104年第1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	測 項目	占	氣象低	塔	氣象高塔					
直氣溫差(大氣穩定 度)、露點溫度、相對濕 度、日射量、紫外線輻 射量。 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、 相對濕度、日射量、 紫外線輻射量 二、監測值									
三、頻度: 連續監測。	Tal.	測站								
	項目	63 公	尺	21 公尺	ç	93 公尺	63 公尺			
	平均風速(m/sec)	3.5~5	.0	2.2~2.8	4	4.6~5.9	2.8~3.5			
	盛行風向 (所佔百分比)	東風/東北東北/ 東北/ (13.24~2	虱	北北東風/ 西北西風 15.33~16.53)	東北	北東風/ 東風/東北 .31~19.35)	北北東風/ 西南風 (14.29~15.99)			
	月平均氣溫(℃)			15.9	~17.9					
	月平均露點溫度(℃)				~16.5					
	月平均相對濕度(%)				~91.7					
	月平均雨量 (mm) 月平均日累積日射量 (cal/cm ²)				30.5~397.5 31.1~207.5					
	月平均日累積紫外線 輻射量 (cal/cm ²)			7.052	~10.26	56				
	及東北東風為 之風向較去年	季在盛行風向方面,以東北風、北北東風、西北西風、西南東風為主,各監測結果與歷年監測結果,除高塔 63 公尺 2 較去年同期及歷年同期略有不同外,其餘高、低塔各月份之歷年同月及去年同季差異不大。								
空氣品質	一、執行情形									
一、項目:總懸浮微粒 (TSP)、	測站 項目	貢寮國小	福隆 海水浴	一川巨灰石	殖池	石碇宮	貢寮焚化廠 入口旁之民宅			
懸浮微粒 (PM ₁₀)、一 氧化碳 (CO)、二氧化 氮 (NO ₂)、非甲烷碳	總懸浮微粒(TSP)、 懸浮微粒(PM ₁₀)、 一氧化碳(CO)、二	104/1/17~20 104/2/14~17 104/3/6~9	104/1/22 104/2/25 104/3/19	5~28 104/2/13	3~16	104/1/8~11 104/2/5~8 104/3/6~9	104/1/8~11 104/2/5~8 104/3/14~17			
氫化合物(NMHC)	氧化氮(NO ₂)、非甲 烷碳氫化合物 (NMHC)		澳底站	104/1/1~1	104/3/3	龍門 31	站			

104年第1季監測成果摘要(續1)

監測計畫	百內容				成果抗	每要				
空氣品質(績)二、地點:	工作四十	二、監1.移	測值 動式測站							
	貢寮國小、 福隆海水浴	項目	測站	貢寮國小	福隆 海水浴場	川島養殖池	石碇宮	貢寮焚化廠 入口旁之民宅		
	場、川島養殖池、石碇	TSP (μg/m³)	24 小時值	22~73	30~90	20~81	28~66	26~87		
	宫、貢寮焚 化廠入口旁	NO ₂ (ppm)	小時平均值	0.002~0.018	0.001~0.022	0.002~0.014	0.003~0.019	0.001~0.011		
2.固定式:	民宅。 澳底站、龍	СО	小時平均值	0.2~0.7	0.2~0.5	0.2~0.4	0.1~0.5	0.2~0.7		
三、頻度:	門站。	(ppm)	8小時平均值(最大值)	0.4~0.7	0.3~0.4	0.3~0.4	0.4	0.4~0.6		
	每月進行連續 3天(含	NMHC (ppm)	日平均值 (最大值)	0.17~0.23	0.18~0.21	0.17~0.25	0.20~0.29	0.21		
	假日)。 自動連續監	2.固	定式測站							
	測。	項目	 測站		澳底站		龍門	站		
		PM ₁₀ (μg/m ³)	日平均值	14	.5~123.7		11.1~11	9.5		
		TSP (μg/m³)	24 小時值		46~146		41~15	52		
		NO ₂ (ppm)	小時平均值 (最大值)	0.0	027~0.030		0.018~0	.038		
		СО	小時平均值 (最大值)		0.8~1.2		1.0~1	.2		
		(ppm)	8小時平均值(最大值)		0.8~0.9		0.8~1	.0		
		NMHC (ppm)	日平均值 0.28~1.05 0.28~0.44							
		三、摘		處測站各測	站各測值均	符合空氣品	品質標準。			

104年第1季監測成果摘要(續2)

	104 年弟	1 字臣	运 測 成 未 摘	要 (領 4	2)					
監測計畫內容		成果摘要								
噪音與振動	一、執行情	形								
一、項目: 1.噪音:Leq (包括:L ₌ 、	項目	測站	台2省道與 甲縣道交叉	-	寮 [公園	i 隆街上	102 縣道之 新社橋	過港部落		
L 晚、L 夜、小時 Leq)、 Lx 、 Lmax。 2.振動:Lveq(包括:Lv 。 Lv _夜)、 Lvx 、 Lvmax。	Leq(包括: L w、L &	、小時 Lmax。 Lvョ、	104/1/18 \cdot 19 104/2/6 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 14 104/3/15 \cdot 16							
二、地點:	二、監測值									
台2省道與102甲縣道交叉口、鹽寮海濱公		測站	台2省道與甲縣道交叉		寮 [公園	i 隆街上	102 縣道之 新社橋	過港部落		
園、福隆街上、過港部		平日	68.1~74.9	64.9	~71.0 7	1.7~75.9	52.9~74.2	41.5~68.0		
落、102縣道之新社橋附	dD(A)	假日	66.4~73.2	2 62.5	~69.6 67	7.5~75.0	57.2~68.6	39.8~52.4		
近。		平日	32.9~33.0	30.0	~44.2 52	2.7~53.7	30.0	30.0~32.4		
三、頻度:	Lv _{10 (24 小時)} dB	假日	30.0~33.2	2 300-	~43.3 45	5.9~52.6	30.0	30.0		
連續 24 小時(含假日) 監測。		3站落縣標	則站之監測 均位於道路 、102 縣道 道之新社標 準限值,其	結果有起 各旁,其 之新社 為附近等 上餘各測	超出各測 監測結果 橋附近等 2測站 站之 連項	站之管制 建主要受 2 測月份 均符合。	標之之情; 交通量影響 其中過港 非假日日「	福隆街上等 形,惟各測 響;過港部 部落、102 間時段超出 施行細則。		
交通流量	一、執行情	形								
一、項目: 車輛類型、數目及流量。 二、地點:	車輛類型、		台2省道與甲縣道交叉		公園 福隆 ² 104/1 104/2/6、	<u></u> 新 1/18、19 ・7、13、14	<u> </u>	過港部落		
台2省道與102甲縣道交叉口、鹽寮海濱公園、福隆街上、過港部										
落、102 縣道之新社橋附 近。	測站	車種	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PCU/日)		
三、頻度:	台2省道與	平日	1108~2022	3737~4064	367~441	2730~2993	8233~9146	13840.0~14099.0		
每月進行 2 天,每天連	102 甲縣道 交叉口	假日	1319~1820	4911~7587	205~477	1212~2382	9265~11604	12195.5~14715.0		
V / V V V V V V V V V V V V V V V V V V										
續 24 小時調查。	鹽寮	平日	680~991	2825~3255	261~316	2692~3008	6829~7226	12348.5~12821.0		

104年第1季監測成果摘要(續4)

監測計畫內容				成果	摘要			
交通流量(續)	二、監測值	(績)						
	1.交通量調]查結:	果(續)					
	測站	車種	機車 (輛)	小型車 (輛)	大型車 (輛)	特種車 (輛)	總計 (輛)	流量 (PUC/H)
		平日	455~801	2382~2750	286-425	2545~2914	6037~6521	116225~119235
	福隆街上	假日	867~1212	4916~8010	132~383	1350~2362	852\8~10704	12631.5~13201.5
	102 縣道之	平日	266~621	1045~1383	67~88	16-43	1400~2135	1378.0~1998.5
	新社橋	假日	743~1046	2387~3579	23~51	14~157	3178~4629	2879.5~4573.0
	過港部落	平日	46-61	33-63	0~3	0~3	99~110	73.5~88.0
	2016 01 16	假日	36~53	83~107	0~2	0	119~162	101.0~137.5
	2. 道路服	務水準	Ĺ					
		項目	10	4/1		104/2	小波公	104/3
	測站		尖峰流量 (PUC/H)	服務水準	尖峰流; (PUC/F		(PUC	(H) 服務水準
	台2省道與102甲縣道交叉口	平日 假日	0.44	B B	0.42	B B	0.43	+
	鹽寮	平日	0.46	В	0.39	В	0.40	
	海濱公園	假日	0.41	В	0.45	В	0.40	
	>= ab 11 >	平日	0.39	В	0.35	A	0.30	6 A
	福隆街上	假日	0.52	В	0.40	В	0.42	2 B
	102 縣道之	平日	0.07	A	0.06	A	0.03	8 A
	新社橋	假日	0.21	A	0.14	A	0.22	2 A
	過港部落	平日	0.02	A	0.02	A	0.0	
	2.3 -1 70	假日	0.03	A	0.03	A	0.02	2 A
			102 甲縣	道交叉口	:平日/	及假日主	要車流組	成均以小型
	車為主		田 • 五一:	n m n + :	あ ま せ ノ:	. 12 14	1 叫土丛	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			園:平日月				· — ·	王。
		•	平日及假	- ' '			, ,	
		_	新社橋:	•				,
	5. 過港	部落:	平日及假	日主要車	流組成	以機車及	人小型車為	主。

104年第1季監測成果摘要(續4)

監測計畫內容	104 千年 1 子 五 /			成果摘要				
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 號測站	石碇溪2號	测站	雙溪1號2	則站 雙溪	2號測站
流量及含砂量。	水位			10	4/1/1-	104/3/31	l	
二、地點:	斷面積、流速、流量	10	04/1/14、1			9 、 104/2/11	1~13、104/	2/25、
石碇溪 1 號測站、石碇 溪 2 號測站、雙溪 1 號	二、監測值							
測站、雙溪2號測站。	測站 項目	石碇溪	1號測站	石碇溪2號	記測站	雙溪1號2	則站 雙溪	2 號測站
三、頻度: 1.河川水位為連續逐時	水位-月平均值(m)	1.7	/5~1.83	0.39~0.4	17	0.43~0.60	6 (86~1.19
自動觀測。	斷面積 (m ²)	1.5	8~3.19	0.49~1.5	60	11.29~46.5	55 4.	26~48.04
2.斷面積、流速、流量	平均流速(m/sec)	0.0	9~0.47	0.33~1.1	3	0.17~0.5	1 (32~1.10
為每月至少1次。	流量 (cms)	0.13	86~1.511	0.162~1.7	95	1.912~18.5	543 1.8	32~32.589
	含砂量 (ppm)	;	8~14	-		4~41		3~50
	三、摘要							
	本季各測章	占各監	測結果	均介於歷	年調	查範圍內	0	
河川水質	一、執行情形							
一、項目:		測站	上游	石碇溪	支流	.暗渠上游	澳底二號	. I
1.河川: 溶氧量、導電 度、pH、生化	項目 溶氧量、導電度、pH、	+ 4 雪	水文站	廠界	()	召澤區)	攔水堰上	字 二號橋
深氧量、化學	各型、守电及、pin、空 氧量、化學需氧量、大服群、懸浮固體、油脂、	易桿菌				04/1/12		
需氧量、大腸	群、懸浮固體、油脂、重金屬(銅、鐵、鋅、鍋	氨氮、 、鉻、				04/2/10 104/3/9		
桿菌群、懸浮	汞、鎳)、硝酸鹽氮、磷	韓酸鹽				<u> </u>		
固體、油脂、 氨氮、重金屬	項目	測站		貢寮國小			新社大橋	
(銅、鐵、鋅、 編、鉻、汞、 鎳)、硝酸鹽	溶氧量、導電度、pH、2 氧量、化學需氧量、大服群、懸浮固體、油脂、 重金屬(銅、鐵、鋅、鍋 汞、鎳)、硝酸鹽氮、碳	場桿菌 気気 終 、			1	04/1/12 04/2/10 104/3/9		
2.河口:生化需氧量、大	項目	測站	石碇沿	奚口	鹽猪	K溪口	雙溪	河口
腸桿菌群、鹽 度、濁度、溶 氧、總磷、油脂 及懸浮固體。	生化需氧量、大腸桿菌 度、濁度、溶氧、總磷 及懸浮固體	群、鹽 、油脂				04/1/20 104/2/4 04/3/26		

104年第1季監測成果摘要(續5)

	104 年										
監測計畫內容				成果描	每						
河川水質(績) 二、地點:	二、監測值										
1.河川:上游水文站、	1.河川水	質									
石碇溪廠界、	測站項目	上游 水文站	石碇溪 廠界	支流暗渠上游 (沼澤區)	澳底二號橋 攔水堰上游	澳底 二號橋	貢寮國小	新社大橋			
澳底二號橋、	pН	7.6~7.8	7.0~7.7	7.2~7.8	7.2~8.2	7.2~8.2	6.5~7.6	6.9~7.3			
澳底二號橋攔	導電度(μmho/cm25°C)	94~104	102~115	153~196	152~357	147~313	107~121	115~635			
水堰上游、支	溶氧量(mg/L)	6.4~8.9	6.7~9.0	3.8~7.1	6.6~9.0	6.6~9.1	7.1~9.1	6.5~9.0			
流暗渠上游(沼	懸浮固體 (mg/L)	<1.25~1.9	1.4~3.3	2.5~5.7	1.8~2.2	1.7~3.3	1.7~4.8	1.6~2.1			
澤區)、貢寮國	硝酸鹽氮(mg/L)	0.64~0.96	0.67~0.83	0.35~0.67	0.69~0.96	0.68~0.98	0.55~0.74	0.60~0.76			
, , , , , , ,		磷酸鹽 (mg/L) 0.071~0.169 0.067~0.132 0.215~0.380 0.117~0.242 0.120~0.230 0.040~0.043 0.040~ 大腸桿菌群 2.4×10³~ 1.1×10³~ 3.5×10³~ 3.5×10³~ 3.7×10³~ 1.5×10³~ 2.6×									
小、新社大橋。	大勝梓国群 (CFU/100mL)	$2.4 \times 10^{3} \sim$ 2.4×10^{4}	$1.1 \times 10^{3} \sim 2.5 \times 10^{3}$	$3.5 \times 10^{3} \sim$ 1.9×10^{4}	$3.5 \times 10^{3} \sim$ 1.1×10^{4}	$3.7 \times 10^{3} \sim$ 1.1×10^{4}	$1.5 \times 10^{3} \sim$ 2.8×10^{3}	$2.6 \times 10^{3} \sim 4.5 \times 10^{3}$			
2.河口:石碇溪、雙溪、	生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0~2.0	<1.0	<1.0~1.6	<1.0	<1.0			
鹽寮溪	化學需氧量 (mg/L)	<2.8~5.2	<2.8	<2.8~6.4	<2.8	<2.8~3.8	<2.8~6.4	<2.8~4.4			
- ,	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0			
三、頻度:	氨氮 (mg/L)	0.03~0.07	0.03~0.04	0.23~0.54	0.16~0.26	0.15~0.26	0.02	0.02~0.03			
每月1次。	鎳(mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004			
	鐵(mg/L)	0.142~0.209	0.218~0.275		0.229~0.393	0.268~0.372	!	0.158~0.218			
	鋅 (mg/L)	0.021~0.074	0.013~0.023	0.023~0.026	0.014~0.029	0.013~0.026	0.019~0.066				
	鎘 (mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001			
	銅 (mg/L)	<0.003~0.004			<0.003~0.004						
	鉻 (mg/L)	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003			
	汞 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			
	污染程度	未(稍)受 污染	未(稍)受 污染	未(稍)受~ 輕度污染	未(稍)受~ 污染	未(稍)受~ 污染	未(稍)受 污染	未(稍)受~ 污染			
	2.河口水	質					1				
	項目	測立	石砌	定溪口	鹽寮	溪口	雙溪	河口			
	鹽度((psu)	<0.	1~9.3	<0.1	1~0.4	< 0.1	~1.2			
	大腸桿菌群(C	FU/100mL)	7.1×10 ³	3~1.2×10 ⁴	6.2×10^3	$\sim 1.4 \times 10^4$	5.0×10^3	~ 1.7×10 ⁴			
	生化需氧量 ((mg/L)	<	1.0	<	1.0	<	1.0			
	懸浮固體(mg/L)	4.0	~ 21.	2.3	~6.2	3.8~	28.9			
	濁度(N)	濁度(NTU) 2.0~16 2.2~6.0 3.6~20									
	溶氧量(m	ng/L)	6.2	2~7.9	6.4	~7.2	6.1	~9.0			
	總磷(mg	g/L)	0.045	5~0.073	0.031	~0.044	0.027	~0.043			
	油脂(mg	g/L)	<	1.0	<	1.0	<	1.0			
	三、摘要 河川 餘各測站						:~輕度污	染外,其			

104年第1季監測成果摘要(續6)

監測計畫內容			成果摘要	<u>;</u>		
廠區水質 一、項目:	一、執行情形					
流量、導電度、pH、	順 項目、日期	辦公區 排水口(1)	辦公區 排水口(2)	宿舍區 排水口	2號排洪 渠道	鹽寮一號橋排洪 渠道出口
生化需氧量、懸浮固體、油脂、氨氮、真色色度、化學需氧量。	流量、導電度、pH、生化 需氧量、懸浮固體、油脂、 氨氮、真色色度、化學需 氧量			104/1/12 104/2/10 104/3/9		
二、地點:	二、監測值					
辦公區排水口(1)、辦公區排水口(2)、宿舍	測站 項目	辦公區 排水口(1)	辦公區 排水口(2)	宿舍區 排水口	2號排洪 渠道	鹽寮一號橋排洪 渠道出口
區排水口、2 號排洪渠 道、鹽寮一號橋排洪	流量(m³/day)	14.2~17.5	6.2~12.6	$1.73 \times 10^3 \sim$ 6.05×10^3	$2.02 \times 10^3 \sim 1.06 \times 10^4$	4.03×10 ³ ~ 6.62×10 ³
道、鹽原一號橋排洪 渠道出口。	рН	6.7~7.7	6.8~7.7	6.5~7.4	6.7~7.8	7.0~7.8
三、頻度:	導電度(μmho/cm25℃)	262~353	319~386	564~872	190~302	868~976
每月1次。	真色色度(color unit)	<25	<25	<25	<25	<25
	懸浮固體 (mg/L)	<1.25~3.0	1.8~5.2	1.7~5.2	<1.25~1.4	<1.25~3.4
	化學需氧量 (mg/L)	<3.0~5.2	<3.0~5.0	4.6~10.8	<3.0	<2.9~3.7
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0~1.4	<1.0~1.2	1.6~3.2	<1.0	<1.0
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	氨氮 (mg/L)	0.27~0.47	0.12~0.23	0.33~0.53	0.02~0.82	0.02~0.10
	三、摘要 廠區水質本季各測	站各項水	質均符合為			

104年第1季監測成果摘要(續7)

erte and a later a subm	104 平泉 1 字	TT 1/1/1/2/10					
監測計畫內容			成	课摘要			
地下水	 一、執行情形						
一、項目:	1,41,41,41						
1.水位。	1.水位						
	測站 項目 GM2 GM	[3-1 GM6-1	P5-1 GM7	P8-1' GM9	GM10 GM11	GM12 GM	13 GM14-1
2.水質:水溫、pH、導	水位			104/1/1-104/3/	/31		
電度、濁度、							
氣鹽、硫酸	2.水質	測站					
鹽、懸浮固	項目		GM2 GM	13-1 GM6-	1 P5-1	GM7	P8-1'
體、生化需氧	水溫、pH、導電度、濁原硫酸鹽、懸浮固體、生化	麦、 氣鹽、 こ需氧量 、 □	04/1/16 104	/1/13 104/1/	15 104/1/16	104/1/15	104/1/13
量、總有機	硫酸鹽、懸浮固體、生化 總有機碳、化學需氧量、 化物、總硬度、鐵、 益、	- 氨氮、硫 1 · - 鉻、銅、 1		1/2/2 104/2/		104/2/8	104/2/2
碳、化學需氧	鎘、鉛、汞、鋅、鎳、砷	測站	04/3/3 104	1/3/2 104/3/	104/3/3	104/3/9	104/3/3
量、氨氮、硫	項目		GM9 GM	M10 GM1	1 GM12	GM13	GM14-1
化物、總硬	水溫、pH、導電度、濁月 硫酸鹽、縣浮固體、生化 總有機線、化學需氧量、 化物、總極度 統	を、		/1/13 104/1/		104/1/14	104/1/15
度、鐵、錳、	總有機碳、化學需氧量、 化物、總硬度、鐵、錳、	氨氮、硫 1鉻、銅、 1		1/2/2 104/2/ 1/3/2 104/3/		104/2/10 104/3/9	104/2/8 104/3/5
鉻、銅、鎘、	霸、鉛、汞、鋅、鎳、 砷	•	J4/3/20 10 ⁻	104/3/	3 104/3/9	104/3/9	104/3/3
鉛、汞、鋅、	二、監測值						
鎳、砷。	1 1. 1.						
二、地點:	1.水位	站	T	T T			
	項目	GM2	GM3-1	GM6-1	P5-1	GM7	P8-1'
核四廠址附近設置 12	季平均值(公尺)	10.27	6.92	1.85	6.23	10.88	18.91
口監測井。	項目	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM14-1
三、頻度:	季平均值(公尺)	14.25	0.69	29.28	33.75	45.36	7.67
1.水位:自動監測。	2.水質						
2.水質:每水1次。	to my (°C)	GM2	GM3-1	GM6-1	P5-1	GM7	P8-1'
, ,,	水温 (℃) pH	21.1~21.7 5.1~6.2	23.4~24.6	20.7~22.0 7.5~7.6	22.2~23.1 4.8~5.2	22.3~22.5 7.4~7.8	22.3~23.4 6.5~6.7
	導電度(μmho/cm 25℃)	224~230	430~436	498~522	250~306	828~840	333~365
	濁度(NTU)	5.0~9.6	1.0~6.7	4.5~9.9	1.9~5.9	0.75~1.3	6.2~9.7
		23.6~25.5 12.4~13.7	22.6~24.5 65.2~68.5	37.1~43.0 22.1~25.4	26.1~31.3 14.8~18.7	24.0~24.5 52.7~64.0	34.8~37.6 35.6~41.3
	懸浮固體 (mg/L)	5.2~9.7	1.1~6.8	9.6~9.8	2.6~5.6	<1.25~1.6	6.9~9.8
	BOD (mg/L)	<1.0	<1.0~1.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0~1.1
	總有機碳 (mg/L) COD (mg/L)	0.2~0.5 <2.2~2.6	0.7~0.9 <2.2~4.8	0.6~0.8 3.5~5.3	0.4~0.9 <2.2~6.2	0.3~0.4 <2.2~3.3	0.7~1.0 3.0~5.7
	氨氮 (mg/L)	<0.01~0.02	0.53~0.63	0.02	0.05~0.15	0.20~0.28	0.02~0.04
	硫化物 (mg/L)	<0.01~0.01	<0.01~0.02	<0.01~0.02	<0.01~0.02	0.01	<0.01~0.04
	總硬度 (mg/L) 鐵 (mg/L)	62.9~67.9 <0.003~1.07	158~166 3.09~3.39	220~243 <0.003~0.071	75.1~113 0.042~0.112	104~141 <0.003~0.054	110~138 <0.035~0.077
	錳(mg/L)	0.039~0.148	2.94~2.99	< 0.004	0.021~0.029	0.008~0.021	0.015~0.039
	鎳(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	鉛 (mg/L) 鎬 (mg/L)	<0.004 <0.001	<0.004 <0.001	<0.004 <0.001	<0.004 <0.001	<0.004	<0.004 <0.001
	鉻(mg/L)	< 0.003	<0.003	< 0.001	<0.003	<0.003	<0.003
	銅 (mg/L)	<0.003~0.005	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	鋅(mg/L)	0.018~0.029	0.013~0.018	0.014~0.035	0.025~0.065	0.009~0.022	0.012~0.022
	砷 (mg/L) 汞 (mg/L)	<0.0004 <0.0002	0.0018~0.0020 <0.0002	0.0016~0.0019 <0.0002	<0.0004~0.0005 <0.0002	<0.0004 <0.0002	<0.0004 <0.0002
<u>.</u>	/						

104年第1季監測成果摘要(續8)

監測計畫內容			成	果摘要			
地下水(續)	二、監測值(續)					
	2.水質(續))					
	測站 項目	GM9	GM10	GM11	GM12	GM13	GM14-1
	水溫(℃)	18.7~21.0	22.6~23.7	20.9~21.8	20.8~21.7	21.2~21.5	22.0~22.3
	pН	4.3~6.8	7.6~7.7	6.0	4.8~5.4	5.7~5.8	6.9~7.0
	導電度 (μmho/cm 25℃)	128~142	1170~1380	197~221	190~278	159~166	797~875
	濁度(NTU)	2.5~6.0	0.25~1.4	4.1~8.7	0.85~1.1	0.80~1.4	3.3~9.8
	氣鹽 (mg/L)	22.4~23.8	257~305	20.6~22.0	18.6~21.2	20.2~20.5	27.7~29.3
	硫酸鹽 (mg/L)	7.6~9.7	49.0~57.6	9.1~9.8	42.2~73.5	10.1~11.7	108~141
	懸浮固體 (mg/L)	2.5~5.8	<1.25~1.5	4.2~8.7	<1.25~1.3	<1.25~1.4	3.3~9.8
	BOD (mg/L)	<1.0	<1.0~2.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	總有機碳(mg/L) COD(mg/L)	0.4~0.6	0.3~0.4 <2.2~5.8	<0.1~0.4	0.3~0.4	0.2~0.4	0.5~0.6
	金	2.5~5.2 <0.01~0.01	0.20~0.22	<2.2~2.5 0.01	<2.2~2.8 <0.01~0.01	<2.2~3.2 <0.01~0.01	<2.2~3.5 0.26~0.33
	硫化物 (mg/L)	<0.01	<0.01~0.06	<0.01~0.02	<0.01~0.01	<0.01~0.02	0.01~0.04
	總硬度 (mg/L)	17.6~23.0	269~297	68.1~76.3	42.7~80.0	47.4~51.1	340~413
	鐵(mg/L)	0.034~0.042	0.043~0.186	0.034~0.111	<0.003~0.056	<0.003~0.048	0.888~0.955
	錳 (mg/L)	0.006~0.010	0.016~0.033	0.209~0.711	0.074~0.104	0.005~0.008	0.028~0.036
	鎳 (mg/L)	< 0.004	<0.004~0.004	< 0.004	0.008~0.012	< 0.004	< 0.004
	鉛 (mg/L)	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	鎘 (mg/L)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	鉻 (mg/L)	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	銅 (mg/L)	<0.003~0.004	<0.003	<0.003	< 0.003	<0.003~0.004	<0.003
	鋅 (mg/L)	0.016~0.029	<0.008~0.013	0.012~0.030	0.024~0.031	0.010~0.027	<0.008~0.016
	砷 (mg/L)	<0.0004 <0.0002	<0.0004~0.0008	<0.0004	<0.0004	<0.0004 <0.0002	<0.0004
	汞 (mg/L)三、摘要		<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002
	本字監 不大;各監 值 0.28mg/L 錳 (GM3-1 0.711mg/L)	測井水質 ; GM14-1 : 2.94~2.9	氨氮(GN :0.26~0.3 99mg/L;(M3-1:0.53 33mg/L)及 GM11:1、	3~0.63mg/I 鐵(GM3- 2月測值	1:3.09~3. 分別為 0.6	1 月份測 39mg/L)、 550mg/L、
	惟各監測井	於環評階	段及監測	井設井之初	刀即有超出	!標準之情	形, 應受
	環境背景影						,,,,,,,
河域生態	一、執行情形						
一、項目: 葉綠素 a、浮游植物、附	項目	W.4 - F		碳溪 石砌 號站 3 號			雙溪 3號站
著藻類、浮游動物、水 生昆蟲、魚類及無脊椎 動物。	未称系 4				104/2/5~6		
二、地點: 石碇溪及雙溪流域各3 點。	魚類及無脊椎重	動物			104/2/5~6		

104年第1季監測成果摘要(續9)

監測計畫內容				成果	摘要			
河域生態(續)	二、監測值(續)						
	項目	測站	石碇溪 1號站	石碇溪 2號站	石碇溪 3號站	雙溪 1 號站	雙溪 2號站	雙溪 3號站
	葉綠素 a (μg/L)	2月	0.02	0.02	0.09	0.03	0.07	0.01
	浮游植物 細胞數含量 (cells/L)	2月	25,608	21,318	9,438	89,232	29,040	63,624
	浮游動物 個體量 (ind./m³)	2月	1,050	1,850	2,000	1,700	1,300	1,350
	附著藻類(種)	2月	32	26	26	36	37	29
	水生昆蟲 種類數	2月	7	2	0	8	1	0
	魚類數量	2月	74	62	36	72	27	23
	無 甲殼類 脊 數量	2月	25	18	30	12	20	19
	推動 軟體動物類物 數量	2月	2	33	33	5	11	25
	三、摘要						.	
		•			•		量介於	
	μg/L,附 89232cell				•-	• • • • • •		
							m。本字 節蜉蝣;	
	, - , ., .,			• _			即虸蚈, 石碇溪以	
			•				石	
							職 八 _八 八 齒新米蝦	
	蝦在數量					-		
	上最為優	•						
	網蜷最為	優勢	,而雙溪	可則以長年	土蠣與網虫	卷最為優秀	势。	

104年第1季監測成果摘要(續10)

監測計畫內容				成	课摘要				
海域水質	一、執行情	形							
一、項目: 1.鄰近海域	-E-7		測站 1	號測站	2 號羽	則站	3 號測站	, 4	 號測站
pH、容量是化需、生化需、生化需、等量,是是是是,是是是是是,是是是是,是是是是,是是是是,是是是是,是是是是是,是是是是	大腸桿菌群、 電度、總磷、 (鉛、鎘、銅 鋅、鉻)、水溫	懸油、一 菌體一 素一 素一 素一 本一 本	手固體、導104/1/20旨、重金屬104/2/4、鎂、鎮、 余氣及濁度104/3/26測站澳底漁港半、生化需104/1/20、濁度、溶104/2/4						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
生化需氧量、懸浮固 體、濁度、溶氧量、 總磷及油脂。	二、監測值 1.鄰近	海域							
二、地點:	測站	1 號	測站	2 號測站 3			測站	4 號	測站
1.鄰近海域:1~4 號測	測項	表層	底層	表層	底層	表層	底層	表層	底層
站之表層	水溫(℃)	17.2~18.9		17.3~18.9		16.9~18.7		16.6~18.8	16.5~18.8
及底層。	Ph	8.2	8.2	8.1~8.2	8.1~8.2	8.2	8.2	8.2~8.3	8.2
7	導電度 (μmho/cm 25°C)	49600~ 51600	49300~ 51600	48900~ 51600	49000~ 51500	49000~ 51800	49000~ 51700	46900~ 51900	46500~ 51800
2.澳底漁港。	溶氧量(mg/L)	6.0~7.0	6.0~7.0	6.1~7.0	6.2~7.0	6.0~6.5	6.1~6.5	5.6~6.6	5.6~6.6
三、頻度:	餘氣 (mg/L)	0.21~0.28	0.21~0.25	0.11~0.24		0.17~0.27	0.16~0.23		0.15~0.27
每月1次。	大腸桿菌群 (CFU/100ml)	10~470	56~400	<10~800	25~480	<10~900	<10~420		<10~3500
	濁度 (NTU)	0.75~3.1	1.0~2.4	1.1~2.7	0.90~3.3	1.9~2.6	0.70~1.9	0.70~5.4	1.0~5.6
	懸浮固體 (mg/L)	1.7~5.3	1.4~4.0	1.6~4.9	1.8~5.1	1.3~4.6	1.6~4.5	2.0~5.5	2.0~5.6
	生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	總磷 (mg/L)	0.019~0.025	0.023~0.032	0.020~0.025	0.021~0.022	0.021~0.025	0.023~0.024	0.19~0.26	0.21~0.29
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	銅 (mg/L)	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	<0.0004~ 0.0005	<0.0004~ 0.0005	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	鉛 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	鎘 (mg/L)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	鋅 (mg/L)	<0.0015~ 0.0016	<0.0015~ 0.0023	<0.0015~ 0.0015	<0.0015~ 0.0016	<0.0015~ 0.0024	<0.0015~ 0.0016	<0.0015	<0.0015~ 0.0025
	鎳(mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	鉻 (mg/L) 汞 (mg/L)	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050 <0.0004
	水(mg/L) 鎂(mg/L)	<0.0004 1250~1450	<0.0004 1200~1450	<0.0004 1220~1450	<0.0004 1240~1440		<0.0004 1200~1450	<0.0004 1260~1480	1240~1470

104年第1季監測成果摘要(續11)

監測計畫內容			成果摘	要						
海域水質(續)	2.澳底漁港									
	/	測站		澳底漁港	<u></u>					
	鹽度(psu)			31.1~33.	5					
	大腸桿菌群 (CFU/100n	nl)		65~ 5.5 x1						
	生化需氧量 (mg/L)			<1.0						
	懸浮固體 (mg/L)			1.8~5.7						
	濁度(NTU)		1.2~3.4							
	溶氧量(mg/L)			5.9~7.0						
	總磷 (mg/L)			0.032~0.0	40					
	油脂 (mg/L)			<1.0						
	三、摘要 1.本季澳底漁港 類及海洋環境									
	洋環境品質標	準。								
	2.本季鄰近海域	• •								
	域海洋環境品	占質标准外	, 其餘各測]站各測值5	与符合甲類	海域海洋環				
	境品質標準。									
海域生態	一、執行情形									
一、項目:	測站 項目	測站 1 測站 2	測站3測站4	測站 5 測站 6	測站7測站8	測站 9 測站 10				
1.環境因子	營養鹽 (亞硝酸鹽、硝酸									
	鹽、矽酸鹽、磷酸鹽)、總	104/2/2 \cdot 104/2/3								
硝酸鹽、矽酸鹽、磷	磷、總氮、葉綠素 a、基礎 生產力、浮游植物、浮游									
酸鹽)、總磷、總氮、	動物									
葉綠素 a、基礎生產	測站 項目			礁石區						
カ。	魚類			104/2/3						
2.生物因子	測站	潮間帶	(沙質區、岩	礁區)、亞潮帶	带(沙質區、岩	· · · · · · · · · · · · · ·				
植物性及動物性浮	海藻、底棲生物		1	04/2/5 \ 104/3/	′19					
游生物、大型藻類、	測站			大礁、淺礁						
底棲生物、珊瑚、魚	珊瑚			104/3/19						
類。	二、監測值									
二、地點:	1.環境因子									
於鄰近海域設置 10 處	測項	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 5				
點位。	亞硝酸鹽 (μg/L)	3.35~5.18	3.65~4.26	3.35~7.92	3.96	3.65				
三、頻度:	弱酸鹽 (μg/L)	26.66~28.43	20.99~28.39	30.22~56.63	28.51~47.51	31.41~34.57				
每季1次。	磷酸鹽(μg/L)	<0.93~8.00	<0.93	< 0.93	<0.93	< 0.93				
	砂酸鹽(μg/L)	243.76~248.63	223.04~35.82	212.07~602.08	208.41~682.52	214.50~266.91				
	總氮 (mg/L)	0.04~0.10	0.03~0.29	0.04~0.08	0.05~0.08	0.05~0.09				
	總磷 (mg/L)	0.01~0.02	0.01	0.01	0.01~0.02	0.01~0.02				
	葉綠素 a (μg/L)	0.01~0.03	0.03~0.04	0.02~0.03	0.02~0.04	0.06~0.08				
	基礎生產力(μgC/L/hr)	0.14~0.33	0.15~0.27	0.14~0.26	0.23~0.49	0.18~0.25				

104年第1季監測成果摘要(續12)

監測計畫內容	成果摘要								
海域生態(續 1)	二、監測值(續1)								
	1.環境因子(續)								
	測項	測站	測站 6	測站 7	測站 8	測站 9	測站 10		
	亞硝酸鹽(μg/L	()	3.65~3.95	3.65~3.95	3.96	3.35~3.65	3.96~4.87		
	硝酸鹽 (μg/L))	28.63~36.55	28.24~55.43	41.97~92.24	36.95~62.00	13.87~34.45		
	磷酸鹽 (μg/L))	< 0.93	<0.93~3.00	< 0.93	< 0.93	< 0.93		
	矽酸鹽(μg/L))	186.47~232.79	207.19~448.51	198.66~264.47	210.85~229.13	198.66~218.16		
	總氮 (mg/L)		0.04	0.04~0.07	0.05~0.14	0.05~0.08	0.04~0.07		
	總磷 (mg/L)		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01~0.04		
	葉綠素 a (μg/L)	0.05~0.11	0.10~0.12	0.04~0.11	0.05~0.09	0.11~0.12		
	基礎生產力(µgC/I	_/hr)	0.21~0.29	0.24~0.41	0.19~0.35	0.39~0.50	0.18~0.49		
	2.浮動、浮植								
	測項	測站	測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 5		
	浮游植物	0m	6,117	2,466	5,679	2,017	1,468		
	細胞數含量	3m	1,475	3,302	2,269	7,682	5,076		
	(cells/L)	底層	1,222	2,697	2,885	6,384	2,227		
	浮游動物個體量	水平	8,491	21,148	36,833	12,120	15,347		
	$(ind./1,000m^3)$	垂直	41,708	1,574	19,573	18,131	4,116		
	仔種魚(尾數)	4	1	13	2	1		
	測項	測站	測站 6	測站 7	測站 8	測站 9	測站 10		
	浮游植物	0m	2,360	9,324	1,614	8,721	7,314		
	細胞數含量	3m	1,282	5,100	2,483	7,775	4,806		
	(cells/L)	底層	1,282	4,132	1,757	3,133	8,282		
	浮游動物個體量	水平	4,977	157,854	14,001	43,739	1,883		
	$(ind./1,000m^3)$	垂直	18,007	3,154	8,714	2,957	11,257		
	仔種魚 (尾數)	1	0	4	1	6		
	3.魚類								
	測項	測站		鹽寮		澳底			
	人 是數			1,850		1,488			
	魚種數			47		53			
	歧異指數			2.70		3.18			

104年第1季監測成果摘要(續13)

監測計畫內容			成果摘要				
海域生態 (續 2)		則值(續2)					
		4.底棲動物 項目 個體數 種類數					
	測站 潮間帶沙	庇					
	7月11月17日17	A	5	1			
		В	4	1			
		C	4	2			
	潮間帶岩						
		I-1	58	3			
		I-2	6	2			
	臨安	II-1	6	3			
	鹽寮	II-2	17	4			
		III-1	8	3			
		III-2	0	0			
		I-1	20	1			
		I-2	41	2			
		II-1	8	4			
		II-2	11	3			
		III-1	0	0			
	澳底	III-2	1	1			
		IV-1	8	4			
		IV-2	3	2			
		V-1 V-2	0	0			
		V-2 VI-1	18	3			
		VI-1	18	1			
	亞潮帶沙		10	1			
	正初すり	A	4	3			
		В	2	2			
		C	8	6			
		D	17	5			
	亞潮帶岩						
	測站	項目	覆蓋率	種類數			
		A1	2.85	3			
		A2	0.45	2			
		A3	0.75	3			
	大礁	A4	0.45	2			
	7.57	A5	3.30	6			
		A6	3.15	6			
		A7	6.00	10			
		A8	29.10	7			
		B1	5.25	8 6			
		B2	12.30	8			
		B3 B4	9.30 10.20	8			
	淺礁	B4 B5	19.65	5			
		B6	14.85	7			
		B6 B7	10.65	13			
		B8	25.65	7			

104年第1季監測成果摘要(續14)

二、監測值(續3)

成果摘要

監測計畫內容

海域生態(續3)

5.藻類、珊瑚	阴							
測站 項目	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
海藻覆蓋率	13.05	11.10	13.65	9.60	10.20	11.40	5.85	12.90
	1.50	3.15	4.35	1.65	11.40	4.35	8.10	4.10
測站 目	B1	B2	В3	B4	B5	В6	В7	В8
	10.50	11.55	13.65	8.85	11.10	5.55	6.30	7.80
珊瑚覆蓋率	15.75	12.00	10.20	20.25	9.45	25.45	20.70	15.00
三、摘要								
1.環境因子變								
2.浮游植物在	表層	水(0m)、	中層水	.(3m)及	医層分別	别以表质	多水(0m)	藍綠藻
的鐵氏束毛)及底層	的矽藻	旋鏈角	刺藻為輔	绞優勢種	,平均
豐度為 4.07	$7 \times 10^3 c$	ells /L 。						
3.浮游動物垂	直分	布之平均	与 豐度為	31.6×1	0^3 ind./1	$,000m^3$,水平分	布則為
12.9×10^3 in 6	1./1,00	0m ³ ,将	 加種大類	組成以	哲水蚤	為優勢和	重。	
4.潮間帶沙質	環境	調查中原	医棲無脊	椎動物	十分貧	瘠,數量	量變動可	能是沙
質環境變動]劇烈	及人為沒	舌動干擾	使所致。	奥底及	鹽寮潮間	非岩礁	底棲無
脊椎動物調	周查的	物種組成	战與過去	计調查記	錄相似	,但本季	幸調查中	歷年主
要優勢物種	直 (扁丘	跳蝦)個	固體數量	雖較上	季恢復	,仍低为	↑歷年平	均值,
整體而言,				•	• –			* .
種。亞潮帶	•						•	
分布不均勻							•	
礁及淺礁)							- •	
析結果與過					•			
成及個體數	-							•
明顯較上季		'	- 4 59 12	~-/4 70	— — — /	2 min 4.	7 m 70 X	ا عسد حد،
5.仔稚魚平均			/1,000m	3。成魚	在鹽寮	及澳底區	丙礁石區	以隆頭
魚科、雀鯛		• –						
較具優勢。		25	× -1	/	/0	F= 1 / 4/		~ 4
6.大型海藻於) 澳底	潮間帶沒	每蝕平台	發現藻	類 15 和	重,水深	ミ3公尺	以淺潮
下帶共記錄								-
带共發現 2	•-	- •						
優勢藻種為	•			• • •	•			
西					人。一一	ハカクし	,但一分	グボマ
7.大礁及淺礁		•			的幽习	珊瑚丝。	的稀粕曲	4、
				•				
數、平均覆	鱼华.	収約変き	5° 共代	ンカリ゙ユツア狸	炽炽膛	十诇鱼、	石木伯仏	久 ˇ

104年第1季監測成果摘要(續15)

監測計畫內容		成果摘要	
漁業調查	一、執行情形		
一、項目: 問卷調查分析、漁獲實	測站 項目	貢寮區	沿海地區
地調查分析。	1.問卷調查分析	104/1/1	~104/3/31
二、地點:	2.漁獲實地調查分析	(農曆:103/1	1/11~104/02/12)
貢寮區沿海地區。 三、頻度:	二、監測值 1.漁法		
每月1次。	測站 項目	平均單位努力漁獲量 (CPUE:公斤/天/戶)	平均單位努力漁獲產值 (IPUE:元/天/戶)
	火誘網漁業	82	8,915
	扒網漁業	16,642	514,492
	刺網漁業	19.5	5,858
	釣具漁業	54.1	8,345
	沿岸涉水採捕業	5.79	1556.57
	沿岸潛水採捕業	10.63	3118.76
	娛樂 (海釣)漁業	2443.8	1221.9
	魩仔魚	-	-
	2.養殖業		
	測站 項目	產量(公斤)	產值 (元)
	九孔	46,512	23,580,000
	鮑魚	21,833	17,450,000
	三、摘要		
	IPUE 為歷年最高	值,刺網漁業1、2月 CI	漁法以釣具漁業 2、3 月份 PUE 為歷年最低值,其餘各 7漁獲產值均介於歷年範圍

104年第1季監測成果摘要(續16)

監測計畫內容	成果摘要				
海象調查	一、執行情形				
一、項目: 1.海域溫度與鹽度縱深					
剖面調查、漂流浮標 追蹤調查。 2.沿岸潮位及水溫調 查。 二、地點:	深剖面調查、漂流	漂流浮 104/2/7、12 104/3/13、14			
1.固定潮位、水温測 站:進水口重件碼頭					
邊。	項目	測站 鹽寮海		固定測站	
2.海域溫度與鹽度縱深	水溫 (°C)	17.1~1	9.3	18.1~19.1	
剖面調查:鹽寮海域。	鹽度(PSU) 最高潮位(公尺)	33.0~3	4.5	0.52~0.68	
三、頻度: 1.漂流浮標追蹤及溫鹽 剖面調查每月1次。 2.潮位、岸邊海溫採連續自動觀測。	三、摘要 1.本季各測站因受氣溫影響,致上、下水層溫差較大,本季水深較深 此仍有斜溫屬山租:海水隨度垂直繼化左 1 1 PSII 以內,顯元此區				
景觀與遊憩活動調查	一、執行情形				
一、項目:1.觀光點門票分析。	測站 項目	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場	
2.設置景觀點,定期拍照 並進行自然完整性之 評估	油中	第1觀景點 第2觀景點 第	104/1/1~104/3/31 3 觀景點 第4觀景點 第5 觀	景點 第6觀景點 第7觀景點	
二、地點:	景觀點	10	04/1/28、104/2/25、104/	/3/20	
1.景觀美質:核四廠址 附近7個定點。 2.遊憩:鹽寮海濱公 園、福隆海水浴場、	二、監測值 1.遊客數 測站	mik obs ske side A era	ate and A rea	regin de la vica 12	
图、福隆海水冷场、 龍門公園(即龍門渡 假中心)。	項目遊客人次	鹽寮海濱公園 160~180	龍門公園 1,623~2,312	福隆海水浴場 2,515~3,733	

104年第1季監測成果摘要(續17)

監測計畫內容	104 平弟 1 李監測放米	成果推	 商 要		
景觀與遊憩活動調查 (續1)	二、監測值(續)				
三、頻度: 每月1次。	2. 景觀美質 第 1 觀景點 第 2 觀景點				
	第3觀景點			第 4 觀景點	
	第5觀景點北向	第5觀景點	适向	第5觀景點南向	
		280/03/78/05		20,037/2015	
	第6觀景點			第7觀景點	

104年第1季監測成果摘要(續18)

監測計畫內容			成果擴	要		
景觀與遊憩活動調查	三、摘要					
(績2)	總人次分別 別介於 1,62 年同期比較	·園1月因內]為160人次 23~2,312人 記,本季除鹽 5遊憩人數均	門公園、福門 部整修無對 /月、180 人。 欠/月、2,515~ 寮海濱公園 ³ 較去年同期	外營業,故無 欠/月之間,其 3,733 人次/, 遊憩人數較去	無門票統計, 其餘遊憩點遊 月之間,各測 去年同期減少	 2、3月遊客 客總人次分 站本季與去 外,其餘各
	第7號觀景中度自然完	區廠房工程 點因山坡上 整性程度, 目前隔離綠	、5 號西向著施工完成,即 佐水池工程 推目前皆已 带一期工程 带一期工程	略微影響,屬 施工開挖,衫 進行植生復育	屬中度自然完 見覺景觀品質 育;各觀景點	.整性程度, 受影響,屬 景觀品質與
海域漂砂	一、執行情形					
一、項目: 漂砂粒徑分析、漂砂方	項目	測站 S1 S2		S3	S4	S5
一	漂砂粒徑分析、漂砂 二、監測值	·方向		104/3/17~	·18	
 自澳底漁港南側至福隆	測站 項目	S1	S2	S3	S4	S5
海水浴場附近之海域,	中值粒徑(μm)	197.3~215.3	202.4~254.4	153.7~184.9	151.9~166.0	128.8~139.1
設置5處捕砂器。	平均粒徑(μm)	207.6~228.3	225.2~309.8	172.5~225.1	152.9~170.3	130.5~154.0
三、頻度:每季1次。	砂樣成分	細砂	細砂~中砂	細砂	細砂	細砂
二、頻及・母子1人。	進砂速率範圍 (cm³/min)	15.4~50.77	31.48~156.38	17.03~66.82	8.71~29.61	11.07~31.64
	主要輸砂來向	NW,E,W	SW,W	SW	SW	SW
	最大淨輸砂方向	SE,S	NE,E	NE	NE	N,W
	最大淨輸砂速率 (cm³/min)	14.74	79.07	23.19	11.40	42.06
	漂砂移動方向	往東南與南 約略平行岸 線方向之運 動趨勢	往東北與東 之離岸運動 趨勢	往東北之離岸運動趨勢	往東北之離岸運動趨勢	往北與西約 略向岸之運 動趨勢
	三、摘要 1.本季捕砂器					
	2.以漂砂八九		万向而言,各 描述則漂砂离			

104年第1季監測成果摘要(續19)

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、	期站 自澳底漁港南側至福隆海水浴場附近
44 55 1. 14 - NI -1 56 ml N	海域地形、雙溪出海口淤砂監測 104/3/17~18
二、地點:	二、監測值
自澳底漁港南側至福隆 海水浴場附近之海域, 進行海域水深、陸域地 形及雙溪出海口淤砂監 測分析。	1.陸域砂量 砂量計算範
三、頻度: 海域地形、雙溪出海口 於砂監測每年調查 2 次,分別於颱風前、後 各進行1次;陸域地形 每年調查4次。	第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二日 第二
	130,000 13

104 年第 1 季監測成果摘要 (續 20)

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
	內河大橋福隆海水浴場
	三、摘要 1.從 104 年 3 月之陸域地形變化,陸域砂量總體積變化較上季約減少
	3,867 立方公尺,陸域整體平均高程降低約 2cm;與去年同季 103 年 3 月比較,陸域砂量增加約 14,156 立方公尺,平均高程增加約 7cm, 一年以來經過颱風、東北季風與西南季風影響,陸域沙灘總量為有淤積之情形。
	2.雙溪河口灘線 104 年 3 月與 103 年 12 月相較, , 河口沙嘴向東推移約 106m, 沙灘位置略往東與北推移, 退潮後之出海口寬度較上季差異不大, 本季河道出海口於最低潮時之寬度約為 50m, 沙灘平均高程較上季減低, 但面積增加。自 103 年 3 月一年以來, 經過颱風、東北季風與西南季風影響,沙灘中間略有侵蝕情形, 南北側則略有淤積情形。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