

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 | 7/12~14 |
| 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} L _{cq} 、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 P201.93C 2.環境振動: NIEA P204.90C | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 7/11 |
| 營建噪音 | L _{cq} 、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 P201.93C | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 7/11(8月及9月未實質施工情形,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 | 假日 7/10 非假日 7/11 |

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 | 每月監測乙次 | 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 | 7/25 8/11 9/26 |

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、鉻及鉻等項目 | 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 | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 8/11 |
| 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。 | 正修科技大學教授及其研究團隊 | 8/11 |
| 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。 | 正修科技大學教授及其研究團隊 | 將最新(100年5~6月)漁業資料納入彙整。 |
| 土壤 | pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、鎘、鉻、鎳、鉍共 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、鎳、鉍：NIEA S321.63B | 台灣檢驗科技股份有限公司 | — |

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 | 填築區 2 點 | 每年監測乙次 | 監測裝置感應環處地層之沉陷量，配合精密水準儀測量 | 成功大學水工試驗所 | — |
| 海域地形 | 水深地形測量 | <ol style="list-style-type: none"> 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 東由海堤陸側向西延伸至水深-20 公尺等深線 港內水域 | 每年乙次 | <p>以即時動態衛星定位系統(RTK)搭配測深儀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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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 | — |

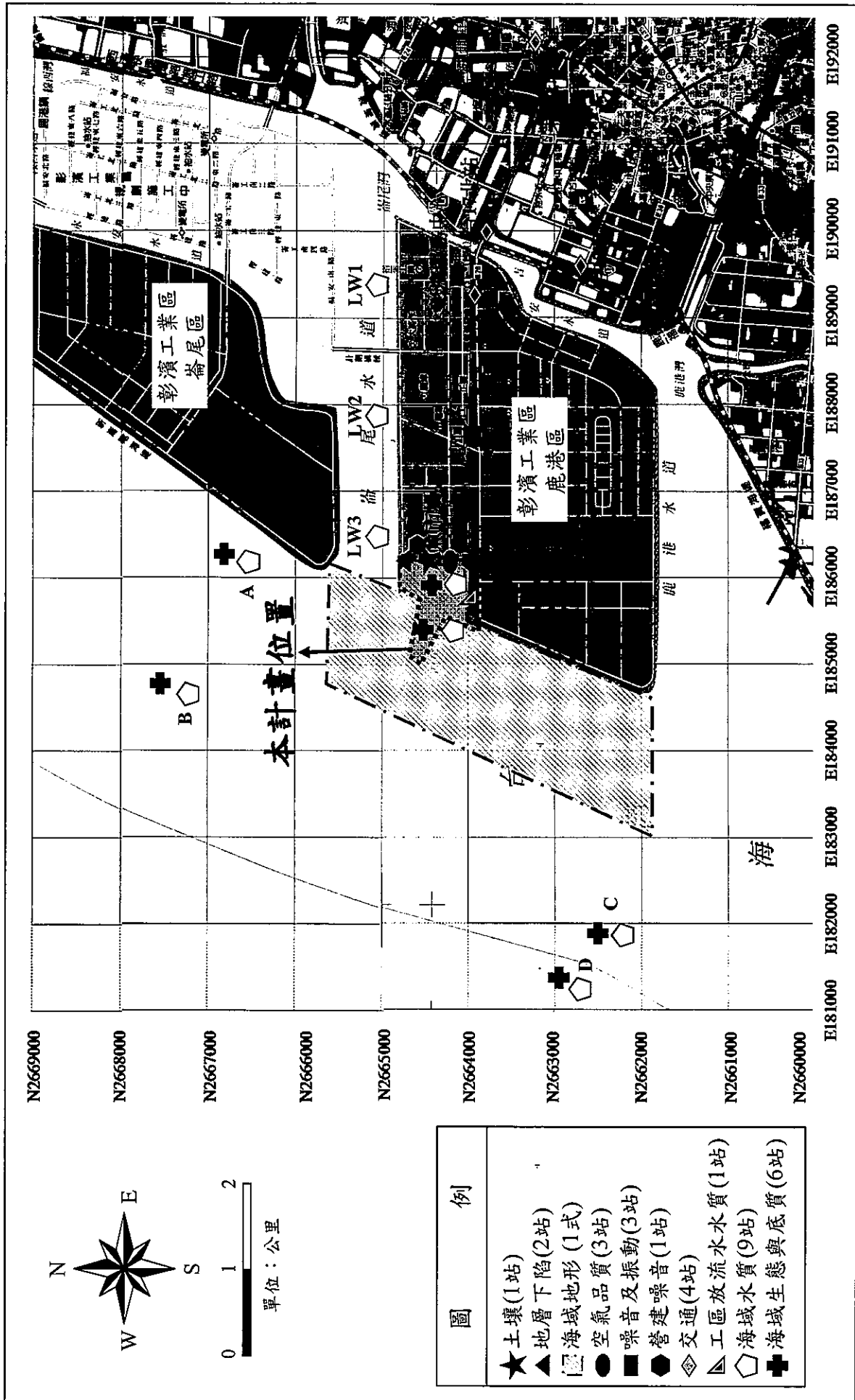


圖1.4-1 本計畫施工期間監測位置圖

表2.1-1 本季空氣品質監測結果

| 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 |
|--------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------|
| | | | 07/14 | 07/13 | 07/12 | |
| TSP | 24小時值 | μg/m ³ | 73 | 69 | 64 | 250 |
| PM ₁₀ | 日平均值 | μg/m ³ | 32 | 30 | 29 | 125 |
| SO ₂ | 最大小時平均值 | ppm | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.25 |
| | 日平均值 | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.1 |
| NO ₂ | 最大小時平均值 | ppm | 0.025 | 0.016 | 0.012 | 0.25 |
| | 日平均值 | ppm | 0.010 | 0.008 | 0.007 | — |
| NO | 最大小時平均值 | ppm | 0.004 | 0.003 | 0.003 | — |
| | 日平均值 | ppm | 0.002 | 0.002 | 0.002 | — |
| CO | 最大小時平均值 | ppm | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 35 |
| | 最大八小時平均值 | ppm | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 9 |
| | 日平均值 | ppm | 0.3 | 0.3 | 0.3 | — |
| O ₃ | 最大小時平均值 | ppm | 0.057 | 0.056 | 0.060 | 0.12 |
| | 最大八小時平均值 | ppm | 0.046 | 0.042 | 0.053 | 0.06 |
| | 日平均值 | ppm | 0.037 | 0.032 | 0.034 | — |
| 最頻風向 | | — | S、SW、E | NE | S | — |
| 風速 | | m/s | 3.4 | 2.6 | 2.4 | — |
| 溫度 | | °C | 27.9 | 27.8 | 28.1 | — |
| 濕度 | | % | 87 | 88 | 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 | 100.07.11 | 56.5 | 49.1 | 48.5 |
| 車測中心 | 100.07.11 | 47.7 | 50.7 | 52.2 |
| 第四類管制區一般地區 音量標準 | | 75 | 70 | 65 |
| 鹿工路 | 100.07.11 | 64.7 | 54.5 | 62.0 |
| 第四類管制區緊鄰 8 公尺以上 道路邊地區環境音量標準 | | 76 | 75 | 72 |

表 2.2-5 本季各測站氣象監測結果

| 項目 | 測站 | 彰濱服務中心 | 車測中心 | 鹿工路 |
|-----------|------|--------|------|------|
| | 最頻風向 | | 南 | 南 |
| 平均風速(m/s) | | 2.3 | 2.4 | 2.4 |
| 相對溼度(%) | | 78 | 78 | 78 |
| 平均氣溫(°C) | | 28.2 | 28.2 | 28.2 |

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 31.7~41.7dB 及 30.0~38.3dB 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 | 100.07.11 | 39.4 | 33.9 | 59.6 |
| 車測中心 | 100.07.11 | 31.7 | 30.0 | 45.5 |
| 鹿工路 | 100.07.11 | 41.7 | 38.3 | 60.5 |
| 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

本季施工期間之營建噪音監測，於7月11日在距工區(北防風林填築區)周界15公尺處進行乙次監測，而8月及9月因無實質施工情形，故未進行營建噪音監測。所執行之營建噪音監測結果整理如表2.3-1，於工區周界測站之L_{eq}為57.1dB(A)，L_{max}為73.3dB(A)，各測值均符合營建工程噪音管制標準(70dB(A)及100dB(A))。

表 2.3-1 本季營建噪音監測結果

單位：dB(A)

| 監測地點 | 監測時間 | 施工機具 | 營建噪音測值 | |
|------------|-----------|------|-----------------|------------------|
| | | | L _{eq} | L _{max} |
| 工區周界 | 100.07.11 | 推土機 | 57.1 | 73.3 |
| 營建工程噪音管制標準 | | | 70 | 100 |

2.4 交通量

一、交通流量監測結果分析

本季假日與非假日時段之逐時交通量監測已分別於100年7月10日及7月11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6,957.8~7,150.9PCU，車種組成以小型車(佔61.64~61.72%)與機車(佔33.21~33.78%)為主，假日時段之交通量則為3,613.0~3,675.3PCU左右，其車種組成仍以小型車

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 V/C | 服務 水準 |
|--------------|----|-----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| | | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 合計 | | | | | |
| 鹿工路 | 往東 | 2,518 33.78% | 4,595 61.64% | 116 1.56% | 226 3.03% | 7,455 100% | 6957.8 | 5,647 | 1,447.4 (17-18) | 0.26 | A |
| | 往西 | 2,514 33.21% | 4,672 61.72% | 121 1.60% | 263 3.47% | 7,570 100% | 7150.9 | 5,647 | 1,916.7 (7-8) | 0.34 | A |
| 第5號 聯絡道 | 往東 | 2,654 33.95% | 4,631 59.24% | 187 2.39% | 345 4.41% | 7,817 100% | 7538.9 | 5,836 | 1,353.8 (17-18) | 0.23 | A |
| | 往西 | 2,618 33.29% | 4,825 61.36% | 116 1.48% | 305 3.88% | 7,864 100% | 7484.8 | 5,836 | 2,005.8 (7-8) | 0.34 | A |
| 台17線 (北站) | 往北 | 3,269 37.97% | 5,095 59.18% | 100 1.16% | 146 1.70% | 8,610 100% | 7644.4 | 3,866 | 813.4 (17-18) | 0.21 | A |
| | 往南 | 3,499 40.29% | 4,869 56.06% | 129 1.49% | 188 2.16% | 8,685 100% | 7725.9 | 3,866 | 702.5 (17-18) | 0.18 | A |
| 台17線 (南站) | 往北 | 339 14.84% | 1,723 75.44% | 45 1.97% | 177 7.75% | 2,284 100% | 2524.9 | 4,058 | 526.1 (7-8) | 0.13 | A |
| | 往南 | 346 15.38% | 1,704 75.73% | 52 2.31% | 148 6.58% | 2,250 100% | 2433.6 | 4,058 | 354.7 (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.、機踏車：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 | 服務 水準 |
|--------------|----|-----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|------|----------|
| | | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 合計 | | | | | |
| 鹿工路 | 往東 | 745 20.63% | 2,629 72.79% | 118 3.27% | 120 3.32% | 3,612 100% | 3613.0 | 5,647 | 428.5 (17-18) | 0.08 | A |
| | 往西 | 693 19.55% | 2,577 72.71% | 93 2.62% | 181 5.11% | 3,544 100% | 3675.3 | 5,647 | 478.9 (15-16) | 0.08 | A |
| 第5號 聯絡道 | 往東 | 744 20.08% | 2,769 74.72% | 82 2.21% | 111 3.00% | 3,706 100% | 3671.4 | 5,836 | 351.7 (14-15) | 0.06 | A |
| | 往西 | 697 19.99% | 2,581 74.04% | 62 1.78% | 146 4.19% | 3,486 100% | 3530.2 | 5,836 | 367.2 (15-16) | 0.06 | A |
| 台17線 (北站) | 往北 | 3,035 40.12% | 4,427 58.52% | 42 0.56% | 61 0.81% | 7,565 100% | 6494.0 | 3,866 | 647.6 (8-9) | 0.17 | A |
| | 往南 | 3,206 39.96% | 4,642 57.86% | 105 1.31% | 70 0.87% | 8,023 100% | 6933.1 | 3,866 | 766.0 (8-9) | 0.20 | A |
| 台17線 (南站) | 往北 | 287 13.46% | 1,682 78.86% | 44 2.06% | 120 5.63% | 2,133 100% | 2280.2 | 4,058 | 366.0 (8-9) | 0.09 | A |
| | 往南 | 314 14.54% | 1,643 76.10% | 81 3.75% | 121 5.60% | 2,159 100% | 2315.9 | 4,058 | 351.4 (17-18) | 0.09 | 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級表示車流流暢度耽延；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2.6-1 100年7月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 | | | | | | 崙尾水道 | | | | | | 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 | | | | | |
| 水位 | m | - | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 3.5 | 6.0 | 1.0 | 4.5 | 8.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 11.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 2.5 | 4.0 | 1.0 | 2.5 | 4.0 | - | |
| 水溫 | °C | - | 30.8 | 30.8 | 30.6 | 30.2 | 30.0 | 29.1 | 29.2 | 29.6 | 29.4 | 29.3 | 30.7 | 30.8 | 30.8 | 30.4 | 30.0 | 31.6 | 31.6 | 31.6 | 31.6 | 31.4 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 31.1 | 31.0 | - |
| pH | - | - | 8.111 | 8.113 | 8.134 | 8.140 | 8.156 | 8.174 | 8.234 | 8.213 | 8.199 | 8.160 | 8.031 | 8.052 | 8.051 | 8.431 | 8.443 | 8.001 | 8.011 | 8.023 | 8.023 | 8.041 | 8.031 | 8.032 | 8.061 | 8.074 | 7.5~8.5 | |
| 溶氧量 | mg/L | <0.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.8 | 5.7 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | 5.9 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | ≥5.0 | |
| 生化需氧量 | mg/L | <1.0 | 1.7 | 1.9 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.4 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 1.7 | 1.6 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | ≤3.0 | |
| 懸浮固體 | mg/L | <1.0 | 5.6 | 8.8 | 7.4 | 8.8 | 8.6 | 5.2 | 8.0 | 7.8 | 7.0 | 8.3 | 10.0 | 9.6 | 9.8 | 12.5 | 3.0 | 2.7 | 17.6 | 35.0 | 21.7 | 37.3 | 38.2 | 14.0 | 35.3 | 38.4 | - | |
| 大腸桿菌群 | CFU/100ml | <10 | <10 | 41 | <10 | <10 | <10 | 35 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 15 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 | - | |
| 總磷 | mg/L | 0.012 | 0.040 | 0.032 | 0.205 | 0.117 | 0.037 | 0.049 | 0.032 | 0.015 | 0.056 | 0.040 | 0.134 | 0.145 | 0.131 | 0.021 | 0.021 | 0.241 | 0.241 | 0.242 | 0.233 | 0.217 | 0.217 | 0.214 | 0.200 | 0.211 | - | |
| 總氮 | mg/L | 0.09 | 0.23 | 0.61 | 0.16 | 0.46 | 0.25 | 0.27 | 0.26 | 0.13 | 0.36 | 0.23 | 0.54 | 0.44 | 0.35 | 0.44 | 0.43 | 0.40 | 0.59 | 0.35 | 0.65 | 0.31 | 0.45 | 0.34 | 0.24 | 0.26 | - | |
| 磷酸鹽 | mg/L | 0.005 | 0.011 | 0.009 | 0.006 | 0.107 | 0.031 | 0.015 | 0.006 | 0.006 | 0.016 | 0.011 | 0.008 | 0.079 | 0.085 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.180 | 0.181 | 0.159 | 0.144 | 0.158 | 0.134 | 0.138 | - | | |
| 硝酸鹽 | mg/L | 0.22 | 0.71 | 2.04 | 0.31 | 1.21 | 0.74 | 0.90 | ND | 0.31 | 0.41 | 0.31 | 0.75 | 0.74 | 0.70 | ND | ND | 0.94 | 1.00 | 1.25 | 0.93 | 0.79 | 0.87 | 0.56 | 0.54 | - | | |
| 鹽度 | psu | - | 32.3 | 32.3 | 32.3 | 33.3 | 33.3 | 32.9 | 32.9 | 33.0 | 33.0 | 33.1 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 16.4 | 16.4 | 32.9 | 32.9 | 32.9 | 33.0 | 33.0 | 33.0 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | - | |
| 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 | - | |
| 氯化物 | mg/L | 0.001 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 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 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | - | |
| 銅 | mg/L | 0.0005 | 0.0174 | 0.0026 | 0.0060 | 0.0087 | 0.0082 | 0.0026 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0010 | 0.0041 | 0.0042 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0018 | 0.0020 | 0.0063 | 0.0066 | 0.0068 | 0.0066 | 0.0102 | 0.0110 | 0.0059 | 0.0078 | 0.0087 | 0.03 | |
| 鉛 | mg/L | 0.0004 | 0.0025 | 0.0016 | 0.0017 | 0.0077 | 0.0017 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0023 | 0.0009 | 0.0023 | 0.0019 | 0.0016 | 0.0021 | 0.0010 | 0.0018 | 0.0004 | 0.0016 | 0.0012 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0025 | 0.1 | |
| 鋅 | mg/L | 0.0019 | 0.0167 | 0.0176 | 0.0526 | 0.0242 | 0.0243 | 0.0165 | 0.0124 | 0.0146 | 0.0121 | 0.0157 | 0.0166 | 0.0111 | 0.0209 | 0.0163 | 0.0128 | 0.0141 | 0.0283 | 0.0358 | 0.0319 | 0.0271 | 0.0359 | 0.0218 | 0.0289 | 0.0289 | 0.5 | |
| 葉綠素a | µg/L | <0.03 | 0.21 | 0.27 | 0.26 | 1.31 | 0.82 | 0.33 | 3.21 | 2.01 | 2.14 | 0.30 | 0.25 | 3.92 | 1.18 | 0.84 | 1.24 | 1.47 | 2.39 | 1.11 | 1.60 | 0.84 | 0.26 | 2.22 | 0.12 | 1.60 | - | |
| 透明度 | m | - | 1.10 | - | - | 0.94 | - | - | 0.90 | - | 0.83 | - | - | 0.35 | - | 1.10 | - | 0.23 | - | - | 0.43 | - | - | 0.41 | - | - | - | |

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。

表2.6-2 100年8月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 | | | | | | 嵒尾水道 | | | | | | 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 | | | | | | | |
| 水位 | m | - | 1.0 | 2.8 | 4.5 | 1.0 | 8.0 | 15.3 | 1.0 | 5.5 | 10.6 | 1.0 | 5.5 | 10.5 | 1.0 | 5.5 | 10.4 | 1.0 | 5.2 | 9.4 | 0.3 | 0.7 | 1.3 | 1.0 | 3.5 | 6.3 | 1.0 | 3.5 | 6.5 | |
| 水溫 | °C | - | 30.0 | 30.0 | 30.0 | 30.3 | 30.0 | 30.0 | 29.3 | 29.1 | 29.2 | 29.1 | 29.0 | 29.7 | 29.1 | 29.0 | 29.0 | 30.9 | 30.7 | 30.6 | 29.2 | 29.2 | 29.1 | 29.4 | 29.2 | 29.0 | 29.4 | 29.3 | 29.2 | |
| pH | - | - | 8.157 | 8.160 | 8.161 | 8.167 | 8.163 | 8.149 | 8.168 | 8.170 | 8.177 | 8.188 | 8.191 | 8.189 | 8.142 | 8.144 | 8.151 | 8.446 | 8.443 | 8.439 | 8.081 | 8.085 | 8.090 | 8.142 | 8.161 | 8.173 | 8.160 | 8.161 | 8.163 | 7.5-8.5 |
| 溶氧量 | mg/L | <0.1 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.3 | 6.3 | 6.2 | 6.3 | 6.2 | 6.2 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 6.0 | 6.0 | 5.9 | 6.3 | 6.3 | 6.3 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 6.0 | 6.0 | 6.0 | ≥5.0 |
| 生化需氧量 | mg/L | <1.0 | 1.7 | 1.6 | 1.7 | 1.0 | 1.1 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.0 | <1.0 | 1.2 | 1.3 | 1.1 | 1.2 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 1.5 | 1.6 | 1.6 | 1.6 | 1.5 | 1.6 | 1.3 | 1.3 | ≤3.0 |
| 懸浮固體 | mg/L | <1.0 | 10.1 | 14.0 | 8.1 | 5.2 | 8.1 | 13.4 | 9.2 | 14.7 | 10.2 | 10.3 | 14.1 | 13.4 | 15.8 | 19.4 | 18.2 | 4.4 | 14.6 | 6.5 | 27.7 | 23.1 | 46.8 | 28.0 | 29.2 | 28.7 | 29.0 | 21.8 | 24.4 | - |
| 大腸桿菌群 | CFU/100ml | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 55 | 10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 20 | 25 | <10 | 25 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | - |
| 總磷 | mg/L | 0.012 | 0.047 | 0.030 | 0.024 | 0.023 | 0.039 | 0.018 | 0.017 | 0.048 | ND | 0.020 | 0.039 | 0.111 | 0.057 | 0.051 | 0.027 | 0.021 | 0.021 | 0.023 | 0.113 | 0.083 | 0.093 | 0.057 | 0.092 | 0.050 | 0.051 | 0.078 | 0.042 | - |
| 總氮 | mg/L | 0.09 | 0.32 | 0.27 | 0.21 | 0.25 | 0.28 | 0.30 | 0.33 | 0.32 | 0.28 | 0.43 | 0.33 | 0.15 | 0.27 | 0.35 | 0.38 | 0.24 | 0.24 | 0.21 | 0.50 | 0.53 | 0.35 | 0.38 | 0.30 | 0.34 | 0.45 | 0.30 | 0.36 | - |
| 磷酸鹽 | mg/L | 0.005 | ND | 0.006 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.008 | ND | ND | ND | ND | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.006 | ND | ND | 0.058 | 0.066 | 0.061 | 0.012 | 0.008 | 0.006 | 0.009 | 0.006 | 0.006 | - |
| 硝酸鹽 | mg/L | 0.22 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.33 | 0.26 | 0.47 | 0.52 | 0.76 | 0.28 | ND | 0.45 | 0.49 | 0.58 | ND | ND | ND | 0.81 | 0.89 | 0.44 | 0.30 | 0.27 | 0.35 | 0.72 | 0.34 | 0.29 | - |
| 鹽度 | psu | - | 32.9 | 32.9 | 32.9 | 33.8 | 33.7 | 33.7 | 33.4 | 33.4 | 33.4 | 33.2 | 33.2 | 33.3 | 33.3 | 32.3 | 32.3 | 16.1 | 16.1 | 16.1 | 31.3 | 31.3 | 31.3 | 33.4 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 33.5 | - |
| 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 | <1.0 | - |
| 氟化物 | mg/L | 0.001 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 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 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | - |
| 銅 | mg/L | 0.0005 | 0.0018 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0015 | 0.0013 | 0.0018 | 0.0016 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0015 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0013 | 0.0011 | 0.0014 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0041 | 0.0020 | 0.0032 | 0.0023 | 0.0027 | 0.0021 | 0.0017 | 0.03 |
| 鉛 | mg/L | 0.0004 | 0.0014 | 0.0019 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0010 | 0.0008 | 0.0011 | 0.0005 | 0.0010 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0004 | 0.0057 | ND | 0.0011 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0018 | 0.0011 | 0.0014 | 0.0009 | 0.0010 | 0.1 |
| 鋅 | mg/L | 0.0019 | 0.0076 | 0.0049 | 0.0059 | 0.0054 | 0.0067 | 0.0080 | 0.0055 | 0.0079 | 0.0047 | 0.0050 | 0.0037 | 0.0048 | 0.0045 | 0.0061 | 0.0057 | 0.0032 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0100 | 0.0125 | 0.0138 | 0.0078 | 0.0109 | 0.0071 | 0.0076 | 0.0071 | 0.0071 | 0.5 |
| 葉綠素a | µg/L | <0.03 | 0.17 | 0.39 | 0.39 | 0.17 | 0.28 | 0.21 | 0.21 | 0.12 | 0.09 | 0.24 | 0.19 | 0.13 | 0.21 | 0.20 | 0.13 | 0.73 | 0.14 | 0.15 | 0.50 | 0.53 | 0.23 | 0.12 | 0.26 | 0.22 | 0.22 | 0.15 | - | |
| 透明度 | m | - | 1.00 | - | - | 0.98 | - | - | 0.89 | - | - | 0.92 | - | - | 0.52 | - | - | 1.30 | - | - | 0.35 | - | - | 0.72 | - | - | 0.77 | - | - | - |

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。

表2.6-3 100年9月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 | | | | | | 嵒尾水道 | | | | | | 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 | 4.0 | 7.0 | 1.0 | 8.0 | 15.0 | 1.0 | 4.5 | 8.0 | 1.0 | 5.5 | 10.0 | 1.0 | 3.0 | 5.0 | 1.0 | 3.0 | 5.0 | 1.0 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 4.5 | 8.0 | 1.0 | 4.0 | 7.0 | - |
| 水溫 | °C | - | 25.6 | 25.5 | 25.5 | 25.7 | 25.6 | 25.6 | 25.8 | 25.8 | 25.8 | 26.1 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 26.0 | 25.9 | 25.9 | 25.9 | 25.8 | 25.8 | 25.8 | 25.8 | 25.8 | 25.8 | - |
| pH | - | - | 8.132 | 8.143 | 8.143 | 8.162 | 8.173 | 8.182 | 8.251 | 8.253 | 8.251 | 8.201 | 8.213 | 8.231 | 8.041 | 8.052 | 8.051 | 8.431 | 8.437 | 8.431 | 8.081 | 8.093 | 8.091 | 7.982 | 7.981 | 7.982 | 7.982 | 8.113 | 8.128 | 8.126 | 7.5~8.5 |
| 溶氧量 | mg/L | <0.1 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.1 | 6.1 | 6.1 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 6.2 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.7 | 5.6 | 5.6 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 5.9 | 5.9 | ≥5.0 | |
| 生化需氧量 | mg/L | <1.0 | 1.3 | 1.6 | 1.4 | 1.0 | 1.0 | <1.0 | 1.2 | 1.2 | 1.4 | 1.4 | <1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | <1.0 | 1.2 | 1.1 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.2 | ≤3.0 |
| 懸浮固體 | mg/L | <1.0 | 16.8 | 20.0 | 41.5 | 17.4 | 14.4 | 46.3 | 16.6 | 32.6 | 12.0 | 15.6 | 23.3 | 22.4 | 21.2 | 23.9 | 15.3 | 7.6 | 8.9 | 3.8 | 25.4 | 24.1 | 17.4 | 29.8 | 18.7 | 22.5 | 22.8 | 34.7 | 42.1 | - | |
| 大腸桿菌群 | CFU/100ml | <10 | <10 | 35 | <10 | 15 | 10 | 25 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 | 55 | 50 | 35 | <10 | <10 | <10 | <10 | 10 | <10 | - | |
| 總磷 | mg/L | 0.012 | 0.035 | 0.063 | 0.065 | 0.038 | 0.046 | 0.082 | 0.057 | 0.052 | 0.052 | 0.055 | 0.060 | 0.057 | 0.060 | 0.048 | 0.043 | 0.043 | 0.054 | 0.062 | 0.060 | 0.068 | 0.066 | 0.060 | 0.051 | 0.080 | 0.060 | 0.060 | 0.054 | - | |
| 總氮 | mg/L | 0.09 | 0.35 | 0.37 | 0.34 | 0.40 | 0.29 | 0.39 | 0.24 | 0.31 | 0.42 | 0.46 | 0.39 | 0.41 | 0.60 | 0.35 | 0.29 | 0.35 | 0.28 | 0.28 | 0.40 | 0.46 | 0.25 | 0.41 | 0.43 | 0.42 | 0.37 | 0.31 | 0.35 | - | |
| 磷酸鹽 | mg/L | 0.005 | 0.011 | 0.017 | 0.019 | 0.013 | 0.011 | 0.011 | 0.015 | 0.013 | 0.013 | 0.021 | 0.017 | 0.019 | 0.028 | 0.019 | 0.015 | 0.007 | 0.011 | 0.011 | 0.028 | 0.054 | 0.026 | 0.017 | 0.017 | 0.011 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | - | |
| 硝酸鹽 | mg/L | 0.22 | ND | 0.26 | ND | 0.27 | 0.23 | ND | ND | ND | 0.32 | 0.62 | 0.67 | ND | 0.95 | 0.46 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.24 | 0.36 | 0.50 | 0.51 | 0.42 | ND | ND | - | |
| 鹽度 | psu | - | 33.4 | 33.4 | 33.4 | 33.3 | 33.3 | 33.3 | 33.8 | 33.8 | 33.8 | 34.1 | 34.1 | 34.1 | 33.6 | 33.6 | 33.6 | 16.0 | 16.1 | 16.0 | 33.0 | 33.0 | 33.1 | 33.2 | 33.2 | 33.2 | 33.4 | 33.4 | 33.4 | - | |
| 碳物性油脂 | 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 | <1.0 | - | |
| 氟化物 | mg/L | 0.001 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 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 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | - | |
| 銅 | mg/L | 0.0005 | ND | 0.0008 | 0.0010 | ND | ND | ND | 0.0005 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0006 | ND | 0.0005 | ND | 0.0005 | 0.0006 | 0.0006 | ND | ND | 0.0006 | 0.0007 | 0.0006 | ND | ND | 0.0009 | ND | 0.0007 | 0.03 | |
| 鉛 | mg/L | 0.0004 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0.1 | |
| 鋅 | mg/L | 0.0019 | 0.0045 | 0.0059 | 0.0066 | 0.0039 | 0.0043 | 0.0044 | 0.0044 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0064 | 0.0034 | 0.0048 | 0.0046 | 0.0039 | 0.0027 | 0.0049 | 0.0030 | 0.0036 | 0.0033 | 0.0065 | 0.0049 | 0.0046 | 0.0061 | 0.0024 | 0.0045 | 0.0021 | 0.0056 | 0.5 | |
| 葉綠素a | µg/L | <0.03 | 2.34 | 0.60 | 0.69 | 0.84 | 0.48 | 0.49 | 0.94 | 0.50 | 0.41 | 1.18 | 0.29 | 0.52 | 0.69 | 0.28 | 0.58 | 1.05 | 1.23 | 1.52 | 0.37 | 0.76 | 0.59 | 0.26 | 0.65 | 0.48 | 0.80 | 0.39 | 0.44 | - | |
| 透明度 | m | - | 0.54 | - | - | 0.86 | - | - | 0.63 | - | - | 0.92 | - | - | 0.32 | - | - | 1.20 | - | - | 0.21 | - | - | - | 0.36 | - | 0.45 | - | - | - | |

註：1.檢驗值低於方法偵測極限(MDL)之測定以"ND"表示。檢驗值低於檢驗線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢驗線最低濃度值表示。

2. "-"表示無監測值或標準值。

表2.6-4 海域水質採樣時間及當日潮位變化

採樣日期：100年8月11日

| | | | | | |
|--------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|
| 出海作業紀錄 | 出海港口 | 塭仔漁港 | | | |
| | 採樣時間 | 05:30 (出港時間) ~ 12:30 (進港時間) | | | |
| | 天候 | 晴天 | | | |
| | 風浪 | 0~2級 | | | |
| 潮汐變化情形 | 時間 | 03:00 | 08:56 | 15:35 | 22:04 |
| | 潮別 | 乾潮 | 滿潮 | 乾潮 | 滿潮 |
| | 潮高(公尺) | -0.55 | 1.55 | -1.84 | 1.24 |

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。

表2.6-4 海域水質採樣時間及當日潮位變化(續)

採樣日期：100年9月26日

| | | | | | |
|--------|--------|-----------------------------|-------|-------|-------|
| 出海作業紀錄 | 出海港口 | 塭仔漁港 | | | |
| | 採樣時間 | 06:30 (出港時間) ~ 12:30 (進港時間) | | | |
| | 天候 | 晴天 | | | |
| | 風浪 | 4~6級 | | | |
| 潮汐變化情形 | 時間 | 03:57 | 09:59 | 16:14 | 22:33 |
| | 潮別 | 乾潮 | 滿潮 | 乾潮 | 滿潮 |
| | 潮高(公尺) | -1.09 | 1.70 | -1.79 | 1.64 |

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。

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 8 月 11 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 | | 4.59 | ND | 13.8 | 51.1 | ND | 12.7 |
| 測點B | | 8.34 | ND | 15.4 | 57.3 | ND | 17.6 |
| 測點C | | 3.58 | ND | 13.4 | 42.1 | ND | 12.5 |
| 測點D | | 5.79 | 0.033 | 14.7 | 49.2 | ND | 15.2 |
| 港外 | | 12.00 | ND | 17.6 | 70.9 | ND | 21.8 |
| 港內 | | 25.90 | 0.044 | 27.5 | 105.0 | 0.10 | 57.5 |
| 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 3.58~25.90mg/kg 之間，其中以港內測站之測值最高，測點 C 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~0.044mg/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。

三、鉛

各測點鉛測值介於 13.4~27.5mg/kg 之間，其中以港內測站之測值最高，測點 C 之測值最低；各測點之測值均低於參考底泥生物危害標準。

四、鋅

各測點鋅測值介於 42.1~105.0mg/kg 之間，其中以港內測站之測值最高，測點 C 之測值最低；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(續)

單位: Cells/L

| 物種 | 測點A | | | 測點B | | | 測點C | | | 測點D | | | 港外 | | | 港內 | | | 合計 | 平均 | 百分比 | | | |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|-----------|---------|-------|-------|-------|---------|--------|--------|-----|
| | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | 表層 | 中層 | 底層 | | | | | | |
| | 8,000 | 1,200 | 1,600 | 560 | 8,000 | 46,000 | 16,000 | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 160 | | | | 160 | 160 | 560 |
| Heterokontophyta 異鞭毛藻門, Dictyochophyceae 矽質鞭毛藻綱 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ebria</i> sp. | | | | | | | | 80 | 160 | 160 | 160 | 160 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 160 | 160 | 160 | 560 | 31 | 0.017% | |
| <i>Mesocena polymorpha</i> | | | | | | | 80 | 240 | 160 | 160 | 160 | 160 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 160 | 160 | 160 | 640 | 36 | 0.020% | |
| Cyanophyta 藍綠藻門 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Trichodesmium</i> sp. | 8,000 | | | 46,000 | 16,000 | | 40,000 | 12,000 | 2,400 | | | | | | | | | | | | 124,400 | 6,911 | 3.798% | |
| Dinophyta 渦鞭毛藻門 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ceratium</i> spp. (角藻屬) | 1,200 | 1,600 | 560 | | | | 800 | | | | | | 800 | 640 | 800 | 480 | 800 | 800 | 800 | 7,680 | 427 | 0.234% | | |
| <i>Dinophysis</i> spp. | | | | | | | 400 | 400 | | | | | 400 | | | | | | | | 400 | 22 | 0.012% | |
| <i>Prorocentrum</i> spp. (原甲藻屬) | 400 | 160 | | 400 | 160 | | 400 | | | | | | 400 | 160 | 1,280 | 2,480 | 1,440 | 1,280 | 1,280 | 6,880 | 382 | 0.210% | | |
| <i>Protoperidinium</i> spp. | 400 | 160 | | 400 | | | 400 | | | | | | 400 | 320 | 400 | | | | | 1,680 | 93 | 0.051% | | |
| 豐度 (Cells/L) | 403,200 | 346,720 | 181,920 | 210,400 | 130,640 | 72,320 | 237,200 | 164,320 | 102,720 | 97,040 | 140,960 | 195,120 | 27,040 | 39,840 | 30,240 | 3,375,520 | 181,973 | 100% | | | | | | |
| 種類 | 21 | 19 | 17 | 19 | 16 | 14 | 21 | 21 | 17 | 15 | 16 | 14 | 16 | 21 | 21 | 16 | 21 | 21 | 21 | 36 | | | | |
| 歧異度指數(H') | 1.11 | 0.82 | 1.09 | 1.93 | 1.64 | 1.66 | 1.33 | 1.28 | 1.40 | 1.40 | 1.52 | 1.33 | 2.40 | 2.18 | 2.42 | | | | | | | | | |
| 均勻度指數(J') | 0.36 | 0.28 | 0.38 | 0.56 | 0.59 | 0.63 | 0.44 | 0.42 | 0.50 | 0.52 | 0.55 | 0.50 | 0.87 | 0.72 | 0.79 | | | | | | | | | |

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 | | | | | | | 百分比 | | |
|-------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
| | 測點A | 測點B | 測點C | 測點D | 港外 | 港內 | 合計 | | | |
| 有孔蟲Foraminifera | 618 | 1,560 | 106 | 473 | 290 | 1,398 | 4,443 | 741 | 245 | 0.327% |
| 放射蟲Radiolaria | 390 | 45 | | | 193 | | 628 | 209 | 65 | 0.046% |
| 水母Medusa | 195 | 713 | 529 | 945 | 145 | 5,746 | 8,077 | 1,615 | 891 | 0.594% |
| 管水母Siphonophora | | 1,693 | 1,022 | 1,847 | 2,850 | 155 | 7,763 | 1,294 | 427 | 0.571% |
| 櫛水母Ctenophora | | 89 | | | 290 | | 379 | 189 | 48 | 0.028% |
| 多毛類Polychaeta | 1,236 | 2,094 | 458 | 2,792 | 2,464 | 1,087 | 10,131 | 1,689 | 368 | 0.745% |
| 翼足類Pteropoda | 683 | 2,629 | 1,445 | 730 | 918 | | 6,405 | 1,281 | 365 | 0.471% |
| 異足類Heteropoda | | 89 | | | | | 89 | 89 | 15 | 0.007% |
| 端腳類Amphipoda | 65 | 624 | 1,550 | 558 | 5,555 | | 8,353 | 1,671 | 863 | 0.614% |
| 蟹類幼生Crab zoea | 6,213 | 20,318 | 12,543 | 8,334 | 1,208 | 10,560 | 59,176 | 9,863 | 2,630 | 4.351% |
| 蟹類大眼幼蟲Crab megalopa | | 89 | 106 | 215 | | 1,398 | 1,807 | 452 | 222 | 0.133% |
| 螿蝦類Lucifera | 1,789 | 891 | 669 | 730 | 290 | | 4,370 | 874 | 250 | 0.321% |
| 櫻蝦類Sergestidae | 293 | 535 | | 258 | | 466 | 1,551 | 388 | 92 | 0.114% |
| 其他十足類Other Decapoda | | | | 129 | | | 129 | 129 | 21 | 0.009% |
| 枝角類Cladocera | 846 | 1,604 | 1,163 | 2,105 | 1,208 | | 6,925 | 1,385 | 291 | 0.509% |
| 介形類Ostracoda | 423 | 535 | 247 | 387 | | | 1,591 | 398 | 92 | 0.117% |
| 橈足類幼生Copepoda nauplius | 6,148 | 5,614 | 1,304 | 4,124 | 5,990 | 32,456 | 55,636 | 9,273 | 4,695 | 4.091% |
| 哲水蚤Calanoida | 40,855 | 48,657 | 35,093 | 39,609 | 28,790 | 312,291 | 505,295 | 84,216 | 45,694 | 37.152% |
| 劍水蚤Cyclopoida | 12,003 | 10,605 | 5,814 | 9,494 | 7,874 | 33,854 | 79,643 | 13,274 | 4,209 | 5.856% |
| 猛水蚤Harpacticoida | 163 | 713 | 247 | | 242 | | 1,364 | 341 | 107 | 0.100% |
| 蝦類幼生Shrimp larva | | | 4,087 | 5,069 | 1,401 | 1,863 | 12,421 | 3,105 | 859 | 0.913% |
| 糠蝦類Mysidacea | 228 | 490 | 564 | 1,031 | 628 | | 2,941 | 588 | 144 | 0.216% |
| 磷蝦類Euphausiacea | | | 775 | | 290 | | 1,065 | 532 | 129 | 0.078% |
| 藤壺幼生Barnacle nauplius | 55,265 | 48,390 | 28,117 | 13,790 | 33,717 | 92,554 | 271,832 | 45,305 | 11,201 | 19.986% |
| 棘皮類幼生Echinodermata larva | | 89 | | 86 | | | 175 | 88 | 18 | 0.013% |
| 毛類類Chaetognatha | 6,408 | 25,086 | 31,570 | 28,096 | 9,419 | 10,094 | 110,673 | 18,445 | 4,493 | 8.137% |
| 尾蟲類Appendicularia | 7,514 | 8,511 | 7,223 | 9,795 | 36,808 | 4,503 | 74,354 | 12,392 | 4,935 | 5.467% |
| 海樽類Thaliacea | 488 | 624 | 141 | 258 | 676 | | 2,187 | 437 | 112 | 0.161% |
| 魚卵Fish eggs | 6,018 | 26,022 | 18,498 | 23,413 | 5,024 | 29,971 | 108,945 | 18,158 | 4,278 | 8.010% |
| 仔稚魚Fish larva | 520 | 891 | 247 | 2,749 | 4,927 | 1,863 | 11,198 | 1,866 | 720 | 0.823% |
| 水棲昆蟲Insect larva | | 89 | | | | 155 | 244 | 122 | 27 | 0.018% |
| 其他Others | 33 | 45 | | 129 | 97 | | 303 | 76 | 21 | 0.022% |
| 個體數(ind./1000m ³) | 148,393 | 209,332 | 153,515 | 157,147 | 151,291 | 540,415 | 1,360,093 | 226,682 | 155,390 | 100% |
| 類別 | 23 | 29 | 24 | 26 | 25 | 17 | 32 | | | |

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 |
|-------------------------------|---------|------|------|------|------|------|------|----|--------|
| 單位：個體數 | | | | | | | | | |
| Osteichthye | 硬骨魚類 | | | | | | | | |
| Callionymidae | 鼠鱗科 | | | | | | | | |
| <i>Callionymus planus</i> | 鼠鱗 | 3 | 1 | | 2 | 1 | | 7 | 9.72% |
| Carangidae | 鯷科 | | | | | | | | |
| <i>Megalaspis cordyla</i> | 大甲鯷 | | 1 | | | | | 1 | 1.39% |
| Cynoglossidae | 舌鯛科 | | | | | | | | |
| <i>Cynoglossus arel</i> | 大鱗舌鯛 | | 1 | | | | | 1 | 1.39% |
| <i>Cynoglossus puncticeps</i> | 斑頭舌鯛 | 14 | 5 | | 3 | 3 | | 25 | 34.72% |
| <i>Cynoglossus</i> sp. | 舌鯛 | 1 | 5 | 3 | | 1 | | 10 | 13.89% |
| Gobiidae | 鰕虎科 | | | | | | | | |
| <i>Glossogobius olivaceus</i> | 點帶叉舌鰕虎 | | | | | | 3 | 3 | 4.17% |
| <i>Gobiidae</i> sp. | 鰕虎 | 4 | | | 9 | 4 | | 17 | 23.61% |
| Leiognathidae | 鰻科 | | | | | | | | |
| <i>Nuchequula nuchalis</i> | 頸帶鰻 | 1 | | | | 3 | | 4 | 5.56% |
| Platycephalidae | 牛尾魚科 | | | | | | | | |
| <i>Grammoplites scaber</i> | 橫帶棘線牛尾魚 | | 2 | | | 1 | | 3 | 4.17% |
| Synodontidae | 合齒魚科 | | | | | | | | |
| <i>Saurida elongata</i> | 長體蛇鰻 | | 1 | | | | | 1 | 1.39% |
| 個體數 | | 23 | 16 | 3 | 14 | 13 | 3 | 72 | 100% |
| 種類 | | 5 | 7 | 1 | 3 | 6 | 1 | 10 | |
| 歧異度指數(H') | | 1.14 | 1.68 | 0 | 0.89 | 1.63 | 0 | | |
| 均勻度指數(J') | | 0.71 | 0.86 | - | 0.81 | 0.91 | - | | |
| 豐富度指數(SR) | | 1.28 | 2.16 | 0 | 0.76 | 1.95 | 0 | | |
| 優勢度指數(C) | | 0.40 | 0.18 | 1.00 | 0.44 | 0.15 | 1.00 | | |

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 |
|----------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-------|
| 單位：個 | | | | | | | | | |
| Annelida | 環節動物 | | | | | | | | |
| Polychaeta | 多毛綱 | | | | | | | | |
| Polychaeta sp. | 多毛類 | 8 | 6 | 26 | 9 | 3 | | 52 | 1.50% |
| Arthropoda | 節肢動物 | | | | | | | | |
| Alpheidae | 槍蝦科 | | | | | | 1 | 1 | 0.03% |
| Amphipoda | 端腳類 | | | | 3 | | | 3 | 0.09% |
| Amphipoda sp. | 端腳類 | | | | | | | | |
| Caridea | 真蝦下目 | | | | | | | | |
| Caridea sp. | 真蝦類 | 3 | | | 1 | 7 | | 11 | 0.32% |
| Diogenidae | 活額寄居蟹科 | | | 1 | | | | | |
| Diogenes sp. | 活額寄居蟹 | | | | 7 | 1 | | 9 | 0.26% |
| Goneplacidae | 長腳蟹科 | | | | | | | | |
| <i>Typhlocarcinus nudus</i> | 裸盲蟹 | | 2 | 73 | | 1 | | 76 | 2.20% |
| Isopoda | 等足目 | | | | | | | | |
| Isopoda sp. | 等腳類 | | 1 | | | | | 1 | 0.03% |
| Matutinae | 黎明蟹科 | | | | | | | | |
| <i>Matuta lunaris</i> | 紅點黎明蟹 | | | | 6 | | | 6 | 0.17% |
| Leucosiidae | 玉蟹科 | | | | | | | | |
| Leucosiidae sp. | 玉蟹 | 1 | | | | | | 1 | 0.03% |
| <i>Philyra platychira</i> | 長螯拳蟹 | 1 | | | | | | 1 | 0.03% |
| Penaeidae | 對蝦科 | | | | | | | | |
| <i>Metapenaeus joyneri</i> | 周氏新對蝦 | 1 | | | | | | 1 | 0.03% |
| <i>Metapenaeus</i> sp. | 新對蝦 | 4 | 3 | | 4 | 3 | | 14 | 0.40% |
| <i>Parapenaeopsis hardwickii</i> | 長角仿對蝦 | | | | | 3 | | 3 | 0.09% |
| Penaeidae sp. | 對蝦 | 58 | 34 | 25 | 52 | 41 | | 210 | 6.07% |
| <i>Penaeus penicillatus</i> | 多毛對蝦 | | | | | | 1 | 1 | 0.03% |
| Porcellanidae | 瓷蟹科 | | | | | | | | |
| Porcellanidae sp. | 瓷蟹 | 3 | 1 | | | 3 | | 7 | 0.20% |

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 |
|---------------------------------|-------------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|
| Portunidae | 梭子蟹科 | | | | | | | | |
| <i>Charybdis lucifera</i> | 晶瑩蟬 | | | | | 1 | | 1 | 0.03% |
| <i>Charybdis natator</i> | 善泳蟬 | | 1 | | | | | 1 | 0.03% |
| <i>Charybdis</i> sp. | 蟬 | 1 | | | | | | 1 | 0.03% |
| Portunidae sp. | 梭子蟹 | 20 | | | | 1 | | 21 | 0.61% |
| <i>Portunus argentatus</i> | 銀光梭子蟹 | | 1 | | | | | 1 | 0.03% |
| <i>Portunus hastatooides</i> | 矛形梭子蟹 | 2 | 7 | 1 | 1 | 5 | | 16 | 0.46% |
| <i>Portunus pelagicus</i> | 遠海梭子蟹 | 4 | | | | | | 4 | 0.12% |
| <i>Portunus sanguinolentus</i> | 紅星梭子蟹 | 1 | 1 | | | | | 2 | 0.06% |
| Stomatopoda | 口足目 | | | | | | | | |
| Stomatopoda sp. | 蝦蛄 | | | 1 | | | | 1 | 0.03% |
| Cnidaria | 刺胞動物 | | | | | | | | |
| Pennatulacea | 海筆目 | | | | | | | | |
| Pennatulacea sp. | 海筆 | | 2 | 2 | 1 | | | 5 | 0.14% |
| Echinodermata | 棘皮動物 | | | | | | | | |
| Dendrasteridae | 樹星海膽科 | | | | | | | | |
| Dendrasteridae sp. | 海錢 | 228 | 9 | 31 | 628 | 26 | | 922 | 26.65% |
| Mollusca | 軟體動物 | | | | | | | | |
| Atyidae | 葡萄螺科 | | | | | | | | |
| <i>Aliculastrum cylindricum</i> | 長葡萄螺 | | 1 | | | | | 1 | 0.03% |
| Columbellidae | 麥螺科 | | | | | | | | |
| <i>Pyrene bella</i> | 麗核螺 | | | | | 1 | | 5 | 0.14% |
| Corbulidae | 抱蛤科 | 3 | | | | | | | |
| <i>Corbula</i> sp. | 抱蛤 | | 6 | 107 | | 1 | | 114 | 3.29% |
| Cultellidae | 刀螿科 | | | | | | | | |
| <i>Siliqua japonica</i> | 英螿 | | | 2 | 14 | | | 16 | 0.46% |
| Dentaliidae | 象牙貝科 | | | | | | | | |
| <i>Gadila anguidens</i> | 胖象牙貝 | | 6 | | | | | 6 | 0.17% |
| Donacidae | 斧蛤科 | | | | | | | | |
| <i>Chion</i> sp. | 斧蛤 | 10 | 11 | | 19 | | | 40 | 1.16% |

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 | | 測點A | 測點B | 測點C | 測點D | 港外 | 港內 | 合計 | 百分比 |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|
| Macrtridae | 馬珂蛤科 | | | | | | | | |
| <i>Mactra</i> sp. | 馬珂蛤 | 377 | 17 | 20 | | | | 414 | 11.97% |
| Mytilidae | 殼菜蛤科 | | | | | | | | |
| <i>Modiolus comptus</i> | 絨雲雀蛤 | 3 | | | | | | 3 | 0.09% |
| Nassariidae | 織紋螺科 | | | | | | | | |
| <i>Nassarius sufflatus</i> | 素面織紋螺 | 2 | | | | | | 2 | 0.06% |
| <i>Nassarius</i> sp. | 織紋螺 | 4 | 1 | 28 | 125 | | | 158 | 4.57% |
| <i>Reticunassa chibi</i> | 矮小空巢螺 | | | | 1 | | | 1 | 0.03% |
| <i>Zeuxis caelatus</i> | 細紋織紋螺 | 12 | 18 | 6 | 16 | 21 | | 73 | 2.11% |
| Naticidae | 玉螺科 | | | | | | | | |
| <i>Natica alapapilions</i> | 蝴蝶玉螺 | | 1 | | 1 | | | 2 | 0.06% |
| <i>Natica lineata</i> | 細紋玉螺 | | 9 | | 4 | 2 | | 15 | 0.43% |
| <i>Natica gualteriana</i> | 小灰玉螺 | 1 | | 1 | 8 | | | 10 | 0.29% |
| Nuculanidae | 彎錦蛤科 | | | | | | | | |
| <i>Nuculana gordonis takaoensis</i> | 高雄彎錦蛤 | | | 6 | | | | 6 | 0.17% |
| Sepiidae | 烏賊科 | | | | | | | | |
| <i>Sepia</i> sp. | 烏賊 | 1 | | | | 1 | | 2 | 0.06% |
| Solenidae | 竹蛭科 | | | | | | | | |
| <i>Siliqua lucida</i> | 長夾莖蛭 | 124 | 2 | | 1 | 4 | | 131 | 3.79% |
| <i>Siliqua</i> sp. | 莖蛭 | | | 4 | | | | 4 | 0.12% |
| Tellinidae | 櫻蛤科 | | | | | | | | |
| <i>Macoma</i> sp. | 白櫻蛤 | | | 9 | 33 | 1 | | 43 | 1.24% |
| <i>Niitotellina iridella</i> | 虹光亮櫻蛤 | 2 | 3 | 26 | 4 | 2 | | 37 | 1.07% |
| <i>Tellina staurella</i> | 麗娘櫻蛤 | 2 | 11 | 20 | 151 | 9 | | 193 | 5.58% |
| Terebridae | 筍螺科 | | | | | | | | |
| <i>Hastula strigilata</i> | 花筍螺 | 1 | | 1 | 17 | | | 19 | 0.55% |
| Trochidae | 馬蹄螺科 | | | | | | | | |
| <i>Umbonium vestiarum</i> | 彩虹昌螺 | 416 | 2 | 8 | 3 | 1 | | 430 | 12.43% |

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3)

單位：個

| 物種 | 測點A | 測點B | 測點C | 測點D | 港外 | 港內 | 合計 | 百分比 |
|------------------------------|-------|------|------|-------|------|----|-------|-------|
| Turridae | | | | | | | | |
| 捲管螺科 | | | | | | | | |
| <i>Turricula nelliae</i> | | 2 | | 9 | | | 11 | 0.32% |
| Veneridae | | | | | | | | |
| 環珠捲管螺 | | | | | | | | |
| <i>Circe</i> sp. | 3 | 11 | 14 | 106 | | | 134 | 3.87% |
| 玉環蛤 | | | | 10 | | | 10 | 0.29% |
| 巧契形蛤 | | | | | | | 73 | 2.11% |
| <i>Cyclosunetta concinna</i> | 64 | 1 | 8 | | | | 73 | 2.11% |
| 日本鏡文蛤 | | | | | | | 133 | 3.84% |
| <i>Dosinia japonica</i> | | 50 | 37 | 41 | 5 | | 133 | 3.84% |
| 海星小簾蛤 | | | | | | | | |
| <i>Veremolpa scabra</i> | | | | | | | | |
| Sipuncula | | | | | | | | |
| 星蟲動物 | | | | | | | | |
| <i>Sipuncula</i> sp. | | | 1 | | 1 | | 2 | 0.06% |
| 個體數 | 1,360 | 203 | 454 | 1,297 | 146 | 0 | 3,460 | 100% |
| 種類 | 30 | 28 | 24 | 31 | 26 | 0 | 57 | |
| 歧異度指數(H') | 1.88 | 2.63 | 2.54 | 1.97 | 2.44 | 0 | | |
| 均勻度指數(J') | 0.55 | 0.79 | 0.80 | 0.57 | 0.75 | - | | |
| 豐富度指數(SR) | 4.02 | 5.08 | 3.76 | 4.19 | 5.02 | - | | |
| 優勢度指數(C) | 0.21 | 0.11 | 0.11 | 0.27 | 0.14 | - | | |

表2.9-1 100年5~6月彰化縣附近海域各項漁業產量

單位：公噸

| 漁業型態 | 5月 | 6月 | 合計 | 平均 |
|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 一、沿岸漁業 | | | | |
| 定置網 | 16.7 | 15.2 | 31.9 | 16.0 |
| 刺網 | 38.0 | 38.3 | 76.3 | 38.2 |
| 延繩釣 遊魚 | | | | |
| 合計 | 54.7 | 53.5 | 108.2 | 54.1 |
| 二、養殖漁業 | | | | |
| 1.海面養殖 | | | | |
| 淺海養殖 | 369.5 | 338.9 | 708.4 | 354.2 |
| 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 | 769.9 | 642.8 | 1412.7 | 706.4 |
| 淡水魚塭 | 1318.9 | 1195.2 | 2514.1 | 1257.1 |
| 箱網養殖 | | | | |
| 觀賞魚養殖 | 193.9 | 208.0 | 401.9 | 200.9 |
| 合計 | 2652.2 | 2384.9 | 5037.1 | 2518.5 |
| 總計 | 2706.9 | 2438.4 | 5145.3 | 2572.6 |

表2.9-2 100年5~6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 | 5月 | 6月 | 合計 | 平均 | 百分比 (%) |
|--------|----------------------|------|------|-------|------|------------|
| 鯧鱈類 | Flat fish | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.4% |
| 嘉臘 | Red seabream | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.4% |
| 赤鯨 | Yellowback seabream | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 0.4 | 0.6% |
| 黑鯛 | Black seabream | 1.7 | 1.6 | 3.3 | 1.7 | 3.0% |
| 其他鯛類 | Misc. seabream | 3.5 | 3.0 | 6.5 | 3.3 | 6.0% |
| 小黃魚 | Small yellow croaker | 1.5 | 1.5 | 3.0 | 1.5 | 2.8% |
| 黑口 | Black mouth croaker | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2% |
| 白口 | White mouth croaker | 1.3 | 1.3 | 2.6 | 1.3 | 2.4% |
| 鮫魚 | Brown croaker | 2.2 | 1.8 | 4.0 | 2.0 | 3.7% |
| 其他黃花魚類 | Other croaker | 4.7 | 4.5 | 9.2 | 4.6 | 8.5% |
| 海鯰 | Sea catfish | 1.0 | 1.1 | 2.1 | 1.1 | 1.9% |
| 其他鯰 | Other scads | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.1 | 0.2% |
| 烏魚 | Mullet | 1.5 | 1.7 | 3.2 | 1.6 | 3.0% |
| 白鯧 | White pomfret | 0.9 | 0.8 | 1.7 | 0.9 | 1.6% |
| 黑鯧 | Black pomfret | 0.8 | 0.9 | 1.7 | 0.9 | 1.6% |
| 其他鯧 | Other pomfret | 0.6 | 0.6 | 1.2 | 0.6 | 1.1% |
| 肉魚 | Japanese butterfish | 0.4 | 0.3 | 0.7 | 0.4 | 0.6% |
| 午仔魚 | Threadfin | 5.4 | 5.1 | 10.5 | 5.3 | 9.7% |
| 沙鯪 | Sand borer | 1.7 | 2.1 | 3.8 | 1.9 | 3.5% |
| 鯷 | Flavo-brunneum | 1.1 | 1.1 | 2.2 | 1.1 | 2.0% |
| 白帶魚 | Hairtail | 2.1 | 2.2 | 4.3 | 2.2 | 4.0% |
| 其他鯷類 | Other sardine | 0.9 | 0.9 | 1.8 | 0.9 | 1.7% |
| 闊腹鰆 | Korean mackerel | 2.1 | 2.4 | 4.5 | 2.3 | 4.2% |
| 其他鰆類 | Other mackerel | 3.7 | 3.4 | 7.1 | 3.6 | 6.6% |
| 鱈 | Skates and rays | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 0.9% |
| 其他魚類 | Others | 10.9 | 10.0 | 20.9 | 10.5 | 19.3% |
| 花枝 | Cuttlefish | 0.2 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 0.5% |
| 烏賊 | Common cuttlefish | 0.3 | 0.3 | 0.6 | 0.3 | 0.6% |
| 其他蝦類 | Other shrimp | 1.3 | 1.3 | 2.6 | 1.3 | 2.4% |
| 蟻 | Pelagic crab | 0.5 | 0.8 | 1.3 | 0.7 | 1.2% |
| 其他蟬蟹類 | Other crabs | 3.0 | 3.0 | 6.0 | 3.0 | 5.5% |
| | 合計 | 54.7 | 53.5 | 108.2 | 54.1 | 100% |

表2.9-3 100年5~6月彰化縣附近養殖漁業各漁獲類別產量

單位：公噸

| 中文名稱 | 英文名稱 | 5月 | | | | | 6月 | | | | | 合計 | 平均 | 百分比 (%) |
|--------|------------------------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|---------|
| | | 淡水魚塭 | 鹹水魚塭 | 觀賞魚養殖 | 淺海養殖 | 小計 | 淡水魚塭 | 鹹水魚塭 | 觀賞魚養殖 | 淺海養殖 | 小計 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 吳郭魚 | Tilapia | 120.3 | 25.7 | | | 146.0 | 104.1 | 21.5 | | | 125.6 | 271.6 | 135.8 | 5.712% |
| 鯉魚 | Common carp | 3.1 | | | | 3.1 | 2.8 | | | | 2.8 | 5.9 | 3.0 | 0.124% |
| 鯽魚 | Crucian carp | 1.9 | | | | 1.9 | 1.8 | | | | 1.8 | 3.7 | 1.9 | 0.078% |
| 草魚 | Grass carp | 6.8 | | | | 6.8 | 6.6 | | | | 6.6 | 13.4 | 6.7 | 0.282% |
| 青魚 | Black chinese roach | 3.9 | | | | 3.9 | 4.7 | | | | 4.7 | 8.6 | 4.3 | 0.181% |
| 大頭鰱 | Big-head | 3.1 | | | | 3.1 | 2.1 | | | | 2.1 | 5.2 | 2.6 | 0.109% |
| 竹葉鱧 | Silver carp | 0.2 | | | | 0.2 | 0.6 | | | | 0.6 | 0.8 | 0.4 | 0.017% |
| 其他淡水魚類 | Other fresh water fish | 57.8 | | | | 57.8 | 45.2 | | | | 45.2 | 103.0 | 51.5 | 2.166% |
| 鰻魚 | Eel | 338.6 | | | | 338.6 | 250.3 | | | | 250.3 | 588.9 | 294.5 | 12.384% |
| 鱸魚 | Sea perch | 2.6 | 10.1 | | | 12.7 | 3.6 | 17.8 | | | 21.4 | 34.1 | 17.1 | 0.717% |
| 泥鰱 | Loach fry | | | | | | 0.3 | | | | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.006% |
| 錦鯉 | Koi | | | 4.9 | | 4.9 | | | 3.6 | | 3.6 | 8.5 | 4.3 | 0.179% |
| 其他觀賞魚 | Other aquarium fish | | | 203.1 | | 203.1 | | | 190.3 | | 190.3 | 393.4 | 196.7 | 8.272% |
| 虱目魚 | Milkfish | | | 7.8 | | 7.8 | | 6.0 | | | 6.0 | 13.8 | 6.9 | 0.290% |
| 黑鯛 | Black sea bream | | | 6.1 | | 6.1 | | 1.9 | | | 1.9 | 8.0 | 4.0 | 0.168% |
| 鱸 | Grouper | | | 0.5 | | 0.5 | | 0.3 | | | 0.3 | 0.8 | 0.4 | 0.017% |
| 烏魚 | Mullet | 3.4 | | | | 11.5 | | 5.9 | | | 9.3 | 20.8 | 10.4 | 0.437% |
| 其他魚類 | Others | | | 3.2 | | 3.2 | | 1.5 | | | 1.5 | 4.7 | 2.4 | 0.099% |
| 草蝦 | Grass shrimp | | | 3.6 | | 3.6 | | 2.1 | | | 2.1 | 5.7 | 2.9 | 0.120% |
| 斑節蝦 | Kuruma shrimp | | | 0.3 | | 0.3 | | 0.7 | | | 0.7 | 1.0 | 0.5 | 0.021% |
| 其它蝦類 | Other shrimp | | | 2.6 | | 2.6 | | 2.5 | | | 2.5 | 5.1 | 2.6 | 0.107% |
| 蟳 | Serrated crab | | | 0.4 | | 0.4 | | | | | | 0.4 | 0.4 | 0.008% |
| 其它螃蟹類 | Other crab | | | 0.8 | | 0.8 | | 0.8 | | | 0.8 | 1.6 | 0.8 | 0.034% |
| 牡蠣 | Oyster | | | | | | | | 239.7 | | 239.7 | 505.2 | 252.6 | 10.624% |
| 文蛤 | Hard clam | | | 695.4 | | 808.1 | | 578.1 | | | 61.2 | 1447.4 | 723.7 | 30.438% |
| 蜆 | Short-necked clam | | | 2.9 | | 16.5 | | 2.1 | | | 9.3 | 27.9 | 14.0 | 0.587% |
| 西施貝 | Purple clam | | | 1.0 | | 4.5 | | 0.6 | | | 2.9 | 8.0 | 4.0 | 0.168% |
| 蜆 | Fresh water clam | | | 747.0 | | 747.0 | | 732.2 | | | 732.2 | 1479.2 | 739.6 | 31.107% |
| 牛蛙 | Frogs | | | 0.2 | | 0.2 | | 0.2 | | | 0.2 | 0.4 | 0.2 | 0.008% |
| 鰲 | Soft-shell turtle | | | 29.4 | | 29.4 | | 37.3 | | | 37.3 | 66.7 | 33.4 | 1.403% |
| 龍鬚菜 | Gracilar | | | 1.4 | | 1.4 | | 1.0 | | | 1.0 | 2.4 | 1.2 | 0.050% |
| 合計 | | 1318.3 | 769.9 | 208.0 | 369.5 | 2457.7 | 1195.2 | 642.8 | 193.9 | 338.9 | 2370.8 | 4755.3 | 84.9 | 100% |