

核能二廠用過核燃料中期貯存計畫施工期間環境監測成果摘要

113 年第 2 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、PM₁₀)、風速、風向。 二、地點： 一號廢棄物貯存庫、計畫場址、出水口、保二總隊(第三中隊)、仁和宮，計5站。 三、頻度： 每兩個月進行一次連續24小時監測。(詳請見執行情形)	一、執行情形：					
	測站 項目、日期	一號廢棄物貯存庫	計畫場址	出水口	保二總隊(第三中隊)	仁和宮
	TSP、PM ₁₀ 、風速、風向	05/21~05/22	05/20~05/21	05/20~05/21	05/20~05/21	05/20~05/21
	二、監測值：					
	測站 項目、監測值	一號廢棄物貯存庫	計畫場址		出水口	
	TSP24小時值(μg/m ³)	21	29		29	
	PM ₁₀ 日平均值或24小時值(μg/m ³)	9	25		11	
	日平均風速	<0.5	0.6		1.5	
	最頻風向	北北東	北		東北東	
	測站 項目、監測值	保二總隊(第三中隊)			仁和宮	
	TSP24小時值(μg/m ³)	20			18	
	PM ₁₀ 日平均值或24小時值(μg/m ³)	16			8	
	日平均風速	0.9			0.9	
	最頻風向	北			西北西	
	三、摘要：					
	本季各監測結果均符合空氣品質標準。					

噪音與振動 一、項目： 1. 噪音： L_{eq}、L_{max}、L_{dn}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$。 2. 振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{V日}$、$L_{V夜}$。 二、地點： 1.頂寮社區(一般地區第三類) 2.仁和宮(一般地區第三類) 3.臨海橋(緊鄰八公尺(含)以上道路地區第三類) 4.台2省道外環道與中山路(緊鄰八公尺(含)以上道路地區第三類) 5.野柳新舊台2省道交叉路口(緊鄰八公尺(含)以上道路地區第三類) 6.核能二廠倉庫(緊鄰未滿八公尺之道路地區第三類) 7.大鵬國小(緊鄰未滿八公尺之道路地區第三類) 8.計畫場址 計8站。 三、頻度： 每兩個月監測一次，監測時段均為連續24小時。	一、執行情形					
	測站 項目、日期		頂寮社區	仁和宮	臨海橋	台2省道外環道與中山路
	噪音： L_{eq}、L_{max}、L_{dn}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$		05/21~05/22	05/20~05/21	05/20~05/21	05/21~05/22
	振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{V日}$、$L_{V夜}$		05/21~05/22	05/20~05/21	05/20~05/21	05/21~05/22
	測站 項目、日期		野柳新舊台2省道交叉路口	核能二廠倉庫	大鵬國小	計畫場址
	噪音： L_{eq}、L_{max}、L_{dn}、$L_{日}$、$L_{晚}$、$L_{夜}$		05/21~05/22	05/20~05/21	05/21~05/22	05/20~05/21
	振動： L_{veq}、L_{vmax}、$L_{V日}$、$L_{V夜}$		05/21~05/22	05/20~05/21	05/21~05/22	05/20~05/21
	二、監測值					
	測站 項目、監測值		頂寮社區	仁和宮	臨海橋	
	噪音 dB(A)	$L_{日}$	52.2	55.0	71.5	
		$L_{晚}$	45.6	55.7	71.1	
		$L_{夜}$	43.8	60.8	66.4	
	振動 dB	$L_{V10日}$	30.8	30.0	44.4	
		$L_{V10夜}$	30.0	30.0	37.2	
	測站 項目、監測值		台2省道外環道與中山路	野柳新舊台2省道交叉路口	核能二廠倉庫	
	噪音 dB(A)	$L_{日}$	63.7	74.5	53.9	
		$L_{晚}$	59.9	69.9	53.6	
		$L_{夜}$	57.0	67.1	66.0	
	振動 dB	$L_{V10日}$	45.7	34.7	30.0	
		$L_{V10夜}$	44.5	30.8	30.8	
測站 項目、監測值		大鵬國小		計畫場址		
噪音 dB(A)	$L_{日}$	62.6		56.8		
	$L_{晚}$	56.0		54.7		
	$L_{夜}$	55.8		55.2		
振動 dB	$L_{V10日}$	34.2		33.4		
	$L_{V10夜}$	30.2		31.8		

	三、摘要 1. 噪音：本季噪音仁和宮測站 $L_{夜}$ 測值超過環境音量標準(第三類管制區)，經檢視現場同步錄音檔發現主要噪音源為蟲鳴，故 $L_{夜}$ 測值超過環境音量標準與本計畫無關，後續將持續觀察監測數據的變化情形。其餘測站各時段之監測結果均符合該管制區音量標準。 2. 振動：本季各測站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)，及本國「環境振動管理指引」建議標準值(第三類、第四類管制區 $L_{veq 日及晚}$ 為 60dB、$L_{veq 夜}$ 為 57 dB；$L_{vmax 日及晚}$ 為 85 dB、$L_{vmax 夜}$ 為 82 dB)。																																
河川水質 一、項目： 水溫、氫離子濃度指數、懸浮固體、化學需氧量、生化需氧量、油脂、總固體物、溶氧、導電度。 二、地點： 核能二廠廠區外(仁和宮附近)、核能二廠排水溝下游、排放水口，計 3 站。(排放水口測站因工程尚未開工，故無放流水)。 三、頻度： 每兩個月進行一次採樣。	一、執行情形 <table><tr><td> 測站 項目、日期 </td><td>核能二廠廠區外 (仁和宮附近)</td><td>核能二廠排水溝下游</td></tr><tr><td>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。</td><td>05/21</td><td>05/21</td></tr></table>			測站 項目、日期	核能二廠廠區外 (仁和宮附近)	核能二廠排水溝下游	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。	05/21	05/21																								
	測站 項目、日期	核能二廠廠區外 (仁和宮附近)	核能二廠排水溝下游																														
	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。	05/21	05/21																														
	二、監測值 <table><tr><td> 測站 項目、監測值 </td><td>核能二廠廠區外 (仁和宮附近)</td><td>核能二廠排水溝下游</td></tr><tr><td>水溫 ($^{\circ}\text{C}$)</td><td>23.0</td><td>24.3</td></tr><tr><td>氫離子濃度指數</td><td>7.9</td><td>8.1</td></tr><tr><td>懸浮固體 (mg/L)</td><td>6.0</td><td>6.9</td></tr><tr><td>化學需氧量 (mg/L)</td><td>3.6</td><td>4.7</td></tr><tr><td>生化需氧量 (mg/L)</td><td><2.0(0.9)</td><td><2.0(0.9)</td></tr><tr><td>油脂(mg/L)</td><td><0.5(0.2)</td><td><0.5(0.3)</td></tr><tr><td>總固體物 (mg/L)</td><td>138</td><td>133</td></tr><tr><td>溶氧 (mg/L)</td><td>8.6</td><td>9.0</td></tr><tr><td>導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)</td><td>200</td><td>185</td></tr></table>			測站 項目、監測值	核能二廠廠區外 (仁和宮附近)	核能二廠排水溝下游	水溫 ($^{\circ}\text{C}$)	23.0	24.3	氫離子濃度指數	7.9	8.1	懸浮固體 (mg/L)	6.0	6.9	化學需氧量 (mg/L)	3.6	4.7	生化需氧量 (mg/L)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	油脂(mg/L)	<0.5(0.2)	<0.5(0.3)	總固體物 (mg/L)	138	133	溶氧 (mg/L)	8.6	9.0	導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	200	185
	測站 項目、監測值	核能二廠廠區外 (仁和宮附近)	核能二廠排水溝下游																														
	水溫 ($^{\circ}\text{C}$)	23.0	24.3																														
	氫離子濃度指數	7.9	8.1																														
	懸浮固體 (mg/L)	6.0	6.9																														
	化學需氧量 (mg/L)	3.6	4.7																														
	生化需氧量 (mg/L)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)																														
	油脂(mg/L)	<0.5(0.2)	<0.5(0.3)																														
	總固體物 (mg/L)	138	133																														
	溶氧 (mg/L)	8.6	9.0																														
導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)	200	185																															
三、摘要 本計畫河川水質測站非屬行政院環境保護署及地方政府公告之河川「水區、水體分類範圍」。																																	