

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	10/25~28
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	10/25~28
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	10/11 11/26 12/16
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 10/26 非假日 10/27

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 W210.58A 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、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 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.氰化物：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	11/10

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/M104.02C	台灣科技股份有限公司	11/10
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 E505.50C 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，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。	正修科技大學 方教授及其研究團隊	10/21
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、漁船數量、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。	正修科技大學 方教授及其研究團隊	將 103 年漁業資料納入彙整
土壤	pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、鎘、鉻、鎳、錳共 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/M104.02C 4. pH：NIEA S410.62C	台灣科技股份有限公司	已於 103 年第 3 季執行完成

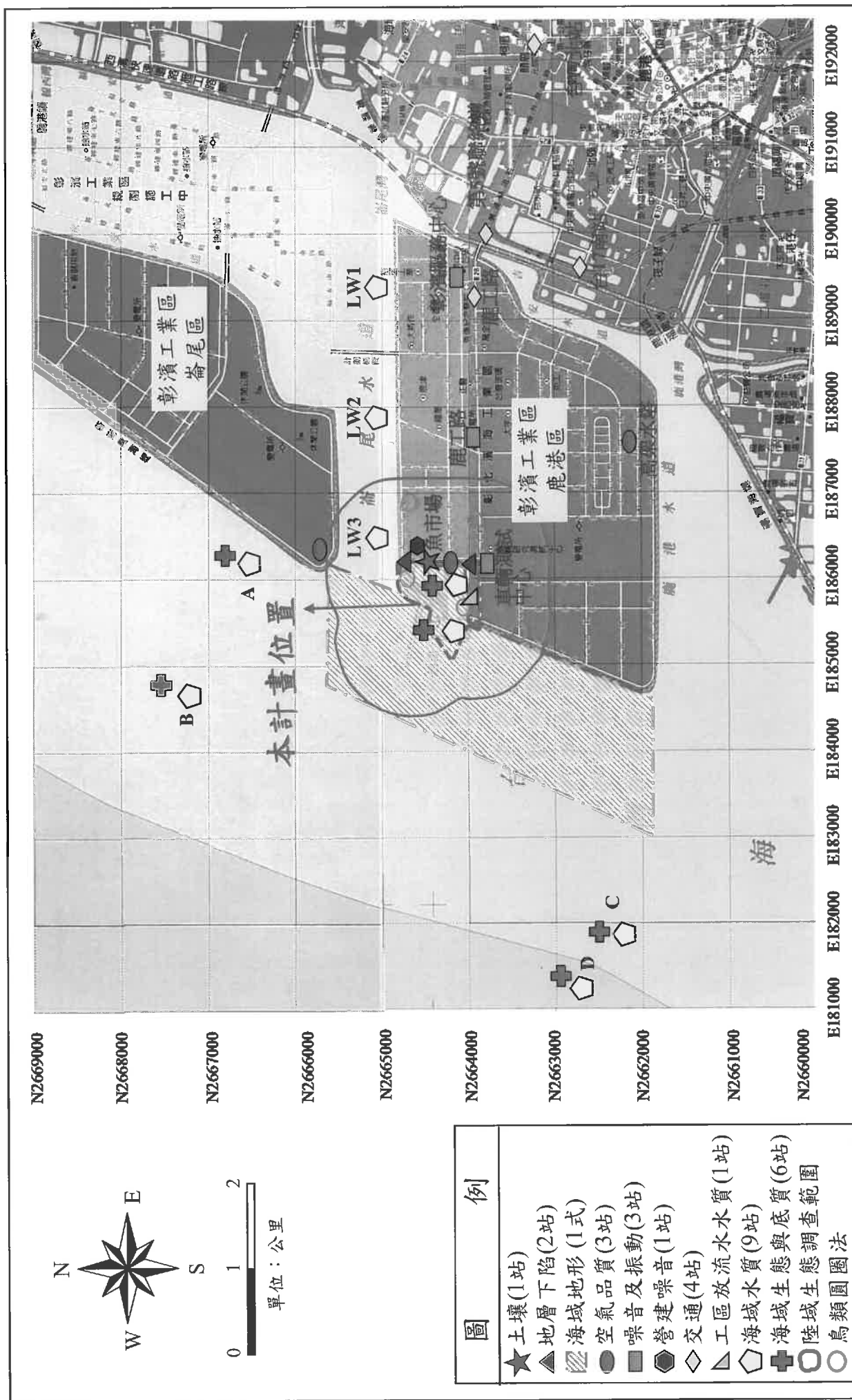
表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 3)

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 ^註 乙次	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數據據機進行測量，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	已於 103 年第 2 季執行

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、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納特性統計表。</p> <p>(二)陸域動物</p> <p>1.鳥類</p> <p>(1)圓圈法</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>	民享環境生態調查有限公司	10/4~7

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。



註：座標系統為TWD67二度分帶座標值。

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
	10/26~10/27	歷次測值區間	10/25~10/26	歷次測值區間	10/27~10/28	歷次測值區間			
TSP	24小時值	130	42 ~ 195	121	56 ~ 192	143	62 ~ 187	250	
PM ₁₀	24小時值	64	21 ~ 104	61	28 ~ 82	79	29 ~ 84	125	
PM _{2.5}	24小時值	14	10 ~ 19	13	13 ~ 34	27	17 ~ 27	35	
SO ₂	最大小時平均值	0.008	0.002 ~ 0.018	0.010	0.003 ~ 0.013	0.010	0.003 ~ 0.021	0.25	
	日平均值	0.005	0.001 ~ 0.009	0.005	0.002 ~ 0.008	0.005	0.002 ~ 0.010	0.1	
NO ₂	最大小時平均值	0.025	0.010 ~ 0.026	0.027	0.007 ~ 0.033	0.032	0.010 ~ 0.032	0.25	
	日平均值	0.012	0.004 ~ 0.018	0.013	0.003 ~ 0.020	0.019	0.004 ~ 0.023	—	
NO	最大小時平均值	0.005	0.002 ~ 0.009	0.005	0.003 ~ 0.009	0.004	0.003 ~ 0.019	—	
	日平均值	0.002	0.002 ~ 0.003	0.003	0.001 ~ 0.006	0.003	0.002 ~ 0.005	—	
CO	最大小時平均值	0.5	0.2 ~ 1.2	0.5	0.4 ~ 0.9	0.5	0.3 ~ 1.4	35	
	最大8小時平均值	0.4	0.2 ~ 0.8	0.4	0.3 ~ 0.9	0.3	0.2 ~ 1.1	9	
O ₃	最大小時平均值	0.054	0.035 ~ 0.076	0.069	0.025 ~ 0.071	0.080	0.037 ~ 0.080	0.12	
	最大8小時平均值	0.050	0.029 ~ 0.060	0.058	0.019 ~ 0.059	0.055	0.026 ~ 0.056	0.06	
風向	—	NE	—	NE	—	WNNW	—	—	
風速	m/s	2.7	—	3.0	—	3.1	—	—	
溫度	°C	26.8	—	24.9	—	24.7	—	—	
濕度	%	81	—	78	—	65	—	—	

註：自103年第2季起增做PM_{2.5}。

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	55.0	47.2 ~ 71.7	48.9	42.2 ~ 64.1	46.4	43.3 ~ 62.6
車測中心	49.2	47.7 ~ 64.4	48.9	44.1 ~ 66.5	47.2	45.5 ~ 63.9
第四類管制區 一般地區音量標準	75		70		65	
鹿工路	60.9	58.3 ~ 68.2	52.0	52.0 ~ 61.8	53.5	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		西北西	東北
平均風速(m/s)		2.9	3.1	3.6
相對溼度(%)		65	88	91
平均氣溫(°C)		24.7	24.9	25.1

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	32.0	30.0 ~ 36.2	53.7
車測中心	31.5	30.0 ~ 45.6	30.0	30.0 ~ 37.9	55.3
鹿工路	38.3	38.3 ~ 48.6	37.0	32.8 ~ 44.4	61.9
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 10 月 11 日、11 月 26 日及 12 月 16 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 $L_{eq\ 8min}$ ：51.2~59.6dB(A)、 L_{max} ：61.8~68.8dB(A)，歷次測值分別為 $L_{eq\ 8min}$ ：45.5~65.7dB(A)、 L_{max} ：61.8~79.1dB(A)，營建低頻噪音之均能音量範圍則為 $L_{eq,LF\ 8min}$ ：33.5~40.2dB(A)，歷次測值介於 33.5~44.4dB(A)，監測結果整理如表 2.3-2~3，各測值與歷次測值相比，無明顯差異，且均符合營建工程噪音管制標準。

表 2.3-2 營建噪音監測結果

單位：dB(A)

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
工區周界 15 公尺	103.10.11	13:40~13:50	59.6	45.5 ~ 65.7	68.8	61.8 ~ 79.1
	103.11.26	15:20~15:28	51.2		61.8	
	103.12.16	15:20~15:28	57.5		68.7	
第四類管制區營建工程噪音管制標準			80		100	

表 2.3-3 營建低頻噪音監測結果

單位：dB(A)

監測地點	監測時間		$L_{eq,LF\ 8min}$		$L_{max,LF}$	
			本季	歷次測值區間	本季	歷次測值區間
鹿工路及鹿工 北五路交叉口 (台玻公司警衛室)	103.10.11	13:00~13:10	37.7	33.5 ~ 44.4	54.6	41.0 ~ 64.6
	103.11.26	15:55~16:03	33.5		48.5	
	103.12.16	11:47~11:55	40.2		49.9	
第四類管制區營建工程噪音管制標準			49		—	

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							
鹿工路	往東	2,967 30.82%	6,156 63.95%	134 1.39%	370 3.84%	9,247	5,647	1,215.8 (7-8)	1,024.9 ~ 1,682.8	0.22	A	A
	往西	2,982 34.24%	5,292 60.76%	147 1.69%	289 3.32%	8,169	5,647	1,049.7 (16-17)	1,049.7 ~ 2,405.9	0.19	A	A ~ B
第5號 聯絡道	往東	3,070 29.59%	6,901 66.52%	180 1.74%	223 2.15%	9,682	5,836	1,324.6 (18-19)	1,273.3 ~ 2,130.4	0.23	A	A
	往西	2,175 28.52%	5,123 67.18%	126 1.65%	202 2.65%	7,223	5,836	956.3 (8-9)	934.7 ~ 2,455.8	0.16	A	A ~ B
台17線 (北站)	往北	2,862 32.05%	5,648 63.25%	199 2.23%	221 2.47%	8,327	3,866	759.1 (18-19)	679.2 ~ 945.3	0.20	A	A
	往南	3,703 35.61%	6,281 60.41%	212 2.04%	202 1.94%	9,427	3,866	972.5 (18-19)	702.5 ~ 1,160.9	0.25	A	A
台17線 (南站)	往北	653 21.46%	2,278 74.86%	69 2.27%	43 1.41%	2,902	4,058	386.4 (8-9)	386.4 ~ 663.3	0.10	A	A
	往南	922 25.78%	2,378 66.50%	38 1.06%	238 6.66%	3,702	4,058	421.9 (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：1.5PCU、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≤V/C<0.540)表示車流輕度耽延；C級(0.540≤V/C<0.714)表示車流可接受耽延；D級(0.714≤V/C<0.864)表示車流可容忍之耽延；E級(0.864≤V/C<1)表示車流擁擠；F級(V/C變化很大)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)				小容車 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							
鹿工路	往東	997 20.46%	3,498 71.80%	156 3.20%	221 4.54%	4,993	5,647	575.5 (10-11)	428.5 ~ 943.2	0.10	A	A
	往西	1,413 27.70%	3,284 64.38%	131 2.57%	273 5.35%	5,147	5,647	532.2 (16-17)	454.2 ~ 721.7	0.09	A	A
第5號 聯絡道	往東	1,026 20.64%	3,762 75.69%	117 2.35%	65 1.31%	4,748	5,836	420.3 (7-8)	351.7 ~ 872.8	0.07	A	A
	往西	926 21.40%	3,243 74.93%	105 2.43%	54 1.25%	4,118	5,836	471.9 (8-9)	285.1 ~ 615.6	0.08	A	A
台17線 (北站)	往北	3,181 35.08%	5,612 61.88%	145 1.60%	131 1.44%	8,131	3,866	767.1 (8-9)	519.7 ~ 990.8	0.20	A	A
	往南	3,651 39.99%	5,223 57.21%	129 1.41%	126 1.38%	7,985	3,866	744.7 (17-18)	584.3 ~ 821.0	0.19	A	A
台17線 (南站)	往北	574 19.37%	2,118 71.46%	100 3.37%	172 5.80%	3,128	4,058	344.1 (18-19)	254.5 ~ 571.2	0.08	A	A
	往南	841 25.64%	2,205 67.23%	137 4.18%	97 2.96%	3,206	4,058	400.7 (17-18)	262.4 ~ 455.8	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、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	23.8	8.251	5.9	<1.0	5.6	5.0×10 ¹
	中	3.0	23.7	8.254	5.8	1.2	4.1	8.5×10 ¹
	底	4.6	23.6	8.259	5.8	1.1	8.1	2.5×10 ¹
	本次平均測值	—	23.7	8.255	5.8	1.2	5.9	5.33×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	17.6 ~ 20.6	31.0 ~ 29.6	8.306 ~ 8.300	5.8 ~ 6.2	<1.0 ~ 0.3	2.0 ~ 2.4
測點B	背景值	—	20.6 ~ 23.7	8.274	6.4	1.2	—	<10
	表	1.0	23.7	8.274	6.4	1.2	5.2	<10
	中	7.0	23.5	8.281	6.2	1.3	6.4	<10
	底	13.6	23.4	8.288	6.2	1.4	4.2	<10
	本次平均測值	—	23.5	8.281	6.3	1.3	5.3	<10
	歷次平均測值區間	—	17.5 ~ 19.7	31.0 ~ 29.9	8.281 ~ 8.300	5.9 ~ 6.5	<1.0 ~ 0.4	2.1 ~ 2.1
測點C	背景值	—	19.7 ~ 24.0	8.262	6.0	<1.0	—	<10 ~ 3.5×10 ¹
	表	1.0	24.0	8.262	6.0	<1.0	4.8	3.5×10 ¹
	中	5.5	24.0	8.261	6.0	<1.0	6.0	2.5×10 ¹
	底	10.0	23.8	8.270	6.0	<1.0	5.9	3.0×10 ¹
	本次平均測值	—	23.9	8.264	6.0	<1.0	5.6	3.0×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.7	30.8 ~ 29.7	8.281 ~ 8.300	5.7 ~ 6.6	<1.0 ~ 0.3	3.3 ~ 3.3
測點D	背景值	—	19.7 ~ 23.8	8.282	6.4	1.4	—	<10 ~ 5.5×10 ¹
	表	1.0	23.8	8.282	6.4	1.4	6.0	<10
	中	6.5	23.7	8.285	6.2	1.4	4.1	<10
	底	12.0	23.5	8.283	6.1	1.3	8.2	<10
	本次平均測值	—	23.7	8.283	6.2	1.4	6.1	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 29.3	30.8 ~ 29.5	8.281 ~ 8.200	5.7 ~ 6.1	<1.0 ~ 0.6	3.3 ~ 3.3
港外測點	背景值	—	29.3 ~ 23.8	8.260	6.4	1.2	—	<10
	表	1.0	23.8	8.260	6.4	1.2	3.2	1.5×10 ¹
	中	3.0	23.6	8.264	6.2	1.3	5.1	2.5×10 ¹
	底	5.0	23.5	8.266	6.2	1.2	3.4	1.0×10 ¹
	本次平均測值	—	23.6	8.263	6.3	1.2	3.9	1.67×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.7	30.9 ~ 29.9	8.263 ~ 8.263	5.7 ~ 6.3	<1.0 ~ 0.9	3.9 ~ 3.9
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	—	—

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月環試調查結果。

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	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	0.073	0.28	0.070	33.1	<1.0
	中	0.077	0.20	0.075	33.1	<1.0
	底	0.070	0.15	0.067	33.1	<1.0
	本次平均測值	0.073	0.21	0.071	33.1	<1.0
歷次平均測值區間	0.013 ~ 0.092	0.140 ~ 0.613	ND ~ 0.073	ND ~ 0.28	32.0 ~ 34.2	<1.0 ~ <1.0
測點B	背景值	—	—	—	33.0 ~ 34.7	<2.0
	表	0.062	0.33	0.058	33.4	<1.0
	中	0.046	0.39	0.041	33.4	<1.0
	底	0.043	0.30	0.040	33.4	<1.0
	本次平均測值	0.050	0.34	0.046	33.4	<1.0
歷次平均測值區間	ND ~ 0.073	0.130 ~ 0.573	ND ~ 0.061	ND ~ 0.26	32.2 ~ 34.3	<1.0 ~ <1.0
測點C	背景值	—	—	—	32.5 ~ 34.5	<2.0
	表	0.068	0.24	0.063	33.3	<1.0
	中	0.065	0.21	0.064	33.3	<1.0
	底	0.059	0.21	0.058	33.3	<1.0
	本次平均測值	0.064	0.22	0.062	33.3	<1.0
歷次平均測值區間	0.017 ~ 0.066	0.127 ~ 0.510	ND ~ 0.062	ND ~ 0.25	31.5 ~ 34.4	<1.0 ~ <1.0
測點D	背景值	—	—	—	32.1 ~ 34.5	<2.0
	表	0.040	0.34	0.036	33.4	<1.0
	中	0.041	0.45	0.038	33.4	<1.0
	底	0.035	0.28	0.032	33.4	<1.0
	本次平均測值	0.039	0.36	0.035	33.4	<1.0
歷次平均測值區間	0.017 ~ 0.066	0.127 ~ 0.51	ND ~ 0.062	ND ~ 0.25	31.5 ~ 34.4	<1.0 ~ <1.0
港外測點	背景值	—	—	—	29.7 ~ 31.9	<1.0
	表	0.047	0.37	0.043	33.3	<1.0
	中	0.070	0.30	0.067	33.3	<1.0
	底	0.047	0.20	0.044	33.3	<1.0
	本次平均測值	0.055	0.29	0.051	33.3	<1.0
歷次平均測值區間	0.018 ~ 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	氰化物 mg/L	酚類 mg/L	銅 mg/L	鉛 mg/L	鋅 mg/L	葉綠素a µg/L	透明度 m
單位	0.002	0.0009	0.0004	0.0004	0.0023	0.03	—
MDL							
測點A	背景值	—	0.0020 ~ 0.0048	ND	0.0021 ~ 0.0082	—	0.70 ~ 1.90
	表	ND	0.0013	ND	0.0048	0.81	0.76
	中	ND	0.0013	ND	0.0038	1.23	—
	底	ND	0.0013	ND	0.0064	1.18	—
	本次平均測值	ND	0.0013	ND	0.0050	1.07	—
測點B	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0122	ND ~ 0.0023	0.0018 ~ 0.0290	0.25 ~ 7.95	0.41 ~ 1.30
	背景值	—	0.0011 ~ 0.0035	ND	ND ~ 0.0086	—	0.90 ~ 2.60
	表	ND	0.0011	ND	0.0038	1.38	1.02
	中	ND	0.0017	ND	0.0044	0.78	—
	底	ND	0.0016	ND	0.0052	1.38	—
測點C	本次平均測值	ND	0.0015	ND	0.0045	1.18	—
	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	ND ~ 0.0133	—	0.52 ~ 2.06
	表	ND	0.0015	ND	0.0032	1.68	1.06
	中	ND	0.0014	ND	0.0036	1.52	—
測點D	底	ND	0.0015	ND	0.0041	1.38	—
	本次平均測值	ND	0.0015	ND	0.0036	1.53	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0018	0.0023 ~ 0.0181	0.00 ~ 0.02	0.63 ~ 3.50
	背景值	—	0.0018 ~ 0.0085	ND	ND ~ 0.0081	—	0.52 ~ 2.10
	表	ND	0.0015	ND	0.0040	1.25	1.13
港外測點	中	ND	0.0015	ND	0.0039	1.09	—
	底	ND	0.0015	ND	0.0044	1.20	—
	本次平均測值	ND	0.0015	ND	0.0041	1.18	—
	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
	背景值	—	0.00152 ~ 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	0.0011	ND	0.0045	1.86	0.89
	中	ND	0.0012	ND	0.0044	1.46	—
	底	ND	0.0013	ND	0.0041	1.33	—
	本次平均測值	ND	0.0012	ND	0.0043	1.55	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0016	0.0025 ~ 0.0199	0.05 ~ 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	—	—

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	背景值	—	21.8 ~ 22.4	8.300 ~ 8.400	6.1 ~ 6.5	0.6 ~ 0.7	—	<10
	表	1.0	23.7	8.333	5.3	<1.0	3.0	<10
	中	7.0	23.6	8.326	5.2	<1.0	4.4	<10
	底	12.0	23.4	8.326	5.2	<1.0	4.3	<10
	本次平均測值	—	23.6	8.328	5.2	<1.0	3.9	<10
	歷次平均測值區間	—	17.1 ~ 31.6	8.202 ~ 8.523	5.2 ~ 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	23.8	8.136	5.5	1.9	13.4	<10
	中	2.0	23.8	8.139	5.5	1.9	12.0	<10
	底	3.0	23.8	8.138	5.4	1.9	9.4	<10
嶺尾水道	本次平均測值	—	23.8	8.138	5.5	1.9	11.6	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.6	7.832 ~ 8.239	5.5 ~ 6.5	<1.0 ~ 2.7	6.4 ~ 72.8	<10 ~ 5.5×10 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	23.8	8.154	5.9	1.5	16.8	<10
	中	3.0	23.9	8.157	5.5	1.5	15.3	2.5×10 ¹
	底	5.0	23.8	8.158	5.5	1.5	18.2	<10
	本次平均測值	—	23.8	8.156	5.6	1.5	16.8	2.5×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	16.5 ~ 31.2	7.982 ~ 8.210	5.6 ~ 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	23.8	8.161	5.6	1.2	12.8	2.5×10 ¹
測點 LW3	中	3.0	24.0	8.166	5.9	1.3	11.2	5.5×10 ¹
	底	5.0	23.9	8.168	5.6	1.2	14.0	3.5×10 ¹
	本次平均測值	—	23.9	8.165	5.7	1.2	12.7	3.83×10 ¹
	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	0.07	0.007	0.04	—	<1.0	
港內測點	背景值	—	—	—	2.3 ~ 2.6	<1.0	
	表	ND	0.42	ND	10.3	<1.0	
	中	0.017	0.42	0.014	10.2	<1.0	
	底	ND	0.22	ND	10.2	<1.0	
	本次平均測值	0.017	0.35	0.014	10.2	<1.0	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.053	0.130 ~ 0.863	ND ~ 0.014	ND ~ 0.25	9.7 ~ 22.2	<1.0 ~ <1.0
	背景值	0.100 ~ 1.080	—	—	—	27.4 ~ 33.7	<2.0
	表	0.049	0.40	0.046	0.10	31.2	<1.0
	中	0.076	0.33	0.072	0.08	31.2	<1.0
	底	0.058	0.25	0.053	0.07	31.2	<1.0
崙尾水道	本次平均測值	0.061	0.33	0.057	0.08	31.2	<1.0
	歷次平均測值區間	0.026 ~ 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	0.071	0.47	0.068	0.08	31.6	<1.0
	中	0.052	0.39	0.049	0.07	31.6	<1.0
	底	0.047	0.24	0.043	0.07	31.6	<1.0
	本次平均測值	0.057	0.37	0.053	0.07	31.6	<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	0.055	0.53	0.052	0.07	31.8	<1.0
測點 LW3	中	0.058	0.38	0.047	0.07	31.8	<1.0
	底	0.070	0.32	0.067	0.07	31.8	<1.0
	本次平均測值	0.061	0.41	0.055	0.07	31.8	<1.0
	歷次平均測值區間	0.021 ~ 0.417	0.090 ~ 1.290	ND ~ 0.276	ND ~ 0.72	29.4 ~ 34.2	<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係引用彭濟工業區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	背景值	—	0.0012 ~ 0.0020	0.0007 ~ 0.0014	0.0021 ~ 0.0052	—	5.00	
	表	ND	0.0005	ND	ND	2.71	0.98	
	中	ND	0.0005	ND	ND	3.06	—	
	底	ND	0.0015	ND	0.0032	2.38	—	
	本次平均測值	ND	0.0008	ND	0.0032	2.72	—	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.004	ND ~ ND	ND ~ 0.0028	ND ~ 0.0031	ND ~ 0.0250	0.08 ~ 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	ND	ND	0.0017	ND	0.0052	1.88	0.49
	中	ND	ND	0.0011	ND	0.0049	1.61	—
	底	ND	ND	0.0014	ND	0.0046	1.79	—
嵒尾水道	本次平均測值	ND	0.0014	ND	0.0049	1.76	—	
	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	ND	ND	0.0013	ND	0.0050	1.88	0.54
	中	ND	ND	0.0012	ND	0.0044	1.96	—
	底	ND	ND	0.0013	ND	0.0046	2.09	—
	本次平均測值	ND	ND	0.0013	ND	0.0047	1.98	—
	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	ND	ND	0.0013	ND	0.0045	2.17	0.60
測點 LW3	中	ND	ND	0.0013	ND	0.0049	1.52	—
	底	ND	ND	0.0014	ND	0.0055	1.78	—
	本次平均測值	ND	ND	0.0013	ND	0.0050	1.82	—
	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	6.08	18.2	72.2	ND	21.4
	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	5.51	16.6	68.2	ND	15.1
	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	5.51	15.2	63.8	ND	18.0
	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	5.56	15.9	64.4	ND	17.5
	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	背景值	3.90	18.8	39.0	ND	5.9
	本季測值	5.16	16.2	66.7	ND	17.6
	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
港內測點	本季測值	8.65	14.9	61.1	ND	29.6
	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
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、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而高於MDL濃度時，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						
Heterokontophyta異鞭毛藻門, Bacillariophyceae矽藻綱																								
<i>Achnanthes</i> sp.																			16			16	0.89	0.062%
<i>Amphiprora</i> sp.	8																		8			8	0.44	0.031%
<i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)	8		4										8						20			20	1.11	0.078%
<i>Bacteriastrium</i> spp. (輻桿藻屬)	192	304	200	24	40	20	24	60	40	80	120	240	240	240	320	4,704	480	1,000	8,088			8,088	449.33	31.432%
<i>Biddulphia</i> spp. (盒形藻屬)	480	176	224	64	28	40	64	24	28	128	16	48	168	64	80	136	16	24	1,808			1,808	100.44	7.026%
<i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)	888	520	320	76	100	120	132	160	112	128	200	160	504	360	544	968	360	480	6,132			6,132	340.67	23.830%
<i>Coscinodiscus</i> spp. (圓篩藻屬)	88	16	8	4	4	8	4	4	4	8	16	152	120	96			24	40	600			600	33.33	2.332%
<i>Cymbella</i> sp. (橋彎藻屬)																8	40		48			48	2.67	0.187%
<i>Dictyulum</i> sp.			8							8								8	24			24	1.33	0.093%
<i>Diploneis splendida</i>	8															8			16			16	0.89	0.062%
<i>Fragilaria</i> sp. (脆杆藻屬)	24																		24			24	1.33	0.093%
<i>Hemiaulus</i> sp. (半管藻屬)	112																		112			112	6.22	0.435%
<i>Melosira</i> sp. (直鏈藻屬)	152	96											304	96		80			728			728	40.44	2.829%
<i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)	40		16		8		4	8	8	8	16			8	16		8	16	156			156	8.67	0.606%
<i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)	8	8	16	4			8						40						84			84	4.67	0.326%
<i>Rhizosolenia</i> sp. (根管藻屬)	32	32	48		12	16	8	8	8	48	16	24	56						300			300	16.67	1.166%
<i>Sketonema costatum</i> (骨條藻)	128		80																208			208	11.56	0.808%
<i>Synedra</i> spp. (針桿藻屬)	8	24	32		8		8			8			24	8		16	16		144			144	8.00	0.560%
<i>Thalassionema</i> sp. (海線藻屬)			56							64			32	48		16	64		280			280	15.56	1.088%
<i>Thalassiosira</i> spp. (海鍊藻屬)	408	64	160	340	184	100	76	100	64	224	136	80	344	128	176	48	120	280	3,032			3,032	168.44	11.783%
<i>Thalassiothrix</i> sp. (海毛藻屬)	88												16		40				144			144	8.00	0.560%

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					
	8	16	8	4	8	8	4	16	16	24	8	8	16	8	8	240	1,800	400				3,560	197.78
Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Dictyochophyceae 砂鞭藻綱																							
<i>Dictyocha fibula</i> (四角網骨藻)																				8	52	2.89	0.202%
<i>Ebria</i> sp.																				68	3.78	0.264%	
<i>Mesocena</i> sp.																				8	16	0.89	0.062%
<i>Cyanophyta</i> 藍綠藻																							
<i>Trichodesmium</i> sp.	1,120																						
<i>Dinophyta</i> 渦鞭毛藻																							
<i>Protoperidinium</i> spp.	32																						
豐度(Cells/L)	3,792	1,280	1,184	516	376	308	336	368	268	616	472	480	1,936	1,320	1,296	7,680	1,560	1,944	25,732	1,429.56	100%		
種類	17	12	13	7	7	7	9	7	8	7	8	8	14	11	9	8	11	11	26				
歧異度指數(H')	2.06	1.72	2.04	1.07	1.37	1.49	1.64	1.44	1.56	1.61	1.46	1.73	2.10	1.97	1.59	1.03	1.73	1.36					
均勻度指數(J')	0.73	0.69	0.79	0.55	0.71	0.77	0.74	0.74	0.75	0.83	0.70	0.83	0.79	0.82	0.72	0.49	0.72	0.57					

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	19,149	3,900	1,479	3,238	2,534	524	30,825	5,137	2,845	1.060%
水母Medusa	4,952	821	647	558	1,152	5,765	13,896	2,316	971	0.478%
管水母Siphonophora	9,574	4,208	1,757	3,908	3,225	524	23,197	3,866	1,275	0.798%
櫛水母Ctenophora	1,321			112	230		1,663	277	212	0.057%
多毛類Polychaeta		821		447		1,048	2,316	386	190	0.080%
翼足類Pteropoda	14,526	10,880	3,513	7,481	25,572	15,199	77,172	12,862	3,109	2.655%
異足類Heteropoda		205	185				390	65	41	0.013%
端腳類Amphipoda	6,273	2,977	1,202	782	2,073	524	13,830	2,305	875	0.476%
蟹類幼生Crab zoea	22,450	5,029	2,681	4,690	4,608	28,826	68,284	11,381	4,595	2.349%
蟹類大眼幼蟲Crab megalopa	660	513		558		4,193	5,925	987	652	0.204%
蜚蠊類Lucifera	3,632	2,669	1,202	2,345	4,147		13,994	2,332	627	0.481%
其他十足類Other Decapoda		821					821	137	137	0.028%
枝角類Cladocera	330	1,334	2,034	1,005			4,703	784	334	0.162%
介形類Ostracoda	5,282	1,540	3,143	893	1,152		12,011	2,002	780	0.413%
橈足類幼生Copepoda nauplius	8,584	10,367	12,204	28,027	26,493	20,440	106,115	17,686	3,457	3.650%
哲水蚤Calanoida	211,624	170,178	178,625	225,444	203,193	112,159	1,101,223	183,537	16,562	37.883%
劍水蚤Cyclopoida	156,160	113,110	149,871	121,934	149,976	51,887	742,937	123,823	16,022	25.558%
猛水蚤Harpacticoida	2,641	1,642	3,421	1,675	6,681	1,048	17,108	2,851	839	0.589%
蝦類幼生Shrimp larva	24,761	2,463	4,345	8,263	5,068	9,958	54,859	9,143	3,315	1.887%
糠蝦類Mysidacea	2,311			3,796			6,108	1,018	672	0.210%
磷蝦類Euphausiacea	1,651			112			1,762	294	272	0.061%
藤壺幼生Barnacle nauplius	31,694	11,496	1,109	32,717	2,073	1,048	80,138	13,356	6,173	2.757%
棘皮類幼生Echinodermata larva	1,981						1,981	330	330	0.068%
毛顎類Chaetognatha	104,657	2,669	92	5,471	2,765	3,669	119,323	19,887	16,969	4.105%
尾蟲類Appendicularia	148,236	44,238	10,263	65,992	2,073	3,145	273,947	45,658	23,020	9.424%
海樽類Thaliacea	8,584	1,848	462	7,928	1,382	4,193	24,397	4,066	1,420	0.839%
魚卵Fish eggs	20,799	4,311	8,506	11,501	3,916	16,247	65,281	10,880	2,738	2.246%
仔稚魚Fish larva	8,254	2,977	462	18,424	4,377	6,289	40,783	6,797	2,570	1.403%
其他Others	660			558	691		1,910	318	143	0.066%
個體數(ind./1000m ³)	820,746	401,017	387,205	557,859	453,383	286,688	2,906,898	484,483	111,145	100%
類別	26	24	21	26	21	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

單位：個

物種	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
Osteichthyes								
硬骨魚類								
Cynoglossidae								
<i>Cynoglossus puncticeps</i>			1				1	20.00%
Gobiidae								
斑頭舌鰻								
鰕虎科								
點帶叉舌鰕虎						1	1	20.00%
Osteichthyes								
硬骨魚綱								
魚類幼生	1		1				2	40.00%
Sciaenidae								
石首魚科								
石首魚				1			1	20.00%
個體數	1	0	2	1	0	1	5	100%
種類	1	0	2	1	0	1	4	
歧異度指數(H')	0	0	0.69	0	0	0		
均勻度指數(J')	—	—	1.00	—	—	—		
豐富度指數(SR)	—	—	1.44	—	—	—		
優勢度指數(C')	—	—	0	—	—	—		

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 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表

物種	單位：個體數					合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外		
Annelida							
Echiura							
<i>Echiura</i> sp.	1					1	0.04%
Polychaeta							
<i>Polychaeta</i> sp.	6	12	15	17	4	54	2.13%
Arthropoda							
Amphipoda							
<i>Amphipoda</i> sp.	2	2	6	3	2	15	0.59%
Caridea							
<i>Caridea</i> sp.	1	2	7	2	1	13	0.51%
Decapoda							
<i>Crab larvae</i>	1		3		5	9	0.36%
Diogenidae							
<i>Diogenes</i> sp.	19		11	5	81	116	4.58%
Goneplacidae							
<i>Typhlocarcinus</i> sp.			1			1	0.04%
Leucosiidae							
<i>Leucosiidae</i> sp.					1	1	0.04%
<i>Philyra platycheir</i>	1	3	2	1		7	0.28%
Matutifidae							
<i>Macira</i> sp.	3		1		6	10	0.40%
Mysidacea							
<i>Mysidacea</i> sp.	44	1	21	13	57	136	5.37%
Ostracoda							
<i>Ostracoda</i> sp.			1			1	0.04%
Penaeidae							
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	1		5	1		7	0.28%
<i>Parapenaeopsis</i> sp.			2			2	0.08%
<i>Penaeidae</i> sp.	1	1	1			3	0.12%
<i>Trachypenaeus</i> sp.	1		1	1	2	5	0.20%
Portunidae							
<i>Charybdis</i> sp.	2					2	0.08%
<i>Portunus sanguinolentus</i>			1		2	3	0.12%
<i>Portunus</i> sp.					1	1	0.04%

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							
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
Sergestidae								
<i>Acetes</i> sp.	1	15	18	1	1		36	1.42%
Stomatopoda								
<i>Stomatopoda</i> sp.			1				1	0.04%
Chordata								
Actiniidae								
<i>Actiniidae</i> sp.		4					4	0.16%
Cnidarian								
Veretillidae								
<i>Cavernularia</i> sp.		1	1				2	0.08%
Echinodermata								
Dendroasteridae								
<i>Dendroasteridae</i> sp.	25	3	36	24	11		99	3.91%
Ophiuroidea								
<i>Ophiocoma</i> sp.	4	1					5	0.20%
Mollusca								
Arcidae								
<i>Arcopsis symmetrica</i>	2						2	0.08%
Corbulidae								
<i>Corbula formosensis</i>	9	10	114	29	2		164	6.48%
Cultellidae								
<i>Siliqua lucida</i>	2		3				5	0.20%
<i>Siliqua radiata</i>			2				2	0.08%
Dentaliidae								
<i>Dentalium vernede</i>			1				1	0.04%
<i>Gadila anguidens</i>		1		1			2	0.08%
Lucinidae								
<i>Lucinoma</i> sp.	2		1				3	0.12%
Macluridae								
<i>Maclura</i> sp.	77		32	2	100		211	8.34%
<i>Oxyperas</i> sp.			8	1			9	0.36%
Muricidae								
<i>Thais clavigera</i>	2						2	0.08%

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	單位：個體數							
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
Mytilidae								
<i>Musculus</i> sp.	20						20	0.79%
<i>Perna viridis</i>	2						2	0.08%
Nassariidae								
<i>Nassarius incrassatus</i>			4				4	0.16%
<i>Nassarius</i> sp.			1				1	0.04%
<i>Nassarius sufflatus</i>	25		186	5	11		227	8.97%
<i>Zeuxis caelatus</i>			64	3			67	2.65%
Naticidae								
<i>Natica gualteriana</i>	1		10		2		13	0.51%
<i>Natica lineata</i>			2	1			3	0.12%
Nuculidae								
<i>Nucula</i> sp.	1	2		21	4		28	1.11%
<i>Nucula convexa</i>			1				1	0.04%
Ostreidae								
<i>Crassostrea gigas</i>	4						4	0.16%
Potamididae								
<i>Cerithidea cingulata</i>	1						1	0.04%
Pyrenidae								
<i>Pyrene bella</i>	6				2		8	0.32%
Tellinidae								
<i>Exotica</i> sp.			96				96	3.79%
<i>Macoma</i> sp.	25		14		5		44	1.74%
<i>Nitidotellina iridella</i>				1			1	0.16%
<i>Tellina staurella</i>			340	31	10		382	15.09%
<i>Tellina</i> sp.			10				11	0.43%
Terebridae								
<i>Hastula</i> sp.	7						7	0.28%
<i>Hastula strigilata</i>	2		2	1	5		10	0.40%
<i>Terebridae</i> sp.	10		31	5	11		57	2.25%
Trochidae								
<i>Umbonium vestiarum</i>	252		1	4	189		446	17.62%

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
捲管螺科								
<i>Lienardia mighelsi</i>			2	1	1		4	0.16%
<i>Tomopleura</i> sp.			1				1	0.04%
<i>Turridae</i> sp.		1					1	0.04%
簾蛤科								
<i>Circe</i> sp.	24		63	4			91	3.60%
<i>Cyclosumetta concinna</i>			19	4	11		34	1.34%
<i>Dosinia japonica</i>	13		1		3		17	0.67%
<i>Veremolpa scabra/Veremolpa</i> sp.**			5	1			6	0.24%
紐形動物								
<i>Nemertina</i> sp.				2			2	0.08%
星蟲動物								
<i>Sipuncula</i> sp.			4				4	0.16%
個體數								
種類	599	65	1,152	185	530	0	2,531	100%
歧異度指數(H')	36	19	47	28	27	0	66	
均勻度指數(J')	2.28	2.44	2.53	2.64	2.08	0		
豐富度指數(SR)	0.64	0.83	0.66	0.79	0.63	—		
優勢度指數(C)	5.47	4.31	6.53	5.17	4.14	—		
	0.21	0.11	0.14	0.10	0.20	—		

單位：個體數

表2.9-1 植物調查結果統計表

歸隸屬性		物種		雙子葉植物	單子葉植物	本季合計	歷次合計區間
		蕨類植物	裸子植物				
類別	科數	1	0	28	3	32	32 ~ 35
	屬數	1	0	68	12	81	81 ~ 89
	種數	1	0	79	13	93	93 ~ 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	1	0	49	11	61	61 ~ 73
屬性	特有	0	0	0	0	0	0 ~ 0
	原生	1	0	50	9	60	60 ~ 72
	歸化	0	0	27	3	30	30 ~ 36
	栽培	0	0	2	1	3	3 ~ 3
	稀有	0	0	0	0	0	0 ~ 0

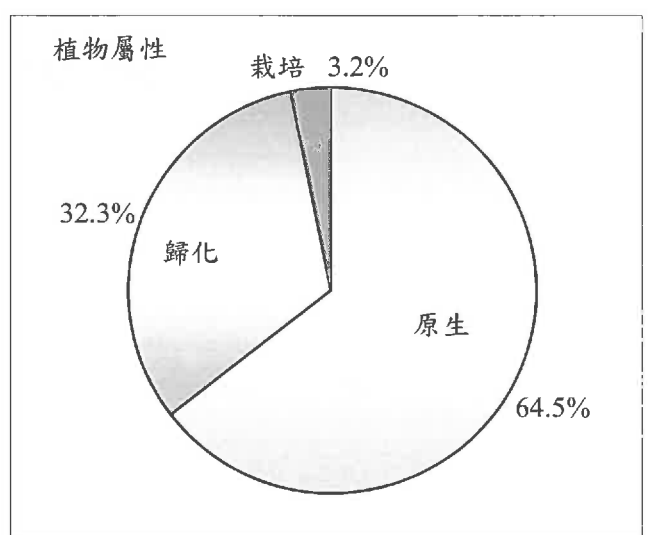
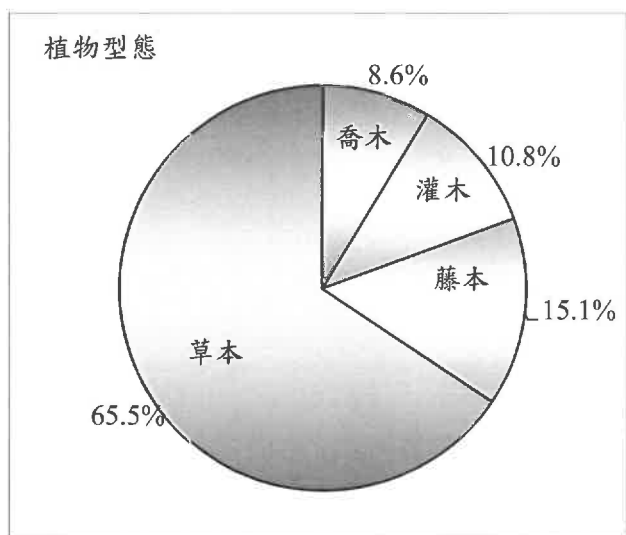


圖2.9-1 本季植物型態及屬性比較

表2.9-2 本季陸域鳥類調查結果統計表

單位：隻次

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		1
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		8
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、普		W		4
	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀		W		4
鸛科	埃及聖鸛	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	引進種、不普		W		1
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普		W		8
鶺鴒科	磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普		W		1
	翻石鶺鴒	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普		W		2
三趾鶺鴒科	棕三趾鶺鴒	<i>Turnix suscitator</i>	留、普	Es			1
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普				3
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普				10
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普				8
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普			III	1
卷尾科	大卷尾	<i>Dicurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es			7
鴉科	喜鴉	<i>Pica pica</i>	留、普				1
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普				9
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普				5
	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普				22
鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es			15

表2.9-2 本季陸域鳥類調查結果統計表(續)

單位：隻次

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
扇尾鶯科	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普				4
	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es			8
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普				10
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普				8
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普				18
鵲鴝科	白鵲鴝	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普				1
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普				38
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普				13
種數小計							28
數量小計							212
歧異度指數(H')							2.88
均勻度指數(E)							0.87
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

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

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	
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C		3	
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							7
歧異度指數(H')							0.68
均勻度指數(E)							0.99
歷次區間							
種數小計							2 ~ 5
數量小計							4 ~ 27
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(鄒錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率 C：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	疣尾蝟虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C		2
		種數小計			1
		數量小計			2
本季		歧異度指數(H')			0.00
		均勻度指數(E)			無義值
		種數小計			1
		數量小計			4
歷次區間		歧異度指數(H')			0.00
		均勻度指數(E)			0.00

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

單位：隻次

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
		種數小計		1
		數量小計		2
本季		歧異度指數(H')		0.00
		均勻度指數(E)		無義值
		種數小計		1
		數量小計		2
歷次區間		歧異度指數(H')		0.00
		均勻度指數(E)		0.00

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

單位：隻次

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>	1
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	5
	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	2
灰蝶科	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	4
		藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	10
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus koxinga</i>	1
	蛺蝶亞科	眼蛺蝶	孔雀紋蛺蝶	<i>Junonia almana</i>	1
物種小計					7
本季					
數量小計					24
歧異度指數(H')					1.59
均勻度指數(E)					0.82
歷次區間					
物種小計					5 ~ 13
數量小計					24 ~ 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、生態狀態、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年彰化縣附近海域各項漁業產量

漁業型態	單位：公噸													
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12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	27.2	28.3	25.0	23.1	25.1	71.9	384.9	32.1
延繩釣														
遊魚														
其他漁法	11.3	11.4	12.6	12.7	13.2	12.3	11.9	12.0	10.2	10.4	11.4	8.4	137.8	11.5
合計	43.3	41.4	41.7	44.1	44.5	42.8	39.1	40.3	35.2	33.5	36.5	80.3	522.7	43.6
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	241.3	221.0	311.5	311.4	276.6	243.0	3,472.6	289.4
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	636.1	639.6	665.6	652.7	625.8	678.4	8,079.6	673.3
淡水魚塭	829.6	793.4	847.7	877.5	891.9	898.5	936.4	875.3	867.1	921.0	943.2	822.0	10,503.6	875.3
箱網養殖														
合計	1,647.1	1,642.5	1,926.4	2,038.5	2,035.9	1,897.4	1,813.8	1,735.9	1,844.2	1,885.1	1,845.6	1,743.4	22,055.8	1,838.0
總計	1,690.4	1,683.9	1,968.1	2,082.6	2,080.4	1,940.2	1,852.9	1,776.2	1,879.4	1,918.6	1,882.1	1,823.7	22,578.5	1,881.5

表2.10-2 103年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	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	平均	百分比(%)
鯉類	Flatfishes	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	1.7	0.14	0.33%
嘉鱧魚	Red porgy				0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	1.9	0.16	0.36%
黃背牙鯛	Yellow sea bream	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	3.0	0.25	0.57%
黑鯛	Black sea bream	1.7	1.4	1.3	1.5	1.2	1.7	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.4	17.3	1.44	3.31%
其他鯛	Other porgies	2.0	2.2	2.8	3.0	2.9	3.0	2.8	2.9	2.8	2.6	2.7	2.6	32.3	2.69	6.18%
小黃魚	Little yellow croaker	1.3	1.2	1.0	1.0	1.3	0.9	1.1	1.1	1.3	0.9	1.4	1.2	13.7	1.14	2.62%
黑(魚或)	Blackmouth croaker	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	1.4	0.12	0.27%
白姑魚	White croaker	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.2	12.3	1.03	2.35%
鮫魚	Mi-iuy croaker	1.2	1.2	1.0	1.5	1.4	1.4	1.1	1.1	0.7	1.1	1.0	1.0	13.7	1.14	2.62%
其他石首魚	Other croakers	3.5	3.2	4.2	4.1	3.7	3.1	3.3	3.2	2.9	3.0	2.9	2.5	39.6	3.30	7.58%
斑海鯨	Sea catfish	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	12.1	1.01	2.31%
其他鱈	Other scads	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	2.3	0.19	0.44%
鰱	Mulletts	1.0	1.0	0.1									48.7	50.8	4.23	9.72%
銀鯧	White pomfret	0.6	0.8	0.6	0.9	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	0.7	7.7	0.64	1.47%
燕尾鯧	Butterfish	1.0	0.7	0.9	1.0	0.8	1.0	0.9	0.8	0.9	0.7	0.7	0.8	10.2	0.85	1.95%
其他鯧	Other butterfishes	0.6	0.8	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5	0.8	0.6	0.5	0.5	0.4	7.5	0.63	1.43%
刺鯧	Japanese butterfish	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	3.9	0.33	0.75%
馬鮫科	Threadfins	3.0	3.0	3.3	3.2	3.9	3.0	3.1	2.5	2.1	2.2	2.5	2.1	33.9	2.83	6.49%
沙鯪科	Sillagos	1.5	1.1	0.9	1.3	1.2	1.4	1.4	1.2	1.2	1.2	1.3	0.9	14.6	1.22	2.79%
帶鰭科	Oilfish	0.3												3.0	0.25	0.57%
帶魚屬	Hairtail	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	1.5	1.3	1.1	1.0	1.0	1.0	17.2	1.43	3.29%
海鯨屬	Gizzard shad	0.2	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	1.6	1.5			8.1	0.68	1.55%
其他鯆	Other herrings	0.9	0.9	1.1	0.4	0.8	0.9	0.8	0.8	0.8	0.5	0.8	0.5	9.2	0.77	1.76%
高麗馬加鰭	Korean mackerel	2.2	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	1.9	1.6	1.8	2.2	1.4	24.0	2.00	4.59%
其他鰹類	Other mackerels	2.9	3.8	4.4	3.1	3.4	3.6	2.9	3.1	2.7	2.7	2.8	2.5	37.9	3.16	7.25%
魷類	Rays and skates	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	2.6	0.22	0.50%
其他海水魚類	Other marine fishes	10.6	9.1	8.6	9.8	10.7	9.4	8.1	9.1	5.5	5.4	5.6	4.5	96.4	8.03	18.44%
花枝	Cuttlefish	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	2.1	0.18	0.40%
烏賊	Other shrimps	1.5	1.1	1.2	0.9	0.7	1.0	0.8	1.1	0.9	1.0	1.0	0.8	0.9	0.08	0.17%
其他蝦類	Pelagic crab				0.6	0.4	0.6	0.5	0.5	0.8	0.3	1.0	0.6	5.3	0.44	1.01%
遠海梭子蟹	Other crabs	2.0	2.0	2.0	1.9	2.3	2.2	1.8	2.1	2.1	1.6	2.1	1.8	23.9	1.99	4.57%
其他螃蟹類	Oyster	0.2												0.2	0.02	0.04%
牡蠣	合計	43.3	41.4	41.7	44.1	44.5	42.8	39.1	40.3	35.2	33.5	36.5	80.3	522.7	43.6	100%

表2.10-3 103年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	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
		單位：公噸											
吳郭魚類	Tilapia	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 chinese roach	1.2			1.2	2.4			2.4	2.6			2.6
鱖	Big-head	1.7			1.7	3.0			3.0	2.8			2.8
白鯰	Silver carp	1.1			1.1				0.0	0.2			0.2
其他淡水魚類	Other fresh water fish	59.1			59.1	37.6			37.6	45.9			45.9
日本鰻	Eel	17.5			17.5	12.0			12.0	56.8			56.8
加州鱸	Catfish	4.3			4.3	2.7			2.7	2.4			2.4
日本真鱈	Sea perch		9.2		9.2		11.4		11.4		7.8		7.8
泥鰍	Loach fry	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	Grouper		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3		0.3
鱸	Mullet	2.5	5.6		8.1	4.3	4.2		8.5		4.3		4.3
燕尾鱈	Black pomfret				0.0				0.0				0.0
其他海水魚類	Others		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
刀額新對蝦	Sand shrimp				0.0				0.0				0.0
泰國蝦	Giant gershwater prawn				0.0				0.0				0.0
白蝦					0.0				0.0				0.0
其它蝦類	Other shrimp	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
其它蟬蟹類	Other crab		0.2		0.2		0.1		0.1		0.6		0.6
牡蠣	Oyster			190.3	190.3				232.2			228.8	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	Fresh water clam	678.4			678.4	658.8			658.8	672.2			672.2
蛙類	Frogs				0.0	0.2			0.2				0.2
鱉	Soft-shell turtle	6.6			6.6	13.4			13.4	7.3			7.3
龍鬚菜	Gracilar		0.3		0.3		0.5		0.5		0.5		0.5
合計		829.6	591.1	226.4	1,647.1	793.4	576.8	272.3	1,642.5	847.7	755.1	323.6	1,926.4

表2.10-3 103年彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量(續1)

中文名稱	英文名稱	4月				5月				6月			
		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
		單位：公噸				單位：公噸				單位：公噸			
吳郭魚類	Tilapia	53.0	14.5		67.5	70.8	26.0		96.8	99.4	23.1		122.5
鯉魚	Common carp	3.2			3.2	2.6			2.6	2.8			2.8
鯽魚	Crucian carp	1.4			1.4	1.4			1.4	1.1			1.1
草魚	Grass carp	5.0			5.0	5.9			5.9	4.5			4.5
青魚	Black chinese roach	3.4			3.4	3.2			3.2	2.3			2.3
鱮	Big-head	2.5			2.5	3.0			3.0	2.5			2.5
白鯧	Silver carp	0.1			0.1				0.0				0.0
其他淡水魚類	Other fresh water fish	46.9			46.9	52.4			52.4				0.0
日本鰻	Eel	36.0			36.0				0.0				0.0
加州鱸	Catfish	6.6			6.6	3.2			3.2	3.6			3.6
日本真鱸	Sea perch									26.8			26.8
泥鰱	Loach fry	0.2			0.2				0.0	0.2			0.2
虱目魚	Milkfish												
黑鯛	Black sea bream												
其他石斑	Grouper												
鱻	Mullet												
燕尾鯛	Black pomfret												
其他海水魚類	Others												
草蝦	Grass shrimp												
日本對蝦	Kuruma shrimp												
刀額新對蝦	Sand shrimp												
泰國蝦	Giant gershwater prawn	0.6			0.6				0.0				0.0
白蝦													
其它蝦類	Other shrimp												
鋸緣青蟹	Serrated crab												
其它蟳蟹類	Other crab												
牡蠣	Oyster												
文蛤	Hard clam												
蜆	Short-necked clam												
西施貝	Purple clam												
蜆	Fresh water clam	699.7			699.7	732.8			732.8	721.5			721.5
蛙類	Frogs	0.2			0.2				0.0				0.0
鱉	Soft-shell turtle	18.7			18.7	16.6			16.6	18.1			18.1
龍鬚菜	Gracilar												
合計		877.5	806.4	354.6	2,038.5	891.9	779.8	364.2	2,035.9	898.5	672.2	326.7	1,897.4

表2.10-3 103年彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量(續2)

中文名稱	英文名稱	7月			8月			9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
吳郭魚類	Tilapia	83.5	16.9	100.4	75.4	17.7	93.1	80.8	20.8	101.6
鯉魚	Common carp	3.2		3.2	2.9		2.9	2.9		2.9
鯽魚	Crucian carp	1.4		1.4	1.0		1.0	0.9		0.9
草魚	Grass carp	6.4		6.4	5.6		5.6	5.2		5.2
青魚	Black chinese roach	4.6		4.6	3.7		3.7	2.1		2.1
鱮	Big-head	3.5		3.5	3.0		3.0	2.6		2.6
白鯧	Silver carp			0.0			0.0			0.0
其他淡水魚類	Other fresh water fish			0.0			0.0	40.5		40.5
日本鰻	Eel	25.6		25.6	17.7		17.7	3.2		3.2
加州鱸	Catfish	3.1		3.1	6.1		6.1	3.9		3.9
日本真鱸	Sea perch		27.6	27.6		48.8		35.0		35.0
泥鰱	Loach fry			0.0	0.1		0.1	0.1		0.1
虱目魚	Milkfish		8.0	8.0		8.5		12.6		12.6
黑鯛	Black sea bream		3.0	3.0		3.5		5.2		5.2
其他石斑	Grouper		0.9	0.9		0.7		0.6		0.6
鱸	Mullet		4.4	4.4		5.8		4.9		4.9
燕尾鮪	Black pomfret	38.7		38.7	45.2		45.2			0.0
其他海水魚類	Others		2.2	2.2		2.3		2.9		2.9
草蝦	Grass shrimp		3.5	3.5		2.9		3.0		3.0
日本對蝦	Kuruma shrimp		0.3	0.3		0.0		0.2		0.2
刀額新對蝦	Sand shrimp		0.3	0.3		0.0		0.0		0.0
泰國蝦	Giant gershwater prawn	0.3		0.3	0.8		0.8			0.0
白蝦			2.1	2.1		1.9		2.0		2.0
其它蝦類	Other shrimp			0.0			0.0			0.0
鋸緣青蟹	Serrated crab		0.2	0.2		0.1		0.3		0.3
其它螃蟹類	Other crab		0.5	0.5		0.5		0.6		0.6
牡蠣	Oyster			181.4			168.9			232.7
文蛤	Hard clam		563.8	52.2		544.1		574.7		69.7
蜆	Short-necked clam		1.2	5.4		1.7		1.5		6.8
西施貝	Purple clam		0.6	2.3		0.5		0.4		2.3
蜆	Fresh water clam	747.9		747.9	692.5		692.5	705.3		705.3
蛙類	Frogs			0.0			0.0			0.0
蟹	Soft-shell turtle	18.2		18.2	21.3		21.3	19.6		19.6
龍鬚菜	Gracilar		0.6	0.6		0.6		0.9		0.9
合計		936.4	636.1	1,813.8	875.3	639.6	1,735.9	867.1	665.6	1,844.2

單位：公噸

表2.10-3 103年彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量(續3)

中文名稱	英文名稱	10月				11月				12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			
		單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸	單位：公噸			
吳郭魚類	Tilapia	82.9	19.7		102.6	132.0	18.0	150.0	78.0	11.6		89.6	1,108.7	92.4	5.027%	
鯉魚	Common carp	3.2			3.2	3.4		3.4	3.2			3.2	35.2	2.9	0.160%	
鯽魚	Crucian carp	1.4			1.4	1.6		1.6	1.1			1.1	15.0	1.3	0.068%	
草魚	Grass carp	6.2			6.2	6.0		6.0	4.7			4.7	65.9	5.5	0.299%	
青魚	Black chinese roach	3.4			3.4	2.1		2.1	2.2			2.2	33.2	2.8	0.151%	
鱮	Big-head	2.3			2.3	2.4		2.4	2.5			2.5	31.8	2.7	0.144%	
白鯧	Silver carp				0.0	0.1		0.1	0.3			0.3	1.8	0.2	0.008%	
其他淡水魚類	Other fresh water fish	42.8			42.8	46.8		46.8	41.8			41.8	413.8	34.5	1.876%	
日本鰻	Eel	3.8			3.8	2.4		2.4	3.4			3.4	178.4	14.9	0.809%	
加州鱸	Catfish	3.4			3.4	3.6		3.6	4.7			4.7	47.6	4.0	0.216%	
日本真鱸	Sea perch		35.9		35.9		27.7	27.7		26.6		26.6	309.5	25.8	1.403%	
泥鰍	Loach fry	0.2			0.2	1.8		1.8	0.3			0.3	3.8	0.3	0.017%	
虱目魚	Milkfish		13.0		13.0		9.1	9.1		13.3		13.3	120.1	10.0	0.545%	
黑鯛	Black sea bream		5.9		5.9		4.9	4.9		4.4		4.4	49.1	4.1	0.223%	
其他石斑	Grouper		0.3		0.3			0.0		0.6		0.6	6.0	0.5	0.027%	
鱸	Mullet		5.2		5.2		19.4	19.4		32.4		32.4	105.5	8.8	0.478%	
燕尾鯧	Black pomfret				0.0			0.0				0.0	126.4	10.5	0.573%	
其他海水魚類	Others		4.8		4.8		2.7	2.7		3.1		3.1	32.8	2.7	0.149%	
草蝦	Grass shrimp		2.6		2.6		2.7	2.7		2.5		2.5	36.9	3.1	0.167%	
日本對蝦	Kuruma shrimp		0.1		0.1			0.0				0.0	1.1	0.1	0.005%	
刀額新對蝦	Sand shrimp				0.0			0.0				0.0	0.3	0.0	0.001%	
泰國蝦	Giant gershwater prawn	0.3			0.3	0.5		0.5				0.0	2.5	0.2	0.011%	
白蝦			2.2		2.2		2.3	2.3		2.3		2.3	16.4	1.4	0.074%	
其它蝦類	Other shrimp				0.0			0.0				0.0	17.8	1.5	0.081%	
鋸緣青蟹	Serrated crab		0.3		0.3		0.2	0.2		0.1		0.1	2.4	0.2	0.011%	
其它蟬蟹類	Other crab		0.7		0.7		0.9	0.9		0.3		0.3	5.9	0.5	0.027%	
牡蠣	Oyster			241.4	241.4		210.3	210.3		200.7		200.7	2,624.2	218.7	11.898%	
文蛤	Hard clam		559.2	59.0	618.2	534.8	58.6	593.4	578.0	35.1		613.1	7,889.1	657.4	35.769%	
蜆	Short-necked clam		1.6	8.5	10.1	2.0	5.7	7.7	2.4	5.7		8.1	97.8	8.2	0.443%	
西施貝	Purple clam		0.5	2.5	3.0	0.6	2.0	2.6	0.4	1.5		1.9	28.9	2.4	0.131%	
蜆	Fresh water clam	722.0			722.0	734.7		734.7	675.1			675.1	8,440.9	703.4	38.271%	
蛙類	Frogs	13.3			13.3			0.0				0.0	13.9	1.2	0.063%	
鱉	Soft-shell turtle	35.8			35.8	5.8		5.8	4.7			4.7	186.1	15.5	0.844%	
龍鬚菜	Gracilar		0.7		0.7	0.5		0.5	0.4			0.4	7.0	0.6	0.032%	
合計		921.0	652.7	311.4	1,885.1	943.2	625.8	276.6	1,845.6	822.0	678.4	243.0	22,055.8	1,838.0	100%	