

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 及 PM ₁₀)、SO ₂ 、NO _x (NO、NO ₂)、CO、O ₃ 、風向及風速	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.SO ₂ : NIEA A416.11C 4.CO: NIEA A421.11C 5.NO _x (NO、NO ₂): NIEA A417.11C 6.O ₃ : NIEA A420.11C 7.風向風速: 氣象設備自動測定法	台灣檢驗科技股份有限公司	10/13~16
噪音振動	一、噪音: 1.L _日 、L _晚 、L _夜 2.L _{eq} 、L _{max} 3.風向、風速、相對濕度、氣溫 二、振動: L _{V日} 、L _{V夜} 、L _{Vmax} 、L _{Veq}	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 P201.94C 2.環境振動: NIEA P204.90C	台灣檢驗科技股份有限公司	10/15
營建噪音	L _{eq} 、L _{max}	周界外 15 公尺處	每月乙次,每次至少 8 分鐘	營建噪音: NIEA P201.94C	台灣檢驗科技股份有限公司	10~12 月均無實質施工,故無進行監測。
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 10/14 假日 10/15

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 W510.54B 2.化學需氧量：NIEA W515.54A 3.懸浮固體：NIEA W210.57A 4.pH 值：NIEA W424.52A 5.油脂：NIEA W506.21B	台灣檢驗科技股份有限公司	本季無工區放流水可進行監測。
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、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 100 年第 4 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 W424.51A 3.溶氧量：NIEA W455.51C 4.生化需氧量：NIEA W510.55B 5.懸浮固體：NIEA W210.57A 6.大腸桿菌群：NIEA E202.54B 7.總磷：NIEA W427.53B 8.總氮：NIEA W423.52C 9.磷酸鹽：NIEA W427.53B 10.硝酸鹽：NIEA W417.51A 11.鹽度：NIEA W449.00B 12.礦物性油脂：NIEA W506.21B 13.氯化物：NIEA W441.50C 14.酚類：NIEA W521.52A 15.Cu：NIEA W308.22B NIEA W311.51B 16.Pb：NIEA W308.22B NIEA W311.51B 17.Zn：NIEA W308.22B NIEA W311.51B 18.葉綠素 a：NIEA E509.01C 19.透明度：NIEA E220.50C	台灣檢驗科技股份有限公司	10/29

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。

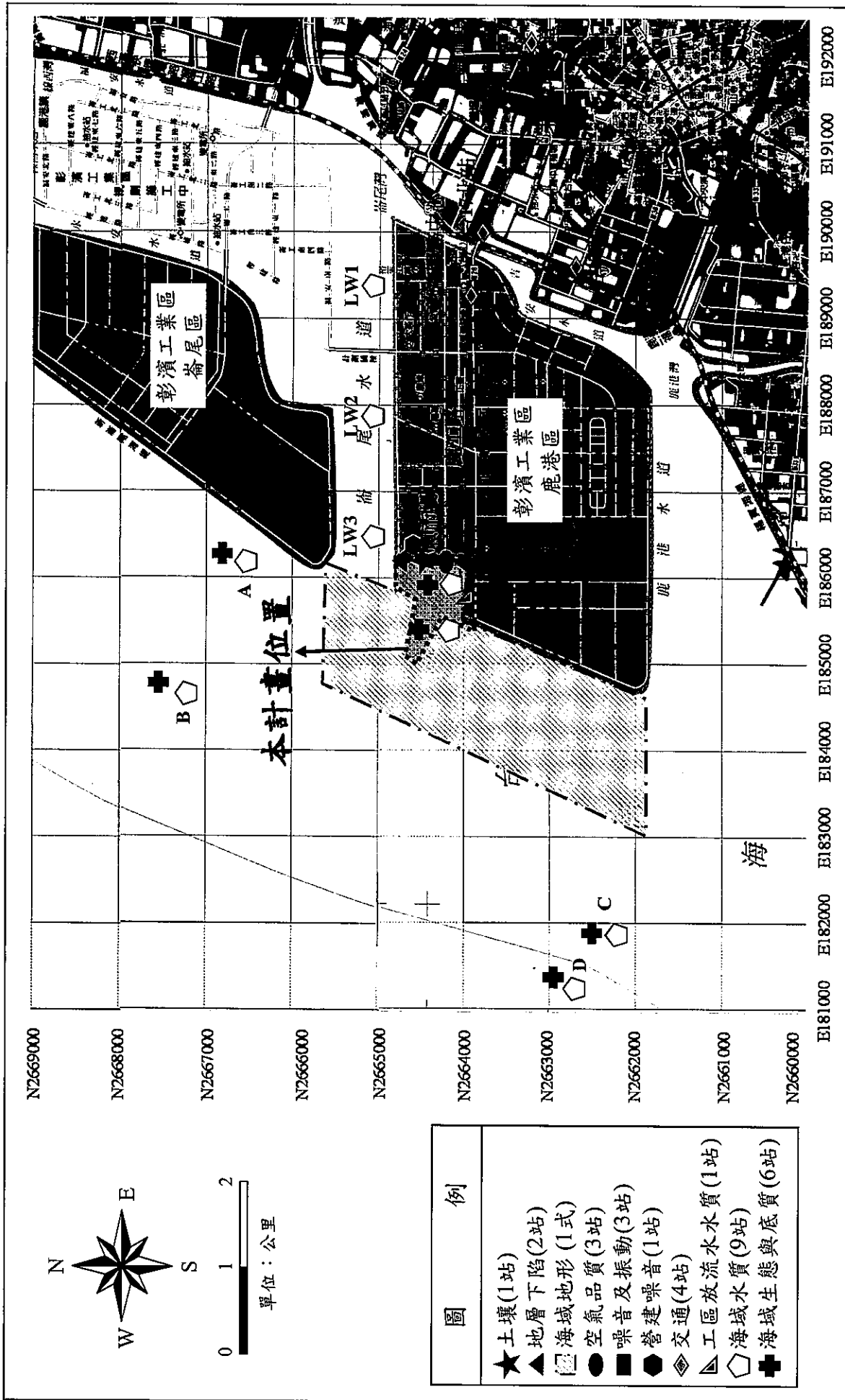
表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 2)

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 M317.02C 2. 銅、鉛、鋅、鎘、鉻：NIEA S321.63B/M104.01C	台灣科技股份 有限公司	11/4
海域生態	生物種類、數量、優勢種及指標生物(含浮游動物、植物、魚類及底棲生物)，並進行中華白海豚之調查紀錄	附近海域及港內共 6 個測點	每季監測乙次	1. 浮游植物：NIEA E505.50C 2. 浮游動物：NIEA E701.20C 3. 底棲動物：NIEA E103.20C 4. 魚類：NIEA E102.20C 採獲之樣品以篩網濾出大型生物，所有採集之生物以福馬林固定，攜回實驗室鑑定種類及計算，並以數值分析方法，分析群聚結構。	正修科技 大學方力 教授及其 研究團 隊	11/4
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、漁船產量、漁場分佈、漁苗產量、經濟漁種之捕獲量及價值	附近海域	每半年監測乙次	定期蒐集最新漁業資料，並加以分析整理，以掌握當地漁獲統計資料，評估當地漁業資源之變動情形。	正修科技 大學方力 教授及其 研究團 隊	彙整 100 年 7~12 月漁 業資料。
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 M317.02C 2. 砷：NIEA S310.63C 3. 銅、鉛、鋅、鎘、鉻、鉍： NIEA S321.63B/M104.01C	台灣科技股份 有限公司	10/16

表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 3)

監測類別	監測項目	監測地點	監測頻率	監測方法	監測單位	監測時間
地層下陷	地層下陷監測井觀測	漁二用地、海洋主題廣場 ^註	測點所屬用地區塊填築完成後，每年監測乙次 ^註	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	—
海域地形	水深地形測量	1.北起崙尾水道北側，南至彰濱工業區鹿港區南側，測量範圍南北縱長約 4 公里 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)搭配測深設備進行水深地形測量作業，測量時為縮短整體測量時間，規劃採用多部測量船進行水深測量，灘面地形監測作業亦配合水深測量工作同步執行。 1.海岸淺灘及陸域地形測量 測量方法依據所佈設之導線點進行，以衛星定位系統，配有 L1&L2 雙頻衛星天線及即時傳輸無線電數據機進行測量。 2.水深測量 海上測量採 NovAtel 公司 DL2 或 DL4 型 L1/L2 雙頻衛星定位系統搭配 CEESTAR-Bruttour International PTY.LTD.A.B.N. 配有 200Khz & 30Khz 雙音鼓水深儀或 Marimatech E-Sea Sound 206 雙層底床深度測深儀與 Tss Dynamic DMS-25 多向動力補償儀進行監測。	成功大學水工試驗所	—

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



註：座標系統為TWD67二度分帶座標值。

圖1.4-1 本計畫施工期間監測位置圖

表2.1-1 本季空氣品質監測結果表

測站及監測時間 監測項目及單位			休閒公園 (上風處)	魚市場 預定地旁 (計畫區)	鹿港區 高架水塔 (下風處)	空氣 品質 標準
			10/15~10/16	10/14~10/15	10/13~10/14	
TSP	24小時值	μg/m ³	156	107	83	250
PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	77	50	38	125
SO ₂	小時平均值	ppm	0.005	0.005	0.005	0.25
	日平均值	ppm	0.005	0.004	0.004	0.1
NO ₂	小時平均值	ppm	0.014	0.026	0.022	0.25
	日平均值	ppm	0.010	0.014	0.015	—
NO	小時平均值	ppm	0.003	0.004	0.004	—
	日平均值	ppm	0.003	0.003	0.003	—
CO	小時平均值	ppm	0.6	0.5	0.4	35
	8小時平均值	ppm	0.5	0.4	0.3	9
	日平均值	ppm	0.5	0.4	0.3	—
O ₃	小時平均值	ppm	0.071	0.046	0.057	0.12
	8小時平均值	ppm	0.057	0.032	0.046	0.06
	日平均值	ppm	0.036	0.024	0.031	—
風向		—	NNE	N	N	—
風速		m/s	3.4	3.5	2.9	—
溫度		°C	27.9	26.3	26.1	—
濕度		%	87	83	85	—

表 2.2-4 本季各測站噪音監測結果

單位：dB(A)

監測地點及 管制區分類	監測時間	均能音量		
		L _日	L _晚	L _夜
彰濱服務中心	100.10.15	53.4	50.5	49.4
車測中心	100.10.15	61.2	57.9	53.6
第四類管制區一般地區 音量標準		75	70	65
鹿工路	100.10.15	62.3	52.8	52.8
第四類管制區緊鄰 8 公尺以上 道路邊地區環境音量標準		76	75	72

表 2.2-5 本季各測站氣象監測結果

項目	測站	彰濱服務中心	車測中心	鹿工路
	最頻風向		北	北
平均風速(m/s)		4.0	4.0	4.0
相對溼度(%)		81	81	81
平均氣溫(°C)		24.4	24.4	24.4

二、振動

振動監測時間與噪音監測相同，針對各測站進行連續 24 小時的振動監測（同噪音測站），監測項目有各時段之最大振動位準（ $L_{v_{max}}$ ）、逐時均能振動位準（ $L_{v_{eq}}$ ）、百分比振動位準（ L_{v_5} 、 $L_{v_{10}}$ 、 $L_{v_{50}}$ 、 $L_{v_{90}}$ 、 $L_{v_{95}}$ ）等項目，並據以計算各測站之 $L_{v_{日}}$ 及 $L_{v_{夜}}$ 數值。由於本計畫區為第四類噪音管制區，相當於參考之日本振動管制法施行細則之第二種區域，其 $L_{v_{10日}}$ 及 $L_{v_{10夜}}$ 之法規參考值分別為 70、65dB。

本季之監測成果詳見表 2.2-6 及圖 2.2-4~5 所示，本季各測站測值均符合所參考之標準值，各測站之 $L_{v_{日}}$ 及 $L_{v_{夜}}$ 分別介於 31.2~46.1dB 及 30.0~44.4dB 之間，其測值均遠低於參考標準。

表 2.2-6 本季各測站振動監測結果

單位：dB

監測地點	監測時間	振動測值		
		Lv _{10日}	Lv _{10夜}	Lv _{max}
彰濱服務中心	100.10.15	37.7	30.9	61.6
車測中心	100.10.15	31.2	30.0	52.3
鹿工路	100.10.15	46.1	44.4	72.6
第二種區域參考標準值		70	65	—

註：1.我國目前尚無振動管制標準，參考「日本振動規制法施行細則」第二種區域管制標準。

2.Lv_日：05:00~19:00，Lv_夜：19:00~00:00 及 00:00~05:00。

2.3 營建噪音

本季因無實質工程行為，並無工程機具可進行監測，故未進行營建噪音監測。

2.4 交通量

一、交通流量監測結果分析

本季非假日與假日時段之逐時交通量監測已分別於 100 年 10 月 14 日及 10 月 15 日完成，主要監測路段包括鹿工路、第 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，監測結果則如表 2.4-1~2 及圖 2.4-1~2 所示。

本季鹿工路於平日上班期間之車流量較大，於非假日時段測得之交通量為 7,156.2~7,257.7PCU，車種組成以小型車（佔 61.20~63.64%）與機車（佔 31.26~33.24%）為主，假日時段之交通量則為 3,635.2~3,938.4PCU 左右，其車種組成仍以小型車（佔 69.78~72.51%）與機車（佔 21.35~24.46%）為主；第 5 號聯絡道於非假日時段之交通量為 7,837.6~7,892.0PCU，車種組成以小型車（佔 62.66~64.67%）與機車（佔 29.96~32.47%）為主，假日時段之交通量則為 3,831.1~4,324.6PCU，車種組成亦均以小型車（佔 67.99~70.20%）與機車（佔 23.72~26.51%）為主；台 17 線北站於非假日時段之交通量為 7,509.1~7,691.2PCU，車種組成以小型車（佔 58.70~60.86%）與機車（佔 36.34~38.13%）為主，假日時段則為 6,695.8~7,007.9PCU，車種組成以小型車（佔 59.21~60.45%）與機車（佔 37.13~38.15%）為主，台 17 線南站於非假日與假日時段之交通量差異性不大，約 2,455.8~2,998.7PCU，且其車種組成亦皆以小型車（佔

表2.4-1 本季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 (P. C. U.)	道路容量 C (P.C.U./H)	尖峰小時流量V 及其發生時段 (P.C.U./H)	尖峰時段	服務 水準
		機車	小型車	大型車	特種車	合計					
鹿工路	往東	2,517 33.24%	4,635 61.20%	168 2.22%	253 3.34%	7,573 100%	7156.2	5,647	1,559.1 (17-18)	0.28	A
	往西	2,392 31.26%	4,870 63.64%	147 1.92%	244 3.19%	7,653 100%	7257.7	5,647	1,828.6 (7-8)	0.32	A
第5號 聯絡道	往東	2,461 29.96%	5,311 64.67%	182 2.22%	259 3.15%	8,213 100%	7837.6	5,836	1,379.4 (17-18)	0.24	A
	往西	2,715 32.47%	5,240 62.66%	132 1.58%	275 3.29%	8,362 100%	7892.0	5,836	1,930.6 (7-8)	0.33	A
台17線 (北站)	往北	3,132 36.34%	5,245 60.86%	104 1.21%	137 1.59%	8,618 100%	7691.2	3,866	828.1 (18-19)	0.21	A
	往南	3,216 38.13%	4,951 58.70%	115 1.36%	152 1.80%	8,434 100%	7509.1	3,866	730.7 (17-18)	0.19	A
台17線 (南站)	往北	592 21.36%	1,877 67.71%	95 3.43%	208 7.50%	2,772 100%	2998.7	4,058	474.7 (7-8)	0.12	A
	往南	794 30.91%	1,515 58.97%	74 2.88%	186 7.24%	2,569 100%	2660.4	4,058	376.4 (17-18)	0.09	A

註：1. 小型車：包括小容車，小貨車；大型車：包括大容車，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：P.C.U.換算基準。

多車道一特種車：3P.C.U.、大型車：1.5P.C.U.、小型車：1P.C.U.、腳踏車：0.6P.C.U.(混合車道)或0.7P.C.U.(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級表示車流自由流動；B級表示車流輕度耽延；C級表示車流可接受耽延；D級表示車流可容忍之耽延；E級表示車流擁擠，不能容忍之耽延。

表2.4-2 本季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 (P. C. U.)	道路容量 C (P.C.U./H)	尖峰小時流量V 及其發生時段 (P.C.U./H)	尖峰時段 V/C	服務 水準
		機車	小型車	大型車	特種車	合計					
鹿工路	往東	782 21.35%	2,656 72.51%	110 3.00%	115 3.14%	3,663 100%	3635.2	5,647	467.8 (14-15)	0.08	A
	往西	994 24.46%	2,835 69.78%	130 3.20%	104 2.56%	4,063 100%	3938.4	5,647	482.8 (9-10)	0.09	A
第5號 聯絡道	往東	921 23.72%	2,725 70.20%	103 2.65%	133 3.43%	3,882 100%	3831.1	5,836	872.8 (14-15)	0.15	A
	往西	1,191 26.51%	3,055 67.99%	124 2.76%	123 2.74%	4,493 100%	4324.6	5,836	595.4 (9-10)	0.10	A
台17線 (北站)	往北	2,818 37.13%	4,588 60.45%	90 1.19%	94 1.24%	7,590 100%	6695.8	3,866	519.7 (16-17)	0.13	A
	往南	3,034 38.15%	4,709 59.21%	101 1.27%	109 1.37%	7,953 100%	7007.9	3,866	639.1 (10-11)	0.17	A
台17線 (南站)	往北	447 18.76%	1,745 73.23%	77 3.23%	114 4.78%	2,383 100%	2470.7	4,058	330.8 (8-9)	0.08	A
	往南	433 18.79%	1,635 70.96%	98 4.25%	138 5.99%	2,304 100%	2455.8	4,058	291.8 (15-16)	0.07	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：P.C.U.換算基準。

多車道一特種車：3P.C.U.、大型車：1.5P.C.U.、小型車：IP.C.U.、腳踏車：0.6P.C.U.(混合車道)或0.7P.C.U.(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級表示車流自由流動；B級表示車流輕度耽延；C級表示車流可接受耽延；D級表示車流可容忍之耽延；E級表示車流擁擠，不能容忍之耽延。

表2.6-1 本季海域水質監測結果比較表

監測項目	單位	MDL	附近海域												港內測點						嵛尾水道						乙類海域及保護人體健康海洋環境品質標準			
			測點A			測點B			測點C			測點D			港外測點			測點LW1			測點LW2			測點LW3						
			表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底	表	中	底				
水位	m	-	1.0	3.5	6.0	1.0	7.5	14.0	1.0	4.5	8.0	1.0	5.0	9.0	1.0	2.5	4.0	1.0	5.5	10.0	1.0	2.0	3.0	1.0	3.5	6.0	1.0	3.0	5.0	-
水溫	°C	-	25.3	25.2	25.1	25.3	25.3	25.0	26.0	25.8	25.6	26.1	26.0	25.5	26.1	26.1	26.0	26.0	26.0	26.0	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	25.8	26.0	26.0	-
pH	-	-	8.216	8.221	8.236	8.184	8.186	8.188	8.273	8.284	8.286	8.136	8.138	8.137	8.253	8.136	8.138	8.404	8.413	8.421	8.032	8.064	8.013	8.065	8.045	8.084	8.063	8.057	8.032	7.5-8.5
溶氧量	mg/L	<0.1	6.1	6.1	6.0	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	5.9	5.9	5.8	5.7	5.7	5.7	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	≥5.0	
生化需氧量	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤3.0	
懸浮固體	mg/L	<1.0	17.8	5.8	9.4	4.4	7.1	6.2	6.8	8.0	6.0	7.0	4.4	8.1	10.8	11.3	13.0	3.3	9.2	1.6	18.0	19.8	31.3	38.2	37.2	24.2	78.8	-	-	
大腸桿菌群	CFU/100ml	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	20	25	35	30	30	35	35	-	-	
總磷	mg/L	0.012	0.077	0.042	0.034	0.014	0.015	0.014	0.015	0.014	0.042	0.017	0.017	0.014	0.028	0.034	0.034	0.023	0.020	0.015	0.055	0.074	0.060	0.057	0.077	0.053	0.087	-	-	
總氮	mg/L	0.09	0.40	0.30	0.31	0.20	0.24	0.30	0.27	0.19	0.17	0.25	0.20	0.32	0.24	0.36	0.27	0.36	0.37	0.33	0.38	0.36	0.48	0.25	0.41	0.30	0.27	-	-	
磷酸鹽	mg/L	0.005	0.028	0.027	0.031	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.011	0.016	0.013	0.025	0.030	0.027	0.014	0.014	0.014	0.053	0.058	0.048	0.050	0.052	0.052	0.050	0.050	-	-
硝酸鹽	mg/L	0.22	0.38	0.36	0.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.24	0.23	ND	ND	0.44	ND	ND	ND	1.34	1.20	0.94	0.77	0.94	0.92	0.81	-	-	
鹽度	psu	-	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.1	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.3	33.2	33.2	33.2	15.8	15.8	15.8	32.8	32.8	32.8	32.8	33.0	33.0	33.0	33.0	-	-
礦物性油脂	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	-
氯化物	mg/L	0.001	ND	ND	ND	0.001	0.001	0.002	0.002	ND	ND	0.001	0.001	0.002	ND	ND	ND	0.001	ND	0.001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
酚類	mg/L	0.0009	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0018	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.03	
銅	mg/L	0.0005	0.0008	0.0008	0.0008	ND	ND	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	0.0007	0.0008	0.0005	ND	ND	0.0018	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	-	
鉛	mg/L	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0018	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.1	
鋅	mg/L	0.0019	0.0041	0.0019	0.0024	0.0031	ND	0.0032	0.0066	ND	ND	ND	ND	0.0022	ND	ND	0.0025	0.0026	ND	0.0052	0.0049	0.0024	0.0047	0.0053	0.0053	0.0042	0.0038	0.5		
葉綠素a	µg/L	<0.03	1.88	3.01	1.69	1.40	1.41	1.50	1.51	3.05	2.14	1.90	0.99	1.02	0.92	0.80	1.22	1.85	1.20	0.94	2.10	1.17	1.59	0.56	2.08	0.31	2.46	-	-	
透明度	m	-	0.41	-	-	0.74	-	-	0.70	-	-	0.83	-	-	0.21	-	-	1.30	-	-	0.19	-	-	-	0.32	-	-	-	-	

註：1. 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。

2. "-"表示無監測值或標準值。

目監測結果說明於下：

表2.6-2 海域水質採樣時間及當日潮位變化

採樣日期：100年10月29日

出海作業紀錄	出海港口	塭仔漁港			
	採樣時間	08:50 (出港時間)~14:40 (進港時間)			
	天候	晴天			
	風浪	4~6級			
潮汐變化情形	時間	06:17	00:44	18:38	-
	潮別	乾潮	滿潮	乾潮	-
	潮高(公尺)	-2.40	1.67	-1.27	-

註：潮汐係參考中央氣象局網站，位於鹿港東石沿海之王功測站資料。

一、水溫

各測點水溫測值介於 25.0~26.1℃ 之間，其中以港外測點表層與中層之測值最高，測點 B 底層之測值最低。

二、pH

各測點 pH 測值介於 8.013~8.421 之間，其中以港內測點底層之測值最高，測點 LW1 底層之測值最低；各測點皆符合乙類海域海洋環境品質標準 (pH: 7.0~8.5) 之規定。

三、溶氧量

各測點溶氧量測值介於 5.7~6.2mg/L 之間，各測點之測值無明顯差異，皆符合乙類海域海洋環境品質標準 (溶氧量 ≥ 5.0 mg/L) 之規定。

四、生化需氧量

各測點生化需氧量測值均為 < 1.0 mg/L，皆符合乙類海域海洋環境品質標準 (生化需氧量 ≤ 3.0 mg/L) 之規定。

五、懸浮固體

各測點懸浮固體測值介於 1.6~78.8mg/L 之間，其中以測點 LW3 底層之測值最高，港內測點底層之測值最低。

六、大腸桿菌群

各測點大腸桿菌群測值介於 $< 10 \sim 35$ CFU/100mL 之間，其中以測點 LW1 底層、測點 LW3 中層與底層之測值最高。

十八、葉綠素 a

各測點葉綠素 a 測值介於 0.31~3.05 $\mu\text{g/L}$ 之間，其中以測點 C 中層之測值最高，測點 LW3 中層之測值最低。

十九、透明度

各測點透明度測值介於 0.19~1.30m 之間，其中以港內測點表層之透明度最高，測點 LW1 表層之透明度最低。

2.7 海域底質

本監測計畫海域底質測站包括附近海域 5 測點 (A、B、C、D、港外) 及港內 1 測點，共 6 測點；監測位置如圖 1.4-1 所示。本計畫海域底質之參考標準係參考美國海洋及大氣總署 (NOAA) 所提之標準。本季海域底質於 11 月 4 日進行監測，其成果彙整於表 2.7-1，各測站之各項濃度變化如圖 2.7-1~圖 2.7-6 所示，茲將本季各測站之海域底質項目監測結果說明於下：

表 2.7-1 本季海域底質監測結果

項目		單位：mg/kg					
		銅	汞	鉛	鋅	鎘	鉻
監測位置	MDL	1.28	0.031	1.51	2.26	0.09	1.67
	測點A	2.72	ND	10.9	43.9	ND	10.8
測點B	2.84	ND	11.3	43.6	ND	10.5	
測點C	3.86	ND	13.1	46.0	ND	11.9	
測點D	3.34	ND	12.4	45.7	ND	11.9	
港外測點	16.50	0.035	18.6	85.5	ND	24.7	
港內測點	21.90	0.040	27.5	104.0	ND	31.6	
底泥生物 危害標準	ERL	34	0.15	46.7	150	1.2	81
	ERM	270	0.71	218	410	9.6	370

註：1.「底泥生物危害標準」係參考美國海洋及大氣總署(NOAA)所提之標準，ERL(Effect Range-Low)指對生物幾乎無危害，超過ERM(Effect Range-Medium)值表示對生物體有危害之機率增高至60%~90%。

2.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。

一、銅

各測點銅測值介於 2.72~21.90mg/kg 之間，其中以港內測站之測值最高，測點 A 之測值最低；各測點之測值均低於參考底泥生物危害標準。

二、汞

各測點汞測值介於 ND~0.040mg/kg 之間，其中以港內測站之測值最高；各測點之測值均低於參考底泥生物危害標準。

表2.8-1 本季海域生態各測站之浮游植物監測結果統計表

單位：100 Cells/L

物種	測點A			測點B			測點C			測點D			港外			港內			合計	平均	百分比
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層			
	Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Bacillariophyceae 矽藻綱																				
<i>Achnanthes</i> sp.	4	16	8	8	4	8	8	4	8	4	8	12	4	4	8	12	4	2	98	544	0.358%
<i>Amphiprora</i> sp.	4															8			12	67	0.044%
<i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)							8												12	67	0.044%
<i>Asterionella</i> sp. (星桿藻屬)		8			8											48	12	20	98	544	0.358%
<i>Asterolampra</i> sp.	2																		2	11	0.007%
<i>Asteromphalus</i> sp.											4								4	22	0.015%
<i>Bacteriastrium</i> spp. (輻桿藻屬)	8	16	4	12	8	24	20	24	20	24	20	48	24	4	5	4	5	101	561	0.369%	
<i>Biddulphia</i> spp. (盒形藻屬)	192	56	10	16	32	48	68	32	48	48	24	48	24	8		48	24	666	3,700	2.433%	
<i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)	606	516	336	248	260	152	148	200	108	316	260	200	252	340	140	12	25	4,135	22,972	15.108%	
<i>Cocconeis</i> sp. (卵形藻屬)	2	4	20	8	8	4	12	16	8	4								94	522	0.343%	
<i>Coscinodiscus</i> sp. (圓篩藻屬)	446	130	154	176	104	140	216	160	100	304	176	120	304	240	92	27	12	2,918	16,211	10.661%	
<i>Cymbella</i> sp. (橈彎藻屬)	16	4	48	12	12	4	20	8	32	8	4							145	806	0.530%	
<i>Diploneis fusca</i>	32	4	2	24	4	12	28	4	8	28						8	2	150	833	0.548%	
<i>Diploneis splendida</i>			8	8					8									24	133	0.088%	
<i>Eucampia cornuta</i> (彎角藻)														8				11	61	0.040%	
<i>Gomphonema</i> sp. 異極藻屬	4	10																14	78	0.051%	
<i>Gyrosigma</i> sp.													4					12	67	0.044%	
<i>Hemiaulus</i> sp. (半管藻屬)																			7	39	0.026%
<i>Licmophora</i> sp. (楔形藻屬)																			2	1	
<i>Melosira</i> sp. (直鏈藻屬)	30	10	20	12	20	8	48	20	20	20	20	20	20	20	3	5	236	1,311	0.862%		
<i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)	30	4	14	176	72	48	40	32	4	20	8	4	36	16	12	1	2	520	2,889	1.900%	
<i>Nitzschia seriata</i>	6			8														20	111	0.073%	
<i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)	28	2	6	24	8	32	4	8	12	16	16	52	40	28	5	1	291	1,617	1.063%		
<i>Pinnularia</i> sp.																		12	67	0.044%	
<i>Pleurosigma</i> spp. (曲舟藻屬)	10	2																12	67	0.044%	
<i>Rhizosolenia</i> sp. (根管藻屬)	34	12	10	8	24	28	8	12	8	8	8	8	8	8				152	844	0.555%	
<i>Stauroneis</i> sp. 輻節藻																		4	22	0.015%	
<i>Synedra</i> spp. (針桿藻屬)	28	14	10	20	4	8	28	8	12	24	16	4	4	5				185	1,028	0.676%	
<i>Thalassionema</i> sp. (海線藻屬)	24	10	20	20	20	36	16	8	8	28	20	48	12	48	28	1		347	1,928	1.268%	
<i>Thalassiosira</i> sp. (海棘藻屬)	946	700	560	1,128	1,008	672	1,256	1,140	748	1,844	1,340	1,060	1,960	1,320	1,120	5	20	16,841	93,561	61.531%	
<i>Thalassiothrix</i> sp. (海毛藻屬)																		4	22	0.015%	

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			港外			港內			合計	平均	百分比
	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層	表層	中層	底層			
Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Dictyochophyceae 矽質鞭毛藻綱																					
<i>Dictyocha fibula</i> (四角網骨藻)	2	4	4	12	4	4	4	8	8	4	4	4	8	4	4	8	8	4	50	278	0.183%
<i>Ebria</i> sp.		2				4					4						1	2	13	72	0.047%
<i>Mesocena</i> sp.		2																2	2	11	0.007%
Dinophyta 渦鞭毛藻門																					
<i>Ceratium</i> spp. (角藻屬)	2	4			4	4	4	12	12	8	8	12	12	8	4	8	3	5	46	256	0.168%
<i>Prorocentrum</i> spp.(原甲藻屬)	34		4	4	16	8	16	12	12	4	8	12	4	2	4	2	3	5	112	622	0.409%
<i>Protoperidinium</i> spp.								8	8			8						8	8	44	0.029%
豐度(Cells/L)	2,484	1,496	1,158	1,980	1,612	1,084	1,960	1,664	1,048	2,740	1,940	1,608	2,812	2,080	1,484	70	85	65	27,370	1,521	100%
種類	21	17	16	20	18	10	19	15	10	17	16	17	18	15	13	13	14	10	37		
歧異度指數(H')	1.77	1.38	1.41	1.60	1.39	1.25	1.46	1.18	1.06	1.23	1.15	1.32	1.20	1.23	1.01	2.03	2.09	1.86			
均勻度指數(J')	0.58	0.49	0.51	0.53	0.48	0.54	0.50	0.43	0.46	0.43	0.41	0.47	0.41	0.45	0.39	0.79	0.79	0.81			

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		74	284	559	614		1,531	383	245	0.068%
放射蟲Radiolaria	89	444					533	267	65	0.024%
水母Medusa	2,134	1,704	568	745	1,381	631	7,164	1,194	891	0.316%
管水母Siphonophora	12,005	18,964	10,695	35,344	7,826	3,410	88,244	14,707	427	3.892%
櫛水母Ctenophora			95				95	95	48	0.004%
多毛類Polychaeta	800	4,815	5,300	808		253	11,976	2,395	368	0.528%
翼足類Pteropoda			852	1,429		505	2,786	929	365	0.123%
異足類Heteropoda										
端腳類Amphipoda	800	889	2,745			505	5,860	1,172	863	0.258%
蟹類幼生Crab zoea	30,680	11,704	14,576	6,895	4,527	2,021	70,402	11,734	2,630	3.105%
蟹類大眼幼蟲Crab megalopa			379				379	379	222	0.017%
蜃類Lucifera	7,914	33,410	42,023	59,818	37,287	16,670	197,123	32,854	250	8.694%
櫻蝦類Sergestidae					153		153	153	92	0.007%
其他十足類Other Decapoda										
枝角類Cladocera										
介形類Ostracoda	445	889								
橈足類幼生Copepoda nauplius	10,760	4,815	10,695	7,702		253	2,302	767	291	0.102%
哲水蚤Calanoida	137,213	188,827	335,430	120,817	4,143		38,116	7,623	4,695	1.681%
劍水蚤Cyclopoida	57,624	24,298	99,947	7,081	189,120		1,105,908	184,318	45,694	48.778%
猛水蚤Harpacticoida	6,847	23,261	6,057	4,224	38,054	7,072	234,077	39,013	4,209	10.324%
蝦類幼生Shrimp larva	1,067	7,260	2,650	4,038	1,688	17,807	59,884	9,981	107	2.641%
糠蝦類Mysidacea			568	1,056						
磷蝦類Euphausiacea	978	296	473	373	921		2,545	848	144	0.112%
藤壺幼生Barnacle nauplius	5,158	2,741	1,609	994	1,151	6,946	18,598	3,100	11,201	0.820%
棘皮類幼生Echinodermata larva			95				984	492	18	0.043%
毛顎類Chaetognatha	40,373	18,001	10,600	10,187	3,529	758	83,448	13,908	4,493	3.681%
尾蟲類Appendicularia	28,634	35,113	13,724	43,109	8,516	1,010	130,107	21,684	4,935	5.739%
海樽類Thaliacea	445	1,185	1,798	994	691		5,113	1,023	112	0.225%
魚卵Fish eggs	29,879	26,891	13,724	39,941	35,599	505	146,539	24,423	4,278	6.463%
仔稚魚Fish larva	12,894	4,000	1,609	1,118	2,072	505	22,198	3,700	720	0.979%
水棲昆蟲Insect larva	89		284	62			435	145	27	0.019%
其他Others			95			126	221	110	21	0.010%
個體數(ind./1000m ³)	386,829	410,472	576,875	348,785	350,544	193,731	2,267,236	377,873	123,488	100%
類別	21	22	26	23	21	18	30			

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A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
Osteichthyes								
硬骨魚類								
Ariidae								
海鯨科								
<i>Arius maculatus</i>			1				1	2.86%
斑海鯨								
Callionymidae								
鼠鱗科								
<i>Repomucenus</i> sp.			3				3	8.57%
斜棘鱗								
Carangidae								
鱆科								
<i>Megalaspis cordyla</i>			2				2	5.71%
大甲鱆								
<i>Uraspis uraspis</i>					1		1	2.86%
白口尾甲鱆								
Cynoglossidae								
舌鱔科								
<i>Cynoglossus puncticeps</i>	3	1	1				5	14.29%
斑頭舌鱔								
Engraulidae								
鯷科								
<i>Setipinna temuifilis</i>			1				1	2.86%
黃鯷								
Ephippidae								
白鯧科								
<i>Ephippus orbis</i>		1					1	2.86%
圓白鯧								
Gobiidae								
鰕虎科								
<i>Glossogobius olivaceus</i>						8	8	22.86%
點帶叉舌鰕虎								
Leiognathidae								
鰻科								
<i>Nuchequula nuchalis</i>						1	1	2.86%
頸帶鰻								
Polynemidae								
馬鮫科								
<i>Eleutheronema rhadimum</i>		2					2	5.71%
多鱗四指馬鮫								
Sciaenidae								
石首魚科								
<i>Johnius distinctus</i>			1				1	2.86%
鱗鰭叫姑魚								
<i>Pennahia macrocephalus</i>			2				2	5.71%
大頭白姑魚								

單位：個體數

表2.8-3 本季海域生態各測站之魚類監測結果統計表(續)

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
<i>Sciaenidae</i> sp.				1			1	2.86%
石首魚								
鱚科								
<i>Solea ovata</i>		1					1	2.86%
卵鱚								
巨口魚科								
<i>Stomiidae</i> sp.				1			1	2.86%
巨口魚								
鰻科								
<i>Pampus minor</i>		1	1	1			3	8.57%
珍鰻								
軟骨魚類								
真鯊科								
<i>Loxodon macrorhinus</i>			1				1	2.86%
廣鼻彎齒鯊								
個體數								
種類								
歧異度指數(H')	1.01	1.39	1.33	1.83	0	0.35	35	100%
均勻度指數(J')	0.92	1.00	0.96	0.94	-	0.50	17	
豐富度指數(SR)	1.12	2.16	1.86	2.61	-	0.46		
優勢度指數(C)	0.27	0	0.10	0.09	-	0.78		

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
Annelida:								
Polychaeta								
<i>Polychaeta</i> sp.	8	8	1	1	2		20	0.41%
Arthropoda:								
Caridea								
<i>Caridea</i> sp.		3	1	3			7	0.14%
Diogenidae								
<i>Diogenes</i> sp.	3	1		56	4		64	1.31%
Isopoda								
<i>Isopoda</i> sp.		3		6			9	0.18%
Ostracoda								
<i>Ostracoda</i> sp.		2					2	0.04%
Penaeidae								
<i>Metapenaeus ensis</i>	1					1	2	0.04%
<i>Parapenaeopsis cornuta</i>	7			1			8	0.16%
<i>Parapenaeopsis hardwickii</i>	4	2	1	3	3		13	0.27%
<i>Penaeidae</i> sp.		1	1	32			34	0.70%
Porcellanidae								
<i>Porcellanidae</i> sp.			1				1	0.02%
Portunidae								
<i>Portunus hastatoides</i>	1						1	0.02%
<i>Portunus sanguinolentus</i>				1			1	0.02%
Sergestidae								
<i>Acetes</i> sp.	112	151		313			576	11.78%
Stomatopoda								
<i>Oratosquilla oratoria</i>		1			1		1	0.02%
<i>Stomatopoda</i> sp.								
Cnidaria								
Actiniidae								
<i>Actiniidae</i> sp.				1			1	0.02%
Pennatulacea								

單位：個

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A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計	百分比
<i>Pteroeides</i> sp.	海筆	4				1		5	0.10%
Echinodermata:	棘皮動物								
Dendrasteridae	樹星海膽科	2	2	148				152	3.11%
<i>Dendrasteridae</i> sp.	海錢								
Mollusca	軟體動物								
Columbellidae	麥螺科	1				1		2	0.04%
<i>Pyrene bella</i>	麗核螺								
Corbulidae	抱蛤科	156	19	67	109	3		354	7.24%
<i>Corbula</i> sp.	抱蛤								
Dentaliidae	象牙貝科								
<i>Gadila anguidens</i>	胖象牙貝		5					5	0.10%
Donacidae	斧蛤科								
<i>Chiton</i> sp.	斧蛤		1					1	0.02%
Eulimidae	瓷螺科								
<i>Eulimidae</i> sp.	瓷螺					1		1	0.02%
Macridae	馬珂蛤科								
<i>Macra</i> sp.	馬珂蛤	154		7	23	56		240	4.91%
<i>Oxyperas</i> sp.	尖蛤蜊				5			5	0.10%
Nassariidae	織紋螺科								
<i>Nassarius</i> sp.	織紋螺	45	2	19	144	5		215	4.40%
<i>Zeuxis caelatus</i>	細紋織紋螺	13	22	5	48	6		94	1.92%
Naticidae	玉螺科								
<i>Natica alapapitons</i>	蝴蝶玉螺	1						1	0.02%
<i>Natica lineata</i>	細紋玉螺	2	6	6	6			20	0.41%
<i>Natica</i> sp.	玉螺	4		4	9	1		18	0.37%
Nuculanidae	彎錦蛤科								
<i>Nuculana gordonis takaensis</i>	高雄彎錦蛤	1	32	2	1			36	0.74%
Solenidae	竹蛭科								
<i>Siliqua lucida</i>	長夾荳蛭	13				2		15	0.31%
Tellinidae	櫻蛤科								
<i>Macoma</i> sp.	白櫻蛤		1	6	21			28	0.57%

單位：個

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						
	測點A	測點B	測點C	測點D	港外	港內	合計
<i>Tellina staurella</i>	13	49	51	5	118	2.41%	
Terebridae							
麗娘櫻蛤							
筍螺科							
<i>Hastula strigilata</i>	173	17	126	17	358	7.32%	
Trochidae							
花筍螺							
馬蹄螺科							
<i>Umbonium vestiarum</i>	1,278	89	67	858	2,292	46.86%	
Turridae							
彩虹昌螺							
捲管螺科							
<i>Turricula</i> sp.	5	1	8		14	0.29%	
Veneridae							
捲管螺							
簾蛤科							
<i>Circe</i> sp.	14	2	15	2	106	2.17%	
<i>Cyclosunetta concinna</i>							
玉環蛤							
<i>Dosinia japonica</i>	6	2	2	3	15	0.31%	
巧契形蛤							
<i>Veremolpa scabra</i>	4	16	13	2	49	1.00%	
日本鏡文蛤							
海星小簾蛤							
個體數	2,025	296	320	973	4,891	100%	
種類	26	20	23	19	41		
歧異度指數(H')	1.44	1.86	2.21	0.59	0		
均勻度指數(J')	0.44	0.62	0.70	0.20	-		
豐富度指數(SR)	3.28	3.34	3.81	2.62	-		
優勢度指數(C)	0.42	0.29	0.16	0.78	-		

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2.9-1 100年彰化縣漁業種類及漁船類別統計

漁業種類	漁船類別	艘數	噸數	馬力數
單船拖網	漁筏	0	0	0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	6	140.28	2927.0
小型流刺網	漁筏	495	0	33219.6
	舢舨	78	98.54	7524.0
	動力漁船	15	75.92	2370.0
焚寄網	漁筏	0	0	0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	2	9.11	355.0
大型流刺網	漁筏	1	0	75.0
	舢舨	1	1.49	120.0
	動力漁船	0	0	0
流網	漁筏	0	0	0
	舢舨	3	3.54	265.0
	動力漁船	1	1.28	60.0
一支釣	漁筏	11	0	740.0
	舢舨	10	11.10	922.0
	動力漁船	20	60.15	3030.0
雜漁具	漁筏	1	0	25.0
	舢舨	1	1.29	115.0
	動力漁船	0	0	0
合計		645	402.70	51747.6

表2.9-2 100年彰化縣漁港及漁船類別統計

漁港名稱	漁船類別	艘數	噸數	馬力數
王功	漁筏	120	0	5160.6
	舢舨	23	25.36	2210.0
	動力漁船	3	6.04	405.0
崙尾灣	漁筏	102	0	7705.0
	舢舨	53	67.52	4936.0
	動力漁船	27	155.54	5058.0
防潮門泊地	漁筏	41	0	2121.0
	舢舨	1	1.50	140.0
	動力漁船	2	9.27	370.0
芳苑	漁筏	51	0	2990.0
	舢舨	3	3.81	345.0
	動力漁船	1	2.64	115.0
崑崙台	漁筏	84	0	6215.5
	舢舨	5	5.99	435.0
	動力漁船	1	17.78	350.0
塭仔	漁筏	43	0	5294.5
	舢舨	4	8.30	540.0
	動力漁船	8	92.53	2199.0
福寶泊地	漁筏	43	0	3260.0
	舢舨	3	2.19	225.0
	動力漁船	1	1.94	130.0
三豐	漁筏	6	0	585.0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	0	0	0
大城	漁筏	18	0	728.0
	舢舨	0	0	0
	動力漁船	1	1.00	115.0
台西	漁筏	0	0	0
	舢舨	1	1.29	115.0
	動力漁船	0	0	0
合計		645	402.70	51747.6

表2.9-3 100年7~12月彰化縣附近海域各項漁業產量

單位：公噸

漁業型態	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	平均
一、沿岸漁業								
定置網	15.4	15.6	11.5	11.8	11.9	12.2	78.4	13.1
刺網	35.8	36.7	26.8	25.0	28.0	28.2	180.5	30.1
延繩釣 遊魚								
合計	51.2	52.3	38.3	36.8	39.9	40.4	258.9	43.2
二、養殖漁業								
1.海面養殖								
淺海養殖	259.8	254.3	352.9	348.7	330.3	262.3	1808.3	301.4
箱網養殖								
2.內陸漁撈								
河川漁撈								
水庫漁撈								
3.內陸養殖								
鹹水魚塭	641.6	621.3	660.7	711.1	643.1	632.6	3910.4	651.7
淡水魚塭	1229.5	1185.5	1238.4	1208.4	1242.7	1137.0	7241.5	1206.9
箱網養殖								
合計	2130.9	2061.1	2252.0	2268.2	2216.1	2031.9	12960.2	2160.0
總計	2182.1	2113.4	2290.3	2305.0	2256.0	2072.3	13219.1	2203.2

表2.9-4 100年7~12月彰化縣附近沿岸漁業各漁獲類別產量

單位：公噸

中文名稱	英文名稱	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計	平均	百分比 (%)
魷鱈類	Flat fish	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.7	0.1	0.3%
嘉臘	Red seabream	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	1.1	0.2	0.4%
赤鯨	Yellowback seabream	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.3	1.7	0.3	0.7%
黑鯛	Black seabream	1.5	1.8	1.5	1.3	1.4	1.4	8.9	1.5	3.4%
其他鯛	Misc. seabream	3.2	3.3	2.7	2.4	2.6	2.7	16.9	2.8	6.5%
小黃魚	Small yellow croaker	1.5	1.5	1.2	1.2	1.1	1.5	8.0	1.3	3.1%
黑口	Black mouth croaker	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1	0.3%
白口	White mouth croaker	1.1	1.1	1.3	1.1	1.1	1.2	6.9	1.2	2.7%
鮫魚	Brown croaker	1.5	1.8	1.3	1.2	1.5	1.6	8.9	1.5	3.4%
其他黃花魚類	Other croaker	4.4	4.1	3.0	3.0	3.0	3.6	21.1	3.5	8.1%
海鯰	Sea catfish	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	6.2	1.0	2.4%
其他鱚	Other scads	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.8	0.1	0.3%
烏魚	Mullet	1.6	2.0	1.9	1.2	1.9	1.9	10.5	1.8	4.1%
白鯧	White pomfret	1.0	0.6	0.6	0.6	0.5	0.7	4.0	0.7	1.5%
黑鯧	Black pomfret	0.8	0.9	0.7	0.7	0.7	0.5	4.3	0.7	1.7%
其他鯧	Other pomfret	0.6	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	3.2	0.5	1.2%
肉魚	Japanese butterfish	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	1.5	0.3	0.6%
午仔魚	Threadfin	4.7	4.2	2.7	2.4	2.5	2.6	19.1	3.2	7.4%
沙鯪	Sand borer	1.6	1.6	1.1	1.0	1.2	1.3	7.8	1.3	3.0%
鯨	Flavo-brunneum	0.7	1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	5.8	1.0	2.2%
白帶魚	Hairtail	2.0	2.1	1.7	1.9	1.7	2.0	11.4	1.9	4.4%
其他鯷類	Other sardine	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.8	5.1	0.9	2.0%
闊腹鯖	Korean mackerel	2.4	2.5	1.4	1.1	1.4	1.3	10.1	1.7	3.9%
其他鯖類	Other mackerel	3.5	3.7	2.7	2.7	2.8	2.4	17.8	3.0	6.9%
鱈	Skates and rays	0.5	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	1.4	0.2	0.5%
其他魚類	Others	10.0	10.4	4.5	6.0	6.5	6.3	43.7	7.3	16.9%
花枝	Cuttlefish	0.2	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	1.5	0.3	0.6%
烏賊	Common cuttlefish	0.3	0.3	-	-	-	-	0.6	0.3	0.2%
其他蝦類	Other shrimp	1.3	1.3	1.2	1.4	1.3	1.2	7.7	1.3	3.0%
蟻	Pelagic crab	0.8	0.6	1.1	0.8	0.9	0.9	5.1	0.9	2.0%
其他螃蟹類	Other crabs	2.9	3.0	2.7	2.3	2.8	2.6	16.3	2.7	6.3%
	合計	51.2	52.3	38.3	36.8	39.9	40.4	258.9	43.2	100%

表2.9-5 100年7~12月彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量

中文名稱	英文名稱	7月				8月				9月			
		淡水	鹹水	淺海	小計	淡水	鹹水	淺海	小計	淡水	鹹水	淺海	小計
		魚塭	魚塭	養殖		魚塭	魚塭	養殖		魚塭	魚塭	養殖	
吳郭魚	Tilapia	92.2	16.6		108.8	88.2	17.9		106.1	99.4	19.4		118.8
鯉魚	Common carp	3.1			3.1	2.8			2.8	2.6			2.6
鯽魚	Crucian carp	2.7			2.7	2.6			2.6	2.0			2.4
草魚	Grass carp	7.3			7.3	7.4			7.4	6.4			6.4
青魚	Black chinese roach	7.6			7.6	5.4			5.4	3.6			3.6
大頭鰱	Big-head	2.9			2.9	3.2			3.2	3.0			3.0
竹葉鰱	Silver carp	0.6			0.6	0.3			0.3	0.6			0.6
其他淡水魚類	Other fresh water fish	50.2			50.2	49.4			49.4	44.0			44.0
鰻魚	Eel	256.6			256.6	247.2			247.2	315.5			315.5
鱸魚	Sea perch	6.4	17.3		23.7	6.0	17.4		23.4	0.3			0.3
泥鰱	Loach fry	0.2			0.2	0.3			0.3				
虱目魚	Milkfish		6.3		6.3		6.7		6.7		12.1		12.1
黑鯛	Black sea bream		2.5		2.5		2.4		2.4		4.6		4.6
鱸	Grouper		0.3		0.3		0.3		0.3		0.2		0.2
烏魚	Mullet	4.1	5.4		9.5	3.2	5.8		9.0	5.0			12.2
其他魚類	Others		2.4		2.4		2.2		2.2		2.6		2.6
草蝦	Grass shrimp		3.4		3.4		2.9		2.9		3.6		3.6
斑節蝦	Kuruma shrimp		0.6		0.6		0.7		0.7		1.3		1.3
長腳大蝦	Giant gershwater prawn	0.8			0.8	1.2			1.2	2.2			2.2
其它蝦類	Other shrimp		3.6		3.6		3.1		3.1		3.8		3.8
蟳	Serrated crab		0.5		0.5		0.7		0.7		1.1		1.1
其它蟳蟹類	Other crab		0.9		0.9		0.8		0.8		1.2		1.2
牡蠣	Oyster			199.1	199.1			190.0	190.0			260.1	260.1
文蛤	Hard clam	578.2		51.9	630.1	557.1		54.0	611.1	583.7		81.0	664.7
蜆	Short-necked clam	1.9	5.6		7.5	1.8	7.4		9.2	1.9	8.7		10.6
西施貝	Purple clam	0.7	3.2		3.9	0.5	2.9		3.4	0.8	3.1		3.9
蜆	Fresh water clam	754.3			754.3	731.7			731.7				717.3
牛蛙	Frogs	0.3			0.3	0.3			0.3	0.4			0.4
鱉	Soft-shell turtle	40.2			40.2	36.3			36.3	32.3			32.3
龍鬚菜	Gracilar		1.0		1.0		1.0		1.0	1.3			1.3
合計		1229.5	641.6	259.8	2130.9	1185.5	621.3	254.3	2061.1	1234.6	644.8	352.9	2232.7

單位：公噸

表2.9-5 100年7~12月彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量(續)

中文名稱	英文名稱	10月						11月						12月						合計	平均	百分比 (%)
		淡水魚塭		鹹水魚塭		淺海養殖		淡水魚塭		鹹水魚塭		淺海養殖		淡水魚塭		鹹水魚塭		淺海養殖				
		產量	小計	產量	小計	產量	小計	產量	小計	產量	小計	產量	小計	產量	小計	產量	小計	產量	小計			
吳郭魚	Tilapia	97.4	21.3	169.1	21.0	190.1	86.9	10.6	97.5	740.0	123.3	5.718%										
鯉魚	Common carp	3.1	3.1	3.6		3.6	3.0		3.0	18.2	3.0	0.141%										
鯽魚	Crucian carp	1.7	1.7	2.9		2.9	2.0		2.0	14.3	2.4	0.111%										
草魚	Grass carp	7.2	7.2	6.8		6.8	6.6		6.6	41.7	7.0	0.322%										
青魚	Black chinese roach	4.6	4.6	4.7		4.7	3.5		3.5	29.4	4.9	0.227%										
大頭鯪	Big-head	2.5	2.5	3.2		3.2	3.2		3.2	18.0	3.0	0.139%										
竹筴鯪	Silver carp	0.2	0.2	1.0		1.0	1.0		1.0	3.7	0.6	0.029%										
其他淡水魚類	Other fresh water fish	48.3	48.3	50.4		50.4	46.1		46.1	288.4	48.1	2.229%										
鰻魚	Eel	277.9	277.9	245.2		245.2	219.8		219.8	1562.2	260.4	12.072%										
鱸魚	Sea perch	3.2	18.2	4.0	12.7	16.7	3.1	9.9	13.0	98.5	16.4	0.761%										
泥鰍	Loach fry	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3		0.3	1.4	0.3	0.011%										
虱目魚	Milkfish		11.0		8.6	8.6		12.6	12.6	57.3	9.6	0.443%										
黑鯛	Black sea bream		5.3		5.5	5.5		2.8	2.8	23.1	3.9	0.179%										
鱸	Grouper									0.8	0.3	0.006%										
烏魚	Mullet	6.1	20.9	8.8	15.1	23.9	6.2	7.1	13.3	94.9	15.8	0.733%										
其他魚類	Others		4.8		2.2	2.2		1.9	1.9	16.1	2.7	0.124%										
草蝦	Grass shrimp		3.2		4.5	4.5		2.5	2.5	20.1	3.4	0.155%										
斑節蝦	Kuruma shrimp		0.8		0.3	0.3		0.5	0.5	4.2	0.7	0.032%										
長腳大蝦	Giant gershwater prawn	0.8	0.8	1.0		1.0	1.2		1.2	7.2	1.2	0.056%										
其它蝦類	Other shrimp		3.6		5.1	5.1		2.8	2.8	22.0	3.7	0.170%										
蟳	Serrated crab		0.8		0.4	0.4		0.4	0.4	3.9	0.7	0.030%										
其它螃蟹類	Other crab		2.0		1.4	1.4		0.6	0.6	6.9	1.2	0.053%										
牡蠣	Oyster		264.7		250.6	250.6		210.0	210.0	1374.5	229.1	10.621%										
文蛤	Hard clam	615.3	684.0	561.8	66.2	628.0	575.6	42.0	617.6	3835.5	639.3	29.639%										
蜆	Short-necked clam	2.2	13.5	2.9	10.2	13.1	3.3	7.7	11.0	64.9	10.8	0.502%										
西施貝	Purple clam	0.6	4.6	0.5	3.3	3.8	0.8	2.6	3.4	23.0	3.8	0.178%										
蜆	Fresh water clam	726.9	726.9	709.4		709.4	712.2		712.2	4351.8	725.3	33.628%										
牛蛙	Frogs	0.2	0.2	0.4		0.4	0.3		0.3	1.9	0.3	0.015%										
鱉	Soft-shell turtle	28.0	28.0	31.9		31.9	41.6		41.6	210.3	35.1	1.625%										
龍鬚菜	Gracilar		1.1		1.1	1.1		1.2	1.2	6.7	1.1	0.052%										
合計		1208.4	711.1	1242.7	643.1	2216.1	1137.0	632.6	2031.9	12940.9	71.9	100%										

單位：公噸

表2.9-6 100年彰化縣附近漁業各漁獲類別產值

中文名稱	英文名稱	沿海漁業				養殖漁業				合計	平均	百分比 (%)
		定置網	刺網	小計	淡水魚塭	鹹水魚塭	觀賞魚養殖	淺海養殖	小計			
		單位：千元										
吳郭魚	Tilapia				61,981.70	11,895.80	73,877.50			73,877.50	6156.46	1.43%
鯉魚	Common carp				1,260.00		1,260.00			1,260.00	105.00	0.02%
鯽魚	Crucian carp				2,093.50		2,093.50			2,093.50	174.46	0.04%
草魚	Grass carp				5,779.40		5,779.40			5,779.40	481.62	0.11%
青魚	Black chinese roach				4,657.50		4,657.50			4,657.50	388.13	0.09%
大頭鯪	Big-head				2,112.00		2,112.00			2,112.00	176.00	0.04%
竹葉鯪	Silver carp				355.00		355.00			355.00	29.58	0.01%
其他淡水魚類	Other fresh water fish				39,501.00		39,501.00			39,501.00	3291.75	0.76%
鰻魚	Eel				3,422,015.00		3,422,015.00			3,422,015.00	285167.92	66.01%
淡水鯰	Catfish				12.50		12.50			12.50	1.04	0.00%
鱸魚	Sea perch				5,104.00	18,117.00	23,221.00			23,221.00	1935.08	0.45%
泥鰱	Loach fry				408.80		408.80			408.80	34.07	0.01%
觀賞魚	Aquarium fish				158.40		158.40			158.40	13.20	0.00%
錦鯉	Koi					8,432.00	8,432.00			8,432.00	702.67	0.16%
其他觀賞魚	Other Aquarium fish					18,024.87	18,024.87			18,024.87	1502.07	0.35%
虱目魚	Milkfish					92,689.03	92,689.03			92,689.03	7724.09	1.79%
魷魚類	Flat fish			192.00						192.00	16.00	0.00%
嘉臘	Red porgy			308.00						308.00	25.67	0.01%
赤鯮	Yellowback seabream			698.10						698.10	58.18	0.01%
黑鯛	Black sea bream			3,517.50						3,517.50	286.67	0.24%
其他鯛	Misc. seabream			4,761.40						4,761.40	396.78	0.09%
小黃魚	Small yellow croaker			2,076.00						2,076.00	173.00	0.04%
黑口	Black mouth croaker			88.00						88.00	7.33	0.00%
白口	White mouth croaker			1,524.60						1,524.60	127.05	0.03%
鮫魚	Brown croaker			2,532.60						2,532.60	211.05	0.05%
其他黃花魚類	Other croaker			7,170.00						7,170.00	597.50	0.14%
鱈	Grouper					480.00	480.00			480.00	40.00	0.01%
海鱸	Sea catfish			512.00						512.00	42.67	0.01%
其他鱈	Other scads			312.00						312.00	26.00	0.01%
烏魚	Mullet			4,964.70						4,964.70	3729.70	0.86%
白鯧	White pomfret			3,369.60						3,369.60	280.80	0.07%

表2.9-6 100年彰化縣附近漁業各漁獲類別產值(續)

單位：千元

中文名稱	英文名稱	沿海漁業			養殖漁業				合計	平均	百分比 (%)
		定置網	刺網	小計	淡水魚塭	鹹水魚塭	觀賞魚養殖	淺海養殖			
黑鯧	Black pomfret		1,474.40	1,474.40					1,474.40	122.87	0.03%
其他鯧	Other pomfret	256.00	296.00	552.00					552.00	46.00	0.01%
肉魚	Japanese butterfish		617.40	617.40					617.40	51.45	0.01%
午仔魚	Threadfin	2,980.00	6,760.00	9,740.00					9,740.00	811.67	0.19%
沙鯧	Sand borer		3,680.00	3,680.00					3,680.00	306.67	0.07%
鱸	Flavo-brunneum	203.50	423.50	627.00					627.00	52.25	0.01%
白帶魚	Hairtail	1,472.90	2,302.30	3,775.20					3,775.20	314.60	0.07%
其他鯷類	Other sardine	468.00	214.50	682.50					682.50	56.88	0.01%
闊腹鱈	Korean mackerel	1,505.00	2,817.50	4,322.50					4,322.50	360.21	0.08%
其他鱈類	Other mackerel	2,175.00	4,125.00	6,300.00					6,300.00	525.00	0.12%
鱈	Skates and rays		175.00	175.00					175.00	14.58	0.00%
其他魚類	Others	3,000.00	5,960.00	8,960.00		2,480.00		2,480.00	11,440.00	953.33	0.22%
花枝	Cuttlefish		326.70	326.70					326.70	27.23	0.01%
烏賊	Common cuttlefish		150.00	150.00					150.00	12.50	0.00%
草蝦	Grass shrimp					9,150.00		9,150.00	9,150.00	762.50	0.18%
斑節蝦	Kuruma shrimp					4,422.00		4,422.00	4,422.00	368.50	0.09%
長腳大蝦	Giant gershwater prawn				1,166.30			1,166.30	1,166.30	97.19	0.02%
其它蝦類	Other shrimp	308.40	4,137.70	4,446.10		10,434.20		10,434.20	14,880.30	1240.03	0.29%
蟳	Serrated crab					1,525.40		1,525.40	1,525.40	127.12	0.03%
蟳	Pelagic crab		1,460.00	1,460.00					1,460.00	121.67	0.03%
其它蟳蟹類	Other crab	1,270.00	2,400.00	3,670.00		1,150.00		1,150.00	4,820.00	401.67	0.09%
牡蠣	Oyster								413,032.50	34419.38	7.97%
文蛤	Hard clam					363,040.00		363,040.00	402,630.00	33552.50	7.77%
蜆	Short-necked clam					1,856.40		1,856.40	9,438.40	786.53	0.18%
西施貝	Purple clam					652.50		652.50	3,345.00	278.75	0.06%
蜆	Fresh water clam					404,896.54		404,896.54	404,896.54	33741.38	7.81%
牛蛙	Frogs					308.00		308.00	308.00	25.67	0.01%
蟹	Soft-shell turtle					92,876.00		92,876.00	92,876.00	7739.67	1.79%
龍鬚菜	Gracilar					325.00		325.00	325.00	27.08	0.01%
合計		22,950.70	60,034.60	82,985.30	4,059,085.74	468,154.40	110,713.90	462,897.00	5,183,836.34	431986.36	100.00%

重金屬均低於標準值，代表本區回填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

單位：mg/kg

項目	位置日期	基地內(100.10.16)		土壤污染 管制標準	土壤污染 監測標準
		表土	裡土		
pH		7.5	7.5	—	—
總銅		28.4	28.6	400	220
總汞		0.039	0.041	20	10
總鉛		29.5	29.5	2,000	1,000
總鋅		124	125	2,000	1,000
總鎘		N.D.	0.12	20	10
總鎳		26.7	28	200	130
總鉻		28.1	30	250	175
總砷		10.2	11.1	60	30