

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 <sub>10</sub> 及PM <sub>2.5</sub> )、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、NO、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、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 <sub>10</sub> ：NIEA A206 3.PM <sub>2.5</sub> ：NIEA A205 4.SO <sub>2</sub> ：NIEA A416 5.CO：NIEA A421 6.NO <sub>x</sub> (NO、NO <sub>2</sub> )：NIEA A417 7.O <sub>3</sub> ：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	11/12~15
噪音振動	一、噪音： 1.L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub> 2.L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 3.風向、風速、相對溼度、氣溫 二、振動： L <sub>V日</sub> 、L <sub>V夜</sub> 、L <sub>Vmax</sub> 、L <sub>Veq</sub>	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	11/13~14
營建噪音	L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub> 低頻噪音	工區周界 鄰近建築之室內	每月乙次，每次至少 8 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	10/03 11/23 12/01
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 11/17 假日 11/18

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、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) <sup>註</sup>	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 W436.52C 11.鹽度：NIEA W447.20C 12.礦物性油脂：NIEA W506.21B 13.氰化物：NIEA W441.51C 14.酚類：NIEA W521.52A 15.Cu：NIEA W308.22B NIEA W311.53C 16.Pb：NIEA W308.22B NIEA W311.53C 17.Zn：NIEA W308.22B NIEA W311.53C 18.葉綠素 a：NIEA E508.00B 19.透明度：NIEA E220.51C	台灣檢驗 科技股份 有限公司	11/06~07

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、鉍及鉻等項目	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 M317.04B 2.銅、鉛、鋅、鎘、鉍、鉻：M353.02C/M104.02C	台灣檢驗科技股份有限公司	11/06~07
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	11/06~07
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、漁船數量、漁場分佈、漁苗產量及價值	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。	國立海洋生物博物館	已彙入 106 年資料
土壤	pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、鎘、鉍、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、鉍、鉻、鉻：NIEA S321.64B/M104.02C 4.pH：NIEA S410.62C	台灣檢驗科技股份有限公司	本年度 已於第 1 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	漁場 <sup>註</sup> 漁二用地、海洋主題廣場	測點所屬地區填築完成後，每年監測乙次	監測裝置感應地層之沉陷量，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(TWVD97)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	本年度已於第3季執行

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	<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)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)隨機漫步之目視過測法</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	10/14~17

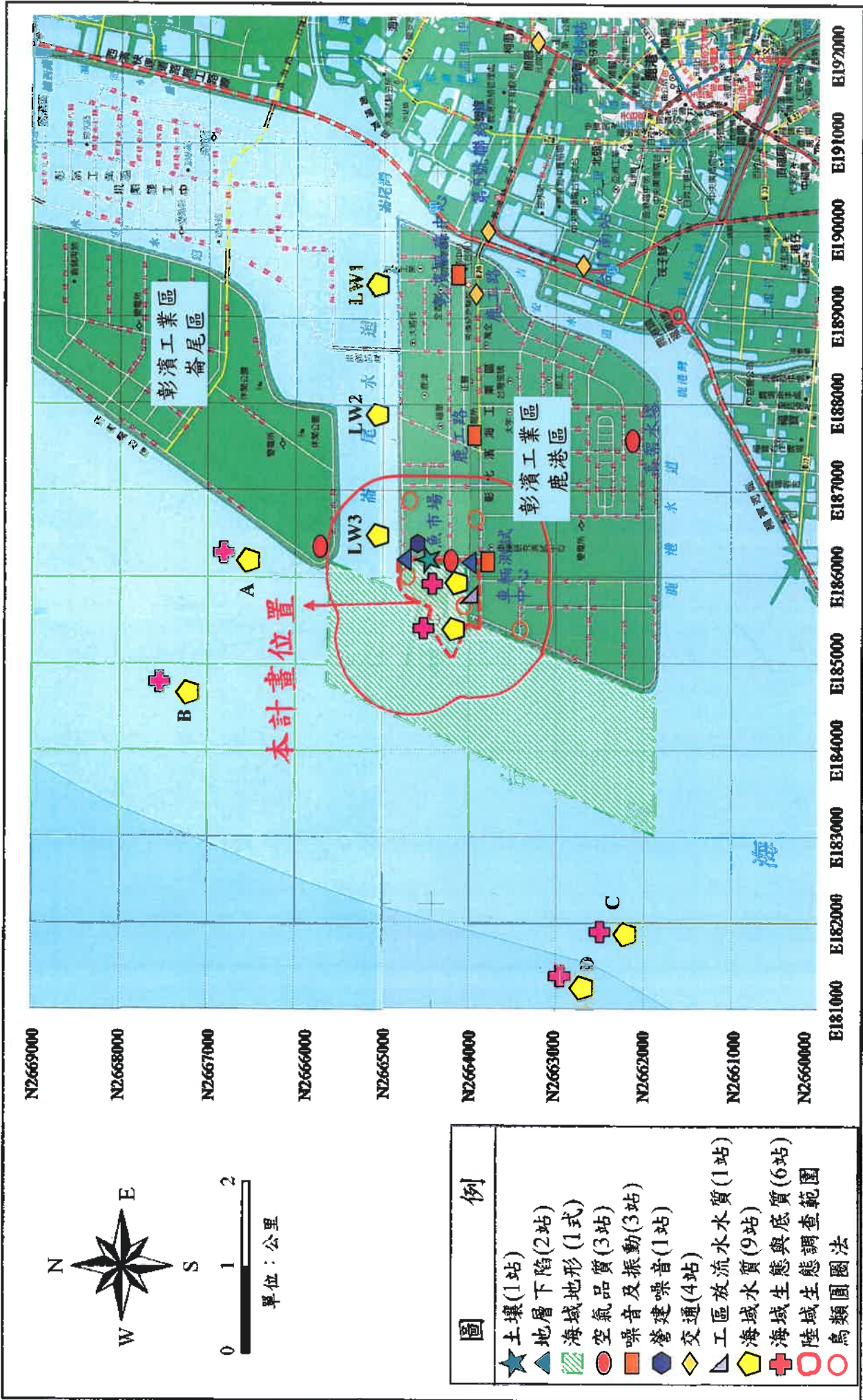


圖 1.4-1 本計畫施工期間監測位置圖

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
			11/12~13	歷次測值區間	11/14~15	歷次測值區間	11/13~14	歷次測值區間	
TSP	24小時值	μg/m <sup>3</sup>	101	42 ~ 195	69	41 ~ 192	73	44 ~ 202	250
PM <sub>10</sub>	24小時值	μg/m <sup>3</sup>	63	21 ~ 104	44	22.958 ~ 112	51	24 ~ 154	125
PM <sub>2.5</sub>	24小時值	μg/m <sup>3</sup>	17	8 ~ 31	11	8 ~ 58	21	12 ~ 79	35
SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.0016	0.0019 ~ 0.0180	0.0038	0.0020 ~ 0.0130	0.0064	0.0024 ~ 0.0210	0.25
	日平均值	ppm	0.0013	0.0011 ~ 0.0090	0.0016	0.0013 ~ 0.0080	0.0036	0.0016 ~ 0.0109	0.1
NO <sub>x</sub>	最大小時平均值	ppm	0.0136	0.0110 ~ 0.0496	0.0109	0.0113 ~ 0.0459	0.0122	0.0103 ~ 0.0655	—
	日平均值	ppm	0.0086	0.0050 ~ 0.0253	0.0080	0.0060 ~ 0.0260	0.0089	0.0060 ~ 0.0379	—
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.0080	0.0091 ~ 0.0265	0.0085	0.0070 ~ 0.0330	0.0102	0.0081 ~ 0.0465	0.25
	日平均值	ppm	0.0049	0.0037 ~ 0.0183	0.0054	0.0030 ~ 0.0200	0.0066	0.0040 ~ 0.0299	—
NO	最大小時平均值	ppm	0.0079	0.0020 ~ 0.0233	0.0031	0.0022 ~ 0.0174	0.0030	0.0030 ~ 0.0261	—
	日平均值	ppm	0.0037	0.0013 ~ 0.0070	0.0026	0.0013 ~ 0.0070	0.0023	0.0017 ~ 0.0080	—
CO	最大小時平均值	ppm	0.43	0.15 ~ 1.48	0.32	0.16 ~ 1.54	0.48	0.28 ~ 1.40	35
	最大8小時平均值	ppm	0.37	0.10 ~ 1.11	0.27	0.13 ~ 1.21	0.30	0.22 ~ 1.10	9
O <sub>3</sub>	最大小時平均值	ppm	0.0229	0.0350 ~ 0.0791	0.0227	0.0250 ~ 0.0810	0.0120	0.0252 ~ 0.0800	0.12
	最大8小時平均值	ppm	0.0167	0.0264 ~ 0.0705	0.0177	0.0190 ~ 0.0652	0.0099	0.0211 ~ 0.0618	0.06
最頻風向		—	ESE		NNW		NNW		—
平均風速		m/s	5.8		5.2		2.8		—
平均溫度		°C	22.0		23.6		23.7		—
相對濕度		%	86		86		90		—

註：1. 自103年第二季起增做PM<sub>2.5</sub>。

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 2.2-4 噪音監測結果比較表

監測地點及 管制區分類	單位：dB(A)					
	L <sub>日</sub>		L <sub>夜</sub>		L <sub>夜</sub>	
	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	58.6	47.2 ~ 71.7	47.0	42.2 ~ 64.1	46.4	43.3 ~ 62.6
車測中心	51.7	47.7 ~ 64.4	46.6	44.1 ~ 70.2	47.7	45.5 ~ 63.9
第四類管制區 一般地區音量標準	75		70		65	
鹿工路	65.3	58.3 ~ 71.4	56.2	52.0 ~ 71.6	54.6	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	北北東	北
最大風速(m/s)	6.5	10.7	8.3
相對溼度(%)	91	92	93
平均氣溫(°C)	23.4	23.4	23.4

表 2.2-6 振動監測結果比較表

監測地點	單位：dB					
	LV <sub>10日</sub>		LV <sub>10夜</sub>		LV <sub>max</sub>	
	本季	歷次 測值區間	本季	歷次 測值區間		
彰濱服務中心	38.7	32.1 ~ 53.0	36.5	30.0 ~ 42.4	59.1	
車測中心	34.0	30.0 ~ 45.6	30.0	30.0 ~ 49.7	53.3	
鹿工路	42.9	38.3 ~ 48.6	36.0	32.8 ~ 44.4	63.4	
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<sub>10日</sub>：05:00~19:00，LV<sub>10夜</sub>：19:00~00:00及00:00~05:00

3.LV<sub>max</sub>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 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		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 3 日、11 月 23 日及 12 月 1 日執行，營建噪音監測位置為工區周界，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(台玻公司警衛室))。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  $L_{eq\ 8min}$ ：52.3~67.2 dB(A)、 $L_{max}$ ：70.3~74.2 dB(A)，歷次測值分別為  $L_{eq\ 8min}$ ：45.5~67.1 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 33.1~39.2 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，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		單位：dB(A)			
			$L_{eq\ 8min}$		$L_{max}$	
			本季	歷次測值區間	本季	歷次測值區間
工區周界	106.10.03	13:45~13:53	52.3	45.5 ~ 67.1	70.3	61.8 ~ 90.1
	106.11.23	10:33~10:41	67.2		72.0	
	106.12.01	09:26~09:34	57.7		74.2	
第四類管制區營建工程噪音管制標準			80		100	

表 2.3-3 本季營建低頻噪音監測結果

監測地點	監測時間		單位：dB(A)	
			L <sub>eq,LF 8min</sub>	
			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)	106.10.03	13:20~13:28	36.1	25.0 ~ 45.2
	106.11.23	10:52~11:00	33.1	
	106.12.01	08:55~09:03	39.2	
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 106 年 11 月 17 日及假日時段 106 年 11 月 18 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 9,280~9,404PCU，車種組成以小型車(佔 62.11~65.40%)與機車(佔 29.61~33.53%)為主，假日時段之交通量則為 4,708~4,881PCU，其車種組成仍以小型車(佔 72.56~72.89%)與機車(佔 22.86~24.38%)為主；5 號聯絡道於非假日時段之交通量為 9,498~9,807PCU，車種組成以小型車(佔 61.98~65.96%)與機車(佔 30.73~33.99%)為主，假日時段之交通量則為 6,374~6,634PCU，車種組成亦均以小型車(佔 76.55~78.13%)與機車(佔 17.73~20.89%)為主；台 17 線北站於非假日時段之交通量為 9,212~9,844PCU，車種組成以小型車(佔 60.34~66.58%)與機車(佔 30.58~36.19%)為主，假日時段則為 8,764~9,876PCU，車種組成以小型車(佔 60.79~61.94%)與機車(佔 35.91~37.22%)為主；台 17 線南站於非假日時段之交通量為 3,192~3,293PCU，車種組成以小型車(佔 69.74~72.88%)與機車(佔 23.76~25.46%)為主，假日時段則為 3,135~3,244PCU，車種組成以小型車(佔 71.46~72.48%)與機車(佔 23.93~24.57%)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)						小容車 當量數 (PCU)	道路 容量C (PCU/H)	本季 尖峰 時段 V/C	歷次 尖峰小時流量V (PCU/H)	本季 服務 水準	歷次 服務 水準
		機車	小型車	大型車	特種車	合計							
鹿工路	往東	2,935 29.61%	6,482 65.40%	214 2.16%	280 2.83%	9,911 100%	9,404	5,647	0.19	1,024.9 ~ 1,682.8	A	A	
	往西	3,376 33.53%	6,254 62.11%	213 2.12%	227 2.25%	10,070 100%	9,280	5,647	0.25	1,009.4 ~ 2,405.9	A	A ~ B	
5號 聯絡道	往東	3,648 33.99%	6,652 61.98%	222 2.07%	211 1.97%	10,733 100%	9,807	5,836	0.26	1,191.2 ~ 2,130.4	A	A	
	往西	3,180 30.73%	6,826 65.96%	177 1.71%	166 1.60%	10,349 100%	9,498	5,836	0.27	782.7 ~ 2,455.8	A	A ~ B	
台17線 (北站)	往北	3,076 30.58%	6,697 66.58%	126 1.25%	160 1.59%	10,059 100%	9,212	3,866	0.24	679.2 ~ 1,017.9	A	A	
	往南	3,991 36.19%	6,654 60.34%	234 2.12%	148 1.34%	11,027 100%	9,844	3,866	0.25	702.5 ~ 1,160.9	A	A	
台17線 (南站)	往北	822 23.76%	2,521 72.88%	46 1.33%	70 2.02%	3,459 100%	3,293	4,058	0.11	296.7 ~ 663.3	A	A	
	往南	853 25.46%	2,337 69.74%	93 2.78%	68 2.03%	3,351 100%	3,192	4,058	0.10	278.6 ~ 947.5	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( $0.371 \leq V/C < 0.540$ )表示車流輕度延遲；C級( $0.540 \leq V/C < 0.714$ )表示車流可接受延遲；D級( $0.714 \leq V/C < 0.864$ )表示車流可容忍之延遲；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，不能容忍之延遲。

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		大型車		特種車									合計
		機車	小型車	大型車	特種車	特種車	合計								
鹿工路	往東	1,286 24.38%	3,844 72.89%	111 2.10%	33 0.63%	5,274 100%	4,881	5,647	583.3 (16-17)	428.5 ~ 943.2	0.10	A	A		
	往西	1,127 22.86%	3,577 72.56%	149 3.02%	77 1.56%	4,930 100%	4,708	5,647	439.8 (14-15)	405.9 ~ 773.0	0.08	A	A		
5號 聯絡道	往東	1,423 20.89%	5,214 76.55%	144 2.11%	30 0.44%	6,811 100%	6,374	5,836	579.4 (9-10)	351.7 ~ 872.8	0.10	A	A		
	往西	1,214 17.73%	5,349 78.13%	195 2.85%	88 1.29%	6,846 100%	6,634	5,836	619.7 (10-11)	285.1 ~ 685.0	0.11	A	A		
台17線 (北站)	往北	3,726 37.22%	6,086 60.79%	105 1.05%	95 0.95%	10,012 100%	8,764	3,866	711.4 (17-18)	519.7 ~ 1,149.9	0.18	A	A		
	往南	4,018 35.91%	6,930 61.94%	125 1.12%	116 1.04%	11,189 100%	9,876	3,866	1,047.9 (17-18)	584.3 ~ 1,062.5	0.27	A	A		
台17線 (南站)	往北	837 24.57%	2,434 71.46%	65 1.91%	70 2.06%	3,406 100%	3,244	4,058	283.5 (17-18)	254.5 ~ 571.2	0.07	A	A		
	往南	792 23.93%	2,399 72.48%	64 1.93%	55 1.66%	3,310 100%	3,135	4,058	290.3 (17-18)	262.4 ~ 547.1	0.07	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( $0.371 \leq V/C < 0.540$ )表示車流輕度延遲；C級( $0.540 \leq V/C < 0.714$ )表示車流可接受延遲；D級( $0.714 \leq V/C < 0.864$ )表示車流可容忍之延遲；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，不能容忍之延遲。

表2.4-3 歷次交通尖峰小時道路服務水準比較

調查路段 方向	鹿工路						5號聯絡道									
	往東			往西			往東			往西						
	非假日	假日	非假日	非假日	假日	非假日	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)	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

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級表示車流可接受延誤；B級表示車流可接受延誤；C級表示車流可接受延誤；D級表示車流可接受延誤；E級表示車流擁擠，不能容忍之延誤。

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	
監測時間	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	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	428.0	A	428.0	A	428.0	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	333.6	A	333.6	A	333.6	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	262.4	A	262.4	A	262.4	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	351.4	A	351.4	A	351.4	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	291.8	A	291.8	A	291.8	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	276.5	A	276.5	A	276.5	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	408.7	A	408.7	A	408.7	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	353.3	A	353.3	A	353.3	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	455.8	A	455.8	A	455.8	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	364.6	A	364.6	A	364.6	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	437.1	A	437.1	A	437.1	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	441.4	A	441.4	A	441.4	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	427.9	A	427.9	A	427.9	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	396.4	A	396.4	A	396.4	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	360.8	A	360.8	A	360.8	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	405.4	A	405.4	A	405.4	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	400.7	A	400.7	A	400.7	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	392.1	A	392.1	A	392.1	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	461.7	A	461.7	A	461.7	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	539.8	A	539.8	A	539.8	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	517.5	A	517.5	A	517.5	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	547.1	A	547.1	A	547.1	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	298.2	A	298.2	A	298.2	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	290.5	A	290.5	A	290.5	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	298.5	A	298.5	A	298.5	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	297.1	A	297.1	A	297.1	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	332.9	A	332.9	A	332.9	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	330.8	A	330.8	A	330.8	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	290.3	A	290.3	A	290.3	A	290.3	A

註：依據民國90年3月「台灣地區公路客運量手冊」市區及近郊幹線道路服務水準分析，A級表示車流自由流動；B級表示車流緩度延遲；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2.6-2 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 <sup>1</sup>
	表	1.0	25.6	8.334	7.4	1.0	57.9	<10
	中	4.3	25.5	8.415	7.1	1.1	65.8	<10
	底	7.5	25.1	8.401	6.2	<1.0	62.0	<10
	本次平均測值	—	25.4	8.383	6.9	1.1	61.9	<10
	歷次平均測值區間	—	17.6 ~ 20.6	31.0 ~ 29.6	7.842 ~ 8.412	5.2 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.4	2.0 ~ 71.5
測點B	背景值	—	25.4	8.432	7.5	1.0	66.8	<10
	表	1.0	25.3	8.430	7.2	<1.0	68.8	<10
	中	7.5	25.2	8.425	6.8	1.2	72.2	1.5×10 <sup>1</sup>
	底	13.9	25.3	8.429	7.2	1.1	69.3	1.5×10 <sup>1</sup>
	本次平均測值	—	25.3	8.429	7.2	1.1	69.3	1.5×10 <sup>1</sup>
	歷次平均測值區間	—	17.5 ~ 19.7	31.0 ~ 29.9	8.000 ~ 8.458	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.1	2.1 ~ 51.1
測點C	背景值	—	26.0	8.488	7.5	1.2	75.2	<10
	表	1.0	25.6	8.479	7.3	<1.0	70.8	<10
	中	5.8	25.2	8.454	6.9	1.1	91.2	<10
	底	10.5	25.6	8.474	7.2	1.2	79.1	<10
	本次平均測值	—	25.6	8.474	7.2	1.2	79.1	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.7	30.8 ~ 29.7	8.053 ~ 8.364	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	1.7 ~ 29.2
測點D	背景值	—	25.8	8.494	7.6	1.0	85.2	<10
	表	1.0	25.7	8.401	7.3	1.3	67.8	<10
	中	4.5	25.5	8.416	6.9	1.3	80.2	1.5×10 <sup>1</sup>
	底	8.0	25.7	8.437	7.3	1.2	77.7	1.5×10 <sup>1</sup>
	本次平均測值	—	25.7	8.437	7.3	1.2	77.7	1.5×10 <sup>1</sup>
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.7	30.8 ~ 29.5	8.053 ~ 8.364	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	1.7 ~ 29.2
港外測點	背景值	—	26.2	8.490	7.5	1.3	61.5	<10
	表	1.0	25.8	8.398	7.2	1.3	63.2	5.5×10 <sup>1</sup>
	中	2.7	25.7	8.404	6.7	1.0	77.8	<10
	底	4.4	25.9	8.431	7.1	1.2	67.5	3.5×10 <sup>1</sup>
	本次平均測值	—	25.9	8.431	7.1	1.2	67.5	3.5×10 <sup>1</sup>
	歷次平均測值區間	—	ND ~ 30.9	ND ~ 8.415	ND ~ 7.6	ND ~ 2.2	ND ~ 30.6	<10 ~ 1.02×10 <sup>3</sup>
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係引用影濱工業區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	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	0.111	0.67	0.129	0.11	32.5	<1.0
	中	0.109	0.65	0.129	0.12	32.8	<1.0
	底	0.090	0.62	0.123	0.12	32.8	<1.0
	本次平均測值	0.103	0.65	0.127	0.12	32.7	<1.0
測點B	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 ~ <1.0
	背景值	—	—	—	—	33.0 ~ 34.7	<2.0
	表	0.106	0.59	0.129	0.13	32.6	<1.0
	中	0.102	0.61	0.113	0.12	32.7	<1.0
	底	0.109	0.84	0.129	0.12	32.8	<1.0
測點C	本次平均測值	0.106	0.68	0.124	0.12	32.7	<1.0
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.073	0.130 ~ 0.670	ND ~ 0.157	ND ~ 0.26	31.1 ~ 34.5	<1.0 ~ <1.0
	背景值	—	—	—	—	32.5 ~ 34.5	<2.0
	表	0.109	0.63	0.129	0.11	32.5	<1.0
	中	0.099	0.58	0.117	0.11	32.8	<1.0
測點D	底	0.093	0.56	0.132	0.11	32.8	<1.0
	本次平均測值	0.100	0.59	0.126	0.11	32.7	<1.0
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.089	0.127 ~ 0.620	ND ~ 0.226	ND ~ 0.25	29.1 ~ 34.4	<1.0 ~ <1.0
	背景值	—	—	—	—	32.1 ~ 34.5	<2.0
	表	0.115	0.62	0.126	0.12	32.6	<1.0
港外測點	中	0.106	0.65	0.129	0.12	32.8	<1.0
	底	0.099	0.58	0.132	0.12	32.9	<1.0
	本次平均測值	0.107	0.62	0.129	0.12	32.8	<1.0
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.089	0.127 ~ 0.62	ND ~ 0.226	ND ~ 0.25	29.1 ~ 34.4	<1.0 ~ <1.0
	背景值	—	—	—	—	29.7 ~ 31.9	<1.0
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	表	0.098	0.61	0.126	0.12	32.7	<1.0
	中	0.101	0.69	0.110	0.12	32.7	<1.0
	底	0.124	0.57	0.126	0.12	32.8	<1.0
	本次平均測值	0.108	0.62	0.121	0.12	32.7	<1.0
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.137	0.163 ~ 0.727	ND ~ 0.214	ND ~ 0.32	28.9 ~ 34.4	ND ~ 0

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超法規標準。

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	單位	氫化物 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
測點A	背景值	ND	—	0.0020 ~ 0.0048	ND	0.0021 ~ 0.0082	—	0.70 ~ 1.90
	表中	ND	ND	ND	ND	<0.0050	<0.1	0.70
	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	本	ND	ND	ND	ND	<0.0050	0.3	—
測點B	歷史平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ ND	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
	表中	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.80
	中	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	—
測點C	本	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	—
	歷史平均測值區間	ND ~ 0.004	ND ~ 0	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
	表中	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0.80
	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	—
測點D	底	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	本	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	—
	歷史平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0	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
	表中	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	1.00
港外測點	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	本	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	—
	歷史平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0	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	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	表中	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.70
	中	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	底	ND	ND	<0.0010	ND	ND	<0.1	—
	本	ND	ND	<0.0010	ND	<0.0050	<0.1	—
	歷史平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0016	ND ~ 0.0199	0.05 ~ 7.60	0.21 ~ 1.50

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	背景值	—	21.8 ~ 22.4	8.300 ~ 8.400	6.1 ~ 6.5	0.6 ~ 0.7	—	<10
	表	1.0	22.1	8.378	6.9	<1.0	4.3	<10
	中	4.3	22.2	8.406	6.8	<1.0	4.8	<10
	底	7.6	22.2	8.410	6.8	<1.0	4.7	<10
	本次平均測值	—	22.2	8.398	6.8	<1.0	4.6	<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 ~ 18.5	<10 ~ 1.7×10 <sup>4</sup>
	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 <sup>3</sup> ~ 7.7×10 <sup>4</sup>
	表	1.0	25.8	8.492	7.4	1.1	106	1.0×10 <sup>1</sup>
	中	2.8	25.2	8.474	7.2	<1.0	116	2.0×10 <sup>1</sup>
	底	4.6	24.6	8.468	7.0	<1.0	136	2.5×10 <sup>1</sup>
橋尾水道	本次平均測值	—	25.2	8.478	7.2	1.1	119	1.83×10 <sup>1</sup>
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.6	7.832 ~ 8.243	4.6 ~ 7.3	<1.0 ~ 2.7	6.4 ~ 72.8	<10 ~ 5.0×10 <sup>4</sup>
	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 <sup>2</sup> ~ 5.5×10 <sup>4</sup>
	表	1.0	25.8	8.482	7.4	1.1	113	3.5×10 <sup>1</sup>
	中	4.9	25.3	8.466	7.3	<1.0	105	2.5×10 <sup>1</sup>
	底	7.7	24.5	8.460	7.0	1.2	139	8.0×10 <sup>1</sup>
	本次平均測值	—	25.2	8.469	7.2	1.2	119	4.67×10 <sup>1</sup>
	歷次平均測值區間	—	16.5 ~ 31.2	7.982 ~ 8.307	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.6	5.4 ~ 54.7	<10 ~ 1.58×10 <sup>4</sup>
	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 <sup>2</sup> ~ 2.4×10 <sup>3</sup>
	表	1.0	25.7	8.466	7.6	1.0	118	6.0×10 <sup>1</sup>
測點 LW3	中	4.7	25.3	8.462	7.4	1.1	113	1.5×10 <sup>1</sup>
	底	8.3	24.7	8.458	6.9	<1.0	122	3.5×10 <sup>1</sup>
	本次平均測值	—	25.2	8.462	7.3	1.1	118	3.67×10 <sup>1</sup>
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.1	8.000 ~ 8.306	4.8 ~ 7.8	<1.0 ~ 2.6	3.0 ~ 56.4	<10 ~ 3.07×10 <sup>4</sup>
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；灰色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		0.002	0.11	0.006	0.04	—	<1.0
港內測點	背景值	—	—	—	—	2.30 ~ 2.60	<1.0
	表	0.041	0.97	0.021	<0.05	13.6	<1.0
	中	0.043	1.03	0.018	ND	13.6	<1.0
	底	0.037	0.85	<0.015	ND	13.6	<1.0
	本次平均測值	0.040	0.95	0.02	<0.05	13.6	<1.0
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.053	0.130 ~ 0.890	ND ~ 0.057	ND ~ 0.25	8.47 ~ 22.2	<1.0 ~ <1.0
	背景值	0.100 ~ 1.080	—	—	—	27.4 ~ 33.7	<2.0
	表	0.104	0.55	0.104	0.09	32.9	<1.0
	中	0.103	0.54	0.117	0.09	32.9	<1.0
	底	0.116	0.59	0.101	0.09	33.0	<1.0
崙尾水道	本次平均測值	0.108	0.56	0.107	0.09	32.9	<1.0
	歷次平均測值區間	0.026 ~ 0.433	0.113 ~ 1.793	ND ~ 0.411	<0.05 ~ 0.62	25.6 ~ 33.9	<1.0 ~ <1.0
	背景值	0.080 ~ 1.11	—	—	—	27.8 ~ 34.0	<2.0
	表	0.115	0.59	0.095	0.09	32.9	<1.0
	中	0.098	0.52	0.110	0.09	32.9	<1.0
	底	0.120	0.56	0.129	0.09	32.9	<1.0
	本次平均測值	0.111	0.56	0.111	0.09	32.9	<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 ~ <1.0
	背景值	0.040 ~ 0.280	—	—	—	29.0 ~ 34.2	<2.0
	表	0.124	0.52	0.107	0.09	32.9	<1.0
測點 LW3	中	0.102	0.52	0.074	0.09	32.9	<1.0
	底	0.107	0.56	0.132	0.09	33.0	<1.0
	本次平均測值	0.111	0.53	0.104	0.09	32.9	<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 ~ <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；灰色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	0.0015	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	ND	—	—
	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	3.50
	底	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.010	ND ~ 0	ND ~ 0.0028	ND ~ 0.0031	ND ~ 0.0250	0.08 ~ 16.3	0.63 ~ 4.50
	背景值	0.003 ~ 3.91	0 ~ 0	0.009 ~ 0.227	0.0030 ~ 0.1375	0.0189 ~ 0.2310	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	<0.0050	0.6	0.60
	中	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	—
測點 LW1	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	<0.0050	0.6	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0	ND ~ 0.0086	ND ~ 0.0038	ND ~ 0.0599	0.42 ~ 9.70	0.19 ~ 1.00
	背景值	0.003 ~ 0.180	0 ~ 0.01	0.007 ~ 0.2038	0.0025 ~ 0.0098	0.0125 ~ 0.0747	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	<0.0050	<0.1	0.70
	中	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	底	ND	ND	<0.0010	ND	ND	0.3	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	<0.0050	0.3	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ 0	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 ~ 0	0.006 ~ 0.0660	0.0035 ~ 0.0058	0.0096 ~ 0.0531	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	0.70
測點 LW2	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0	ND ~ 0.0075	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0402	0.20 ~ 9.30	0.25 ~ 1.30
	背景值	0.003 ~ 0.003	0 ~ 0	0.003 ~ 0.003	0.001 ~ 0.001	0.001 ~ 0.001	—	—
	表	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	中	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0	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		0.05	0.005	0.03	0.01	0.5	—	—

嵵尾水道

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

項目	銅	汞	鉛	鋅	鎘	鉻
MDL	1.03	0.045	1.23	1.05	0.17	1.04
測點A	本季測值	<0.200	22.8	130	ND	42.2
	歷次測值區間	ND ~ 0.0	9.85 ~ 20.1	40.7 ~ 132	ND ~ ND	9.47 ~ 347
測點B	本季測值	<0.200	22.9	134	ND	39.8
	歷次測值區間	ND ~ 0.063	10.2 ~ 25.1	40.3 ~ 112	ND ~ ND	8.80 ~ 74.2
測點C	本季測值	<0.200	23.0	130	ND	40.7
	歷次測值區間	ND ~ 0.075	10.4 ~ 28.0	41.0 ~ 114	ND ~ ND	9.88 ~ 37.9
測點D	本季測值	<0.200	23.7	128	ND	42.4
	歷次測值區間	ND ~ 0.157	10.3 ~ 20.5	40.7 ~ 99.7	ND ~ ND	9.37 ~ 27.9
港外測點	背景值	—	18.8	39.0	ND	5.90
	本季測值	<0.200	23.0	134	ND	43.5
港內測點	歷次測值區間	ND ~ 0.178	10.4 ~ 42.7	40.9 ~ 169	ND ~ 0.12	9.58 ~ 297
	本季測值	ND	10.0	49.3	ND	15.5
底泥 品質指標	歷次測值區間	ND ~ 0.140	8.54 ~ 31.2	43.2 ~ 123	ND ~ 0.12	8.88 ~ 58.2
	上限值	0.87	161	384	2.49	233
下限值	0.23	48	140	0.65	76	

單位：mg/kg

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)。(101.01.04訂定)。上限值：指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		底層		表層		底層		表層		底層		表層		底層		表層		底層		表層		底層					
	中層	40	24	16	12	12	12	12	8	20	20	64	48	20	20	48	48	20	4	4	4	4	4	4				
<b>Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Bacillariophyceae 矽藻綱</b>																												
<i>Achnanthes</i> spp.	40	24	16	12	12	12	12	8	20	20	64	48	20	20	48	20	20	196	60	48	4	4	4	4	292	16.22	1.55%	
<i>Amphiprora</i> spp.	4	4	12	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	4	4	4	4	4	4	4	4	12	0.67	0.06%	
<i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)	4	4	12	4	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	72	4.00	0.38%	
<i>Bacillariastrum</i> spp. (輻桿藻屬)	48							80																	128	7.11	0.68%	
<i>Biddulphia</i> spp. (盒形藻屬)	52	48	60	76	32	20	96	24	24	64	112	56	64	24	32	20	196	60	48	48	4	4	4	4	1,020	56.67	5.42%	
<i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)	40	88	88	60	32	40	60	48	48	48	48	48	48	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	412	22.89	2.19%	
<i>Cocconeis</i> spp. (卵形藻屬)																										28	1.56	0.15%
<i>Coscinodiscus</i> spp. (圓篩藻屬)	56	20	68	24	20	16	28	24	24	80	88	64	80	20	8	12	12	12	4	8	4	4	4	4	552	30.67	2.94%	
<i>Cyclotella</i> spp.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	132	7.33	0.70%	
<i>Cymbella</i> spp. (輪臂藻屬)	12	4	4	20	12	12	12	32	8	8	32	8	8	8	8	8	20	20	4	4	4	4	4	4	92	5.11	0.49%	
<i>Diptoneis fusca</i>																										84	4.67	0.45%
<i>Eucampia cornuta</i> (彎角藻)										40															40	2.22	0.21%	
<i>Fragilaria</i> spp. (脆杆藻屬)	24			36	12	16	24	8	8	72	40	40	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	268	14.89	1.43%	
<i>Gomphonema</i> sp. 異極藻屬	4			4	4	4	4	4	4	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	24	1.33	0.13%	
<i>Gyrodigma</i> spp.																										12	0.67	0.06%
<i>Hemitelia hauckii</i>																										20	1.11	0.11%
<i>Melosira</i> spp. (直鏈藻屬)				24	40	100	48	20	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	352	19.56	1.87%	
<i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)	40	24	20	4	20	12	4	4	12	16	48	16	16	20	20	8	8	8	8	8	8	8	8	8	292	16.22	1.55%	
<i>Nitzschia longissima</i>																										4	0.22	0.02%
<i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)	112	40	24	36	28	32	20	32	40	80	40	40	80	56	20	48	24	24	24	24	24	24	24	24	704	39.11	3.74%	
<i>Pinnularia</i> spp.																										8	0.44	0.04%
<i>Pleurosigma</i> spp. (曲舟藻屬)	4			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	20	1.11	0.11%	
<i>Rhizosolenia</i> spp. (棍管藻屬)	4	8	4	16	8	8	8	8	8	16	16	16	16	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	116	6.44	0.62%	

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				港內				合計	平均	百分比		
	表層		中層		表層		中層		表層		中層		表層		中層		表層		中層					底層	
	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層	表層	中層				底層	
<i>Sarirella</i> sp.	16	16	24	16	16	48	16	32	40	16	16	40	4	4	12	4	4	4	4	4	4	8	0.00	0.04%	
<i>Synechra</i> spp. (針桿藻屬)	16	8	12	8	16	16	24	24	48	48	48	16	24	40	40	40	40	40	40	40	40	376	0.02	2.00%	
<i>Thalassionema</i> spp. (海線藻屬)	28	72	80	92	80	80	64	72	64	64	328	36	60	432	176	132	132	132	132	132	132	2,012	0.11	10.70%	
Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Dictyochophyceae 矽質鞭毛藻																									
<i>Dictyocha fibula</i> (四角網骨藻)	4	4	4	4	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	48	0.00	0.00%	
<i>Ebria</i> sp.	20	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	48	0.00	0.26%	
Cyanophyta 藍綠藻																									
<i>Trichodesmium</i> spp. (束毛藻屬)	1,000	440	440	220	320	120	200	200	2,400	200	400	200	200	200	400	400	400	400	400	400	400	5,500	0.29	29.25%	
Dinophyta 渦鞭毛藻																									
<i>Prorocentrum</i> spp. (原甲藻屬)	60	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
豐度(100Cells/L)	1,432	860	408	592	596	480	444	536	228	3,448	992	856	360	5,116	800	532	360	88	4,220	492	260	5,492	0.29	29.21%	
種類	16	15	13	16	14	15	17	15	9	17	15	12	15	12	11	11	15	14	15	12	11	31	18,804	1,044.67	100%
測點種數	21	21	21	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
平均種數	15	15	15	15	15	15	15	14	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
歧異度指數(H')	1.31	1.86	2.12	2.10	1.77	2.37	2.33	2.13	1.92	1.31	2.45	1.86	1.72	2.60	1.20	1.52	2.32	0.72	0.72	1.20	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
均勻度指數(J')	0.47	0.69	0.83	0.76	0.67	0.87	0.82	0.78	0.87	0.46	0.91	0.75	0.92	0.65	0.29	0.63	0.86	0.29	0.29	0.50	0.63	0.63	0.63	0.63	0.63
豐度(100Cells/L)	344	209	54	161	115	45	144	45	26	157	48	35	174	94	86	70	52	86	70	52	48	48	48	48	48
測點種數	17	~	25	10	~	24	11	~	21	12	~	27	13	~	24	12	~	24	12	~	18	18	18	18	18
平均種數	12	~	22	7	~	20	9	~	19	7	~	21	10	~	18	6	~	18	6	~	13	13	13	13	13





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
	測點A	測點B	測點C	測點D		
Osteichthyes						
Ariidae						
硬骨魚類						
海鯰科						
<i>Arius maculatus</i>		1			2	33.33%
Cynoglossidae						
舌鰐科						
舌鰐科的一種			3		3	50.00%
Sciaenidae						
石首魚科						
石首魚				1	1	16.67%
個體數	0	0	1	3	6	100%
種類	0	0	1	1	2	0
歧異度指數(H')	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00
均勻度指數(J')	—	—	—	—	1.00	—
豐富度指數(SR)	—	—	—	0.00	1.44	—
優勢度指數(C')	—	—	—	1.00	0.00	—
歷年同季	0	0	0	0	0	0
個體數區間	?	?	?	?	?	?
種類區間	14	7	6	7	5	2
歷年同季	0	0	2	0	0	0
個體數區間	?	?	?	?	?	?
種類區間	5	7	6	7	5	2

註：英文學名斜體部分之底樓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		
<b>Annelida:</b>						
Polychaeta						
<i>Polychaeta</i> sp.	5	1	2	5	15	1.74%
<b>Arthropoda :</b>						
Alpheidae						
<i>Alpheidae</i> sp.	11			1	13	1.50%
Caridea						
<i>Caridea</i> sp.	9	9	1	8	29	3.36%
Diogenidae						
<i>Diogenes</i> sp.	8	15	31	13	107	12.38%
Goneplacidae						
<i>Typhlocarcinus</i> sp.	2			1	5	0.58%
Penaeidae						
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>			1	1	2	0.23%
<i>Parapenaeopsis</i> sp.				3	3	0.35%
<i>Penaeidae</i> sp.	1	1	1	1	5	0.58%
<i>Trachypenaeus curvirostris</i>			1		1	0.12%
Portunidae						
<i>Charybdis lucifera</i>	1				1	0.12%
<i>Charybdis</i> sp.				1	1	0.12%
Scyllaridae						
<i>Scyllarus longidactylus</i>	1				1	0.12%
Sergestidae						
<i>Acetes</i> sp.					2	0.23%
Squillidae						
<i>Oratosquilla gravieri</i>				1	1	0.12%
<b>Echinodermata</b>						
Dendroasteridae						
<i>Dendroasteridae</i> sp.				1	2	0.23%

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	物種					合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外		
Mollusca	軟體動物						
Arcidae	魁蛤科						
<i>Arcopsis symmetrica</i>	1					1	0.12%
<i>Scapharca satowi</i>	2		1			3	0.35%
Columbellidae	麥螺科						
<i>Pyrene bella</i>	62	25	40	27	36	190	21.99%
Melongenidae	麗核螺						
<i>Hemifusus sp.</i>				1		1	0.12%
Muricidae	香螺科						
<i>Morula marginatra</i>	2	1	1	1	1	6	0.69%
Nassariidae	有邊結螺						
<i>Nassarius acutidentata</i>		2		10		12	1.39%
<i>Nassarius conoidalis</i>				2		2	0.23%
<i>Nassarius incrassatus</i>	15	1	4		3	23	2.66%
<i>Nassarius sufflatus</i>	10		1	21	10	42	4.86%
<i>Nassarius sp.</i>			3		3	6	0.69%
<i>Zeuxis caelatus</i>	7	16	9	22	22	76	8.80%
<i>Zeuxis castus</i>	11	6	2	18	13	50	5.79%
<i>Zeuxis hirasei</i>					1	1	0.12%
Naticidae	平瀨織紋螺						
<i>Natica gualteriana</i>		2	3	3		8	0.93%
<i>Notocochlis tigrina</i>				1		1	0.12%
Ranellidae	法螺科						
<i>Gyrineum natator</i>	2		3	1		6	0.69%
Tellinidae	櫻蛤科						
<i>Angulus sp.</i>	8		2		1	11	1.27%
<i>Bathytellina citrocarnea</i>		33	50	10	11	104	12.04%
<i>Macoma sp.</i>		2	13	3	4	22	2.55%
<i>Tellina staurella</i>	1	2	1			4	0.46%
<i>Tellina sp.</i>				4	1	5	0.58%

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				港外	港內	合計	單位：個體數 百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D				
<i>Dosinia japonica</i>								
Terebridae		3	3			6		0.69%
日本鏡文蛤								
筍螺科								
花筍螺			1			1		0.12%
Trochidae								
馬蹄螺科								
彩虹昌螺			16	30	21	76		8.80%
Veneridae								
扇蛤科								
玉環蛤		6	10			16		1.85%
巧契形蛤			2			2		0.23%
菲律賓簞扇蛤					1	1		0.12%
個體數	161	132	201	191	179	864		100%
種類	20	17	24	27	22	42		
歧異度指數(H')	2.26	2.27	2.35	2.66	2.34	0.00		
均勻度指數(J')	0.76	0.80	0.74	0.81	0.76	—		
豐富度指數(SR)	3.74	3.28	4.34	4.95	4.05	—		
優勢度指數(C)	0.18	0.13	0.14	0.09	0.13	—		
歷年同季	126	65	191	175	127	0		
個體數區間	?	?	?	?	?	?		
種類區間	2,025	863	1,152	1,276	1,026	1		
歷年同季	9	10	17	15	19	0		
個體數區間	?	?	?	?	?	?		
種類區間	36	36	47	28	33	1		

表2.9-1 植物調查結果統計表

物種 歸隸屬性		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	29	3	33	31 ~ 35
	屬數	1	0	68	14	83	75 ~ 89
	種數	1	0	82	15	98	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	51	13	65	54 ~ 73
屬性	特有	0	0	0	0	0	0 ~ 0
	原生	1	0	51	11	63	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

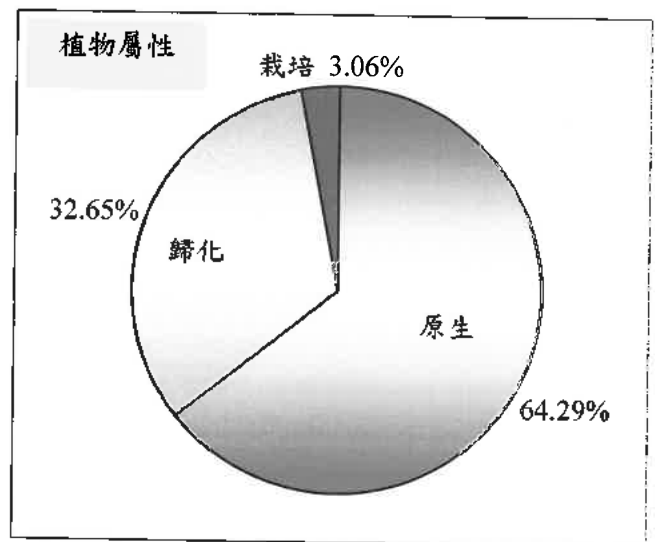
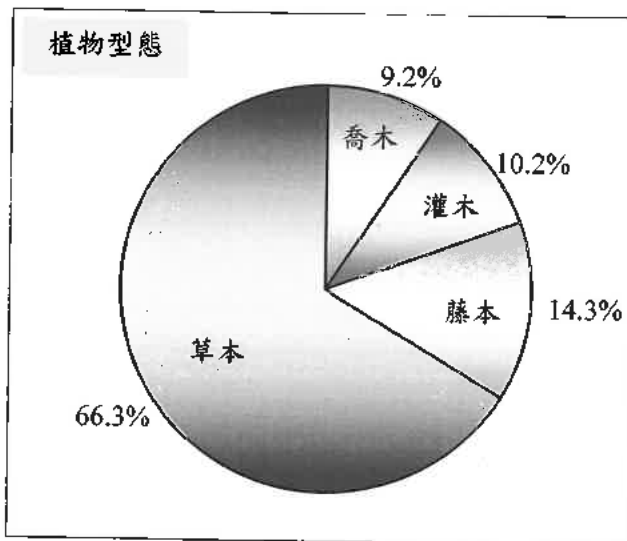


圖2.9-1 本季植物型態及屬性比較

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
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				2
鶺鴒科	東方環頸鴒	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普		W		12
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普				6
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普			III	2
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>	留、普/過、稀	Es			4
鴉科	喜鵲	<i>Pica pica</i>	留、普				2
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普				7
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普				15
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es			11
扇尾鶇科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普/過、稀				2
	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普				1
	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es			5

單位：隻次

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
鶇科	黃尾鶇	<i>Phoenicurus auroreus</i>	冬、不善				1
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普				24
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普				11
鶇鶇科	東方黃鶇鶇	<i>Motacilla flava</i>	冬、不善/過、不善				2
鶇鶇科	白鶇鶇	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普				3
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普				31
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普				14
種數小計							20
數量小計							158
歧異度指數(H')							2.57
均勻度指數(E)							0.86
種數小計							22 ~ 37
數量小計							146 ~ 446
歧異度指數(H')							2.70 ~ 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

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	1	
本季							
種數小計							2
數量小計							2
歧異度指數(H')							0.69
均勻度指數(E)							1.00
歷次區間							
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(郭偉廉, 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	疣尾蝎虎	<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			7
歷次區間		歧異度指數(H')			0.00
		均勻度指數(E)			無義值

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
		種數小計		0
		數量小計		0
本季		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		8
歷次區間		歧異度指數(H')		0.00
		均勻度指數(E)		無義值

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)、黃蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如,2002)  
C:普遍

單位：隻次

本季監測並未發現兩棲類

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>Pteris rapae crucivora</i>	16
灰蝶科	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	2
	藍灰蝶亞科	豆波灰蝶	波紋小灰蝶	<i>Lampides boeticus</i>	1
蛺蝶科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶		<i>Zizeeria maha okinawana</i>	17
	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶		<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	1
物種小計					5
數量小計					37
歧異度指數(H')					1.07
均勻度指數(E)					0.67
物種小計					3
數量小計					14
歧異度指數(H')					0.58
均勻度指數(E)					0.53

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2.10-1 106年彰化縣養殖漁業從業類型統計表

類別	魚塭口數				養殖面積(公頃)			
	魚苗 培育	種魚 繁殖	中間 養成	成魚 養成	魚苗 培育	種魚 繁殖	中間 養成	成魚 養成
<b>沿海鄉鎮</b>								
石斑	0	0	0	5	0.00	0.00	0.00	0.58
鱸魚	0	0	0	17	0.00	0.00	0.00	2.11
鯛魚	0	2	0	18	0.00	0.07	0.00	6.20
虱目魚	3	0	0	29	0.75	0.00	0.00	13.36
虱目魚苗	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
烏魚	1	0	0	69	0.27	0.00	0.00	20.56
其他海水魚	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	0.11
海水蝦&螃蟹類	0	0	0	137	0.00	0.00	0.00	29.88
海水貝類	71	5	1	954	70.92	1.35	0.50	1023.14
吳郭魚	0	0	0	147	0.00	0.00	0.00	27.94
鰻魚	0	0	0	150	0.00	0.00	0.00	24.75
淡水食用魚(不含吳郭魚)	0	1	0	29	0.00	0.06	0.00	3.42
淡水蝦&大閘蟹	0	0	0	175	0.00	0.00	0.00	24.73
蜆	0	0	0	665	0.00	0.00	0.00	269.91
其他淡水水產品(兩爬)	0	21	0	8	0.00	2.40	0.00	0.93
餌料生物	0	0	1	392	0.00	0.00	0.06	47.12
龍鬚菜	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
觀賞水產品	0	1	0	34	0.00	0.27	0.00	1.90
小計	75	30	2	2,830	71.94	4.15	0.56	1496.64
<b>非沿海鄉鎮</b>								
石斑	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
鱸魚	0	0	0	9	0.00	0.00	0.00	0.68
鯛魚	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
虱目魚	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
虱目魚苗	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
烏魚	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
其他海水魚	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
海水蝦&螃蟹類	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
海水貝類	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
吳郭魚	0	0	0	9	0.00	0.00	0.00	0.94
鰻魚	0	0	0	11	0.00	0.00	0.00	1.92
淡水食用魚(不含吳郭魚)	0	0	0	10	0.00	0.00	0.00	1.38
淡水蝦&大閘蟹	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	0.13
蜆	0	0	0	22	0.00	0.00	0.00	9.71
其他淡水水產品(兩爬)	0	1	0	43	0.00	0.36	0.00	2.75
餌料生物	0	0	0	7	0.00	0.00	0.00	1.33
龍鬚菜	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
觀賞水產品	0	0	0	7	0.00	0.00	0.00	0.99
小計	0	1	0	119	0.00	0.36	0.00	19.83
總計	75	31	2	2,949	71.94	4.51	0.56	1516.47

表2.10-1 106年彰化縣養殖漁業從業類型統計表(續)

類別	魚塭口數				養殖面積(公頃)			
	無填寫	淡水	鹹水	小計	無填寫	淡水	鹹水	小計
<b>沿海鄉鎮</b>								
石斑	0	0	5	5	0.00	0.00	0.58	0.58
鱸魚	0	17	0	17	0.00	2.11	0.00	2.11
鯛魚	0	10	10	20	0.00	0.43	5.83	6.26
虱目魚	1	1	30	32	0.25	0.12	13.75	14.12
虱目魚苗	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
烏魚	16	4	50	70	2.58	0.49	17.76	20.83
其他海水魚	0	1	0	1	0.00	0.11	0.00	0.11
海水蝦&螃蟹類	7	20	110	137	0.20	3.32	26.35	29.87
海水貝類	69	22	940	1,031	75.57	26.07	994.27	1095.91
吳郭魚	20	109	18	147	3.13	12.06	0.71	15.90
鰻魚	7	138	5	150	1.72	22.07	0.96	24.75
淡水食用魚(不含吳郭魚)	0	28	2	30	0.00	3.28	0.21	3.49
淡水蝦&大閘蟹	0	173	2	175	0.00	24.42	0.31	24.73
蜆	5	658	2	665	1.75	267.18	0.98	269.91
其他淡水水產品(兩爬)	0	29	0	29	0.00	3.34	0.00	3.34
餌料生物	65	9	319	393	7.12	0.76	39.29	47.17
龍鬚菜	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
觀賞水產品	0	34	1	35	0.00	1.90	0.27	2.17
小計	190	1,253	1,494	2,937	92.32	367.66	1,101.27	1,561.25
<b>非沿海鄉鎮</b>								
石斑	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
鱸魚	0	9	0	9	0.00	0.68	0.00	0.68
鯛魚	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
虱目魚	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
虱目魚苗	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
烏魚	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
其他海水魚	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
海水蝦&螃蟹類	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
海水貝類	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
吳郭魚	0	9	0	9	0.00	0.94	0.00	0.94
鰻魚	0	11	0	11	0.00	1.92	0.00	1.92
淡水食用魚(不含吳郭魚)	0	10	0	10	0.00	1.38	0.00	1.38
淡水蝦&大閘蟹	0	1	0	1	0.00	0.13	0.00	0.13
蜆	0	22	0	22	0.00	9.71	0.00	9.71
其他淡水水產品(兩爬)	3	41	0	44	0.28	2.83	0.00	3.11
餌料生物	0	7	0	7	0.00	1.33	0.00	1.33
龍鬚菜	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
觀賞水產品	0	7	0	7	0.00	0.99	0.00	0.99
小計	3	117	0	120	0.28	19.91	0.00	20.19
總計	193	1,370	1,494	3,057	92.60	387.57	1,101.27	1,581.44