

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 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： 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 <sub>10</sub> 、風速、風向	11/05~11/06	11/04~11/05	11/04~11/05	11/04~11/05	11/04~11/05	
	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 <sup>3</sup> )	102		84		147	
	PM <sub>10</sub> 日平均值或 24 小時值(µg/m <sup>3</sup> )	53		64		123	
	日平均風速	1.1		0.7		2.2	
	最頻風向	東北		東北東		南南西	
	測站 項目、監測值	保二總隊(第三中隊)			仁和宮		
	TSP24 小時值(µg/m <sup>3</sup> )	70			59		
	PM <sub>10</sub> 日平均值或 24 小時值(µg/m <sup>3</sup> )	47			33		
	日平均風速	1.9			1.4		
	最頻風向	西南			西北西		
	<p>三、摘要：</p> <p>本季出水口測站受強東北季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(&lt;75 µg/m<sup>3</sup>)，其餘測站均符合空氣品質標準(&lt;75 µg/m<sup>3</sup>)。</p>						

項目、日期		測站			
		頂寮社區	仁和宮	臨海橋	台2省道外環道與中山路
<b>噪音與振動</b> <b>一、項目：</b> 1. 噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{dn}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。 2. 振動： $L_{veq}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 。 <b>二、地點：</b> 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。 <b>三、頻度：</b> 每兩個月監測一次，監測時段均為連續24小時。		<b>一、執行情形</b>			
噪音：		11/05~11/06	11/04~11/05	11/04~11/05	11/05~11/06
振動：		11/05~11/06	11/04~11/05	11/04~11/05	11/05~11/06
項目、日期		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：		11/05~11/06	11/04~11/05	11/05~11/06	11/04~11/05
振動：		11/05~11/06	11/04~11/05	11/05~11/06	11/04~11/05
項目、日期		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：		11/05~11/06	11/04~11/05	11/05~11/06	11/04~11/05
振動：		11/05~11/06	11/04~11/05	11/05~11/06	11/04~11/05
項目、日期		測站			
項目、日期		頂寮社區	仁和宮	臨海橋	
噪音 dB(A)	L <sub>日</sub>	56.2	47.9	71.0	
	L <sub>晚</sub>	55.8	51.4	67.7	
	L <sub>夜</sub>	54.1	51.4	65.7	
振動 dB	L <sub>V10日</sub>	30.0	30.0	42.3	
	L <sub>V10夜</sub>	30.0	30.0	30.8	
項目、日期		測站			
項目、日期		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 <sub>日</sub>	63.9	73.9	56.6	
	L <sub>晚</sub>	59.5	70.0	51.3	
	L <sub>夜</sub>	59.2	68.7	53.7	
振動 dB	L <sub>V10日</sub>	41.1	35.6	30.4	
	L <sub>V10夜</sub>	35.6	30.3	30.3	
項目、日期		大鵬國小		計畫場址	
噪音 dB(A)	L <sub>日</sub>	62.1		56.5	
	L <sub>晚</sub>	58.5		55.2	
	L <sub>夜</sub>	56.8		56.3	
振動 dB	L <sub>V10日</sub>	30.0		30.0	
	L <sub>V10夜</sub>	30.0		30.0	

	<p>三、摘要</p> <p>1. 噪音：本季各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<sub>V10</sub>日振動標準≤70.0 dB，L<sub>V10</sub>夜振動標準≤65.0 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>								
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">測站</td> <td data-bbox="810 521 1147 622">核能二廠廠區外 (仁和宮附近)</td> <td data-bbox="1147 521 1482 622">核能二廠排水溝下游</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td data-bbox="810 622 1147 786" style="text-align: center;">11/05</td> <td data-bbox="1147 622 1482 786" style="text-align: center;">11/05</td> </tr> </table>	測站	核能二廠廠區外 (仁和宮附近)	核能二廠排水溝下游	項目、日期	11/05	11/05		
測站	核能二廠廠區外 (仁和宮附近)	核能二廠排水溝下游							
項目、日期	11/05	11/05							
	<p>二、監測值</p>								
	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">測站</td> <td data-bbox="810 875 1147 1032">核能二廠廠區外 (仁和宮附近)</td> <td data-bbox="1147 875 1482 1032">核能二廠排水溝下游</td> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td data-bbox="810 1032 1147 1093" style="text-align: center;">21.8</td> <td data-bbox="1147 1032 1482 1093" style="text-align: center;">22.1</td> </tr> </table>	測站	核能二廠廠區外 (仁和宮附近)	核能二廠排水溝下游	項目、監測值	21.8	22.1		
測站	核能二廠廠區外 (仁和宮附近)	核能二廠排水溝下游							
項目、監測值	21.8	22.1							
	水溫 (°C)	21.8	22.1						
	氫離子濃度指數	7.5	7.4						
	懸浮固體 (mg/L)	3.4	3.9						
	化學需氧量 (mg/L)	4.1	4.5						
	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)	142	198						
	溶氧 (mg/L)	8.8	8.9						
	導電度 (μmho/cm)	197	264						
	鹽度 (psu)	<0.1	<0.1						
	<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>								