

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 A416.13C 5.CO：NIEA A421.13C 6.NO _x (NO、NO ₂)：NIEA A417.12C 7.O ₃ ：NIEA A420.12C 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	5/10~13
噪音振動	一、噪音： 1.L _日 、L _晚 、L _夜 2.L _{eq} 、L _{max} 3.風向、風速、相對溼度、氣溫 二、振動： L _{V日} 、L _{V夜} 、L _{Vmax} 、L _{Veq} L _{eq} 、L _{max}	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 P201.96C 2.環境振動：NIEA P204.90C	台灣檢驗科技股份有限公司	5/10~11
營建噪音	低頻噪音	工區周界 鄰近建築之室內	每月乙次，每次至少 2 分鐘	營建噪音：NIEA P201.96C 低頻噪音：NIEA P205.93C	台灣檢驗科技股份有限公司	4/14 5/11 6/9
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 5/13 非假日 5/12

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、氯化物、酚類、銅、鉛、鋅、茶綠素 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 W436.52C 11.鹽度：NIEA W447.20C 12.礦物性油脂：NIEA W506.21B 13.氯化物：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.茶綠素 a：NIEA E508.00B 19.透明度：NIEA E220.51C	台灣檢驗科技股份有限公司	5/2~3

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 M317.04B 2. 銅、鉛、鋅、鎘、鉻：M353.02C/M104.02C	台灣檢驗科技股份有限公司	5/2~3
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。	國立海洋生物博物館	5/2~3
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	彙整於 106 年第 2 季
土壤	pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、鎘、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 S321.64B/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

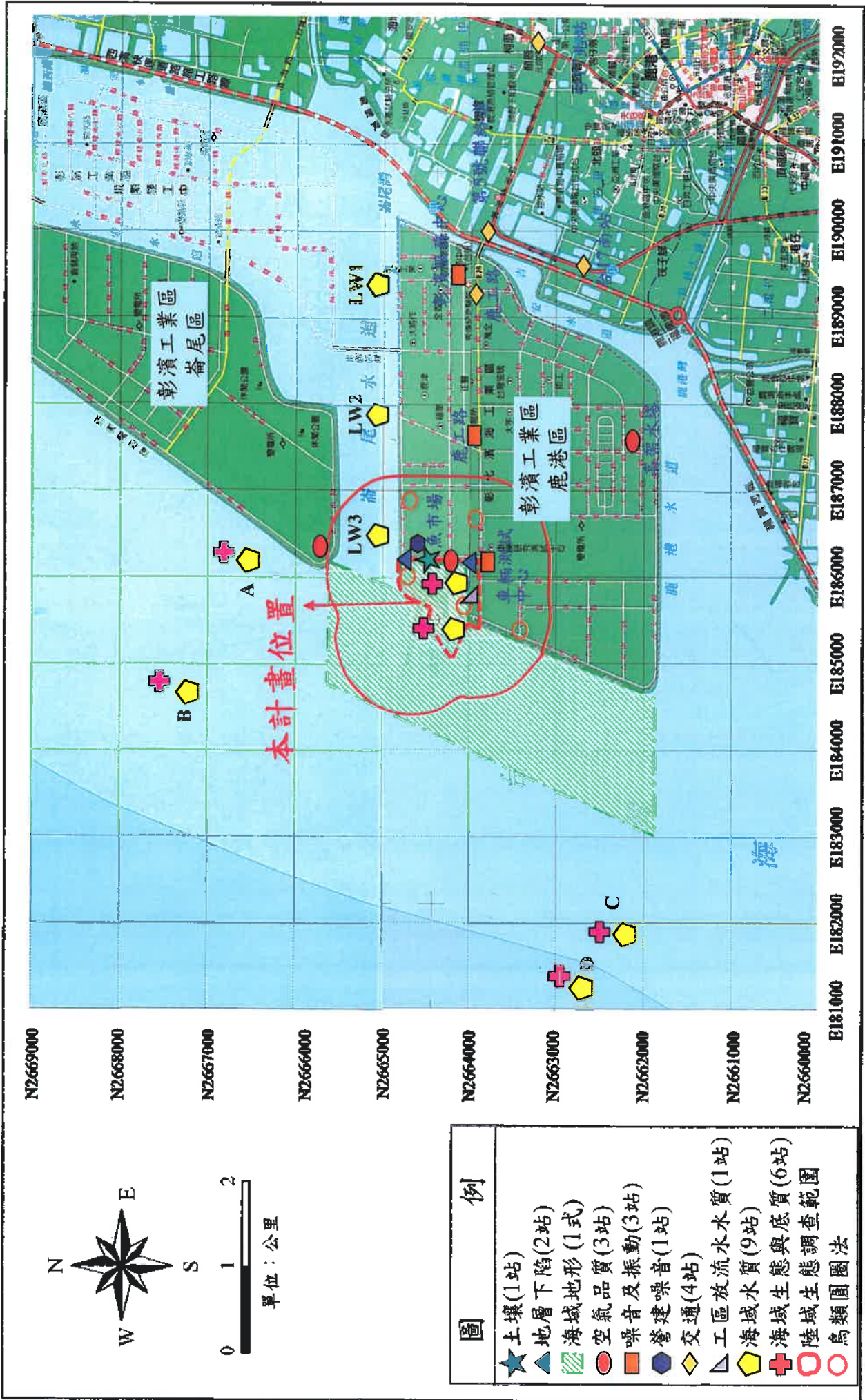
表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 3)

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	漁二用地、海洋主題廣場 ^註	測點所屬地區填築完成後，每年監測乙次	監測裝設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 LI&L2 雙頻衛星天線及即時傳輸無線電數據機進行測量，使用 NovAtel 公司 DL-RT2 及 DL-V3 型號，並搭配 CEESTAR-Bruttour International PTY.LTD.A.B.N. 配有 200Khz & 30Khz 雙音鼓水深儀與 Tss Dynamic DMS-25 多向動力補償儀。	成功大學水工試驗所	本年度預計於第3季執行，故本季無監測。

註：100年10月14日「彰化漁港開發計畫環境影響說明書變更內容對照表」環境保署審查通過後，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、優勢種、保育種、珍貴稀有種、候鳥)	基地及其周圍外 1000 公尺陸域環境	每季監測乙次	(一)陸域植物 1.全區植物種類及植被調查：整體調查方式先以步行方式，勘查全區植群型種類，且沿路進行調查及採集並加以記錄，建立全區之植物名錄，最後列出調查區內植物種類歸隸特性統計表。 (二)陸域動物 1.鳥類 (1)圓圈法 2.哺乳類 (1)痕跡調查法 (2)陷阱調查法 (3)蝙蝠調查法 3.爬蟲及兩棲類 (1)隨機漫步之目視遇測法 4.蝴蝶類 (1)沿線調查法	民享環境生態調查有限公司	4/15~18



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
		24小時值	μg/m ³	5/12~13	歷次測值區間	5/10~11	歷次測值區間	5/11~12	歷次測值區間	5/11~12	歷次測值區間		
TSP	24小時值	μg/m ³	42	42 ~ 195	50	56 ~ 192	90	61 ~ 202	250				
PM ₁₀	24小時值	μg/m ³	32	21 ~ 104	35	28 ~ 112	61	24 ~ 154	125				
PM _{2.5}	24小時值	μg/m ³	14	8 ~ 31	21	12 ~ 58	39	12 ~ 79	35				
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.0021	0.0019 ~ 0.0180	0.0038	0.0020 ~ 0.0130	0.0112	0.0024 ~ 0.0210	0.25				
	日平均值	ppm	0.0011	0.0013 ~ 0.0090	0.0019	0.0015 ~ 0.0080	0.0031	0.0017 ~ 0.0109	0.1				
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.0247	0.0091 ~ 0.0265	0.0166	0.0070 ~ 0.0330	0.0314	0.0081 ~ 0.0465	0.25				
	日平均值	ppm	0.0058	0.0037 ~ 0.0183	0.0080	0.0030 ~ 0.0200	0.0183	0.0040 ~ 0.0299	—				
NO	最大小時平均值	ppm	0.0104	0.0020 ~ 0.0233	0.0063	0.0022 ~ 0.0174	0.0227	0.0030 ~ 0.0261	—				
	日平均值	ppm	0.0025	0.0013 ~ 0.0070	0.0022	0.0013 ~ 0.0070	0.0061	0.0017 ~ 0.0080	—				
CO	最大小時平均值	ppm	0.23	0.15 ~ 1.48	0.35	0.37 ~ 1.54	0.48	0.28 ~ 1.40	35				
	最大8小時平均值	ppm	0.16	0.10 ~ 1.11	0.24	0.26 ~ 1.21	0.41	0.25 ~ 1.10	9				
O ₃	日平均值	ppm	0.13	~	0.22	~	0.35	~	—				
	最大小時平均值	ppm	0.0419	0.0350 ~ 0.0791	0.0725	0.0250 ~ 0.0810	0.0709	0.0311 ~ 0.0800	0.12				
O ₃	最大8小時平均值	ppm	0.0264	0.0289 ~ 0.0705	0.0652	0.0190 ~ 0.0590	0.0618	0.0211 ~ 0.0560	0.06				
	日平均值	ppm	0.0187	~	0.0536	~	0.0360	~	—				
風向		—	W		N		SSW		—				
風速		m/s	1.4		1.5		0.6		—				
溫度		°C	27.6		26.7		27.9		—				
濕度		%	87		87		73		—				

註：1.自103年第2季起增做PM_{2.5}。

2.灰色表示測值超過標準。

3."—"表示無標準值。

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 _d		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	53.9	47.2 ~ 71.7	48.1	42.2 ~ 64.1	46.7	43.3 ~ 62.6
車測中心	53.6	47.7 ~ 64.4	54.8	44.1 ~ 70.2	54.2	45.5 ~ 63.9
第四類管制區 一般地區音量標準	75		70		65	
鹿工路	71.4	58.3 ~ 68.2	65.9	52.0 ~ 61.8	63.5	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	

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	東北
平均風速(m/s)	3.0	2.5	2.9
相對溼度(%)	83	87	80
平均氣溫(°C)	28.0	27.9	28.5

表 2.2-6 振動監測結果比較表

單位：dB

監測地點	LV ₁₀ 日		LV ₁₀ 夜		LV _{max}
	本季	歷次 測值區間	本季	歷次 測值區間	本季
彰濱服務中心	42.2	32.1 ~ 53.0	33.5	30.0 ~ 42.4	61.3
車測中心	36.5	30.0 ~ 45.6	31.2	30.0 ~ 49.7	56.5
鹿工路	43.0	38.3 ~ 48.6	34.8	32.8 ~ 44.4	66.0
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_{10a}：05:00~19:00，LV_{10n}：19:00~00:00及00:00~05:00

3.LV_{max}因無法規標準，故未統計歷次測值區間。

2.3 營建噪音及營建低頻噪音

本計畫施工期間營建噪音監測依環境影響說明書規定，須於工區周界 15 公尺處執行，每月依工程作業各進行 1 次測量，每次連續監測 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 14 日、5 月 11 日及 6 月 9 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))。本季各測站營建噪音之均能音量及最大音量範圍分別為 $L_{eq\ 8min}$ ：47.9~64.0 dB(A)、 L_{max} ：66.0~85.7 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 31.8~45.2 dB(A)，歷次測值介於 25.0~44.4dB(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	106.04.14	10:15~10:23	60.6	45.5 ~ 67.1	76.7	61.8 ~ 90.1
	106.05.11	09:55~10:03	47.9		66.0	
	106.06.09	10:34~10:42	64.0		85.7	
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		$L_{eq,LF\ 8min}$		
			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)	106.04.14	09:28~09:36	38.8	25.0 ~ 44.4	
	106.05.11	09:19~09:27	45.2		
	106.06.09	10:04~10:12	31.8		
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)	本季尖峰小時流量V及其發生時段(PCU/H)	歷次尖峰小時流量V(PCU/H)	尖峰時段V/C	本季服務水準	歷次服務水準區間
		機車	小型車	大型車	特種車							
鹿工路	往東	2,987 29.87%	6,397 63.98%	288 2.88%	327 3.27%	9,602	5,647	1,103.1 (17-18)	1,024.9 ~ 1,682.8	0.20	A	A
	往西	3,345 32.78%	6,303 61.77%	252 2.47%	304 2.98%	9,600	5,647	1,445.9 (7-8)	1,009.4 ~ 2,405.9	0.26	A	A ~ B
第5號 聯絡道	往東	3,679 33.68%	6,627 60.66%	315 2.88%	303 2.77%	10,216	5,836	1,572.4 (17-18)	1,191.2 ~ 2,130.4	0.27	A	A
	往西	3,231 30.26%	6,846 64.13%	327 3.06%	272 2.55%	10,091	5,836	1,570.8 (7-8)	782.7 ~ 2,455.8	0.27	A	A ~ B
台17線 (北站)	往北	3,112 31.23%	6,568 65.90%	131 1.31%	155 1.56%	9,097	3,866	903.7 (17-18)	679.2 ~ 1,017.9	0.23	A	A
	往南	3,876 35.87%	6,544 60.56%	231 2.14%	155 1.43%	9,681	3,866	996.3 (17-18)	702.5 ~ 1,160.9	0.26	A	A
台17線 (南站)	往北	854 23.79%	2,607 72.64%	47 1.31%	81 2.26%	3,433	4,058	467.0 (17-18)	296.7 ~ 663.3	0.12	A	A
	往南	827 24.46%	2,393 70.78%	95 2.81%	66 1.95%	3,230	4,058	419.9 (7-8)	278.6 ~ 947.5	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換算基準為多車道一特種車：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($0.540 \leq V/C < 0.714$)表示車流可接受之耽延；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							
鹿工路	往東	1,233 23.36%	3,786 71.73%	200 3.79%	59 1.12%	5,003	5,647	588.3 (16-17)	428.5 ~ 943.2	0.10	A	A
	往西	1,052 20.60%	3,685 72.14%	313 6.13%	58 1.14%	4,960	5,647	442.7 (13-14)	405.9 ~ 773.0	0.08	A	A
第5號聯絡道	往東	1,368 20.07%	5,105 74.90%	231 3.39%	112 1.64%	6,608	5,836	579.5 (9-10)	351.7 ~ 872.8	0.10	A	A
	往西	1,217 17.58%	5,355 77.37%	251 3.63%	98 1.42%	6,756	5,836	620.6 (10-11)	285.1 ~ 685.0	0.11	A	A
台17線(北站)	往北	3,739 37.06%	5,997 59.44%	158 1.57%	196 1.94%	9,065	3,866	730.6 (17-18)	519.7 ~ 1,149.9	0.19	A	A
	往南	4,007 34.90%	6,936 60.42%	290 2.53%	247 2.15%	10,516	3,866	1,047.1 (17-18)	584.3 ~ 1,062.1	0.27	A	A
台17線(南站)	往北	829 23.11%	2,396 66.80%	153 4.27%	209 5.83%	3,750	4,058	331.3 (17-18)	254.5 ~ 571.2	0.08	A	A
	往南	751 21.30%	2,388 67.74%	158 4.48%	228 6.47%	3,760	4,058	332.9 (17-18)	262.4 ~ 547.1	0.08	A	A

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

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

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

表2.4-3 歷次交通尖峰小時道路服務水準比較

調查路段	鹿工路													
	往東						往西							
	非假日		假日		非假日		假日		非假日		假日			
方向	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		
監測時間	第5號聯絡道													
環說調查值 (94/8/26~8/27)	往東		往西		往東		往西		往東		往西			
100/3	1750.0	A	922.0	A	1731.0	A	900.0	A	1280.0	A	1416.0	B	1190.0	A
100/5	1175.0	A	628.0	A	1962.6	A	466.4	A	1364.5	A	438.5	A	2040.3	A
100/7	1024.9	A	518.9	A	1265.0	A	454.2	A	1290.2	A	523.0	A	2211.2	B
100/10	1447.4	A	428.5	A	1916.7	A	478.9	A	1353.8	A	351.7	A	2005.8	A
101/2	1559.1	A	467.8	A	1828.6	A	482.8	A	1379.4	A	872.8	A	1930.6	A
101/6	1102.1	A	597.1	A	1884.1	A	537.8	A	1273.3	A	587.7	A	1827.0	A
101/8	1180.3	A	756.1	A	1540.5	A	594.4	A	1788.3	A	556.1	A	1921.4	A
101/10	1383.5	A	943.2	A	1834.2	A	721.7	A	1952.7	A	601.8	A	2108.6	A
102/3	1499.1	A	845.9	A	1847.8	A	686.1	A	1976.0	A	580.2	A	2039.7	A
102/5	1512.0	A	775.8	A	2405.9	A	640.6	A	2111.4	A	523.3	A	2389.7	A
102/8	1682.8	A	864.9	A	2252.9	A	680.9	A	2130.4	A	465.9	A	2455.8	B
102/11	1543.2	A	834.6	A	2253.4	B	640.6	A	2013.8	A	536.3	A	2316.3	B
103/2	1455.8	A	799.1	A	1677.5	A	683.4	A	1822.2	A	490.8	A	1861.6	A
103/5	1467.8	A	779.9	A	1356.6	A	635.6	A	1910.3	A	479.9	A	1623.9	A
103/8	1302.7	A	694.5	A	1339.6	A	562.0	A	1737.8	A	391.6	A	1526.8	A
103/10	1422.6	A	770.2	A	2293.5	B	608.7	A	1886.4	A	461.2	A	934.7	A
104/2	1215.8	A	575.5	A	1049.7	A	532.2	A	1324.6	A	420.3	A	956.3	A
104/5	1602.3	A	554.4	A	1429.1	A	532.2	A	1550.5	A	590.9	A	782.7	A
104/8	1387.3	A	595.7	A	1538.0	A	735.9	A	1919.3	A	683.1	A	910.1	A
104/11	1400.1	A	651.9	A	1009.4	A	725.4	A	1383.7	A	609.8	A	939.0	A
105/2	1244.1	A	521.6	A	1421.2	A	547.9	A	1191.2	A	482.4	A	796.7	A
105/5	1338.2	A	601.5	A	1307.4	A	773.0	A	1720.2	A	640.2	A	1000.0	A
105/8	1465.3	A	779.6	A	1356.6	A	637.6	A	1900.5	A	482.8	A	1622.3	A
106/03	1082.9	A	669.1	A	1568.7	A	405.9	A	1707.3	A	569.3	A	1683.9	A
106/05	1081.4	A	597.2	A	1587.6	A	423.6	A	1545.9	A	570.2	A	1573.9	A
	1073.7	A	589.8	A	1424.1	A	433.9	A	1539.6	A	560.2	A	1566.9	A
	1103.1	A	588.3	A	1445.9	A	442.7	A	1572.4	A	579.5	A	1570.8	A

施 工 中

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

表2.4-3 歷次交通尖峰小時道路服務水準比較(續)

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

施 工 中

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

表2.6-2 海域水質監測結果比較表

監測項目	單位	水位 m	水溫 °C	pH	溶氧量 mg/L	生化需氧量 mg/L	懸浮固體 mg/L	大腸桿菌群 CFU/100ml
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	24.8	8.157	6.8	<1.0	2.3	<10
	中	4.3	24.5	8.185	6.8	<1.0	4.0	2.5×10 ²
	底	7.5	24.3	8.224	6.9	<1.0	2.1	<10
	本次平均測值	—	24.5	8.189	6.8	<1.0	2.8	2.5×10 ²
測點B	歷次平均測值區間	—	17.6 ~ 31.0	7.842 ~ 8.412	5.2 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.4	2.0 ~ 71.5	<10 ~ 1.15×10 ³
	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	24.8	8.174	6.8	1.5	2.1	<10
	中	7.5	24.6	8.208	6.8	1.6	2.7	<10
	底	13.9	24.4	8.211	6.9	<1.0	2.9	<10
測點C	本次平均測值	—	24.6	8.198	6.8	<1.0	2.6	<10
	歷次平均測值區間	—	17.5 ~ 31.0	8.000 ~ 8.458	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.1	2.1 ~ 51.1	<10 ~ 7.0×10 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	25.3	8.161	6.7	<1.0	3.0	<10
	中	5.8	25.1	8.175	6.8	1.1	3.9	<10
測點D	底	10.5	24.8	8.164	6.8	<1.0	4.3	<10
	本次平均測值	—	25.1	8.167	6.8	<1.0	3.7	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 30.8	8.053 ~ 8.364	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	3.3 ~ 29.2	<10 ~ 1.17×10 ³
	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	25.2	8.154	6.8	1.3	2.2	<10
港外測點	中	4.5	24.8	8.155	6.8	1.6	2.8	1.5×10 ¹
	底	8.0	24.5	8.153	6.8	1.1	2.3	<10
	本次平均測值	—	24.8	8.154	6.8	<1.0	2.4	1.5×10 ¹
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 30.8	8.053 ~ 8.364	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	3.3 ~ 29.2	<10 ~ 1.17×10 ³
	背景值	—	20.3 ~ 29.5	8.200 ~ 8.200	6.1 ~ 6.2	0.6 ~ 0.9	—	<10
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	表	1.0	25.6	8.162	6.8	1.4	4.1	<10
	中	2.7	25.3	8.184	6.8	<1.0	3.8	<10
	底	4.4	25.0	8.225	6.9	<1.0	4.8	<10
	本次平均測值	—	25.3	8.190	6.8	1.4	4.2	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 30.9	7.867 ~ 8.415	5.3 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.2	3.9 ~ 30.6	<10 ~ 1.02×10 ³
背景值		—	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—

註：1.「—」表示無監測數據或無該項法規；灰底表示測值超過法規標準。

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

表2.6-2 海域水質監測結果比較表(續1)

監測項目	總磷 mg/L	總氮 mg/L	磷酸鹽 mg/L	硝酸鹽 mg/L as N	鹽度 psu	礦物性油脂 mg/L
單位	0.002	0.11	0.006	0.04	—	<1.0
MDL	—	—	—	—	32.8 ~ 34.5	<2.0
測點A	背景值	—	—	—	—	—
	表	0.051	0.52	0.086	0.06	31.0
	中	0.048	0.68	0.080	0.07	31.1
	底	0.048	0.80	0.083	0.07	31.4
	本年平均測值	0.049	0.67	0.083	0.067	31.2
歷次平均測值區間	ND ~ 0.176	0.140 ~ 0.747	ND ~ 0.456	ND ~ 0.50	31.1 ~ 34.2	<1.0 ~ <1.0
測點B	背景值	—	—	—	—	—
	表	0.037	0.71	0.031	0.05	31.6
	中	0.024	0.60	0.058	0.05	31.6
	底	0.034	0.70	0.031	0.05	31.6
	本年平均測值	0.032	0.67	0.040	0.05	31.6
歷次平均測值區間	ND ~ 0.073	0.130 ~ 0.573	ND ~ 0.157	ND ~ 0.26	31.1 ~ 34.5	<1.0 ~ <1.0
測點C	背景值	—	—	—	—	—
	表	0.034	0.58	0.028	0.05	32.0
	中	0.057	0.54	0.172	<0.05	32.2
	底	0.030	0.70	0.037	0.05	32.3
	本年平均測值	0.040	0.61	0.079	0.05	32.2
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
測點D	背景值	—	—	—	—	—
	表	0.030	0.52	0.049	0.05	32.0
	中	0.035	0.65	0.031	0.05	32.1
	底	0.143	0.61	0.429	0.05	32.1
	本年平均測值	0.069	0.59	0.170	0.05	32.1
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
港外測點	背景值	—	—	—	—	—
	表	0.033	0.63	0.037	0.06	31.8
	中	0.034	0.52	0.034	0.06	31.8
	底	0.038	0.54	0.037	0.06	31.9
	本年平均測值	0.035	0.56	0.036	0.06	31.8
歷次平均測值區間	0.018 ~ 0.137	0.163 ~ 0.727	0.006 ~ 0.214	ND ~ 0.32	28.9 ~ 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	ND	ND	ND	ND	<0.0050	4.40	2.00
	中	ND	ND	ND	ND	<0.0050	7.10	—
	底	ND	ND	ND	ND	<0.0050	4.70	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	<0.0050	5.40	—
測點B	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ ND	ND ~ 0.0122	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0290	0.22 ~ 7.95	0.41 ~ 1.30
	背景值	ND	—	0.001 ~ 0.0035	ND ~ 0.0023	ND ~ 0.0086	—	0.90 ~ 2.60
	表	ND	ND	ND	ND	0.0077	5.30	1.80
	中	ND	ND	ND	ND	0.0085	5.30	—
	底	ND	ND	ND	ND	0.0064	5.90	—
測點C	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	0.0075	5.50	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.004	ND ~ ND	ND ~ 0.0066	ND ~ 0.0035	ND ~ 0.0217	0.15 ~ 4.20	0.57 ~ 1.60
	背景值	ND	—	0.002 ~ 0.0080	ND ~ 0.0034	0.0025 ~ 0.0133	—	0.52 ~ 2.06
	表	ND	ND	ND	ND	0.0172	4.20	2.50
	中	ND	ND	ND	ND	<0.0050	2.70	—
測點D	底	ND	ND	ND	ND	ND	3.30	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	0.0172	3.40	—
	歷次平均測值區間	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	0.0028 ~ 0.0081	—	0.52 ~ 2.10
	表	ND	ND	ND	ND	0.0079	4.70	2.90
港外測點	中	ND	ND	ND	ND	0.0109	5.30	—
	底	ND	ND	ND	ND	<0.0050	4.70	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	0.0094	4.90	—
	歷次平均測值區間	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	ND	ND	ND	ND	<0.0050	6.20	1.50
	中	ND	ND	ND	ND	0.0123	8.00	—
	底	ND	ND	ND	ND	0.0104	8.60	—
	本年平均測值	ND	ND	ND	ND	0.0114	7.60	—
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0016	ND ~ 0.0199	0.05 ~ 7.20	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3)

監測項目	水位	水溫	pH	溶氧量	生化需氧量	懸浮固體	大腸桿菌群	
單位	m	°C		mg/L	mg/L	mg/L	CFU/100ml	
MDL	—	—	—	<0.1	<1.0	<1.0	<10	
港內測點	背景值	21.8 ~ 22.4	8.300 ~ 8.400	6.1 ~ 6.5	0.6 ~ 0.7	—	<10	
	表	1.0	8.402	7.2	1.2	<1.0	4.5×10 ¹	
	中	4.3	8.415	7.1	1.1	1.5	<10	
	底	7.6	8.382	7.0	<1.0	1.1	<10	
	本次平均測值	—	25.4	8.400	7.1	1.2	4.5×10 ¹	
	歷次平均測值區間	—	17.1 ~ 31.6	8.202 ~ 8.939	5.2 ~ 8.9	<1.0 ~ 3.6	1.5 ~ 18.5	<10 ~ 1.7×10 ⁴
	背景值	—	18.3 ~ 30.4	7.700 ~ 8.200	4.7 ~ 7.9	1.8 ~ 5.1	27.1 ~ 665	4.4×10 ³ ~ 7.7×10 ⁴
	表	1.0	26.7	8.025	6.5	<1.0	6.3	<10
	中	2.8	26.5	8.080	6.6	<1.0	7.4	<10
	底	4.6	26.3	8.047	6.5	<1.0	7.7	<10
峇尾水道	本次平均測值	—	26.5	8.051	6.5	<1.0	<10	
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.6	7.832 ~ 8.239	5.2 ~ 7.3	<1.0 ~ 2.7	6.4 ~ 72.8	<10 ~ 5.0×10 ⁴
	背景值	—	18.2 ~ 29.8	7.800 ~ 8.200	5.0 ~ 7.6	0.9 ~ 3.0	14.3 ~ 19.4	7.2×10 ² ~ 5.5×10 ⁴
	表	1.0	26.0	8.137	6.7	<1.0	7.7	7.0×10 ²
	中	4.9	25.8	8.165	6.7	<1.0	7.5	<10
	底	7.7	25.5	8.186	6.7	<1.0	6.6	<10
	本次平均測值	—	25.8	8.163	6.7	<1.0	7.3	7.0×10 ²
	歷次平均測值區間	—	16.5 ~ 31.2	7.982 ~ 8.284	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.6	5.4 ~ 54.7	<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	26.8	8.088	6.6	1.5	8.0	1.3×10 ³
測點 LW3	中	4.7	26.4	8.011	6.6	<1.0	3.0×10 ¹	
	底	8.3	26.1	8.015	6.6	1.5	6.0×10 ¹	
	本次平均測值	—	26.4	8.038	6.6	1.5	8.1	4.63×10 ²
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 31.1	8.000 ~ 8.306	5.3 ~ 7.8	<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係引用彭濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-2 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	0.017	0.77	<0.015	14.4	<1.0
	中	0.023	1.26	<0.015	14.6	<1.0
	底	0.015	0.63	<0.015	14.7	<1.0
	本次平均測值	0.018	0.89	<0.015	14.6	<1.0
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.053	0.130 ~ 0.863	ND ~ 0.031	8.47 ~ 22.2	<1.0 ~ <1.0
	背景值	0.100 ~ 1.080	—	—	27.4 ~ 33.7	<2.0
	表	0.193	1.19	0.408	28.6	<1.0
	中	0.157	1.18	0.433	28.7	<1.0
	底	0.159	1.26	0.393	28.5	<1.0
本次平均測值	0.170	1.21	0.411	28.6	<1.0	
歷次平均測值區間	0.026 ~ 0.433	0.113 ~ 1.793	ND ~ 0.388	25.6 ~ 33.9	<1.0 ~ <1.0	
峇尾水道	背景值	0.080 ~ 1.11	—	—	27.8 ~ 34.0	<2.0
	表	0.070	0.70	0.138	30.7	<1.0
	中	0.069	1.28	0.172	30.7	<1.0
	底	0.078	0.87	0.138	30.9	<1.0
	本次平均測值	0.072	0.95	0.149	30.8	<1.0
	歷次平均測值區間	0.019 ~ 0.299	0.140 ~ 1.227	ND ~ 0.290	26.0 ~ 34.1	<1.0 ~ <1.0
	背景值	0.040 ~ 0.280	—	—	29.0 ~ 34.2	<2.0
	表	0.165	1.37	0.411	28.8	<1.0
	中	0.178	1.17	0.405	28.6	<1.0
	底	0.163	1.18	0.396	28.9	<1.0
本次平均測值	0.169	1.24	0.404	28.8	<1.0	
歷次平均測值區間	0.021 ~ 0.417	0.090 ~ 1.290	ND ~ 0.276	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	<0.0010	ND	0.0095	3.00	4.50	
	中	ND	<0.0010	ND	0.0066	3.60	—	
	底	ND	<0.0010	ND	<0.0050	3.00	—	
	本次平均測值	ND	<0.0010	ND	0.0081	3.20	—	
	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	0.009 ~ 0.227	0.0030 ~ 0.1375	0.0189 ~ 0.2310	—	—
	表	ND	ND	<0.0010	ND	0.0081	5.90	0.70
	中	ND	ND	<0.0010	ND	0.0091	5.60	—
	底	ND	ND	<0.0010	ND	<0.0050	5.30	—
本次平均測值	ND	ND	<0.0010	ND	0.0086	5.60	—	
歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0	ND ~ 0.0086	ND ~ 0.0038	ND ~ 0.0599	0.42 ~ 8.10	0.19 ~ 1.00	
灣尾水道	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	0.0065	9.20	
	中	ND	ND	<0.0010	ND	0.0096	8.90	
	底	ND	ND	<0.0010	ND	0.0103	9.50	
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	0.0088	9.20	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.002	ND ~ ND	ND ~ 0.0093	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0345	0.20 ~ 8.50	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	<0.0010	ND	0.0164	5.60	
	中	ND	ND	<0.0010	ND	0.0099	5.30	
	底	ND	ND	<0.0010	ND	<0.0050	5.90	
本次平均測值	ND	ND	<0.0010	ND	0.0132	5.60		
歷次平均測值區間	ND ~ 0.003	ND ~ 0	ND ~ 0.0075	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0402	0.20 ~ 7.00	0.25 ~ 1.30	
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2.7-1 海域底質監測結果比較表

單位：mg/kg

項目	銅	汞	鉛	鋅	鎘	鉻
MDL	1.03	0.045	1.23	1.05	0.17	1.04
測點A	本季測值	<5.00	12.60	50.1	ND	14.0
	歷次測值區間	<5.00 ~ 20.00	9.85 ~ 20.1	40.7 ~ 132	ND ~ ND	9.47 ~ 34.7
測點B	本季測值	<5.00	10.0	42.8	ND	12.0
	歷次測值區間	<5.00 ~ 25.80	10.2 ~ 25.1	40.3 ~ 112	ND ~ ND	8.80 ~ 74.2
測點C	本季測值	<5.00	12.3	48.6	ND	13.9
	歷次測值區間	2.45 ~ 30.30	10.4 ~ 28.0	41.0 ~ 114	ND ~ ND	9.88 ~ 37.9
測點D	本季測值	<5.00	10.2	42.1	ND	12.2
	歷次測值區間	2.29 ~ 20.30	10.3 ~ 20.5	40.7 ~ 99.7	ND ~ ND	9.37 ~ 27.9
港外測點	背景值	3.90	18.8	39.0	ND	5.90
	本季測值	<5.00	10.2	43.1	ND	12.0
港內測點	歷次測值區間	<5.00 ~ 33.70	10.4 ~ 42.7	40.9 ~ 169	ND ~ 0.12	9.58 ~ 29.7
	本季測值	14.30	18.1	78.3	ND	22.5
底泥 品質指標	歷次測值區間	<5.00 ~ 32.90	8.54 ~ 31.2	43.2 ~ 123	ND ~ 0.12	8.88 ~ 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、湖澤、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表示；"<"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				
	248	24	8	40	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				8
Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Bacillariophyceae 矽藻綱																						
<i>Achnanthes</i> sp.							8							48						304	16.89	0.277%
<i>Amphiprora</i> sp.																				192	10.67	0.175%
<i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)	16													8	8				80	4.44	0.073%	
<i>Asterionella</i> sp. (星桿藻屬)	216													520	224				3,176	176.44	2.898%	
<i>Bacteriastrium</i> sp. (輻桿藻屬)	1,056	680	600	1,384	544	704	2,112	1,000	888	1,000	800	624	1,304	984	1,104	464	528	880	16,304	905.78	14.878%	
<i>Biddulphia</i> spp. (盒形藻屬)	656	520	608	824	624	384	432	352	544	312	480	160	424	368	440	32	360	240	7,760	431.11	7.081%	
<i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)	840	1,216	608	1,344	1,080	704	920	680	1,040	808	1,040	680	1,952	1,216	984	80	880	640	16,712	928.44	15.250%	
<i>Cocconeis</i> sp. (卵形藻屬)														16					112	6.22	0.102%	
<i>Coscinodiscus</i> sp. (圓篩藻屬)	16	16		64	16	24	48	24	24	24	16	24	8	48	16		8	376	20.89	0.343%		
<i>Cymbella</i> sp. (橈臂藻屬)														16					16	0.89	0.015%	
<i>Dicylum</i> sp.						16								8	16				80	4.44	0.073%	
<i>Diploneis fusca</i>																			40	2.22	0.037%	
<i>Diploneis splendida</i>				8															8	0.44	0.007%	
<i>Eucampia cornuta</i> (彎角藻)																			80	4.44	0.073%	
<i>Fragilaria</i> sp. (脆杆藻屬)																			16	0.89	0.015%	
<i>Gyrodinium</i> sp.																			32	1.78	0.029%	
<i>Hemiaulus</i> sp. (半管藻屬)																			432	24.00	0.394%	
<i>Melosira</i> sp. (直鏈藻屬)	264	520	480	1,064	280	520	448	400	80	688	200	200	120	96	120	280	160	5,720	317.78	5.220%		
<i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)	24	16		16	24	16		16	24			24	8						256	14.22	0.234%	
<i>Nitzschia longissima</i>																			16	0.89	0.015%	
<i>Nitzschia pacifica</i> (太平洋舟形藻)	136			288			216			384			448						1,472	81.78	1.343%	
<i>Nitzschia seriata</i>	904	480	440	1,160	360	712	824	520	400	1,112	800	520	1,240	520	360				10,352	575.11	9.447%	
<i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)	40	120		40			128	120		32	160	80	80	176	112	72	56	64	1,280	71.11	1.168%	
<i>Pinnularia</i> sp.																			16	0.89	0.015%	

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	953	959	3,860	3,307	10,700	1,981	21,759	3,627	1,496	1.079%
水母Medusa	715	785	1,464	3,042	3,733	3,136	12,874	2,146	538	0.639%
管水母Siphonophora							18,053	3,009	1,906	0.896%
櫛水母Ctenophora		174					174	29		0.009%
多毛類Polychaeta		610					2,547	425	205	0.126%
翼足類Pteropoda	2,978	3,312	8,519	2,249	12,939	3,632	33,629	5,605	1,728	1.668%
異足類Heteropoda					498		498	83		0.025%
端腳類Amphipoda			1,198	794	4,479	165	6,636	1,106	703	0.329%
蟹類幼生Crab zoea	7,743	3,312	9,184	3,174	18,165	2,641	44,220	7,370	2,425	2.194%
蟹類大眼幼蟲Crab megalopa				265	1,244		1,509	251	203	0.075%
螯蝦類Lucifera	596			1,058	1,244		2,898	483	233	0.144%
其他十足類Other Decapoda					1,244		1,244	207		0.062%
枝角類Cladocera	1,549	697	1,997	3,836	995		9,074	1,512	543	0.450%
橈足類幼生Copepoda nauplius	3,097	3,051	3,594	6,084	4,728	5,778	26,332	4,389	548	1.306%
哲水蚤Calanoida	96,007	66,685	131,244	148,933	256,798	67,845	767,512	127,919	29,120	38.073%
劍水蚤Cyclopoida	30,494	47,769	43,792	78,302	164,978	16,672	382,007	63,668	21,935	18.950%
猛水蚤Harpacticoida	6,909	8,804	28,618	31,480	47,776	825	124,412	20,735	7,391	6.172%
蝦類幼生Shrimp larva	29,183	22,577	19,833	35,183	80,871	2,971	190,619	31,770	10,779	9.456%
糠蝦類Mysidacea	596		1,464	794	4,728		7,581	1,264	728	0.376%
磷蝦類Euphausiacea				529			529	88		0.026%
藤壺幼生Barnacle nauplius	12,150	5,928	10,249	3,836	16,174	2,806	51,143	8,524	2,130	2.537%
棘皮類幼生Echinodermata larva			266		249		515	86	54	0.026%
毛類類Chaetognatha	41,095	22,315	12,246	5,687	27,870	990	110,204	18,367	6,117	5.467%
尾蟲類Appendicularia	30,851	10,373	31,280	6,217	14,930	4,787	98,438	16,406	4,856	4.883%
海樽類Thaliacea	596	1,395	3,328	2,249	7,963	660	16,190	2,698	1,134	0.803%
魚卵Fish eggs	7,385	5,143	5,191	5,687	4,728	2,146	30,281	5,047	693	1.502%
仔稚魚Fish larva	9,053	7,061	3,860	5,026	27,372	2,476	54,848	9,141	3,768	2.721%
其他Others		174					174	29		0.009%
本季 個體數(ind./1000m ³)	281,947	211,125	321,187	357,518	724,608	119,513	2,015,899	335,983	99,670	100%
測值 類別	18	19	19	23	25	16	28			
個體數區間(ind./1000m ³)	183,259	216,769	191,277	241,838	143,846	92,915				
歷年 同季	792,680	635,500	574,405	524,684	573,208	328,951				
類別區間	21	22	22	23	18	15				
	28	28	28	27	28	20				

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						
硬骨魚類						
Callionymidae						
Callionymidae sp.			4	4	14	66.67%
Cynoglossidae						
Cynoglossidae sp.		1		1	2	9.52%
Gobiidae						
Gobiidae sp.				2	2	9.52%
Osteichthyes						
fish larvae						
Platycephalidae						
<i>Platycephalidae</i> sp.				1	1	4.76%
Soleidae						
<i>Solea ovata</i>		1			1	4.76%
個體數	0	2	4	8	21	100%
種類	0	2	1	4	11	
歧異度指數(H')	0.00	0.69	0.00	1.21	0.41	0.00
均勻度指數(J)	—	1.00	—	0.88	0.59	—
豐富度指數(SR)	—	1.44	0.00	1.44	0.51	—
優勢度指數(C')	—	0.00	1.00	0.25	0.71	—
歷年	4	0	0	1	8	0
同季	?	?	?	?	?	?
年	41	56	24	33	65	22
同季	2	0	0	1	4	0
年	?	?	?	?	?	?
同季	9	6	3	6	8	2

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	測點					港內	合計	百分比
	A	B	C	D	E			
環節動物								
螭蟲動物網	34						36	0.74%
Echiura sp.					2			
多毛綱		4	2	2	5		13	0.27%
多毛類								
節肢動物								
槍蝦科			14				14	0.29%
槍蝦科的一種								
端腳類	1		28		3		32	0.66%
端腳類								
真蝦下目	13	3	33	7	7		63	1.30%
真蝦								
十足目								
蟹類幼生			1				1	0.02%
蟹類寄生蟹科								
活額寄居蟹	1	14	28	10	18		71	1.47%
活額寄居蟹								
長腳蟹科			1				1	0.02%
長腳蟹								
等足目								
等足類	1	16	42	3	3		65	1.34%
等足類								
玉蟹科	1						1	0.02%
玉蟹科的一種								
長螯拳蟹		1					1	0.02%
長螯拳蟹								
糠蝦目								
糠蝦	4		15	13	39		71	1.47%
糠蝦								
黎明蟹科								
黎明蟹								
糠蝦目								
糠蝦			1		2		3	0.06%
糠蝦								
對蝦科								
對蝦科								
劍角新對蝦	1						1	0.02%
劍角新對蝦								
角突仿對蝦	1	2			3		6	0.12%
角突仿對蝦								
長角仿對蝦			2				2	0.04%
長角仿對蝦								
仿對蝦	5	3	2	2	11		23	0.48%
仿對蝦								

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1)

物種	測點					港內	合計	百分比
	A	B	C	D	港外			
Penaeidae sp.	13	6	4	8	24	55	1.14%	
Portunidae								
Portunus hastatoides	2	2	1	4	6	15	0.31%	
Portunus pelagicus			1			1	0.02%	
Portunus sp.	5	13	1	3	31	53	1.10%	
Portunidae sp.	1		2			3	0.06%	
Sergestidae								
Acetes sp.	1		1			2	0.04%	
Chordata								
Asciacea								
Harmeyeria orientalis				5		5	0.10%	
Cnidarian								
Actiniidae								
Actiniidae sp.			1			1	0.02%	
Echinodermata								
Dendroasteridae								
Dendroasteridae sp.	1				5	6	0.12%	
Mollusca								
Anomiidae								
Anomia chinensis			1			1	0.02%	
Buccinidae								
Babylonia formosae formosae		2				2	0.04%	
Corbulidae								
Corbula formosensis		1	1	3		5	0.10%	
Columbellidae								
Pyrene bella								
Cultellidae								
Siliqua lucida	60	529	2	13		604	12.49%	
Siliqua radiata	2	33				35	0.72%	
Donacidae								
Donax kiusiuensis	1				5	6	0.12%	
Glycymerididae								
Glycymeris sp.					2	2	0.04%	

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
	A	B	C	D		
<i>Tucetona</i> sp.	65				65	1.34%
Lucinidae	圖扇蚶類的一種					
<i>Lucinoma</i> sp.	1	10	1	1	13	0.27%
Mactridae	滿月蛤的一種					
<i>Macira</i> sp.	48	2002	93	73	2,375	49.10%
<i>Oxyperas</i> sp.	14	2	85	98	206	4.26%
Mytilidae	馬珂蛤					
<i>Musculus</i> sp.	殼菜蛤					
Nassariidae	織紋螺科					
<i>Nassarius conoidalis</i>	球織紋螺					
<i>Nassarius sufflatus</i>	素面織紋螺					
<i>Nassarius</i> sp.	1	27	18	13	59	1.22%
<i>Zeuxis caelatus</i>	37	103	11	9	181	3.74%
Naticidae	細紋織紋螺					
<i>Natica bathyraphe</i>	玉螺科					
<i>Natica gualteriana</i>	小白玉螺					
<i>Natica alapapilionis</i>	小灰玉螺					
Nuculidae	蝴蝶玉螺					
<i>Nucula</i> sp.	銀錦蛤科					
<i>Nuculidae</i> sp.	銀錦蛤					
Ringiculidae	銀錦蛤科的一種					
<i>Ringiculina doliaris</i>	厚唇螺					
Tellinidae	白豆厚唇螺					
<i>Angulus</i> sp.	櫻蛤科					
<i>Macoma</i> sp.	15			11	45	0.93%
<i>Nitidotellina iridella</i>	1	1	16	3	21	0.43%
<i>Tellina staurella</i>	12	23	3	10	51	1.05%
<i>Tellina</i> sp.	櫻蛤					
Terebridae	筍螺科					
<i>Hastula strigilata</i>	花筍螺					
Terebridae sp.	筍螺					
Trochidae	馬蹄螺科					
<i>Umbonium vestiarum</i>	30	13	3	1	85	1.76%
	彩虹昌螺					

單位：個體數

表2.8-4 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表(續3)

單位：個體數

物種	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
Turridae								
捲管螺科								
<i>Gemmula timorensis teschi</i>		1					1	0.02%
Veneridae								
簾蛤科								
<i>Circe</i> sp.	4	4		5	8		21	0.43%
玉環蛤								
<i>Cyclosunetta concinna</i>		1	10	2	24		37	0.76%
巧契形蛤								
<i>Dosinia japonica</i>		1					1	0.02%
日本鏡文蛤								
<i>Yeremolpa scabra/Yeremolpa</i> sp.**		316			6		322	6.66%
臺灣小鹿簾蛤								
Nemertina								
紐形動物								
Nemertina sp.			1				1	0.02%
紐形動物								
Sipuncula								
星蟲動物								
<i>Sipuncula</i> sp.	13			2			15	0.31%
星蟲動物								
個體數	324	3,324	433	305	451	0	4,837	100%
種類	30	40	35	28	26	0	64	
本季歧異度指數(H')	2.62	1.49	2.58	2.36	2.45	0.00		
測值								
均勻度指數(J')	0.77	0.40	0.73	0.71	0.75	--		
豐富度指數(SR)	5.02	4.81	5.60	4.72	4.09	--		
優勢度指數(C)	0.10	0.40	0.11	0.17	0.16	--		
歷年同季	112	95	140	83	193	0		
個體數區間	?	?	?	?	?	?		
歷年同季	3,636	911	2,959	1,428	3,070	0		
種類區間	13	20	17	14	18	0		
歷年同季	?	?	?	?	?	?		
種類區間	39	51	38	34	38	0		

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	83	15	99	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	52	13	66	54 ~ 73
屬性	特有	0	0	0	0	0	0 ~ 0
	原生	1	0	52	11	64	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

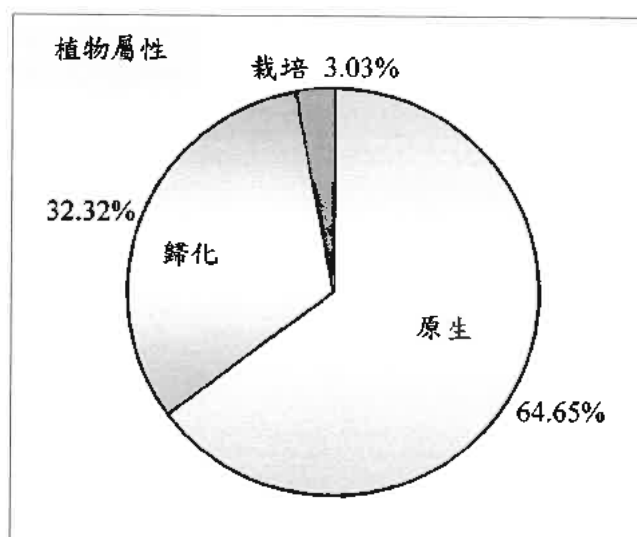
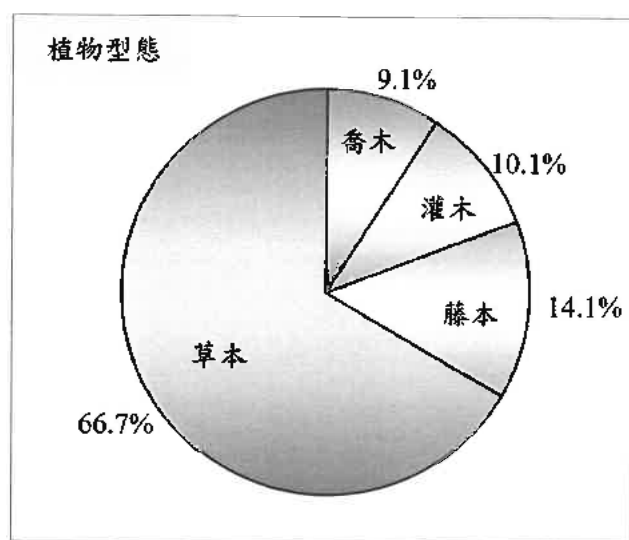


圖2.9-1 本季植物型態及屬性比較

表 2.9-2 本季陸域鳥類調查結果統計表

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
鴨鵝科	小鴨鵝	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	留、普/冬、普		w		1
鶯科	蒼鶯	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普		w		1
	大白鶯	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、稀		w		2
	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>	留、普/冬、不普/過、普		w		3
鵜科	黃頭鵜	<i>Bubulcus ibis</i>	留、普				3
	埃及聖鵜	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	引進種、不普		w		1
	東方環頸鵒	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普		w		9
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		w	II	1
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普				6
	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普			III	1
卷尾科	大卷尾	<i>Dicrurus macrocerus</i>	留、普/過、稀	Es			2
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普				14
	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普				5
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es			12
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普/過、稀				2
	黃頭扇尾鶯	<i>Cisticola exilis</i>	留、不普	Es			3
	灰頭鶯	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普				4
	褐頭鶯	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es			6

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
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普				4
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普				15
	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
鵲科	黑臉鵲	<i>Emberiza spodocephala</i>	冬、普				2
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普				16
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普				14
種數小計							25
數量小計							146
歧異度指數(H')							2.82
均勻度指數(E)							0.87
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

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」(即廣昭等, 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
翼手目	蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C		2
齧齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	C	E	1
種數小計						3
數量小計						4
歧異度指數(H')						1.04
均勻度指數(E)						0.95
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)						0.65 ~ 1.00

註：哺乳類名錄、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)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(郝偉廉, 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
歷次區間					
		種數小計			1
		數量小計			2
		歧異度指數(H')			0.00
		均勻度指數(E)			無義值
		種數小計		1	2
		數量小計		1	7
		歧異度指數(H')		0.00	0.69
		均勻度指數(E)		無義值	1.00

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

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
本季監測並未發現兩棲類				
		種數小計		0
		數量小計		0
		歧異度指數(H')		0.00
		均勻度指數(E)		無義值
		種數小計		0
		數量小計		8
		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)、青蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如,2002)
C:普遍

表2.9-6 本季陸域動物蝴蝶調查結果統計表

單位：隻次

科Family	亞科Subfamily	中名	常用中文名	學名Species	本季調查
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>	12
	黃粉蝶亞科	遷粉蝶	淡黃蝶	<i>Catopsilia pomona</i>	2
		黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	4
灰蝶科	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	11
蛺蝶科	斑蝶亞科	小紫斑蝶	小紫斑蝶	<i>Euploea tulliolus kovinga</i>	2
	蛺蝶亞科	幻蛺蝶	琉球紫蛺蝶	<i>Hypolimnas bolina kezia</i>	1
物種小計					7
數量小計					33
歧異度指數(H')					1.54
均勻度指數(E)					0.79
歷次區間					
物種小計					3 ~ 13
數量小計					14 ~ 107
歧異度指數(H')					0.58 ~ 2.00
均勻度指數(E)					0.53 ~ 0.88

註：蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣蝶圖鑑第一卷、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年上半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
沿海鄉鎮								
石斑	0	0	0	5	0.00	0.00	0.00	0.58
鱸魚	0	0	0	9	0.00	0.00	0.00	0.98
鯛魚	0	0	0	10	0.00	0.00	0.00	5.83
虱目魚	0	0	0	26	0.00	0.00	0.00	11.30
虱目魚苗	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
烏魚	1	0	0	63	0.27	0.00	0.00	18.24
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	76	0.00	0.00	0.00	18.05
海水貝類	59	5	1	828	56.25	1.35	0.50	899.66
吳郭魚	0	0	0	105	0.00	0.00	0.00	19.40
鰻魚	0	0	0	73	0.00	0.00	0.00	11.28
淡水食用魚(不含吳郭魚)	0	1	0	21	0.00	0.06	0.00	2.97
淡水蝦&大閘蟹	0	0	0	76	0.00	0.00	0.00	10.78
蜆	0	0	0	411	0.00	0.00	0.00	164.41
其他淡水水產品(兩爬)	0	17	0	8	0.00	2.03	0.00	0.93
餌料生物	0	0	1	308	0.00	0.00	0.06	35.39
龍鬚菜	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
觀賞水產品	0	2	0	37	0.00	0.30	0.00	1.92
小計	60	25	2	2,057	56.52	3.74	0.56	1201.83
非沿海鄉鎮								
石斑	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
鱸魚	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	0.02
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	1	0.00	0.00	0.00	0.06
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	3	0.00	0.00	0.00	0.53
淡水蝦&大閘蟹	0	0	0	1	0.00	0.00	0.00	0.13
蜆	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
其他淡水水產品(兩爬)	0	1	0	26	0.00	0.36	0.00	1.82
餌料生物	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
龍鬚菜	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
觀賞水產品	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	0	1	0	43	0.00	0.36	0.00	4.48
總計	60	26	2	2,100	56.52	4.10	0.56	1206.31

表2.10-1 106年上半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
沿海鄉鎮								
石斑	0	0	5	5	0.00	0.00	0.58	0.58
鱸魚	0	9	0	9	0.00	0.98	0.00	0.98
鯛魚	0	0	10	10	0.00	0.00	5.83	5.83
虱目魚	1	1	24	26	0.25	0.12	10.93	11.30
虱目魚苗	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
烏魚	17	2	45	64	3.69	0.21	14.60	18.50
其他海水魚	0	1	0	1	0.00	0.11	0.00	0.11
海水蝦&螃蟹類	9	7	60	76	0.70	1.18	16.17	18.05
海水貝類	42	17	834	893	46.38	22.35	889.03	957.76
吳郭魚	24	65	16	105	3.50	11.97	3.93	19.40
鰻魚	5	67	1	73	0.77	10.41	0.11	11.29
淡水食用魚(不含吳郭魚)	0	20	2	22	0.00	2.82	0.21	3.03
淡水蝦&大閘蟹	0	76	0	76	0.00	10.78	0.00	10.78
蜆	2	409	0	411	0.57	163.84	0.00	164.41
其他淡水水產品(兩爬)	0	25	0	25	0.00	2.96	0.00	2.96
餌料生物	40	8	261	309	3.79	0.86	30.80	35.45
龍鬚菜	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
觀賞水產品	0	38	1	39	0.00	1.96	0.27	2.23
小計	140	745	1,259	2,144	59.65	230.55	972.46	1262.66
非沿海鄉鎮								
石斑	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
鱸魚	0	1	0	1	0.00	0.02	0.00	0.02
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	1	0	1	0.00	0.06	0.00	0.06
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	3	0	3	0.00	0.53	0.00	0.53
淡水蝦&大閘蟹	0	1	0	1	0.00	0.13	0.00	0.13
蜆	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
其他淡水水產品(兩爬)	4	23	0	27	0.38	1.81	0.00	2.19
餌料生物	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
龍鬚菜	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
觀賞水產品	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
小計	4	40	0	44	0.38	4.47	0.00	4.85
總計	144	785	1,259	2,188	60.03	235.02	972.46	1267.51