div>一、項目：</div> <div>1. 噪音：</div> <div>$L_{\text{日}}$、$L_{\text{晚}}$、$L_{\text{夜}}$、L_{eq}、L_{max}。</div> <div>2. 振動：</div> <div>$L_{V10\text{夜}}$、L_{V10}、$L_{V10\text{日}}$、L_{veq}。</div> <div>二、地點：</div> <div>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。</div> <div>三、頻度：</div> <div>每月監測一次，監測時段均為連續 24 小時。</div>	一、執行情形							
	項目、日期		測站		西南民家(一般地區)		乾華溪出海口二十八號橋緊鄰八公尺(含)以上道路地區	
	噪音：				07/01~07/02		07/01~07/02	
	L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{\text{日}}$ 、 $L_{\text{晚}}$ 、 $L_{\text{夜}}$				08/04~08/05		08/04~08/05	
					09/01~09/02		09/01~09/02	
	振動：				07/01~07/02		07/01~07/02	
	L_{veq} 、 $L_{V\text{max}}$ 、 $L_{V\text{日}}$ 、 $L_{V\text{夜}}$				08/04~08/05		08/04~08/05	
					09/01~09/02		09/01~09/02	
	二、監測值							
	項目、監測值		測站		西南民家(一般地區)		乾華溪出海口二十八號橋(緊鄰八公尺(含)以上道路地區)	
			07/01~07/02	08/04~08/05	09/01~09/02	07/01~07/02	08/04~08/05	09/01~09/02
	噪音 dB(A)	$L_{\text{日}}$	64.6	67.0	60.5	62.6	59.0	59.0
		$L_{\text{晚}}$	54.1	57.3	50.6	55.3	52.8	54.1
		$L_{\text{夜}}$	54.8	57.4	50.3	55.0	55.8	54.7
		L_{eq}	62.3	64.8	58.2	60.6	57.7	57.5
		L_{max}	81.6	83.1	74.8	96.8	86.5	86.3
振動 dB	$L_{V10\text{日}}$	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
	$L_{V10\text{夜}}$	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
	L_{V10}	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
	L_{veq}	30.0	30.0	30.0	30.3	30.5	30.3	
三、摘要								
1. 噪音：本季除各西南民家測站除 8 月份日間及夜間音量測值因蛙鳴及蟬聲叫聲過大，導致超過環境音量標準，其餘測值均符合該管制區音量標準(一般地區第三類管制區： $L_{\text{日}} \leq 65.0 \text{ dB(A)}$ 、 $L_{\text{晚}} \leq 60.0 \text{ dB(A)}$ 、 $L_{\text{夜}} \leq 55.0 \text{ dB(A)}$ ；第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路： $L_{\text{日}} \leq 76.0 \text{ dB(A)}$ 、 $L_{\text{晚}} \leq 75.0 \text{ dB(A)}$ 、 $L_{\text{夜}} \leq 72.0 \text{ dB(A)}$)。								
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($L_{V10\text{日}}$ 振動標準 $\leq 70.0\text{dB}$ ， $L_{V10\text{夜}}$ 振動標準 $\leq 65.0\text{dB}$)。								

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}				07/01 08/04 09/01		07/01 08/04 09/01								
	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						
						07/01			08/04			09/01			
	噪音 dB(A)	L_{eq}		62.1		49.0		49.7		62.0		71.3		49.1	
		L_{max}		73.4		63.5		63.8		85.0		79.5		65.8	
	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。														

河川水質 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。 二、地點： 茂林橋、生水池取水口，計 2 站。 三、頻度： 每月進行一次採樣。	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。	07/01			07/01		
		08/04			08/04		
		09/01			09/01		
	二、監測值						
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、監測值	07/01	08/04	09/01	07/01	08/04	09/01
	氫離子濃度指數	7.4	7.6	7.8	7.5	8.8	8.7
	懸浮固體(mg/L)	2.9	2.8	3.3	2.8	2.9	2.9
	化學需氧量(mg/L)	ND(2.1)	ND(2.2)	ND(2.2)	ND(1.9)	ND(2.0)	ND(2.0)
	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(0.2)	<0.5(0.3)	<0.5(0.3)	<0.5(0.1)	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)
	總固體物(mg/L)	120	130	120	130	133	111
	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 年度下半年之監測預計於第四季(12 月份)進行。
	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，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，本季(114 年第三季)無進行土石流監測。	