

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

104 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要						
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM<sub>10</sub>)、風速、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 <sub>10</sub> 、風速、風向					
		10/1~10/2 11/2~11/3 12/3~12/4			10/1~10/2 11/2~11/3 12/3~12/4		
	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	10/1~2	11/2~3	12/3~4	10/1~2	11/2~3	12/3~4
	TSP24 小時值 (µg/m <sup>3</sup> )	55	63	186	93	135	268
	PM <sub>10</sub> 日平均值或 24 小時值(µg/m <sup>3</sup> )	35	42	101	55	64	138
	風速	1.9	1.7	1.7	1.6	2.5	3.6
風向	東北	東北	東北	北北西	北	東北	
<p>三、摘要：</p> <p>本季二十八號橋測站 12 月測值超出空氣品質標準，經查位於本計畫基地鄰近環保署空氣品質監測站(萬里測站)懸浮微粒(PM<sub>10</sub>)同天監測結果亦屬偏高(萬里測站：117 µg/m<sup>3</sup>)。另外，根據自由時報之新聞報導「、我環保署監資處、指出，十二月三至四日，中國霾害可能影響台灣，將是今年入冬後第一波境外污染物」。</p> <p>本計畫基地目前並無任何工程施作，惟監測當天(12 月 3 日)二十八號橋測站旁之十八王公廟正在進行拆遷作業，綜合以上原因，本季二十八號橋測站 12 月測值超出空氣品質標準，係受整體大環境以及十八王公廟拆遷施工之影響，與本計畫無關。西南民家測站監測結果符合空氣品質標準。</p>							

<b>噪音與振動</b> 一、項目： 1. 噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。 2. 振動： $L_{veq}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 。 二、地點： 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。 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： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		10/1~10/2 11/2~11/3 12/3~12/4		10/1~10/2 11/2~11/3 12/3~12/4		10/1~10/2 11/2~11/3 12/3~12/4			
	振動： $L_{veq}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$		10/1~10/2 11/2~11/3 12/3~12/4		10/1~10/2 11/2~11/3 12/3~12/4		10/1~10/2 11/2~11/3 12/3~12/4			
	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)	
			10/1~2	11/2~3	12/3~4	10/1~2	11/2~3	12/3~4		
	噪音 dB(A)	$L_{日}$	54.8	48.3	48.2	61.2	65.4	63.9		
		$L_{晚}$	55.7	49.3	47.4	56.1	61.2	60.4		
		$L_{夜}$	50.8	48.0	46.1	60.1	60.4	60.0		
振動 dB	$L_{V10日}$	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	32.4			
	$L_{V10夜}$	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	31.2			
三、摘要										
1. 噪音：本季各時段音量均符合音量標準。 2. 振動：本季各時段之監測結果可符合參考之日本振動規制法施行細則之第二區域管制標準。										

<b>營建噪音</b> 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： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$		10/1		10/1		10/1	
			11/2		11/2		11/2	
			12/3		12/3		12/3	
	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		
		10/1	11/2	12/3	10/1	11/2	12/3	
噪音 dB(A)	$L_{eq}$	55.1	49.4	51.6	56.1	48.8	45.3	
	$L_{max}$	60.9	55.7	58.8	64.1	63.6	51.9	
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><b>河川水質</b></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	10/1 11/23 12/4			10/1 11/23 12/4		
	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、監測值						
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、監測值	10/1	11/23	12/4	10/1	11/23	12/4
	氫離子濃度指數	7.2	7.5	7.3	7.2	7.8	7.1
	懸浮固體(mg/L)	<1.3(1.2)	2.2	2.7	1.5	1.8	2.4
	化學需氧量(mg/L)	3.1	4.6	4.3	4.1	ND(3.1)	3.3
生化需氧量(mg/L)	<2.0(0.6)	<2.0(1.0)	<2.0(0.9)	<2.0(0.6)	<2.0(0.5)	<2.0(0.8)	
油脂(mg/L)	<0.5(0.4)	0.7	0.6	<0.5(0.4)	<0.5(0.3)	0.8	
總固體物(mg/L)	91.5	89.5	98.0	108	91.5	93.0	
三、摘要							
104 年第四季各測站之 RPI 值皆 $\leq 1$ ，屬未(稍)受污染。							

<b>土石流變異地</b>  一、項目： 福衛二號衛星影像監測。  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	拍攝影像:104 年 9 月 18 日 現場勘查:104 年 12 月 30 日
	二、摘要  104 年下半年調查結果，於乾華溪上游並未發現變異地。	