103年第3季監測成果摘要

	105 平泉 5 -	1 777 / 1/1/1/	141117					
監測計畫內容			万	<b>成果</b> 播	每			
氣象觀測	一、執行情形							
一、項目: 風速、風向、氣溫、垂	測 項目	<b>b</b>	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。	定度)、露點溫度、 相對濕度、日射量 紫外線輻射量			103/7/1-	-103	/9/30		
三、頻度:	二、監測值							
連續監測。	測立	占	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)	2.8~4	.2	2.0	)~2.7		3.2~4.5	2.1~2.9
	盛行風向 (所佔百分比)	<ul><li>盛行風向</li><li>(所仏百公比)</li><li>南南西風</li><li>西</li></ul>			東風/ 七西風 0~19.20)	Ī	有南東風/ 西南西風 3.61~22.04)	南南東風/ 西南西風 (20.14~23.79)
	月平均氣溫(℃)	盤(℃) 28.0~30.5						
	月平均露點溫度(℃)					~26.		
	月平均相對濕度(%)					~85.		
	月平均雨量 (mm) 月平均日累積日射量 (cal/cm <sup>2</sup> )				45.0-			
	月平均日累積紫外線 輻射量 (cal/cm²)				21.816	5~24.°	721	
	三、摘要	<i>,</i> , , , ,	<b>-</b>		+ 17	<b>T</b> 11	<b></b>	
	本学在盛 風為主,各監 歷年同月相同	測結果與	歷年監	测結	果除高	塔 6	3 公尺 7 月	
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	福海水;		川島養死	直池	石碇宮	貢寮焚化廠 入口旁之民宅
<ul> <li>懸浮微粒 (PM<sub>10</sub>)、一</li> <li>氧化碳 (CO)、二氧化</li> <li>氮 (NO<sub>2</sub>)、非甲烷碳</li> </ul>	總懸浮微粒(TSP)、 懸浮微粒(PM <sub>10</sub> )、 一氧化碳(CO)、二	103/7/3~6 103/8/9~12 103/9/7~10	103/7 103/8 103/9/	3/3~6	103/8/23	~26	103/7/25~28 103/8/23~26 103/9/25~28	103/7/10~13 103/8/14~17 103/9/4~7
氢化合物 (NMHC)	氧化氮(NO <sub>2</sub> )、非甲 烷碳氫化合物 (NMHC)	<b> </b>					站	
					. 55, 7, 1	33171		

103年第3季監測成果摘要(續1)

監測計畫內容				成果抗	<b>商要</b>			
空氣品質(績) 二、地點:	二、監 1.移	[測值 動式測站						
1.移動式: 貢寮國小 福隆海水	谷頃目	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: 殖池、石	$\mathcal{Z} \mid \text{TSP} \atop (\mu g/m^3)$	24 小時值	13~27	15~27	14~31	19~38	17~29	
宮、貢寮社廠入口	I NO <sub>2</sub>	小時平均值	0.001~0.025	0.001~0.025	0.001~0.010	0.001~0.026	0.001~0.007	
民宅。 2.固定式: 澳底站、j	能 CO	小時平均值	0.2~0.4	0.1~0.4	0.1~0.6	0.1~0.6	0.2~0.7	
門站。 三、頻度:	(ppm)	8小時平均值(最大值)	0.3~0.4	0.2~0.3	0.3~0.5	0.3~0.4	0.3~0.6	
1.移動式:每月進行:續3天(~		日平均值 (最大值)	0.17~0.19	0.15~0.21	0.18~0.20	0.16~0.22	0.17~0.21	
假日)。 2.固定式:自動連續!	<u> </u>	定式測站						
測。	項目	測站		澳底站		龍門:	站	
	PM <sub>10</sub> (μg/m <sup>3</sup> )	日平均值	1	8.6~80.4		10.3~5	9.1	
	TSP (µg/m <sup>3</sup> )	24 小時值		37~97		26~7	2	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	小時平均值 (最大值)	0.0	016~0.037		0.012~0	.017	
	СО	小時平均值 (最大值)		1.0~1.3		0.8~1	.0	
	(ppm)	8小時平均值(最大值)		0.8~1.1		0.6~0	.9	
	NMHC (ppm)	NMHC (ppm) 日平均值 0.22~0.63 0.26~0.41						
	三、搪		處測站各測	站各測值均	符合空氣品	<b>品質標準</b> 。		

103年第3季監測成果摘要(續2)

監測計畫內容				成	果摘要				
噪音與振動	一、執行情	<b>青形</b>							
一、項目: 1.噪音:Leq (包括:L <sub>=</sub> 、	項目	測站	台2省道與甲縣道交叉	-	皇寮 貧公園	福隆街上	102 縣道之 新社橋	過港部落	
L 帧、L 夜、小時 Leq )、 Lx 、 Lmax。 2.振動:Lveq(包括:Lv ; Lv <sub>夜</sub> )、 Lvx 、 Lvmax。	Leq(包括: Lョ、 L 號、L 疫、小時 Leq)、Lx、Lmax。 振動:		103/7/4 \ 5 103/8/10 \ 11 103/9/5 \ 6						
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3	-	夏寮 夏公園	福隆街上	102 縣道之 新社橋	過港部落	
園、福隆街上、過港部	噪音	平日	69.7~73.	3 65.1	~68.7	70.6~73.8	52.8~61.8	43.6~53.3	
落、102縣道之新社橋附	dB(A)	假日	68.9~72.	9 62.9	0~68.3	67.4~73.6	55.0~65.8	43.0~58.5	
近。	振動 Lv <sub>10 (24 小時)</sub> —	平日	33.7~35.		5~43.6	51.0~52.1	30.0	30.0	
三、頻度: 每個月進行 2 天,每天	dB	假日	30.3~34.	7 37.1	~42.8	45.4~51.0	30.0	30.0~31.6	
連續 24 小時(含假日) 監測。		3 is 站 落 假	則站之監測 均位於道 、102 縣道 日晚間時£	则結果有5 路旁,其 道之新社村 设超出標	超出各海上監測結為附近等	則站之管制 ;果主要受 ;等2測站, ,其餘各;	]標之之情; 交通量影 其中過港; 則站之測項	福隆街上等 形,惟各測 擊;過港部 部落9月份 均符合。 施行細則。	
交通流量	一、執行情	<b></b> 手形							
一、項目: 車輛類型、數目及流量。 二、地點:	項目 車輛類型 及流量		台2省道與甲縣道交叉		公園 福 10 10	14-24-r	縣道之 f社橋	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			;果						
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 102 甲縣道		2745~3498	4479~5889	395~582	2 2612~3084	10764~13053	15185.0~18054.0	
每月進行 2 天,每天連	交叉口	假日	2395~3118	8511~10105	178-626			13451.5~21058.0	
續 24 小時調查。	鹽寮 海濱公園	平日 假日	1618~1973 1235~2004	3974~4853 7477~9435	192~768			13757.0~16153.5 11952.5~19316.0	

103年第3季監測成果摘要(續3)

監測計畫內容				成果	摘要					
交通流量 (績)	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)	
	\- ab 11 \	平日	780~1369	2735~4001	161~391	2546~3068	6974~8559	118	06.0~13891.5	
	福隆街上	假日	1376~1908	6929~8311	158-605	1003~2556	9466~13223	3 109	42.0~17829.0	
	102 縣道之	平日	561~755	960~1079	48~62	17~20	1600~1909	14	185~16275	
	新社橋	假日	800~1025	1764~2109	34~52	3~23	2605~3068	22	43.0~2666.0	
	過港部落	平日	30~71	27~35	0	0	65~98		50.0~62.5	
	迎伦可洛	假日	53~69	53~100	0	0~2	124~153	Ģ	93.5~126.5	
	2. 道路服务	務水準								
		項目	10	3/4		103/5		103	3/6	
	測站	- 現日	尖峰流量 (PUC/H)	服務水準	尖峰流: (PUC/I		火準 (PU	流量 C/H)	服務水準	
	台 2 省道與 102	平日	0.522	В	0.488	В	0.4	-72	В	
	甲縣道交叉口	假日	0.646	С	0.440	В	0.5	556	В	
	鹽寮	平日	0.449	В	0.420	В	0.4	-33	В	
	海濱公園	假日	0.586	В	0.397	В	0.5	42	В	
	<b>运</b> 放 4- 1	平日	0.384	В	0.368	A	0.3	89	В	
	福隆街上	假日	0.565	В	0.435	В	0.5	26	В	
	102 縣道之	平日	0.064	A	0.055	A	0.0	58	A	
	新社橋	假日	0.096	A	0.090	A	0.0	97	A	
	過港部落	平日	0.010	A	0.010	A	0.0	800	A	
	10/6 of 16	假日	0.022	A	0.016	A	0.0	22	A	
	三、摘要 1.台 2 省道與 102 甲縣道交叉口:平日及假日主要車流組成均以									
	車為主。									
	2.鹽寮海	濱公[	園:平日2	及假日主	要車流組	且成均以	小型車為	,主。		
			平日及假							
			新社橋:					車為	<b>与主</b> 。	
	5. 過港	部落:	平日及假	日主要車	流組成	以機車及	【小型車	為主	0	

103年第3季監測成果摘要(續4)

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、	測站 項目	石碇溪	1 號測站	石碇溪2	2號測站	雙溪1號2	測站	雙溪2	號測站
流量及含砂量。	水位				103/7/1-	103/9/30		•	
二、地點:	斷面積、流速、流量		103/7/11	, 103/7/2	24、103/	8/11、103/8	8/26、	103/9/2	2
石碇溪 1 號測站、石碇	二、監測值								
溪 2 號測站、雙溪 1 號 測站、雙溪 2 號測站。	測站 項目	石碇溪	(1號測站	石碇溪2	2號測站	雙溪1號	測站	雙溪2	號測站
则如、受决 2 號 测 站。 三、頻度:	水位-月平均值(m)	1.6	58~1.73	0.35-	-0.39	0.28~0.4	1	0.64	~0.92
1.河川水位為連續逐時	斷面積 (m²)	0.1	7~2.75	0.25	-2.53	2.64~58.0	)4	3.82	~38.27
自動觀測。	平均流速(m/sec)	0.1	1~0.63	0.21	-0.95	0.29~0.5	8	0.37	<b>~</b> 0.86
2.斷面積、流速、流量	流量 (cms)	0.04	4~1.737	0.054	-2.404	1.378~32.9	956	1.405	~33.002
為每月至少1次。	含砂量 (ppm)	(	0~33		-	0~47		0	<b>-4</b> 6
	三、摘要								
	本季各測3	站各監	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	二號橋	澳底
1.河川:溶氧量、導電			水文站	廠界		召澤區)		堰上游	二號橋
度、pH、生化 電気具、ル與	溶氧量、導電度、pH、 氧量、化學需氧量、大原	生化需 揚桿菌			1	03/7/11			
高	氧量、化學需氧量、大原群、懸浮固體、油脂、 重金屬(銅、鐵、鋅、鍋	氨氮、				03/8/11			
桿菌群、懸浮	東亚爾(斯·鐵·針·納 汞、鎳)、硝酸鹽氮、磅	雄酸鹽			-	103/9/9			
固體、油脂、	項目	測站		貢寮國小			新礼	土大橋	
氨氮、重金屬 (銅、鐵、鋅、	溶氧量、導電度、pH、	生化 雲							
<b>編、鉻、汞、</b>	氧量、化學需氧量、大原	揚桿菌				03/7/11			
鎳)、硝酸鹽	氧量、化學需氧量、大原群、懸浮固體、油脂、 重金屬(銅、鐵、鋅、鍋	<b>刘</b> 烈、				QNL 3/8/11 103/9/9			
氮、磷酸鹽。	汞、鎳)、硝酸鹽氮、磅	雄酸鹽							
2.河口:生化需氧量、大	<b>4</b> 1	測站	石碇沿	奚口	鹽箸	尽溪口		雙溪河	ГП
腸桿菌群、鹽									
度、淘度、浴 氫、絢磯、油貼	生化需氧量、大腸桿菌, 度、濁度、溶氧、總磷	群、鹽 、油脂				03/7/10 103/8/8			
及懸浮固體。	及懸浮固體	. , , , , ,				03/9/10			

103年第3季監測成果摘要(續5)

	103 年第 3	李监测质	及未摘要	(領 3)					
監測計畫內容				成果描	每				
河川水質(績) 二、地點:	二、監測值								
	1.河川水	質							
1.河川:上游水文站、	測站	上游	石碇溪	古治暗渠 L 游	澳底二號橋	澳底			
石碇溪廠界、	項目	水文站	廠界	(沼澤區)	<b>撰水堰上游</b>	二號橋	貢寮國小	新社大橋	
澳底二號橋、	pН	8.1~8.4	7.6~8.1	7.1~7.4	7.6~8.0	7.6~7.9	7.5~7.8	7.0~7.3	
澳底二號橋攔	導電度(μmho/cm25°C)	105~117	117~141	157~239	244~2160	308~2830	108~138	3780~10900	
水堰上游、支	溶氧量(mg/L)	6.7~7.4	7.2~7.6	4.0~5.7	5.7~7.4	5.2~7.3	7.1~7.5	4.4~5.8	
流暗渠上游(沼	懸浮固體 (mg/L)	<1.25~36.7	3.4~11.6	7.5~19.2	7.5~8.3	6.6~17.1	2.4~14.1	5.3~15.9	
澤區)、貢寮國	硝酸鹽氮(mg/L)	0.08~0.47	0.07~0.45	0.04~0.11	0.39~1.10	0.39~1.09	0.11~0.51	0.04~0.40	
	磷酸鹽(mg/L) 大腸桿菌群	$0.037 \sim 0.135$ $6.5 \times 10^2 \sim$	$0.034 \sim 0.098$ $2.5 \times 10^{2} \sim$	$0.509 \sim 0.761$ $4.5 \times 10^{2} \sim$	$0.224 \sim 0.429$ $1.1 \times 10^{4} \sim$	0.233~0.448 1.7×10 <sup>4</sup> ~	$0.012 \sim 0.058$ $1.1 \times 10^{3} \sim$	0.012~0.025 <10~	
小、新社大橋。	( CFU/100mL )	$0.3 \times 10^{5}$ $1.0 \times 10^{5}$	$1.4 \times 10^4$	$1.4 \times 10^4$	$2.6 \times 10^4$	$5.0 \times 10^4$	$7.5 \times 10^3$	1.5×10 <sup>4</sup>	
2.河口:石碇溪、雙溪、	生化需氧量 (mg/L)	<1.0~1.4	<1.0	2.5~9.3	2.9~3.8	1.2~3.6	<1.0~2.8	<1.0~2.0	
鹽寮溪	化學需氧量 (mg/L)	<2.8~6.3	<2.8~5.9	11.0~30.7	6.2~14.9	6.8~11.7	<2.8~6.2	<2.8~9.4	
三、頻度:	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	
	氨氮 (mg/L)	<0.01~0.13	0.01~0.04	0.63~1.26	0.23~0.59	0.22~0.59	<0.01~0.03	0.01~0.06	
每月1次。	鎳 (mg/L)	<0.003~0.007	<0.003~0.011	<0.003~0.01	<0.003~0.015		<0.003~0.019	<0.003~0.009	
	鐵(mg/L)	0.303~0.538	0.275~1.10	2.01~3.54	0.629~1.20	0.534~1.20	0.146~0.696	0.286~0.521	
	鋅 (mg/L)	0.009~0.035	<0.008~0.027	0.020~0.029	0.024~0.030	0.017~0.030	<0.013~0.158	0.012~0.041	
	鎬(mg/L)	<0.001~0.001 <0.003~0.008	<0.001 <0.003~0.008	<0.001~0.003 <0.003~0.008	<0.001~0.005 0.003~0.009	<0.001 <0.003~0.008	<0.001 <0.003~0.009	<0.001 <0.003~0.009	
	銅 ( mg/L ) 鉻 ( mg/L )	<0.003~0.008	<0.003~0.008		<0.003~0.009	<0.003~0.008	<0.003~0.009	<0.003~0.009	
	汞 (mg/L)	< 0.0002	< 0.0002	<0.0002	< 0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
		未(稍)受	未(稍)受	輕度~中度	未(稍)受~	未(稍)受~	未(稍)受	未(稍)受~	
	污染程度 	污染	污染	污染	輕度污染	輕度污染	污染	輕度污染	
	2.河口水	質	<b>T</b>				_		
	項目	測立	石矿	定溪口	鹽寮	溪口	雙溪	河口	
		(psu)	9.0	~32.3	0.3	~29.7	17.6	~29.9	
	大腸桿菌群(C	•	15~2	2.0×10 <sup>3</sup>	$1.0 \times 10^{2}$	~6.5×10 <sup>3</sup>		.0×10 <sup>2</sup>	
	生化需氧量(	(mg/L)	<1.	0~1.8	<1.0	)~4.3	<1.0	)~2.6	
	懸浮固體(1	mg/L)	5.6	~35.9	5.3~	~27.0	6.8~	26.8	
	濁度(N)	ΓU)	3.9	9~15	3.8	3~24	6.3	~17	
	溶氧量(m		5.4	~6.6	5.7	~7.1	5.9	~6.4	
	總磷(mg		0.040	0~0.069	0.055	~0.111	0.020	~0.067	
	油脂(mg		<	1.0	<	1.0	<1	1.0	
	三、摘要河川水質名測計區去治亞涅上港測計屬極度、中度污染,渝底一								
	河川水質各測站除支流暗渠上游測站屬輕度~中度污染,澳底二號橋欄水堰上游、澳底二號橋、新社橋屬未(稍)受~輕度污染,其餘名 測站均介於未(稍)受污染程度。								

103年第3季監測成果摘要(續6)

監測計畫內容	成果摘要									
<b>廠區水質</b> 一、項目:	一、執行情形									
流量、導電度、pH、	測站 項目、日期	辦公區 排水口(1)	辨公區 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	103/7/11 103/8/11 103/9/9								
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	辨公區 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)	18.9~22.5	14.0~15.0	$1.73 \times 10^{3} \sim 4.32 \times 10^{3}$	$1.44 \times 10^3 \sim$ $2.02 \times 10^3$	$3.17 \times 10^3 \sim$ $4.03 \times 10^3$				
是	рН	7.0~7.6	7.3~7.5	7.2~7.4	7.4~8.9	7.2~7.5				
三、頻度:	導電度(μmho/cm25℃)	172~254	224~285	312~3590	203~343	342~5200				
每月1次。	真色色度(color unit)	<25	<25	25~53	<25~27	<25				
	懸浮固體 (mg/L)	2.6~42.7	4.0~50.8	4.6~46.4	2.7~3.7	5.3~14.7				
	化學需氧量 (mg/L)	3.2~12.0	<2.8~7.1	11.4~31.1	7.8~14.3	10.7~17.1				
	生化需氧量 (mg/L)	1.2~3.5	<1.0~1.8	2.0~11.1	1.8~2.3	1.2~2.5				
	油脂 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0				
	氨氮 (mg/L)	0.15~1.75	0.15~0.27	0.64~1.19	0.02~0.26	0.07~0.17				
	三、摘要									
	廠區水質除8、9月	宿舍區排	水口懸浮[	固體測值略	微超出放	流水標準				
	外,其餘各測站各項水	く質均符合	放流水標準	準。宿舍區	排水口主	要受受新北				
	市政府進行「新北市朝	<b>害區內災害</b>	緊急搶修	及維護工程	[]之施工,	廢水影響影				
	響,致使懸浮固體測值	直有偏高之	.情形。							

103年第2季監測成果摘要(續7)

監測計畫內容			J.	成果插	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
地下水 一、項目:	一、執行情形							
1.水位。	1.水位	<u> </u>		1	1 1			
2.水質:水溫、pH、導	項目 GM2 GM 水位	[3-1 GM6-1	P5-1 GM7	P8-1'	GM9	GM10 GM11	GM12 GM	13 GM14-1
電度、濁度、				105/1	1/1-103/3/	31		
氣鹽、硫酸 鹽、懸浮固	2.水質	測站	GM2 G	M3-1	GM6-	1 P5-1	GM7	P8-1'
體、生化需氧	項目 水溫、pH、導電度、濁原 硫酸鹽、懸浮固體、生化	- 雲 氧 量 、		3/4/16	103/4/1		103/4/17	103/4/18
量、總有機	總有機碳、化學需氧量、化物、總硬度鐵、銀、鉛、汞、鋅、鎮、砷	· 氨氮、硫 。		)3/5/6 )3/6/9	103/5/1 103/6/1		103/5/19 103/6/16	103/5/6 103/6/9
碳、化學需氧 量、氨氮、硫	項目	測站	GM9 C	6M10	GM11	GM12	GM13	GM14-1
化物、總硬	水溫、pH、導電度、濁原硫酸鹽、懸浮固體、生化	七需氧量、  」		3/4/18	103/4/1		103/4/15 103/5/8	103/4/17
度、鐵、錳、 鉻、銅、鎘、	總有機碳、化學需氧量、 化物、總硬度、鐵、錳、 鎬、鉛、汞、鋅、鎳、砷	多、领、领 多、銅、 1		)3/6/9	103/5/1 103/6/1		103/5/8	103/5/19 103/6/16
鉛、汞、鋅、	二、監測值							
鎮、砷。	1.水位	, 1	<u> </u>					
二、地點:	項目	GM2	GM3-1		M6-1	P5-1	GM7	P8-1'
核四廠址附近設置 12 口監測井。	測3	10.37 站 GM9	7.14 GM10		.48 M11	6.84 GM12	11.10 GM13	19.52 GM14-1
三、頻度:	項目 季平均值(公尺)	14.15	1.12		9.38	34.33	44.02	7.63
1.水位:自動監測。	2.水質							
2.水質:每水1次。	水溫 (℃)	GM2	GM3-1		M6-1	P5-1	GM7	P8-1'
	水溢(C) pH	25.6~27.4 6.4~6.5	26.3~28.9 6.2~6.3	_	.2~26.3 .4~7.5	24.1~27.4 5.9~6.2	23.8~24.0 7.6~8.2	25.3~25.8 6.4~6.6
	導電度(μmho/cm 25℃)	227~233	436~466		7~455	112~236	837~865	251~277
	濁度 (NTU) 氣鹽 (mg/L)	0.70~1.8 24.7~26.2	2.4~3.0 22.9~24.7		.3~9.5 .8~12.0	2.0~7.0 14.2~31.9	0.60~1.8 22.8~25.1	2.5~4.6 24.5~26.1
	硫酸鹽(mg/L)	12.1~12.6	63.5~68.1		2~15.3	7.1~14.4	40.5~48.0	17.5~18.6
	懸浮固體 (mg/L)	<1.25~2.2 <1.0	2.6~4.7 <1.0		.0~2.2	5.2~7.0 <1.0~1.0	<1.25~2.0 <1.0	5.1~6.5 <1.0
	BOD (mg/L) 總有機碳 (mg/L)	0.3~0.4	0.5~0.6	_	4~0.6	0.5~1.0	0.2~0.5	0.5~0.9
	COD (mg/L)	<2.0~2.4	<2.0~3.5	<2	2.0~4.2	2.6~4.5	<2.0~2.5	2.6~4.6
	氨氮 (mg/L)	0.03~0.04	0.56~0.63	_	01~0.02	<0.01~0.06 <0.01~0.03	0.19~0.21	<0.01~0.06
	硫化物 (mg/L) 總硬度 (mg/L)	<0.01~0.02 62.7~91.5	<0.01~0.02 160~169		01~0.02 05~238	52.1~80.3	<0.01~0.01 44.0~104	<0.01~0.02 84.7~99.4
	鐵(mg/L)	1.14~1.23	2.88~3.75		23~0.027	<0.023~0.023	<0.023~0.034	<0.023~0.035
	錳(mg/L)	0.140~0.155	2.56~2.87	_	03~0.004	<0.003~0.034	0.004~0.017	0.031~0.060
	鎳 (mg/L) 鉛 (mg/L)	<0.003	<0.003		0.003	<0.003 <0.006	<0.003	<0.003~0.003
	鍋(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) 鋅(mg/L)	<0.003 <0.008~0.041	<0.003	_	2~0.033	<0.003 0.012~0.019	<0.003 0.010~0.023	<0.003 0.012~0.018
	神 (mg/L)	<0.0004	<0.0004~0.002	_	5~0.0021	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	汞 (mg/L)	< 0.0002	< 0.0002	<(	0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002

103年第3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 (℃)	23.2~24.4	25.7~27.0	22.7~23.3	22.5~23.2	22.6~23.2	23.8~23.8
	pН	5.6~5.7	7.4~7.6	5.7~5.9	5.5~5.7	5.6~5.7	7.0~7.1
	導電度 (μmho/cm 25℃)	120~129	1230~1530	165~206	257~295	136~159	696~738
	濁度 (NTU)	2.0~3.1	0.55~1.2	4.0~5.9	1.3~1.9	1.5~1.9	1.3~6.6
	氣鹽(mg/L)	20.1~21.7	269~316	19.7~21.0	18.2~19.7	18.7~20.4	25.2~27.6
	硫酸鹽 (mg/L)	7.3~8.1	50.6~59.2	8.1~10.5	50.3~58.2	8.9~9.5	57.1~74.4
	懸浮固體 (mg/L)	<1.25~4.8	<1.25~2.2	3.6~6.7	2.5~3.9	<1.25~2.0	4.1~8.3
	BOD (mg/L)	<1.0	<1.0~1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	總有機碳 (mg/L)	0.4~0.6	0.3	0.3~0.6	0.3~0.4	0.3~1.3	0.2~0.7
	COD (mg/L)	<2.0~4.2	2.7~5.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0~2.5
	氨氮 ( mg/L )	0.02~0.16	0.15~0.23	<0.01~0.03	<0.01~0.02	0.01~0.03	0.39~0.43
	硫化物 (mg/L) 總硬度 (mg/L)	<0.01~0.02 21.0~26.2	<0.01~0.01 296~314	<0.01~0.01 49.2~69.7	<0.01~0.02 71.4~97.8	<0.01 32.5~42.1	0.01~0.03 214~244
	鐵(mg/L)	0.038~0.054	<0.023~0.027	<0.023	<0.023~0.041	<0.023~0.040	0.034~0.389
	錳 (mg/L)	0.110~0.224	0.011~0.017	0.041~0.179	0.081~0.185	0.008~0.028	0.017~0.024
	鎳(mg/L)	<0.003~0.005	0.003~0.005	<0.003~0.004	0.005~0.008	< 0.003	<0.003~0.004
	鉛 (mg/L)	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
	鎬 (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	< 0.003
	銅 (mg/L)	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	鋅 (mg/L)	0.017~0.024	<0.008~0.028	0.009~0.053	0.018~0.024	0.011~0.054	<0.008~0.030
	砷 (mg/L)	< 0.0004	<0.0004~0.0004	<0.0004~0.0015	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004
	汞 (mg/L)	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
	三、摘要						
	本季監 不大;各監			水位均介 GM3-1 及			
	0.56~0.63mg						
		-		_			
	2.88~3.75mg 有未符合第	-				_	
				_			
	階段及監測 持續監測其			出標準之情	<b>有</b>	<b>と</b>	<b></b>
河域生態	一、執行情形						
一、項目: 葉綠素 a、浮游植物、附	項目	17.11.11	· ·	碳溪 石碗 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。	未添水 4 77071			103/3	8/15、103/8/	/16	
二、地點: 石碇溪及雙溪流域各3 點。	魚類及無脊椎動	動物		103/	8/15~103/8/1	16	

103年第3季監測成果摘要(續9)

監測計畫內容				成界	R摘要			
河域生態(續)	二、監測位	直(績)						
	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α(μ	g/L) 8月	3.34	2.54	2.15	5.62	3.74	4.86
	浮游植物 細胞數含 (cells/L)	量 8月	4,752	12,496	748	7,612	32,604	1,337,688
	浮游動物 個體量(ind.	/m³) 8月	3,750	5,850	6,100	9,950	58,300	72,800
	附著藻類(名	種) 8月	27	22	22	19	23	18
	水生昆蟲 種類數	8月	9	2	11	7	2	8
	魚類數量	8月	67	84	76	88	43	31
	無 甲殼類 背 數量	IQH	19	21	23	11	12	27
	椎動物 數量	IQE	7	33	25	10	3	18
	著748~1 基昆為蝣魚甲數優 藻殼量勢	類37688c 各37688c 各務與的種主的較在 多水於;調為軟	欠 ells/L n 是碇雙中勢動調/L 测扁蟲溪溪,;物查。站蜉種以河石在方查。有蝣類大則碇雙面	出游調、同鱗以溪溪現動採本為、鱗雙大以河外獲扁吉灰鮗齒以	27 體銀好田醬、近组奚種介本雙辦扁、本手沼站上標報以此	淳750~728 淳750~728 第石四、雞鯊多雙皇 於一溪蜉本、台新近蜑 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖 祖	物 800 ind./m 800 ind./m 身 等 好 石 蝦 手 、	μg/L , 勢河棘及主海量及/L 介生水站節灣本蝦最蜷附於昆生較蜉石季在為最

103年第3季監測成果摘要(續10)

監測計畫內容				成	足摘要					
海域水質	一、執行情	形								
一、項目: 1.鄰近海域	項目		測站 1	號測站	2 號》	則站	3 號測站	i 4	號測站	
氧量、大腸桿菌群、 懸浮固體、導電度、 總磷、油脂、重金屬	pH、溶氧量、 大腸桿菌離、 電度、鍋、鍋、 (鉛、鍋、銅 鉾、鉻)、水溫	懸浮固體 油脂、重 、汞、鎂、	、 導 金 公 場 、			103/7/ 103/8/ 103/9/	/8			
(鉛、編、銅、汞、 鎂、鎳、鋅、鉻)、水	項目		測站	澳底漁港						
溫、餘氣及濁度。 2.澳底漁港 鹽度、大腸桿菌群、	鹽度、大腸桿 氧量、懸浮固 氧量、總磷及	體、濁度	- 1	103/7/10 103/8/8 103/9/10						
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									
二、地點:	測站	1號	測站	2 號	測站	3 號	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 (℃) pH	29.0~29.3 8.0~8.1	28.8~29.1	29.0~29.6 8.1	28.9~29.5 8.1	29.2~29.8 8.1	29.1~29.6 8.1	29.1~30.2 8.0~8.1		
及底層。 2.澳底漁港。	導電度 (μmho/cm 25°C)	50300~ 51600	8.0~8.1 50400~ 51700	50400~ 51600	50400~ 51600	50400~ 51800	50500~ 51800	47300~ 51600	8.0~8.1 47700~ 51700	
	溶氧量(mg/L)	5.7~6.2	5.7~6.2	5.9~6.2	5.9~6.2	5.8~6.5	5.8~6.4	5.6~6.7	8.0~8.1	
三、頻度: 每月1次。	餘氣 (mg/L) 大腸桿菌群 (CFU/100ml)	0.04~0.18 <10~900	0.06~0.19 <10~500	<10~220	0.04~0.26 <10~240	0.05~0.28 <10~30	0.08~0.23 <10~180	0.04~0.16 <10~120	0.06~0.17 <10~80	
	濁度(NTU) 懸浮固體	0.60~1.0 4.8~15.1	0.85~1.2 6.9~10.4	0.65~0.85 5.0~11.2	0.55`1.2 6.8~13.3	0.40~1.1 5.5~11.7	0.40~0.60 4.6~8.0	0.50~1.4 4.3~9.1	0.55~1.6 5.3~6.4	
	(mg/L) 生化需氧量 (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0~1.9	<1.0~1.4	
					0.011~0.018		1		0.012~0.016	
	油脂 (mg/L)	<1.0 <0.0004~	<1.0 <0.0004~	<1.0	<1.0 <0.0004~	<1.0 <0.0004~	<1.0 <0.0004~	<1.0	<1.0 <0.0004~	
	銅 (mg/L)	0.0005	0.0005	<0.0004	0.0004	0.0005	0.0005	<0.0004	0.0005	
	鉛 (mg/L) 鎬 (mg/L)	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004 <0.0002	<0.0004 <0.0002	<0.0004 <0.0002	<0.0004 <0.0002	
	鉀 (mg/L) 鋅 (mg/L)	<0.0023~ 0.0028	<0.0023~ 0.0039	<0.0023~ 0.0024	<0.0023~ 0.0027	<0.0023~ 0.0054	<0.0002 <0.0023~ 0.0027	<0.0002 <0.0023~ 0.0063	<0.0002 <0.0023~ 0.0029	
	鎳(mg/L)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005~ 0.0011	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	
	鉻 (mg/L) 汞 (mg/L)	<0.0050 <0.0004	<0.0050 <0.0004	<0.0050 <0.0004	<0.0050 <0.0004	<0.0050 <0.0004	<0.0050 <0.0004	<0.0050 <0.0004	<0.0050 <0.0004	
	鎂 (mg/L)	1260~1300	1280~1310	1210~1290	1250~1310	1230~1330	1180~1310	1220~1280	1230~1280	

103年第3季監測成果摘要(續11)

監測計畫內容			成果摘	要						
海域水質(績)	2.澳底漁港									
		測站		奥底漁港						
	測項 際立()			•						
	鹽度 (psu)	1)		32.8~33.						
	大腸桿菌群 (CFU/100r			<10~ 1.5 x 1.3~2.4						
	生化需氧量 (mg/L) 懸浮固體 (mg/L)		12.5~17.2							
	濁度(NTU)		12.5~17.2							
			1.6~5.7 5.4~6.2							
	總磷 (mg/L)			0.021~0.0						
	油脂 (mg/L)			<1.0						
	類及海洋環境 洋環境品質標	季澳底漁港除 9 月份生化需氧量(2.4mg/L)測值超過類海域及海洋環境品質標準外,其餘各測值均符合甲類海域環境分環境品質標準。 季鄰近海域各測站各測值均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	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1				
1.環境因子 營養鹽(亞硝酸鹽、 硝酸鹽、矽酸鹽、磷 酸鹽)、總磷、總氮、	磷、總氮、葉綠素 a、基礎 + 生產力、淫游植物、淫游									
葉綠素 a、基礎生產	<b>測站</b> 項目			礁石區						
力。	魚類			103/8/12						
2.生物因子	測站	潮間帶	· (沙質區、岩	礁區)、亞潮芹	<b>带(沙質區、</b> 岩	岩礁區)				
植物性及動物性浮	海藻、底棲生物			103/8/12		<u> </u>				
游生物、大型藻類、	測站			大礁、淺礁						
底棲生物、珊瑚、魚	- 押瑚			103/8/12						
類。	二、監測值									
二、地點:	1.環境因子									
於鄰近海域設置 10 處		測站 1	測站 2	測站 3	測站 4	測站 5				
點位。	亞硝酸鹽(μg/L)	<0.42~1.22	<0.24~0.61	<0.24~0.61	< 0.24	< 0.24				
三、頻度:	硝酸鹽(μg/L)	2.92~4.59	3.07~4.40	2.42~3.07	3.07~5.20	3.71~4.21				
每季1次。	磷酸鹽 (μg/L)	< 0.93	< 0.93	< 0.93	< 0.93	< 0.93				
	矽酸鹽(μg/L)	83.58~88.72	82.29~117.01	82.29~135.01	72.01~92.58	65.58~101.58				
	總氮 (mg/L)	0.01	0.01~0.02	0.01~0.02	0.01~0.02	0.01~0.02				
	總磷 (mg/L)	0.01	0.01	0.01~0.19	0.0`~0.02	0.01~0.02				
	葉綠素 a (μg/L)	0.17~0.23	0.29~0.37	0.34~0.63	0.23~0.26	0.34~0.66				
	基礎生產力(μgC/L/hr)	0.11~0.33	0.07~0.40	0.15~0.42	0.16~0.42	0.32~0.60				

103年第3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	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	.)	< 0.42	<0.42~0.61	<0.42~0.61	< 0.61	<0.42~0.91				
	硝酸鹽(μg/L)	)	2.57~3.71	2.92~5.54	3.07~3.41	3.90~4.40	3.56~7.02				
	磷酸鹽 (μg/L)	)	< 0.93	< 0.93	< 0.93	< 0.93	< 0.93				
	矽酸鹽(μg/L)	)	75.87~110.58	70.72~108.01	75.87~109.30	70.72~72.01	75.87~83.58				
	總氮 (mg/L)		0.01~0.02	0.01~0.04	0.01~0.02	0.01	0.01				
	總磷 (mg/L)		0.01~0.07	0.01~0.02	0.01~0.02	0.01	0.01~0.02				
	葉綠素 a (μg/L	)	0.29~0.54	0.46~0.77	0.40~0.92	0.26~0.40	0.34~0.66				
	基礎生產力(µgC/I		0.17~0.39	0.35~0.52	0.10~0.63	0.04~0.14	0.23~0.47				
	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	2873	4393	10038	5354	2155				
	細胞數含量	3m	7724	972	2382	4144	8854				
	(cells/L)	底層	2543	1170	3141	2824	648				
	浮游動物個體量	水平	747,256	280,360	245,707	2,160,358	1,154,762				
	$(ind./1,000m^3)$	垂直	153,782	65,743	38,573	67,333	405,624				
	<b>子種魚(尾數</b>	)	20	2	2	5	35				
	測項	測站	測站 6	測站 7	測站 8	測站 9	測站 10				
	浮游植物	0m	6678	6086	3954	8950	1538				
	細胞數含量	3m	30471	7934	3932	3934	6444				
	(cells/L)	底層	1068	3248	7540	4418	12428				
	浮游動物個體量	水平	418,600	351,710	487,530	828,882	104,471				
	$(ind./1,000m^3)$	垂直	303,068	32,911	60,169	170,099	151,728				
	仔種魚 (尾數	)	5	9	2	24	3				
	3.魚類										
	測項	測站		鹽寮		澳底					
	<b>尾數</b>			1,403		1,093					
	魚種數			66		65					
	歧異指數			3.27		2.94					

103年第3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)		測值(續2)							
		4.底棲動物 項目 個體數 種類數							
	測站 潮間帶沙	र हिं	III ALL XX	EMA					
	7打旧 中 7	A	1	1					
		В	0	0					
		С	1	1					
	潮間帶岩	・礁							
		I-1	88	4					
		I-2	30	3					
	鹽寮	II-1	9	3					
		II-2	33 7	3					
		III-1 III-2	1	2					
		I-1	16	4					
		I-2	14	5					
		II-1	9	3					
		II-2	6	4					
		III-1	3	2					
	澳底	III-2	0	0					
	<del>八</del> 八	IV-1	3	2					
		IV-2	1	1					
		V-1	22	1					
		V-2 VI-1	10 47	5					
		VI-1 VI-2	43	8					
	西湖帶沙	型潮帶沙底							
	亜州市り	A	7	4					
		В	4	2					
		С	1	1					
		D	0	0					
	亞潮帶岩								
	測站	項目	覆蓋率	種類數					
		A1	1.85	7					
		A2	1.60	5					
		A3	4.90	7 7					
	大礁	A4 A5	5.40 28.50	10					
		A5 A6	12.85	7					
		A7	6.50	6					
		A8	7.45	10					
		B1	5.70	5					
		B2	4.35	6					
		В3	5.55	7					
	淺礁	B4	5.70	6					
	<i>文</i>	B5	14.70	10					
		В6	11.85	6					
		B7	24.30	4					
		B8	12.30	7					

103年第3季監測成果摘要(續14)

監測計畫內容	成果摘要									
海域生態 (續 3)	二、監測值(續3)									
	5.藻類、珊	}瑚								
	<b>測站</b> 項目	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
	海藻覆蓋率	3.30	11.70	20.10	21.00	10.20	9.90	16.65	17.40	
	珊瑚覆蓋率	1.85	2.10	3.60	4.80	10.35	14.85	6.52	8.10	
	測站 項目	B1	B2	В3	B4	В5	В6	В7	В8	
	海藻覆蓋率	20.10	28.05	23.40	22.95	26.85	19.80	17.25	19.95	
	珊瑚覆蓋率	6.60	10.50	19.80	23.25	15.75	15.20	15.60	12.45	
	三、摘要									
	1.環境因子	變動不	大。							
	2.浮游植物	表層(01	m)、中層	膏(3m)及	底層皆	以藍綠	藻的鐵戶	<b>氏束毛</b> 藻	為較優	
	勢種,平	均豐度	為 5.58×	10 <sup>3</sup> cells	$/L$ $\circ$					
	3.浮游動物	垂直分	布之平均	与豐度 為	5 678×1	$0^3$ ind./1	,000m3	,水平分	-布則為	
	3.浮游動物垂直分布之平均豐度為 678×10 <sup>3</sup> ind./1,000m3,水平分布則為 32.9×10 <sup>3</sup> ind./1,000m3,物種大類組成以以尾蟲及哲水蚤為優勢種。									
	4.潮間帶沙質底棲無脊椎動物,本季潮間帶沙底質調查中只記錄到一種									
	環唇沙蠶,可能是環境變動劇烈及人為活動干擾所致。潮間帶岩礁底棲									
	無脊椎動				•					
	群聚以黑									
	受性較高				•					
	寮海域亞								-	
	動物為主									
	<b>東帯大量</b>		• •			_			•	
	, , , , , _				* * */		• • • •	• • • • •		
	數量較高		•						-	
	主要以瘤		愛勞種,	群欢為	<b>傅</b> 6 在 1	二吊 愛 勁	刺配国',	蜀於止吊	, 之字即	
	性變動範		¥ <b>=</b> 0 =	/4 000	3 1 4	1	<b>-</b>	- ^ -		
	5.仔稚魚平		-		-					
	魚科、雀	鯛科、	阻皮鯛及	蝴蝶魚	科較多,	並以霓	、虹雀鯛	及斑鰭光	うきに	
	較具優勢	0								
	6.大型海藻	於澳底	潮間帶	每蝕平台	<b>计發現藻</b>	類7種	,水深3	3公尺以	淺潮下	
	带共記錄	32 種	; 鹽寮的	刺期間帶	發現藻	類2種	,礁塊雪	医直面的	潮下帶	
	共發現 2	9 種。引	<b>亞潮帶大</b>	型海藻	相以紅	藻為主	,大礁南	向側發現	.8種。	
	優勢藻種	為太平	洋寬珊	藻。淺礁	馬角側發	現7種	,亦以え	大平洋寬	. 珊藻為	
	主要優勢							,	•	
	7.大礁及淺		的珊瑚	群聚以薪	前珊瑚科	·的物種	及數量:	最豐富,	其次為	
	孔珊瑚科	及軸孔	珊瑚科	0						

103年第3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 東區沿海地區						
地調查分析。 二、地點:	1.問卷調查分析	1.問卷調查分析 103/7/1~103/9/30					
貢寮區沿海地區。 三、頻度:	2.漁獲實地調查分析 二、監測值 1.漁法						
每月1次。	測站項目		平均單位努力漁獲產值 (IPUE:元/天/戶)				
	火誘網漁業	605	11,631				
	扒網漁業	18,576	382,171				
	刺網漁業	16.7	5,631				
	釣具漁業	12.2	5,417				
	沿岸涉水採捕業	3.45	1,341.86				
	沿岸潛水採捕業	12.69	6,912.11				
	娛樂 (海釣)漁業	886.2	111.6				
	魩仔魚	-	-				
	2.養殖業						
	測站 項目	產量(公斤)	產值(元)				
	九孔	2,900	1,160,000				
	鮑魚	167	118,000				
	三、摘要	因 季 節 性 而 毘 , 木 季 久 *	漁法之平均單位努力漁獲				
		(獲產值均介於歷年範圍內					

103年第3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		鹽寮海域						
剖面調查、漂流浮標 追蹤調查。 2.沿岸潮位及水溫調	深剖面調查、漂流浮 103/8/12、13							
查。 二、地點:	潮位、鹽度		103/7/1~103/9/30					
1.固定潮位、水温測		_						
站:進水口重件碼頭 邊。	測 項目	鹽寮海	域	固定測站				
2.海域溫度與鹽度縱深	水溫 (℃)	26.9~29	.1	27.2~28.1				
剖面調查:鹽寮海域。	鹽度(PSU) 最高潮位(公尺)	33.2~33	.8	- 1.11~1.27				
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。	。 1.本季各測站因受氣溫回暖,表層水溫受氣溫影響上升,以致 四美較大,木季久日均在斜溫屬山用:海水鹽度垂直繼化力							
景觀與遊憩活動調查	一、執行情形							
<ul><li>一、項目:</li><li>1.觀光點門票分析。</li></ul>	<b>測站</b> 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	्रा ५६	觀景點 第2觀景點 第3	103/7/1~103/9/30 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 103/7/21、103/8/25、103/9/25							
1.景觀美質:核四廠址 附近7個定點。 2.遊憩:鹽寮海濱公	二、監測值 1.遊客數							
園、福隆海水浴場、 龍門公園(即龍門渡	測站 項目	鹽寮海濱公園	龍門公園	福隆海水浴場				
假中心)。	遊客人次	465~757	6,098~6,986	10,615~564,252				

103年第3季監測成果摘要(續17)

監測計畫內容	105 中界 5 子监	成果摘要				
景觀與遊憩活動調查 (續1)	二、監測值(續) 2.景觀美質					
三、頻度: 每月1次。	第1觀景點	25/00/2014	第2觀景點			
		2900802014				
	第3觀景點		第4觀景點			
	第5觀景點北向	第5觀景點西向	第5觀景點南向			
		25/08/2014	The state of the s			
	第6觀景點		第7觀景點			

103年第3季監測成果摘要(續18)

監測計畫內容	成果摘要								
景觀與遊憩活動調查	三、摘要								
(續2)	1.本季鹽寮海濱公園、龍門公園、福隆海水浴場各月遊客總人次分別介於 465~757 人次/月、6,098~6,986 人次/月、10,615~564,252 人次/月之間, 各測站本季與去年同期比較,除7月份龍門公園遊憩人數較去年同期減 少外,其餘各景觀遊憩點遊憩人數均較去年同期增加。本區遊客數受季 節性及天候、活動等影響。								
	2.於各觀景點部份,第 4、5 號西向觀景點之景觀品質因廠區廠房共同通 風塔及核島區廠房工程施工完成,略微影響,屬中度自然完整性程度, 第7號觀景點因山坡上生水池工程施工開挖,視覺景觀品質受影響,屬 中度自然完整性程度,惟目前皆已進行植生復育;各觀景點景觀品質與 上季相近。目前隔離綠帶一期工程已完工俾有效改善台 2 省道沿線觀景 點之視覺景觀。								
海域漂砂	一、執行情形	一、執行情形							
一、項目:	項目	測站	S1		S2		S3	S4	S5
漂砂粒徑分析、漂砂方 向。	漂砂粒徑分析、漂砂 二、監測值	方向					103/8/13~	14	
二、地點: 自澳底漁港南側至福隆	測站項目								S5
海水浴場附近之海域,	中值粒徑(μm)	175.5~	190.0	179.	3~198.9	187	7.6~202.6	160.4~181.0	146.8~161.3
設置5處捕砂器。	平均粒徑(μm)	197.8~	239.6	204.	5~249.9	209	0.3~226.2	165.5~196.3	148.1~187.1
三、頻度:每季1次。	砂樣成分	細石	砂	3	細砂		細砂	細砂	細砂
二、頻及,母字1次。	進砂速率範圍 (cm³/min)	9.30~ 22.54		4.52~15.26		9.8	32~40.55	0.20~2.36	0.78~6.35
	主要輸砂來向	SW	· W	NE	E · SW		NE	W	W
	最大淨輸砂方向	NI	E		N	SE · E		Е	Е
	最大淨輸砂速率 (cm³/min)	13.2	23	:	5.11	11.01		1.97	3.87
	漂砂移動方向	往東北ラ離					東南之向 運動趨勢	往東之離岸 線運動趨勢	往東之離岸 運動趨勢
	三、摘要 1.本季捕砂器 2.以漂砂八九 主,以向	方位中位	優勢ブ	方向市	而言,各			運動方向 <i>以</i> 大於向岸趨	

103年第3季監測成果摘要(續19)

海岸地形  一、項目:  陸域地形、海域地形、 雙溪出海口淤砂監測分析。  1.陸域砂量  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。  三、頻度:  海域地形、雙溪出海口   ※砂盤渓出海口   ※砂路側面前、後 各連行1 次:陸域地形 毎年調查 4 次。  13,00  3,	監測計畫內容	成果摘要
度域地形、海域地形、雙溪出海口淤砂監測分析。  二、地點: 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、雙溪出海口淤砂監測分析。  三、頻度: 海域地形、雙溪出海口淤砂監測分析。  三、頻度: 海域地形、雙溪出海口淤砂監測每年調查 2 次,分別於颱風前、後各進行1次;陸域地形每年調查 4 次。	海岸地形	一、執行情形
析。  二、地點: 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。  三、頻度: 海域地形、雙溪出海口淤砂監測 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。		
1.陸域砂量  1.E  1.E  1.E  1.E  1.E  1.E  1.E  1.	雙溪出海口淤砂監測分 析。	海域地形、雙溪出海口淤砂監測 103/8/13~14
進行海域水深、陸域地形及雙溪出海口淤砂監測分析。  三、頻度: 海域地形、雙溪出海口 淤砂監測每年調查 2 次,分別於颱風前、後各進行1次;陸域地形 每年調查 4 次。		1 7+ 1よ 7小 旦
二、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。	進行海域水深、陸域地 形及雙溪出海口淤砂監	水深3~5m海域體積變化量比 高程0~3m北側陸域體積
30,000	海域地形、雙溪出海口 淤砂監測每年調查 2 次,分別於颱風前、後 各進行1次;陸域地形	選集 - 14
-120,000 V 7,833 7,673 7,885 7,575 8,755 8,755 8,755 8,755 8,755 8,755 7,575 7		30,000 -20,000 -120,000

103 年第 3 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坊
	三、摘要
	1.從 103 年 6 月至 103 年 8 月之陸域地形變化,陸域砂量(A+B區)總體積變化較上季約增加 82,209 立方公尺,陸域砂量整體平均高程增加約 39cm;與去年同季 102 年 8 月比較,陸域砂量減少約 54,244 立方公尺,平均高程降低約 26cm。自 102 年第 3 季至 103 年 8 月(本季)一年以來經過颱風、東北季風與西南季風影響,陸域沙灘總量為有侵蝕之情形。
	2.雙溪河口灘線 103 年 8 月與 103 年 6 月相較,河口沙灘往南延伸約 65m,沙灘位置差異不大,退潮後之出海口寬度較上季縮減,本季河 道出海口於最低潮時之寬度約為 25m,沙灘面積較上季略有縮減,平均高程則降低。自 102 年 8 月一年以來,經過颱風、東北季風與西南季風影響,沙灘南、北側淤積情形明顯,沙灘中間則侵淤互現。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。