

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 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(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	01/06~01/07 02/03~02/04 03/03~03/04			01/06~01/07 02/03~02/04 03/03~03/04		
	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)		
		01/06~01/07	02/03~02/04	03/03~03/04	01/06~01/07	02/03~02/04	03/03~03/04
	TSP ₂₄ 小時值(μg/m ³)	51	45	22	203	143	46
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	31	20	9	81	81	28
	日平均風速	0.6	1.2	1.3	2.5	2.9	0.9
	最頻風向	西	北北西	東	北	北	東
<p>三、摘要：</p> <p>本季乾華溪出海口二十八號橋(十八王公廟舊址)測站 1 月份及 2 月份懸浮微粒日平均值超過空氣品質標準，經查環境部空氣品質改善維護資訊網，1 月份及 2 月份皆受大陸冷氣團南下影響，東北風挾帶境外污染物影響臺灣及離島；北部、中部、雲嘉南、高屏空品區及馬祖、金門、澎湖於 1 月 6 日及 2 月 4 日均為「橘色提醒」等級，導致測值有偏高情形，與本計畫工程無關。</p>							

噪音與振動 一、項目： 1. 噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。 2. 振動： L_{veq} 、 $L_{V10日}$ 、 $L_{V10夜}$ 、 L_{V10} 。 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。	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： L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$				01/06~01/07 02/03~02/04 03/03~03/04		01/06~01/07 02/03~02/04 03/03~03/04	
	振動： L_{veq} 、 L_{Vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$				01/06~01/07 02/03~02/04 03/03~03/04		01/06~01/07 02/03~02/04 03/03~03/04	
	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)		
			01/06~01/07	02/03~02/04	03/03~03/04	01/06~01/07	02/03~02/04	03/03~03/04
	噪音 dB(A)	$L_{日}$	50.3	53.6	49.0	62.4	64.4	59.6
		$L_{晚}$	50.6	54.7	46.5	61.3	62.9	54.2
		$L_{夜}$	49.5	54.1	54.6	60.6	62.2	56.8
振動 dB	$L_{V10日}$	30.1	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
	$L_{V10夜}$	30.0	30.0	30.0	30.0	31.1	32.5	
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： $L_{日} \leq 65.0$ dB(A)、 $L_{晚} \leq 60.0$ dB(A)、 $L_{夜} \leq 55.0$ dB(A)；第三類或第四類管制區內緊鄰八公尺以上之道路： $L_{日} \leq 76.0$ dB(A)、 $L_{晚} \leq 75.0$ dB(A)、 $L_{夜} \leq 72.0$ 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 ≤ 70.0 dB， $L_{V10夜}$ 振動標準 ≤ 65.0 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}		01/06 02/03 03/03			01/06 02/03 03/03		
	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		
			01/06	02/03	03/03	01/06	02/03	03/03
	噪音 dB(A)	L_{eq}	49.4	49.2	41.7	50.0	54.4	41.3
		L_{max}	69.8	58.1	58.1	71.9	61.4	52.9
	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	01/06			01/06		
	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。	02/03			02/03		
		03/11			03/11		
		二、監測值					
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、監測值	01/06	02/03	03/03	01/06	02/03	03/03
	氫離子濃度指數	7.6	7.6	8.1	7.1	7.9	7.8
	懸浮固體 (mg/L)	2.7	5.7	3.8	3.4	3.5	3.6
化學需氧量 (mg/L)	ND(2.2)	ND(2.0)	ND(2.0)	ND(2.0)	ND(1.8)	ND(1.8)	
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(0.2)	<0.5(0.3)	<0.5(0.2)	
總固體物 (mg/L)	82.0	87.0	85.0	81.0	97.0	85.0	
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 月份進行。
	二、摘要 土石流之監測頻率為每半年 1 次，114 年度上半年之監測預計於第二季(6 月份)進行，本季(114 年第一季)無進行土石流監測。	