龍門核能發電工程封存期間環境監測工作

113年第3季監測成果摘要

監測計畫內容	出13 年第 3 字 监					
氣象觀測	成果摘要					
	一、執行情形					
一、項目: 風速、風向、氣溫、垂直	測站項目	氣象低塔		氣象高塔		
	風速、風向、氣溫、垂直					
露點溫度。	氣溫差 (大氣穩定度)、	113/7/1~113/9/30				
二、地點:	露點溫度					
氣象低塔、氣象高塔。	二、監測值					
三、頻度:	測站		氣象低塔		氣象高塔	
連續監測。	項目 (m/saa)	63 公尺 1.4~3.2	21 公尺 2.0	93 公尺 3.5~3.8	63 公尺 1.3 ~ 2.5	
建 侧	平均風速 (m/sec)	 北風	西北西風			
	盛行風向 (所佔百分比)	南風 (13.5~17.0)	西北風 (13.3~17.1)	東南風 (15.1~17.1)	西南風 (21.0~22.7)	
	月平均氣溫(℃)			.0 ~ 28.5		
	月平均露點溫度(℃)		24.6	~ 25.1		
	三、摘要					
	本季 (7~9 月)	在盛行風向	方面,低塔	63 公尺以业	風及南風為	
					-	
	主,低塔 21 公尺以西北西風及西北風為主,高塔 93 公尺以東南風為主,高塔 63m 公尺以西南風為主;本季低塔 63 公尺 8 月及 9 月、低塔 21 公尺 7 月、高塔 93 公尺 7~9 月與去年同期不同外,其餘皆與去年同期相近。					
	本季(7~9月)各月月平均氣溫分別為 28.5℃、28.5℃及 28.0℃ · 本季各月月平均值與歷年同季(26.9℃~29.5℃)互有高低。本季各月月					
	平均露點溫度分別為	温度分別為 25.1℃、24.6℃及 25.0℃,本季各月月平均值略				
	高於歷年同季(23.5°C	高於歷年同季(23.5℃~24.9℃)。				
河川水文	一、執行情形					
一、項目:	測立	占 石碇溪]	柴 測社	 石碇溪 2	非 測社	
水位、河川斷面、流速及	項目	九吸沃			がいたりゃロ	
流量。	水位		113/7/1~113/9/30			
二、地點:	斷面積、流速、流量		113/9/18			
石碇溪 1 號測站、石碇	二、監測值					
溪 2 號測站。	測 項目	石碇溪1號測站 石碇溪2		號測站		
三、頻度:	水位-月平均值(m)	1.46 ~	- 1.59	0.51 ~	1.26	
1.河川水位為連續逐時	斷面積 (m ²)	1.:	59	0.41		
自動觀測。	平均流速(m/sec)	0.0	.091 0.273		73	
2.斷面積、流速、流量為	流量 (cms)	0.1	45	0.112		
每季至少 1 次。 						
	三、摘要本季(7~9月)各測值均介於歷年同季調查範圍內。					
	一					

龍門核能發電工程封存期間環境監測工作

	113年第3季監測成果摘要(續1)						
監測計畫內容	成果摘要						
河川水質							
一、項目: 溶氧量、導電度、pH、	測站 項目	上游水文站 澳底二號		橋 石碇溪河口			
	生化需氧量、化學需 氧量、懸浮固體、油	113/7/9 113/8/16 113/9/6					
元· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	二、監測值 測站	上游水文站 澳底二號橋 石碇溪河口					
三、頻度: 毎月1次。	項目						
	pH 道家庇	6.9 ~ 7.2	7.7 ~ 7.8	7.8 ~ 8.2			
	導電度 (μS/cm25℃)	119 ~ 153	861 ~ 15700	17200 ~ 37200			
	溶氧量(mg/L)	7.2 ~ 7.7	5.7 ~ 7.6	5.5 ~ 8.4			
	懸浮固體 (mg/L)	1.6 ~ 3.2	3.7 ~ 8.9	4.3 ~ 6.5			
	硝酸鹽氮 (mg/L)	0.64 ~ 1.45	0.23 ~ 0.53	0.06 ~ 0.26			
	磷酸鹽(mg/L)	0.184 ~ 0.302	0.185 ~ 0.221	$0.041 \sim 0.147$			
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0			
	化學需氧量 (mg/L)	6.2 ~ 7.6	<3.2 ~ 13.8	<3.2 ~ 7.3			
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0			
	氨氮 (mg/L)	0.05 ~ 0.08	0.10 ~ 0.46	0.03 ~ 0.14			
	鎳(mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004			
	鐵(mg/L)	0.475 ~ 0.568	0.734 ~ 0.892	0.124 ~ 0.256			
	鋅 (mg/L)	$0.0051 \sim 0.0107$	0.0059 ~ 0.0089	0.0094 ~ 0.0133			
	鎘 (mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
	銅(mg/L)	< 0.005	< 0.005	< 0.005			
	鉻(mg/L)	<0.004 ~0.0073	< 0.004	< 0.004			
	汞(mg/L)	< 0.00015	< 0.00015	< 0.00015			
	污染程度	未(稍)受污染	未(稍)受污染	未(稍)受污染			
	三、摘要 本季(7~9月)其上游水文站7~9月均符合甲類陸域水體標準, 澳底二號橋7月符合丁類陸域水體標準、8月符合甲類陸域水體標準、 9月屬符合乙類陸域水體標準,石碇溪河口7月及8月符合乙類陸域 水體標準、9月符合甲類陸域水體標準。在水質污染程度分析,各測 站均屬未(稍)受污染程度。						

龍門核能發電工程封存期間環境監測工作

113年第3季監測成果摘要(續2)

監測計畫內容	成果摘要						
廠區水質 一、項目:	一、執行情形	执行情形 					
流量、pH、生化需氧 量、懸浮固體、油脂、 化學需氧量、大腸桿 菌。 二、地點:	測站 項目、日期	辦公區排水口(1)	辦公區排水口(2)	宿舍區排水口			
	流量、pH、生化需氧量、懸浮固體、油脂、 化學需氧量、大腸桿菌	113/8/16					
辦公區排水口(1)、辦	二、監測值						
公區排水口(2)、宿舍 區排水口。 三、頻度: 每月1次。	測站 項目	辦公區排水口(1)	辦公區排水口(2)	宿舍區排水口			
	流量(m³/day)	0.66 ~ 7.49	1.76 ~ 6.22	$6.91 \times 10^2 \sim 1.07 \times 10^3$			
	рН	7.2 ~ 7.8	7.7 ~ 7.8	7.6~ 7.7			
	懸浮固體 (mg/L)	1.6 ~ 2.2	1.6 ~ 2.9	1.4 ~ 3.6			
	化學需氧量 (mg/L)	8.0 ~ 13.3	<3.2 ~ 5.5	12.4 ~ 21.5			
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0 ~1.3	<1.0 ~1.3	<1.0 ~ 1.2			
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0			
	大腸桿菌群 (CFU/100mL)	5.4×10 ³ ~ 5.0×10 ⁴	$1.2 \times 10^2 \sim 1.2 \times 10^4$	$2.8 \times 10^{3} \sim$ 2.5×10^{4}			
	三、摘要本季(7~9月)監測結果各測值均符合放流水標準。						