

表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
空氣品質	粒狀污染物(TSP、PM ₁₀ 及PM _{2.5})、SO ₂ 、NO _x 、NO、NO ₂ 、CO、O ₃ 、風向、風速、相對溼度及氣溫	1.休閒公園(上風處) 2.魚市場預定地旁(計畫區) 3.鹿港區高架水塔(下風處)	每季監測乙次,每次進行連續24小時	1.TSP: NIEA A102 2.PM ₁₀ : NIEA A206 3.PM _{2.5} : NIEA A205 4.SO ₂ : NIEA A416 5.CO: NIEA A421 6.NO _x (NO、NO ₂): NIEA A417 7.O ₃ : NIEA A420 8.風向、風速、相對溼度及氣溫: 氣象設備自動測定法	台灣檢驗科技股份有限公司	5/19~22
噪音振動	一、噪音: 1.L _日 、L _晚 、L _夜 2.L _{eq} 、L _{max} 3.風向、風速、相對溼度、氣溫 二、振動: L _{V日} 、L _{V夜} 、L _{Vmax} 、L _{Veq}	1.彰濱服務中心 2.鹿工路(變電所旁) 3.車輛測試中心	每季監測乙次,每次進行連續24小時	1.環境噪音: NIEA P201 2.環境振動: NIEA P204	台灣檢驗科技股份有限公司	5/21~22
營建噪音	L _{eq} 、L _{max} 低頻噪音	工區周界 鄰近建築之室內	每月乙次,每次至少2分鐘	營建噪音: NIEA P201 低頻噪音: NIEA P205	台灣檢驗科技股份有限公司	4/10 5/11 6/1
交通量	道路狀況、各類型車交通流量、服務水準、小客車當量	1.鹿工路 2.第5號聯絡道 3.台17線(北站) 4.台17線(南站)	每季監測乙次,每次進行連續24小時(含假日及非假日)	採數位錄影/人工計數調查法,並參考交通工程手冊及台灣區公路容量手冊評估。	台灣檢驗科技股份有限公司	非假日 5/21 假日 5/20

表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 1)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
工區 放流水	生化需氧量、化學需氧量、懸浮固體、pH 值、總油脂	施工區放流口	每月乙次	1.生化需氧量：NIEA W510 2.化學需氧量：NIEA W515 3.懸浮固體：NIEA W210 4.pH 值：NIEA W424 5.油脂：NIEA W506	台灣檢驗科技股份有限公司	本季工區無放流之行為，故無進行監測。
海域水質	水溫、pH 值、溶氧量、生化需氧量、懸浮固體、大腸桿菌群、總磷、總氮、鹽度、礦物性油脂、氰化物、酚類、銅、鉛、鋅、葉綠素 a 及透明度等項目(分表、中、底層 3 層)	附近海域 5 點、崙尾水道 3 點及港內 1 點，共 9 個測點	自 100 年第 4 季起，海域水質監測頻率降為「每季 1 次」，107 年第 2 季起，因外廓防波堤施工緣故，恢復「每月 1 次」之頻率 ^註	1.水溫：NIEA W217 2.pH 值：NIEA W424 3.溶氧量：NIEA W455 4.生化需氧量：NIEA W510 5.懸浮固體：NIEA W210 6.大腸桿菌群：NIEA E202 7.總磷：NIEA W427 8.總氮：NIEA W423 9.磷酸鹽：NIEA W427 10.硝酸鹽：NIEA W436 11.鹽度：NIEA W447 12.礦物性油脂：NIEA W506 13.氰化物：NIEA W441 14.酚類：NIEA W521 15.Cu：NIEA W308 NIEA W311 16.Pb：NIEA W308 NIEA W311 17.Zn：NIEA W308 NIEA W311 18.葉綠素 a：NIEA E508 19.透明度：NIEA E220	台灣檢驗科技股份有限公司	4/12 5/15 6/6

註：100 年 10 月 14 日「彰化漁港開發計畫環境影響說明書變更內容對照表」經環保署審查通過後，則依其最新監測計畫內容執行。

表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 2)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
海域底質	銅、汞、鉛、鋅、鎘、鉻及鉻等項目	附近海域 5 點及港內 1 點，共 6 個測點	每季監測乙次	1.汞：NIEA M317 2.銅、鉛、鋅、鎘、鉻：M353/M104	台灣檢驗科技股份有限公司	4/12
海域生態	生物種類、數量、優勢種及指標生物(含浮游動物、植物、魚類及底棲生物)，並進行中華白海豚之調查紀錄	附近海域及港內共 6 個測點	每季監測乙次	1.浮游植物：NIEA E505 2.浮游動物：NIEA E701 3.底棲動物：NIEA E103 4.魚類：NIEA E102 採獲之樣品以篩網濾出大型生物，所有採集之生物以福馬林固定，攜回實驗室鑑定種類及計算，並以數值分析方法，分析群聚結構。	國立海洋生物博物館	5/15
漁業資源	漁業產值、海域養殖現況、漁民作業型態、漁船結構、漁船類別、漁船產量、漁場分佈、漁苗產量及經濟價值	附近海域	每半年監測乙次	定期蒐集最新漁業資料，並加以分析整理，以掌握當地漁獲統計資料，評估當地漁業資源之變動情形。	國立海洋生物博物館	已匯入 107 年上半年資料
土壤	pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、鎘、鉻共 8 項)	港區內 1 點	每年乙次	1.汞：NIEA M317 2.砷：NIEA S310 3.銅、鉛、鋅、鎘、鉻、鎳、鉻：NIEA S321/M104 4.pH：NIEA S410	台灣檢驗科技股份有限公司	5/22

表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
地層下陷	地層下陷監測井觀測	漁二用地、海洋主題廣場 ^註	測點所屬用地區塊填築完成後，每年監測乙次 ^註	監測裝置感應環處地層之沉陷量，配合精密水準儀測量。	成功大學水工試驗所	測點所屬用地尚未填築，故無需監測。
海域地形	水深地形測量	1.北起崙尾水道以北500公尺，南至彰濱工業區鹿港區以南500公尺 2.東由海堤陸側向西延伸至水深-20公尺等深線 3.港內水域	每年乙次	以即時動態衛星定位系統(RTK)搭配測深儀及動力補償儀等設備進行水深地形測量作業。 1.平面坐標及水準高程控制檢測方法依台灣二度分帶坐標系統(TWD97)及平均中潮位系統(TWVD2001)，採用 NovAtel 公司 DL-RT2 及 DL-V3 型號，以靜態定位測量方式進行觀測。 2.地形測量方法 海岸淺灘及陸域地形測量以衛星定位系統，配有 L1&L2 雙頻衛星天線及即時傳輸無線電數據機進行測量，使用 NovAtel 公司 DL-RT2 及 DL-V3 型號，並搭配 CEESTAR-Bruttour International PTY.LTD.A.B.N. 配有 200Khz & 30Khz 雙音鼓水深儀與 Tss Dynamic DMS-25 多向動力補償儀。	成功大學水工試驗所	本年度預計於第3季執行，故本季無監測。

註：100年10月14日「彰化漁港開發計畫環境影響說明書變更內容對照表」經環保署審查通過後，則依其最新監測計畫內容執行。

表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 4)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
陸域生態	動植物生態(種類、數量、歧異度、珍貴種、保育種、候鳥)	基地及其周圍外 1000 公尺陸域環境	每季監測乙次	(一)陸域植物 1.全區植物種類及植被調查：整體調查方式先以步行方式，勘查全區植群型種類，且沿路進行調查及採集並加以記錄，建立全區之植物名錄，最後列出調查區內植物種類歸隸特性統計表。 (二)陸域動物 1.鳥類 (1)圓圈法 2.哺乳類 (1)痕跡調查法 (2)陷阱調查法 (3)蝙蝠調查法 3.爬蟲及兩棲類 (1)隨機漫步之目視遇測法 4.蝴蝶類 (1)沿線調查法	民享環境生態調查有限公司	4/6~9

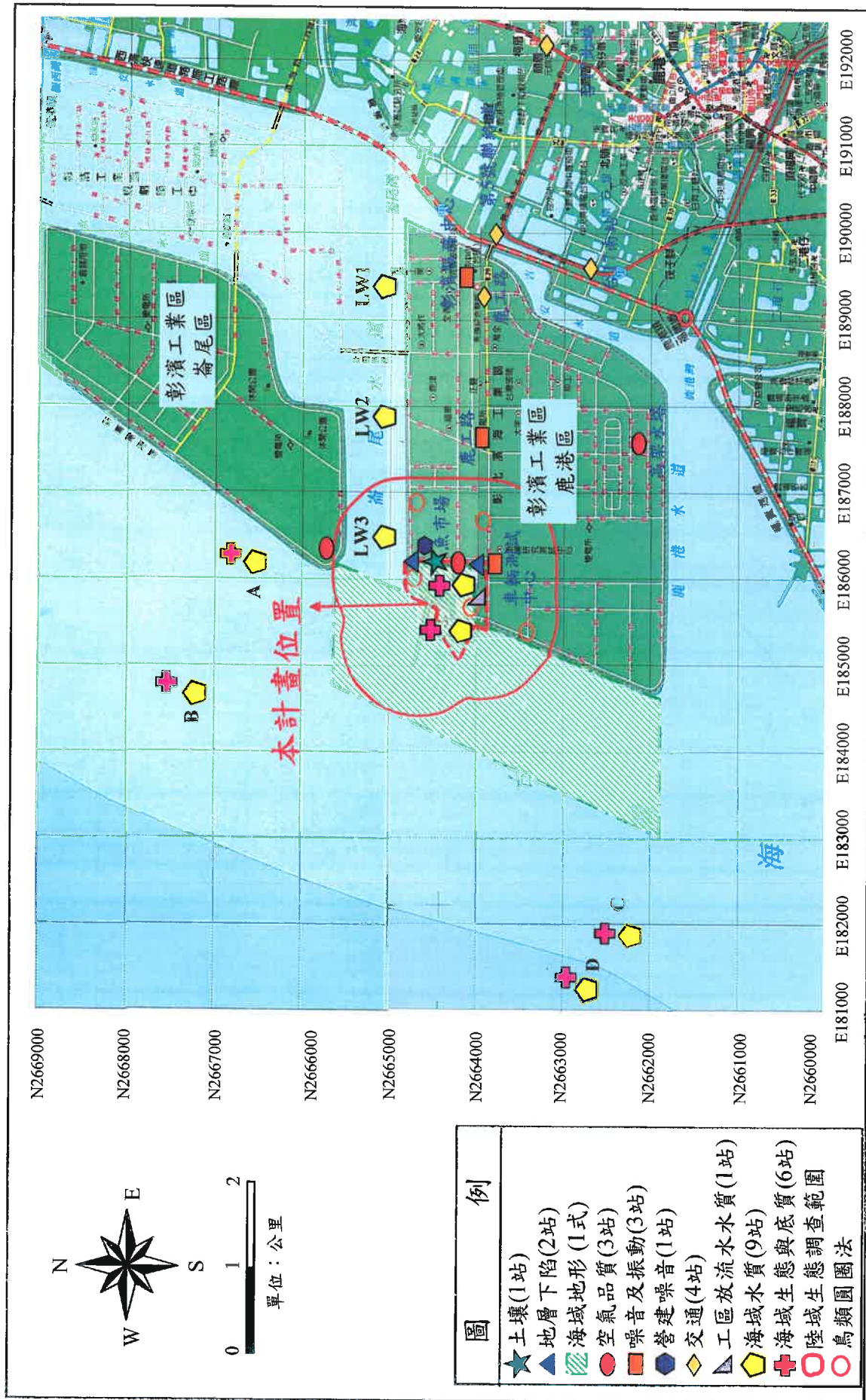


圖 1.4-1 本計畫施工期間監測位置圖

表2.1-1 空氣品質監測結果比較表

監測項目及單位	測站及監測時間		休閒公園 (上風處)		魚市場預定地旁 (計畫區)		鹿港區高架水塔 (下風處)		空氣品質標準
	24小時值	時間	05/20~21	歷次測值區間	05/19~20	歷次測值區間	05/21~22	歷次測值區間	
TSP	μg/m ³		45	42 ~ 195	25	41 ~ 192	58	44 ~ 202	250
PM ₁₀	μg/m ³		24	21 ~ 104	18	23 ~ 112	44	24 ~ 154	125
PM _{2.5}	μg/m ³		13	8 ~ 31	13	8 ~ 58	22	12 ~ 79	35
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.0037	0.0016 ~ 0.0180	0.0032	0.0020 ~ 0.0130	0.0066	0.0024 ~ 0.0210	0.25
	日平均值	ppm	0.0017	0.0011 ~ 0.0090	0.0021	0.0013 ~ 0.0080	0.0024	0.0016 ~ 0.0109	0.1
NO _x	最大小時平均值	ppm	0.0104	0.0065 ~ 0.0496	0.0212	0.0109 ~ 0.0459	0.0369	0.0103 ~ 0.0655	—
	日平均值	ppm	0.0056	0.0038 ~ 0.0253	0.0071	0.0060 ~ 0.0260	0.0138	0.0060 ~ 0.0379	—
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.0086	0.0047 ~ 0.0265	0.0113	0.0070 ~ 0.0330	0.0237	0.0081 ~ 0.0465	0.25
	日平均值	ppm	0.0038	0.0020 ~ 0.0183	0.0048	0.0030 ~ 0.0200	0.0102	0.0040 ~ 0.0299	—
NO	最大小時平均值	ppm	0.0036	0.0020 ~ 0.0233	0.0099	0.0022 ~ 0.0174	0.0132	0.0030 ~ 0.0285	—
	日平均值	ppm	0.0018	0.0013 ~ 0.0070	0.0023	0.0013 ~ 0.0070	0.0036	0.0017 ~ 0.0080	—
CO	最大小時平均值	ppm	0.29	0.15 ~ 1.48	0.18	0.16 ~ 1.54	0.66	0.28 ~ 1.40	35
	最大8小時平均值	ppm	0.15	0.10 ~ 1.11	0.13	0.13 ~ 1.21	0.39	0.22 ~ 1.10	9
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.0489	0.0229 ~ 0.0791	0.0307	0.0227 ~ 0.0810	0.0580	0.0120 ~ 0.0800	0.12
	最大8小時平均值	ppm	0.0252	0.0167 ~ 0.0705	0.0283	0.0177 ~ 0.0652	0.0471	0.0099 ~ 0.0618	0.06
最頻風向	—		NW		S		NNW		—
平均風速	m/s		1.8		3.1		1.6		—
平均溫度	°C		29.1		28.1		29.1		—
相對濕度	%		78		83		74		—

註：1. 自103年第2季起增做PM_{2.5}。

2. 灰底表示測值超過標準。

3. "—"表示無標準值或無統計歷次測值。

表 2.2-1 道路邊地區環境音量標準

管制區 時段		第一類或第二類管制區內		第三類或第四類管制區內	
		緊鄰未滿 8 公尺 之道路	緊鄰 8 公尺(含) 以上道路	緊鄰未滿 8 公尺 之道路	緊鄰 8 公尺(含) 以上道路
均能 音量 (Leq)	日間	71	74	74	76
	晚間	69	70	73	75
	夜間	63	67	69	72

註：L_日：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。

L_晚：第一、二類管制區指晚上八時至晚上十時；第三、四類管制區指晚上八時至晚上十一時。

L_夜：第一、二類管制區指晚上十時至翌日上午六時；第三、四類管制區指晚上十一時至翌日上午七時。

2.環境音量標準係引用環保署於民國 99 年 1 月 21 日所公告之「環境音量標準」。

表 2.2-2 一般地區音量標準

管制區 時段		第一類管制區	第二類管制區	第三類管制區	第四類管制區
均能 音量 (Leq)	日間	55	60	65	75
	晚間	50	55	60	70
	夜間	45	50	55	65

註：1.時段區分方式同表 2.2-1 之註 1 所列。

2.一般地區音量標準係引用環保署於民國 98 年 9 月 4 日所公告之「噪音管制區劃定作業準則」。

表 2.2-3 日本振動規制法施行規則之基準值

管制區 時段		日間		夜間	
		時段	基準值	時段	基準值
第一種區域	上午 5 點至下午 7 點	65dB		下午 7 點至翌日上午 5 點	60dB
	上午 6 點至下午 8 點			下午 8 點至翌日上午 6 點	
	上午 7 點至下午 9 點			下午 9 點至翌日上午 7 點	
	上午 8 點至下午 10 點			下午 10 點至翌日上午 8 點	
第二種區域	上午 5 點至下午 7 點	70dB		下午 7 點至翌日上午 5 點	65dB
	上午 6 點至下午 8 點			下午 8 點至翌日上午 6 點	
	上午 7 點至下午 9 點			下午 9 點至翌日上午 7 點	
	上午 8 點至下午 10 點			下午 10 點至翌日上午 8 點	

註：1.日本環境廳振動測定。

2.第一種區域類似我國環境噪音品質標準之第一、第二類管制區，第二種區域類似我國環境噪音品質標準之第三、第四類管制區。

表 2.2-4 噪音監測結果比較表

單位：dB(A)

監測地點及 管制區分類	L _日		L _晚		L _夜	
	本季	歷次 測值區間	本季	歷次 測值區間	本季	歷次 測值區間
彰濱服務中心	55.2	47.2 ~ 71.7	49.7	42.2 ~ 64.1	51.3	43.3 ~ 62.6
車測中心	51.5	47.7 ~ 64.4	56.7	44.1 ~ 70.2	51.0	45.5 ~ 63.9
第四類管制區 一般地區音量標準	75		70		65	
鹿工路	65.8	58.3 ~ 71.4	55.3	52.0 ~ 71.6	55.2	51.7 ~ 63.5
第四類管制區緊鄰8公尺以上 道路邊地區環境音量標準	76		75		72	

註：灰底表示測值超過標準。

表 2.2-5 本季各測站氣象監測結果

項目 \ 測站	彰濱服務中心	車測中心	鹿工路
最頻風向	北	北	北
最大風速(m/s)	5.7	5.5	4.4
相對溼度(%)	81	83	81
平均氣溫(°C)	29.9	30.5	30.5

表 2.2-6 振動監測結果比較表

單位：dB

監測地點	LV _{10日}		LV _{10夜}		LV _{max}
	本季	歷次 測值區間	本季	歷次 測值區間	本季
彰濱服務中心	42.5	32.1 ~ 53.0	34.8	30.0 ~ 42.4	55.8
車測中心	38.5	30.0 ~ 45.6	31.2	30.0 ~ 49.7	56.9
鹿工路	44.0	38.3 ~ 48.6	35.7	32.8 ~ 44.4	69.5
第二種區域參考標準值	70		65		—

註：1.我國目前尚無振動管制標準，參考「日本振動規制法施行細則」第二種區域管制標準。

2.LV_{10日}：05:00~19:00，LV_{10夜}：19:00~00:00及00:00~05:003.LV_{max}因無法規標準，故未統計歷次測值區間。

2.3 營建噪音及營建低頻噪音

本計畫施工期間營建噪音監測依環境影響說明書規定，須於工區周界 15 公尺處執行，每月依工程作業各進行 1 次測量，每次連續監測 2 分鐘以上，而營建低頻噪音監測則依 103 年 3 月 21 日環保署核備之第 2 次環境影響差異分析報告，於 103 年第 2 季起開始進行工區周界每月 1 次之測量。監測結果以量測地點所在位置管制區分類，本計畫屬第四類管制區，相關監測結果將依據「營建工程噪音管制標準」之音量標準作為評估(如表 2.3-1)。

表 2.3-1 營建工程噪音管制標準值

音量、管制區		20 Hz 至 200 Hz			20 Hz 至 20 kHz		
		日間	晚間	夜間	日間	晚間	夜間
均能音量 (L_{eq} 或 $L_{eq,LF}$)	第一類	44	44	39	67	47	47
	第二類	44	44	39	67	57	47
	第三類	46	46	41	72	67	62
	第四類	49	49	44	80	70	65
最大音量 (L_{max})	第一、二類	-			100	80	70
	第三、四類				100	85	75

本季施工期間營建噪音及營建低頻噪音監測分別於 4 月 10 日、5 月 11 日及 6 月 1 日執行，營建噪音監測位置為工區周界(自 2 月起新增內港口開闢之工區鄰近測點)，營建低頻噪音則位於鄰近建築之室內(鹿工路及鹿工北五路交叉口(台坡公司警衛室))。監測結果整理如表 2.3-2~3，各測站營建噪音之均能音量及最大音量範圍分別為 $L_{eq\ 8min}$ ：51.4~60.5 dB(A)、 L_{max} ：69.3~77.7 dB(A)，歷次測值分別為 $L_{eq\ 8min}$ ：45.5~67.2 dB(A)、 L_{max} ：61.8~90.1 dB(A)，營建低頻噪音之均能音量($L_{eq,LF\ 8min}$)介於 36.5~40.1 dB(A)之範圍，歷次測值為 25.0~45.2 dB(A)，各測值與歷次測值相比，並無明顯差異，且均符合營建工程噪音管制標準。

表 2.3-2 本季營建噪音監測結果

監測地點	監測時間		$L_{eq\ 8min}$		L_{max}	
			本季	歷次測值區間	本季	歷次測值區間
浮動碼頭工區周界	107.04.10	09:30~09:38	51.4	45.5 ~ 67.2	75.1	61.8 ~ 90.1
	107.05.11	14:25~14:33	54.1		76.7	
	107.06.01	14:35~14:43	60.5		74.4	
內港口開闢工區周界	107.04.10	09:11~09:19	60.4		77.7	
	107.05.11	14:57~15:05	55.5		69.3	
	107.06.01	14:51~14:59	59.6		77.7	
第四類管制區營建工程噪音管制標準			80		100	

單位：dB(A)

表 2.3-3 本季營建低頻噪音監測結果

單位：dB(A)

監測地點	監測時間		Leq,LF 8min			
			本季	歷次測值區間		
鄰近建築之室內 鹿工路及鹿工北五路交叉口 (台玻公司警衛室)	107.04.10	08:52~09:00	40.1	25.0	~	45.2
	107.05.11	13:50~13:58	37.2			
	107.06.01	14:10~14:18	36.5			
第四類管制區營建工程噪音管制標準			49			

2.4 交通量

一、交通流量監測結果分析

本季交通量監測已於非假日時段 107 年 5 月 21 日及假日時段 107 年 5 月 20 日完成，主要監測路段包括鹿工路、5 號聯絡道、台 17 線(北站)與台 17 線(南站)共四處路段，詳細監測點位如圖 1.4-1 所示，本季與歷次監測結果彙整於表 2.4-1~3 所示，另彙整本季交通流量車輛分析比較如圖 2.4-1~2。

本季鹿工路於非假日時段之車流量較大，測得之交通量為 9,144~9,198PCU，車種組成以小型車(佔 62.28~65.98%)與機車(佔 30.24~34.44%)為主，假日時段之交通量則為 5,194~5,389PCU，其車種組成仍以小型車(佔 69.37~70.19%)與機車(佔 23.95~24.65%)為主；5 號聯絡道於非假日時段之交通量為 9,687~9,747PCU，車種組成以小型車(佔 62.36~66.48%)與機車(佔 30.28~34.16%)為主，假日時段之交通量則為 6,706~6,905PCU，車種組成亦均以小型車(佔 74.43~76.50%)與機車(佔 19.34~21.66%)為主；台 17 線北站於非假日時段之交通量為 9,572~9,898PCU，車種組成以小型車(佔 60.17~64.58%)與機車(佔 31.58~36.41%)為主，假日時段則為 8,836~9,854PCU，車種組成以小型車(佔 60.36~62.11%)與機車(佔 36.03~37.89%)為主；台 17 線南站於非假日時段之交通量為 3,226~3,515PCU，車種組成以小型車(佔 66.55~72.73%)與機車(佔 23.69~27.92%)為主，假日時段則為 3,280~3,348PCU，車種組成以小型車(佔 68.52~73.34%)與機車(佔 23.44~28.54%)為主。

本季測值與近幾季差異不大，鹿工路、5 號聯絡道假日期間交通量與環說背景值相比均有明顯降低，且此差異已持續數季，顯示附近交通型態應已有顯著改變，推測應為鹿港鎮大型醫院增加，間接影響假日至秀傳醫院之就醫人數，故使得鹿工路與 5 號聯絡道假日期間之交通量減少。台 17 線北站與環說背景值相比亦有些微增加趨勢，尤其是經台 17 線北站往南為進入鹿港鎮之重要通道，近年來觀光旅遊發達可能為影響因素；台 17 線南站之交通量則較為偏低且與環說背景值差異較小，可能與鹿港以南一帶較無密集之大聚落有關。

表2.4-1 非假日交通流量統計表

測站	方向	數量統計(輛/日)				小客車當量數(PCU)	道路容量C(PCU/H)	本季尖峰小時流量V及其發生時段(PCU/H)	歷次尖峰小時流量V(PCU/H)	尖峰時段V/C	本季服務水準	歷次服務水準區間
		機車	小型車	大型車	特種車							
鹿工路	往東	3,021 30.24%	6,592 65.98%	227 2.27%	151 1.51%	9,198	5,647	1,078.5 (17-18)	1,024.9 ~ 1,682.8	0.19	A	A
	往西	3,510 34.44%	6,348 62.28%	210 2.06%	125 1.23%	9,144	5,647	1,409.2 (7-8)	1,009.4 ~ 2,405.9	0.25	A	A ~ B
5號 聯絡道	往東	3,694 34.16%	6,743 62.36%	227 2.10%	149 1.38%	9,747	5,836	1,524.4 (17-18)	1,191.2 ~ 2,130.4	0.26	A	A
	往西	3,196 30.28%	7,016 66.48%	182 1.72%	160 1.52%	9,687	5,836	1,553.8 (7-8)	782.7 ~ 2,455.8	0.27	A	A ~ B
台17線 (北站)	往北	3,296 31.58%	6,741 64.58%	233 2.23%	168 1.61%	9,572	3,866	962.6 (17-18)	679.2 ~ 1,017.9	0.25	A	A
	往南	4,059 36.41%	6,707 60.17%	258 2.31%	123 1.10%	9,898	3,866	1,001.6 (17-18)	702.5 ~ 1,160.9	0.26	A	A
台17線 (南站)	往北	807 23.69%	2,478 72.73%	68 2.00%	54 1.58%	3,226	4,058	449.3 (17-18)	296.7 ~ 663.3	0.11	A	A
	往南	1,036 27.92%	2,469 66.55%	127 3.42%	78 2.10%	3,515	4,058	447.6 (7-8)	278.6 ~ 947.5	0.11	A	A

註：1. 小型車：包括小客車，小貨車；大型車：包括大客車，大貨車；特種車：包括貨櫃車，拖車。

2. 依交通部出版「2001年台灣地區公路容量手冊」所載，PCU換算基準為多車道—特種車：3PCU、大型車：1.5PCU、小型車：1PCU、機踏車：0.6PCU(混合車道)或0.7PCU(慢車道)。

3. 依交通部出版「2001年台灣地區公路容量手冊」市區及近郊幹道服務水準分析，A級(<0.371)表示車流自由流動；B級($0.371 \leq V/C < 0.540$)表示車流輕度耽延；C級($0.540 \leq V/C < 0.714$)表示車流可接受耽延；D級($0.714 \leq V/C < 0.864$)表示車流可容忍之耽延；E級($0.864 \leq V/C < 1$)表示車流擁擠；F級($V/C \geq 1$)表示車流堵塞，不能容忍之耽延。

表2.4-2 假日交通流量統計表

測站	方向	數量統計(輛/日)					小客車 當量數 (PCU)	道路 容量C (PCU/H)	本季尖峰小時流V 及其發生時段 (PCU/H)	歷次 尖峰小時流量V (PCU/H)	尖峰 時段 V/C	服務 水準	歷次服務 水準區間
		機車	小型車	大型車	特種車	合計							
鹿工路	往東	1,394 24.65%	3,969 70.19%	195 3.45%	97 1.72%	5,655 100%	5,389	5,647	623.8 (16-17)	428.5 ~ 943.2	0.11	A	A
	往西	1,279 23.95%	3,705 69.37%	233 4.36%	124 2.32%	5,341 100%	5,194	5,647	450.1 (14-15)	405.9 ~ 773.0	0.08	A	A
5號 聯絡道	往東	1,531 21.66%	5,261 74.43%	201 2.84%	75 1.06%	7,068 100%	6,706	5,836	609.3 (9-10)	351.7 ~ 872.8	0.10	A	A
	往西	1,382 19.34%	5,467 76.50%	188 2.63%	109 1.53%	7,146 100%	6,905	5,836	635.3 (10-11)	285.1 ~ 685.0	0.11	A	A
台17線 (北站)	往北	3,855 37.89%	6,140 60.36%	101 0.99%	77 0.76%	10,173 100%	8,836	3,866	716.8 (17-18)	519.7 ~ 1,149.9	0.19	A	A
	往南	4,050 36.03%	6,981 62.11%	123 1.09%	86 0.77%	11,240 100%	9,854	3,866	1,054.5 (17-18)	584.3 ~ 1,062.5	0.27	A	A
台17線 (南站)	往北	1,040 28.54%	2,497 68.52%	63 1.73%	44 1.21%	3,644 100%	3,348	4,058	270.5 (17-18)	254.5 ~ 571.2	0.07	A	A
	往南	816 23.44%	2,553 73.34%	66 1.90%	46 1.32%	3,481 100%	3,280	4,058	317.4 (17-18)	262.4 ~ 547.1	0.08	A	A

註：1. 小型車：包括小客車，小貨車；大型車：包括大客車，大貨車；特種車：包括貨櫃車，拖車。

2. 依交通部出版「2001年台灣地區公路容量手冊」所載，PCU換算基準為多車道—特種車：3PCU、大型車：1.5PCU、小型車：1PCU、腳踏車：0.6PCU(混合車道)或0.7PCU(慢車道)。

3. 依交通部出版「2001年台灣地區公路容量手冊」市區及近郊幹道服務水準分析，A級(<0.371)表示車流自由流動；B級($0.371 \leq V/C < 0.540$)表示車流輕度耽延；C級($0.540 \leq V/C < 0.714$)表示車流可接受耽延；D級($0.714 \leq V/C < 0.864$)表示車流可容忍之耽延；E級($0.864 \leq V/C < 1$)表示車流擁擠；F級($V/C \geq 1$)表示車流堵塞，不能容忍之耽延。

表2.4-3 歷次交通尖峰小時道路服務水準比較

調查路段		鹿工路															
		往東				往西				往東				往西			
		非假日		假日		非假日		假日		非假日		假日		非假日		假日	
P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準		
環視調查值 (94/8/26-8/27)		1750.0	A	922.0	A	1731.0	A	900.0	A	1280.0	A	1416.0	B	1442.0	B	1190.0	A
100/3		1175.0	A	628.0	A	1962.6	A	466.4	A	1364.5	A	438.5	A	2040.3	A	285.1	A
100/5		1024.9	A	518.9	A	1265.0	A	454.2	A	1290.2	A	523.0	A	2211.2	B	372.1	A
100/7		1447.4	A	428.5	A	1916.7	A	478.9	A	1353.8	A	351.7	A	2005.8	A	367.2	A
100/10		1559.1	A	467.8	A	1828.6	A	482.8	A	1379.4	A	872.8	A	1930.6	A	595.4	A
101/2		1102.1	A	597.1	A	1884.1	A	537.8	A	1273.3	A	587.7	A	1827.0	A	615.6	A
101/6		1180.3	A	756.1	A	1540.5	A	594.4	A	1788.3	A	556.1	A	1921.4	A	493.6	A
101/8		1383.5	A	943.2	A	1834.2	A	721.7	A	1952.7	A	601.8	A	2108.6	A	558.0	A
101/10		1499.1	A	845.9	A	1847.8	A	686.1	A	1976.0	A	580.2	A	2039.7	A	529.0	A
102/3		1512.0	A	775.8	A	2405.9	A	640.6	A	2111.4	A	523.3	A	2389.7	A	426.6	A
102/5		1682.8	A	864.9	A	2252.9	A	680.9	A	2130.4	A	465.9	A	2455.8	B	457.5	A
102/8		1543.2	A	834.6	A	2253.4	B	640.6	A	2013.8	A	536.3	A	2316.3	B	465.4	A
102/11		1455.8	A	799.1	A	1677.5	A	683.4	A	1822.2	A	490.8	A	1861.6	A	426.6	A
103/2		1467.8	A	779.9	A	1356.6	A	635.6	A	1910.3	A	479.9	A	1623.9	A	389.7	A
103/5		1302.7	A	694.5	A	1339.6	A	562.0	A	1737.8	A	391.6	A	1526.8	A	360.4	A
103/8		1422.6	A	770.2	A	2293.5	B	608.7	A	1886.4	A	461.2	A	934.7	A	416.5	A
103/10		1215.8	A	575.5	A	1049.7	A	532.2	A	1324.6	A	420.3	A	956.3	A	471.9	A
104/2		1602.3	A	554.4	A	1429.1	A	532.2	A	1550.5	A	590.9	A	782.7	A	515.0	A
104/5		1387.3	A	595.7	A	1538.0	A	735.9	A	1919.3	A	683.1	A	910.1	A	521.5	A
104/8		1400.1	A	651.9	A	1009.4	A	725.4	A	1383.7	A	609.8	A	939.0	A	521.9	A
104/11		1244.1	A	521.6	A	1421.2	A	547.9	A	1191.2	A	482.4	A	796.7	A	530.4	A
105/2		1338.2	A	601.5	A	1307.4	A	773.0	A	1720.2	A	640.2	A	1000.0	A	685.0	A
105/5		1465.3	A	779.6	A	1356.6	A	637.6	A	1900.5	A	482.8	A	1622.3	A	395.5	A
105/8		1082.9	A	669.1	A	1568.7	A	405.9	A	1707.3	A	569.3	A	1683.9	A	576.7	A
105/11		1081.4	A	597.2	A	1587.6	A	423.6	A	1545.9	A	570.2	A	1573.9	A	589.5	A
106/03		1073.7	A	589.8	A	1424.1	A	433.9	A	1539.6	A	560.2	A	1566.9	A	612.4	A
106/05		1103.1	A	588.3	A	1445.9	A	442.7	A	1572.4	A	579.5	A	1570.8	A	620.6	A
106/08		1116.5	A	606.9	A	1410.3	A	457.1	A	1571.8	A	599.6	A	1557.2	A	639.1	A
106/11		1085.1	A	583.3	A	1425.8	A	439.8	A	1538.4	A	579.4	A	1560.9	A	619.7	A
107/2		1064.3	A	599.4	A	1438.9	A	434.3	A	1541.3	A	584.5	A	1545.7	A	628.4	A
107/5		1078.5	A	623.8	A	1409.2	A	450.1	A	1524.4	A	609.3	A	1553.8	A	635.3	A

註：依據民國90年3月「台灣地區公路容量手冊」市區及近郊幹道服務水準分析，A級表示車流自由流動；B級表示車流可接受延遲；C級表示車流可接受延遲；D級表示車流可接受延遲；E級表示車流擁擠，不能容忍之延遲。

表2.4-3 歷次交通尖峰小時道路服務水準比較(續)

調查路段	台17線(北站)						台17線(南站)									
	往北			往南			往北			往南						
	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日	非假日	假日				
P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準	P.C.U.	服務水準			
環說調查值 (94/8/26-8/27)	604.0	A	523.0	A	749.0	A	698.0	A	396.0	A	655.0	A	457.0	A	428.0	A
100/3	756.7	A	629.9	A	934.1	A	588.7	A	474.7	A	254.5	A	282.9	A	333.6	A
100/5	862.1	A	579.5	A	769.8	A	821.0	A	663.3	A	571.2	A	498.8	A	262.4	A
100/7	813.4	A	647.6	A	702.5	A	766.0	A	526.1	A	366.0	A	354.7	A	351.4	A
100/10	828.1	A	519.7	A	730.7	A	639.1	A	474.7	A	330.8	A	376.4	A	291.8	A
101/2	679.2	A	606.5	A	729.3	A	584.3	A	414.7	A	258.1	A	278.6	A	276.5	A
101/6	836.2	A	666.9	A	959.2	A	620.9	A	492.5	A	335.1	A	366.8	A	408.7	A
101/8	792.2	A	655.1	A	866.3	A	615.2	A	463.9	A	314.5	A	335.4	A	353.3	A
101/10	945.3	A	766.4	A	970.4	A	722.6	A	548.3	A	371.4	A	399.6	A	455.8	A
102/3	922.3	A	776.4	A	1008.7	A	745.0	A	474.6	A	347.5	A	481.5	A	364.6	A
102/5	930.9	A	825.7	A	1129.1	A	781.8	A	552.9	A	323.2	A	460.8	A	437.1	A
102/8	943.1	A	797.9	A	1160.9	A	800.6	A	540.7	A	318.3	A	453.2	A	441.4	A
102/11	928.0	A	745.9	A	1133.3	A	772.8	A	543.2	A	319.2	A	455.7	A	427.9	A
103/2	915.0	A	726.6	A	1060.3	A	745.6	A	504.8	A	297.8	A	462.7	A	396.4	A
103/5	811.3	A	680.4	A	949.2	A	693.3	A	410.4	A	282.4	A	400.8	A	360.8	A
103/8	891.6	A	990.8	A	1059.7	A	752.2	A	481.4	A	302.9	A	433.4	A	405.4	A
103/10	759.1	A	767.1	A	972.5	A	744.7	A	386.4	A	344.1	A	421.9	A	400.7	A
104/2	1017.9	A	1036.2	A	1005.4	A	691.0	A	330.3	A	379.2	A	439.1	A	392.1	A
104/5	809.2	A	1149.9	A	824.0	A	872.9	A	360.0	A	389.1	A	451.8	A	461.7	A
104/8	965.1	A	1098.4	A	894.9	A	1045.5	A	378.7	A	447.5	A	649.1	A	539.8	A
104/11	944.6	A	952.2	A	957.7	A	847.9	A	296.7	A	474.3	A	640.8	A	517.5	A
105/2	953.4	A	1141.4	A	1030.6	A	912.2	A	376.1	A	415.4	A	947.5	A	547.1	A
105/5	924.4	A	725.8	A	1060.8	A	1062.1	A	468.1	A	392.1	A	509.3	A	298.2	A
105/8	928.4	A	724.2	A	999.3	A	1028.4	A	467.8	A	373.9	A	502.4	A	290.5	A
105/11	909.8	A	744.6	A	979.9	A	1027.9	A	456.8	A	383.6	A	428.2	A	298.5	A
106/03	914.7	A	1038.2	A	982.4	A	716.7	A	456.3	A	297.6	A	420.9	A	297.1	A
106/05	903.7	A	730.6	A	996.3	A	1047.1	A	467.0	A	331.3	A	419.9	A	332.9	A
106/08	971.1	A	765.7	A	1014.1	A	1062.5	A	501.1	A	359.3	A	436.4	A	330.8	A
106/11	926.4	A	711.4	A	979.5	A	1047.9	A	456.4	A	283.5	A	414.0	A	290.3	A
107/2	941.8	A	723.9	A	973.1	A	1046.4	A	449.1	A	273.2	A	441.0	A	309.5	A
107/5	962.6	A	716.8	A	1001.6	A	1054.5	A	449.3	A	270.5	A	447.6	A	317.4	A

施工期間

註：依據民國90年3月「台灣地區公路容量手冊」市區及近郊幹道服務水準分析，A級表示車流自由流動；B級表示車流輕度延遲；C級表示車流可接受延遲；D級表示車流可容忍之延遲；E級表示車流擁擠，不能容忍之延遲。

表2.6-1 本季海域水質採樣時間及當日潮位變化

107/4/12	出海作業紀錄	出海港口	崙尾灣漁港			
		採樣時間	08:37~19:13			
		天候	晴			
		風浪	0~2級			
	潮汐變化情形	時間	04:35	10:39	16:52	23:07
		潮別	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
		潮高(公尺)	-1.78	2.07	-2.29	2.04
107/5/15	出海作業紀錄	出海港口	崙尾灣漁港			
		採樣時間	10:53~19:41			
		天候	晴偶陰			
		風浪	2~3級			
	潮汐變化情形	時間	05:05	11:14	17:18	23:33
		潮別	乾潮	滿潮	乾潮	滿潮
		潮高(公尺)	-1.93	1.93	-2.08	1.97
107/6/6	出海作業紀錄	出海港口	崙尾灣漁港			
		採樣時間	9:34~18:49			
		天候	晴			
		風浪	0~2級			
	潮汐變化情形	時間	03:54	10:03	16:01	22:21
		潮別	滿潮	乾潮	滿潮	乾潮
		潮高(公尺)	1.57	-1.09	1.32	-1.44

註：潮汐係參考中央氣象局網站，位於鹿港東石沿海之王功測站資料。

二、pH

本季各測點 pH 測值介於 8.033~8.441 之間，其中以 5 月測點 LW2 表層測值最高，港內測點表層測值最低，各測點皆符合乙類海域海洋環境品質標準及海域地面水體保護生活環境相關環境基準(7.5~8.5)之規定。歷次平均 pH 值介於 7.832~8.939 之間，環說背景值則介於 7.7~8.4 之間，其中僅港內測點曾於 105 年第 1 季超過標準，由於 pH 測值主要與水溫、降雨、藻類光合作用、營養鹽、底質及污染物等因素影響有關，推測可能為植物進行光合作用之影響，由於水中總鹼度不變，藻類因光合作用消耗二氧化碳，水中經化學反應由碳酸氫根轉變為碳酸根，最後轉變為氫氧根離子而造成 pH 值上升；港內測點屬封閉水域，長期累積來自人為活動及自然環境所帶來之營養鹽，提供水中藻類生長且進行之光合作用，進而造成水中 pH 較高。

三、溶氧量

本季各測點溶氧量測值介於 5.0~6.9mg/L 之間，其中以 4 月港內測點底層測值最低，5 月測點 A 表層測值最高，各測點皆符合乙類海域海洋環境品質標準及海域地面水體保護生活環境相關環境基準($\geq 5.0\text{mg/L}$)之規定。歷次平均溶氧量介於 4.6~8.9mg/L 之間，環說背景值則介於 4.7~7.9mg/L 之間，測點 LW1 於環說背景值則未符合法規標準。

表2.6-2 4月份海域水質監測結果比較表

監測項目		水位	水溫	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群
單位		m	°C	—	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml
MDL		—	—	—	<0.1	<1.0	<1.0	<10
測點A	背景值	—	20.6 ~ 30.0	8.100 ~ 8.200	6.4 ~ 7.5	0.7 ~ 1.5	—	<10 ~ 8.0×10 ¹
	表	1.0	25.1	8.112	5.7	<1.0	<1.0	<10
	中	4.0	24.8	8.117	5.6	<1.0	1.7	<10
	底	7.3	24.9	8.123	5.6	<1.0	1.7	<10
	本次平均測值	—	24.9	8.117	5.6	<1.0	1.7	<10
測點B	歷次平均測值區間	—	17.6 ~ 20.6	7.842 ~ 8.412	5.2 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.4	2.0 ~ 71.5	<10 ~ 1.15×10 ³
	背景值	—	29.6	8.300	6.2 ~ 7.4	0.3 ~ 1.5	—	<10 ~ 1.5×10 ¹
	表	1.0	25.5	8.114	5.8	<1.0	<1.0	<10
	中	7.8	25.1	8.107	5.8	<1.0	<1.0	<10
	底	14.6	24.7	8.125	5.6	<1.0	1.7	<10
測點C	本次平均測值	—	25.1	8.115	5.7	<1.0	1.7	<10
	歷次平均測值區間	—	17.5 ~ 19.7	8.000 ~ 8.458	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.1	2.1 ~ 69.3	<10 ~ 7.0×10 ²
	背景值	—	29.9	8.300	6.5 ~ 7.5	0.4 ~ 1.3	—	<10 ~ 3.5×10 ¹
	表	1.0	25.3	8.054	6.3	<1.0	<1.0	<10
	中	5.0	25.1	8.035	6.1	<1.0	1.3	<10
測點D	底	9.0	24.7	8.042	5.8	<1.0	<1.0	<10
	本次平均測值	—	25.0	8.044	6.1	<1.0	1.3	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.7	8.053 ~ 8.364	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	1.7 ~ 29.2	<10 ~ 1.17×10 ³
	背景值	—	29.7	8.300	6.6 ~ 7.5	0.3 ~ 0.9	—	<10 ~ 5.5×10 ¹
	表	2.0	25.4	8.084	5.6	<1.0	1.3	<10
港外測點	中	6.0	25.0	8.065	5.4	<1.0	1.1	<10
	底	10.0	25.0	8.067	5.4	<1.0	<1.0	<10
	本次平均測值	—	25.1	8.072	5.5	<1.0	1.2	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 29.3	8.053 ~ 8.364	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	1.7 ~ 29.2	<10 ~ 1.17×10 ³
	背景值	—	29.5	8.200	6.1 ~ 6.2	0.6 ~ 0.9	—	<10
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	表	1.0	25.2	8.103	6.2	<1.0	1.1	<10
	中	3.5	25.0	8.124	6.0	<1.0	3.3	<10
	底	6.0	25.0	8.134	6.0	1.0	1.6	<10
	本次平均測值	—	25.1	8.120	6.1	<1.0	2.0	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 30.9	7.867 ~ 8.431	5.3 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.2	3.3 ~ 67.5	<10 ~ 1.02×10 ³
乙類海域地面水體保護生活環境及人體健康相關環境基準	保護人體健康	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—
	海洋環境品質標準	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彭濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-2 4月份海域水質監測結果比較表(續1)

監測項目		總磷	總氮	磷酸鹽	硝酸鹽	鹽度	礦物性油脂
單位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	psu	mg/L
MIDL		0.002	0.11	0.006	0.04	—	<1.0
測點A	背景值	—	—	—	—	32.8 ~ 34.5	<2.0
	表	0.015	0.17	0.018	ND	33.2	<1.0
	中	0.016	0.21	0.021	ND	33.3	<1.0
	底	0.015	0.15	0.018	ND	33.3	<1.0
	歷次平均測量區間	0.015	0.18	0.019	ND	33.3	<1.0
測點B	背景值	0.013	0.140 ~ 0.176	ND ~ 0.456	ND ~ 0.50	31.1 ~ 34.2	<1.0
	表	0.013	—	—	—	33.0 ~ 34.7	<2.0
	中	0.010	0.14	<0.015(0.009)	ND	33.3	<1.0
	底	0.010	0.15	ND	ND	33.3	<1.0
	歷次平均測量區間	0.011	0.14	0.015	ND	33.4	<1.0
測點C	背景值	ND ~ 0.106	0.130 ~ 0.680	ND ~ 0.157	ND ~ 0.40	31.1 ~ 34.5	<1.0
	表	0.012	—	—	—	32.5 ~ 34.5	<2.0
	中	0.012	0.16	<0.015(0.012)	<0.22(0.04)	33.2	<1.0
	底	0.012	0.19	0.015	ND	33.3	<1.0
	歷次平均測量區間	0.012	0.14	ND	ND	33.3	<1.0
測點D	背景值	ND ~ 0.089	0.127 ~ 0.620	ND ~ 0.226	ND ~ 0.25	29.1 ~ 34.4	<1.0
	表	0.010	—	—	—	32.1 ~ 34.5	<2.0
	中	0.012	0.18	0.015	ND	33.1	<1.0
	底	0.012	0.17	0.021	ND	33.2	<1.0
	歷次平均測量區間	0.011	0.14	0.015	ND	33.2	<1.0
港外測點	背景值	ND ~ 0.089	0.127 ~ 0.62	ND ~ 0.226	ND ~ 0.25	29.1 ~ 34.4	<1.0
	表	0.023	—	—	—	29.7 ~ 31.9	<1.0
	中	0.040	0.16	0.025	ND	33.4	<1.0
	底	0.020	0.14	0.021	ND	33.4	<1.0
	歷次平均測量區間	0.028	0.69	0.034	ND	33.4	<1.0
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	背景值	0.018 ~ 0.137	0.163 ~ 0.727	0.006 ~ 0.214	ND ~ 0.40	28.9 ~ 34.4	<1.0
	表	—	—	—	—	—	—
	中	—	—	—	—	—	—
	底	—	—	—	—	—	—
	歷次平均測量區間	—	—	—	—	—	—
乙類海域地面水體保護生活環境及人體健康相關環境基準	背景值	—	—	—	—	—	—
	表	—	—	—	—	—	—
	中	—	—	—	—	—	—
	底	—	—	—	—	—	—
	歷次平均測量區間	—	—	—	—	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測量值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測量，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-2 4月份海域水質監測結果比較表(續2)

監測項目		氯化物	酚類	銅	鉛	鋅	葉綠素a	透明度
單位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m
MDL		0.002	0.0009	0.0004	0.0004	0.0015	0.1	—
測點A	背景值	ND	—	0.0020 ~ 0.0048	ND	0.0021 ~ 0.0082	—	0.70 ~ 1.90
	本次測值	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	0.40
	中	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	3.3	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	—
測點B	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0000	ND ~ 0.0122	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0290	0.22 ~ 7.95	0.41 ~ 2.00
	背景值	ND	—	0.001 ~ 0.0035	ND ~ 0.0023	ND ~ 0.0086	—	0.90 ~ 2.60
	本次測值	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.48
	中	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	—
測點C	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	2.1	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.004	ND ~ 0.0000	ND ~ 0.0066	ND ~ 0.0035	ND ~ 0.0217	0.15 ~ 9.90	0.57 ~ 1.80
	背景值	ND	—	0.002 ~ 0.0080	ND ~ 0.0034	ND ~ 0.0133	—	0.52 ~ 2.06
	本次測值	ND	ND	<0.0010(0.0009)	ND	<0.0050(0.0022)	0.6	0.47
	中	ND	ND	<0.0010(0.0009)	ND	ND	0.6	—
測點D	底	ND	ND	<0.0010(0.0008)	ND	ND	0.6	—
	本次平均測值	ND	ND	<0.0010	ND	ND	0.6	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0014	ND ~ 0.0181	0.14 ~ 5.47	0.60 ~ 3.50
	背景值	ND	—	0.002 ~ 0.0085	ND ~ 0.0056	ND ~ 0.0081	—	0.52 ~ 2.10
	本次測值	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	0.52
港外測點	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0014	ND ~ 0.0181	0.14 ~ 5.47	0.60 ~ 3.50
	背景值	—	—	0.002 ~ 0.0020	ND	ND ~ 0.0148	—	2.10
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	表	ND	ND	<0.0010(0.0008)	ND	ND	0.3	0.30
	中	ND	ND	<0.0010(0.0004)	ND	ND	0.6	—
	底	ND	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	0.6	—
	本次平均測值	ND	ND	<0.0010	ND	ND	0.5	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0021	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0016	ND ~ 0.0199	ND ~ 7.60	0.21 ~ 1.50
乙類海域地面水體保護生活環境及人體健康相關環境基準	表	0.01	0.005	0.03	0.01	0.5	—	—
	中	—	—	0.03	0.01	0.5	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-2 4月份海域水質監測結果比較表(續3)

監測項目		水位	水溫	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群
單位		m	°C		mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml
MDL		—	—	—	<0.1	<1.0	<1.0	<10
港內測點	背景值	—	21.8 ~ 22.4	8.300 ~ 8.400	6.1 ~ 6.5	0.6 ~ 0.7	—	<10
	表	1.0	24.3	8.033	5.2	<1.0	3.5	<10
	中	3.5	24.0	8.047	5.1	<1.0	3.4	<10
	底	6.0	24.1	8.105	5.0	<1.0	3.6	<10
	本次平均測值	—	24.1	8.062	5.1	<1.0	3.5	<10
	歷次平均測值區間	—	17.1 ~ 31.8	8.202 ~ 8.939	5.2 ~ 8.9	<1.0 ~ 3.6	1.3 ~ 22.2	<10 ~ 1.7×10 ⁴
	背景值	—	18.3 ~ 30.4	7.700 ~ 8.200	4.7 ~ 7.9	1.8 ~ 5.1	27.1 ~ 665	4.4×10 ³ ~ 7.7×10 ⁴
	表	1.0	25.2	8.166	6.0	<1.0	2.4	<10
	中	3.0	25.2	8.156	5.8	<1.0	2.7	<10
	底	5.3	25.1	8.143	5.6	<1.0	3.6	<10
峇尾水道	本次平均測值	—	25.2	8.155	5.8	<1.0	2.9	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.6	7.832 ~ 8.478	4.6 ~ 7.3	<1.0 ~ 2.7	6.4 ~ 119.3	<10 ~ 5.0×10 ⁴
	背景值	—	18.2 ~ 29.8	7.800 ~ 8.200	5.0 ~ 7.6	0.9 ~ 3.0	14.3 ~ 19.4	7.2×10 ² ~ 5.5×10 ⁴
	表	1.0	25.2	8.154	6.0	<1.0	2.3	<10
	中	4.5	25.1	8.158	5.8	<1.0	<1.0	<10
	底	8.3	25.0	8.143	5.8	<1.0	2.1	<10
	本次平均測值	—	25.1	8.152	5.9	<1.0	2.2	<10
	歷次平均測值區間	—	16.5 ~ 31.2	7.982 ~ 8.469	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.6	5.4 ~ 119.0	<10 ~ 1.58×10 ⁴
	背景值	—	18.2 ~ 29.7	7.900 ~ 8.200	5.2 ~ 7.9	1.1 ~ 2.8	12.9 ~ 87.6	1.4×10 ² ~ 2.4×10 ³
	表	1.0	25.2	8.154	5.9	<1.0	2.9	<10
測點 LW3	中	5.0	25.0	8.142	5.7	<1.0	3.6	<10
	底	8.5	25.0	8.147	5.7	<1.0	2.8	<10
	本次平均測值	—	25.1	8.148	5.8	<1.0	3.1	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.1	8.000 ~ 8.462	4.8 ~ 7.8	<1.0 ~ 2.6	3.0 ~ 117.7	<10 ~ 3.07×10 ⁴
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—	—
乙類海域地面水體保護生活環境及 人體健康相關環境基準	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A-D及LW1-LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-2 4月份海域水質監測結果比較表(續4)

監測項目	總磷	總氮	磷酸鹽	硝酸鹽	鹽度	礦物性油脂	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	psu	mg/L	
港內測點	MDL	0.002	0.006	0.04	—	<1.0	
	背景值	—	—	—	2.30 ~ 2.60	<1.0	
	表	0.046	0.83	0.034	ND	33.2	
	中	0.045	0.78	0.034	ND	33.2	
	底	0.046	0.62	0.034	ND	33.2	
	本次平均測值	0.046	0.74	0.034	ND	33.2	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.056	0.130 ~ 0.950	ND ~ 0.068	ND ~ 0.25	8.47 ~ 22.2	<1.0
	背景值	0.100 ~ 1.080	—	—	—	27.4 ~ 33.7	<2.0
	表	0.032	0.19	0.049	<0.22(0.09)	33.2	<1.0
	中	0.030	0.21	0.052	<0.22(0.04)	33.2	<1.0
測點 LW1	底	0.049	0.21	0.052	<0.22(0.04)	33.3	<1.0
	本次平均測值	0.037	0.20	0.051	<0.22	33.2	<1.0
	歷次平均測值區間	0.026 ~ 0.433	0.113 ~ 1.793	ND ~ 0.411	ND ~ 0.62	25.6 ~ 33.9	<1.0
	背景值	0.080 ~ 1.11	—	—	—	27.8 ~ 34.0	<2.0
	表	0.023	0.17	0.031	ND	33.3	<1.0
	中	0.027	0.19	0.037	ND	33.4	<1.0
	底	0.022	0.22	0.037	ND	33.4	<1.0
	本次平均測值	0.024	0.19	0.035	ND	33.4	<1.0
	歷次平均測值區間	0.019 ~ 0.299	0.140 ~ 1.227	ND ~ 0.290	ND ~ 0.48	26.0 ~ 34.1	<1.0
	背景值	0.040 ~ 0.280	—	—	—	29.0 ~ 34.2	<2.0
測點 LW3	表	0.022	0.18	0.034	ND	33.2	<1.0
	中	0.021	0.15	0.037	ND	33.3	<1.0
	底	0.034	0.16	0.101	ND	33.3	<1.0
	本次平均測值	0.026	0.16	0.057	ND	33.3	<1.0
	歷次平均測值區間	0.021 ~ 0.417	0.090 ~ 1.290	ND ~ 0.404	ND ~ 0.72	28.8 ~ 34.2	<1.0
	乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	—	—	—	—	—	2.0
	乙類海域地面水體保護生活環境 及人體健康相關環境基準	—	—	—	—	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-2 4月份海域水質監測結果比較表(續5)

監測項目	氧化鈉	酚類	銅	鉛	鋅	葉綠素a	透明度	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m	
MDL	0.002	0.0009	0.0004	0.0004	0.0015	0.1	—	
港內測點	背景值	—	0.0012 ~ 0.0020	0.0007 ~ 0.0014	0.0021 ~ 0.0052	—	5.00	
	表	ND	<0.0010(0.0006)	ND	<0.0050(0.0043)	1.2	0.23	
	中	ND	ND	ND	ND	0.9	—	
	底	ND	ND	ND	ND	2.1	—	
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	1.4	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.010	ND ~ 0.0023	ND ~ 0.0028	ND ~ 0.0031	ND ~ 0.0250	0.08 ~ 26.0	0.20 ~ 4.50
	背景值	0.003 ~ 3.91	0.0013 ~ 0.0026	0.009 ~ 0.227	0.0030 ~ 0.1375	0.0189 ~ 0.2310	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	0.24
	中	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	—
2.4 崙尾水道	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	1.5	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0022	ND ~ 0.0086	ND ~ 0.0038	ND ~ 0.0599	ND ~ 9.70	0.19 ~ 1.00
	背景值	0.003 ~ 0.180	0.0011 ~ 0.0083	0.007 ~ 0.2038	0.0025 ~ 0.0098	0.0125 ~ 0.0747	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	0.28
	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0000	ND ~ 0.0093	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0345	0.20 ~ 9.20	0.27 ~ 1.40
	背景值	0.003 ~ 0.090	0.0012 ~ 0.0039	0.006 ~ 0.0660	0.0035 ~ 0.0058	0.0096 ~ 0.0531	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	0.31
測點 LW3	中	ND	ND	ND	ND	1.2	—	
	底	ND	ND	ND	ND	2.1	—	
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	1.4	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0015	ND ~ 0.0075	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0402	0.20 ~ 9.30	0.25 ~ 1.30
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	0.01	0.005	0.03	0.01	0.5	—	—	
乙類海域地面水體保護生活環境 及人體健康相關環境基準	—	—	0.03	0.01	0.5	—	—	

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6.3-3 5月份海域水質監測結果比較表

監測項目		水位	水溫	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群
單位		m	°C		mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml
MDL					<0.1	<1.0	<1.0	<10
測點A	背景值	—	20.6 ~ 30.0	8.100 ~ 8.200	6.4 ~ 7.5	0.7 ~ 1.5	—	<10 ~ 8.0×10 ¹
	表	1.0	27.5	8.251	6.9	<1.0	3.9	<10
	中	8.0	27.3	8.182	6.6	<1.0	2.6	4.5×10 ¹
	底	15.0	27.2	8.193	6.4	<1.0	3.4	<10
	歷次平均測值	—	27.3	8.209	6.6	<1.0	3.3	4.5×10 ¹
測點B	背景值	—	17.6 ~ 31.0	7.842 ~ 8.412	5.2 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.4	2.0 ~ 71.5	<10 ~ 1.15×10 ³
	表	1.0	27.5	8.100 ~ 8.300	6.2 ~ 7.4	0.3 ~ 1.5	—	<10 ~ 1.5×10 ¹
	中	4.5	27.2	8.271	6.5	<1.0	5.4	<10
	底	8.0	27.3	8.284	6.4	1.0	5.6	<10
	歷次平均測值	—	27.3	8.290	6.3	<1.0	6.4	<10
測點C	背景值	—	17.5 ~ 31.0	8.000 ~ 8.458	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.1	2.1 ~ 69.3	<10 ~ 7.0×10 ²
	表	1.0	27.2	8.100 ~ 8.300	6.5 ~ 7.5	0.4 ~ 1.3	—	<10 ~ 3.5×10 ¹
	中	7.0	27.1	8.193	6.3	<1.0	10.5	<10
	底	12.0	27.1	8.214	6.2	<1.0	10.4	<10
	歷次平均測值	—	27.1	8.203	6.1	<1.0	7.8	1.5×10 ¹
測點D	背景值	—	16.6 ~ 30.8	8.053 ~ 8.474	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	1.7 ~ 79.1	<10 ~ 1.17×10 ³
	表	1.0	27.1	8.100 ~ 8.300	6.6 ~ 7.5	0.3 ~ 0.9	—	<10 ~ 5.5×10 ¹
	中	5.0	27.1	8.201	6.6	<1.0	9.6	<10
	底	9.4	27.0	8.196	6.5	<1.0	5.4	<10
	歷次平均測值	—	27.1	8.183	6.6	<1.0	5.4	1.5×10 ¹
港外測點	背景值	—	16.6 ~ 30.8	8.053 ~ 8.474	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	1.7 ~ 79.1	<10 ~ 1.17×10 ³
	表	1.0	27.3	8.200 ~ 8.200	6.1 ~ 6.2	0.6 ~ 0.9	—	<10
	中	2.5	27.2	8.194	6.4	<1.0	8.6	<10
	底	4.3	27.2	8.196	6.4	<1.0	8.3	<10
	歷次平均測值	—	27.2	8.185	6.3	<1.0	7.6	<10
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	背景值	—	16.6 ~ 30.9	7.867 ~ 8.431	5.3 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.2	3.3 ~ 67.5	<10 ~ 1.02×10 ¹
	表	1.0	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—
	中	2.5	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—
	底	4.3	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—
	歷次平均測值	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-3 5月份海域水質監測結果比較表(續1)

監測項目	總磷	總氮	磷酸鹽	硝酸鹽	鹽度	礦物性油脂
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	psu	mg/L
MIDL	0.002	0.11	0.006	0.04	—	<1.0
測點A	背景值	—	—	—	32.8 ~ 34.5	<2.0
	表	0.014	0.15	<0.015(0.012)	34.0	<1.0
	中	0.015	0.17	ND	34.1	<1.0
	底	0.015	0.24	<0.015(0.009)	34.0	<1.0
	本次平均測值	0.015	0.19	ND	34.0	<1.0
歷次平均測值區間	0.013 ~ 0.176	0.140 ~ 0.747	ND ~ 0.456	ND ~ 0.50	31.1 ~ 34.2	<1.0
測點B	背景值	—	—	—	33.0 ~ 34.7	<2.0
	表	0.015	0.25	0.015	33.9	<1.0
	中	0.022	0.19	0.015	33.9	<1.0
	底	0.020	0.19	0.015	33.9	<1.0
	本次平均測值	0.019	0.21	0.015	33.9	<1.0
歷次平均測值區間	ND ~ 0.106	0.130 ~ 0.680	ND ~ 0.157	ND ~ 0.40	31.1 ~ 34.5	<1.0
測點C	背景值	—	—	—	32.5 ~ 34.5	<2.0
	表	0.019	0.22	0.015	34.0	<1.0
	中	0.014	0.24	0.015	34.0	<1.0
	底	0.015	0.21	0.015	34.0	<1.0
	本次平均測值	0.016	0.22	0.015	34.0	<1.0
歷次平均測值區間	0.017 ~ 0.100	0.127 ~ 0.620	ND ~ 0.226	ND ~ 0.40	29.1 ~ 34.4	<1.0
測點D	背景值	—	—	—	32.1 ~ 34.5	<2.0
	表	0.015	0.30	0.018	34.0	<1.0
	中	0.015	0.36	0.021	34	<1.0
	底	0.014	0.29	<0.015(0.012)	34	<1.0
	本次平均測值	0.015	0.32	0.020	34.0	<1.0
歷次平均測值區間	0.017 ~ 0.100	0.127 ~ 0.62	ND ~ 0.226	ND ~ 0.40	29.1 ~ 34.4	<1.0
港外測點	背景值	—	—	—	29.7 ~ 31.9	<1.0
	表	0.017	0.27	0.021	33.8	<1.0
	中	0.016	0.18	0.025	33.9	<1.0
	底	0.015	0.21	0.021	33.9	<1.0
	本次平均測值	0.016	0.22	0.022	33.9	<1.0
歷次平均測值區間	0.018 ~ 0.137	0.163 ~ 0.727	0.006 ~ 0.214	ND ~ 0.40	28.9 ~ 34.4	<1.0
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	—	—	—	—	—	2.0
乙類海域地面水體保護生活環境及人體健康相關環境基準	—	—	—	—	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-3 5月份海域水質監測結果比較表(續2)

監測項目	氯化物	酚類	銅	鉛	鋅	葉綠素a	透明度
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m
MDL	0.002	0.0009	0.0004	0.0004	0.0015	0.1	—
測點A	背景值	—	0.0020 ~ 0.0048	ND	0.0021 ~ 0.0082	—	0.70 ~ 1.90
	表	ND	ND	ND	ND	3.3	3.20
	中	ND	ND	ND	ND	3.8	—
	底	ND	ND	ND	ND	2.7	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	3.3	—
測點B	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0122	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0290	0.22 ~ 7.95	0.41 ~ 2.00
	背景值	ND	0.0035	ND	ND	—	0.90 ~ 2.60
	表	ND	ND	ND	<0.0050(0.0020)	3.8	2.90
	中	ND	ND	ND	ND	5.6	—
	底	ND	ND	ND	ND	3.8	—
測點C	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	4.4	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.004	ND ~ 0.0066	ND ~ 0.0035	ND ~ 0.0217	0.15 ~ 9.90	0.57 ~ 1.80
	背景值	ND	0.0080	ND	ND	—	0.52 ~ 2.06
	表	ND	ND	ND	ND	2.7	2.20
	中	ND	ND	ND	ND	2.1	—
測點D	底	ND	ND	ND	ND	3.0	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	2.6	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0014	0.14 ~ 5.47	0.60 ~ 3.50
	背景值	ND	—	0.0085	ND	0.0028 ~ 0.0081	0.52 ~ 2.10
	表	ND	ND	ND	ND	2.7	2.40
港外測點	中	ND	ND	ND	ND	3.8	—
	底	ND	ND	ND	ND	5.3	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	3.9	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0014	0.14 ~ 5.47	0.60 ~ 3.50
	背景值	—	—	0.0020	ND	0.0039 ~ 0.0148	2.10
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	表	ND	ND	ND	ND	10.1	1.60
	中	ND	ND	ND	ND	10.4	—
	底	ND	ND	ND	ND	4.2	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	8.2	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0021	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0016	ND ~ 0.0199	ND ~ 7.60
乙類海域地面水體保護生活環境及人體健康相關環境基準	表	0.01	0.005	0.03	0.01	0.5	—
	中	—	—	0.03	0.01	0.5	—

附近海域

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-3 5月份海域水質監測結果比較表(續3)

監測項目	水位	水溫	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	
單位	m	°C		mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml	
MDL	—	—	—	<0.1	<1.0	<1.0	<10	
港內測點	背景值	21.8 ~ 22.4	8.300 ~ 8.400	6.1 ~ 6.5	0.6 ~ 0.7	—	<10	
	表	1.0	8.404	5.9	<1.0	4.4	<10	
	中	5.0	8.390	5.9	<1.0	4.4	<10	
	底	9.0	8.339	6.0	<1.0	4.0	<10	
	本次平均測值	—	28.3	8.378	5.9	4.3	<10	
	歷次平均測值區間	—	17.1 ~ 31.8	8.202 ~ 8.939	5.2 ~ 8.9	<1.0 ~ 3.6	1.3 ~ 22.2	<10 ~ 1.7×10 ⁴
	背景值	—	18.3 ~ 30.4	7.700 ~ 8.200	4.7 ~ 7.9	1.8 ~ 5.1	27.1 ~ 665	4.4×10 ³ ~ 7.7×10 ⁴
	表	1.0	27.4	8.382	6.1	<1.0	9.3	<10
	中	4.5	27.2	8.292	6.1	<1.0	8.6	<10
	底	8.0	27.1	8.276	6.0	<1.0	14.3	<10
灣尾水道	本次平均測值	—	27.2	8.317	6.1	<1.0	<10	
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.6	7.832 ~ 8.478	4.6 ~ 7.3	<1.0 ~ 2.7	6.4 ~ 119.3	<10 ~ 5.0×10 ⁴
	背景值	—	18.2 ~ 29.8	7.800 ~ 8.200	5.0 ~ 7.6	0.9 ~ 3.0	14.3 ~ 19.4	7.2×10 ² ~ 5.5×10 ⁴
	表	1.0	27.3	8.441	5.8	<1.0	10.9	<10
	中	5.0	27.2	8.366	6.0	<1.0	16.7	<10
	底	9.0	27.1	8.225	6.1	<1.0	11.3	<10
	本次平均測值	—	27.2	8.344	6.0	<1.0	13.0	<10
	歷次平均測值區間	—	16.5 ~ 31.2	7.982 ~ 8.469	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.6	5.4 ~ 119.0	<10 ~ 1.58×10 ⁴
	背景值	—	18.2 ~ 29.7	7.900 ~ 8.200	5.2 ~ 7.9	1.1 ~ 2.8	12.9 ~ 87.6	1.4×10 ² ~ 2.4×10 ³
	表	1.0	27.2	8.393	5.8	<1.0	12.5	<10
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	中	3.0	27.1	8.345	5.8	<1.0	16.7	1.0×10 ¹
	底	5.0	27.1	8.392	5.8	<1.0	16.5	<10
	本次平均測值	—	27.1	8.377	5.8	<1.0	15.2	1.0×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.1	8.000 ~ 8.462	4.8 ~ 7.8	<1.0 ~ 2.6	3.0 ~ 117.7	<10 ~ 3.07×10 ⁴
	背景值	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—
	表	1.0	—	—	—	—	—	—
	中	3.0	—	—	—	—	—	—
	底	5.0	—	—	—	—	—	—
	本次平均測值	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—
	歷次平均測值區間	—	—	—	—	—	—	—
乙類海域地面水體保護生活環境及 人體健康相關環境基準	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—	

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。
2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-3 5月份海域水質監測結果比較表(續4)

監測項目	總磷	總氮	磷酸鹽	硝酸鹽	鹽度	礦物性油脂	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	psu	mg/L	
MDL	0.002	0.11	0.006	0.04	--	<1.0	
港內測點	背景值	--	--	--	2.30 ~ 2.60	<1.0	
	表	0.025	0.27	0.018	ND	24.3	
	中	0.024	0.49	<0.015(0.012)	ND	19.6	
	底	0.027	0.75	0.015	ND	23.5	
	本次平均測值	0.025	0.50	0.017	ND	22.5	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.056	0.130 ~ 0.950	ND ~ 0.068	ND ~ 0.25	8.47 ~ 22.2	<1.0
	背景值	0.100 ~ 1.080	--	--	--	27.4 ~ 33.7	<2.0
	表	0.025	0.25	0.025	ND	33.8	<1.0
	中	0.029	0.37	0.018	ND	33.8	<1.0
	底	0.024	0.23	0.028	ND	33.9	<1.0
嶺尾水道	本次平均測值	0.026	0.28	0.024	<0.22	33.8	
	歷次平均測值區間	0.026 ~ 0.433	0.113 ~ 1.793	ND ~ 0.411	ND ~ 0.62	25.6 ~ 33.9	<1.0
	背景值	0.080 ~ 1.11	--	--	--	27.8 ~ 34.0	<2.0
	表	0.040	0.24	0.034	ND	33.8	<1.0
	中	0.039	0.28	0.040	ND	33.8	<1.0
	底	0.030	0.28	0.028	ND	33.9	<1.0
	本次平均測值	0.036	0.27	0.034	ND	33.8	<1.0
	歷次平均測值區間	0.019 ~ 0.299	0.140 ~ 1.227	ND ~ 0.290	ND ~ 0.48	26.0 ~ 34.1	<1.0
	背景值	0.040 ~ 0.280	--	--	--	29.0 ~ 34.2	<2.0
	表	0.042	0.32	0.040	0.04	33.9	<1.0
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	中	0.040	0.25	0.034	ND	33.9	<1.0
	底	0.038	0.26	0.025	ND	33.9	<1.0
	本次平均測值	0.040	0.28	0.033	0.04	33.9	<1.0
	歷次平均測值區間	0.021 ~ 0.417	0.090 ~ 1.290	ND ~ 0.404	ND ~ 0.72	28.8 ~ 34.2	<1.0
	背景值	--	--	--	--	--	--
	表	--	--	--	--	--	--
	中	--	--	--	--	--	--
	底	--	--	--	--	--	--
	本次平均測值	--	--	--	--	--	--
	歷次平均測值區間	--	--	--	--	--	--
乙類海域地面水體保護生活環境 及人體健康相關環境基準	表	--	--	--	--	2.0	
	中	--	--	--	--	--	

註：1.「-」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-3 5月份海域水質監測結果比較表(續5)

監測項目	氯化物	酚類	銅	鉛	鋅	葉綠素a	透明度	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m	
MDL	0.002	0.0009	0.0004	0.0004	0.0015	0.1	—	
港內測點	背景值	—	0.0012 ~ 0.0020	0.0007 ~ 0.0014	0.0021 ~ 0.0052	—	5.00	
	表	ND	ND	ND	ND	4.4	2.10	
	中	ND	ND	ND	ND	5.0	—	
	底	ND	ND	ND	ND	7.7	—	
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	5.7	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.010	ND ~ 0.0023	ND ~ 0.0028	ND ~ 0.0031	ND ~ 0.0250	0.08 ~ #####	0.20 ~ 4.50
	背景值	0.003 ~ 3.91	0.0013 ~ 0.0026	0.009 ~ 0.227	0.0030 ~ 0.1375	0.0189 ~ 0.2310	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	2.30
	中	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	7.1	—
240 崙尾 水道	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	4.3	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0022	ND ~ 0.0086	ND ~ 0.0038	ND ~ 0.0599	ND ~ 9.70	0.19 ~ 1.00
	背景值	0.003 ~ 0.180	0.0011 ~ 0.0083	0.007 ~ 0.2038	0.0025 ~ 0.0098	0.0125 ~ 0.0747	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	1.80
	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	3.6	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0000	ND ~ 0.0093	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0345	0.20 ~ 9.20	0.27 ~ 1.40
	背景值	0.003 ~ 0.090	0.0012 ~ 0.0039	0.006 ~ 0.0660	0.0035 ~ 0.0058	0.0096 ~ 0.0531	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	3.8	2.10
測點 LW3	中	ND	ND	ND	ND	3.3	—	
	底	ND	ND	ND	ND	8.0	—	
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	5.0	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0015	ND ~ 0.0075	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0402	0.20 ~ 9.30	0.25 ~ 1.30
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	0.01	0.005	0.03	0.01	0.5	—	—	
乙類海域地面水體保護生活環境 及人體健康相關環境基準	—	—	0.03	0.01	0.5	—	—	

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-4 6月份海域水質監測結果比較表

監測項目		水位	水溫	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群
單位		m	°C		mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml
MDL		—	—	—	<0.1	<1.0	<1.0	<10
測點A	背景值	—	20.6 ~ 30.0	8.100 ~ 8.200	6.4 ~ 7.5	0.7 ~ 1.5	—	<10 ~ 8.0×10 ¹
	表	1.0	28.0	8.204	6.0	<1.0	3.2	7×10 ¹
	中	8.0	27.9	8.235	5.9	<1.0	1.6	1.6×10 ³
	底	15.0	27.8	8.259	5.7	1.2	1.8	7×10 ¹
	本次平均測值	—	27.9	8.233	5.9	0.40	2.2	5.8×10 ²
測點B	歷次平均測值區間	—	17.6 ~ 20.6	7.842 ~ 8.412	5.2 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.4	2.0 ~ 71.5	<10 ~ 1.15×10 ³
	背景值	—	20.6 ~ 29.6	8.100 ~ 8.300	6.2 ~ 7.4	0.3 ~ 1.5	—	<10 ~ 1.5×10 ¹
	表	1.0	28.1	8.211	5.8	<1.0	2.6	1.5×10 ¹
	中	4.7	28.0	8.254	5.8	<1.0	2.0	<10
	底	8.4	27.8	8.272	5.7	<1.0	2.4	<10
測點C	本次平均測值	—	28.0	8.246	5.8	<1.0	2.3	1.5×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	17.5 ~ 19.7	8.000 ~ 8.458	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.1	2.1 ~ 69.3	<10 ~ 7.0×10 ²
	背景值	—	29.9 ~ 31.0	8.100 ~ 8.300	6.5 ~ 7.5	0.4 ~ 1.3	—	<10 ~ 3.5×10 ¹
	表	1.0	28.2	8.194	6.1	<1.0	3.8	<10
	中	4.6	28.0	8.214	5.9	<1.0	3.2	2×10 ¹
測點D	底	8.3	27.9	8.233	5.6	<1.0	4.0	<10
	本次平均測值	—	28.0	8.214	5.9	<1.0	3.7	6.67
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.7	8.053 ~ 8.474	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	1.7 ~ 79.1	<10 ~ 1.17×10 ³
	背景值	—	29.7 ~ 30.8	8.100 ~ 8.300	6.6 ~ 7.5	0.3 ~ 0.9	—	<10 ~ 5.5×10 ¹
	表	1.0	28.1	8.181	6.0	<1.0	3.8	1.3×10 ²
港外測點	中	5.2	28.0	8.216	5.8	<1.0	3.3	1.6×10 ²
	底	9.4	27.9	8.247	5.8	1.1	3.6	5.5×10 ¹
	本次平均測值	—	28.0	8.215	5.9	0.37	3.6	1.15×10 ²
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.3	8.053 ~ 8.474	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	1.7 ~ 79.1	<10 ~ 1.17×10 ³
	背景值	—	29.5 ~ 30.8	8.200 ~ 8.200	6.1 ~ 6.2	0.6 ~ 0.9	—	<10
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	表	1.0	28.0	8.182	5.9	<1.0	4.3	2.5×10 ¹
	中	2.6	27.9	8.210	5.7	1.1	2.6	1.6×10 ²
	底	4.3	27.7	8.246	5.6	<1.0	4.0	<10
	本次平均測值	—	27.9	8.213	5.7	0.37	3.6	6.17×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.7	7.867 ~ 8.431	5.3 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.2	3.3 ~ 67.5	<10 ~ 1.02×10 ³
乙類海域地面水體保護生活環境及 人體健康相關環境基準	表	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—
	中	—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-4 6月份海域水質監測結果比較表(續1)

監測項目		總磷	總氮	磷酸鹽	硝酸鹽	鹽度	礦物性油脂
單位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	psu	mg/L
MDL		0.002	0.11	0.006	0.04	—	<1.0
測點A	背景值	—	—	—	—	32.8 ~ 34.5	<2.0
	表	0.033	0.32	0.055	0.22	34.0	<1.0
	中	0.026	0.28	0.052	<0.22(0.13)	34.0	<1.0
	底	0.030	0.20	0.052	<0.22(0.09)	34.2	<1.0
	歷次平均測值	0.030	0.27	0.053	0.07	34.1	<1.0
測點B	背景值	0.013 ~ 0.176	0.140 ~ 0.747	ND ~ 0.456	ND ~ 0.50	31.1 ~ 34.2	<1.0
	表	0.013	0.15	0.018	ND	33.0 ~ 34.7	<2.0
	中	0.024	0.15	0.018	ND	34	<1.0
	底	0.014	0.16	0.021	ND	34.1	<1.0
	歷次平均測值	0.017	0.15	0.019	ND	34.0	<1.0
測點C	背景值	ND ~ 0.106	0.130 ~ 0.680	ND ~ 0.157	ND ~ 0.40	31.1 ~ 34.5	<1.0
	表	0.017	0.21	0.025	ND	32.5 ~ 34.5	<2.0
	中	0.019	0.25	0.025	0.53	34.1	<1.0
	底	0.020	0.49	0.025	1.59	34.3	<1.0
	歷次平均測值	0.019	0.32	0.025	0.71	34.2	<1.0
測點D	背景值	0.017 ~ 0.100	0.127 ~ 0.620	ND ~ 0.226	ND ~ 0.40	29.1 ~ 34.4	<1.0
	表	0.020	0.22	0.025	0.40	32.1 ~ 34.5	<2.0
	中	0.021	0.27	0.021	ND	34.0	<1.0
	底	0.018	0.31	0.021	<0.22(0.13)	34.1	<1.0
	歷次平均測值	0.020	0.27	0.022	0.13	34.1	<1.0
港外測點	背景值	0.017 ~ 0.100	0.127 ~ 0.62	ND ~ 0.226	ND ~ 0.40	29.1 ~ 34.4	<1.0
	表	0.031	0.35	0.058	0.22	29.7 ~ 31.9	<1.0
	中	0.032	0.31	0.052	0.22	33.9	<1.0
	底	0.034	0.31	0.067	<0.22(0.13)	34.0	<1.0
	歷次平均測值	0.032	0.32	0.059	0.15	33.9	<1.0
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	背景值	0.018 ~ 0.137	0.163 ~ 0.727	0.006 ~ 0.214	ND ~ 0.40	28.9 ~ 34.4	<1.0
	表	—	—	—	—	—	—
	中	—	—	—	—	—	—
	底	—	—	—	—	—	—
	歷次平均測值	—	—	—	—	—	—
乙類海域地面水體保護生活環境及人體健康相關環境基準	背景值	—	—	—	—	—	—
	表	—	—	—	—	—	—
	中	—	—	—	—	—	—
	底	—	—	—	—	—	—
	歷次平均測值	—	—	—	—	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-4 6月份海域水質監測結果比較表(續2)

監測項目	氯化物	酚類	銅	鉛	鋅	葉綠素a	透明度
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m
MDL	0.002	0.0009	0.0004	0.0004	0.0015	0.1	—
測點A	背景值	—	0.0020 ~ 0.0048	ND	0.0021 ~ 0.0082	—	0.70 ~ 1.90
	表	ND	ND	ND	ND	1.2	3.50
	中	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	0.3	—
	底	ND	ND	ND	ND	0.6	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	0.7
測點B	背景值	—	0.0001 ~ 0.0035	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0290	0.22 ~ 7.95	0.41 ~ 2.00
	表	ND	ND	ND	ND	0.3	2.60
	中	ND	ND	ND	ND	0.9	—
	底	ND	ND	ND	ND	0.6	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	0.6	—
測點C	背景值	—	0.0002 ~ 0.0080	ND ~ 0.0035	ND ~ 0.0217	0.15 ~ 9.90	0.57 ~ 1.80
	表	ND	ND	ND	ND	1.2	2.50
	中	ND	ND	ND	ND	0.9	—
	底	ND	ND	ND	ND	0.9	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	1.0	—
測點D	背景值	—	0.0002 ~ 0.0085	ND ~ 0.0014	ND ~ 0.0181	0.14 ~ 5.47	0.60 ~ 3.50
	表	ND	ND	ND	ND	0.6	2.30
	中	ND	ND	ND	ND	0.6	—
	底	ND	ND	ND	ND	1.5	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	0.9	—
港外測點	背景值	—	0.0002 ~ 0.0020	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0181	0.14 ~ 5.47	0.60 ~ 3.50
	表	ND	ND	ND	ND	0.3	1.80
	中	ND	ND	ND	ND	0.6	—
	底	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	0.5	—
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	背景值	—	0.0002 ~ 0.0021	ND ~ 0.0016	ND ~ 0.0199	ND ~ 7.60	0.21 ~ 1.50
	表	ND	ND	ND	ND	0.3	1.80
乙類海域地面水體保護生活環境及人體健康相關環境基準	背景值	—	0.0005	0.03	0.01	0.5	—
	表	ND	—	0.03	0.01	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及L.W1~L.W3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-4 6月份海域水質監測結果比較表(續3)

監測項目	水位	水溫	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	
單位	m	°C	—	mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml	
MDL	—	—	—	<0.1	<1.0	<1.0	<10	
港內測點	背景值	21.8 ~ 22.4	8.300 ~ 8.400	6.1 ~ 6.5	0.6 ~ 0.7	—	<10	
	表	1.0	29.6	5.7	1.3	2.4	<10	
	中	4.6	29.5	5.7	<1.0	3.3	<10	
	底	8.2	29.6	5.6	<1.0	2.4	<10	
	本次平均測值	—	29.6	5.7	0.43	2.7	<10	
	歷次平均測值區間	—	17.1 ~ 31.8	8.202 ~ 8.939	<1.0 ~ 3.6	1.3 ~ 22.2	<10 ~ 1.7×10 ⁴	
	背景值	—	18.3 ~ 30.4	7.700 ~ 8.200	4.7 ~ 7.9	1.8 ~ 5.1	27.1 ~ 665	4.4×10 ³ ~ 7.7×10 ⁴
	表	1.0	28.3	8.143	6.0	<1.0	4.2	<10
	中	3.2	28.2	8.171	5.8	<1.0	2.0	<10
	底	5.3	28.2	8.195	5.7	<1.0	3.7	<10
嵒尾水道	背景值	—	16.6 ~ 31.6	8.478 ~ 8.200	4.6 ~ 3.0	2.7 ~ 119.3	<10 ~ 5.0×10 ⁴	
	表	1.0	28.2	8.182	5.8	<1.0	4.5×10 ¹	
	中	5.2	28.1	8.204	5.8	<1.0	6×10 ¹	
	底	9.5	28.0	8.236	5.6	<1.0	<10	
	本次平均測值	—	28.1	8.207	5.7	<1.0	3.5×10 ¹	
	歷次平均測值區間	—	16.5 ~ 18.2	7.982 ~ 7.800	5.2 ~ 0.9	5.4 ~ 119.0	<10 ~ 1.58×10 ⁴	
	背景值	—	18.2 ~ 29.7	7.900 ~ 8.200	5.2 ~ 2.8	1.1 ~ 87.6	1.4×10 ² ~ 2.4×10 ³	
	表	1.0	28.2	8.193	5.9	<1.0	<10	
	中	4.7	28.1	8.225	5.9	<1.0	<10	
	底	8.4	28.0	8.244	5.7	<1.0	<10	
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	背景值	—	16.6 ~ 31.1	8.462 ~ 8.000	4.8 ~ 2.6	3.0 ~ 117.7	<10 ~ 3.07×10 ⁴	
	表	1.0	28.2	8.193	5.9	<1.0	<10	
	中	4.7	28.1	8.225	5.9	<1.0	<10	
	底	8.4	28.0	8.244	5.7	<1.0	<10	
	本次平均測值	—	28.1	8.221	5.8	<1.0	<10	
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.1	8.462 ~ 8.000	4.8 ~ 2.6	3.0 ~ 117.7	<10 ~ 3.07×10 ⁴	
	表	1.0	28.2	8.193	5.9	<1.0	<10	
	中	4.7	28.1	8.225	5.9	<1.0	<10	
	底	8.4	28.0	8.244	5.7	<1.0	<10	
	本次平均測值	—	28.1	8.221	5.8	<1.0	<10	
乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準	表	—	—	7.5-8.5	≥5.0	—	—	
	中	—	—	7.5-8.5	≥5.0	—	—	
乙類海域地面水體保護生活環境及人體健康相關環境基準	表	—	—	7.5-8.5	≥5.0	—	—	
	中	—	—	7.5-8.5	≥5.0	—	—	

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-4 6月份海域水質監測結果比較表(續4)

監測項目	總磷	總氮	磷酸鹽	硝酸鹽	鹽度	礦物性油脂	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L as N	psu	mg/L	
MDL	0.002	0.11	0.006	0.04	—	<1.0	
港內測點	背景值	—	—	—	2.30 ~ 2.60	<1.0	
	表	0.032	0.73	0.043	ND	<1.0	
	中	0.049	1.17	0.147	2.08	<1.0	
	底	0.032	0.76	0.034	ND	<1.0	
	本次平均測值	0.038	0.89	0.075	0.69	24.0	<1.0
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.056	0.130 ~ 0.950	ND ~ 0.068	ND ~ 0.25	8.47 ~ 22.2	<1.0
	背景值	0.100 ~ 1.080	—	—	—	27.4 ~ 33.7	<2.0
	表	0.059	0.86	0.169	0.80	33.7	<1.0
	中	0.057	1.24	0.166	0.31	33.8	<1.0
	底	0.058	0.75	0.160	0.84	33.8	<1.0
本次平均測值	0.058	0.95	0.165	0.65	33.8	<1.0	
歷次平均測值區間	0.026 ~ 0.433	0.113 ~ 1.793	ND ~ 0.411	ND ~ 0.62	25.6 ~ 33.9	<1.0	
灣尾水道	背景值	0.080 ~ 1.11	—	—	—	27.8 ~ 34.0	<2.0
	表	0.030	0.46	0.052	<0.22(0.18)	33.9	<1.0
	中	0.029	0.42	0.055	<0.22(0.13)	34.0	<1.0
	底	0.029	1.31	0.055	3.94	34.0	<1.0
	本次平均測值	0.029	0.73	0.054	1.31	34.0	<1.0
	歷次平均測值區間	0.019 ~ 0.299	0.140 ~ 1.227	ND ~ 0.290	ND ~ 0.48	26.0 ~ 34.1	<1.0
	背景值	0.040 ~ 0.280	—	—	—	29.0 ~ 34.2	<2.0
	表	0.030	0.58	0.046	0.53	33.9	<1.0
	中	0.026	0.86	0.046	<0.22(0.09)	33.9	<1.0
	底	0.027	0.56	0.043	<0.22(0.18)	34.0	<1.0
本次平均測值	0.028	0.67	0.045	0.18	33.9	<1.0	
歷次平均測值區間	0.021 ~ 0.417	0.090 ~ 1.290	ND ~ 0.404	ND ~ 0.72	28.8 ~ 34.2	<1.0	
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	—	—	—	—	—	2.0	
乙類海域地面水體保護生活環境 及人體健康相關環境基準	—	—	—	—	—	—	

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-4 6月份海域水質監測結果比較表(續5)

監測項目	氯化物	酚類	銅	鉛	鋅	葉綠素a	透明度	
單位	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m	
MDL	0.002	0.0009	0.0004	0.0004	0.0015	0.1	—	
港內測點	背景值	—	0.0012 ~ 0.0020	0.0007 ~ 0.0014	0.0021 ~ 0.0052	—	5.00	
	表	ND	ND	ND	ND	0.6	3.00	
	中	ND	ND	ND	ND	1.5	—	
	底	ND	ND	ND	ND	0.9	—	
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	1.0	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.010	ND ~ 0.0023	ND ~ 0.0028	ND ~ 0.0031	ND ~ 0.0250	0.08 ~ 25.97	0.20 ~ 4.50
	背景值	0.003 ~ 3.91	0.0013 ~ 0.0026	0.009 ~ 0.227	0.0030 ~ 0.1375	0.0189 ~ 0.2310	—	—
	表	ND	ND	<0.0010(0.0004)	ND	ND	1.8	1.90
	中	ND	ND	<0.0010(0.0005)	ND	ND	0.6	—
	底	ND	ND	0.001	ND	ND	1.5	—
本次平均測值	ND	ND	0.001	ND	ND	1.3	—	
歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0022	ND ~ 0.0086	ND ~ 0.0038	ND ~ 0.0599	ND ~ 9.70	0.19 ~ 1.00	
2-46 崙尾 水道	背景值	0.003 ~ 0.180	0.0011 ~ 0.0083	0.007 ~ 0.2038	0.0025 ~ 0.0098	0.0125 ~ 0.0747	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	2.10
	中	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.000	ND ~ 0.0093	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0345	0.20 ~ 9.20	0.27 ~ 1.40
	背景值	0.003 ~ 0.090	0.0012 ~ 0.0039	0.006 ~ 0.0660	0.0035 ~ 0.0058	0.0096 ~ 0.0531	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	2.20
	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	—
本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	—	
歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0015	ND ~ 0.0075	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0402	0.20 ~ 9.30	0.25 ~ 1.30	
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	0.01	0.005	0.03	0.01	0.5	—	—	
乙類海域地面水體保護生活環境 及人體健康相關環境基準	—	—	0.03	0.01	0.5	—	—	

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

2.背景值測點A~D及LW1~LW3係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.7-1 海域底質監測結果比較表

單位：mg/kg

項目	銅	汞	鉛	鋅	鎳	鉻
MDL	1.45	0.049	1.45	1.66	0.19	1.56
測點A	本季測值	43.2	19.8	168	ND	40.5
	歷次測值區間	<5.00 ~ 59.1	9.08 ~ 25.4	40.7 ~ 161	ND ~ ND	9.47 ~ 347
測點B	本季測值	45.6	19.7	178	ND	41.4
	歷次測值區間	<5.00 ~ 63.6	10.0 ~ 27.0	40.3 ~ 172	ND ~ ND	8.80 ~ 74.2
測點C	本季測值	41.6	18.3	169	ND	34.6
	歷次測值區間	<5.00 ~ 60.8	10.1 ~ 28.0	41.0 ~ 164	ND ~ ND	9.88 ~ 45.7
測點D	本季測值	16.9	12.2	87.8	ND	21.1
	歷次測值區間	<5.00 ~ 63.3	10.0 ~ 27.7	40.7 ~ 175	ND ~ ND	9.37 ~ 47.7
港外測點	背景值	3.90	18.8	39.0	ND	5.90
	本季測值	32.3	17.7	138	ND	32.0
	歷次測值區間	<5.00 ~ 63.1	10.2 ~ 42.7	40.9 ~ 173	ND ~ 0.12	9.58 ~ 297
港內測點	本季測值	33.3	16.1	140	ND	30.4
	歷次測值區間	<5.00 ~ 32.9	8.54 ~ 31.2	43.2 ~ 123	ND ~ 0.12	8.88 ~ 58.2
底泥 品質指標	上限值	157	161	384	2.49	233
	下限值	50	48	140	0.65	76

註：1.底泥品質指標係參考「底泥品質指標之分類管理及用途制辦法」(101.01.04訂定)。上限值：指底泥品質分類時，底泥品質指標項目之高濃度限值；
 下限值：指底泥品質分類時，底泥品質指標項目之低濃度限值。

2.底泥之定義係依據「土壤及地下水污染防治法」第二條之定義，指因重力而沉積於地面水體底層之物質。

3.地面水體定義係依據「水污染防治法」第二條之定義，指存在於河川、海洋、湖澤、水庫、池塘、灌溉渠道、各級排水路或其他體系內全部或部分之水。

4.檢驗值低於方法偵測極限(MDL)之測定以"ND"表示。檢驗值低於檢量線最低濃度值時，以"<"檢量線最低濃度值表示；「-」表示無監測數據。

5.灰底表示測值超過上限值，底線表示測值超過下限值。

表2.8-1 本季海域生態各測站之浮游植物監測結果統計表

單位：100 Cells/L

物種	測點A			測點B			測點C			測點D			港外			港內			合計	平均	百分比
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層			
	40	64	16	88	40	40	24	24	24	48	16	48	72	80	80	24	80	16			
Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Bacillariophyceae 矽藻綱																					
<i>Amphiprora</i> spp.	40	64	16	88	40	40	24	24	24	48	16	48	72	80	80	24	80	16	744	41.33	0.48%
<i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)			8	8						8						8			32	1.78	0.02%
<i>Asterionella</i> spp. (星桿藻屬)	96																		304	16.89	0.20%
<i>Bacteriastrium</i> spp. (輻桿藻屬)	544	960	480	792	528	624	840	920	800	480	600	552	2,152	1,600	7,080	10,136	2,640	2,640	32,008	1,778.22	20.81%
<i>Biddulphia</i> spp. (盒形藻屬)	144	280	128	144	144	224	400	16	280	272	152	400	152	400	160	544	264	264	4,320	240.00	2.81%
<i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)	3,392	3,560	3,000	4,224	2,560	3,080	4,464	3,560	3,600	2,280	3,720	3,928	3,040	2,920	3,600	1,808	3,520	3,520	59,584	3,310.22	38.75%
<i>Cocconeis</i> spp. (卵形藻屬)																8			8	0.44	0.01%
<i>Coscinodiscus</i> spp. (圓篩藻屬)	96	48	40	120	64	56	48	56	64	16	152	16	16	48	120	48	56	56	1,112	61.78	0.72%
<i>Cyclotella</i> spp.	88	96	120	184	80	120	24	120	56	32	16	128	80	80	120	32	120	48	1,392	77.33	0.91%
<i>Diploneis fusca</i>				8							16	8	8						40	2.22	0.03%
<i>Eucampia cornuta</i> (彎角藻)								40										8	120	6.67	0.08%
<i>Gyrosigma</i> spp.					8	8	8	8											40	2.22	0.03%
<i>Hemiaulus</i> spp. (半管藻屬)				56															56	3.11	0.04%
<i>Licmophora</i> spp. (楔形藻屬)					8	8													24	1.33	0.02%
<i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)	16		16	8	16	8	8	8	16	16	8	32	16	16	16	16	16	16	224	12.44	0.15%
<i>Nitzschia longissima</i>	168	80		168	96	40	456	64	80	96	40	264	96	96	96	80	80	96	1,864	103.56	1.21%
<i>Nitzschia pacifica</i> (太平洋舟形藻)	632	176	200	272	16	184	1,072	56	720	424	96	672	48	48	112	48	136	136	2,736	152.00	1.78%
<i>Nitzschia seriata</i>	568	144	176	1,048	264	448	1,072	624	720	424	96	768	16	48	48	48	16	16	6,824	379.11	4.44%
<i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)	184		184	40	16	16	472	24	144	144	64	168	184	32	96	32	64	64	1,704	94.67	1.11%
<i>Pinnularia</i> spp.				8															8	0.44	0.01%
<i>Pleurosigma</i> spp. (曲舟藻屬)				8		16						8				16			48	2.67	0.03%
<i>Rhizosolenia</i> spp. (根管藻屬)	416	256	136	352	176	264	704	264	200	496	328	296	400	184	120	120			4,592	255.11	2.99%
<i>Stephanopyxis palmeriana</i>													136						136	7.56	0.09%

表2.8-1 本季海域生態各測站之浮游植物監測結果統計表(續)

單位：100 Cells/L

物種	測點A			測點B			測點C			測點D			港外			港內			合計	平均	百分比
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層			
<i>Synechra</i> spp. (針桿藻屬)	8	16	16	16	16	16	16	16	96	96	24	32	16	16	16	16	16	16	288	16.00	0.19%
<i>Thalassionema</i> spp. (海綠藻屬)	176	120	272	96	80	48	128	64	120	64	120	64	120	80	80	80	80	80	1,184	65.78	0.77%
<i>Thalassiosira</i> spp. (海鍊藻屬)	1,920	2,040	1,480	2,632	2,120	1,840	608	1,024	1,024	480	1,848	1,104	1,776	480	224	1,447.11	16.94%	26,048	1,447.11	16.94%	
<i>Thalassiotrix</i> spp. (海毛藻屬)	40	40	64	120	208	96	80	80	48	80	80	80	80	56	56	41.78	0.49%	752	41.78	0.49%	
Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Dictyochophyceae 矽質鞭毛藻																					
<i>Trichodesmium</i> sp.	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	40	2.22	0.03%
<i>Trichodesmium</i> sp.	8	8	8	8	8	8	16	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	40	2.22	0.03%
Cyanophyta 藍綠藻																					
<i>Trichodesmium</i> sp.	960	440	960	640	400	800	800	1,200	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	6,200	344.44	4.03%
Dinophyta 渦鞭毛藻																					
<i>Ceratium</i> spp. (角藻屬)	8	8	16	16	8	8	8	8	8	8	8	32	8	8	8	8	8	8	104	5.78	0.07%
<i>Prorocentrum</i> spp. (原甲藻屬)	40	16	24	8	8	8	32	8	8	8	16	16	40	48	24	48	48	24	328	18.22	0.21%
<i>Protoperidinium</i> spp.	168	80	16	56	56	24	24	24	24	24	80	80	48	200	200	104	200	200	872	48.44	0.57%
豐度(100Cells/L)	8,336	9,176	6,464	10,592	7,288	7,064	11,576	8,416	8,432	6,888	7,680	4,584	10,176	7,720	7,032	12,904	12,344	7,104	153,776	8,543.11	100%
本種類	16	19	20	23	19	18	17	18	18	18	18	19	19	19	17	13	16	15	33		
季測點種數	23	19	23	27	27	23	24	24	24	24	25	25	25	25	22	22	22	22	33		
測平均種數	18	18	20	20	20	18	19	19	19	19	19	19	19	19	15	15	15	15	19		
值	1.86	1.92	1.74	1.88	1.81	1.70	1.86	1.71	1.83	1.83	1.72	1.79	2.07	1.74	1.52	0.77	1.26	1.26	1.26		
均勻度指數(J')	0.67	0.65	0.58	0.60	0.62	0.59	0.66	0.59	0.63	0.63	0.58	0.61	0.67	0.59	0.54	0.30	0.45	0.46	0.46		
豐度(100Cells/L)	208	240	172	336	208	180	812	504	436	400	376	252	384	472	272	251	153	92	92		
歷年	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?		
同	10,504	8,116	4,492	9,296	6,944	5,192	9,144	6,552	5,560	10,840	5,704	5,600	14,484	10,948	9,040	11,592	9,248	9,584	9,584		
季	11	~	29	13	~	29	13	~	26	14	~	26	15	~	32	14	~	24	24		
測點種數	9	~	18	8	~	19	8	~	18	9	~	16	10	~	22	9	~	16	16		
平均種數	9	~	18	8	~	19	8	~	18	9	~	16	10	~	22	9	~	16	16		

表2.8-2 本季海域生態各測站之浮游動物監測結果統計表

單位: ind./1000m³

物種	測點A			測點B			測點C			測點D			港外			港內			合計	平均	百分比
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層			
有孔蟲Foraminifera	1,875	2,768	798	694	5,354	2,317	1,577	3,754	292	746	8,309	1,579	2,559	1,122	35,318	1,962	0.82%				
放射蟲Radiolaria																					
水母Medusa	2,708	2,768	2,892	4,023	1,260	724	1,052	804	4,233	1,989	308	702	2,559	1,530	2,681	149	0.06%				
管水母Siphonophora	938	3,321		694	1,260	5,069	3,286	2,413	292		615	1,403	1,194		33,114	1,840	0.77%				
櫛水母Ctenophora				157											24,227	1,346	0.56%				
多毛類Polychaeta	3,438	554	3,290	2,220	1,260	2,172	4,337	3,888	1,436	995	308	175			551	31	0.01%				
翼足類Pteropoda	521	1,107		694	787	724	1,052	2,279	2,773						17,280	960	0.40%				
異足類Heteropoda		369		694	787										21,722	1,207	0.50%				
端腳類Amphipoda	3,321	3,321	1,296	3,607			4,337	3,888	1,436						2,333	130	0.05%				
蟹類幼生Crab zoea	3,021	1,796	2,892	3,797	8,185	4,094	1,972	3,888	783	2,114	14,771	13,158	9,554	816	25,284	1,405	0.58%				
蟹類大眼幼蟲Crab megalopa	1,875	1,661	897	759	1,526	945	789	1,436	1,436	622	1,231	877	1,536	204	19,655	6,647	2.77%				
橈足類Lucifera				868			579			497	1,077	702			17,543	975	0.41%				
橈足類Sergestidae	208			277						249	154				3,723	207	0.09%				
其他十足類Other Decapoda															640	36	0.01%				
枝角類Cladocera	625	5,351	798	976	1,526	315	1,159	2,145	653	1,314					18,546	1,030	0.43%				
介形類Ostracoda	208	3,321	199	1,627	4,717	1,260		402							20,521	1,140	0.47%				
橈足類幼生Copepoda nauplius	1,979	7,565	19,444	13,560	13,733	22,362	11,297	8,543	7,701	3,795	1,693	11,930	6,483	2,958	161,554	8,975	3.74%				
哲水蚤Calanoida	113,338	177,494	98,016	96,333	266,485	198,108	140,197	133,528	89,927	115,167	161,099	203,328	108,511	52,737	2,298,774	127,710	53.18%				
劍水蚤Cyclopoida	13,334	24,908	11,467	14,645	44,530	39,527	22,883	14,984	16,054	25,398	29,216	51,084	25,789	28,834	415,289	23,072	9.61%				
猛水蚤Harpacticoida	3,438	7,011	6,481	8,136	1,665	10,866	6,309	21,718	12,399	4,963	7,232	10,351	3,242	7,855	122,417	6,801	2.83%				
蝦類幼生Shrimp larva	1,563	21,218	10,370	8,245	13,595	3,465	9,124	4,424	3,263	10,801	3,847	10,877	14,332	8,662	178,988	9,944	4.14%				
糠蝦類Mysidacea	3,021	4,797	499	868	832	315	1,303		1,044	876	1,231	351			17,109	951	0.40%				
磷蝦類Euphausiacea	6,667	738					1,840		1,044	497					10,787	599	0.25%				
藤壺幼生Barnacle nauplius	13,334	10,701	4,886	8,739	15,905	2,752	4,995	3,888	7,178	9,488	2,770	17,017	4,265	4,795	134,727	7,485	3.12%				
棘皮類幼生Echinodermata larva		2,214													3,370	187	0.08%				
毛類Chaetognatha	2,604	12,546	32,007	13,886	19,837	30,236	8,545	11,567	5,090	19,268	17,079	17,543	4,265	3,979	225,953	12,553	5.23%				
尾蟲類Appendicularia	4,063	13,100	11,866	14,645	14,566	17,638	13,904	4,995	9,921	24,084	15,789	14,617	12,626	10,304	224,979	12,499	5.20%				
海樽類Thaliacea	938	2,952	1,795	1,953	694	11,181	1,738	1,052	2,279	7,701	4,817	1,053	1,365	1,050	53,827	2,990	1.25%				
魚卵Fish eggs	521	3,506	2,593	4,556	12,762	9,921	5,214	6,309	2,088	3,941	1,693	2,982	3,071	4,068	73,128	4,063	1.69%				
仔稚魚Fish larva	923	1,695	3,146	3,146	2,835	3,766	8,149	6,301	2,480	4,963	4,154	3,333	5,972	307	57,967	3,220	1.34%				
本季 個體數(ind./1000m ³)	180,215	321,407	214,180	199,175	427,264	381,099	237,958	215,427	251,907	180,897	191,834	299,887	334,553	213,610	4,322,503	240,139	100%				
測值	22	25	20	19	25	24	21	20	20	18	22	20	20	16	18	30					
種類		26			27					26		26			18						
測點種數																					
個體數區間 (ind./1000m ³)	183,259			211,125			191,277		241,838		143,846				92,915						
歷年																					
同季	792,680			635,500			574,405		524,684		724,608				328,951						
類別區間	18			19			19		23		18			15							
	28			28			28		27		28			20							

註: 1. 浮游動物自106年第3季起增辦分層採樣分析。
2. 「—」表無歷年同季資料。

表2.8-3 本季海域生態各測站之魚類監測結果統計表

物種	測點A 測點B 測點C 測點D				港外	港內	合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D				
Osteichthyes								
Callionymidae								
硬骨魚類								
鱸科								
<i>Callionymidae</i> sp.		5	5	3	3	16	26.23%	
Cynoglossidae								
舌鰻科								
<i>Cynoglossidae</i> sp.		1			2	3	4.92%	
<i>Cynoglossus</i> sp.	1				10	11	18.03%	
Gobiidae								
蝦虎科								
<i>Gobiidae</i> sp.			2	5		7	11.48%	
Osteichthyes								
硬骨魚綱								
魚類幼生	1	6	1		8	16	26.23%	
Platycephalidae								
牛尾魚科								
<i>Platycephalidae</i> sp.	2			1	3	6	9.84%	
Sillaginidae								
沙鯪科								
<i>Sillago</i> sp.					1	1	1.64%	
Soleidae								
鰷科								
<i>Solea ovata</i>		1				1	1.64%	
個體數	4	13	8	9	27	61	100%	
種類	3	4	3	3	6	8		
本季歧異度指數(H')	1.04	1.12	0.90	0.94	1.53	0.00		
測值	0.95	0.81	0.82	0.85	0.85	—		
均一度指數(J')	1.44	1.17	0.96	0.91	1.52	—		
值	0.17	0.32	0.39	0.36	0.23	—		
優勢度指數(C')								
歷年	0	0	0	1	7	0		
同季	?	?	?	?	?	?		
種類區間	41	56	24	33	65	22		
同季	0	0	0	1	2	0		
種類區間	?	?	?	?	?	?		
同季	9	6	3	6	8	2		

註：英文學名斜體部分之魚類表示已能鑑定至屬或種。

表2.8-4 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表

物種		測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
單位：個體數									
Annelida:	環節動物								
<i>Echiura</i>	螠蟲動物網		24					24	0.40%
<i>Echiura</i> sp.	螠蟲的一種								
<i>Polychaeta</i>	多毛綱								
<i>Polychaeta</i> sp.	多毛類	2	9		7	6		24	0.40%
Arthropoda:	節肢動物								
<i>Alpheidae</i>	槍蝦科		15					15	0.25%
<i>Alpheidae</i> sp.	槍蝦科的一種								
<i>Amphipoda</i>	端腳類	4	1	20	17	15		57	0.96%
<i>Amphipoda</i> sp.	端腳類								
<i>Caridea</i>	真蝦下目	22	4	165	473	239		903	15.18%
<i>Caridea</i> sp.	真蝦								
<i>Decapoda</i>	十足目	2		35	3	9		49	0.82%
<i>Crab larvae</i>	蟹類幼生								
<i>Diogenidae</i>	活額寄居蟹科	1		16	12	288		317	5.33%
<i>Diogenes</i> sp.	活額寄居蟹								
<i>Porcellanidae</i>	瓷蟹科		2					2	0.03%
<i>Porcellanidae</i> sp.	瓷蟹科								
<i>Isopoda</i>	等足目	11	8	9	6	2		36	0.61%
<i>Isopoda</i> sp.	等足類								
<i>Ostracoda</i>	介形類			1	1	2		4	0.07%
<i>Ostracoda</i> sp.	介形類								
<i>Matutifidae</i>	黎明蟹科	5	14	10	18	112		159	2.67%
<i>Manuta victor</i>	紅點黎明蟹								
<i>Mysidacea</i>	糠蝦目	25	1	552	444	273		1,295	21.76%
<i>Mysidacea</i> sp.	糠蝦								
<i>Penaeidae</i>	對蝦科								
<i>Metapenaeus ensis</i>	劍角新對蝦					2		2	0.03%
<i>Parapenaeopsis cornuta</i>	角突仿對蝦				2	1		3	0.05%
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	長角仿對蝦	1	2	3	3	5		11	0.18%
<i>Parapenaeopsis</i> sp.	仿對蝦	2	4	2	2	4		12	0.20%
<i>Penaeidae</i> sp.	對蝦	6	3	3	6	28		43	0.72%
<i>Portunidae</i>	梭子蟹科								
<i>Portunus hastatooides</i>	矛形梭子蟹	7			1	1		9	0.15%
<i>Portunus</i> sp.	梭子蟹屬的一種	2				1		3	0.05%
<i>Portunidae</i> sp.	梭子蟹科的一種	1						1	0.02%

表2.8-4 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表(續1)

物種	單位：個體數					百分比		
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外		港內	合計
Sergestidae								
<i>Acetes</i> sp.	53		4	28	9		94	1.58%
Cnidarian								
Actiniidae								
<i>Actiniidae</i> sp.		1					1	0.02%
Virgulariidae								
<i>Scytalium</i> sp.				1			1	0.02%
Echinodermata								
Dendroasteridae								
<i>Dendroasteridae</i> sp.	19	10	52	105	106		292	4.91%
Ophiuroidea								
<i>Ophiocoma</i> sp.		1					1	0.02%
Mollusca								
Costellariidae								
<i>Costellariidae</i> sp.		2					2	0.03%
Corbulidae								
<i>Corbula formosensis</i>		9		1	4		14	0.24%
Columbellidae								
<i>Pyrene bella</i>					9		9	0.15%
Cultellidae								
<i>Siliqua lucida</i>					1		1	0.02%
Donacidae								
<i>Donax kiusiuensis</i>	5	5	9	1	78		98	1.65%
Eulimidae								
<i>Niso brunnea</i>								
Laevidentaliidae								
<i>Fustiaria nipponica</i>								
Limidae								
<i>Limatula</i> sp.								
Lucinidae								
<i>Lucinoma</i> sp.						1	1	0.02%
Mactridae								
<i>Mactra</i> sp.	19	145	41	38	138		381	6.40%
<i>Oxyperas</i> sp.	6	29	5	41	10		91	1.53%

表 2.8-4 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表(續 2)

物種	測點					港內	合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外			
Nassariidae								
<i>Nassarius conoidalis</i>	2	1				3	0.05%	
<i>Nassarius sufflatus</i>		1			2	3	0.05%	
<i>Nassarius</i> sp.	26	7	44	114	24	215	3.61%	
<i>Nassarius incrassatus</i>					3	3	0.05%	
<i>Nassarius filiosus</i>		1				1	0.02%	
<i>Zeuxis caelatus</i>	18	211	4	24	231	488	8.20%	
Naticidae								
<i>Natica alapapilionis</i>		2				2	0.03%	
<i>Polinices didyma</i>	1	1			1	3	0.05%	
Scaphandridae								
<i>Acteocina gordonis</i>			6	45	4	55	0.92%	
Sepiidae								
<i>Sepia</i> sp.				2		2	0.03%	
Ringiculidae								
<i>Ringiculina doliaris</i>		1			3	4	0.07%	
<i>Adamnesia toyamaensis</i>		1				1	0.02%	
Tellinidae								
<i>Exotica</i> sp.	7	4	6	2		19	0.32%	
<i>Macoma</i> sp.	11	2	16	10	33	72	1.21%	
<i>Tellina staurella</i>		6	7	38	54	105	1.76%	
Terebridae								
<i>Duplicaria dussumieri</i>	1					1	0.02%	
<i>Hastula strigilata</i>	1				3	4	0.07%	
<i>Hastula</i> sp.		26	6		103	135	2.27%	
<i>Tropaeas</i> sp.				3		3	0.05%	
<i>Terebridae</i> sp.		5			10	15	0.25%	
Trochidae								
<i>Trochidae</i> sp.		1			1	2	0.03%	
Turridae								
<i>Umbonium vestiarum</i>	54	28	59		356	497	8.35%	
Veneridae								
<i>Lienardia mighelsi</i>				17		17	0.29%	
Circe sp.		8	3	1	19	31	0.52%	

單位：個體數

表2.8-4 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表(續3)

物種	測點A		測點B		測點C		測點D		港外		港內		合計		百分比	
	3	1	18	39	97	158	2.66%									
<i>Cyclosunetta concinna</i>																
巧契形蛤																
<i>Dosinia japonica</i>																
日本鏡文蛤																
<i>Veremolpa scabra/Veremolpa sp.</i>																
臺灣小鹿簾蛤																
<i>Ruditapes variegata</i>																
小眼花簾蛤																
Nemertina																
紐形動物																
<i>Nemeritina sp.</i>																
紐形動物																
個體數	301	615	1,164	1,573	2,297	0	5,950	100%								
種類	23	43	30	35	41	0	66									
歧異度指數(H')	2.60	2.39	2.07	2.24	2.71	0.00										
均勻度指數(J')	0.83	0.64	0.61	0.63	0.73	—										
豐富度指數(SR)	3.85	6.54	4.11	4.62	5.17	—										
優勢度指數(C)	0.10	0.18	0.26	0.18	0.09	—										
歷年同季	112	95	140	83	193	0										
個體數區間	∩	∩	∩	∩	∩	∩										
種類區間	3,636	3,324	2,959	1,428	3,070	0										
歷年同季	13	20	17	14	18	0										
個體數區間	∩	∩	∩	∩	∩	∩										
種類區間	39	51	38	34	38	0										

單位：個體數

表2.9-1 植物調查結果統計表

歸隸屬性		物種	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物	本季合計	歷次合計區間
類別	科數		1	0	28	3	32	31 ~ 35
	屬數		1	0	66	14	81	75 ~ 89
	種數		1	0	80	15	96	86 ~ 107
型態	喬木		0	0	9	0	9	8 ~ 9
	灌木		0	0	8	2	10	10 ~ 11
	藤本		0	0	14	0	14	14 ~ 14
	草本		1	0	49	13	63	54 ~ 73
屬性	特有		0	0	0	0	0	0 ~ 0
	原生		1	0	49	11	61	54 ~ 72
	歸化		0	0	29	3	32	28 ~ 36
	栽培		0	0	2	1	3	3 ~ 3
	稀有		0	0	0	0	0	0 ~ 0

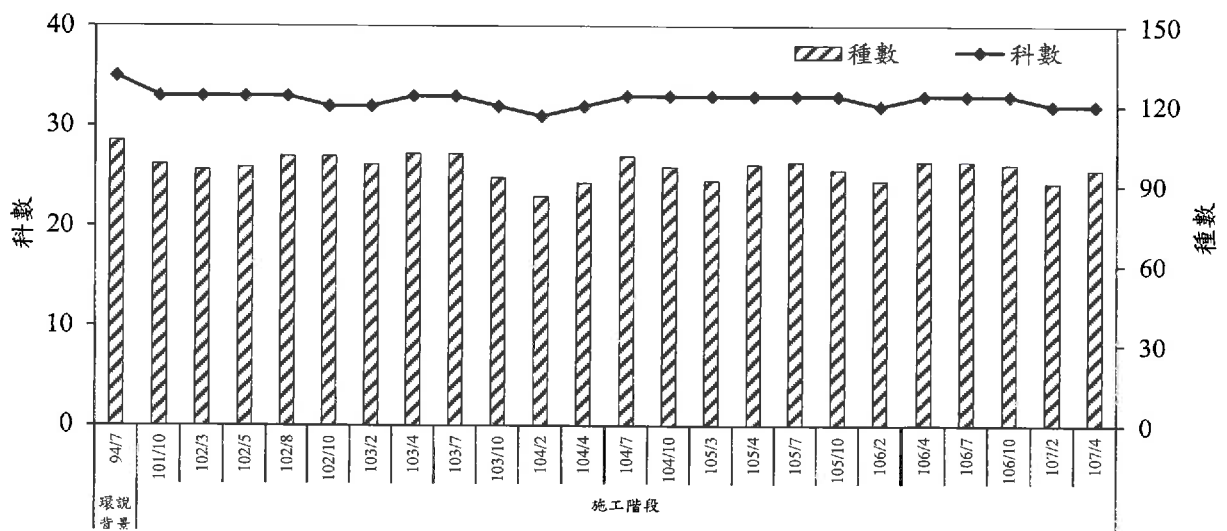


圖2.9-2 歷次陸域生態植物調查結果比較圖

表2.9-2 本季陸域鳥類調查結果統計表

科	中名	學名	出現頻率/居留狀況	特有類別	水鳥類別	保育等級	本季調查
鸚鵡科	小鸚鵡	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普		w		2
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、普/冬、不普/過、普		w		3
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、普				12
鵝科	埃及聖鵝	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	引進種、不普		w		4
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、稀			II	1
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普		w		15
燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	夏、普			III	2
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		w	II	2
鳩鴿科	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普				3
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普				11
夜鷹科	台灣夜鷹	<i>Caprimulgus affinis</i>	留、普	Es			1
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普			III	1
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocerus</i>	留、普/過、稀	Es			7
鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>	留、普				4
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普				18
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普				24
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es			12
扇尾鶇科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普/過、稀				5
	黃頭扇尾鶇	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es			6

單位：隻次

表2.9-2 本季陸域鳥類調查結果統計表(續)

科	中名	學名	出現頻率/居留狀況	特有類別	水鳥類別	保育等級	本季調查
	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普				3
	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es			12
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普				5
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普				25
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普				11
鵲鴿科	白鵲鴿	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普				1
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普				34
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普				24
種數小計							27
數量小計							248
歧異度指數(H')							2.88
均勻度指數(E)							0.87
種數小計							19 ~ 37
數量小計							146 ~ 446
歧異度指數(H')							2.57 ~ 3.06
均勻度指數(E)							0.83 ~ 0.92
歷次區間							

註：1. 鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會, 2012)、台灣野鳥圖鑑(王嘉雄等, 1991)、2008台灣物種多樣性II. 物種名錄」(邵廣昭等, 2008)

特有類別 Es：特有亞種 水鳥別 w：水鳥

2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國98年3月4日農林務字第0981700180號公告

II：珍貴稀有之第二級保育類(Rare and Valuable Species)

III：其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)

表2.9-3 本季陸域動物哺乳類調查結果統計表

單位：隻次

目	科	中名	學名	稀有類別	特有類別	本季調查
食蟲目	尖鼠科	小麝鼩	<i>Crocidura suaveolens</i>	UC		1
		臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	C		1
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C		15
齧齒目	鼠科	月鼠	<i>Mus caroli</i>	C	E	1
		小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	C	E	1
種數小計						5
數量小計						19
歧異度指數(H')						0.81
均勻度指數(E)						0.50
種數小計						1 ~ 5
數量小計						1 ~ 27
歧異度指數(H')						0.00 ~ 1.45
均勻度指數(E)						無義值 ~ 1.00

註：哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等,2008)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等,2010)、台灣哺乳動物(邢偉廉,2008)出現頻率 C：普遍；UC：不普遍
特有類別 E：特有種

表2.9-4 本季陸域動物爬蟲類調查結果統計表

科	中名	學名	普遍度	特有類別	本季調查
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C		7
黃頰蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	C		1
種數小計 2 數量小計 8 歧異度指數(H') 0.38 均勻度指數(E) 0.54					
種數小計 1 數量小計 1 歧異度指數(H') 0.00 均勻度指數(E) 無義值					
種數小計 2 數量小計 7 歧異度指數(H') 0.69 均勻度指數(E) 1.00					
歷次區間 註：爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002) C:普遍					

表2.9-5 本季陸域動物兩棲類調查結果統計表

科	中名	學名	普遍度	特有類別	本季調查
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C		3
種數小計 1 數量小計 3 歧異度指數(H') 0.00 均勻度指數(E) 無義值					
種數小計 0 數量小計 0 歧異度指數(H') 0.00 均勻度指數(E) 無義值					
種數小計 2 數量小計 8 歧異度指數(H') 0.64 均勻度指數(E) 0.92					
歷次區間 註：兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002) C:普遍					

表2.9-6 本季陸域動物蝴蝶調查結果統計表

單位：隻次

科Family	亞科Subfamily	中名	常用中文名	學名Species	本季調查
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	25
		遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>	3
	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	6
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	7
		藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	25
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	2
		眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	<i>Junonia almana</i>	1
	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	1
		物種小計			8
本季			數量小計	70	
			歧異度指數(H')	1.53	
			均勻度指數(E)	0.74	
歷次區間			物種小計	3 ~ 13	
			數量小計	14 ~ 107	
			歧異度指數(H')	0.58 ~ 2.00	
			均勻度指數(E)	0.53 ~ 0.88	

註：蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣蝶類第一卷、第二卷、第三卷(徐瑋峰, 2000, 2002, 2006)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

2.10 土壤

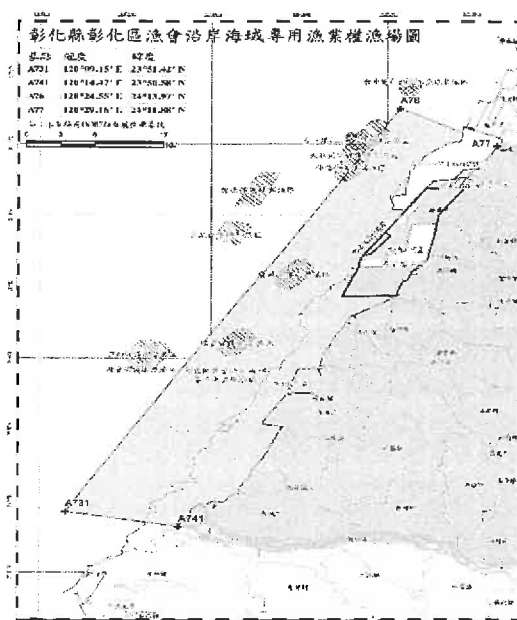
本季基地內土壤採樣作業已於 5 月 22 日完成，分析結果如表 2.10-1 及圖 2.10-1~9 所示。基地內土壤重金屬全量濃度經與「土壤及地下水污染整治法」中土壤污染監測標準與管制標準比較後發現，基地內土壤重金屬均低於標準值，代表本區土壤礦物成份中並無高量重金屬，且亦未有外來污染之跡象。

表 2.10-1 基地內土壤檢測分析一覽表

項目	日期	單位	MDL	基地內(106.3.6)				土壤 污染 管制 標準	土壤 污染 監測 標準
				表土		裡土			
				本季	歷次測值區間	本季	歷次測值區間		
pH	—	—	8.8	7.1 ~ 9.0	8.4	7.5 ~ 8.5	—	—	
總銅	mg/kg	1.40	13.9	4.59 ~ 28.4	16.2	4.5 ~ 53.4	400	220	
總汞	mg/kg	0.033	ND	ND ~ 0.18	ND	ND ~ 0.217	20	10	
總鉛	mg/kg	1.03	15.5	11.3 ~ 29.5	16.7	11.2 ~ 29.5	2,000	1,000	
總鋅	mg/kg	1.84	72.9	44.5 ~ 124	78.9	45.5 ~ 150	2,000	1,000	
總鎘	mg/kg	0.06	0.19	ND ~ 0.09	0.23	ND ~ 0.12	20	10	
總鎳	mg/kg	0.97	19.9	14.0 ~ 26.7	21	14.1 ~ 33.1	200	130	
總鉻	mg/kg	1.68	20.4	11.8 ~ 28.1	22.9	ND ~ 44.5	250	175	
總砷	mg/kg	0.112	7.97	7.6 ~ 10.2	8.5	7.7 ~ 11.6	60	30	

2.11 漁業資源

台灣西部為典型的沖積平原，河流輸送大量的泥沙沈積於沿岸，在台灣西部形成了許多的海埔地與潟湖，潟湖與周圍海域承接陸源之營養鹽，具有極高的生產力，同時潟湖為許多海洋生物的孵育場，許多魚介貝類的幼苗於孵化後行浮游生活，當浮游的幼生被海流帶到沿岸區域後便在河口或是潟湖區域成長，至相當大小後再離開河口或潟湖進入海域，成為當年度新的補充群。而本計畫彰濱工業區周邊海域環境則是台灣西部典型生物豐富的砂泥質海域，且附近有河流注入，具有極高的生產力，使此海域亦成為重要的漁業活動區。本計畫漁業



資料來源：行政院農業委員會漁業署。

資源調查範圍為彰化縣附近海域，監測項目包括漁業產值、海域養殖現況、漁民作業型態結構、漁船類別、漁船數、漁場分布、魚苗產量、經濟漁種之捕獲量及價值；漁業資源統計資料及調查結果說明如下：

一、漁業作業結構(含漁場分布、漁民作業型態結構、漁船類別、漁船數)

彰化縣專用漁業權海域範圍(如右圖所示)涵蓋平均低潮線起向外延伸 3 哩及潮間帶海域，不包括彰濱工業區、彰濱火力發電廠、大肚溪口野生動物保護區(北起台中火力發電廠邊界，南至伸港區海埔新生地田尾排水溝，西至海域約 2 公里處)、螻蛄蝦繁殖保育區、各港區範圍及其航道之海域。該海域核准之漁業行為包含流刺網漁業、叉手網或張網、一支釣、淺海養殖、其他漁具漁業。

漁戶數、漁戶口數及從業人員數均顯著集中在沿海 6 個鄉鎮，包含鹿港鎮、線西鄉、伸港鄉、福興鄉、芳苑鄉及大城鄉。由漁業從業人員營生來源發現，沿海地區專職者高於兼職人員，非沿海鄉鎮則相反。所從事漁業行為方面，沿海地區產業活動集中在內陸魚塭養殖、沿岸漁業及海面養殖業，然非沿海地區僅從事內陸養殖業。由於目前彰化漁業相關統計資料僅更新至 106 年度，故引用 106 年數據，彰化地區漁民作業型態結構中漁戶共計有 4,818 戶，漁戶總人口數為 13,546 人。各項結果均顯示漁業活動具相當的地理關聯性，沿海居民對於漁業相關性遠高於非沿海地區。

彰化縣現有動力漁船以動力舢舨及未滿 5 噸漁船數量最多，截至 106 年底彰化地區各式漁船筏中動力漁船 167 艘，總噸數為 673.94 公噸，總馬力為 24,236hp，顯示彰化縣以小型沿岸漁船為漁撈漁業的主力，漁業行為結構部分也有相似結果。所使用的漁具漁法以漁船用刺網、釣獲(不含延繩釣)及單船拖網為主。

二、漁業經濟計量(含漁業產值、魚苗產量、經濟漁種之捕獲量及價值、海域養殖現況)

截至 106 年全縣養殖魚塭共有 3,057 口數，養殖面積共計 1581.44 公頃，此項資料來源為放養漁業放養查詢平台，目前可供查詢 107 年資料，截至 107 年 6 月，養殖魚塭共有 1,449 口數，養殖面積共計 815.96 公頃，惟 107 年相關數據係依調查、申報進度每日更新，現階段數據相對去年度不完整，故僅列出供參考。無論在魚塭口數或是養殖面積均可發現，彰化地區養殖漁業從業類型以飼養至上市體型的成魚養成階段為主，養殖物種則以鹹水性的水產生物為主，在魚塭口數、養殖面積都以鹹水養殖最多。養殖漁業活動集中在沿海 6 個鄉鎮，包含鹿港鎮、線西鄉、伸港鄉、福興鄉、芳苑鄉及大城鄉。沿海各鄉鎮塭口數、養殖面積佔比均

超過 90%；飼養物種呈地區性的差異，沿海 6 個鄉鎮養殖戶以海水性貝類(文蛤、九孔及西施舌)及淡水蜆為主，非沿海地區的鄉鎮因無海水供應養殖魚塭的需求，故無鹹水魚塭，僅養殖淡水物種，養殖物種以其他淡水蜆、淡水食用魚(不含吳郭魚)以及鰻魚為主。

截至 106 年，彰化地區在各類漁業行為總產量產值方面，105 年共計約有 9,660 公噸的總產值以及 1,137,654 仟元的總產量，無論是產量或產值均以內陸養殖及海面養殖佔有較高的比例，沿岸漁撈業比例較低。此結果同樣反映在魚種產量產值結構分析上，彰化地區漁獲物組成以牡蠣、文蛤及蜆為主，在產量及產值佔有較高的比例。在各式種苗產值產量方面，共計約生產 258 仟尾(隻、粒)個體，產值則為 34,389 仟元。至於在經濟魚種捕獲量與價值方面，106 年沿岸漁業總產量為 638 公噸，產值為 124,963 仟元，整體而言，以鯛科、石首魚科、烏魚、馬鮫科、帶魚科、鯊魚、多毛對蝦、梭子蟹類為主要之漁撈物種，然而由於政府統計資料並未區分養殖漁業以及漁撈漁業之產量產值，因此無法獲知各別魚種之實際捕獲量與價格。