

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 <sub>10</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)<br>2.魚市場預定地旁(計畫區)<br>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<br>2.PM <sub>10</sub> ：NIEA A206.10C<br>3.SO <sub>2</sub> ：NIEA A416.11C<br>4.CO：NIEA A421.12C<br>5.NO <sub>x</sub> (NO、NO <sub>2</sub> )：NIEA A417.11C<br>6.O <sub>3</sub> ：NIEA A420.11C<br>7.風向、風速、相對溼度及氣溫：氣象設備自動測定法 | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 5/8~5/11                  |
| 噪音振動 | 一、噪音：<br>1.L <sub>日</sub> 、L <sub>晚</sub> 、L <sub>夜</sub><br>2.L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub><br>3.風向、風速、相對溼度、氣溫<br>二、振動：<br>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<br>2.鹿工路(變電所旁)<br>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<br>2.環境振動：NIEA P204.90C                                                                                                                                                                                                | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 5/9                       |
| 營建噪音 | L <sub>eq</sub> 、L <sub>max</sub>                                                                                                                                                                     | 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 | 本季無施工行為<br>無執行監測          |
| 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<br>2.第 5 號聯絡道<br>3.台 17 線(北站)<br>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<br>5/11<br>非假日<br>5/10 |

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<br>2.化學需氧量：NIEA W515.54A<br>3.懸浮固體：NIEA W210.57A<br>4.pH 值：NIEA W424.52A<br>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、鹽度、磷酸鹽、硝酸鹽、氨化物、酚類、銅、鉛、鋅、葉綠素 a 及透明度等項目(分表、中、底層 3 層) | 附近海域 5 點、崙尾水道 3 點及港內 1 點，共 9 個測點 | 自 101 年第 1 季起，監測頻率降為「每季 1 次」(惟外廓防波堤復為每期間需恢復為每月 1 次) <sup>註</sup> | 1.水溫：NIEA W217.51A<br>2.pH 值：NIEA W424.52A<br>3.溶氧量：NIEA W455.52C<br>4.生化需氧量：NIEA W510.55B<br>5.懸浮固體：NIEA W210.58A<br>6.大腸桿菌群：NIEA E202.55B<br>7.總磷：NIEA W427.53B<br>8.總氮：NIEA W423.52C<br>9.磷酸鹽：NIEA W427.53B<br>10.硝酸鹽：NIEA W418.51C<br>11.鹽度：NIEA W447.20C<br>12.礦物性油脂：NIEA W506.21B<br>13.氨化物：NIEA W441.50C<br>14.酚類：NIEA W521.52A<br>15.Cu：NIEA W308.22B<br>NIEA W311.52C<br>16.Pb：NIEA W308.22B<br>NIEA W311.52C<br>17.Zn：NIEA W308.22B<br>NIEA W311.52C<br>18.葉綠素 a：NIEA E509.01C<br>19.透明度：NIEA E220.50C | 台灣檢驗科技股份有限公司 | 5/9            |

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 M317.03B<br>2.銅、鉛、鋅、鎘、鉻：M353.01C/M104.01C                                                                                                       | 台灣檢驗科技股份有限公司     | 5/9                 |
| 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<br>2.浮游動物：NIEA E701.20C<br>3.底棲動物：NIEA E103.20C<br>4.魚類：NIEA E102.20C<br>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 | 5/7                 |
| 漁業資源 | 漁業產值、海域養殖現況、漁民作業型態結構、漁船類別、漁船數量、漁場分佈、漁苗產量、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 102 年 1~6 月漁業資料。 |
| 土壤   | pH、重金屬(銅、汞、鉛、鋅、鎘、鉻、砷、鉍、鎳、鉻共 8 項)                     | 港區內 1 點                 | 每年乙次    | 1.汞：NIEA M317.03B<br>2.砷：NIEA S310.64B<br>3.銅、鉛、鋅、鎘、鎳、鉻：NIEA S321.63B/M104.01C                                                                           | 台灣檢驗科技股份有限公司     | 預計 102 年第 3 季執行。    |

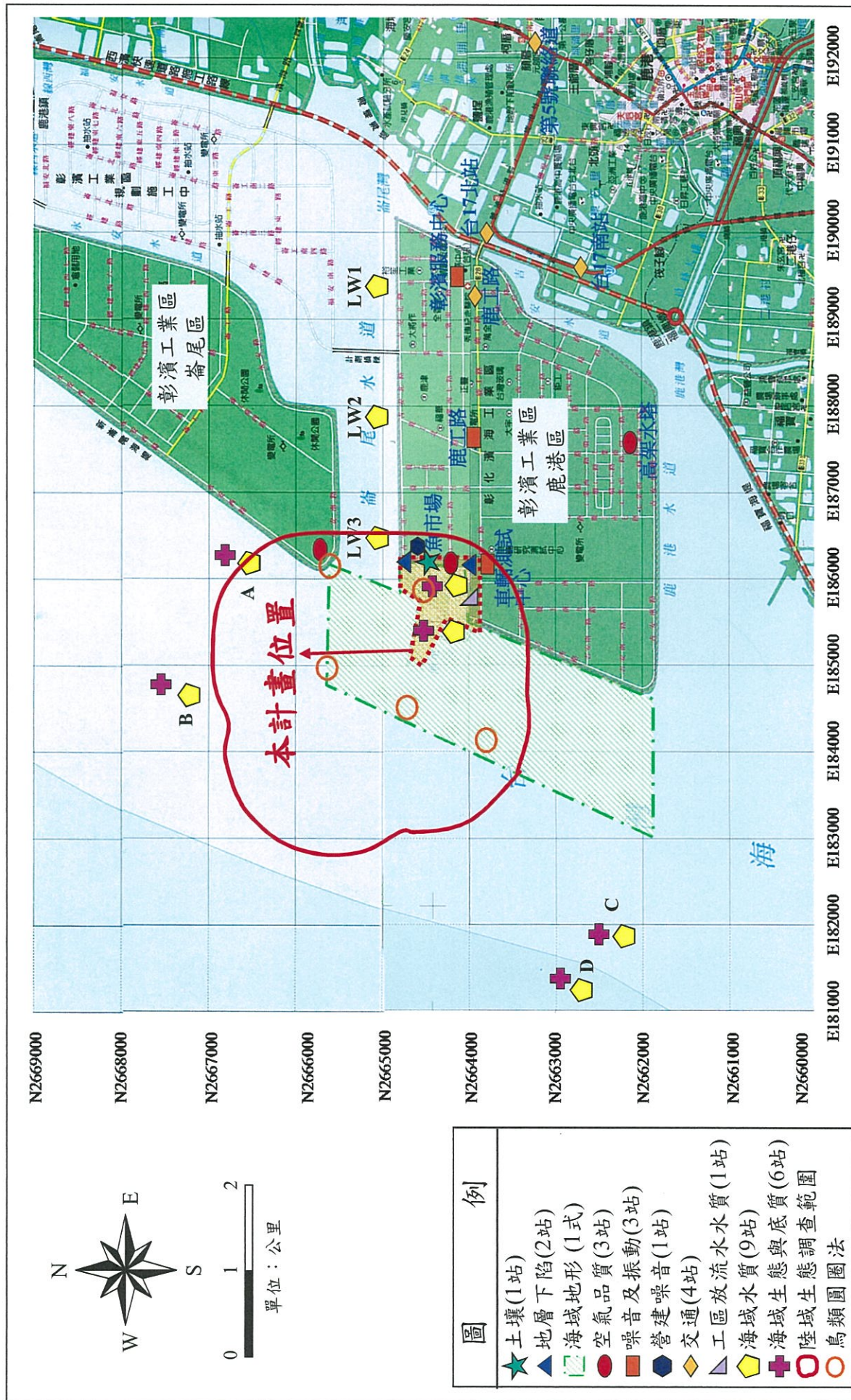
表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 3)

| 監測類別 | 監測項目      | 監測地點                                                                   | 監測頻率                              | 監測方法                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 監測單位      | 監測時間              |
|------|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| 地層下陷 | 地層下陷監測井觀測 | 漁二用地、海洋主題廣場 <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> | 監測裝置感應環境地層之沉陷量，配合精密水準儀測量。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 成功大學水工試驗所 | 測點所屬用地尚未填築，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<br>2.東由海堤陸側向西延伸至水深-20公尺等深線<br>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，<br>1.平面坐標及水準高程控制檢測方法<br>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 DL4-RT2 型號，以靜態定位測量方式進行觀測。<br>2.地形測量方法<br>海岸淺灘及陸域地形測量以衛星定位系統，配有 L1&L2 雙頻衛星天線及即時傳輸無線數據據機進行測量，使用 NovAtel 公司 DL-RT2 及 DL4-RT2 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 | 預定 102 年第 3 季執行。  |

表 1.3-1 本計畫施工期間環境品質監測計畫(續 4)

| 監測類別 | 監測項目                              | 監測地點                | 監測頻率   | 監測方法                                                                                                                                                                                                                       | 監測單位         | 監測時間    |
|------|-----------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| 陸域生態 | 動植物生態(種類、數量、歧異度、優勢種、保育種、珍貴稀有種、候鳥) | 基地及其周圍外 1000 公尺陸域環境 | 每季監測乙次 | (一)陸域植物<br>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。<br>(二)陸域動物<br>1.鳥類<br>(1)圓圈法<br>2.哺乳類<br>(1)痕跡調查法<br>(2)陷阱調查法<br>(3)蝙蝠調查法<br>3.爬蟲及兩棲類<br>(1)隨機漫步之目視遇測法<br>4.蝴蝶類<br>(1)沿線調查法 | 民享環境生態調查有限公司 | 5/2~5/5 |

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。

表2.1-1 本季空氣品質監測結果表

| <div>測站及監測時間</div> <div>監測項目及單位</div> |          |                          | 休閒公園<br>(上風處) | 魚市場<br>預定地旁<br>(計畫區) | 鹿港區<br>高架水塔<br>(下風處) | 空氣<br>品質<br>標準 |
|---------------------------------------|----------|--------------------------|---------------|----------------------|----------------------|----------------|
|                                       |          |                          | 05/10~05/11   | 05/08~05/09          | 05/09~05/10          |                |
| TSP                                   | 24小時值    | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 90            | 116                  | 126                  | 250            |
| PM <sub>10</sub>                      | 日平均值     | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 33            | 53                   | 60                   | 125            |
| SO <sub>2</sub>                       | 最大小時平均值  | ppm                      | 0.004         | 0.010                | 0.007                | 0.25           |
|                                       | 日平均值     | ppm                      | 0.002         | 0.004                | 0.003                | 0.1            |
| NO <sub>2</sub>                       | 最大小時平均值  | ppm                      | 0.015         | 0.017                | 0.020                | 0.25           |
|                                       | 日平均值     | ppm                      | 0.011         | 0.010                | 0.011                | —              |
| NO                                    | 最大小時平均值  | ppm                      | 0.006         | 0.004                | 0.008                | —              |
|                                       | 日平均值     | ppm                      | 0.002         | 0.002                | 0.002                | —              |
| CO                                    | 最大小時平均值  | ppm                      | 0.4           | 0.4                  | 0.4                  | 35             |
|                                       | 最大8小時平均值 | ppm                      | 0.3           | 0.3                  | 0.4                  | 9              |
|                                       | 日平均值     | ppm                      | 0.2           | 0.2                  | 0.2                  | —              |
| O <sub>3</sub>                        | 最大小時平均值  | ppm                      | 0.064         | 0.064                | 0.075                | 0.12           |
|                                       | 最大8小時平均值 | ppm                      | 0.049         | 0.051                | 0.052                | 0.6            |
|                                       | 日平均值     | ppm                      | 0.031         | 0.037                | 0.041                | —              |
| 風向                                    |          | —                        | WNW           | NW                   | SSW                  | —              |
| 風速                                    |          | m/s                      | 3.7           | 1.3                  | 1.4                  | —              |
| 溫度                                    |          | ℃                        | 27.0          | 26.1                 | 27.3                 | —              |
| 濕度                                    |          | %                        | 86            | 85                   | 81                   | —              |

表 2.2-4 本季各測站噪音監測結果

單位：dB(A)

| 監測地點及<br>管制區分類                 | 監測時間      | 均能音量           |                |                |
|--------------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|
|                                |           | L <sub>日</sub> | L <sub>晚</sub> | L <sub>夜</sub> |
| 彰濱服務中心                         | 102.05.09 | 58.9           | 47.9           | 49.5           |
| 車測中心                           | 102.05.09 | 63.0           | 65.6           | 55.4           |
| 第四類管制區一般地區<br>音量標準             |           | 75             | 70             | 65             |
| 鹿工路                            | 102.05.09 | 68.2           | 58.5           | 56.6           |
| 第四類管制區緊鄰 8 公尺以上<br>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      | 西北     | 西北   | 西北   |
| 平均風速(m/s) | 1.3    | 1.2  | 1.2  |
| 相對溼度(%)   | 81.4   | 81.8 | 81.1 |
| 平均氣溫(°C)  | 27.0   | 26.9 | 27.0 |

## 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<sub>Vmax</sub>)、逐時均能振動位準(L<sub>Veq</sub>)、百分比振動位準(L<sub>V5</sub>、L<sub>V10</sub>、L<sub>V50</sub>、L<sub>V90</sub>、L<sub>V95</sub>)等項目，並據以計算各測站之 L<sub>V日</sub>及 L<sub>V夜</sub>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<sub>V10日</sub>及 L<sub>V10夜</sub>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<sub>V10日</sub>及 L<sub>V10夜</sub>分別介於 40.8~45.6dB 及 32.2~34.6dB 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 <sub>10 日</sub> | LV <sub>10 夜</sub> | LV <sub>max</sub> |
| 彰濱服務中心     | 102.05.09 | 40.8               | 32.2               | 61.0              |
| 車測中心       | 102.05.09 | 41.2               | 34.6               | 59.4              |
| 鹿工路        | 102.05.09 | 45.6               | 32.8               | 67.6              |
| 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<sub>日</sub>：05:00~19:00，LV<sub>夜</sub>：19:00~00:00 及 00:00~05:00

## 2.3 營建噪音

本季未執行營建噪音監測。

## 2.4 交通量

### 一、交通流量監測結果分析

本季逐時交通量監測已於非假日時段 102 年 5 月 10 日及假日時段 102 年 5 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。

本季鹿工路於非假日時段之車流量較大，測得之交通量為 9,547.6~10,944.8PCU，車種組成以小型車(佔 64.86~66.35%)與機車(佔 29.42~31.48%)為主，假日時段之交通量則為 5,457.6~5,539.6PCU 左右，其車種組成仍以小型車(佔 68.77~75.19%)與機車(佔 18.92~26.49%)為主；第 5 號聯絡道於非假日時段之交通量為 10,405.2~10,845.0PCU，車種組成以小型車(佔 63.36~67.56%)與機車(佔 27.64~31.94%)為主，假日時段之交通量則為 5,231.8~5,316.8PCU，車種組成亦均以小型車(佔 74.58~75.84%)與機車(佔 19.07~21.35%)為主；台 17 線北站於非假日時段之交通量為 9,418.8~10,490.1PCU，車種組成以小型車(佔 61.07~66.03%)與機車(佔 29.62~34.91%)為主，假日時段則為 8,771.1~8,865.1PCU，車種組成以小型車(佔 60.06~60.96%)與機車(佔 37.42~37.64%)為主，台 17 線南站於非假日時段之交通量為 3,592.9~3,693.4PCU，車種組成以小型車(佔 70.46~73.46%)與機車(佔 16.29~21.21%)為主，假日時段則為 3,262.8~3,389.4PCU，車種組成以小型車(佔 73.28~74.81%)與機車(佔 17.49~20.01%)為主。

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)       |                 |              |              |                | 小客車<br>當量數<br>(PCU) | 道路容量<br>C<br>(PCU/H) | 尖峰小時流量V<br>及其發生時段<br>(PCU/H) | 尖峰時段<br>V/C | 服務<br>水準 |
|--------------|----|-----------------|-----------------|--------------|--------------|----------------|---------------------|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
|              |    | 機車              | 小型車             | 大型車          | 特種車          | 合計             |                     |                      |                              |             |          |
| 鹿工路          | 往東 | 3,418<br>29.42% | 7,709<br>66.35% | 194<br>1.67% | 298<br>2.56% | 11,619<br>100% | 10,944.8            | 5,647                | 1,682.8<br>(17-18)           | 0.30        | A        |
|              | 往西 | 3,246<br>31.48% | 6,688<br>64.86% | 146<br>1.42% | 231<br>2.24% | 10,311<br>100% | 9,547.6             | 5,647                | 2,252.9<br>(7-8)             | 0.40        | B        |
| 第5號<br>聯絡道   | 往東 | 3,660<br>31.94% | 7,260<br>63.36% | 152<br>1.33% | 387<br>3.38% | 11,459<br>100% | 10,845.0            | 5,836                | 2,130.4<br>(17-18)           | 0.37        | A        |
|              | 往西 | 2,967<br>27.64% | 7,251<br>67.56% | 114<br>1.06% | 401<br>3.74% | 10,733<br>100% | 10,405.2            | 5,836                | 2,455.8<br>(7-8)             | 0.42        | B        |
| 台17線<br>(北站) | 往北 | 2,973<br>29.62% | 6,627<br>66.03% | 202<br>2.01% | 235<br>2.34% | 10,037<br>100% | 9,418.8             | 3,866                | 930.9<br>(17-18)             | 0.24        | A        |
|              | 往南 | 4,016<br>34.91% | 7,026<br>61.07% | 221<br>1.92% | 241<br>2.09% | 11,504<br>100% | 10,490.1            | 3,866                | 1,129.1<br>(7-8)             | 0.29        | A        |
| 台17線<br>(南站) | 往北 | 529<br>16.29%   | 2,386<br>73.46% | 73<br>2.25%  | 260<br>8.00% | 3,248<br>100%  | 3,592.9             | 4,058                | 552.9<br>(7-8)               | 0.14        | A        |
|              | 往南 | 739<br>21.21%   | 2,455<br>70.46% | 50<br>1.44%  | 240<br>6.89% | 3,484<br>100%  | 3,693.4             | 4,058                | 460.8<br>(17-18)             | 0.11        | 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 本季假日交通流量統計表

| 測站           | 方向 | 數量統計(輛/日)       |                 |              |              | 小客車<br>當量數<br>(PCU) | 道路容量<br>C<br>(PCU/H) | 尖峰小時流量V<br>及其發生時段<br>(PCU/H) | 尖峰時段<br>V/C | 服務<br>水準 |
|--------------|----|-----------------|-----------------|--------------|--------------|---------------------|----------------------|------------------------------|-------------|----------|
|              |    | 機車              | 小型車             | 大型車          | 特種車          |                     |                      |                              |             |          |
| 鹿工路          | 往東 | 1,521<br>26.49% | 3,949<br>68.77% | 92<br>1.60%  | 180<br>3.13% | 5,539.6             | 5,647                | 864.9<br>(16-17)             | 0.15        | A        |
|              | 往西 | 1,031<br>18.92% | 4,098<br>75.19% | 148<br>2.72% | 173<br>3.17% | 5,457.6             | 5,647                | 680.9<br>(14-15)             | 0.12        | A        |
| 第5號<br>聯絡道   | 往東 | 1,158<br>21.35% | 4,045<br>74.58% | 114<br>2.10% | 107<br>1.97% | 5,231.8             | 5,836                | 465.9<br>(8-9)               | 0.08        | A        |
|              | 往西 | 1,028<br>19.07% | 4,088<br>75.84% | 140<br>2.60% | 134<br>2.49% | 5,316.8             | 5,836                | 457.5<br>(15-16)             | 0.08        | A        |
| 台17線<br>(北站) | 往北 | 3,751<br>37.42% | 6,111<br>60.96% | 51<br>0.51%  | 111<br>1.11% | 8,771.1             | 3,866                | 825.7<br>(17-18)             | 0.21        | A        |
|              | 往南 | 3,801<br>37.64% | 6,064<br>60.06% | 117<br>1.16% | 115<br>1.14% | 8,865.1             | 3,866                | 781.8<br>(8-9)               | 0.20        | A        |
| 台17線<br>(南站) | 往北 | 564<br>17.49%   | 2,412<br>74.81% | 70<br>2.17%  | 178<br>5.52% | 3,389.4             | 4,058                | 323.2<br>(7-8)               | 0.08        | A        |
|              | 往南 | 638<br>20.01%   | 2,337<br>73.28% | 66<br>2.07%  | 148<br>4.64% | 3,262.8             | 4,058                | 437.1<br>(17-18)             | 0.11        | 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2.6-1 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   |        |        |        |        |        | 港尾水道   |        |        |        |        |        | 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    | 3.0    | 5.0    | 1.0    | 9.0    | 16.0   | 1.0    | 6.0    | 11.0   | 1.0    | 7.0    | 13.0   | 1.0    | 3.0    | 5.0    | 1.0    | 16.0   | 1.0    | 3.0    | 6.0    | 1.0    | 4.0    | 7.0    | 1.0    | 5.0                 | 8.0   |       |         |
| 水溫    | ℃         | —      | 26.9   | 26.8   | 26.7   | 27.3   | 27.0   | 26.7   | 27.0   | 26.8   | 26.6   | 27.2   | 27.0   | 26.7   | 26.7   | 26.6   | 26.5   | 28.1   | 27.8   | 27.5   | 26.7   | 26.7   | 26.6   | 26.6   | 26.5   | 26.5   | 26.8                | 26.7  | 26.6  | —       |
| pH    | —         | —      | 8.203  | 8.210  | 8.215  | 8.204  | 8.218  | 8.221  | 8.172  | 8.186  | 8.194  | 8.185  | 8.193  | 8.200  | 8.155  | 8.161  | 8.170  | 8.334  | 8.344  | 8.356  | 8.174  | 8.180  | 8.180  | 8.171  | 8.177  | 8.183  | 8.183               | 8.191 | 8.194 | 7.5~8.5 |
| 溶氧量   | mg/L      | <0.1   | 6.4    | 6.4    | 6.5    | 6.5    | 6.6    | 6.7    | 6.8    | 6.9    | 7.0    | 6.7    | 6.8    | 6.8    | 6.5    | 6.6    | 6.7    | 6.4    | 6.6    | 6.7    | 5.7    | 5.7    | 5.8    | 5.7    | 5.8    | 5.8    | 5.8                 | 5.9   | 5.9   | ≥5.0    |
| 生化需氧量 | mg/L      | <1.0   | 1.2    | 1.3    | 1.2    | 1.0    | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   | <1.0   | 1.1    | 1.3    | 1.2    | 1.3    | 1.4    | 1.5    | 1.3    | 1.2    | 1.3    | 1.1    | 1.2    | 1.2    | 1.1                 | 1.2   | 1.2   | ≤3.0    |
| 懸浮固體  | mg/L      | <1.0   | 11.0   | 8.8    | 9.6    | 2.4    | 2.7    | 1.2    | 7.1    | 5.4    | 3.3    | 5.4    | 5.2    | 4.5    | 9.0    | 8.4    | 8.6    | 1.0    | 1.2    | 2.3    | 10.8   | 9.7    | 9.3    | 12.5   | 11.9   | 10.2   | 6.6                 | 4.7   | 6.1   | —       |
| 大腸桿菌群 | CFU/100ml | <10    | 15     | <10    | 25     | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | <10    | 10     | <10    | 40     | 35     | 30     | 65     | 25                  | 45    | —     |         |
| 總磷    | mg/L      | 0.014  | 0.053  | 0.065  | 0.079  | 0.033  | 0.030  | 0.033  | 0.042  | 0.032  | 0.079  | 0.066  | 0.051  | 0.048  | 0.056  | 0.053  | 0.056  | 0.025  | 0.022  | 0.055  | 0.061  | 0.073  | 0.065  | 0.106  | 0.071  | 0.193  | 0.071               | 0.093 | 0.073 | —       |
| 總氮    | mg/L      | 0.10   | 0.23   | 0.22   | 0.23   | 0.30   | 0.23   | 0.15   | 0.22   | 0.23   | 0.17   | 0.25   | 0.23   | 0.27   | 0.31   | 0.25   | 0.25   | 0.12   | 0.12   | 0.15   | 0.30   | 0.23   | 0.21   | 0.46   | 0.23   | 0.23   | 0.52                | 0.24  | 0.18  | —       |
| 磷酸鹽   | mg/L      | 0.005  | 0.013  | 0.015  | 0.016  | ND     | 0.013  | ND     | ND     | 0.013  | 0.013  | 0.027  | 0.026  | 0.03   | ND     | 0.018  | 0.019  | ND     | ND     | ND     | 0.026  | 0.019  | 0.024  | 0.013  | 0.015  | 0.059  | 0.03                | 0.024 | 0.021 | —       |
| 硝酸鹽   | mg/L as N | 0.04   | 0.08   | 0.08   | 0.08   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.05   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.04   | 0.03   | 0.07   | 0.16   | 0.10   | 0.07   | 0.24   | 0.10   | 0.10   | 0.07                | 0.09  | 0.05  | —       |
| 鹽度    | psu       | —      | 32.0   | 32.0   | 32.0   | 32.3   | 32.4   | 32.5   | 31.9   | 32.0   | 32.1   | 31.8   | 31.9   | 31.9   | 32.3   | 32.4   | 32.4   | 22.0   | 22.2   | 22.3   | 31.5   | 31.5   | 31.5   | 31.5   | 31.5   | 31.5   | 31.6                | 31.6  | 31.6  | —       |
| 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      | 0.002  | 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      | 0.0004 | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | 0.0005 | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | ND     | 0.0006 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0006 | 0.0006 | 0.0004 | ND     | 0.0004 | 0.0005 | 0.0005 | ND                  | ND    | ND    | 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      | 0.0014 | 0.0025 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0031 | 0.0037 | 0.0028 | 0.0016 | 0.0024 | 0.0030 | 0.0047 | 0.0053 | 0.0045 | 0.0029 | 0.0021 | 0.0035 | ND     | 0.0014 | ND     | 0.0030 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0033 | 0.0021              | ND    | 0.5   |         |
| 葉綠素a  | µg/L      | <0.03  | 1.24   | 2.19   | 3.84   | 1.06   | 1.33   | 0.32   | 2.88   | 0.62   | 0.77   | 0.41   | 1.16   | 0.51   | 1.93   | 1.02   | 1.46   | 1.05   | 1.70   | 2.76   | 3.21   | 4.68   | 0.56   | 2.66   | 4.55   | 3.21   | 2.10                | 0.62  | 0.88  | —       |
| 透明度   | m         | —      | 0.81   | —      | —      | 0.87   | —      | —      | 0.86   | —      | —      | 0.98   | —      | —      | 0.63   | —      | —      | 0.84   | —      | —      | 0.48   | —      | —      | 0.59   | —      | 0.68   | —                   | —     | —     | —       |

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。

## 五、鎘

各測點鎘測值皆為 ND，各測點之測值均低於底泥品質指標之最低濃度限值。

## 六、鉻

各測點鉻測值介於 13.1~24.8mg/kg 之間，其中以港內測點之測值最高，測點 D 之測值最低；各測點之測值均低於底泥品質指標之最低濃度限值。

表 2.7-1 本季海域底質監測結果

| 項目<br>監測位置 | MDL | 銅    | 汞     | 鉛    | 鋅    | 鎘    | 鉻    |
|------------|-----|------|-------|------|------|------|------|
|            |     | 1.29 | 0.044 | 1.48 | 1.30 | 0.48 | 1.25 |
| 測點A        |     | 4.65 | ND    | 14.9 | 61.2 | ND   | 18.1 |
| 測點B        |     | 4.84 | ND    | 14.4 | 63.3 | ND   | 18.9 |
| 測點C        |     | 2.45 | ND    | 14.5 | 55.8 | ND   | 13.6 |
| 測點D        |     | 2.29 | ND    | 13.5 | 51.8 | ND   | 13.1 |
| 港外測點       |     | 4.86 | ND    | 11.4 | 54.8 | ND   | 16.6 |
| 港內測點       |     | 9.91 | ND    | 17.2 | 74.3 | ND   | 24.8 |
| 底泥<br>品質指標 | 上限值 | 157  | 0.87  | 161  | 384  | 2.49 | 233  |
|            | 下限值 | 50   | 0.23  | 48   | 140  | 0.65 | 76   |

註：1.底泥品質指標係參考「底泥品質指標之分類管理及用途限制辦法」(101.01.04訂定)。上限值：指底泥品質分類時底泥品質指標項目之高濃度限值；下限值：指底泥品質分類時，底泥品質指標項目之低濃度限值。  
2.底泥之定義係依據「土壤及地下水污染整治法」第二條之定義，指因重力而沉積於地面水體底層之物質。  
3.地面水體定義係依據「水污染防治法」第二條之定義，指存在於河川、海洋、湖潭、水庫、池塘、灌溉渠道、各級排水路或其他體系內全部或部分之水。  
4.檢驗值低於方法偵測極限(MDL)之測定以"ND"表示。檢驗值低於檢量線最低濃度而高於MDL濃度時，以"<"檢量線最低濃度值表示；「—」表示無監測數據。  
5.灰底表示測值超過上限值，底線表示測值超過下限值。

## 2.8 海域生態

本計畫海域生態測站包括附近海域 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；監測項目包括生物種類、數量、優勢種及指標生物(含浮游動植物、魚類及底棲生物)，並進行中華白海豚之目視記錄。本季之海域生態監測已於 5 月 7 日採樣完成，各項目監測結果分述如下：

### 一、植物性浮游生物

本季浮游植物監測結果如表 2.8-1 及圖 2.8-1~圖 2.8-3 所示，樣品中共計 29 種，平均豐度為 84,664 Cells/L，矽藻豐度佔了總豐度 96.18%；其中以測點 A 表層豐度(214,080 Cells/L)最高，港內測點底層豐度(9,160 Cells/L)最低。

優勢藻種方面，以矽藻之角毛藻屬較豐富，佔總豐度的

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    | 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.                       | 1.6     |         |       | 0.4   |       |       | 0.4     |         |       | 0.4     |       |       | 0.4   |       |       | 11.6 |      |      | 1.6 |     |     | 0.4 |     |     | 16.4 |          |       | 2.34 |        |       | 0.108% |         |        |        |
| <i>Amphiprora alata</i>                     |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       |       |       |       | 0.8  |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 0.8      |       |      | 0.80   |       |        | 0.005%  |        |        |
| <i>Amphora</i> sp. (月形藻屬)                   |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       |       |       |       | 0.4  |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 0.8      |       |      | 0.40   |       |        | 0.005%  |        |        |
| <i>Asterionella</i> sp. (星桿藻屬)              | 44.8    | 66.0    | 35.2  | 3.2   | 6.0   | 4.0   | 1.2     | 6.4     | 2.0   | 22.8    | 11.6  | 5.6   | 66.0  | 46.0  | 27.2  | 14.0 |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 362.0    |       |      | 22.63  |       |        | 2.375%  |        |        |
| <i>Bacteriastrum</i> sp. (輻桿藻屬)             | 11.2    | 25.6    | 9.6   |       | 8.0   |       | 4.0     | 4.8     | 6.0   | 7.6     | 3.2   | 10.0  | 1.2   | 4.0   | 8.0   | 4.0  |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 107.2    |       |      | 7.66   |       |        | 0.703%  |        |        |
| <i>Bellerochea malleus</i>                  |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       |       |       |       |      |      |      | 4.0 |     |     |     |     |     |      | 4.0      |       |      | 4.00   |       |        | 0.026%  |        |        |
| <i>Biddulphia</i> spp. (金形藻屬)               | 44.8    | 35.2    | 19.2  | 8.0   | 5.2   | 2.4   | 14.8    | 8.4     | 4.8   | 18.4    | 8.0   | 1.2   | 135.6 | 55.2  | 26.0  | 0.0  | 6.0  | 12.8 |     |     |     |     |     |     |      | 406.0    |       |      | 22.56  |       |        | 2.664%  |        |        |
| <i>Cerataulina</i> spp. (角管藻屬)              |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       |       |       |       | 2.0  |      |      |     |     |     |     |     |     |      |          | 27.2  |      |        | 4.53  |        |         | 0.178% |        |
| <i>Chaetoceros curvisetum</i> (旋鏈角毛藻)       |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       |       |       |       | 7.2  |      |      |     |     |     |     |     |     |      |          | 204.0 |      |        | 22.67 |        |         | 1.339% |        |
| <i>Chaetoceros</i> spp. (角毛藻屬)              | 1,872.0 | 1,728.0 | 552.0 | 328.4 | 500.0 | 320.0 | 1,457.6 | 1,210.0 | 516.0 | 1,134.4 | 740.0 | 448.0 | 357.6 | 400.0 | 168.0 | 14.8 | 26.0 | 31.2 |     |     |     |     |     |     |      | 11,804.0 |       |      | 655.78 |       |        | 77.454% |        |        |
| <i>Coscinodiscus</i> sp. (圓篩藻屬)             | 3.2     | 4.8     | 3.2   | 1.2   | 2.4   | 0.4   | 0.4     | 0.4     | 0.4   | 0.4     | 0.8   |       | 1.2   | 0.8   | 1.6   | 0.4  | 2.4  | 0.8  |     |     |     |     |     |     |      | 24.8     |       |      | 1.46   |       |        | 0.163%  |        |        |
| <i>Dictylum</i> sp.                         | 9.6     | 4.8     | 3.2   | 0.8   | 1.2   | 1.6   | 8.4     | 4.8     | 3.2   | 26.0    | 4.8   | 3.2   | 8.4   | 2.4   |       |      |      | 0.4  |     |     |     |     |     |     |      | 82.8     |       |      | 5.52   |       |        | 0.543%  |        |        |
| <i>Diploneis fusca</i>                      |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       |       |       |       |      |      |      | 1.2 | 0.8 | 0.8 | 0.4 |     |     |      | 3.6      |       |      | 0.72   |       |        | 0.024%  |        |        |
| <i>Gomphonema</i> sp. 異極藻屬                  |         |         |       |       |       |       | 0.8     |         | 0.4   |         |       | 0.4   |       |       |       |      | 0.4  |      |     |     |     |     |     |     |      | 2.8      |       |      | 0.56   |       |        | 0.018%  |        |        |
| <i>Hemiaulus</i> sp. (半管藻屬)                 |         |         |       |       |       |       | 1.6     | 2.0     |       |         |       |       |       |       |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 3.6      |       |      | 1.80   |       |        | 0.024%  |        |        |
| <i>Licmophora</i> sp.(楔形藻屬)                 |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       |       |       |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     | 0.4  |          |       | 0.4  |        |       | 0.40   |         |        | 0.003% |
| <i>Navicula</i> spp. (舟形藻屬)                 |         |         |       |       |       |       | 0.8     | 0.4     | 2.0   | 0.4     | 0.8   | 0.4   |       |       |       |      |      |      | 2.8 |     |     | 5.2 | 3.2 | 2.8 |      | 18.8     |       |      | 1.88   |       |        | 0.123%  |        |        |
| <i>Nitzschia seriata</i>                    | 38.4    | 16.0    | 3.2   | 3.6   | 4.8   | 2.8   | 2.0     | 3.2     | 0.8   | 5.2     | 2.8   | 2.4   | 2.8   |       |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 88.0     |       |      | 6.77   |       |        | 0.577%  |        |        |
| <i>Nitzschia</i> spp. (菱形藻屬)                |         |         |       |       |       |       | 0.8     |         |       | 0.8     | 1.2   | 2.4   | 1.6   |       |       |      |      |      | 3.6 |     |     | 0.8 | 0.4 | 0.8 |      | 10.4     |       |      | 1.73   |       |        | 0.068%  |        |        |
| <i>Pinnularia</i> sp.                       |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       | 0.4   |       |       |      |      |      | 0.4 |     |     |     |     |     |      | 2.4      |       |      | 0.60   |       |        | 0.016%  |        |        |
| <i>Pleurosigma</i> spp.(曲舟藻屬)               |         |         |       |       |       |       | 0.4     |         | 0.8   | 0.8     |       |       |       |       |       |      |      |      | 0.4 |     |     |     |     |     |      | 0.8      |       |      | 0.40   |       |        | 0.005%  |        |        |
| <i>Rhizosolenia</i> sp. (根管藻屬)              |         |         |       |       |       |       |         |         |       |         |       |       |       |       |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 2.0      |       |      | 0.67   |       |        | 0.013%  |        |        |
| <i>Thalassionema</i> sp. (海線藻屬)             | 19.2    | 12.8    | 1.2   | 6.4   | 6.0   | 0.8   | 0.8     | 2.0     | 2.4   | 0.4     | 3.2   | 3.6   |       |       |       |      |      |      | 1.2 |     |     |     |     |     |      | 59.2     |       |      | 4.93   |       |        | 0.388%  |        |        |
| <i>Thalassiosira</i> sp. (海鍊藻屬)             | 116.8   | 184.0   | 48.0  | 25.2  | 48.0  | 24.4  | 172.4   | 134.0   | 66.0  | 220.0   | 140.0 | 50.0  | 87.6  | 67.2  | 26.0  |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 1,423.6  |       |      | 83.74  |       |        | 9.341%  |        |        |
| <i>Thalassiothrix</i> sp. (海毛藻屬)            |         |         |       |       |       |       | 1.2     |         |       | 2.0     |       |       |       |       |       |      |      |      |     |     |     |     |     |     |      | 3.2      |       |      | 1.60   |       |        | 0.021%  |        |        |

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   |        |        |        |
| <b>Heterokontophyta</b> 異鞭毛藻門, Dictyochophyceae 矽質鞭毛藻綱 |       |       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |        |        |        |
| <i>Dictyocha fibula</i> (四角網骨藻)                        |       |       |      | 0.8  |      | 0.8  |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      | 1.6    | 0.80   | 0.010% |
| <i>Ebria</i> sp.                                       |       |       |      |      |      | 0.8  |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      | 0.8    | 0.80   | 0.005% |
| <b>Cyanophyta</b> 藍綠藻                                  |       |       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |        |        |        |
| <i>Trichodesmium</i> sp.                               |       | 32.0  |      | 36.0 | 18.0 |      | 12.0  | 14.0  |      | 6.0   |      |      |       |      |      |      |      |      | 118.0  | 19.67  | 0.774% |
| <b>Dinophyta</b> 渦鞭毛藻                                  |       |       |      |      |      |      |       |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |        |        |        |
| <i>Prorocentrum</i> spp.(原甲藻屬)                         |       |       |      | 0.4  |      | 0.4  |       |       |      | 53.6  | 48.0 | 14.0 | 222.0 | 90.0 | 34.0 |      |      |      | 462.4  | 57.80  | 3.034% |
| 豐度(Cells/L)                                            | 2,141 | 2,117 | 686  | 414  | 622  | 370  | 1,738 | 1,443 | 617  | 1,480 | 940  | 536  | 741   | 627  | 272  | 251  | 153  | 92   | 15,240 | 846.64 | 100%   |
| 種類                                                     | 8     | 11    | 9    | 13   | 15   | 14   | 18    | 14    | 12   | 16    | 11   | 12   | 18    | 10   | 8    | 12   | 10   | 11   | 29     |        |        |
| 歧異度指數(H')                                              | 0.57  | 0.78  | 0.82 | 0.85 | 0.89 | 0.65 | 0.66  | 0.67  | 0.66 | 0.86  | 0.76 | 0.70 | 1.59  | 1.22 | 1.28 | 0.54 | 1.33 | 1.54 |        |        |        |
| 均勻度指數(J')                                              | 0.27  | 0.33  | 0.37 | 0.33 | 0.33 | 0.25 | 0.23  | 0.25  | 0.26 | 0.31  | 0.32 | 0.28 | 0.55  | 0.53 | 0.62 | 0.22 | 0.58 | 0.64 |        |        |        |

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                            | 測點A     | 測點B     | 測點C     | 測點D     | 港外      | 港內      | 合計        | 平均      | 單位: ind./1000m <sup>3</sup> |         |
|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|-----------------------------|---------|
|                               |         |         |         |         |         |         |           |         | 標準偏差                        | 百分比     |
| 有孔蟲Foraminifera               | 1,816   | 2,301   | 866     | 1,137   | 450     | 856     | 7,426     | 1,238   | 282                         | 0.379%  |
| 放射蟲Radiolaria                 |         |         |         |         | 450     | 244     | 695       | 347     | 78                          | 0.035%  |
| 水母Medusa                      |         |         | 606     |         | 270     | 2,323   | 3,199     | 1,066   | 371                         | 0.163%  |
| 管水母Siphonophora               | 5,695   | 4,155   | 3,292   | 5,159   |         |         | 18,301    | 4,575   | 1,022                       | 0.933%  |
| 櫛水母Ctenophora                 | 2,146   | 959     | 1,646   | 2,448   | 2,882   | 3,301   | 13,382    | 2,230   | 346                         | 0.683%  |
| 多毛類Polychaeta                 | 3,136   | 3,132   | 1,992   | 2,099   | 270     | 733     | 11,363    | 1,894   | 487                         | 0.580%  |
| 翼足類Pteropoda                  | 165     | 895     | 2,512   | 1,399   |         | 122     | 5,093     | 1,019   | 399                         | 0.260%  |
| 異足類Heteropoda                 | 83      |         | 87      | 87      |         |         | 257       | 86      | 19                          | 0.013%  |
| 端腳類Amphipoda                  | 13,123  | 22,051  | 19,665  | 12,854  | 14,051  | 9,535   | 91,279    | 15,213  | 1,916                       | 4.655%  |
| 蟹類幼生Crab zoea                 | 36,234  | 23,393  | 23,303  | 11,717  | 1,711   | 7,701   | 104,060   | 17,343  | 5,157                       | 5.307%  |
| 蟹類大眼幼蟲Crab megalopa           | 330     | 383     | 693     | 787     | 180     |         | 2,374     | 475     | 122                         | 0.121%  |
| 螳蝦類Lucifera                   |         |         | 87      | 2,011   |         |         | 2,098     | 1,049   | 333                         | 0.107%  |
| 櫻蝦類Sergestidae                |         |         | 87      |         | 180     |         | 267       | 133     | 31                          | 0.014%  |
| 其他十足類Other Decapoda           | 83      | 256     | 433     |         | 991     | 1,222   | 2,985     | 597     | 204                         | 0.152%  |
| 枝角類Cladocera                  | 578     |         | 173     | 1,049   | 1,531   |         | 3,332     | 833     | 256                         | 0.170%  |
| 介形類Ostracoda                  | 413     | 767     | 433     | 1,049   | 3,873   |         | 6,535     | 1,307   | 575                         | 0.333%  |
| 桡足類幼生Copepoda nauplius        | 11,390  | 16,362  | 11,608  | 34,540  | 40,262  | 32,394  | 146,557   | 24,426  | 5,215                       | 7.475%  |
| 哲水蚤Calanoida                  | 175,391 | 168,290 | 170,227 | 172,087 | 31,976  | 203,532 | 921,502   | 153,584 | 24,896                      | 46.999% |
| 劍水蚤Cyclopoida                 | 38,380  | 65,578  | 29,887  | 54,477  | 2,072   | 41,440  | 231,833   | 38,639  | 8,941                       | 11.824% |
| 猛水蚤Harpacticoida              | 1,156   | 511     | 1,040   | 787     | 1,081   |         | 4,574     | 915     | 181                         | 0.233%  |
| 蝦類幼生Shrimp larva              | 8,336   | 1,662   | 8,316   | 5,684   | 721     | 2,200   | 26,919    | 4,487   | 1,394                       | 1.373%  |
| 糠蝦類Mysidacea                  | 1,403   | 1,150   | 520     | 1,487   | 1,081   | 733     | 6,374     | 1,062   | 153                         | 0.325%  |
| 藤壺幼生Barnacle nauplius         | 11,142  | 16,235  | 30,494  | 7,433   | 32,876  | 13,447  | 111,626   | 18,604  | 4,312                       | 5.693%  |
| 棘皮類幼生Echinodermata larva      |         | 767     |         |         |         |         | 767       | 767     | 128                         | 0.039%  |
| 毛顎類Chaetognatha               | 12,298  | 23,265  | 19,578  | 11,018  | 1,982   | 1,834   | 69,975    | 11,662  | 3,598                       | 3.569%  |
| 尾蟲類Appendicularia             | 9,822   | 15,595  | 17,153  | 23,085  | 1,171   | 4,034   | 70,860    | 11,810  | 3,404                       | 3.614%  |
| 海樽類Thaliacea                  | 1,816   | 1,662   | 3,292   | 175     | 1,711   |         | 8,656     | 1,731   | 496                         | 0.441%  |
| 魚卵Fish eggs                   | 13,949  | 11,121  | 10,655  | 14,515  | 1,892   | 2,323   | 54,455    | 9,076   | 2,289                       | 2.777%  |
| 仔稚魚Fish larva                 | 11,225  | 6,967   | 9,962   | 4,372   | 180     | 978     | 33,684    | 5,614   | 1,869                       | 1.718%  |
| 水棲昆蟲Insect larva              |         |         | 173     | 87      |         |         | 261       | 130     | 30                          | 0.013%  |
| 個體數(ind./1000m <sup>3</sup> ) | 360,108 | 387,457 | 368,782 | 371,544 | 143,846 | 328,951 | 1,960,688 | 326,781 | 91,684                      | 100%    |
| 類別                            | 24      | 23      | 28      | 25      | 24      | 19      | 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    |
|-------------------------------|-----------|------|-----|-----|-----|------|----|----|--------|
| 單位：個體數                        |           |      |     |     |     |      |    |    |        |
| Osteichthyes                  | 硬骨魚類      |      |     |     |     |      |    |    |        |
| Carangidae                    | 鯆科        |      |     |     |     |      |    |    |        |
| <i>Alepes kleinii</i>         | 克氏副葉鯆     | 1    |     |     |     |      |    | 1  | 6.25%  |
| Cynoglossidae                 | 舌鰽科       |      |     |     |     |      |    |    |        |
| <i>Cynoglossidae</i> sp.      | 舌鰽        | 1    |     |     |     | 3    |    | 4  | 25.00% |
| Osteichthyes                  | 硬骨魚綱      |      |     |     |     |      |    |    |        |
| <i>Fish larvae</i>            | 魚類幼生      | 4    |     |     |     | 2    |    | 6  | 37.50% |
| Platycephalidae               | 牛尾魚科      |      |     |     |     |      |    |    |        |
| <i>Grammoplites scaber</i>    | 橫帶棘線牛尾魚   |      |     |     | 1   |      |    | 1  | 6.25%  |
| Polynemidae                   | 馬鰩科       |      |     |     |     |      |    |    |        |
| <i>Eleutheronema rhadimum</i> | 多鱗四指馬鰩    |      |     |     |     | 2    |    | 2  | 12.50% |
| Soleidae                      | 鰽科        |      |     |     |     |      |    |    |        |
| <i>Solea ovata</i>            | 卵鰽        | 1    |     |     |     | 1    |    | 2  | 12.50% |
| 個體數                           |           |      |     |     |     |      |    |    |        |
|                               | 種類        | 7    | 0   | 0   | 1   | 8    | 0  | 16 | 100%   |
|                               | 歧異度指數(H') | 4    | 0   | 0   | 1   | 4    | 0  | 6  |        |
|                               | 均勻度指數(J') | 1.15 | 0   | 0   | 0   | 1.32 | 0  |    |        |
|                               | 豐富度指數(SR) | 0.83 | —   | —   | —   | 0.95 | —  |    |        |
|                               | 優勢度指數(C)  | 1.54 | —   | —   | —   | 1.44 | —  |    |        |
|                               |           | 0.29 | —   | —   | —   | 0.18 | —  |    |        |

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

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    |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|--------|
| <b>Annelida</b>           |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 環節動物                      |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 多毛綱                       |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Polychaeta</i> sp.     | 7   | 9   |     |     | 4   |    | 20    | 0.40%  |
| <i>Sternaspis scutata</i> |     | 5   |     |     |     |    | 5     | 0.10%  |
| Echiura                   |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Echiura</i> sp.        | 413 |     | 2   |     | 4   |    | 419   | 8.37%  |
| <b>Arthropoda</b>         |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 節肢動物                      |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 端腳類                       |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 端腳類                       | 1   |     |     |     | 2   |    | 3     | 0.06%  |
| 短尾下目                      |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 蟹類幼生                      | 1   |     |     |     |     |    | 1     | 0.02%  |
| 真蝦下目                      |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 真蝦                        | 31  | 22  |     |     | 7   |    | 60    | 1.20%  |
| 活額寄居蟹科                    |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 活額寄居蟹                     | 98  |     | 14  | 5   | 945 |    | 1,062 | 21.22% |
| 等足目                       |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 等腳類                       | 1   |     |     |     | 3   |    | 4     | 0.08%  |
| 玉蟹科                       |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 長螯拳蟹                      | 1   | 1   |     |     |     |    | 2     | 0.04%  |
| 疣背糠蝦目                     |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 疣背糠蝦                      |     | 1   |     |     |     |    | 1     | 0.02%  |
| 黎明蟹科                      |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 黎明蟹                       | 14  |     | 1   | 1   | 14  |    | 30    | 0.60%  |
| 糠蝦目                       |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 糠蝦                        | 36  |     | 11  | 2   | 219 |    | 268   | 5.35%  |
| 對蝦科                       |     |     |     |     |     |    |       |        |
| 長角仿對蝦                     | 3   |     |     |     | 2   |    | 5     | 0.10%  |
| 對蝦                        |     |     |     |     | 3   |    | 3     | 0.06%  |
| 鷹爪對蝦                      | 3   |     |     | 1   | 1   |    | 5     | 0.10%  |

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    |
|-------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|--------|
| 單位：個                          |         |     |     |     |     |     |    |       |        |
| Portunidae                    | 梭子蟹科    |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Portunidae</i> sp.         | 梭子蟹     |     | 1   |     |     |     |    | 1     | 0.02%  |
| <i>Portunus hastatoides</i>   | 矛型梭子蟹   | 1   | 1   |     |     |     |    | 2     | 0.04%  |
| <i>Portunus</i> sp.           | 梭子蟹屬的一種 |     |     |     |     | 1   |    | 1     | 0.02%  |
| Sergestidae                   | 櫻蝦科     |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Acetes</i> sp.             | 毛蝦      | 33  |     | 10  |     | 54  |    | 97    | 1.94%  |
| Squillidae                    | 蝦蛄科     |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Squilla</i> sp.            | 蝦蛄      | 3   | 1   |     |     |     |    | 4     | 0.08%  |
| Chordata                      | 脊索動物    |     |     |     |     |     |    |       |        |
| Asciacea                      | 海鞘綱     |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Hartmeyeria orientalis</i> | 海鞘      |     | 1   |     |     |     |    | 1     | 0.02%  |
| Echinodermata:                | 棘皮動物    |     |     |     |     |     |    |       |        |
| Dendrasteridae                | 樹星海膽科   |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Dendrasteridae</i> sp.     | 海錢      | 83  |     | 10  |     | 53  |    | 146   | 2.92%  |
| Ophiuroidea                   | 蛇尾綱     |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Ophiuroidea</i> sp.        | 陽隧足     | 1   |     |     |     |     |    | 1     | 0.02%  |
| Mollusca                      | 軟體動物    |     |     |     |     |     |    |       |        |
| Corbulidae                    | 抱蛤科     |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Corbula formosensis</i>    | 台灣抱蛤    |     | 3   |     |     |     |    | 3     | 0.06%  |
| Donacidae                     | 斧蛤科     |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Donax kiuisi</i>           | 九州斧蛤    | 134 |     | 8   | 5   | 929 |    | 1,076 | 21.50% |
| Mactridae                     | 馬珂蛤科    |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Mactra</i> sp.             | 馬珂蛤     | 453 | 6   | 30  | 7   | 556 |    | 1,052 | 21.02% |
| <i>Oxyperas</i> sp.           | 馬珂蛤     | 34  |     | 27  | 18  | 35  |    | 114   | 2.28%  |
| Mitridae                      | 筆螺科     |     |     |     |     |     |    |       |        |
| <i>Mitra</i> sp.              | 筆螺      |     |     |     |     | 1   |    | 1     | 0.02%  |

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2)

| 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                                 |        |     |     |     |     |     |    |     |       |
| Nassaridae                           | 織紋螺科   |     |     |     |     |     |    |     |       |
| <i>Nassarius</i> sp.                 | 織紋螺    | 23  | 3   | 1   | 7   | 2   |    | 36  | 0.72% |
| <i>Nassarius sufflatus</i>           | 素面織紋螺  |     | 1   |     |     |     |    | 1   | 0.02% |
| <i>Niotha albescens gemmuliferus</i> | 織紋螺    | 1   |     |     |     |     |    | 1   | 0.02% |
| <i>Zeuxis caelatus</i>               | 細紋織紋螺  | 9   |     | 2   | 9   | 9   |    | 29  | 0.58% |
| Naticidae                            | 玉螺科    |     |     |     |     |     |    |     |       |
| <i>Natica lineata</i>                | 細紋玉螺   | 1   |     |     |     |     |    | 1   | 0.02% |
| <i>Natica</i> sp.                    | 玉螺     | 1   |     |     |     | 3   |    | 4   | 0.08% |
| Nuculidae                            | 銀錦蛤科   |     |     |     |     |     |    |     |       |
| <i>Nucula convexa</i>                | 米色銀錦蛤  | 1   |     |     |     |     |    | 1   | 0.02% |
| <i>Nucula</i> sp.                    | 銀錦蛤    |     |     |     | 3   | 3   |    | 6   | 0.12% |
| Scaphandridae                        | 粗米螺科   |     |     |     |     |     |    |     |       |
| <i>Acteocina gordonis</i>            | 乳頭粗米螺  | 1   |     | 1   |     | 3   |    | 5   | 0.10% |
| Solenidae                            | 竹蛏科    |     |     |     |     |     |    |     |       |
| <i>Siliqua lucida</i>                | 長夾荳蛏   | 34  | 5   |     |     | 15  |    | 54  | 1.08% |
| <i>Siliqua pulchella</i>             | 小豆蛏    | 4   | 21  |     |     | 1   |    | 26  | 0.52% |
| Tellinidae                           | 櫻蛤科    |     |     |     |     |     |    |     |       |
| <i>Bathytellina citrocarnea</i>      | 粉紅深海櫻蛤 |     | 3   |     |     |     |    | 3   | 0.06% |
| <i>Exotica</i> sp.                   | 櫻蛤     | 1   |     |     |     | 2   |    | 3   | 0.06% |
| <i>Macoma</i> sp.                    | 白櫻蛤    | 18  | 4   | 2   | 1   |     |    | 25  | 0.50% |
| <i>Nitidotellina iridella</i>        | 虹光亮櫻蛤  |     | 5   |     |     |     |    | 5   | 0.10% |
| <i>Tellina staurella</i>             | 麗娘櫻蛤   | 16  | 1   |     | 7   | 12  |    | 36  | 0.72% |
| Terebridae                           | 筍螺科    |     |     |     |     |     |    |     |       |
| <i>Hastula strigilata</i>            | 花筍螺    | 4   |     |     |     | 19  |    | 23  | 0.46% |
| <i>Tropaeas</i> sp.                  | 筍形小塔螺  | 17  |     |     |     | 27  |    | 44  | 0.88% |
| Trochidae                            | 馬蹄螺科   |     |     |     |     |     |    |     |       |
| <i>Umbonium vestiarum</i>            | 彩虹昌螺   | 88  |     |     | 16  | 110 |    | 214 | 4.28% |

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   |
| <b>Veneridae</b>             |       |      |      |      |       |    |       |       |
| <i>Circe</i> sp.             |       |      | 2    |      | 11    |    | 13    | 0.26% |
| <i>Cyclosunetta concinna</i> |       |      | 6    | 1    | 2     |    | 9     | 0.18% |
| <i>Veneridae</i> sp.         | 1     |      |      |      |       |    | 1     | 0.02% |
| <i>Veremolpa scabra</i>      | 1     |      |      |      |       |    | 1     | 0.02% |
| <b>Nematoda</b>              |       |      |      |      |       |    |       |       |
| <i>Nematoda</i> sp.          |       | 1    |      |      |       |    | 1     | 0.02% |
| <b>Nemertea</b>              |       |      |      |      |       |    |       |       |
| <i>Nemertea</i> sp.          | 13    |      | 12   |      | 16    |    | 41    | 0.82% |
| <b>Sipuncula</b>             |       |      |      |      |       |    |       |       |
| <i>Sipuncula</i> sp.         | 32    |      | 1    |      | 2     |    | 35    | 0.70% |
| 個體數                          | 1,617 | 95   | 140  | 83   | 3,070 | 0  | 5,005 | 100%  |
| 種類                           | 39    | 20   | 17   | 14   | 34    | 0  | 54    |       |
| 歧異度指數(H')                    | 2.34  | 2.43 | 2.35 | 2.28 | 1.85  | 0  |       |       |
| 均勻度指數(J')                    | 0.64  | 0.81 | 0.83 | 0.86 | 0.52  | —  |       |       |
| 豐富度指數(SR)                    | 5.14  | 4.17 | 3.24 | 2.94 | 4.11  | —  |       |       |
| 優勢度指數(C)                     | 0.16  | 0.12 | 0.12 | 0.12 | 0.23  | —  |       |       |

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 本季植物調查結果統計

| 歸隸屬性 \ 物種 |    | 蕨類植物 | 裸子植物 | 雙子葉植物 | 單子葉植物 | 合計 |
|-----------|----|------|------|-------|-------|----|
| 類別        | 科數 | 2    | 0    | 28    | 3     | 33 |
|           | 屬數 | 2    | 0    | 68    | 12    | 82 |
|           | 種數 | 2    | 0    | 83    | 12    | 97 |
| 型態        | 喬木 | 0    | 0    | 8     | 0     | 8  |
|           | 灌木 | 0    | 0    | 8     | 2     | 10 |
|           | 藤本 | 0    | 0    | 14    | 0     | 14 |
|           | 草本 | 2    | 0    | 53    | 10    | 65 |
| 屬性        | 特有 | 0    | 0    | 0     | 0     | 0  |
|           | 原生 | 2    | 0    | 50    | 8     | 60 |
|           | 歸化 | 0    | 0    | 31    | 3     | 34 |
|           | 栽培 | 0    | 0    | 2     | 1     | 3  |
|           | 稀有 | 0    | 0    | 0     | 0     | 0  |

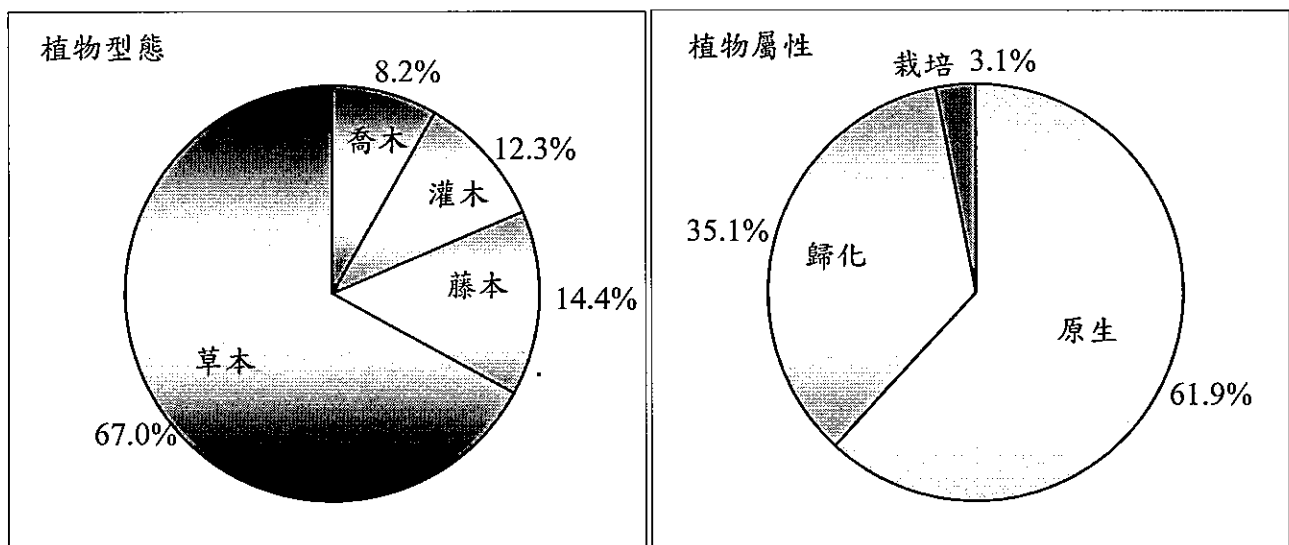


圖2.9-1 本季植物型態及屬性比較

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 |
|------|--|-----------|-----------------------------------|--------------|------|------|------|------|
| 鸚鵡科  |  | 小鸚鵡       | <i>Tachybaptus ruficollis</i>     | 留、普/冬、普      |      | w    |      | 5    |
|      |  | 小白鷺       | <i>Egretta garzetta</i>           | 留、普/冬、不普/過、普 |      | w    |      | 16   |
|      |  | 夜鷺        | <i>Nycticorax nycticorax</i>      | 留、普/冬、稀/過、稀  |      | w    |      | 6    |
| 鴿科   |  | 東方環頸鴿     | <i>Charadrius alexandrinus</i>    | 留、不普/冬、普     |      | w    |      | 8    |
| 燕鴿科  |  | 燕鴿        | <i>Glareola maldivarum</i>        | 夏、普          |      |      | III  | 2    |
| 鷗科   |  | 小燕鷗       | <i>Sterna albifrons</i>           | 留、不普/夏、不普    |      | w    | II   | 3    |
| 鳩科   |  | 野鳩        | <i>Columba livia</i>              | 引進種、普        |      |      |      | 11   |
|      |  | 紅鳩        | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普          |      |      |      | 26   |
|      |  | 珠頸斑鳩      | <i>Streptopelia chinensis</i>     | 留、普          |      |      |      | 16   |
| 卷尾科  |  | 大卷尾       | <i>Dicrurus macrocercus</i>       | 留、普/過、稀      | Es   |      |      | 2    |
| 鴉科   |  | 喜鴉        | <i>Pica pica</i>                  | 留、普          |      |      |      | 4    |
| 百靈科  |  | 小雲雀       | <i>Alauda gulgula</i>             | 留、普          |      |      |      | 15   |
| 燕科   |  | 家燕        | <i>Hirundo rustica</i>            | 夏、普/冬、普/過、普  |      |      |      | 28   |
| 燕科   |  | 洋燕        | <i>Hirundo tahitica</i>           | 留、普          |      |      |      | 5    |
| 鷓鴣科  |  | 白頭翁       | <i>Pycnonotus sinensis</i>        | 留、普          | Es   |      |      | 9    |
| 扇尾鶯科 |  | 棕扇尾鶯      | <i>Cisticola juncidis</i>         | 留、普/過、稀      |      |      |      | 8    |
|      |  | 灰頭鷓鴣      | <i>Prinia flaviventris</i>        | 留、普          |      |      |      | 11   |
|      |  | 褐頭鷓鴣      | <i>Prinia inornata</i>            | 留、普          | Es   |      |      | 18   |
| 繡眼科  |  | 綠繡眼       | <i>Zosterops japonicus</i>        | 留、普          |      |      |      | 8    |
| 八哥科  |  | 白尾八哥      | <i>Acridotheres javanicus</i>     | 引進種、普        |      |      |      | 22   |
|      |  | 家八哥       | <i>Acridotheres tristis</i>       | 引進種、普        |      |      |      | 15   |
| 鴉科   |  | 黑臉鵒       | <i>Emberiza spodocephala</i>      | 冬、普          |      |      |      | 3    |
| 鵲科   |  | 西方黃鵲      | <i>Motacilla flava</i>            | 冬、普/過、普      |      |      |      | 5    |
| 麻雀科  |  | 麻雀        | <i>Passer montanus</i>            | 留、普          |      |      |      | 28   |
|      |  | 種數小計      |                                   |              |      |      |      | 24   |
|      |  | 數量小計      |                                   |              |      |      |      | 274  |
|      |  | 歧異度指數(H') |                                   |              |      |      |      | 2.94 |
|      |  | 均勻度指數(E)  |                                   |              |      |      |      | 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                          | 稀有類別 | 特有類別 | 本季調查 |
|-----------|-----|------|-----------------------------|------|------|------|
| 食蟲目       | 尖鼠科 | 臭鼩   | <i>Suncus murinus</i>       | C    |      | 2    |
| 翼手目       | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | C    |      | 2    |
| 啮齒目       | 鼠科  | 小黃腹鼠 | <i>Rattus losea</i>         | C    | E    | 2    |
| 種數小計      |     |      |                             |      |      | 3    |
| 數量小計      |     |      |                             |      |      | 6    |
| 歧異度指數(H') |     |      |                             |      |      | 1.10 |
| 均勻度指數(E)  |     |      |                             |      |      | 1.00 |

註：哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(郭偉康, 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

| 單位：隻次     |      |                              |             |
|-----------|------|------------------------------|-------------|
| 科         | 中名   | 學名                           | 普遍度<br>本季調查 |
| 壁虎科       | 疣尾蝎虎 | <i>Hemidactylus frenatus</i> | C<br>1      |
| 種數小計      |      |                              |             |
| 數量小計      |      |                              |             |
| 1         |      |                              |             |
| 歧異度指數(H') |      |                              |             |
| 0.00      |      |                              |             |
| 均勻度指數(E)  |      |                              |             |
| 無義值       |      |                              |             |

註：爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性Ⅱ.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)  
C:普遍

表2.9-5 本季陸域動物兩棲類調查結果統計表

| 單位：隻次     |      |                                   |             |
|-----------|------|-----------------------------------|-------------|
| 科         | 中名   | 學名                                | 普遍度<br>本季調查 |
| 蟾蜍科       | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | C<br>3      |
| 種數小計      |      |                                   |             |
| 1         |      |                                   |             |
| 數量小計      |      |                                   |             |
| 3         |      |                                   |             |
| 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)、實蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)  
C:普遍

表2.9-6 本季陸域動物蝴蝶調查結果統計表

單位：隻次

| 科Family   | 亞科Subfamily | 中名   | 常用中文名 | 學名Species                      | 本季調查 |
|-----------|-------------|------|-------|--------------------------------|------|
| 粉蝶科       | 粉蝶亞科        | 白粉蝶  | 紋白蝶   | <i>Pieris rapae crucivora</i>  | 5    |
|           | 黃粉蝶亞科       | 黃蝶   | 荷氏黃蝶  | <i>Eurema hecabe</i>           | 11   |
|           | 藍灰蝶亞科       | 豆波灰蝶 | 波紋小灰蝶 | <i>Lampides boeticus</i>       | 12   |
| 灰蝶科       |             | 藍灰蝶  | 沖繩小灰蝶 | <i>Zizeeria maha okinawana</i> | 20   |
|           | 蛺蝶亞科        | 眼蛺蝶  | 孔雀紋蛺蝶 | <i>Junonia almana</i>          | 1    |
| 物種小計      |             |      |       |                                | 5    |
| 數量小計      |             |      |       |                                | 49   |
| 歧異度指數(H') |             |      |       |                                | 1.36 |
| 均勻度指數(E)  |             |      |       |                                | 0.84 |

註：蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自2008台灣物種多樣性II.物種名錄」(邵廣昭等, 2008)、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐瑋峰, 2000, 2002, 2006)、台灣蝶類生態大圖鑑(濱野榮次, 1987)

表2.10-1 102年1~6月彰化縣附近海域各項漁業產量

| 漁業型態   |         | 1月      | 2月      | 3月      | 4月      | 5月      | 6月 | 合計       | 平均      |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|----------|---------|
| 一、沿岸漁業 |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 定置網    | 12.6    |         |         |         |         |         |    | 12.6     | 2.1     |
| 刺網     | 37.2    | 35.1    | 33.8    | 35.3    | 32.8    | 33.2    |    | 207.4    | 34.6    |
| 延繩釣    |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 遊魚     |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 其他漁法   |         | 14.1    | 14.9    | 13.7    | 14.0    | 12.4    |    | 69.1     | 11.5    |
| 合計     | 49.8    | 49.2    | 48.7    | 49.0    | 46.8    | 45.6    |    | 289.1    | 48.2    |
| 二、養殖漁業 |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 1.海面養殖 |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 淺海養殖   | 242.4   | 289.6   | 334.8   | 361.3   | 374.6   | 333.7   |    | 1,936.4  | 322.7   |
| 箱網養殖   |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 其他養殖   |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 2.內陸漁撈 |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 河川漁撈   |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 水庫漁撈   |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 其他     |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 3.內陸養殖 |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 鹹水魚塭   | 605.4   | 584.6   | 765.7   | 812.3   | 794.1   | 672.1   |    | 4,234.2  | 705.7   |
| 淡水魚塭   | 861.0   | 846.4   | 933.8   | 966.9   | 939.4   | 918.0   |    | 5,465.5  | 910.9   |
| 箱網養殖   |         |         |         |         |         |         |    |          |         |
| 合計     | 1,708.8 | 1,720.6 | 2,034.3 | 2,140.5 | 2,108.1 | 1,923.8 |    | 11,636.1 | 1,939.4 |
| 總計     | 1,758.6 | 1,769.8 | 2,083.0 | 2,189.5 | 2,154.9 | 1,969.4 |    | 11,925.2 | 1,987.5 |

表2.10-2 102年1~6月彰化縣附近海域各項漁業產量

單位：公噸

| 中文名稱   | 英文名稱                   | 1月   | 2月   | 3月   | 4月   | 5月   | 6月   | 合計    | 平均   | 百分比<br>(%) |
|--------|------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------------|
| 魷鱈類    | Flat fish              | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.7   | 0.1  | 0.2%       |
| 嘉臘     | Red seabream           |      |      |      | 0.3  | 0.2  | 0.2  | 0.7   | 0.1  | 0.2%       |
| 赤鯨     | Yellowback seabream    | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 1.7   | 0.3  | 0.6%       |
| 黑鯛     | Black seabream         | 1.4  | 1.3  | 1.3  | 1.5  | 1.3  | 1.4  | 8.2   | 1.4  | 2.9%       |
| 其他鯛    | Misc. seabream         | 2.9  | 3.0  | 2.9  | 2.8  | 2.7  | 2.6  | 16.9  | 2.8  | 5.9%       |
| 小黃魚    | Small yellow croaker   | 1.5  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.3  | 1.2  | 7.9   | 1.3  | 2.8%       |
| 黑口     | Black mouth croaker    | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.1  | 0.7   | 0.1  | 0.2%       |
| 白口     | White mouth croaker    | 1.1  | 1.1  | 1.0  | 1.2  | 1.1  | 1.2  | 6.7   | 1.1  | 2.3%       |
| 鮫魚     | Brown croaker          | 1.3  | 1.4  | 1.3  | 1.7  | 1.8  | 1.6  | 9.1   | 1.5  | 3.2%       |
| 其他黃花魚類 | Other croaker          | 3.7  | 3.5  | 1.0  | 4.4  | 3.9  | 3.5  | 20.0  | 3.3  | 7.0%       |
| 海鯰     | Sea catfish            | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 1.0  | 6.0   | 1.0  | 2.1%       |
| 其他鰱    | Other scads            | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.8   | 0.1  | 0.3%       |
| 烏魚     | Mullet                 | 1.4  | 1.1  | 0.2  |      |      |      | 2.7   | 0.5  | 0.9%       |
| 白鯧     | White pomfret          | 0.7  | 0.9  | 0.7  | 1.0  | 0.7  | 0.7  | 4.7   | 0.8  | 1.6%       |
| 黑鯧     | Black pomfret          | 1.0  | 1.0  | 0.9  | 1.2  | 0.9  | 0.8  | 5.8   | 1.0  | 2.0%       |
| 其他鯧    | Other pomfret          | 0.6  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 0.6  | 0.6  | 4.0   | 0.7  | 1.4%       |
| 肉魚     | Japanese butterflyfish | 0.3  | 0.6  | 0.5  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 2.6   | 0.4  | 0.9%       |
| 午仔魚    | Threadfin              | 3.7  | 4.0  | 4.1  | 3.8  | 4.2  | 3.7  | 23.5  | 3.9  | 8.2%       |
| 沙鯪     | Sand borer             | 1.9  | 1.2  | 1.3  | 1.5  | 1.3  | 1.6  | 8.8   | 1.5  | 3.1%       |
| 鰆      | Flavo-brunneum         | 0.7  | 0.8  | 0.9  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 5.0   | 0.8  | 1.7%       |
| 白帶魚    | Hairtail               | 2.0  | 2.3  | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 1.8  | 12.1  | 2.0  | 4.2%       |
| 其他鰹類   | Other sardine          | 1.1  | 1.1  | 1.2  | 0.7  | 1.0  | 1.2  | 6.3   | 1.1  | 2.2%       |
| 闊腹鯖    | Korean mackerel        | 2.4  | 2.5  | 2.6  | 2.3  | 2.2  | 2.1  | 14.1  | 2.4  | 4.9%       |
| 其他鯖類   | Other mackerel         | 3.6  | 4.2  | 4.8  | 3.7  | 3.4  | 3.4  | 23.1  | 3.9  | 8.1%       |
| 鱈      | Skates and rays        | 0.2  | 0.2  | 0.2  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 2.1   | 0.4  | 0.7%       |
| 其他魚類   | Others                 | 12.1 | 11.2 | 11.1 | 10.3 | 10.9 | 10.1 | 65.7  | 11.0 | 22.9%      |
| 花枝     | Cuttlefish             | 0.2  | 0.1  | 0.1  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 1.2   | 0.2  | 0.4%       |
| 烏賊     | Common cuttlefish      |      |      |      | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.8   | 0.1  | 0.3%       |
| 其他蝦類   | Other shrimp           | 1.7  | 1.3  | 1.4  | 1.0  | 0.8  | 1.0  | 7.2   | 1.2  | 2.5%       |
| 蟻      | Pelagic crab           |      |      |      | 0.7  | 0.5  | 0.7  | 1.9   | 0.3  | 0.7%       |
| 其他螃蟹類  | Other crabs            | 2.6  | 2.8  | 2.7  | 2.5  | 2.4  | 2.3  | 15.3  | 2.6  | 5.3%       |
| 合計     |                        | 49.8 | 49.2 | 45.9 | 49.0 | 46.8 | 45.6 | 286.3 | 47.7 | 100%       |

表2.10-3 102年1~6月彰化縣附近海域各項漁業產量

| 中文名稱   |  | 英文名稱                   | 1月    |         |       |       | 2月    |         |       |       | 3月    |       |       |    | 單位：公噸   |
|--------|--|------------------------|-------|---------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|----|---------|
|        |  |                        | 淡水    |         | 淺海    |       | 淡水    |         | 淺海    |       | 淡水    |       | 淺海    |    |         |
|        |  |                        | 魚塭    | 小計      | 魚塭    | 小計    | 魚塭    | 小計      | 魚塭    | 小計    | 魚塭    | 小計    | 魚塭    | 小計 |         |
| 吳郭魚    |  | Tilapia                | 50.2  | 61.7    | 11.5  |       | 48.7  | 60.4    | 11.7  |       | 53.5  | 71.9  | 18.4  |    | 71.9    |
| 鯉魚     |  | Common carp            | 2.7   | 2.7     |       |       | 3.2   | 3.2     |       |       | 2.8   | 2.8   |       |    | 2.8     |
| 鯽魚     |  | Crucian carp           | 1.3   | 1.3     |       |       | 1.3   | 1.3     |       |       | 1.3   | 1.3   |       |    | 1.3     |
| 草魚     |  | Grass carp             | 7.6   | 7.6     |       |       | 5.4   | 5.4     |       |       | 6.1   | 6.1   |       |    | 6.1     |
| 青魚     |  | Black chinese roach    | 4.4   | 4.4     |       |       | 2.3   | 2.3     |       |       | 3.0   | 3.0   |       |    | 3.0     |
| 大頭鰱    |  | Big-head               | 3.1   | 3.1     |       |       | 3.2   | 3.2     |       |       | 2.8   | 2.8   |       |    | 2.8     |
| 竹葉鰱    |  | Silver carp            | 0.1   | 0.1     |       |       |       | 0.0     |       |       | 0.3   | 0.3   |       |    | 0.3     |
| 其他淡水魚類 |  | Other fresh water fish | 56.9  | 56.9    |       |       | 49.0  | 49.0    |       |       | 47.6  | 47.6  |       |    | 47.6    |
| 鰻魚     |  | Eel                    | 38.2  | 38.2    |       |       | 28.0  | 28.0    |       |       | 123.5 | 123.5 |       |    | 123.5   |
| 鱸魚     |  | Sea perch              | 3.7   | 13.5    | 9.8   |       | 2.6   | 14.0    | 11.4  |       | 2.2   | 9.6   | 7.4   |    | 9.6     |
| 泥鰱     |  | Loach fry              | 0.4   | 0.4     |       |       | 0.3   | 0.3     |       |       | 0.5   | 0.5   |       |    | 0.5     |
| 虱目魚    |  | Milkfish               |       | 11.3    | 11.3  |       |       | 7.9     | 7.9   |       |       | 9.9   | 9.9   |    | 9.9     |
| 黑鯛     |  | Black sea bream        |       | 4.7     | 4.7   |       |       |         | 3.5   |       |       | 3.3   | 3.3   |    | 3.3     |
| 鱸      |  | Grouper                |       | 0.4     | 0.4   |       |       |         | 0.2   |       |       | 0.2   | 0.2   |    | 0.2     |
| 烏魚     |  | Mullet                 | 3.6   | 11.1    | 7.5   |       | 7.9   | 13.9    | 6.0   |       | 0.0   | 6.2   | 6.2   |    | 6.2     |
| 其他魚類   |  | Others                 |       | 1.2     | 1.2   |       |       | 3.6     | 3.6   |       |       | 3.4   | 3.4   |    | 3.4     |
| 草蝦     |  | Grass shrimp           |       | 4.2     | 4.2   |       |       | 3.8     | 3.8   |       |       | 3.8   | 3.8   |    | 3.8     |
| 斑節蝦    |  | Kuruma shrimp          |       |         |       |       |       | 0.2     | 0.2   |       |       |       |       |    |         |
| 其它蝦類   |  | Other shrimp           | 0.6   | 4.9     | 4.3   |       | 0.5   | 6.8     | 6.3   |       | 4.4   | 4.4   | 4.4   |    | 4.4     |
| 蟳      |  | Serrated crab          |       | 0.3     | 0.3   |       |       | 0.3     | 0.3   |       | 0.3   | 0.3   | 0.3   |    | 0.3     |
| 其它螃蟹類  |  | Other crab             |       | 0.2     | 0.2   |       |       |         | 0.2   |       | 0.6   | 0.6   | 0.6   |    | 0.6     |
| 牡蠣     |  | Oyster                 |       | 202.0   |       |       |       | 247.6   | 247.6 |       | 235.1 | 235.1 | 235.1 |    | 235.1   |
| 文蛤     |  | Hard clam              |       | 32.8    | 547.0 |       |       | 526.3   | 33.0  |       | 705.1 | 791.0 | 85.9  |    | 791.0   |
| 蜆      |  | Short-necked clam      |       | 5.7     | 1.6   |       |       | 1.7     | 6.5   |       | 1.4   | 13.1  | 11.7  |    | 13.1    |
| 西施貝    |  | Purple clam            |       | 1.9     | 0.7   |       |       | 0.7     | 2.5   |       | 0.6   | 2.7   | 2.1   |    | 2.7     |
| 蜆      |  | Fresh water clam       | 679.4 | 679.4   |       |       | 677.9 | 677.9   |       |       | 680.1 | 680.1 |       |    | 680.1   |
| 牛蛙     |  | Frogs                  |       | 0.0     |       |       | 0.3   | 0.3     |       |       | 0.1   | 0.1   |       |    | 0.1     |
| 蟹      |  | Soft-shell turtle      | 8.8   | 8.8     |       |       | 15.8  | 15.8    |       |       | 10.0  | 10.0  |       |    | 10.0    |
| 龍鬚菜    |  | Gracilar               |       | 0.7     | 0.7   |       |       | 0.8     | 0.8   |       | 0.7   | 0.7   |       |    | 0.7     |
| 合計     |  |                        | 861.0 | 1,708.8 | 605.4 | 242.4 | 846.4 | 1,720.6 | 584.6 | 289.6 | 933.8 | 765.7 | 334.8 |    | 2,034.1 |

表2.10-3 102年1~6月彰化縣附近海域各項漁業產量(續)

| 中文名稱   | 英文名稱                   | 4月       |          |          | 5月       |          |          | 6月       |          |          | 合計       | 平均       | 百分比<br>(%) |
|--------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|        |                        | 淡水<br>魚塭 | 鹹水<br>魚塭 | 淺海<br>養殖 | 淡水<br>魚塭 | 鹹水<br>魚塭 | 淺海<br>養殖 | 淡水<br>魚塭 | 鹹水<br>魚塭 | 淺海<br>養殖 |          |          |            |
|        |                        | 小計       | 小計       | 小計       | 小計       | 小計       | 小計       | 小計       | 小計       | 小計       |          |          |            |
| 吳郭魚    | Tilapia                | 58.3     | 14.7     | 73.0     | 102.9    | 25.3     | 128.2    | 100.3    | 23.3     | 123.6    | 518.8    | 86.47    | 4.459%     |
| 鯉魚     | Common carp            | 3.5      |          | 3.5      | 3.6      |          | 3.6      | 3.4      |          | 3.4      | 19.2     | 3.20     | 0.165%     |
| 鯽魚     | Crucian carp           | 1.7      |          | 1.7      | 1.7      |          | 1.7      | 1.3      |          | 1.3      | 8.6      | 1.43     | 0.074%     |
| 草魚     | Grass carp             | 6.7      |          | 6.7      | 6.6      |          | 6.6      | 5.6      |          | 5.6      | 38.0     | 6.33     | 0.327%     |
| 青魚     | Black chinese roach    | 5.1      |          | 5.1      | 3.5      |          | 3.5      | 2.7      |          | 2.7      | 21.0     | 3.50     | 0.180%     |
| 大頭鰱    | Big-head               | 2.9      |          | 2.9      | 3.3      |          | 3.3      | 3.0      |          | 3.0      | 18.3     | 3.05     | 0.157%     |
| 竹葉鰱    | Silver carp            | 0.1      |          | 0.1      |          |          | 0.0      |          |          | 0.0      | 0.5      | 0.08     | 0.004%     |
| 其他淡水魚類 | Other fresh water fish | 49.2     |          | 49.2     | 55.5     |          | 55.5     | 45.1     |          | 45.1     | 303.3    | 50.55    | 2.607%     |
| 鰻魚     | Eel                    | 97.5     |          | 97.5     |          |          | 0.0      |          |          | 0.0      | 287.2    | 47.87    | 2.468%     |
| 鱸魚     | Sea perch              | 7.3      | 21.3     | 28.6     | 2.9      | 31.5     | 34.4     | 3.8      | 27.3     | 31.1     | 131.2    | 21.87    | 1.128%     |
| 泥鰱     | Loach fry              | 0.2      |          | 0.2      |          |          | 0.0      | 0.3      |          | 0.3      | 1.7      | 0.28     | 0.015%     |
| 虱目魚    | Milkfish               |          | 12.1     | 12.1     |          | 8.6      | 8.6      |          | 7.8      | 7.8      | 57.6     | 9.60     | 0.495%     |
| 黑鯛     | Black sea bream        |          | 3.3      | 3.3      |          | 4.8      | 4.8      |          | 2.0      | 2.0      | 21.6     | 3.60     | 0.186%     |
| 鱸      | Grouper                |          | 0.4      | 0.4      |          | 0.8      | 0.8      |          | 0.8      |          | 1.8      | 0.30     | 0.015%     |
| 烏魚     | Mullet                 |          | 5.6      | 5.6      |          | 3.1      | 3.1      |          | 5.0      | 5.0      | 44.9     | 7.48     | 0.386%     |
| 其他魚類   | Others                 |          | 2.5      | 2.5      |          | 3.6      | 3.6      |          | 1.5      | 1.5      | 15.8     | 2.63     | 0.136%     |
| 草蝦     | Grass shrimp           |          | 2.9      | 2.9      |          | 4.2      | 4.2      |          | 3.3      | 3.3      | 22.2     | 3.70     | 0.191%     |
| 斑節蝦    | Kuruma shrimp          |          | 0.3      |          |          | 0.3      | 0.3      |          |          |          | 0.5      | 0.08     | 0.004%     |
| 長腳大蝦   | Giant gershwater prawn | 0.5      |          | 0.5      | 0.2      |          | 0.2      |          |          | 0.0      | 0.7      | 0.12     | 0.006%     |
| 其它蝦類   | Other shrimp           |          | 3.0      | 3.0      |          | 4.4      | 4.4      |          | 5.4      | 5.4      | 28.9     | 4.82     | 0.248%     |
| 蟳      | Serrated crab          |          | 0.6      | 0.6      |          | 0.5      | 0.5      |          | 0.3      | 0.3      | 2.3      | 0.38     | 0.020%     |
| 其它螃蟹類  | Other crab             |          | 0.8      | 0.8      |          | 0.6      | 0.6      |          | 0.4      | 0.4      | 2.8      | 0.47     | 0.024%     |
| 牡蠣     | Oyster                 |          |          | 244.0    |          |          | 244.9    |          |          | 261.0    | 1,434.6  | 239.10   | 12.330%    |
| 文蛤     | Hard clam              |          | 741.5    | 845.8    |          | 702.7    | 816.3    |          | 591.7    | 61.6     | 4,245.5  | 707.58   | 36.490%    |
| 蜆      | Short-necked clam      |          | 1.7      | 11.8     |          | 1.8      | 14.7     |          | 2.0      | 8.2      | 65.3     | 10.88    | 0.561%     |
| 西施貝    | Purple clam            |          | 0.8      | 3.7      |          | 0.7      | 3.9      |          | 0.6      | 2.9      | 19.6     | 3.27     | 0.168%     |
| 蜆      | Fresh water clam       | 702.1    |          | 702.1    | 739.7    |          | 739.7    | 727.3    |          | 727.3    | 4,206.5  | 701.08   | 36.154%    |
| 牛蛙     | Frogs                  | 0.3      |          | 0.3      | 0.1      |          | 0.1      | 0.2      |          | 0.2      | 1.0      | 0.17     | 0.009%     |
| 鰻      | Soft-shell turtle      | 31.5     |          | 31.5     | 19.4     |          | 19.4     | 25.0     |          | 25.0     | 110.5    | 18.42    | 0.950%     |
| 龍鬚菜    | Gracilar               |          | 0.8      | 0.8      |          | 1.2      | 1.2      |          | 0.7      | 0.7      | 4.9      | 0.82     | 0.042%     |
| 合計     |                        | 966.9    | 812.3    | 2,140.5  | 939.4    | 794.1    | 2,108.1  | 918.0    | 672.1    | 333.7    | 11,634.8 | 1,939.13 | 100%       |