

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 A102.12A 2.PM ₁₀ ：NIEA A206.10C 3.PM _{2.5} ：NIEA A205.11C 4.SO ₂ ：NIEA A416.12C 5.CO：NIEA A421.12C 6.NO _x (NO、NO ₂)：NIEA A417.11C 7.O ₃ ：NIEA A420.11C 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	5/5~5/8
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： LV _日 、LV _夜 、LV _{max} 、LV _{eq}	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 P201.95C 2.環境振動：NIEA P204.90C	台灣檢驗科技股份有限公司	5/7
營建噪音	L _{eq} 、L _{max} 低頻噪音	周界外 15 公尺處 鹿工路及鹿工北五路交叉口(台玻公司警衛室)	每月乙次，每次至少 8 分鐘	營建噪音：NIEA P201.95C	台灣檢驗科技股份有限公司	4/29 5/28 6/26
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	假日 5/4 非假日 5/5

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 W510.55B 2.化學需氧量：NIEA W515.54A 3.懸浮固體：NIEA W210.57A 4.pH 值：NIEA W424.52A 5.油脂：NIEA W506.21B	台灣檢驗 科技股份 有限公司	本季無施工行為 無執行監測
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、磷酸鹽、硝酸鹽、鹽度、礦物性油脂、氟化物、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 101 年第 1 季起，監測頻率降為「每季 1 次」(惟外廓防波堤施工期間需恢復為每月 1 次) ^註	1.水溫：NIEA W217.51A 2.pH 值：NIEA W424.52A 3.溶氧量：NIEA W455.52C 4.生化需氧量：NIEA W510.55B 5.懸浮固體：NIEA W210.58A 6.大腸桿菌群：NIEA E202.55B 7.總磷：NIEA W427.53B 8.總氮：NIEA W423.52C 9.磷酸鹽：NIEA W427.53B 10.硝酸鹽：NIEA W418.51C 11.鹽度：NIEA W447.20C 12.礦物性油脂：NIEA W506.21B 13.氟化物：NIEA W441.50C 14.酚類：NIEA W521.52A 15.Cu：NIEA W308.22B NIEA W311.52C 16.Pb：NIEA W308.22B NIEA W311.52C 17.Zn：NIEA W308.22B NIEA W311.52C 18.葉綠素 a：NIEA E509.01C 19.透明度：NIEA E220.50C	台灣檢驗 科技股份 有限公司	5/8

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 M317.03B 2. 銅、鉛、鋅、鎘、鉻：M353.01C/M104.01C	台灣檢驗科技股份有限公司	5/8
海域生態	生物種類、數量、優勢種及指標生物(含浮游動物、魚類及底棲動物)，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 E505.50C 2. 浮游動物：NIEA E701.20C 3. 底棲動物：NIEA E103.20C 4. 魚類：NIEA E102.20C 採獲之樣品以篩網濾出大型生物，攜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。	技科力及學方授究團 正修科力及學方授究團 大行教其研 其隊	5/27
漁業資源	漁業產值、海域養殖現況、漁民作業型態結構、漁船類別、漁船產數、漁場分佈、漁苗產量、經濟漁種之捕獲量及價值	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。	技科力及學方授究團 正修科力及學方授究團 大行教其研 其隊	彙整 103 年 1~6 月。
土壤	pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、鎘、鉻、錒、鉍、鎳、鉻共 8 項)	港區內 1 點	每年乙次	1. 汞：NIEA M317.03B 2. 砷：NIEA S310.64B 3. 銅、鉛、鋅、鎘、鎳、鉻：NIEA S321.63B/M104.01C 4. pH：NIEA S410.62C	台灣檢驗科技股份有限公司	預定於 103 年第 3 季執行

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 ^註 二用地、海洋主題廣場	測點所屬用地區塊填築完成後，每年監測乙次 ^註	監測裝置感應環境地層之沉陷量，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	4/2、5 6/18、24~30

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、保育種、珍貴種、候鳥)	基地及其周圍外 1000 公尺陸域環境	每季監測乙次	<p>(一)陸域植物</p> <p>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。</p> <p>(二)陸域動物</p> <p>1.鳥類</p> <p>(1)圈法</p> <p>2.哺乳類</p> <p>(1)痕跡調查法</p> <p>(2)陷阱調查法</p> <p>(3)蝙蝠調查法</p> <p>3.爬蟲及兩棲類</p> <p>(1)隨機漫步之目視遇測法</p> <p>4.蝴蝶類</p> <p>(1)沿線調查法</p>	民享生態調查有限公司	4/12~15

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。

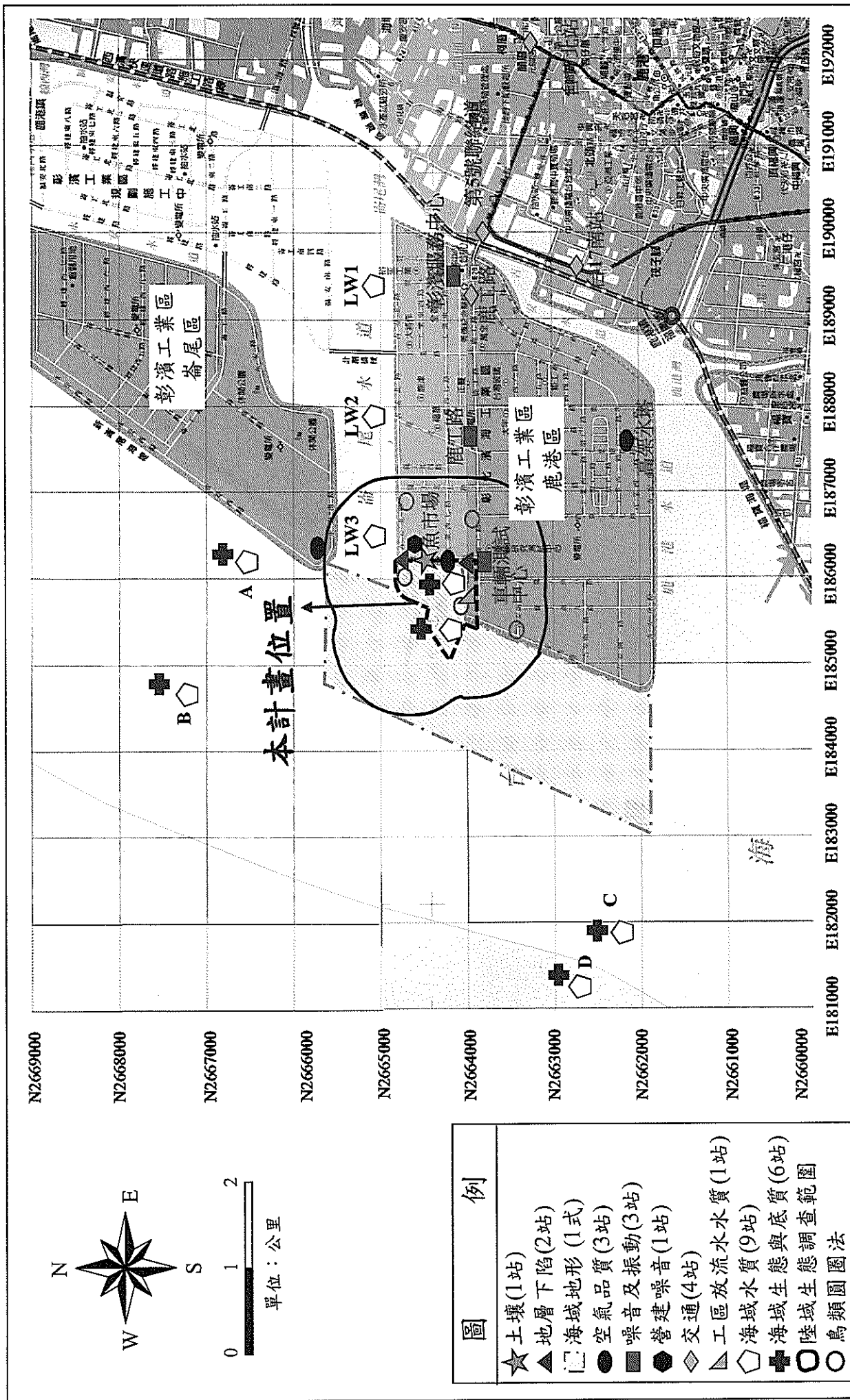


圖 1.4-1 本計畫施工期間監測位置圖

註：座標系統為 TWD67 二度分帶座標值。

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
			5/5~5/6	歷次測值區間	5/7~5/8	歷次測值區間	5/6~5/7	歷次測值區間	
TSP	24小時值	μg/m ³	82	73 ~ 195	98	63 ~ 192	90	64 ~ 187	250
PM ₁₀	24小時值	μg/m ³	38	29 ~ 104	46	28 ~ 82	41	29 ~ 84	125
PM _{2.5}	24小時值	μg/m ³	19	—	34	—	17	—	35
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.004	0.002 ~ 0.018	0.004	0.003 ~ 0.013	0.005	0.003 ~ 0.021	0.25
	日平均值	ppm	0.003	0.001 ~ 0.009	0.003	0.002 ~ 0.008	0.003	0.002 ~ 0.010	0.1
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.026	0.010 ~ 0.026	0.021	0.007 ~ 0.033	0.028	0.012 ~ 0.028	0.25
	日平均值	ppm	0.018	0.006 ~ 0.018	0.014	0.003 ~ 0.020	0.018	0.006 ~ 0.023	—
NO	最大小時平均值	ppm	0.003	0.002 ~ 0.009	0.004	0.003 ~ 0.009	0.004	0.003 ~ 0.019	—
	日平均值	ppm	0.002	0.002 ~ 0.003	0.002	0.001 ~ 0.006	0.002	0.002 ~ 0.005	—
CO	最大小時平均值	ppm	0.5	0.2 ~ 1.2	0.4	0.4 ~ 0.9	0.5	0.3 ~ 1.4	35
	最大8小時平均值	ppm	0.4	0.2 ~ 0.8	0.4	0.3 ~ 0.9	0.5	0.2 ~ 1.1	9
O ₃	最大小時平均值	ppm	0.058	0.042 ~ 0.076	0.057	0.025 ~ 0.071	0.060	0.037 ~ 0.077	0.12
	最大8小時平均值	ppm	0.047	0.029 ~ 0.060	0.050	0.019 ~ 0.059	0.045	0.026 ~ 0.056	0.06
風向		—	N		NNW		NNE/NNW		—
風速		m/s	1.9		0.9		1		—
溫度		°C	19.7		20		21.9		—
濕度		%	77		83		82		—

註：自103年第2季起增做PM_{2.5}，故無歷季測值區間。

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	58.0	47.2 ~ 71.7	51.8	42.2 ~ 64.1	50.5	43.3 ~ 62.6
車測中心	50.9	47.7 ~ 64.4	50.8	44.1 ~ 66.5	50.7	45.5 ~ 63.9
第四類管制區 一般地區音量標準	75		70		65	
鹿工路	65.6	58.3 ~ 68.2	60.0	52.8 ~ 61.8	53.3	51.7 ~ 62.0
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	

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
平均風速(m/s)		1.8	1.8	1.8
相對溼度(%)		83	83	83
平均氣溫(°C)		20.8	20.8	20.8

表 2.2-6 振動監測結果比較表

單位：dB

監測地點	Lv _日		Lv _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	39.9	32.1 ~ 45.0	31.9	30.0 ~ 36.2	54.6
車測中心	31.2	30.0 ~ 45.6	30.0	30.0 ~ 37.9	60.7
鹿工路	42.4	39.6 ~ 48.6	35.4	32.8 ~ 44.4	82.9
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_日：05:00~19:00，Lv_夜：19:00~00:00 及 00:00~05:00

3.Lv_{max} 因無法規標準，故未統計歷年測值區間。

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 8 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		頻率、時段	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 29 日、5 月 28 日及 6 月 26 日執行，營建噪音監測為至於距工區(北防風林填築區)周界外 15 公尺處，而營建低頻噪音為至於鹿工路及鹿工北五路交叉口(台玻公司警衛室)。本季監測結果顯示，各測站營建噪音之均能音量及最大音量範圍分別為 $L_{eq\ 8min}$: 49.2~65.0dB(A)、 L_{max} : 63.9~77.1dB(A)，營建低頻噪音之均能音量範圍則為 $L_{eq,LF\ 8min}$: 37.6~40.6dB(A)，監測結果整理如表 2.3-2~3，各測值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		營建噪音測值	
			$L_{eq\ 8min}$	L_{max}
工區周界 15 公尺	103.04.29	13:40~13:48	65.0	74.4
	103.05.28	15:06~15:14	64.5	77.1
	103.06.26	09:49~09:57	49.2	63.9
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

監測地點	監測時間		營建低頻噪音測值	
			$L_{eq,LF\ 8min}$	$L_{max,LF}$
鹿工路及鹿工北五路交叉口 (台玻公司警衛室)	103.04.29	13:10~13:18	39.1	53.7
	103.05.28	15:41~15:49	37.6	41.0
	103.06.26	09:17~09:25	40.6	53.7
第四類管制區營建工程噪音管制標準			49	—

單位：dB(A)

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	合計							
鹿工路	往東	2,736 29.32%	6,182 66.26%	161 1.73%	251 2.69%	9,330 100%	8,818	5,647	1,302.7 (17-18)	1,024.9 ~ 1,682.8	0.23	A	A
	往西	2,839 30.97%	6,015 65.61%	120 1.31%	194 2.12%	9,168 100%	8,480	5,647	1,339.6 (7-8)	1,265.0 ~ 2,405.9	0.24	A	A ~ B
第5號 聯絡道	往東	3,081 31.57%	6,226 63.79%	130 1.33%	323 3.31%	9,760 100%	9,239	5,836	1,737.8 (17-18)	1,273.3 ~ 2,130.4	0.30	A	A
	往西	2,046 26.02%	5,428 69.03%	98 1.25%	291 3.70%	7,863 100%	7,676	5,836	1,526.8 (7-8)	1,526.8 ~ 2,455.8	0.26	A	A ~ B
台17線 (北站)	往北	2,613 29.82%	5,781 65.96%	172 1.96%	198 2.26%	8,764 100%	8,201	3,866	811.3 (17-18)	679.2 ~ 945.3	0.21	A	A
	往南	3,435 34.99%	5,994 61.05%	190 1.94%	199 2.03%	9,818 100%	8,937	3,866	949.2 (17-18)	702.5 ~ 1,160.9	0.25	A	A
台17線 (南站)	往北	508 18.12%	2,018 71.97%	63 2.25%	215 7.67%	2,804 100%	3,062	4,058	410.4 (7-8)	410.4 ~ 663.3	0.10	A	A
	往南	602 19.96%	2,184 72.41%	41 1.36%	189 6.27%	3,016 100%	3,174	4,058	400.8 (17-18)	278.6 ~ 498.8	0.10	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2.4-2 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	1,263 26.07%	3,366 69.49%	75 1.55%	140 2.89%	4,844 100%	4,656	5,647	694.5 (16-17)	428.5 ~ 943.2	0.12	A	A
	往西	877 18.93%	3,480 75.10%	128 2.76%	149 3.22%	4,634 100%	4,645	5,647	562.0 (14-15)	454.2 ~ 721.7	0.10	A	A
第5號聯絡道	往東	949 20.61%	3,466 75.28%	94 2.04%	95 2.06%	4,604 100%	4,461	5,836	391.6 (8-9)	351.7 ~ 872.8	0.07	A	A
	往西	865 19.50%	3,317 74.79%	132 2.98%	121 2.73%	4,435 100%	4,397	5,836	360.4 (15-16)	285.1 ~ 615.6	0.06	A	A
台17線(北站)	往北	3,220 37.01%	5,341 61.39%	45 0.52%	94 1.08%	8,700 100%	7,623	3,866	680.4 (17-18)	519.7 ~ 825.7	0.18	A	A
	往南	3,311 37.11%	5,418 60.72%	96 1.08%	98 1.10%	8,923 100%	7,843	3,866	693.3 (8-9)	584.3 ~ 821.0	0.18	A	A
台17線(南站)	往北	507 18.16%	2,059 73.75%	59 2.11%	167 5.98%	2,792 100%	2,953	4,058	282.4 (8-9)	254.5 ~ 571.2	0.07	A	A
	往南	551 19.69%	2,069 73.95%	56 2.00%	122 4.36%	2,798 100%	2,850	4,058	360.8 (17-18)	262.4 ~ 455.8	0.09	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換算基準為多車道一特種車：3PCU、大型車：1.5PCU、小型車：1PCU、機車：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2.6-2 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	23.0	8.182	5.9	2.5	1.6	5.0×10 ¹
	中	3.5	22.9	8.206	5.8	2.3	1.8	1.7×10 ²
	底	5.9	22.9	8.209	5.8	2.3	2.6	3.5×10 ¹
	本次平均測值	—	22.9	8.199	5.8	2.4	2.0	8.5×10 ¹
測點B	歷次平均測值區間	—	17.6 ~ 31.0	8.030 ~ 8.306	5.8 ~ 7.1	<1.0 ~ 2.4	2.0 ~ 71.5	<10 ~ 3.55×10 ²
	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	22.8	8.204	6.2	2.3	2.7	6.5×10 ¹
	中	8.2	22.7	8.234	6.0	2.2	2.6	<10
	底	15.3	22.6	8.268	5.8	1.8	6.5	<10
測點C	本次平均測值	—	22.7	8.235	6.0	2.1	3.9	6.5×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	17.5 ~ 31.0	8.000 ~ 8.235	5.9 ~ 7.4	<1.0 ~ 2.1	2.1 ~ 51.1	<10 ~ 1.7×10 ²
	背景值	—	19.7 ~ 29.9	8.100 ~ 8.300	6.5 ~ 7.5	0.4 ~ 1.3	—	<10 ~ 3.5×10 ¹
	表	1.0	22.8	8.022	5.9	1.1	4.5	2.6×10 ²
	中	6.5	22.7	8.044	5.8	1.3	3.5	3.0×10 ²
測點D	底	11.9	22.6	8.093	5.6	1.5	3.7	2.5×10 ²
	本次平均測值	—	22.7	8.053	5.7	1.3	3.9	2.7×10 ²
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 30.8	8.053 ~ 8.281	5.7 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	3.3 ~ 23.4	<10 ~ 2.7×10 ²
	背景值	—	19.7 ~ 29.7	8.100 ~ 8.300	6.6 ~ 7.5	0.3 ~ 0.9	—	<10 ~ 5.5×10 ¹
	表	1.0	22.7	8.133	6.0	1.7	3.7	9.5×10 ¹
港外測點	中	6.7	22.7	8.142	6.1	1.8	3.4	1.2×10 ²
	底	12.4	22.6	8.159	5.8	1.8	3.4	1.1×10 ²
	本次平均測值	—	22.7	8.145	6.0	1.8	3.5	1.08×10 ²
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 30.8	8.053 ~ 8.281	5.7 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	3.3 ~ 23.4	<10 ~ 2.7×10 ²
	環說背景值	—	29.3 ~ 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	22.6	8.144	5.7	1.8	5.5	5.2×10 ²
	中	2.6	22.8	8.147	5.9	1.9	2.6	5.8×10 ²
	底	4.1	22.8	8.174	5.6	1.7	3.6	6.2×10 ²
	本次平均測值	—	22.7	8.155	5.7	1.8	3.9	5.73×10 ²
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 30.9	7.867 ~ 8.263	5.7 ~ 7.3	<1.0 ~ 2.2	3.9 ~ 26.7	<10 ~ 5.73×10 ²
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	—	—

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 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 as N	mg/L as N	psu	mg/L
MDL	0.010	0.07	0.007	0.04	—	<1.0
測點A	背景值	—	—	—	32.8 ~ 34.5	<2.0
	表	0.025	0.23	0.024	0.08	33.9
	中	0.025	0.35	0.024	0.14	33.9
	底	0.027	0.19	0.015	0.09	33.9
	本年平均測值	0.026	0.26	0.021	0.10	33.9
歷次平均測值區間	0.013 ~ 0.092	0.140 ~ 0.613	ND	ND ~ 0.037	32.0 ~ 34.2	<1.0 ~ <1.0
測點B	背景值	—	—	—	—	<2.0
	表	0.022	0.42	0.019	0.06	33.9
	中	0.044	0.20	0.015	0.07	33.9
	底	0.020	0.29	0.019	0.08	33.9
	本年平均測值	0.029	0.30	0.018	0.07	33.9
歷次平均測值區間	ND ~ 0.073	0.130 ~ 0.573	ND	ND ~ 0.061	32.2 ~ 34.3	<1.0 ~ <1.0
測點C	背景值	—	—	—	—	<2.0
	表	0.022	0.26	0.019	0.08	33.6
	中	0.025	0.43	0.021	0.08	33.6
	底	0.036	0.23	0.026	0.07	33.6
	本年平均測值	0.028	0.31	0.022	0.08	33.6
歷次平均測值區間	0.021 ~ 0.066	0.127 ~ 0.510	ND	ND ~ 0.056	31.5 ~ 34.4	<1.0 ~ <1.0
測點D	背景值	—	—	—	—	<2.0
	表	0.031	0.28	0.024	0.07	33.7
	中	0.028	0.27	0.024	0.09	33.7
	底	0.030	0.23	0.016	0.07	33.7
	本年平均測值	0.030	0.26	0.021	0.07	33.7
歷次平均測值區間	0.021 ~ 0.066	0.127 ~ 0.51	ND	ND ~ 0.056	31.5 ~ 34.4	<1.0 ~ <1.0
港外測點	環說背景值	—	—	—	—	<1.0
	表	0.059	0.21	0.044	0.11	32.5
	中	0.045	0.22	0.043	0.10	32.5
	底	0.045	0.30	0.044	0.12	32.5
	本年平均測值	0.050	0.24	0.044	0.11	32.5
歷次平均測值區間	0.026 ~ 0.137	0.163 ~ 0.727	0.006 ~ 0.083	ND ~ 0.32	31.6 ~ 34.4	<1.0 ~ <1.0
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	—	—	—	—	—	—

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 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	0.0023	0.03	—
測點A	背景值	—	0.0020 ~ 0.0048	ND	0.0021 ~ 0.0082	—	0.70 ~ 1.90
	表	ND	0.0005	ND	0.0038	0.51	0.7
	中	ND	0.0005	ND	0.0031	0.67	—
	底	ND	0.0010	ND	0.0036	0.70	—
	本次平均測值	ND	0.0007	ND	0.0035	0.63	—
測點B	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0122	ND ~ 0.0019	0.0018 ~ 0.0290	0.25 ~ 7.95	0.41 ~ 1.30
	背景值	—	0.0011 ~ 0.0035	ND ~ 0.0023	ND ~ 0.0086	—	0.90 ~ 2.60
	表	ND	0.0008	ND	0.0065	0.57	0.6
	中	ND	0.0006	ND	0.0038	0.45	—
	底	ND	0.0005	ND	0.0026	0.59	—
測點C	本次平均測值	ND	0.0006	ND	0.0043	0.54	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.004	ND ~ 0.0066	ND ~ 0.0035	0.0027 ~ 0.0217	0.15 ~ 4.20	0.58 ~ 1.60
	背景值	—	0.0018 ~ 0.0080	ND ~ 0.0034	0.0025 ~ 0.0133	—	0.52 ~ 2.06
	表	ND	0.0004	ND	0.0031	0.76	0.7
	中	ND	0.0005	ND	0.0048	0.64	—
測點D	底	ND	ND	ND	0.0040	0.43	—
	本次平均測值	ND	0.0005	ND	0.0040	0.61	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0014	0.0023 ~ 0.0181	0.00 ~ 0.02	0.63 ~ 3.50
	背景值	—	0.0018 ~ 0.0085	ND ~ 0.0056	0.0028 ~ 0.0081	—	0.52 ~ 2.10
	表	ND	0.0006	ND	0.0065	0.56	0.8
港外測點	中	ND	0.0007	ND	0.0052	0.88	—
	底	ND	0.0007	ND	0.0053	0.52	—
	本次平均測值	ND	0.0007	ND	0.0057	0.65	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0014	0.0023 ~ 0.0181	0.14 ~ 5.47	0.63 ~ 3.50
	環說背景值	—	0.00152 ~ 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	0.0004	ND	0.0031	0.61	0.7
	中	ND	0.0004	ND	0.0067	0.67	—
	底	ND	0.0006	ND	0.0031	0.64	—
	本次平均測值	ND	0.0005	ND	0.0043	0.64	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0016	0.0025 ~ 0.0199	0.18 ~ 7.06	0.21 ~ 1.20
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	—	—	0.03	0.1	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2.6-2 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	環境背景值	—	21.8 ~ 22.4	8.300 ~ 8.400	6.1 ~ 6.5	0.6 ~ 0.7	—	<10
	表	1.0	23.1	8.261	6.1	2.8	6.5	<10
	中	5.1	23.0	8.294	6.2	2.8	6.9	<10
	底	9.2	23.0	8.326	5.8	2.6	4.3	3.5×10 ¹
	本次平均測值	—	23.0	8.294	6.0	2.7	5.9	3.5×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	17.1 ~ 31.6	8.202 ~ 8.484	5.3 ~ 6.8	<1.0 ~ 2.7	1.5 ~ 15.1	<10 ~ 2.13×10 ²
	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	23.2	7.833	5.6	2.9	8.7	4.7×10 ⁴
	中	2.7	23.2	7.820	5.7	2.8	8.8	5.8×10 ⁴
	底	4.3	23.2	7.842	5.6	2.3	7.4	4.5×10 ⁴
	本次平均測值	—	23.2	7.832	5.6	2.7	8.3	5.0×10 ⁴
	筲尾水道	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.6	7.832 ~ 8.239	5.6 ~ 6.5	<1.0 ~ 2.7	8.3 ~ 72.8
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	23.1	8.143	5.7	2.4	3.6	5.0×10 ¹
中		4.0	23.1	8.162	5.6	2.6	3.7	5.0×10 ¹
底		6.9	23.0	8.184	5.8	2.8	8.8	5.2×10 ²
本次平均測值		—	23.1	8.163	5.7	2.6	5.4	2.07×10 ²
歷次平均測值區間		—	16.5 ~ 31.2	7.982 ~ 8.210	5.7 ~ 6.5	<1.0 ~ 2.6	5.4 ~ 50.3	<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	22.9	8.125	5.6	2.5	2.6	1.6×10 ²
中		4.3	22.8	8.154	5.7	2.7	3.1	3.2×10 ²
底		7.5	22.8	8.182	5.5	2.5	3.2	1.1×10 ²
本次平均測值		—	22.8	8.154	5.6	2.6	3.0	1.97×10 ²
歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.1	8.000 ~ 8.225	5.6 ~ 6.8	<1.0 ~ 2.6	3.0 ~ 56.4	<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	—	—

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 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	0.010	0.007	0.04	—	—	<1.0	
港內測點	環說背景值	—	—	—	2.3 ~ 2.6	<1.0	
	表 本次測值	0.014	0.66	ND	10.5	<1.0	
	中 本次測值	0.019	0.71	ND	10.5	<1.0	
	底 本次測值	0.017	0.47	ND	10.5	<1.0	
	本次平均測值	0.017	0.61	ND	10.5	<1.0	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.053	0.130 ~ 0.863	ND ~ 0.014	ND ~ 0.25	10.1 ~ 22.2	<1.0 ~ <1.0
	背景值	0.100 ~ 1.080	—	—	—	27.4 ~ 33.7	<2.0
	表 本次測值	0.439	2.16	0.391	0.56	30.8	<1.0
	中 本次測值	0.430	1.70	0.385	0.49	30.8	<1.0
	底 本次測值	0.430	1.52	0.387	0.49	30.8	<1.0
嵇尾水道	本次平均測值	0.433	1.79	0.388	0.51	30.8	<1.0
	歷次平均測值區間	0.027 ~ 0.433	0.113 ~ 1.793	ND ~ 0.388	ND ~ 0.51	25.6 ~ 33.9	<1.0 ~ <1.0
	背景值	0.080 ~ 1.11	—	—	—	27.8 ~ 34.0	<2.0
	表 本次測值	0.054	0.31	0.052	0.19	33.2	<1.0
	中 本次測值	0.056	0.30	0.052	0.17	33.2	<1.0
	底 本次測值	0.073	0.35	0.055	0.19	33.2	<1.0
	本次平均測值	0.061	0.32	0.053	0.18	33.2	<1.0
	歷次平均測值區間	0.019 ~ 0.299	0.140 ~ 1.227	ND ~ 0.218	ND ~ 0.48	26.0 ~ 34.1	<1.0 ~ <1.0
	背景值	0.040 ~ 0.280	—	—	—	29.0 ~ 34.2	<2.0
	表 本次測值	0.067	0.32	0.046	0.18	32.3	<1.0
乙類海域及保護人體健康 海洋環鏡品質標準	中 本次測值	0.067	0.29	0.053	0.15	32.3	<1.0
	底 本次測值	0.065	0.32	0.050	0.16	32.3	<1.0
	本次平均測值	0.066	0.31	0.050	0.16	32.3	<1.0
	歷次平均測值區間	0.021 ~ 0.417	0.090 ~ 1.290	0.01 ~ 0.276	ND ~ 0.57	29.4 ~ 34.2	<1.0 ~ <1.0
	背景值	—	—	—	—	—	—

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2.6-2 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	0.0023	0.03	—	
港內測點	環說背景值	—	0.0012 ~ 0.0020	0.0007 ~ 0.0014	0.0021 ~ 0.0052	—	5.00	
	表 本次測值	ND	0.0009	ND	0.011	0.95	0.6	
	中 本次測值	ND	0.0009	ND	0.0040	0.98	—	
	底 本次測值	ND	0.0006	ND	0.0036	0.86	—	
	本次平均測值	ND	0.0008	ND	0.0061	0.93	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.004	ND ~ ND	0.0005 ~ 0.0028	ND ~ 0.0031	0.0014 ~ 0.0250	0.25 ~ 4.11	0.63 ~ 4.50
	背景值	0.003 ~ 3.91	0.001 ~ 0.003	0.0089 ~ 0.2265	0.0030 ~ 0.1375	0.0189 ~ 0.2310	—	—
	表 本次測值	ND	ND	0.0022	ND	0.0244	1.07	0.6
	中 本次測值	ND	ND	0.0021	ND	0.0239	1.56	—
	底 本次測值	ND	ND	0.0021	ND	0.0198	1.66	—
本次平均測值	ND	ND	0.0021	ND	0.0227	1.43	—	
歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ ND	0.0004 ~ 0.0086	ND ~ 0.0038	0.0023 ~ 0.0599	0.42 ~ 6.68	0.19 ~ 1.00	
背景值	0.003 ~ 0.18	0.001 ~ 0.008	0.0065 ~ 0.2038	0.0025 ~ 0.0098	0.0125 ~ 0.0747	—	—	
表 本次測值	ND	ND	0.0009	ND	0.0056	0.96	0.5	
中 本次測值	ND	ND	0.0008	ND	0.0053	0.91	—	
底 本次測值	ND	ND	0.0009	ND	0.0064	1.20	—	
本次平均測值	ND	ND	0.0009	ND	0.0058	1.02	—	
歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ ND	0.0005 ~ 0.0093	ND ~ 0.0025	0.0021 ~ 0.0345	0.20 ~ 7.18	0.27 ~ 1.10	
背景值	0.003 ~ 0.090	0.001 ~ 0.004	0.0055 ~ 0.0660	0.0035 ~ 0.0058	0.0096 ~ 0.0531	—	—	
表 本次測值	ND	ND	0.0007	ND	0.0057	0.57	0.4	
中 本次測值	ND	ND	0.0007	ND	0.0054	0.94	—	
底 本次測值	ND	ND	0.0006	ND	0.0051	1.15	—	
本次平均測值	ND	ND	0.0007	ND	0.0054	0.89	—	
歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ ND	ND ~ 0.0075	ND ~ 0.0019	0.0027 ~ 0.0402	0.20 ~ 4.33	0.25 ~ 1.10	
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	—	—	0.03	0.1	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	鎘	鉻
MDL	2.02	0.049	2.13	1.90	0.220	1.91
測點A	本季測值	4.21	13.0	56.9	ND	14.0
	歷次測值區間	<5.00 ~ 20.00	9.85 ~ 19.4	40.7 ~ 132.0	ND ~ ND	9.8 ~ 79.7
測點B	本季測值	4.47	13.6	63.1	ND	15.4
	歷次測值區間	<5.00 ~ 25.80	10.3 ~ 25.1	40.3 ~ 112.0	ND ~ ND	8.8 ~ 74.2
測點C	本季測值	4.06	13.4	54.0	ND	16.2
	歷次測值區間	2.45 ~ 9.62	10.6 ~ 16.5	41.0 ~ 86.7	ND ~ ND	11.2 ~ 21.2
測點D	本季測值	3.39	12.0	45.3	ND	11.7
	歷次測值區間	2.29 ~ 13.40	10.3 ~ 20.5	40.7 ~ 99.7	ND ~ ND	10.9 ~ 27.9
港外測點	環說測值	3.90	18.8	39.0	ND	5.9
	本季測值	6.31	12.4	58.1	ND	14.4
港內測點	歷次測值區間	3.23 ~ 33.70	10.4 ~ 42.7	40.9 ~ 169.0	ND ~ 0.12	9.9 ~ 33.9
	本季測值	14.7	18.5	89.0	ND	46.3
底泥 品質指標	歷次測值區間	6.1 ~ 32.90	11.4 ~ 31.2	51.3 ~ 123.0	ND ~ 0.12	21.6 ~ 58.2
	上限值	157	161	384	2.49	233
下限值	50	0.23	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限制辦法」(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「土壤及地下水污染整治法」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、湖潭、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										
Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Bacillariophyceae 矽藻綱																																							
<i>Achnanthes</i> sp.						4.0																													4.0	0.22	0.011%		
<i>Amphiprora</i> sp.	4.0																																			12.0	0.67	0.032%	
<i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)																																				16.0	0.89	0.043%	
<i>Asterionella</i> sp. (星桿藻屬)						4.0																															308.0	17.11	0.822%
<i>Bacteriastrium</i> sp. (輻桿藻屬)	832.0	880.0	340.0	404.0	384.0	360.0	280.0	464.0	64.0	304.0	176.0	60.0	64.0	480.0																						6,092.0	338.44	16.254%	
<i>Biddulphia</i> spp. (盒形藻屬)	524.0	264.0	220.0	268.0	132.0	80.0	408.0	64.0	48.0	392.0	144.0	92.0	184.0	192.0	128.0	400.0	216.0	160.0	120.0	120.0	160.0														4,040.0	224.44	10.779%		
<i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)	932.0	660.0	240.0	860.0	460.0	280.0	1,320.0	800.0	140.0	1,808.0	104.0	1,480.0	880.0	880.0	400.0	216.0	120.0	160.0	120.0	160.0	120.0														12,884.0	715.78	34.376%		
<i>Coscinodiscus</i> spp.	116.0	64.0	72.0	96.0	20.0	120.0	8.0	64.0	8.0	72.0	16.0	32.0	24.0	24.0	24.0	24.0	72.0	48.0	52.0	48.0	940.0															940.0	52.22	2.508%	
<i>Cymbella</i> sp. (橋彎藻屬)																																				12.0	0.67	0.032%	
<i>Detonula pumila</i>	624.0			48.0	640.0	104.0	144.0	184.0		520.0			112.0																						2,376.0	132.00	6.339%		
<i>Dictylum</i> sp.														16.0																						16.0	0.89	0.043%	
<i>Eucampia cornuta</i> (彎角藻)																																				40.0	2.22	0.107%	
<i>Eucampia zooidiacus</i>																																				24.0	1.33	0.064%	
<i>Hemiaulus</i> sp. (半管藻屬)	24.0	32.0	24.0	36.0	76.0	48.0	112.0	32.0	60.0	16.0	48.0	8.0	48.0	48.0	24.0	20.0																			656.0	36.44	1.750%		
<i>Licinophora</i> sp. (楔形藻屬)																																				40.0	2.22	0.107%	
<i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)	4.0																																			68.0	3.78	0.181%	
<i>Nitzschia pacifica</i> (太平洋舟形藻)	88.0			68.0			232.0																													508.0	28.22	1.355%	
<i>Nitzschia seriata</i>	172.0	60.0	48.0	168.0	48.0	96.0	144.0	96.0	20.0	224.0	112.0	12.0	152.0																						1,352.0	75.11	3.607%		
<i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)	80.0	68.0	104.0	104.0	48.0		248.0	144.0	20.0	120.0	16.0	8.0	208.0	120.0	64.0																				1,352.0	75.11	3.607%		
<i>Pinnularia</i> sp.																																				8.0	0.44	0.021%	
<i>Pleurosigma</i> spp. (曲舟藻屬)																																				8.0	0.44	0.021%	
<i>Rhizosolenia</i> sp. (根管藻屬)	132.0	92.0	64.0	196.0	24.0	24.0	208.0	48.0	12.0	144.0	48.0	16.0	216.0	64.0	64.0	48.0	8.0	48.0	8.0	1,432.0															1,432.0	79.56	3.821%		

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1)

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				
	112.0			8.0			224.0			96.0			224.0			224.0						112.0
<i>Stephanopyxis palmeriana</i>																				112.0	6.22	0.299%
<i>Synedra</i> spp. (針桿藻屬)																				136.0	7.56	0.363%
<i>Thalassiosira</i> sp. (海鍊藻屬)	224.0	84.0	132.0	428.0	224.0	96.0	624.0	264.0	72.0	440.0	200.0	40.0	200.0	128.0	120.0	40.0			3,316.0	184.22	8.847%	
<i>Thalassiothrix</i> sp. (海毛藻屬)	40.0			24.0			32.0												96.0	5.33	0.256%	
Heterokontophyta異鞭毛藻門, 矽質鞭毛藻																						
<i>Dictyocha fibula</i> (四角網骨藻)																				12.0	0.67	0.032%
<i>Ebria</i> sp.																				24.0	1.33	0.064%
Cyanophyta藍綠藻																						
<i>Trichodesmium</i> sp.	540.0	200.0																		740.0	41.11	1.974%
Dinophyta渦鞭毛藻																						
<i>Ceratium</i> spp. (角藻屬)	4.0			8.0																12.0	0.67	0.032%
<i>Prorocentrum</i> spp.(原甲藻屬)	16.0						8.0													624.0	34.67	1.665%
<i>Protoperidinium</i> spp.	4.0			4.0			16.0													220.0	12.22	0.587%
豐度(Cells/L)	4,360	2,404	1,300	3,416	1,528	1,256	3,832	1,976	448	4,080	2,248	380	5,024	2,096	848	1,208	548	528	37,480	2,082.22	100%	
種類	18	10	12	15	12	10	15	9	10	12	10	11	19	12	8	11	12	9	32			
歧異度指數(H')	2.19	1.76	2.06	2.19	1.90	1.97	2.07	1.69	1.93	1.81	1.27	1.94	1.93	1.79	1.61	1.91	2.23	1.85				
均勻度指數(J')	0.76	0.76	0.83	0.81	0.77	0.85	0.76	0.77	0.84	0.73	0.55	0.81	0.66	0.72	0.77	0.80	0.90	0.84				

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

物種	單位：ind./1000m ³									
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	平均	標準偏差	百分比
有孔蟲Foraminifera	1,812	944	773	856	394	1,790	6,568	1,095	236	0.295%
放射蟲Radiolaria	805	1,511		428	1,181		3,925	654	254	0.176%
水母Medusa	403	189	1,353	214		9,460	11,618	1,936	1,517	0.522%
管水母Siphonophora	1,208	944	1,546	1,497	2,953	511	8,660	1,443	340	0.389%
櫛水母Ctenophora	1,409	1,133	386	1,711	1,378		6,018	1,003	271	0.270%
多毛類Polychaeta	1,409		1,546		787		3,743	624	298	0.168%
翼足類Pteropoda	2,215	1,511	966	214		256	5,161	860	356	0.232%
異足類Heteropoda	201						201	34	34	0.009%
端腳類Amphipoda	3,825	755	1,739	642	2,362	4,091	13,414	2,236	604	0.603%
蟹類幼生Crab zoea	44,093	4,344	21,641	63,107	3,740	22,243	159,168	26,528	9,487	7.153%
蟹類大眼幼蟲Crab megalopa		189				2,812	3,001	500	463	0.135%
螿蝦類Lucifera		378					378	63	63	0.017%
櫻蝦類Sergestidae										
其他十足類Other Decapoda	1,409		2,512				3,921	654	437	0.176%
枝角類Cladocera					2,953		2,953	492	492	0.133%
介形類Ostracoda	19,731	12,465	20,288	1,070	9,646	6,647	69,847	11,641	3,064	3.139%
桡足類幼生Copepoda nauplius	213,016	176,592	159,213	245,369	113,975	163,113	1,071,278	178,546	18,653	48.140%
哲水蚤Calanoida	52,147	23,986	61,830	42,357	50,000	40,650	270,970	45,162	5,249	12.177%
劍水蚤Cyclopoida	2,819	3,588	2,319	1,925	2,362	511	13,525	2,254	419	0.608%
猛水蚤Harpacticoida	59,395	2,078	10,434	7,915		6,647	86,469	14,411	9,132	3.886%
蝦類幼生Shrimp larva	3,624			3,851		4,346	11,821	1,970	886	0.531%
糠蝦類Mysidacea		2,266	3,285	1,711			7,263	1,210	579	0.326%
磷蝦類Euphausiacea	5,235	1,511	773	1,284	2,953	8,693	20,447	3,408	1,245	0.919%
藤壺幼生Barnacle nauplius	3,624		1,546	1,070			6,239	1,040	582	0.280%
棘皮類幼生Echinodermata larva	39,261	7,744	5,410	4,065	7,283	3,579	67,342	11,224	5,649	3.026%
毛顎類Chaetognatha	31,811	66,859	19,129	46,635	8,464	13,806	186,705	31,117	9,084	8.390%
尾蟲類Appendicularia	13,288	9,255	13,719	3,209	5,512	11,760	56,743	9,457	1,759	2.550%
海樽類Thaliacea	11,678	7,932	17,776	9,840	3,346	6,392	56,965	9,494	2,028	2.560%
魚卵Fish eggs	15,302	5,477	25,698	13,905	3,740	6,647	70,769	11,795	3,373	3.180%
仔稚魚Fish larva										
水棲昆蟲Insect larva										
其他Others				214			214	36	36	0.010%
個體數(ind./1000m ³)	529,721	331,652	373,881	453,087	223,029	313,954	2,225,325	370,887	36,891	100%
類別	24	22	22	23	18	19	29			

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				合計	百分比
	A	B	C	D		
Osteichthyes						
Ariidae	硬骨魚類					
<i>Arius maculatus</i>						
Bothidae	海鯰科					
<i>Bothiade</i> sp.			1		2	1.36%
Callionymidae	鯰科					
<i>Callionymidae</i> sp.		2	1		3	2.04%
<i>Callionymus planus</i>	6	6	8	10	41	27.89%
Cynoglossidae	舌鰽科					
<i>Cynoglossidae</i> sp.	1	1			2	1.36%
<i>Cynoglossus puncticeps</i>	1			1	2	1.36%
<i>Paraplagusia blochii</i>	1				1	0.68%
Gobiidae	鰕虎科					
<i>Gobiidae</i> sp.	3	18	16	7	54	36.73%
Leiognathidae	鰻科					
<i>Eubleekeria splendens</i>	2			14	16	10.88%
<i>Nuclequula nuchalis</i>					1	0.68%
Osteichthyes	硬骨魚類					
<i>Fish larvae</i>	2	5		12	19	12.93%
Platycephalidae	牛尾魚科					
<i>Platycephalidae</i> sp.	2			1	3	2.04%
Sillaginidae	沙鯪科					
<i>Sillago</i> sp.	2				2	1.36%
個體數						
種類						
歧異度指數(H')						
均勻度指數(J')						
豐富度指數(SR)						
優勢度指數(C')						
20	32	24	33	35	147	100%
9	5	2	6	4	13	
2.02	1.21	0.64	1.38	1.18	0.64	
0.92	0.75	0.92	0.77	0.85	0.92	
2.67	1.15	0.31	1.43	0.84	0.91	
0.12	0.36	0.54	0.27	0.30	0.33	

註：英文學名斜體部分之底棲生物表示已能鑑定至屬或種。

表2.8.4-4 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				港內	合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D			
環節動物							
<i>Polychaeta</i>							
<i>Polychaeta</i> sp.	1	7	20	1	10	39	0.42%
節肢動物							
多毛類							
管鬚蟹科							
<i>Albunea</i> sp.				1		1	0.01%
管鬚蟹							
端腳類							
<i>Amphipoda</i>		3	34	69	3	109	1.18%
<i>Amphipoda</i> sp.							
真蝦下目							
<i>Caridea</i>	12	22	16	12	5	67	0.73%
<i>Caridea</i> sp.							
真蝦							
十足目							
蟹類幼生							
活額寄居蟹科							
<i>Diogenes</i> sp.	31	1	11	8	50	101	1.10%
<i>Diogenes</i> sp.							
活額寄居蟹							
長腳蟹科							
<i>Isopoda</i> sp.	2	2				4	0.04%
<i>Isopoda</i>							
等腳類							
長腳蟹科							
<i>Isopoda</i>		1				1	0.01%
<i>Typhlocarcinus</i> sp.							
盲蟹							
玉蟹科							
<i>Leucosiidae</i>	1					1	0.01%
<i>Philyra platycheir</i>							
長螯拳蟹							
黎明蟹科							
<i>Matutifidae</i>	18	1	22	36	51	128	1.39%
<i>Matutifidae</i>							
黎明蟹							
糠蝦目							
<i>Mysidacea</i>	2	14	86	183	31	316	3.43%
<i>Mysidacea</i> sp.							
糠蝦							
介形類							
<i>Ostracoda</i>			2	27		29	0.32%
<i>Ostracoda</i> sp.							
介形類							
瓷蟹科							
<i>Porcellanidae</i>	1		2			3	0.03%
<i>Porcellanidae</i> sp.							
瓷蟹科的一種							
對蝦科							
長角仿對蝦							
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>				1		1	0.01%
<i>Penaeidae</i> sp.	2	11	5	2	4	24	0.26%
<i>Penaeus chinensis</i>	1					1	0.01%
<i>Trachypenaeus</i> sp.	4	6			1	11	0.12%
<i>Trachypenaeus</i> sp.							
鷹爪對蝦							

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	測點				港內	合計	百分比
	A	B	C	D			
<i>Portunidae</i>	梭子蟹科						
<i>Portunus hastatoides</i>		1			1	0.01%	
<i>Portunus sanguinolentus</i>	2	1			3	0.03%	
<i>Portunus</i> sp.	2	2		1	5	0.05%	
<i>Portunidae</i> sp.	6				6	0.07%	
<i>Sergestidae</i>	櫻蝦科						
<i>Acetes</i> sp.	5	61	12	33	112	1.22%	
Chordata	脊索動物						
Asciacea	海鞘綱						
Asciacea sp.			1	1	2	0.02%	
Hartmeyera orientalis		38			38	0.41%	
Cnidarian	刺胞動物						
<i>Actiniidae</i>	海葵科						
<i>Actiniidae</i> sp.			1	2	4	0.04%	
Echinodermata	棘皮動物						
Dendrasteridae	樹星海膽科						
Dendrasteridae sp.	2594	92	2364	872	6,176	67.12%	
Ophiuroidea	蛇尾綱						
<i>Ophiocoma</i> sp.		3	1	2	6	0.07%	
Mollusca	軟體動物						
Acteonidae	捻螺科						
Japonacteon yamamurea				1	1	0.01%	
Corbulidae	抱蛤科						
Corbula formosensis		15	1		18	0.20%	
Cultellidae	刀螯科						
<i>Siliqua lucida</i>	1				1	0.01%	
<i>Siliqua radiata</i>	115	26	3	1	151	1.64%	
Dentaliidae	角貝科						
<i>Gadila anguidens</i>		13			13	0.14%	
Donacidae	斧蛤科						
<i>Donax kiusiuensis</i>	22		6	1	29	0.32%	
Macridae	馬珂蛤科						
<i>Macra</i> sp.	298	7	79	15	514	5.59%	
<i>Oxyperas</i> sp.	17		67	16	100	1.09%	

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	港外	測點D	測點C	測點B	測點A	合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D								
<i>Nassariidae</i>												
<i>Nassariidae</i> sp				1							1	0.01%
<i>Nassarius incrassatus</i>	1										1	0.01%
<i>Nassarius</i> sp.	52	12	12	45		6					127	1.38%
<i>Nassarius sufflatus</i>						1					1	0.01%
<i>Zeuxis caelatus</i>	72	64	153	15		36					340	3.69%
<i>Naticidae</i>												
<i>Natica alapapilionis</i>		1									1	0.01%
<i>Natica arachnoidea</i>		1	1								2	0.02%
<i>Polinices didyma</i>	2										2	0.02%
<i>Nuculidae</i>												
<i>Nucula</i> sp.			11								11	0.12%
<i>Scaphandridae</i>												
<i>Acteocina gordonis</i>		2	2								4	0.04%
<i>Eocylichna musashiensis</i>	1	3	1	1							6	0.07%
<i>Pyramidellidae</i>												
<i>Turbonilla</i> sp.			1								1	0.01%
<i>Pyrenidae</i>												
<i>Pyrene bella</i>	1										1	0.01%
<i>Ringiculidae</i>												
<i>Ringiculina doliaris</i>	1	11				1					14	0.15%
<i>Tellinidae</i>												
<i>Exotica</i> sp.			9	2		3					14	0.15%
<i>Macoma</i> sp.				7							7	0.08%
<i>Tellina staurella</i>	195	10	7	1		11					224	2.43%
<i>Tellina</i> sp.		9		1							10	0.11%
<i>Terebridae</i>												
<i>Duplicaria dussumieri</i>		1									1	0.01%
<i>Hastula</i> sp.	6	7									13	0.14%
<i>Hastula sirigilata</i>	2										2	0.02%
<i>Terebridae</i> sp.	7	5				7					19	0.21%
<i>Tropaeas</i> sp.						1					1	0.01%

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2)

物種	測點						合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內		
Trochidae								
Umbonium vestiarum	115		5		77	197	2.14%	
Turridae								
Lienardia mighelsi					2	2	0.02%	
Turridae sp.		6				6	0.07%	
Veneridae								
Circe sp.	6	1	1		3	11	0.12%	
Cyclosunetta concinna			34	51	21	106	1.15%	
Veneridae sp.		1				1	0.01%	
Veremolpa scabra/Veremolpa sp. **		1		1		2	0.02%	
Nemertina								
Nemertina sp.		1				1	0.01%	
Sipuncula								
Sipuncula sp.	38			4		42	0.46%	
個體數	3,636	474	2,959	1,428	705	9,202	100%	
種類	35	39	30	32	28	67		
歧異度指數(H')	1.26	2.85	0.99	1.60	2.17	—		
均勻度指數(J')	0.35	0.78	0.29	0.46	0.65	—		
豐富度指數(SR)	4.15	6.17	3.63	4.27	4.12	—		
優勢度指數(C)	0.52	0.09	0.64	0.40	0.18	—		

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			
		科數	屬數	種數	喬木	灌木	藤本	草本	特有	原生	歸化
類別	科數	2	0	28	3	33	32 ~ 35				
	屬數	2	0	71	13	86	81 ~ 89				
	種數	2	0	86	14	102	96 ~ 107				
型態	喬木	0	0	8	0	8	8 ~ 9				
	灌木	0	0	8	2	10	10 ~ 11				
	藤本	0	0	14	0	14	14 ~ 14				
	草本	2	0	56	12	70	64 ~ 73				
屬性	特有	0	0	0	0	0	0 ~ 0				
	原生	2	0	52	10	64	60 ~ 72				
	歸化	0	0	32	3	35	32 ~ 35				
	栽培	0	0	2	1	3	3 ~ 3				
	稀有	0	0	0	0	0	0 ~ 0				

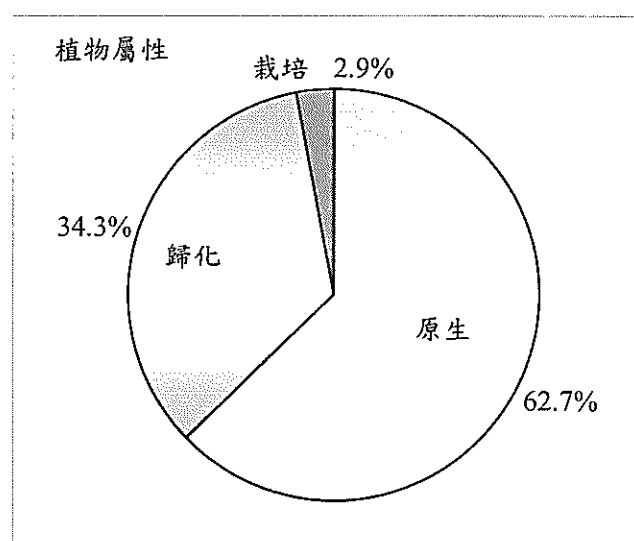
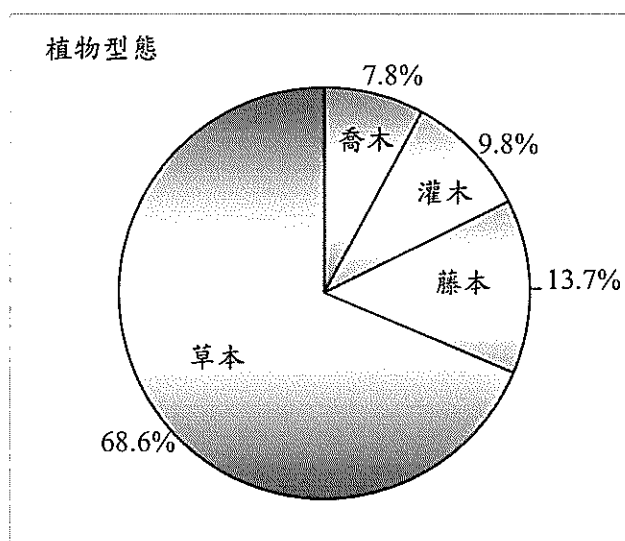


圖2.9-1 本季植物型態及屬性比較

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		4
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、稀		w		1
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、普/冬、不普/過、普		w		7
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、普		w		3
鴉科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀		w		7
	東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普		w		11
	磯鴉	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普		w		1
	棕三趾鴉	<i>Turnix suscitator</i>	留、普	Es			1
燕鴉科	燕鴉	<i>Glareola maldivarum</i>	夏、普			III	2
	小燕鴉	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		w	II	2
鳩鴉科	野鴉	<i>Columba livia</i>	引進種、普				8
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普				23
夜鷹科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普				17
	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
	大卷尾	<i>Dicrurus macrocerus</i>	留、普/過、稀	Es			6
鴉科	喜鴉	<i>Pica pica</i>	留、普				3
	小雲雀	<i>Alauda guttula</i>	留、普				12
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普				11

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
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普				18
鴨科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es			24
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普/過、稀				6
	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es			2
	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普				10
	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es			14
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普			6	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普				21
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普				11
鵲鴝科	西方黃鵲鴝	<i>Motacilla flava</i>	冬、普/過、普				8
	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普				1
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普				42
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普	Es			22
種數小計							32
數量小計							306
歧異度指數(H')							3.06
均勻度指數(E)							0.88
種數小計							22 ~ 37
數量小計							200 ~ 446
歧異度指數(H')							2.70 ~ 3.06
均勻度指數(E)							0.84 ~ 0.92
歷次區間							

註：I. 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	臭鼩	<i>Suncus murinus</i>	C		1
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	C	E	4
本季						
種數小計						2
數量小計						5
歧異度指數(H')						0.50
均勻度指數(E)						0.72
歷次區間						
種數小計						2 ~ 5
數量小計						4 ~ 16
歧異度指數(H')						0.45 ~ 1.45
均勻度指數(E)						0.65 ~ 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(郝佳廉, 2008)

出現頻率 C：普通

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	疣尾蝟虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C		3
正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	L	E	1
歷次區間					
種數小計					
數量小計					
歧異度指數(H')					
均勻度指數(E)					
種數小計					
數量小計					
歧異度指數(H')					
均勻度指數(E)					

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

L:局部普遍

特有類別 E:特有種

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	本季調查
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C	2.00
歷次區間				
種數小計				
數量小計				
歧異度指數(H')				
均勻度指數(E)				
種數小計				
數量小計				
歧異度指數(H')				
均勻度指數(E)				

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)、實地

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
鳳蝶科	鳳蝶亞科	青鳳蝶	青帶鳳蝶	<i>Graphium sarpedon connectens</i>	2
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	14
	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	4
		亮色黃蝶	台灣黃蝶	<i>Eurema blanda arsakia</i>	5
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	16
		藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	24
蛺蝶科	斑蝶亞科	荷斑蝶	琉球青斑蝶	<i>Ideopsis similis</i>	1
		小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	2
	蛺蝶亞科	黃鉤蛺蝶	黃蛺蝶	<i>Polygonia c-aureum lunulata</i>	1
		幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	1
物種小計					10
數量小計					70
歧異度指數(H')					1.76
均勻度指數(E)					0.77
物種小計					5 ~ 13
數量小計					25 ~ 107
歧異度指數(H')					1.36 ~ 1.91
均勻度指數(E)					0.72 ~ 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)、台灣蝶圖鑑第一卷、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)

表2.10-1 103年1~6月彰化縣附近海域各項漁業產量

單位：公噸

漁業型態	1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計	平均
一、沿岸漁業								
定置網								
刺網	32.0	30.0	29.1	31.4	31.3	30.5	184.3	30.7
延繩釣								
遊魚								
其他漁法	11.3	11.4	12.6	12.7	13.2	12.3	73.5	12.3
合計	43.3	41.4	41.7	44.1	44.5	42.8	257.8	43.0
二、養殖漁業								
1.海面養殖								
淺海養殖	226.4	272.3	323.6	354.6	364.2	326.7	1,867.8	311.3
箱網養殖								
其他養殖								
2.內陸漁撈								
河川漁撈								
水庫漁撈								
其他								
3.內陸養殖								
鹹水魚塭	591.1	576.8	755.1	806.4	779.8	672.2	4,181.4	696.9
淡水魚塭	829.6	793.4	847.7	877.5	891.9	898.5	5,138.6	856.4
箱網養殖								
合計	1,647.1	1,642.5	1,926.4	2,038.5	2,035.9	1,897.4	11,187.8	1,864.6
總計	1,690.4	1,683.9	1,968.1	2,082.6	2,080.4	1,940.2	11,445.6	1,907.6

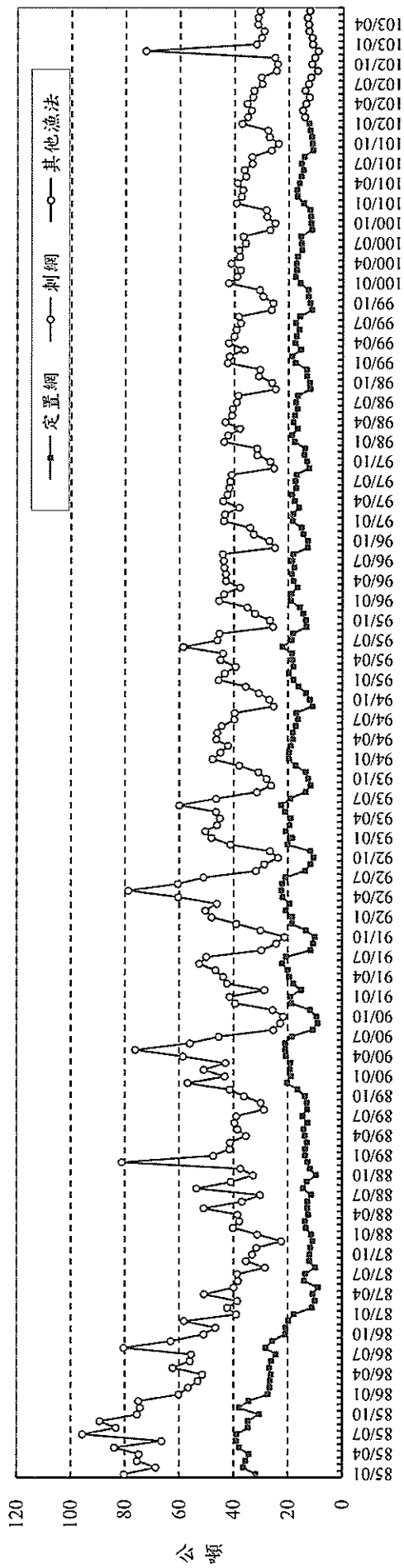


圖2.10-1 彰化縣沿岸漁業歷次產量變化圖

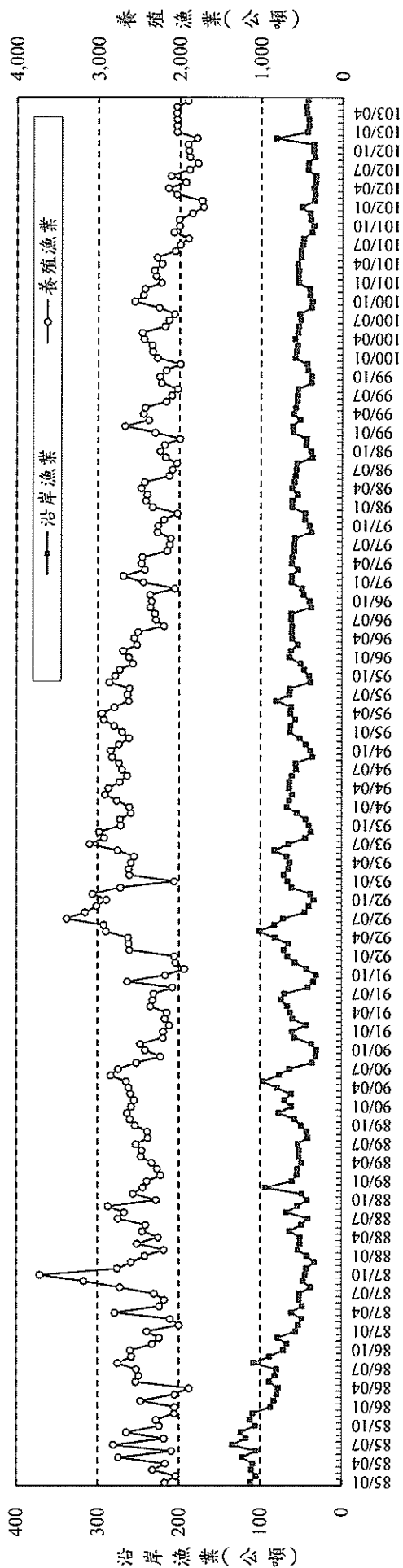


圖2.10-2 彰化縣沿岸漁業及養殖漁業歷次變化圖

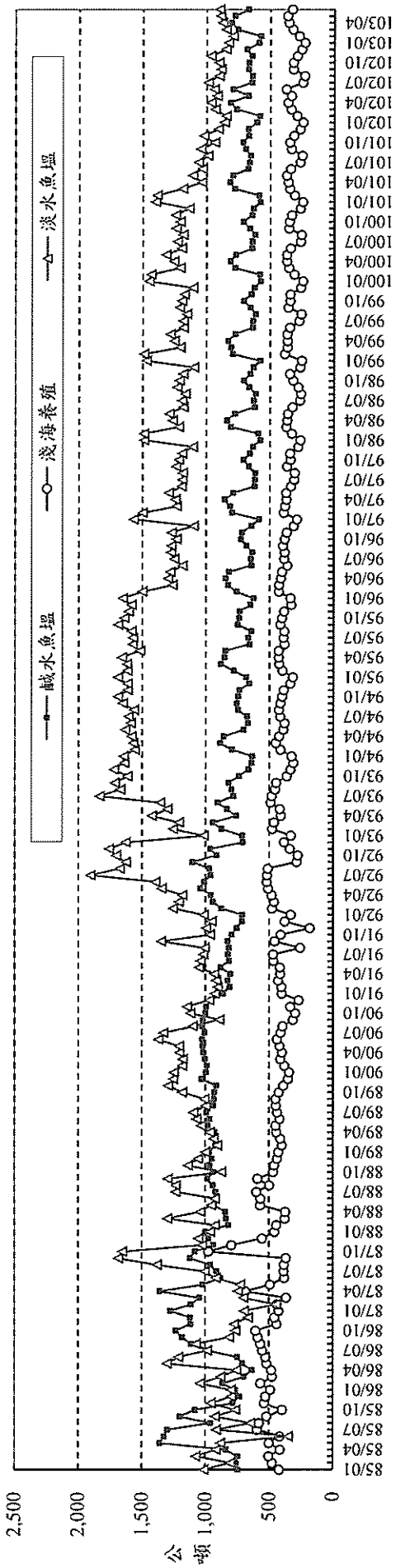


圖2.10-3 彰化縣養殖漁業歷次月產量變化圖

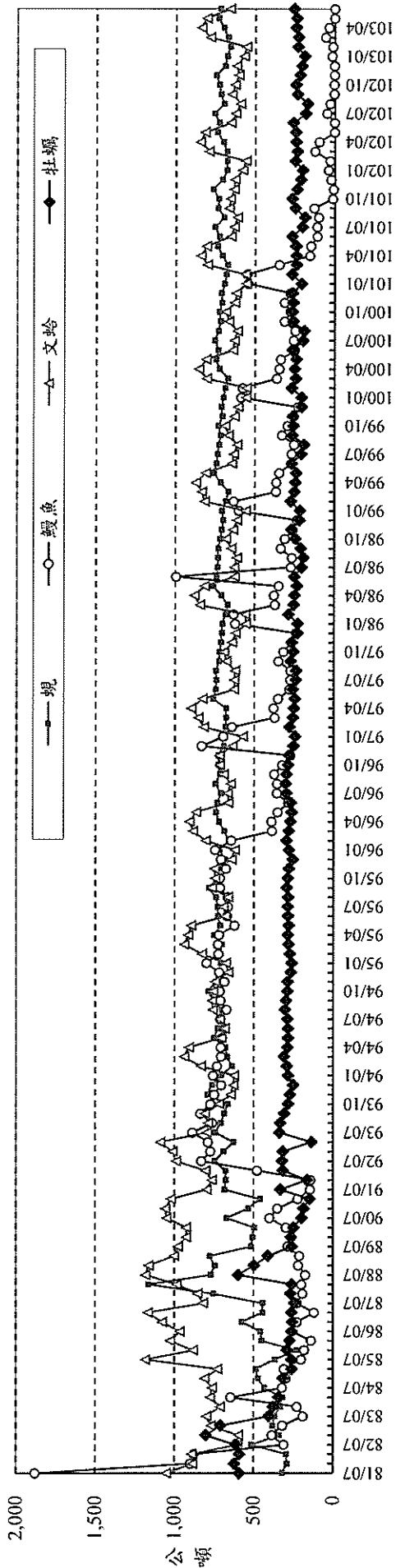


圖2.10-4 彰化縣漁業主要漁獲類別歷次月產量變化圖

表2.10-2 103年1~6月彰化縣附近沿岸漁業各漁獲類別產量

單位：公噸

中文名稱	英文名稱	1月	2月	3月	4月	5月	6月	合計	平均	百分比(%)
魷鱗類	Flatfishes	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.8	0.3	0.3%
嘉臘魚	Red porgy				0.2	0.2	0.3	0.7	0.2	0.3%
黃背牙鯛	Yellow sea bream	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	1.5	0.5	0.6%
黑鯛	Black sea bream	1.7	1.4	1.3	1.5	1.2	1.7	8.8	2.9	3.4%
其他鯛	Other porgies	2.0	2.2	2.8	3.0	2.9	3.0	15.9	5.3	6.2%
小黃魚	Little yellow croaker	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	0.9	6.7	2.2	2.6%
黑(魚或)	Blackmouth croaker	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.2	0.2%
白姑魚	White croaker	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.1	2.0	2.4%
鮫魚	Mi-iuy croaker	1.2	1.2	1.0	1.5	1.4	1.4	7.7	2.6	3.0%
其他石首魚	Other croakers	3.5	3.2	4.2	4.1	3.7	3.1	21.8	7.3	8.5%
斑海鯰	Sea catfish	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	6.0	2.0	2.3%
其他鱚	Other scads	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.9	0.3	0.3%
鰱	Mullets	1.0	1.0	0.1				2.1	0.7	0.8%
銀鯧	White pomfret	0.6	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6	4.1	1.4	1.6%
燕尾鯧	Butterfish	1.0	0.7	0.9	1.0	0.8	1.0	5.4	1.8	2.1%
其他鯧	Other butterfishes	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	4.2	1.4	1.6%
刺鯧	Japanese butterfish	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	2.3	0.8	0.9%
馬鮫科	Threadfins	3.0	3.0	3.3	3.2	3.9	3.0	19.4	6.5	7.5%
沙鯪科	Sillagos	1.5	1.1	0.9	1.3	1.2	1.4	7.4	2.5	2.9%
帶鯖科	Oilfish	0.3						0.3	0.1	0.1%
帶魚屬	Hairtail	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	10.3	3.4	4.0%
海鯨屬	Gizzard shad	0.2	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	3.6	1.2	1.4%
其他鯡	Other herrings	0.9	0.9	1.1	0.4	0.8	0.9	5.0	1.7	1.9%
高麗馬加鰈	Korean mackerel	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	13.1	4.4	5.1%
其他鰈類	Other mackerels	2.9	3.8	4.4	3.1	3.4	3.6	21.2	7.1	8.2%
魷類	Rays and skates	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.3	1.6	0.5	0.6%
其他海水魚類	Other marine fishes	10.6	9.1	8.6	9.8	10.7	9.4	58.2	19.4	22.6%
花枝		0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.9	0.3	0.3%
烏賊	Cuttlefish				0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2%
其他蝦類	Other shrimps	1.5	1.1	1.2	0.9	0.7	1.0	6.4	2.1	2.5%
遠海梭子蟹	Pelagic crab				0.6	0.4	0.6	1.6	0.5	0.6%
其他螃蟹類	Other crabs	2.0	2.0	2.0	1.9	2.3	2.2	12.4	4.1	4.8%
牡蠣	Oyster	0.2						0.2	0.1	0.1%
	合計	43.3	41.4	41.7	44.1	44.5	42.8	257.8	85.9	100%

表2.10-3 103年1~6月彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量

中文名稱	英文名稱	1月			2月			3月		
		淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖
		小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計
吳郭魚類	Tilapias	46.4	10.5	56.9	49.4	11.4	60.8	48.0	18.9	66.9
鯉魚	Common carp	2.3		2.3	3.0		3.0	2.5		2.5
鯽魚	Crucian carp	1.0		1.0	1.4		1.4	1.3		1.3
草魚	Grass carp	6.8		6.8	4.6		4.6	5.0		5.0
青魚	Black carp	1.2		1.2	2.4		2.4	2.6		2.6
鱒	Bighead carp	1.7		1.7	3.0		3.0	2.8		2.8
白鯪	Silver carp	1.1		1.1			0.0	0.2		0.2
日本鰻	Japanese eel	17.5		17.5	12.0		12.0	56.8		56.8
加州鱸	Largemouth black bass	4.3		4.3	2.7		2.7	2.4		2.4
日本真鱸	Japanese sea perch		9.2	9.2		11.4	11.4		7.8	7.8
泥鰱	Pond loach	0.2		0.2	0.2		0.2	0.5		0.5
虱目魚	Milkfish		9.9	9.9		8.0	8.0		9.5	9.5
黑鯛	Black sea bream		4.6	4.6		4.2	4.2		3.0	3.0
其他石斑	Other groupers		0.3	0.3		0.3	0.3		0.3	0.3
鰻	Mulletts	2.5	5.6	8.1	4.3	4.2	8.5		4.3	4.3
其他淡水魚類	Other freshwater fishes	59.1		59.1	37.6		37.6	45.9		45.9
其他海水魚類	Other marine fishes		1.5	1.5		3.2	3.2		3.3	3.3
草蝦	Grass shrimp		4.1	4.1		3.2	3.2		3.1	3.1
日本對蝦	Kuruma shrimp			0.0		0.1	0.1			0.0
白蝦				0.0			0.0			0.0
泰國蝦	Giant freshwater prawn			0.0			0.0			0.0
其它蝦類	Other shrimps	0.5	4.4	4.9	0.4	5.6	6.0		3.8	3.8
鋸緣青蟹	Serrated crab		0.2	0.2			0.0		0.2	0.2
其它螃蟹類	Other crabs		0.2	0.2		0.1	0.1		0.6	0.6
牡蠣	Oyster			190.3			232.2			228.8
文蛤	Hard clam	539.2	31.8	571.0	522.9	33.9	556.8	698.3	85.3	783.6
蜆	Short-necked clam	0.8	3.3	4.1	1.3	4.7	6.0	1.1	7.9	9.0
西施貝	Purple clam	0.3	1.0	1.3	0.4	1.5	1.9	0.4	1.6	2.0
蜆	Freshwater clam	678.4		678.4	658.8		658.8	672.2		672.2
牛蛙	Frogs			6.6	0.2		0.2	0.2		0.2
鰲	Soft-shell turtle			6.6	13.4		13.4	7.3		7.3
龍鬚菜	Gelidium seaweeds		0.3	0.3		0.5	0.5		0.5	0.5
合計		829.6	591.1	1,647.1	793.4	576.8	1,642.5	847.7	755.1	1,926.4

表2.10-3 103年1~6月彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量

中文名稱	英文名稱	1月				2月				3月				合計	平均	百分比 (%)
		淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	小計	淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	小計	淡水魚塭	鹹水魚塭	淺海養殖	小計			
吳郭魚類	Tilapias	53.0	14.5	67.5	70.8	26.0	96.8	99.4	23.1	122.5	471.4	78.6	4.214%			
鯉魚	Common carp	3.2		3.2	2.6		2.6	2.8		2.8	16.4	2.7	0.147%			
鯽魚	Crucian carp	1.4		1.4	1.4		1.4	1.1		1.1	7.6	1.3	0.068%			
草魚	Grass carp	5.0		5.0	5.9		5.9	4.5		4.5	31.8	5.3	0.284%			
青魚	Black carp	3.4		3.4	3.2		3.2	2.3		2.3	15.1	2.5	0.135%			
鱒	Bighead carp	2.5		2.5	3.0		3.0	2.5		2.5	15.5	2.6	0.139%			
白鯧	Silver carp	0.1		0.1	0.0		0.0	0.0		0.0	1.4	0.2	0.013%			
日本鰻	Japanese eel	36.0		36.0	0.0		0.0	0.0		0.0	122.3	20.4	1.093%			
加州鱸	Largemouth black bass	6.6		6.6	3.2		3.2	3.6		3.6	22.8	3.8	0.204%			
日本真鱸	Japanese sea perch		21.8	21.8		30.9	30.9		26.8	26.8	107.9	18.0	0.964%			
泥鰍	Pond loach	0.2		0.2		0.0	0.0	0.2		0.2	1.3	0.2	0.012%			
虱目魚	Milkfish		11.6	11.6		8.2	8.2		8.4	8.4	55.6	9.3	0.497%			
黑鯛	Black sea bream		3.6	3.6		4.5	4.5		2.3	2.3	22.2	3.7	0.198%			
其他石斑	Other groupers		0.5	0.5		0.7	0.7		0.8	0.8	2.9	0.5	0.026%			
鰻	Mulletts		5.1	5.1		2.7	2.7		4.7	4.7	33.4	5.6	0.299%			
其他淡水魚類	Other freshwater fishes	46.9		46.9	52.4		52.4		42.5	42.5	284.4	47.4	2.542%			
其他海水魚類	Other marine fishes		2.6	2.6		3.0	3.0		1.2	1.2	14.8	2.5	0.132%			
草蝦	Grass shrimp		3.0	3.0		3.6	3.6		2.7	2.7	19.7	3.3	0.176%			
日本對蝦	Kuruma shrimp		0.2	0.2		0.2	0.2		2.2	2.2	0.5	0.1	0.004%			
白蝦			0.6	0.6		1.4	1.4				3.6	0.6	0.032%			
泰國蝦	Giant freshwater prawn			0.6		0.0	0.0				0.6	0.1	0.005%			
其它蝦類	Other shrimps		3.1	3.1		0.0	0.0				17.8	3.0	0.159%			
锯齿青蟹	Serrated crab		0.4	0.4		0.3	0.3		0.1	0.1	1.2	0.2	0.011%			
其它螃蟹類	Other crabs		0.6	0.6		0.5	0.5		0.4	0.4	2.4	0.4	0.021%			
牡蠣	Oyster		241.3	241.3		239.9	239.9		256.3	256.3	1,388.8	231.5	12.414%			
文蛤	Hard clam		737.1	840.3		695.1	806.3		596.7	60.8	4,215.5	702.6	37.679%			
蜆	Short-necked clam		1.2	9.3		1.5	12.0		1.8	7.2	49.4	8.2	0.442%			
西施貝	Purple clam		0.5	2.5		0.4	3.0		0.4	2.4	13.5	2.3	0.121%			
蜆	Freshwater clam	699.7		699.7	732.8		732.8		721.5	721.5	4,163.4	693.9	37.214%			
牛蛙	Frogs	0.2		0.2		0.0	0.0				0.6	0.1	0.005%			
鳖	Soft-shell turtle	18.7		18.7	16.6		16.6		18.1	18.1	80.7	13.5	0.721%			
龍鬚菜	Gelidium seaweeds		0.6	0.6		0.8	0.8		0.6	0.6	3.3	0.6	0.029%			
合計		876.9	807.0	2,038.5	891.9	779.8	2,035.9	898.5	672.2	326.7	11,187.8	1,990.6	100%			