

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 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)、風速、風向。</p> <p>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。</p> <p>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)</p>	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	01/15~01/16 03/13~03/14	01/15~01/16 03/13~03/14	01/15~01/16 03/13~03/14	01/15~01/16 03/13~03/14	01/15~01/16 03/13~03/14	
	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)	89	65	132	78	190	156
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	56	52	82	56	151	126
	日平均風速	1.0	2.8	1.0	1.2	4.2	3.7
	最頻風向	北北東	西北	北	西南	東	西南
	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)	120	75	71	60		
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	72	40	51	47		
	日平均風速	2.3	1.2	1.7	0.8		
	最頻風向	東	西	西北	北北東		
	<p>三、摘要：</p> <p>本季出水口測站懸浮微粒 24 小時值為 151 及 126 μg/m³，受北部空品不良及近海強風所造成之海鹽飛沫及揚起之出水口測站旁沙灘微粒影響，導致懸浮微粒超標，未符合空氣品質標準(≤100 μg/m³)。其餘四處測站各監測結果均符合空氣品質標準。</p>						

噪音與振動		一、執行情形							
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。		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} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		01/16~01/17 03/14~03/15	01/15~01/16 03/13~03/14	01/15~01/16 03/13~03/14	01/16~01/17 03/14~03/15		
		振動： L_{veq} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$		01/16~01/17 03/14~03/15	01/15~01/16 03/13~03/14	01/15~01/16 03/13~03/14	01/16~01/17 03/14~03/15		
		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} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		01/16~01/17 03/14~03/15	01/15~01/16 03/13~03/14	01/16~01/17 03/14~03/15	01/15~01/16 03/13~03/14		
		振動： L_{veq} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$		01/16~01/17 03/14~03/15	01/15~01/16 03/13~03/14	01/16~01/17 03/14~03/15	01/15~01/16 03/13~03/14		
		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	52.5	49.5	49.5	46.7	72.2	69.1	
		L _晚	50.5	45.5	47.6	44.9	70.0	67.0	
振動 dB		L _{V10日}	30.2	31.4	30.0	30.0	44.5	37.9	
		L _{V10夜}	30.0	30.1	30.0	30.0	44.6	32.7	
		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	65.3	62.9	72.2	73.7	57.1	60.9	
		L _晚	61.8	59.1	69.0	71.0	54.2	49.5	
		L _夜	61.2	56.6	66.0	67.9	50.6	49.7	
振動 dB		L _{V10日}	34.0	40.7	35.4	33.5	30.0	30.0	
		L _{V10夜}	32.6	35.3	30.5	30.1	30.0	30.0	
		測站 項目、監測值		大鵬國小		計畫場址			
噪音 dB(A)		L _日	59.1	59.4	58.2	55.7			
		L _晚	55.2	55.7	57.7	54.1			
		L _夜	53.5	54.2	56.6	54.2			
振動 dB		L _{V10日}	30.0	30.0	30.0	30.2			
		L _{V10夜}	30.0	30.0	30.0	30.0			

	<p>三、摘要</p> <p>1. 噪音：本季測站各時段之監測結果均符合該管制區音量標準。</p> <p>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)。</p>				
<p>河川水質</p> <p>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。</p> <p>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)。</p> <p>三、頻度： 每兩個月進行一次採樣。</p>	<p>一、執行情形</p>				
	<p>測站</p> <p>項目、日期</p>	<p>核能二廠廠區外 (仁和宮附近)</p>		<p>核能二廠排水溝下游</p>	
	<p>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>01/16 03/26</p>		<p>01/16 03/26</p>	
	<p>二、監測值</p>				
	<p>測站</p> <p>項目、監測值</p>	<p>核能二廠廠區外 (仁和宮附近)</p>		<p>核能二廠排水溝下游</p>	
	<p>水溫 ($^{\circ}\text{C}$)</p>	<p>16.6</p>	<p>18.2</p>	<p>16.8</p>	<p>18.4</p>
	<p>氫離子濃度指數</p>	<p>7.9</p>	<p>7.8</p>	<p>8.1</p>	<p>7.7</p>
	<p>懸浮固體 (mg/L)</p>	<p>4.8</p>	<p>4.5</p>	<p>2.7</p>	<p>3.3</p>
	<p>化學需氧量 (mg/L)</p>	<p>3.9</p>	<p>4.5</p>	<p>4.1</p>	<p>5.3</p>
	<p>生化需氧量 (mg/L)</p>	<p><2.0(0.9)</p>	<p><2.0(0.9)</p>	<p><2.0(0.9)</p>	<p><2.0(0.9)</p>
	<p>油脂(mg/L)</p>	<p><0.5(0.3)</p>	<p><0.5(0.2)</p>	<p><0.5(0.2)</p>	<p><0.5(0.2)</p>
	<p>總固體物 (mg/L)</p>	<p>178</p>	<p>149</p>	<p>175</p>	<p>177</p>
	<p>溶氧 (mg/L)</p>	<p>9.7</p>	<p>8.8</p>	<p>10.3</p>	<p>10.0</p>
	<p>導電度 ($\mu\text{mho/cm}$)</p>	<p>257.0</p>	<p>216.0</p>	<p>249.0</p>	<p>256.0</p>
	<p>三、摘要</p> <p>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」。</p>				