

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 A102.12A 2.PM <sub>10</sub> ：NIEA A206.10C 3.PM <sub>2.5</sub> ：NIEA A205.11C 4.SO <sub>2</sub> ：NIEA A416.13C 5.CO：NIEA A421.13C 6.NO <sub>x</sub> (NO、NO <sub>2</sub> )：NIEA A417.12C 7.O <sub>3</sub> ：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	3/6~9
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 P201.95C 2.環境振動：NIEA P204.90C	台灣檢驗科技股份有限公司	3/6~7
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 2 分鐘	營建噪音：NIEA P201.95C 低頻噪音：NIEA P205.92C	台灣檢驗科技股份有限公司	1/19 2/18 3/7
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 3/11 非假日 3/10

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、氫化物、酚類、銅、鋁、錳、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)*	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.氫化物：NIEA W441.50C 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	3/28~29

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	3/28~29
海域生態	生物種類、數量、優勢種及指標生物(含浮游動物、魚類及底棲動物)，並進行中華白海豚之調查紀錄	附近海域及港內共 6 個測點	每季監測乙次	1. 浮游植物：NIEA E505.50C 2. 浮游動物：NIEA E701.20C 3. 底棲動物：NIEA E103.20C 4. 魚類：NIEA E102.20C 採獲之樣品以篩網濾出大型生物，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	3/28~29
漁業資源	漁業產值、海域養殖現況、漁民作業型態結構、漁船類別、漁船產數、漁場分佈、漁苗產量、經濟漁種之捕獲量及價值	附近海域	每半年監測乙次	定期蒐集最新漁業資料，並加以分析整理，以掌握當地漁獲統計資料，評估當地漁業資源之變動情形。	國立海洋生物博物館	預計於 106 年第 2 季彙整
土壤	pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、鎘、鉻共 8 項)	港區內 1 點	每年乙次	1. 汞：NIEA M317.03B 2. 砷：NIEA S310.64B 3. 銅、鉛、鋅、鎘、鉻、鎳：NIEA S321.64B/M104.02C 4. pH：NIEA S410.62C	台灣檢驗科技股份有限公司	3/6

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 <sup>註</sup>	測點所屬用地區塊填築完成後，每年監測乙次 <sup>註</sup>	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 LI&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	本年度預計於第3季執行，故本季無監測。

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

表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 4)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
陸域生態	動植物生態(種類、數量、歧異度、珍貴種、保育種、優勢種、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	<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>	民生環境生態調查有限公司	2/10~13

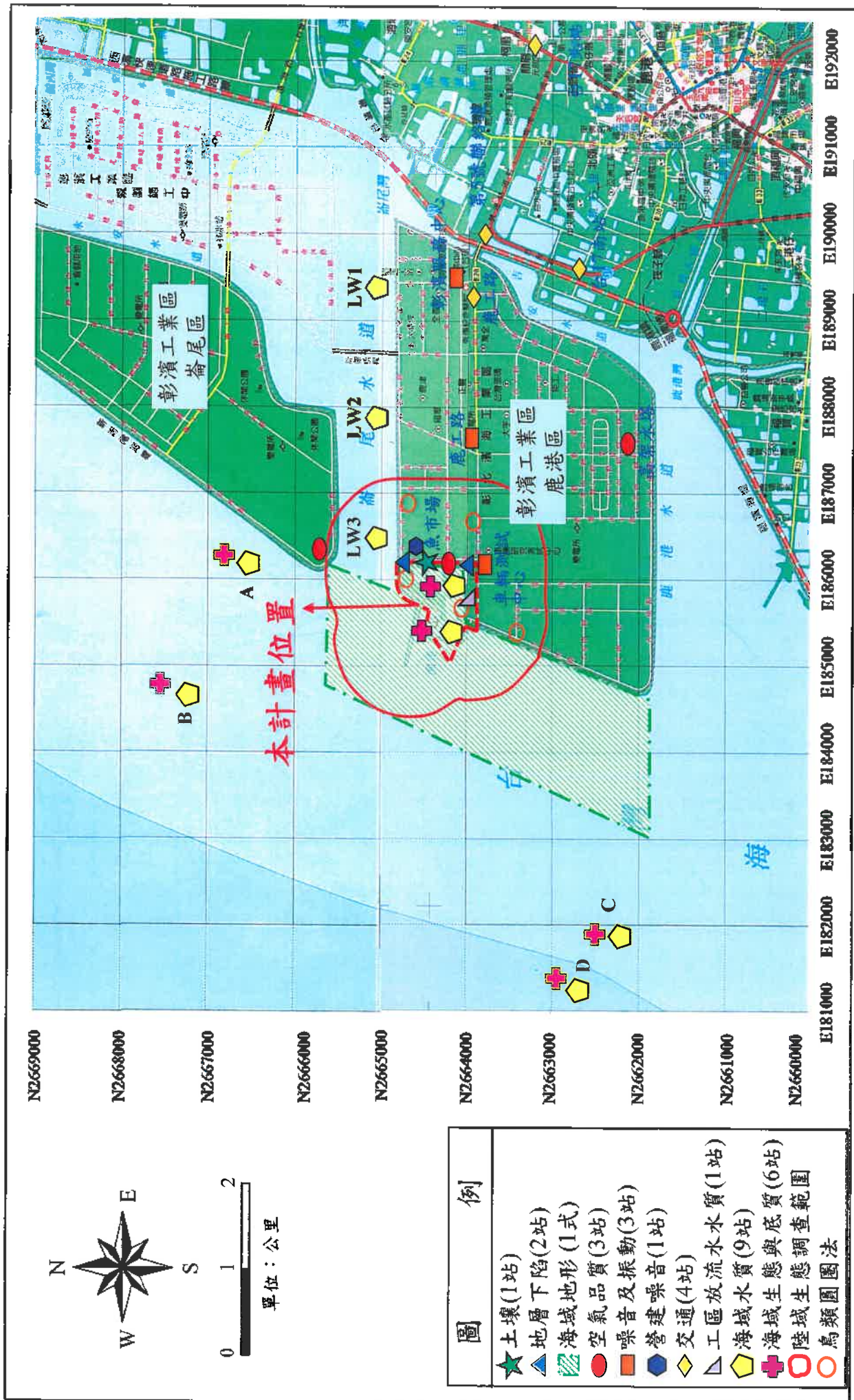


圖 1.4-1 本計畫施工期間監測位置圖

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
	3/08~09	歷次測值區間	3/07~08	歷次測值區間	3/06~07	歷次測值區間			
TSP	109	42 ~ 195	94	56 ~ 192	151	61 ~ 202	250		
PM <sub>10</sub>	74	21 ~ 104	57	28 ~ 112	106	24 ~ 154	125		
PM <sub>2.5</sub>	23	8 ~ 31	45	12 ~ 58	48	12 ~ 79	35		
SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	0.0056	0.0020	0.0020 ~ 0.0130	0.0142	0.0024 ~ 0.0210	0.25		
	日平均值	0.0033	0.0015	0.0017 ~ 0.0080	0.0109	0.0017 ~ 0.0100	0.1		
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	0.0205	0.0177	0.0070 ~ 0.0330	0.0465	0.0081 ~ 0.0320	0.25		
	日平均值	0.0118	0.0114	0.0030 ~ 0.0200	0.0299	0.0040 ~ 0.0230	—		
NO	最大小時平均值	0.0093	0.0062	0.0022 ~ 0.0174	0.0190	0.0030 ~ 0.0261	—		
	日平均值	0.0043	0.0026	0.0013 ~ 0.0070	0.0080	0.0017 ~ 0.0074	—		
CO	最大小時平均值	0.68	0.41	0.37 ~ 1.54	0.82	0.28 ~ 1.40	35		
	最大8小時平均值	0.48	0.31	0.26 ~ 1.21	0.71	0.25 ~ 1.10	9		
O <sub>3</sub>	日平均值	0.44	0.30	~	0.57	~	—		
	最大小時平均值	0.0634	0.0482	0.0250 ~ 0.0810	0.0455	0.0311 ~ 0.0800	0.12		
風向	最大8小時平均值	0.0503	0.0369	0.0190 ~ 0.0590	0.0384	0.0211 ~ 0.0560	0.06		
	日平均值	0.0398	0.0303	~	0.0358	~	—		
風速	風向	NE	NW	~	NW	~	—		
	風速	4.3	2.3	~	3.6	~	—		
溫度	溫度	16.8	15.0	~	16.7	~	—		
	濕度	76	78	~	71	~	—		

註：1. 自103年第2季起增做PM<sub>2.5</sub>。

2. 灰色表示測值超過標準。

表 2.2-1 道路邊地區環境音量標準

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

註：1.  $L_{eq}$ ：第一、二類管制區指上午六時至晚上八時；第三、四類管制區指上午七時至晚上八時。

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

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

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

表 2.2-2 一般地區音量標準

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

註：1. 時段區分方式同表 2.2-1 之註 1 所列。

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

表 2.2-3 日本振動規制法施行規則之基準值

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

註：1. 日本環境廳振動測定。

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



表 2.2-4 噪音監測結果比較表

單位：dB(A)

監測地點及 管制區分類	L <sub>日</sub>		L <sub>晚</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	58.9	47.2 ~ 71.7	55.4	42.2 ~ 64.1	51.7	43.3 ~ 62.6
車測中心	62.9	47.7 ~ 64.4	60.6	44.1 ~ 70.2	56.0	45.5 ~ 63.9
第四類管制區 一般地區音量標準	75		70		65	
鹿工路	65.4	58.3 ~ 68.2	58.7	52.0 ~ 61.8	56.8	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	北北東	南南東
平均風速(m/s)	3.2	3.3	3.0
相對溼度(%)	62	67	69
平均氣溫(°C)	17.1	16.1	16.3

表 2.2-6 振動監測結果比較表

單位：dB

監測地點	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	本季
彰濱服務中心	45.6	32.1 ~ 53.0	40.2	30.0 ~ 42.4	63.3
車測中心	35.4	30.0 ~ 45.6	31.5	30.0 ~ 49.7	56.8
鹿工路	42.6	38.3 ~ 48.6	34.9	32.8 ~ 44.4	66.2
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		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 1 月 19 日、2 月 18 日及 3 月 7 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  $L_{eq\ 8min}$ : 59.2~62.9 dB(A)、 $L_{max}$ : 75.5~81.1 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 25.0~39.4 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	106.01.19	10:23~10:31	62.9	45.5 ~ 67.1	75.5	61.8 ~ 90.1
	106.02.18	11:00~11:08	59.2		76.2	
	106.03.07	11:47~11:55	61.7		81.1	
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)	106.01.19	09:24~09:32	33.5	25.0 ~ 44.4
	106.02.18	09:34~09:42	25.0	
	106.03.07	13:36~13:44	39.4	
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	合計							
鹿工路	往東	2,908 29.63%	6,400 65.21%	216 2.20%	290 2.95%	9,814 100%	9,339	5,647	1,073.7 (17-18)	1,024.9 ~ 1,682.8	0.19	A	A
	往西	3,266 32.90%	6,227 62.72%	207 2.09%	228 2.30%	9,928 100%	9,181	5,647	1,424.1 (7-8)	1,009.4 ~ 2,405.9	0.25	A	A ~ B
第5號 聯絡道	往東	3,620 34.18%	6,516 61.52%	218 2.06%	237 2.24%	10,591 100%	9,726	5,836	1,539.6 (17-18)	1,191.2 ~ 2,130.4	0.26	A	A
	往西	3,111 30.41%	6,758 66.07%	172 1.68%	188 1.84%	10,229 100%	9,447	5,836	1,566.9 (7-8)	782.7 ~ 2,455.8	0.27	A	A ~ B
台17線 (北站)	往北	3,063 30.85%	6,574 66.20%	130 1.31%	163 1.64%	9,930 100%	9,096	3,866	914.7 (17-18)	679.2 ~ 1,017.9	0.24	A	A
	往南	3,824 35.66%	6,508 60.69%	225 2.10%	167 1.56%	10,724 100%	9,641	3,866	982.4 (17-18)	702.5 ~ 1,160.9	0.25	A	A
台17線 (南站)	往北	775 22.87%	2,487 73.38%	44 1.30%	83 2.45%	3,389 100%	3,267	4,058	456.3 (17-18)	296.7 ~ 663.3	0.11	A	A
	往南	795 24.25%	2,326 70.96%	89 2.72%	68 2.07%	3,278 100%	3,141	4,058	420.9 (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—特種車：3PCU、大型車：1.5PCU、小型車：1PCU、機踏車：0.6PCU(混合車道)或0.7PCU(慢車道)。

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

表2.4-2 假日交通流量統計表

測站	方向	數量統計(輛/日)					小客車當量數 (PCU)	道路容量C (PCU/H)	本季尖峰小時流V及其發生時段 (PCU/H)	歷次尖峰小時流量V (PCU/H)	尖峰時段 V/C	服務水準	歷次服務水準區間
		機車	小型車	大型車	特種車	合計							
鹿工路	往東	1,250 24.35%	3,727 72.61%	114 2.22%	42 0.82%	5,133 100%	4,774	5,647	589.8 (16-17)	428.5 ~ 943.2	0.10	A	A
	往西	1,041 21.66%	3,524 73.34%	154 3.20%	86 1.79%	4,805 100%	4,638	5,647	433.9 (14-15)	405.9 ~ 773.0	0.08	A	A
第5號 聯絡道	往東	1,349 20.35%	5,092 76.81%	145 2.19%	43 0.65%	6,629 100%	6,248	5,836	560.2 (9-10)	351.7 ~ 872.8	0.10	A	A
	往西	1,111 16.56%	5,312 79.17%	194 2.89%	93 1.39%	6,710 100%	6,549	5,836	612.4 (10-11)	285.1 ~ 685.0	0.10	A	A
台17線 (北站)	往北	3,927 35.54%	6,877 62.24%	123 1.11%	122 1.10%	11,049 100%	9,784	3,866	1,038.2 (17-18)	519.7 ~ 1,149.9	0.27	A	A
	往南	3,620 37.01%	5,945 60.79%	103 1.05%	112 1.15%	9,780 100%	8,608	3,866	716.7 (17-18)	584.3 ~ 1,062.1	0.19	A	A
台17線 (南站)	往北	745 23.41%	2,303 72.35%	66 2.07%	69 2.17%	3,183 100%	3,056	4,058	297.6 (17-18)	254.5 ~ 571.2	0.07	A	A
	往南	737 23.29%	2,305 72.83%	62 1.96%	61 1.93%	3,165 100%	3,023	4,058	297.1 (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換算基準為多車道一特種車：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2.6-2 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	21.7	8.302	5.4	<1.0	3.1	2.9×10 <sup>2</sup>
	中	4.3	21.8	8.309	5.4	<1.0	3.7	<10
	底	7.5	21.8	8.306	5.4	<1.0	3.9	1.0×10 <sup>1</sup>
	本年平均測值	—	21.8	8.306	5.4	<1.0	3.6	1.5×10 <sup>2</sup>
測點B	歷次平均測值區間	—	17.6 ~ 20.6	7.842 ~ 8.412	5.2 ~ 7.6	<1.0 ~ 2.4	2.0 ~ 71.5	<10 ~ 1.15×10 <sup>3</sup>
	背景值	—	29.6	8.100 ~ 8.300	6.2 ~ 7.4	0.3 ~ 1.5	—	<10 ~ 1.5×10 <sup>1</sup>
	表	1.0	21.8	8.293	5.4	<1.0	4.2	5.3×10 <sup>2</sup>
	中	7.5	21.6	8.290	5.5	<1.0	5.9	3.8×10 <sup>2</sup>
	底	13.9	21.5	8.291	5.4	<1.0	6.4	4.8×10 <sup>2</sup>
測點C	本年平均測值	—	21.6	8.291	5.4	<1.0	5.5	4.63×10 <sup>2</sup>
	歷次平均測值區間	—	17.5 ~ 19.7	8.000 ~ 8.458	5.2 ~ 7.5	<1.0 ~ 2.1	2.1 ~ 51.1	<10 ~ 7.0×10 <sup>2</sup>
	背景值	—	29.9	8.100 ~ 8.300	6.5 ~ 7.5	0.4 ~ 1.3	—	<10 ~ 3.5×10 <sup>1</sup>
	表	1.0	22.5	8.296	5.3	<1.0	<1.0	<10
	中	5.8	22.3	8.295	5.4	<1.0	1.8	<10
測點D	底	10.5	22.1	8.297	5.4	<1.0	1.6	<10
	本年平均測值	—	22.3	8.296	5.4	<1.0	1.7	<10
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 19.7	8.053 ~ 8.364	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	3.3 ~ 29.2	<10 ~ 1.17×10 <sup>3</sup>
	背景值	—	29.7	8.100 ~ 8.300	6.6 ~ 7.5	0.3 ~ 0.9	—	<10 ~ 5.5×10 <sup>1</sup>
	表	1.0	21.4	8.283	5.3	<1.0	<1.0	<10
港外測點	中	4.5	21.2	8.280	5.3	<1.0	1.7	1.0×10 <sup>1</sup>
	底	8.0	21.1	8.281	5.3	<1.0	2.0	<10
	本年平均測值	—	21.2	8.281	5.3	<1.0	1.9	1.0×10 <sup>1</sup>
	歷次平均測值區間	—	16.6 ~ 29.3	8.053 ~ 8.364	5.3 ~ 7.5	<1.0 ~ 1.9	3.3 ~ 29.2	<10 ~ 1.17×10 <sup>3</sup>
	背景值	—	29.5	8.200	6.1 ~ 6.2	0.6 ~ 0.9	—	<10
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	表	1.0	21.9	8.374	5.4	1.1	3.3	2.3×10 <sup>2</sup>
	中	2.7	21.7	8.369	5.5	<1.0	3.9	2.0×10 <sup>1</sup>
	底	4.4	21.6	8.371	5.4	<1.0	2.6	2.5×10 <sup>1</sup>
	本年平均測值	—	21.7	8.371	5.4	1.1	3.3	9.17×10 <sup>1</sup>
	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 <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係引用彰濱工業區93年測值，港外、港內測點則引用94年8月環說調查結果。

表2.6-2 海域水質監測結果比較表(續1)

監測項目		總磷	總氮	磷酸鹽	硝酸鹽	鹽度	礦物性油脂
單位		mg/L	mg/L	mg/L	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	0.035	0.48	0.061	<0.05	33.1	<1.0
	中	0.033	0.47	0.064	ND	33.2	<1.0
	底	0.057	0.50	0.058	<0.05	33.2	<1.0
	本次平均測值	0.042	0.48	0.061	<0.05	33.2	<1.0
測點B	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
	背景值	—	—	—	—	33.0 ~ 34.7	<2.0
	表	0.043	0.44	0.080	<0.05	33.1	<1.0
	中	0.045	0.16	0.077	<0.05	33.2	<1.0
	底	0.041	0.57	0.077	<0.05	33.1	<1.0
測點C	本次平均測值	0.043	0.39	0.078	<0.05	33.1	<1.0
	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
	背景值	—	—	—	—	32.5 ~ 34.5	<2.0
	表	0.016	0.40	0.015	ND	33.2	<1.0
	中	0.017	0.36	0.015	ND	33.0	<1.0
測點D	底	0.019	0.36	0.025	ND	33.3	<1.0
	本次平均測值	0.017	0.37	0.018	ND	33.2	<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	0.014	0.48	0.018	ND	33.1	<1.0
港外測點	中	0.015	0.21	0.018	ND	33.2	<1.0
	底	0.020	0.37	0.015	ND	32.9	<1.0
	本次平均測值	0.016	0.35	0.017	ND	33.1	<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	0.031	0.38	0.034	ND	33.2	<1.0
	中	0.027	0.40	0.037	ND	33.1	<1.0
	底	0.029	0.29	0.046	ND	33.4	<1.0
	本次平均測值	0.029	0.36	0.039	ND	33.2	<1.0
	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

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	酚類	銅	鉛	鋅	葉綠素a	透明度
單位		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m
MDL		0.002	0.0009	0.0004	0.0004	0.0015	0.1	—
測點A	背景值	ND	—	0.0020 ~ 0.0048	ND	0.0021 ~ 0.0082	—	0.70 ~ 1.90
	表	ND	ND	ND	ND	ND	7.40	0.90
	中	ND	ND	ND	ND	ND	8.00	—
	底	ND	ND	ND	ND	ND	8.00	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	7.80	—
測點B	背景值	ND ~ 0.003	ND ~ ND	ND ~ 0.0122	ND ~ 0.0019	ND ~ 0.0290	0.22 ~ 7.95	0.41 ~ 1.30
	表	ND	ND	0.001 ~ 0.0035	ND ~ 0.0023	ND ~ 0.0086	—	0.90 ~ 2.60
	中	ND	ND	ND	ND	ND	10.10	1.10
	底	ND	ND	0.0013	ND	ND	10.70	—
	本次平均測值	ND	ND	0.0013	ND	ND	8.90	—
測點C	背景值	ND ~ 0.004	ND ~ ND	ND ~ 0.0066	ND ~ 0.0035	ND ~ 0.0217	0.15 ~ 4.20	0.57 ~ 1.60
	表	ND	ND	0.002 ~ 0.0080	ND ~ 0.0034	0.0025 ~ 0.0133	—	0.52 ~ 2.06
	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	0.90
	底	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	—
測點D	背景值	ND ~ 0.002	ND ~ 0	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0014	ND ~ 0.0181	0.14 ~ 5.47	0.60 ~ 3.50
	表	ND	ND	0.002 ~ 0.0085	ND ~ 0.0056	0.0028 ~ 0.0081	—	0.52 ~ 2.10
	中	ND	ND	ND	ND	ND	0.90	1.00
	底	ND	ND	ND	ND	ND	0.60	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	0.90	—
港外測點	背景值	ND ~ 0.002	ND ~ 0	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0014	ND ~ 0.0181	0.14 ~ 5.47	0.60 ~ 3.50
	表	—	—	0.002 ~ 0.0020	ND	0.0039 ~ 0.0148	—	2.10
	中	ND	ND	ND	ND	ND	2.40	0.70
	底	ND	ND	ND	ND	ND	3.80	—
	本次平均測值	ND	ND	ND	ND	ND	4.20	—
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	背景值	ND ~ 0.003	ND ~ 0	ND ~ 0.0043	ND ~ 0.0016	ND ~ 0.0199	0.05 ~ 7.20	0.21 ~ 1.20
	表	—	—	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係引用彭瀆工業區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	8.354	5.7	1.7	5.2	3.3×10 <sup>2</sup>
	中	4.3	8.349	5.7	1.4	5.1	3.0×10 <sup>2</sup>
	底	7.6	8.351	5.7	1.5	2.3	3.1×10 <sup>2</sup>
	本次平均測值	—	8.351	5.7	1.5	4.2	3.13×10 <sup>2</sup>
	歷次平均測值區間	17.1 ~ 31.6	8.202 ~ 8.339	5.2 ~ 8.9	<1.0 ~ 3.6	1.5 ~ 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	8.254	5.4	<1.0	25.6	3.0×10 <sup>2</sup>
	中	2.8	8.233	5.4	<1.0	23.1	7.1×10 <sup>2</sup>
	底	4.6	8.241	5.4	<1.0	21.4	3.3×10 <sup>2</sup>
峇尾水道	背景值	16.6 ~ 18.2	7.832 ~ 7.800	5.2 ~ 7.3	<1.0 ~ 2.7	6.4 ~ 72.8	<10 ~ 5.0×10 <sup>4</sup>
	表	1.0	8.303	5.6	<1.0	9.1	4.2×10 <sup>2</sup>
	中	4.9	8.309	5.5	<1.0	8.7	2.8×10 <sup>2</sup>
	底	7.7	8.310	5.5	<1.0	11.2	6.7×10 <sup>2</sup>
	本次平均測值	—	8.307	5.5	<1.0	9.7	4.57×10 <sup>2</sup>
	歷次平均測值區間	16.5 ~ 31.2	7.982 ~ 7.900	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	8.240	5.3	<1.0	6.6	5.3×10 <sup>2</sup>
	中	4.7	8.243	5.3	<1.0	9.6	5.1×10 <sup>2</sup>
	底	8.3	8.241	5.3	<1.0	24.1	8.8×10 <sup>3</sup>
乙類海域及保護人體健康 海洋環境品質標準	背景值	16.6 ~ 31.1	8.000 ~ 8.306	5.3 ~ 7.8	<1.0 ~ 2.6	3.0 ~ 56.4	<10 ~ 3.07×10 <sup>4</sup>
	表	1.0	8.240	5.3	<1.0	6.6	5.3×10 <sup>2</sup>
	中	4.7	8.243	5.3	<1.0	9.6	5.1×10 <sup>2</sup>
	底	8.3	8.241	5.3	<1.0	24.1	8.8×10 <sup>3</sup>
	本次平均測值	—	8.241	5.3	<1.0	13.4	6.40×10 <sup>2</sup>
	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 <sup>4</sup>
	背景值	—	7.5~8.5	≥5.0	≤3.0	—	—
	表	—	—	—	—	—	—
	中	—	—	—	—	—	—
	底	—	—	—	—	—	—

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係引用彰漢工業區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	0.021	0.42	0.015	15.4	<1.0	
	中	0.026	0.43	0.015	15.3	<1.0	
	底	0.021	0.32	0.015	15.4	<1.0	
	本次平均測值	0.023	0.39	0.015	15.4	<1.0	
	歷次平均測值區間	ND ~ 0.053	0.130 ~ 0.863	ND ~ 0.031	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	0.072	0.61	0.126	<0.05	33.2	<1.0
	中	0.071	0.63	0.117	<0.05	33.1	<1.0
	底	0.069	0.59	0.144	<0.05	33.2	<1.0
本次平均測值	0.071	0.61	0.129	<0.05	33.2	<1.0	
歷次平均測值區間	0.026 ~ 0.433	0.113 ~ 1.793	ND ~ 0.388	ND ~ 0.62	25.6 ~ 33.9	<1.0 ~ <1.0	
背景值	0.080 ~ 1.11	—	—	—	27.8 ~ 34.0	<2.0	
表	0.042	0.53	0.071	ND	33.3	<1.0	
中	0.044	0.51	0.080	ND	33.2	<1.0	
底	0.044	0.57	0.071	ND	33.1	<1.0	
本次平均測值	0.043	0.54	0.074	ND	33.2	<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	0.039	0.73	0.064	<0.05	33.0	<1.0	
中	0.048	0.68	0.061	<0.05	33.1	<1.0	
底	0.039	0.59	0.064	<0.05	33.2	<1.0	
本次平均測值	0.042	0.67	0.063	<0.05	33.1	<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係引用影響工業區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	氫化物	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	ND	5.30	1.50
	中	ND	<0.0010	ND	ND	4.70	—
	底	ND	<0.0010	ND	ND	5.30	—
	本	ND	<0.0010	ND	ND	5.10	—
	次	ND	<0.0010	ND	ND	—	—
	平	ND	<0.0010	ND	ND	—	—
	均	ND	<0.0010	ND	ND	—	—
	測	ND	<0.0010	ND	ND	—	—
	值	ND	<0.0010	ND	ND	—	—
測點 LW1	背景值	ND ~ 0.010	ND ~ 0.0028	ND ~ 0.0031	ND ~ 0.0250	0.08 ~ 16.3	0.63 ~ 4.50
	表	0.003 ~ 3.91	0 ~ 0	0.0030 ~ 0.1375	0.0189 ~ 0.2310	—	—
	中	ND	ND	ND	ND	10.40	1.00
	底	ND	ND	ND	ND	10.10	—
	本	ND	ND	ND	ND	8.60	—
	次	ND	ND	ND	ND	9.70	—
	平	ND	ND	ND	ND	—	—
	均	ND	ND	ND	ND	—	—
	測	ND	ND	ND	ND	—	—
	值	ND	ND	ND	ND	—	—
嵒尾水道	背景值	ND ~ 0.003	ND ~ 0	ND ~ 0.0086	ND ~ 0.0038	ND ~ 0.0599	0.42 ~ 8.10
	表	0.003 ~ 0.180	0 ~ 0.01	0.007 ~ 0.2038	0.0025 ~ 0.0098	0.0125 ~ 0.0747	—
	中	ND	ND	ND	ND	ND	10.10
	底	ND	ND	ND	ND	ND	9.50
	本	ND	ND	ND	ND	ND	8.00
	次	ND	ND	ND	ND	ND	9.20
	平	ND	ND	ND	ND	ND	—
	均	ND	ND	ND	ND	ND	—
	測	ND	ND	ND	ND	ND	—
	值	ND	ND	ND	ND	ND	—
測點 LW3	背景值	ND ~ 0.002	ND ~ 0	ND ~ 0.0093	ND ~ 0.0025	ND ~ 0.0345	0.20 ~ 8.50
	表	0.003 ~ 0.090	0 ~ 0	0.006 ~ 0.0660	0.0035 ~ 0.0058	0.0096 ~ 0.0551	—
	中	ND	ND	<0.0010	ND	ND	10.40
	底	ND	ND	ND	ND	ND	9.20
	本	ND	ND	ND	ND	ND	8.30
	次	ND	ND	<0.0010	ND	ND	9.30
	平	ND	ND	<0.0010	ND	ND	—
	均	ND	ND	<0.0010	ND	ND	—
	測	ND	ND	<0.0010	ND	ND	—
	值	ND	ND	<0.0010	ND	ND	—
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	1.03	0.045	1.23	1.05	0.17	1.04
測點A	本季測值	<5.00	9.08	45.5	ND	16.0
	歷次測值區間	<5.00 ~ 20.00	9.85 ~ 20.1	40.7 ~ 132	ND ~ ND	9.47 ~ 347
測點B	本季測值	5.09	11.1	46.2	ND	20.2
	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	10.1	43.4	ND	16.3
	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	10.0	46.1	ND	15.9
	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	10.8	45.4	ND	20.2
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 ~ 297
	本季測值	<5.00	9.47	48.0	ND	12.2
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	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、水庫、池塘、灌溉渠道、各級排水路或其他體系內全部或部分之水。

4.檢驗值低於方法偵測極限(MDL)之測定以“ND”表示。檢驗值低於檢量線最低濃度值表示；“<”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												合計	平均	百分比							
	測點A			測點B			測點C			測點D						港外			港內			
	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	
<b>Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Bacillariophyceae 矽藻綱</b>																						
<i>Amphiprora</i> spp.	24			8	8											16	16	16	24	112	6.22	0.055%
<i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)	8	16		8	16	16	8									16	72	24	192	10.67	0.094%	
<i>Asterionella</i> spp. (星桿藻屬)	952	704	200	832	520	192										208	416	104	4,448	247.11	2.186%	
<i>Bacteriastrium</i> spp. (輻桿藻屬)	968	1,216	712	2,832	1,696	960	1,720	1,600	1,480	1,200	1,320	680	3,264	1,864	1,000	520	888	184	24,104	1,339.11	11.844%	
<i>Biddulphia</i> spp. (盒形藻屬)	1,088	784	544	1,768	1,056	520	768	704	464	376	456	520	704	616	720	832	448	544	12,912	717.33	6.344%	
<i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)	9,584	8,640	8,800	13,160	10,800	10,040	4,816	5,600	5,000	2,456	4,200	3,080	8,576	8,880	6,840	9,056	10,864	9,640	140,032	7,779.56	68.805%	
<i>Coscinodiscus</i> spp. (圓篩藻屬)	152	8	120	136	64	56	56	96	96	112	64	56	120	64	16	48	24	48	1,336	74.22	0.656%	
<i>Cyclotella</i> spp.																16			16	0.89	0.008%	
<i>Diploneis fusca</i>	16	24	8	16	16				8	8	16	16	16	16	8	8	48	16	176	9.78	0.086%	
<i>Eucampia cornuta</i> (彎角藻)	160	64	48	176	96	144	32					40	88	160	80		120	40	1,248	69.33	0.613%	
<i>Hemiaulus</i> spp. (半管藻屬)	88						48									48	56		240	13.33	0.118%	
<i>Lionophora</i> spp. (楔形藻屬)								8		8	16							8	40	2.22	0.020%	
<i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)	8	8	24	40	16	40	8	16		16	24	16	24	16	24	24	24	16	320	17.78	0.157%	
<i>Nitzschia longissima</i>	8																		8	0.44	0.004%	
<i>Nitzschia seriata</i>																80			80	4.44	0.039%	
<i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)	8	16	40	24	16	40	40	16	24	80	16	16	48	40	48	8	32	40	552	30.67	0.271%	
<i>Rhizosolenia</i> spp. (根管藻屬)	48	120	48	128	96	80	224	160	96	40	160	112	104	144	40	16	64	96	1,776	98.67	0.873%	
<i>Stephanopyxis palmeriana</i>	40															64			104	5.78	0.051%	
<i>Surirella</i> sp.																		16	16	0.89	0.008%	
<i>Synedra</i> spp. (針桿藻屬)															8				8	0.44	0.004%	
<i>Thalassionema</i> spp. (海線藻屬)	16	16	104	64	104	40	176	136	120	48	120	48	112	128	16	96	64	1,408	78.22	0.692%		

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			
<i>Thalassionema</i> spp. (海線藻屬)	1,328	680	512	1,392	704	640	264	656	360	32	176	160	1,040	520	360	448	160	9,432	524.00	4.634%	
<i>Thalassiosira</i> spp. (海棘藻屬)	96																	96	5.33	0.047%	
<b>Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Dictyochophyceae 矽質鞭毛藻</b>																					
<i>Dictyocha fibula</i> (四角網骨藻)	8	8	8	8	16	8	8	8	8	8	8	8	32	16	16	8	8	112	6.22	0.055%	
<i>Ebria</i> sp.								8	8	8				8				32	1.78	0.016%	
<i>Mesocena</i> sp.	8		16							8			24					56	3.11	0.028%	
<b>Cyanophyta 藍綠藻</b>																					
<i>Trichodesmium</i> sp.						400	200	800	520									1,920	106.67	0.943%	
<b>Dinophyta 渦鞭毛藻</b>																					
<i>Ceratium</i> spp. (角藻屬)	8									8								16	0.89	0.008%	
<i>Dinophysis</i> spp.	8			8														16	0.89	0.008%	
<i>Prorocentrum</i> spp. (原甲藻屬)	48			80	8	8	8	16	32	120	824	520	200	1,848	102.67	0.908%					
<i>Protoperidinium</i> spp.	32	32	88	48	48	56	40	136	64	160	128	80	864	48.00	0.425%						
豐度 (100Cells/L)	14,680	12,328	11,176	20,800	15,224	12,776	8,216	9,408	7,864	5,232	7,112	4,808	14,624	12,992	9,400	11,584	14,024	203,520	#####	100%	
種類	22	15	12	21	15	13	14	13	12	13	13	12	17	15	16	12	18	17	31		
歧異度指數(H')	1.32	1.11	0.91	1.30	1.09	0.90	1.31	1.34	1.21	1.51	1.36	1.25	1.34	1.19	1.06	0.86	1.02	0.73			
均勻度指數(J')	0.43	0.41	0.37	0.43	0.40	0.35	0.50	0.52	0.49	0.59	0.53	0.50	0.47	0.44	0.38	0.35	0.35	0.26			

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 <sup>3</sup>									
	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	264	611			105		980	163	99	0.062%
放射蟲Radiolaria				121			121	20	20	0.008%
水母Medusa	396	916	587	362	210	1,421	3,894	649	183	0.247%
管水母Siphonophora	5,414	2,544	1,175	1,994	841		11,968	1,995	774	0.758%
櫛水母Ctenophora										
多毛類Polychaeta	1,453	1,221		242	315	355	3,586	598	241	0.227%
翼足類Pteropoda	1,189	611	587	121	420	355	3,283	547	147	0.208%
異足類Heteropoda										
端腳類Amphipoda	1,056	916	294		315		2,581	430	185	0.164%
蟹類幼生Crab zoea	5,150	2,951	955	2,477	1,997	711	14,241	2,373	658	0.902%
蟹類大眼幼蟲Crab megalopa	264	712			315		1,292	215	115	0.082%
登蝦類Lucifera	1,321	1,934			1,366		4,620	770	355	0.293%
櫻蝦類Sergestidae										
其他十足類Other Decapoda										
枝角類Cladocera	924	611	147			711	2,393	399	163	0.152%
介形類Ostracoda		407					407	68	68	0.026%
桡足類幼生Copepoda nauplius	8,980	19,845	1,909	1,994	7,776	6,751	47,255	7,876	2,683	2.994%
哲水蚤Calanoida	105,383	167,003	51,034	62,772	82,176	140,355	608,723	101,454	18,471	38.567%
劍水蚤Cyclopoida	65,369	114,388	43,397	51,293	71,668	20,609	366,724	61,121	12,934	23.235%
猛水蚤Harpacticoida	16,507	43,964	14,319	4,108	10,614	2,487	92,000	15,333	6,152	5.829%
蝦類幼生Shrimp larva	32,619	19,845	8,371	5,075	11,454	4,264	81,628	13,605	4,444	5.172%
糠蝦類Mysidacea	1,056	814	1,395	242	631		4,138	690	210	0.262%
磷蝦類Euphausiacea		814		242			1,056	176	134	0.067%
藤壺幼生Barnacle nauplius	10,433	6,004	3,011	3,987	8,827	6,396	38,658	6,443	1,149	2.449%
棘皮類幼生Echinodermata larva		814			105		919	153	133	0.058%
毛顎類Chaetognatha	38,825	12,619	13,805	16,373	36,149	2,487	120,259	20,043	5,853	7.619%
尾蟲類Appendicularia	32,751	12,110	25,774	2,840	6,200	3,909	83,583	13,931	5,102	5.296%
海樽類Thaliacea	7,527	7,022	3,598	4,108	4,624	1,421	28,301	4,717	926	1.793%
魚卵Fish eggs	9,508	8,650	3,304	5,558	1,892	4,619	33,532	5,589	1,219	2.124%
仔稚魚Fish larva	8,056	4,376	3,818	2,477	2,312	711	21,750	3,625	1,029	1.378%
水棲昆蟲Insect larva	264						264	44	44	0.017%
其他Others		204					204	34	34	0.013%
個體數(ind./1000m <sup>3</sup> )	354,710	431,907	177,481	166,386	250,311	197,562	1,578,358	263,060	63,527	100%
類別	23	26	18	19	22	16	28			

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	單位：個				合計	百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D		
Osteichthyes						
硬骨魚類						
Callionymidae						
鱸科						
Callionymidae sp.	1				1	6.25%
鱸科的一種						
Cynoglossidae						
舌鰻科						
Cynoglossus sp.	6		1		7	43.75%
舌鰻的一種						
Soleidae						
鰻科						
Solea ovata	7		1		8	50.00%
卵鰻						
個體數	0	14	0	2	0	16
種類	0	3	0	2	0	3
歧異度指數(H')	—	0.76	—	1.44	—	—
均勻度指數(J')	—	0.82	—	1.00	—	—
豐富度指數(SR)	0.00	0.90	0.00	0.69	0.00	0.00
優勢度指數(C')	—	0.40	—	0.00	—	—

註：英文學名科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A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
<b>Annelida:</b>	<b>環節動物</b>								
Echiura	螠蟲動物網								
Echiura sp.	螠蟲的一種				1			1	0.06%
<b>Arthropoda :</b>	<b>節肢動物</b>								
Amphipoda	端腳類								
Amphipoda sp.	端腳類		596			1		597	33.81%
Caridea	真蝦下目								
Caridea sp.	真蝦	5	1		1			7	0.40%
Diogenidae	活額寄居蟹科								
Diogenes sp.	活額寄居蟹	34	12	10				56	3.17%
Isopoda	等足目								
Isopoda sp.	等腳類		5					5	0.28%
Mysidacea	糠蝦目								
Mysidacea sp.	糠蝦	1						1	0.06%
Porcellanidae	瓷蟹科								
Porcellanidae sp.	瓷蟹科		1					1	0.06%
Sergestidae	櫻蝦科								
Acetes sp.	毛蝦		1					1	0.06%
<b>Chordata :</b>	<b>脊索動物</b>								
Ascidiacea	海鞘綱								
Hartmeyeria orientalis	海鞘				2			2	0.11%
<b>Cnidarian :</b>	<b>刺胞動物</b>								
Veretillidae	沙著科								
Cavernularia sp.	小海筆				1			1	0.06%
<b>Echinodermata:</b>	<b>棘皮動物</b>								
Dendrasteridae	樹星海膽科								
Dendrasteridae sp.	海鏡						1	1	0.06%
<b>Mollusca</b>	<b>軟體動物</b>								
Corbulidae	抱蛤科								
Corbula formosensis	台灣抱蛤		10	3	24			37	2.10%
Columbellidae	參螺科								
Pyrene bella	麗核螺								
Cultellidae	刀螯科	5						5	0.28%
Sitiqua lucida	長夾豆螯		124					124	7.02%



表2.8-4 本季海域生態各測站之底棲生物監測結果統計表(續1)

物種	單位：個體數							
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
Dentaliidae								
<i>Dentalium vermede</i>				1			1	0.06%
Donacidae								
<i>Donax kiuisiuiensis</i>	10				17		27	1.53%
Macluridae								
<i>Maclura</i> sp.	60	86	9		27		182	10.31%
<i>Oxyperas</i> sp.			1				1	0.06%
Nassariidae								
<i>Nassarius incrassatus</i>	1						1	0.06%
<i>Nassarius sufflatus</i>	1		1	4	1		7	0.40%
<i>Nassarius</i> sp.	11	20	15	1	3		50	2.83%
<i>Zeuxis caelatus</i>	4		6				10	0.57%
Naticidae								
<i>Natica</i> sp.		1					1	0.06%
<i>Natica bathyraphe</i>				3			3	0.17%
Sepioliidae								
Sepioliidae sp.				1			1	0.06%
Pyramidellidae								
<i>Turbonilla</i> sp.				1			1	0.06%
Tellinidae								
<i>Angulus</i> sp.				3			3	0.17%
<i>Macoma</i> sp.			1				1	0.06%
<i>Tellina staurella</i>	8	85			2		95	5.38%
Terebridae								
<i>Hastula</i> sp.	1		1				2	0.11%
<i>Hastula strigilata</i>	7				1		8	0.45%
Terebridae sp.	4	26	1		6		37	2.10%
Trochidae								
<i>Umbonium vestiarum</i>	389	30	29		10		458	25.93%
Turridae								
<i>Brachytoma kurodai</i>	1						1	0.06%
Veneridae								
<i>Circe</i> sp.	1	1	14	6			22	1.25%

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					百分比
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	
<i>Cyclosumella concinna</i>			9		2	11
<i>Dosinia japonica</i>	1	1	1			3
<i>Veremolpa scabra/Veremolpa sp.**</i>				1		1
巧契形蛤						
日本鏡文蛤						
臺灣小麗簾蛤						
個體數	544	915	186	50	71	1,766
種類	18	15	15	14	11	0
歧異度指數(H')	2.70	2.05	2.68	3.32	2.35	38
均勻度指數(J')	0.40	0.46	0.68	0.72	0.74	—
豐富度指數(SR)	1.17	1.25	1.84	1.90	1.77	—
優勢度指數(C)	0.53	0.45	0.25	0.25	0.22	0.00

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	28	3	32	31 ~ 35
	屬數	1	0	63	14	78	75 ~ 89
	種數	1	0	76	15	92	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	45	13	59	54 ~ 73
屬性	特有	0	0	0	0	0	0 ~ 0
	原生	1	0	49	11	61	54 ~ 72
	歸化	0	0	25	3	28	28 ~ 36
	栽培	0	0	2	1	3	3 ~ 3
	稀有	0	0	0	0	0	0 ~ 0

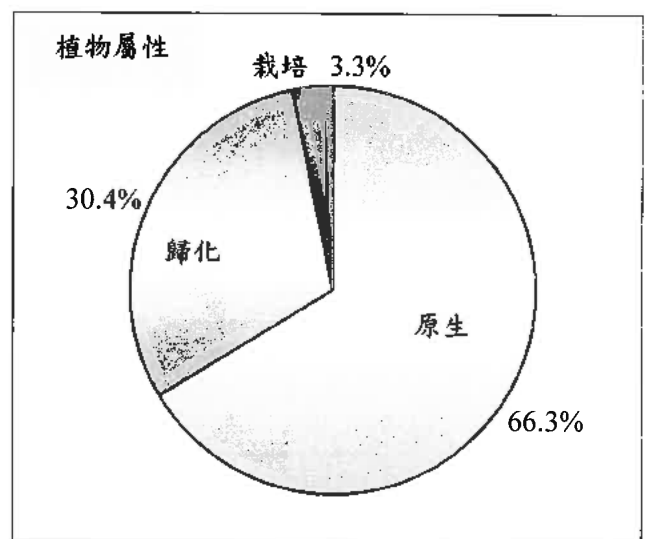
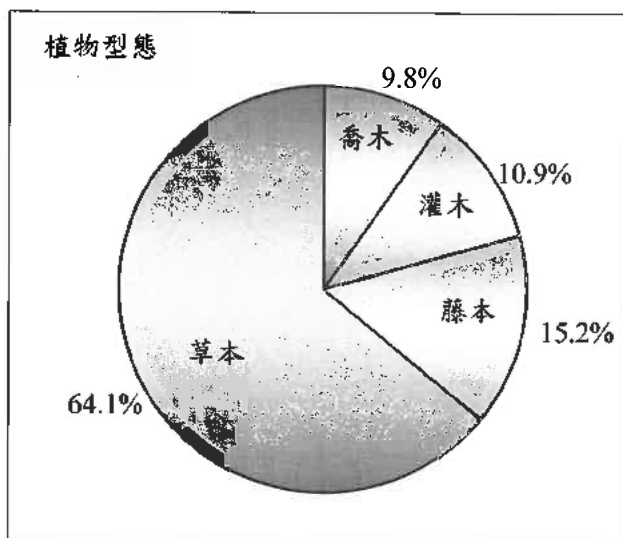


圖2.9-1 本季植物型態及屬性比較

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	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普		w		2
	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	冬、普/夏、稀		w		5
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、普/冬、不普/過、普		w		5
鸛科	埃及聖鸛	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	引進種、不普		w		2
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬、普			II	1
鴉科	東方環頸鴉	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普		w		7
鶺鴒科	磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普		w		1
鳩科	野鳩	<i>Columba livia</i>	引進種、普				3
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	留、普				2
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普				10
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 macrocerus</i>	留、普/過、稀	Es			3
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普				9
燕科	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>	留、普			II	6
鶇科	白頭鶇	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es			8
扇尾鶇科	棕扇尾鶇	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普/過、稀				2
	灰頭鶇鶇	<i>Prinia flaviventris</i>	留、普				2
	褐頭鶇鶇	<i>Prinia inornata</i>	留、普	Es			2

單位：隻次

表2.9-2 本季陸域鳥類調查結果統計表(續)

科	中名	學名	出現頻率/居留狀況	特有類別	水鳥類別	保育等級	本季調查
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	留、普				21
鶉科	黃尾鶉	<i>Phoenicurus auroreus</i>	冬、不普				1
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普				10
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普				16
鶉鴉科	白鶉鴉	<i>Motacilla alba</i>	留、普/冬、普				2
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普				21
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普				7
種數小計							25
數量小計							150
歧異度指數(H')							2.83
均勻度指數(E)							0.88
種數小計							22 ~ 37
數量小計							150 ~ 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」(邵廣昭等, 2008)

特有類別 Es：特有亞種 水鳥別 w：水鳥

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

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

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

表2.9-3 本季陸域動物哺乳類調查結果統計表

		單位：隻次				
目	科	中名	學名	特有類別	稀有類別	本季調查
啮齒目	鼠科	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>	C	E	1
本季						
種數小計						1
數量小計						1
歧異度指數(H')						0.00
均勻度指數(E)						無義值
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)						0.65 ~ 1.00

註：哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性II.物種名錄(邵廣昭等, 2008)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(郝偉森, 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		1
		種數小計			1
		數量小計			1
		歧異度指數(H')			0.00
		均勻度指數(E)			無義值
		種數小計			1
		數量小計			1
		歧異度指數(H')			0.00
		均勻度指數(E)			無義值
		種數小計			2
		數量小計			7
		歧異度指數(H')			0.69
		均勻度指數(E)			1.00

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
		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)、賞蛙

圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊紹如,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

科Family	亞科Subfamily	中名	常用中文名	學名Species	本季調查
粉蝶科	粉蝶亞科	白粉蝶	紋白蝶	<i>Pieris rapae crucivora</i>	35
	黃粉蝶亞科	黃蝶	荷氏黃蝶	<i>Eurema hecabe</i>	1
	藍灰蝶亞科	藍灰蝶	沖繩小灰蝶	<i>Zizeeria maha okinawana</i>	8
本季					
物種小計					3
數量小計					44
歧異度指數(H')					0.58
均勻度指數(E)					0.53
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)



哺乳類本次僅調查到一種，歧異度指數  $H'=0.00$ ，顯示本區域哺乳類之多樣性並不豐富；哺乳類均勻度指數  $E$  則為無義值。歷次歧異度介於  $0.00\sim 1.45$  之間，而均勻度介於無義值 $\sim 1.00$  之間。

爬蟲類本次僅調查到一種，歧異度指數  $H'=0.00$ ，均勻度指數則為無義值，顯示當地爬蟲類多樣性貧乏。歷次歧異度介於  $0.00\sim 0.69$  之間，而均勻度介於無義值 $\sim 1.00$  之間。

本季監測未調查到任何兩棲類，無法計算多樣性及均勻度指數，顯示本區域兩棲類多樣性貧乏。歷次歧異度介於  $0.00\sim 0.64$  之間，而均勻度介於無義值 $\sim 0.92$  之間。

蝴蝶歧異度指數  $H'=0.58$ ，數值屬稍偏低，顯示本區域蝶類歧異度偏低，多樣性並不豐富；蝴蝶均勻度指數  $E=0.53$ ，數值屬中等，顯示此地蝶類在有限的物種數中個體數分配尚屬均勻，優勢種並不明顯，但有夏季多樣性較高的趨勢出現。歷次歧異度介於  $0.58\sim 2.00$  之間，而均勻度介於  $0.53\sim 0.88$  之間。

## 2.10 土壤

本季基地內土壤採樣作業已於3月6日完成，分析結果如表 2.10-1 及圖 2.10-1~9 所示。基地內土壤重金屬全量濃度經與「土壤及地下水污染整治法」中土壤污染監測標準與管制標準比較後發現，基地內土壤重金屬均低於標準值，代表本區土壤礦物成份中並無高量重金屬，且亦未有外來污染之跡象。

表 2.10-1 基地內土壤檢測分析一覽表

項目	日期	單位	MDL	基地內(106.3.6)				土壤 污染 管制 標準	土壤 污染 監測 標準
				表土		裡土			
				本季	歷次測值區間	本季	歷次測值區間		
pH	—	—	7.8	7.1 ~ 9.0	7.7	7.5 ~ 8.5	—	—	
總銅	mg/kg	2.17	13.1	4.59 ~ 28.4	53.4	4.5 ~ 53.4	400	220	
總汞	mg/kg	0.037	ND	ND ~ 0.18	<0.100	ND ~ 0.217	20	10	
總鉛	mg/kg	1.22	19.1	11.3 ~ 29.5	27.9	11.2 ~ 29.5	2,000	1,000	
總鋅	mg/kg	2.27	69.6	44.5 ~ 124	150	45.5 ~ 150	2,000	1,000	
總鎘	mg/kg	0.08	ND	ND ~ 0.09	ND	ND ~ 0.12	20	10	
總鎳	mg/kg	1.48	19.2	14.0 ~ 26.7	33.1	14.1 ~ 33.1	200	130	
總鉻	mg/kg	2.21	18.8	11.8 ~ 28.1	44.5	ND ~ 44.5	250	175	
總砷	mg/kg	0.112	10	7.6 ~ 10.2	11.6	7.7 ~ 11.6	60	30	