

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

113 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>)、日平均風速、最頻風向。</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：						
	項目、日期	測站 西南民家			乾華溪出海口二十八號橋(十八王公廟舊址)		
	TSP、PM <sub>10</sub> 、日平均風速、最頻風向	01/02~01/03 02/01~02/02 03/04~03/05			01/02~01/03 02/01~02/02 03/04~03/05		
	二、監測值：						
	項目、監測值	測站 西南民家			乾華溪出海口二十八號橋(十八王公廟舊址)		
		01/02~01/03	02/01~02/02	03/04~03/05	01/02~01/03	02/01~02/02	03/04~03/05
	TSP24 小時值(μg/m <sup>3</sup> )	32	14	33	74	77	74
	PM <sub>10</sub> 日平均值或 24 小時值(μg/m <sup>3</sup> )	17	11	17	27	23	27
	日平均風速	0.7	0.5	0.6	3	0.8	1
	最頻風向	北北西	南	南	東北東	東北	南
<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> <b>一、項目：</b> 1. 噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。 2. 振動： $L_{veq}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 。 <b>二、地點：</b> 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。 <b>三、頻度：</b> 每月監測一次，監測時段均為連續 24 小時。	<b>一、執行情形</b>							
	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 02/01~02/02 03/04~03/05			01/02~01/03 02/01~02/02 03/04~03/05		
	振動： $L_{veq}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$		01/02~01/03 02/01~02/02 03/04~03/05			01/02~01/03 02/01~02/02 03/04~03/05		
	<b>二、監測值</b>							
	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)		
			01/02~01/03	02/01~02/02	03/04~03/05	01/02~01/03	02/01~02/02	03/04~03/05
	噪音 dB(A)	$L_{日}$	52.6	49.4	50.2	62.9	72.3	60.3
		$L_{晚}$	49.5	47.4	46.4	56.7	56.1	56.3
		$L_{夜}$	46.6	47.0	46.8	57.2	59.6	56.3
振動 dB	$L_{V10日}$	30.0	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	
	$L_{V10夜}$	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
<b>三、摘要</b>								
1. 噪音：本季各時段均能音量測值均符合該區音量標準。 2. 振動：本季各時段之監測結果均符合參考日本振動規制法第二種地區標準( $L_{V10日}$ 振動標準 $\leq 70.0$ dB， $L_{V10夜}$ 振動標準 $\leq 65.0$ 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 57dB； $L_{vmax日及晚}$ 為 85dB、 $L_{vmax夜}$ 為 82dB)。								

<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： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$		01/02 02/01 03/04			01/02 02/01 03/04		
	二、監測值							
	項目、監測值		測站 場址西側周界 1 公尺處			場址南側周界 1 公尺處		
			01/02	02/01	03/04	01/02	02/01	03/04
	噪音 dB(A)	$L_{eq}$	44.9	47.5	43.8	53.3	42.7	43.6
		$L_{max}$	59.0	73.0	59.4	66.4	55.5	55.0
	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> 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。 二、地點： 茂林橋、生水池取水口，計 2 站。 三、頻度： 每月進行一次採樣。	一、執行情形						
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、日期	01/02			01/02		
	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。	02/01			02/01		
		03/04			03/04		
		二、監測值					
	測站	茂林橋			生水池取水口		
	項目、監測值	01/02	02/01	03/04	01/02	02/01	03/04
	氫離子濃度 指數	7.6	7.7	7.1	7.8	7.9	7.4
	懸浮固體 (mg/L)	3.9	4.7	6.8	3.4	3.5	5.0
化學需氧量 (mg/L)	ND(2.2)	ND(2.0)	ND(2.3)	ND(2.0)	ND(2.2)	ND(2.2)	
生化需氧量 (mg/L)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	<2.0(0.9)	
油脂(mg/L)	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)	<0.5(0.3)	<0.5(0.3)	<0.5(0.2)	<0.5(0.2)	
總固體物 (mg/L)	96.0	116	100	88.0	85.0	85.0	
三、摘要							
本季二測站之測值皆符合乙類水體水質標準。							

<b>土石流變異地</b>  一、項目： 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	土石流之監測頻率為每半年 1 次，113 年度上半年之監測預計於第二季(6 月份)進行，本季(113 年第一季)無進行土石流監測。
		二、摘要  113 年度上半年之監測預計於第二季(6 月份)進行，本季(113 年第一季)無進行土石流監測。