

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

103 年第 1 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：																				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 376 826 488">項目、日期</td> <td data-bbox="826 376 1158 544" rowspan="2">西南民家</td> <td colspan="5" data-bbox="1158 376 1503 544" rowspan="2">乾華溪出海口二十八號橋</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 488 826 544">TSP、PM<sub>10</sub>、風速、風向</td> </tr> </table>	項目、日期	西南民家	乾華溪出海口二十八號橋					TSP、PM <sub>10</sub> 、風速、風向	01/02~01/03 02/05~02/06 03/03~03/04		01/02~01/03 02/05~02/06 03/03~03/04									
		項目、日期							西南民家	乾華溪出海口二十八號橋											
	TSP、PM <sub>10</sub> 、風速、風向																				
	二、監測值：																				
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 792 826 981">項目、監測值</td> <td colspan="3" data-bbox="826 792 1158 866">西南民家</td> <td colspan="3" data-bbox="1158 792 1503 866">乾華溪出海口二十八號橋</td> </tr> <tr> <td data-bbox="611 866 826 981"></td> <td data-bbox="826 866 933 981">01/02~01/03</td> <td data-bbox="933 866 1051 981">02/05~02/06</td> <td data-bbox="1051 866 1158 981">03/03~03/04</td> <td data-bbox="1158 866 1265 981">01/02~01/03</td> <td data-bbox="1265 866 1383 981">02/05~02/06</td> <td data-bbox="1383 866 1503 981">03/03~03/04</td> </tr> </table>	項目、監測值	西南民家			乾華溪出海口二十八號橋				01/02~01/03	02/05~02/06	03/03~03/04	01/02~01/03	02/05~02/06	03/03~03/04						
		項目、監測值	西南民家			乾華溪出海口二十八號橋															
		01/02~01/03	02/05~02/06	03/03~03/04	01/02~01/03	02/05~02/06	03/03~03/04														
	TSP24 小時值 (µg/m <sup>3</sup> )	42	24	33	88	63	130														
	PM <sub>10</sub> 日平均值或 24 小時值(µg/m <sup>3</sup> )	27	11	11	58	36	55														
風速	0.3	0.3	0.4	0.9	2.2	1.5															
風向	東北東	西南西	南南西	西北西	東北	北															
<p>三、摘要：</p> <p>本季二處測站各監測結果均可符合空氣品質標準。</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： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$			01/02~01/03 02/05~02/06 03/03~03/04	01/02~01/03 02/05~02/06 03/03~03/04		
	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	
			振動： $L_{veq}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$			01/02~01/03 02/05~02/06 03/03~03/04	01/02~01/03 02/05~02/06 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
						01/02~01/03	02/05~02/06	03/03~03/04	01/02~01/03
	噪音 dB(A)	$L_{日}$	49.8	48.9	46.9	61.1	60.8	61.9	
		$L_{晚}$	52.1	49.0	44.9	60.6	59.8	58.7	
$L_{夜}$		49.6	50.2	49.0	57.7	57.1	59.1		
振動 dB	$L_{V10日}$	30.0	30.0	30.0	32.2	32.2	30.2		
	$L_{V10夜}$	30.0	30.0	30.0	30.9	31.5	30.0		
三、摘要									
1. 噪音：各時段音量均符合音量標準。 2. 振動：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： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$		01/24		01/24		01/24	
			02/26		02/26		02/26	
			03/14		03/14		03/14	
	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		
		01/24	02/26	03/14	01/24	02/26	03/14	
噪音 dB(A)	$L_{eq}$	48.6	45.6	46.9	51.2	52.2	53.1	
	$L_{max}$	58.6	62.8	68.7	60.7	66.2	64.1	
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。								

<b>河川水質</b> <b>一、項目：</b> 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。 <b>二、地點：</b> 茂林橋、生水池取水口，計 2 站。 <b>三、頻度：</b> 每月進行一次採樣。	<b>一、執行情形</b>																																																													
	<table border="1"> <tr> <td>測站</td> <td>茂林橋</td> <td>生水池取水口</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td>01/02 02/17 03/04</td> <td>01/02 02/17 03/04</td> </tr> </table>		測站	茂林橋	生水池取水口	項目、日期	01/02 02/17 03/04	01/02 02/17 03/04																																																						
	測站	茂林橋	生水池取水口																																																											
	項目、日期	01/02 02/17 03/04	01/02 02/17 03/04																																																											
	<b>二、監測值</b>																																																													
	<table border="1"> <tr> <td>測站</td> <td colspan="3">茂林橋</td> <td colspan="3">生水池取水口</td> </tr> <tr> <td>項目、監測值</td> <td>01/02</td> <td>02/17</td> <td>03/04</td> <td>01/02</td> <td>02/17</td> <td>03/04</td> </tr> <tr> <td>氫離子濃度指數</td> <td>7.5</td> <td>7.4</td> <td>7.4</td> <td>7.5</td> <td>7.5</td> <td>7.6</td> </tr> <tr> <td>懸浮固體 (mg/L)</td> <td>&lt;1.25 (0.8)</td> <td>&lt;1.25 (0.4)</td> <td>&lt;1.25 (1.1)</td> <td>2.0</td> <td>&lt;1.25 (0.6)</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>化學需氧量 (mg/L)</td> <td>3.5</td> <td>4.1</td> <td>4.5</td> <td>4.5</td> <td>4.2</td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td>生化需氧量 (mg/L)</td> <td>&lt;2.0 (0.6)</td> <td>&lt;2.0 (0.6)</td> <td>&lt;2.0 (1.2)</td> <td>&lt;2.0 (0.5)</td> <td>&lt;2.0 (1.0)</td> <td>&lt;2.0 (1.2)</td> </tr> <tr> <td>油脂 (mg/L)</td> <td>ND (0.6)</td> <td>ND (0.7)</td> <td>0.5</td> <td>ND (0.6)</td> <td>ND (0.5)</td> <td>&lt;0.5 (0.4)</td> </tr> <tr> <td>總固體物 (mg/L)</td> <td>70.0</td> <td>65.0</td> <td>85.5</td> <td>74.5</td> <td>85.0</td> <td>82.0</td> </tr> </table>		測站	茂林橋			生水池取水口			項目、監測值	01/02	02/17	03/04	01/02	02/17	03/04	氫離子濃度指數	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6	懸浮固體 (mg/L)	<1.25 (0.8)	<1.25 (0.4)	<1.25 (1.1)	2.0	<1.25 (0.6)	1.9	化學需氧量 (mg/L)	3.5	4.1	4.5	4.5	4.2	6.6	生化需氧量 (mg/L)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.6)	<2.0 (1.2)	<2.0 (0.5)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.2)	油脂 (mg/L)	ND (0.6)	ND (0.7)	0.5	ND (0.6)	ND (0.5)	<0.5 (0.4)	總固體物 (mg/L)	70.0	65.0	85.5	74.5	85.0	82.0				
	測站	茂林橋			生水池取水口																																																									
	項目、監測值	01/02	02/17	03/04	01/02	02/17	03/04																																																							
	氫離子濃度指數	7.5	7.4	7.4	7.5	7.5	7.6																																																							
	懸浮固體 (mg/L)	<1.25 (0.8)	<1.25 (0.4)	<1.25 (1.1)	2.0	<1.25 (0.6)	1.9																																																							
化學需氧量 (mg/L)	3.5	4.1	4.5	4.5	4.2	6.6																																																								
生化需氧量 (mg/L)	<2.0 (0.6)	<2.0 (0.6)	<2.0 (1.2)	<2.0 (0.5)	<2.0 (1.0)	<2.0 (1.2)																																																								
油脂 (mg/L)	ND (0.6)	ND (0.7)	0.5	ND (0.6)	ND (0.5)	<0.5 (0.4)																																																								
總固體物 (mg/L)	70.0	65.0	85.5	74.5	85.0	82.0																																																								
<b>三、摘要</b>																																																														
各測站測值均符合丙類河川水質標準。																																																														

註：油脂於 103 年 3 月起因依「環境檢驗品管分析執行指引」內重量法規定不須執行方法偵測極限，改為低於偵測極限時，則以偵測極限(<0.5)表示。

<b>土石流變異地</b>  <b>一、項目：</b> 福衛二號衛星影像監測。  <b>二、地點：</b> 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。  <b>三、頻度：</b> 每半年調查一次。	<b>一、執行情形</b>	
	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:102 年 08 月 12 日 現場勘查:102 年 11 月 15 日
<b>二、摘要</b>  102 年下半年調查結果，於乾華溪上游發現一處變異，經現場勘查發現為農地整地除草所造成之地表裸露，未發現有明顯崩塌之現象。		