108年第2季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要				
氣象觀測	一、執行情形				
一、項目: 風速、風向、氣溫、垂直 氣溫差(大氣穩定度)、 露點溫度。 二、地點: 氣象低塔、氣象高塔。	測站 項目	氣象低塔		氣象高塔	
	風速、風向、氣溫、 垂直氣溫差(大氣穩 定度)、露點溫度	108/4/1 ~ 108/6/30			
三、頻度:	二、監測值			I	
連續監測。	測站	氣象	低塔	氣象	高塔
	項目	63 公尺	21 公尺	93 公尺	63 公尺
	平均風速(m/sec)	2.2~3.2	1.4~1.9	2.7~3.7	1.8~2.3
	盛行風向 (所佔百分比)	北北東風 南南西風 西風 (10.4~13.6)	西北風 (14.2~19.2)	南風 西南西風 (11.5~22.2)	南風 西南西風 (12.3~21.0)
	月平均氣溫(℃)	22.6~27.9			
	20.2~25.4				
	三、摘要 在盛行風向方面,低塔 63 公尺以北北東風、南南西風及西風為 主,低塔 21 公尺西北風為主,高塔 63 公尺及 93 公尺皆以南風及西 南西風為主;其低塔 63 公尺 1 月及 3 月,其低塔 63 公尺 4 月及 6 月 與 107 年同月略有不同,其餘測站則與去年同期相近。 本季各月月平均氣溫分別為 22.6℃、24.5℃及 27.9℃,與歷年同 季(21.6℃~27.0℃)變化不大,本季各月月平均露點溫度分別為 20.2 ℃、22.3℃及 25.4℃,與歷年同季(18.4℃~23.8℃)變化不大。				

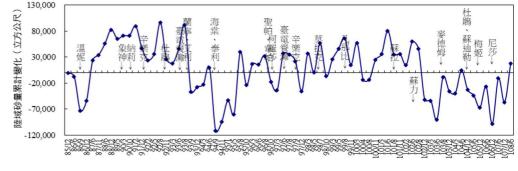
108年第2季監測成果摘要(續1)

監測計畫內容	成果摘要				
河川水文	一、執行情形				
一、項目: 水位、河川斷面、流速及	測站 項目 石碇溪 1 號測站 石碇;		奚2號測站		
流量。	水位	108/4/1 ~ 108/6/30			
二、地點:	斷面積、流速、流量	107/6/19			
石碇溪 1 號測站、石碇 溪 2 號測站。	二、監測值				
三、頻度:	測站 項目	石碇溪1號測	站 石碇淳	石碇溪 2 號測站	
 1.河川水位為連續逐時 自動觀測。 	水位-月平均值(m)	1.56~1.72 0.5		56~0.60	
2.斷面積、流速、流量為	斷面積 (m ²)	1.860		0.530	
每季至少1次。	平均流速(m/sec)	0.208	(0.577	
	三、摘要				
	本季各測站各測	值均介於歷年同	季調查範圍內。		
河川水質	一、執行情形				
氮、重金屬(銅、鐵、鋅、 編、鉻、汞、鎳)、硝酸 鹽氮、磷酸鹽。	測站項目	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	
	溶氧量、pH、生、 電度、pH、生 電力量、導電度 電力量 、油脂、氨 量 、油脂、 量 量 、油脂、 。 。 、 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	108/4/29 108/5/16 108/6/5			
二、地點: 上游水文站 、 澳底二號					
橋、石碇溪河口。	測站 項目	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口	
一、妬庇・	рН	7.2 ~ 7.5	7.3 ~ 7.7	7.6 ~ 8.0	
三、頻度: 每月1次。	導電度(μmho/cm25℃)	114 ~ 264	111 ~ 261	10500 ~ 22700	
	溶氧量(mg/L)	7.2 ~ 8.5	7.2 ~ .5	7.1 ~ 7.9	
	懸浮固體 (mg/L)	2.6 ~ 4.9	3.0 ~ 6.4	6.7 ~ 7.6	
	硝酸鹽氮(mg/L)	0.46 ~ 0.55	0.40 ~ 0.45	0.26 ~ 0.39	
	磷酸鹽(mg/L)	0.055 ~ 0.095	0.067 ~ 0.324	0.071 ~ 0.120	
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	
	化學需氧量 (mg/L)	<3.0 ~ 3.9	<3.0 ~ 8.1	<3.0 ~ 4.6	
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	
	氨氮 (mg/L)	0.04 ~ 0.10	0.01 ~ 0.06	0.03 ~ 0.08	

108年第1季監測成果摘要(續2)

監測計畫內容	成果摘要4			
河川水質(續) 一、項目:	二、監測值(續)			
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	鎳(mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004
量、懸浮固體、油脂、氨 氮、重金屬(銅、鐵、鋅、	鐵(mg/L)	0.222 ~ 0.276	0.403 ~ 0.462	0.196 ~ 0.363
· 與、重並屬(鈉、鐵、釺、 · 霸、鉻、汞、鎳)、硝酸	鋅 (mg/L)	0.023 ~ 0.028	0.024 ~ 0.027	0.018 ~ 0.024
鹽氮、磷酸鹽。	鎘 (mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
二、地點:	銅 (mg/L)	< 0.005	<0.005 ~ 0.024	< 0.005
上游水文站、澳底二號	鉻 (mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004
橋、石碇溪河口。	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、頻度: 毎月1次。	三、摘要 本季 4~6 月石 (稍)受污染。	碇溪水質污染程	度分析結果,各)	月各測站均屬未
廠區水質 一、項目:	一、執行情形			
流量、pH、生化需氧	項目、日期 辨公區排水口(1) 辦公區排水口(2) 宿舍區排水口			
量、懸浮固體、油脂、 化學需氧量、大腸桿 菌。 二、地點:	流量、pH、生化需氧量、			
辦公區排水口(1)、辦	二、監測值			
公區排水口(2)、宿舍 區排水口。	測站 項目	辦公區排水口(1)辦公區排水口(2)宿舍區排水口		
三、頻度:	流量(m³/day)	10.39 ~ 12.64	14.81 ~ 28.33	$1.80 \times 10^3 \sim$ 7.73×10^3
每月1次。	рН	7.2	7.3 ~ 7.7	7.5 ~ 7.7
	懸浮固體(mg/L)	<1.25 ~ 1.8	2.0 ~ 3.6	4.0 ~ 10.3
	化學需氧量 (mg/L)	<3.0	<3.0	4.4 ~ 13.5
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
	大腸桿菌 (CFU/100mL)	$1.4 \times 10^3 \sim$ 2.1×10^3	$1.3 \times 10^3 \sim 1.8 \times 10^3$	$1.5 \times 10^4 \sim$ 2.6×10^4
	三、摘要本季4~6月監測結果各測值均符合放流水標準。			

核	能發電工程封存期間環境		
	107 年第 4 季監測成果摘要(續 3)	
監測計畫內容	成果摘要		
海岸地形	一、執行情形		
一、項目: 陸域地形、海域地形、	測站 項目	自澳底漁港南側至福隆海水浴場附近	
	海域地形、雙溪出海口淤砂監測	108/5/29 ~ 108/6/5	
二、地點:	二、監測值		
自澳底漁港南側至福隆 南水浴域水深、口海域、 海水浴域、出海水浴域、出海水浴域、出海、 海水浴域、出海、 東京、 東京、 東京、 東京、 東京、 東京、 東京、 東京	拉口和仓排 第一值 第一度 京東交往 随東二值	水深3-5m海域砂量範圍 水深3-5m海域砂量範圍 高程0-3m南側陸域砂量範圍 高程0-3m北側陸域砂量範圍	
	(聖帕·柯羅修	



陸域砂量累計變化 200,000 200,000 150,000 150,000 0 -50,000 -100,000 -100,000 -150,000 -250,000 -350,000 -350,000 蘇力、潭美 天兔、芸 茶立→ 莫拉克-尼莎→ -350,000 85/12 86/25 86/25 88/65 88/65 88/65 88/65 88/65 88/65 88/65 89/65 99/10 99/65

海域砂量累計變化

107年第4季監測成果摘要(續4)

