106年第4季監測成果摘要

106 年弟 4 李監測成未摘要					
監測計畫內容		J	成果摘要		
氣象觀測	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	
氣溫差(大氣穩定度)、 露點溫度。 二、地點: 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	106/10/1 ~ 106/12/31			
三、頻度:	二、監測值				
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)	5.7~6.8	2.9~3.9	5.9~7.9	3.5~4.7
	盛行風向 (所佔百分比)	東北東風、 北北東風 (16.1~24.3)	北北東風 (18.1~27.2)	北北東風 (17.6~22.5)	北北東風 (19.4~24.8)
	月平均氣溫(℃)	17.6~27.9			
	月平均露點溫度 (°C)	13.9~25.4			
	本季在盛行風向方面,低塔 63 公尺之盛行風向以東北東風及北北東風為主,低塔 21 公尺之盛行風向以北北東風為主,高塔 63 公尺及高塔 93 公尺之盛行風向均以北北東風為主,其低塔 63 公尺 10、12月與 105 年同月略有不同,其餘測站則與去年同期相近。				
河川水文	一、執行情形				
一、項目: 水位、河川斷面、流速	測站 項目	石碇溪1	石碇溪 1 號測站 石碇溪 2 號測站		2 號測站
及流量。	水位 106/10/1 ~ 106/12/31				
二、地點:	斷面積、流速、流量	量 106/10/23、106/11/8、106/12/4			
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 石碇溪 2 號		2 號測站	
 1.河川水位為連續逐時 自動觀測。 2.斷面積、流速、流量為 每季至少1次。 	水位-月平均值 1.66~1.87		0.26~0.27		
	斷面積 (m ²)	2.020~3.100 0.700~2.380		-2.380	
	平均流速(m/sec)	0.264~0.675		~1.113	
	三、摘要				
	本季各測站各測值均介於歷年同季調查範圍內。				

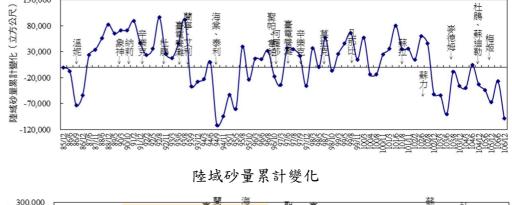
106年第4季監測成果摘要(續1)

	100 平界 4 字监/			
監測計畫內容	成果摘要			
河川水質	一、執行情形			
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、油脂、氨氮、重金屬(銅、鐵、鋅、 氟、鉻、汞、鎳)、硝酸 鹽氮、磷酸鹽。 二、地點:	溶射、 車量 東H、 車電 電電 電電 電電 電電 電電 電電 電電 電電 電電		106/10/24 106/11/27 106/12/20	
上游水文站、 澳底二號 橋、石碇溪河口。	二、監測值			
三、頻度:	測站 項目	上游水文站	澳底二號橋	石碇溪河口
	рН	7.1 ~ 7.9	7.7 ~ 8.0	7.9 ~ 8.3
每月1次。	導電度 (μmho/cm25℃)	94 ~ 101	197 ~ 313	922 ~ 6210
	溶氧量 (mg/L)	6.0 ~ 8.8	6.3 ~ 8.9	6.9 ~ 8.8
	懸浮固體 (mg/L)	<1.25 ~ 4.2	<1.25 ~ 3.2	1.3 ~ 3.8
	硝酸鹽氮 (mg/L)	0.64 ~ 0.94	0.61 ~ 0.92	0.60 ~ 0.88
	磷酸鹽(mg/L)	0.025 ~ 0.058	0.037 ~ 0.86	0.037 ~ 0.080
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0 ~ 1.0	<1.0 ~ 6.8
	化學需氧量 (mg/L)	<3.1 ~ 7.7	3.5 ~ 10.1	8.9 ~ 30.8
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
	氨氮(mg/L)	0.01 ~ 0.05	$0.05 \sim 0.07$	0.04 ~ 0.06
	鎳(mg/L)	< 0.003	<0.003 ~ 0.004	<0.003 ~ 0.004
	鐵(mg/L)	0.158 ~ 0.216	0.291 ~ 0.395	0.183 ~ 0.294
	鋅 (mg/L)	0.006 ~ 0.014	0.009 ~ 0.010	0.007 ~ 0.012
	鎘(mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	銅(mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	鉻(mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	汞 (mg/L)	<0.00015 ~ 0.0002	< 0.00015	< 0.00015
	污染程度	未(稍)受污染	未(稍)受	未(稍)受~輕度 污染
	三、摘要 本季 10~12 月石碇溪水質污染程度分析結果,除石碇溪河口 屬輕度污染外,其餘各測站各月均屬未(稍)受污染。			

106年第4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			
流量、pH、生化需氧	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
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、懸浮固體、油脂、化學需氧量、大腸桿菌		106/10/24 106/11/27 106/12/20	
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)	辨公區排水口(2)	宿舍區排水口
三、頻度:	流量(m³/day)	19.76 ~ 24.03	23.43 ~ 27.66	$2.52 \times 10^3 \sim 8.91 \times 10^4$
每月1次。	рН	7.1 ~ 7.3	7.0 ~ 7.9	7.2 ~ 7.6
	懸浮固體 (mg/L)	<1.25 ~ 6.3	<1.25	<1.25 ~ 4.2
	化學需氧量 (mg/L)	5.3 ~ 16.7	4.9 ~ 10.3	4.3 ~ 20.5
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0 ~ 2.3	<1.0 ~ 1.3	<1.0 ~ 2.4
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
	大腸桿菌 (CFU/100mL)	$5.3 \times 10^4 \sim 2.1 \times 10^5$	$1.1 \times 10^3 \sim 2.6 \times 10^4$	$3.0 \times 10^2 \sim 4.5 \times 10^4$
	三、摘要			
	廠區水質本季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	危監測工作	
	106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	106/6/27~29	
二、地點:	二、監測值		
自澳高港域域。 主海進馬 海進形	が日本社会 第一位 第第三位 第第三位 130,000	水深0-3m海域砂量範圍 水深3-5m海域砂量範圍 高程0-3m北側陸域砂量範圍 高程0-3m北側陸域砂量範圍 高程0-3m北側陸域砂量範圍	
	日本 1 1 1 1 1 1 1 1 1	で で で で で で で で で で で で で で で で で で で	





海域砂量累計變化

106年第4季監測成果摘要(續4)

監測計畫內容 成果摘要 海岸地形 (續1) 二、監測值(續) 2.河口灘線變化 106/6/28之灘線 105/12/23之 灘線 105/6/16之灘線 林務局農林航測所 74年航照數化灘線 → 現行雙溪出海流向(106/12/15) 內河大橋 福隆海水浴場 三、摘要 1.從106年6月至106年12月調查之陸域地形整體趨勢,陸域砂量總 體積變化約減少71,950立方公尺,陸域整體平均高程約降低34cm; 自 105 年 12 月以來,陸域砂量約減少 31,706 立方公尺,平均高程約 降低 15cm。自 105 年 12 月至 106 年 12 月一年以來經過颱風、東北 季風與西南季風影響,陸域沙灘總量呈現侵蝕情形。 2.雙溪河口灘線 106 年 12 月與 106 年 6 月相較, 出海口二側沙灘明顯 退縮,沙洲略往南推移,河口寬度較106年6月增加,本季河道出海 口於最低潮時之寬度約為 125m,沙灘平均高程海側減少、河道附近 增加,面積則較106年6月縮減。 3.自 97 年 9 月以來,福隆沙灘雖已趨於動態平衡狀態,雙溪河沙嘴持 續在西南與東北方向小幅擺盪,受颱風之影響,與季風之交替作用, 沙灘與近岸海域侵淤變化表現相對較為明顯,而侵襲本區域之颱風對 整體漂砂侵淤量則產生較大之變化趨勢。