

# 離岸風力彰工升壓站新設及彰濱變電所增設工程環境調查評析

## 114年第2季監測成果摘要

| 監測計畫內容  | 成果摘要   |  |  |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
|---|--|--|--|--|-------------|-------|-------|------|---|--|--|--|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>空氣品質</b>   | <b>一、執行情形：</b>   |  |  |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| <b>一、項目：</b><br>粒狀物(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO、CO、O <sub>3</sub> 、風向、風速               | <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站<br/>項目、日期</th><th>彰工升壓站</th><th>彰濱變電所</th><th>塭仔泊地</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>粒狀物(TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>)</td><td>114/04/21~22<br/>114/05/14~15<br/>114/06/05~06</td><td>114/04/22~23<br/>114/05/14~15<br/>114/06/05~06</td><td>114/04/23~24<br/>114/05/14~15<br/>114/06/05~06</td></tr> <tr> <td>SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、NO、CO、O<sub>3</sub>、風向、風速</td><td>114/04/21~22</td><td>114/04/22~23</td><td>114/04/23~24</td></tr> </tbody> </table> |  |  |  | 測站<br>項目、日期 | 彰工升壓站 | 彰濱變電所 | 塭仔泊地 | 粒狀物(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> ) | 114/04/21~22<br>114/05/14~15<br>114/06/05~06 | 114/04/22~23<br>114/05/14~15<br>114/06/05~06 | 114/04/23~24<br>114/05/14~15<br>114/06/05~06 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO、CO、O <sub>3</sub> 、風向、風速 | 114/04/21~22 | 114/04/22~23 | 114/04/23~24 |
| 測站<br>項目、日期   | 彰工升壓站  | 彰濱變電所  | 塭仔泊地   |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| 粒狀物(TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> )   | 114/04/21~22<br>114/05/14~15<br>114/06/05~06   | 114/04/22~23<br>114/05/14~15<br>114/06/05~06 | 114/04/23~24<br>114/05/14~15<br>114/06/05~06 |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、NO、CO、O <sub>3</sub> 、風向、風速   | 114/04/21~22   | 114/04/22~23                                 | 114/04/23~24                                 |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| <b>二、地點：</b><br>彰工升壓站、彰濱變電所、塭仔泊地等3處   | <b>二、監測值：</b> (詳附表1)   |  |  |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| <b>三、頻度：</b><br>粒狀物每月1次；其他項目每季1次  | <b>三、摘要：</b><br>本季各測站測值均符合相關標準且與歷季測值無明顯差異。   |  |  |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| <b>噪音振動</b>   | <b>一、執行情形：</b>   |  |  |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| <b>一、項目：</b><br>1.噪音： $L_{max}$ 、 $L_{eq}$ 、 $L_x$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$<br>2.振動： $L_{Vmax}$ 、 $L_{Ve eq}$ 、 $L_{Vx}$ 、 $L_{V10}$ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站<br/>項目、日期</th><th>彰工升壓站</th><th>彰濱變電所</th><th>塭仔泊地</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>噪音、振動</td><td>114/04/28~29</td><td>114/04/28~29</td><td>114/04/28~29</td></tr> </tbody> </table>   |  |  |  | 測站<br>項目、日期 | 彰工升壓站 | 彰濱變電所 | 塭仔泊地 | 噪音、振動   | 114/04/28~29                                 | 114/04/28~29                                 | 114/04/28~29                                 |   |              |              |              |
| 測站<br>項目、日期   | 彰工升壓站  | 彰濱變電所  | 塭仔泊地   |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| 噪音、振動   | 114/04/28~29   | 114/04/28~29                                 | 114/04/28~29                                 |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| <b>二、地點：</b><br>彰工升壓站、彰濱變電所、塭仔泊地等3處   | <b>二、監測值：</b> (詳附表2~3)   |  |  |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |
| <b>三、頻度：</b><br>1次/季(每次連續24Hr)  | <b>三、摘要：</b><br>本季噪音各測站測項均符合噪音管制標準；各測站振動測值均符合參考之振動基準值。   |  |  |  |             |       |       |      |   |  |  |  |   |              |              |              |

| 監測計畫內容  | 成果摘要           |                   |                   |                   |
|---|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| <b>隔離水道水質</b>   | <b>一、執行情形：</b> |                   |                   |                   |
| 一、項目：<br>1.水深<br>2.水溫<br>3.氫離子濃度指數<br>4.溶氧量<br>5.生化需氧量<br>6.大腸桿菌群<br>7.鹽度<br>8.透明度<br>9.礦物性油脂<br>10.懸浮固體<br>二、地點：<br>永安水道、慶安水道、<br>線西水道等3處<br>三、頻度：每季1次/季 | 測站<br>項目、日期    | 慶安水道<br>114/04/22 | 線西水道<br>114/04/22 | 永安水道<br>114/04/22 |
| 水深、水溫、氫離子濃度指數、溶氧量、生化需氧量、大腸桿菌群、鹽度、透明度、礦物性油脂、懸浮固體   |                |                   |                   |                   |
| <b>二、監測值：(詳附表4)</b>   |                |                   |                   |                   |
| <b>三、摘要：</b><br>本季各測項測值均可符合所屬之乙類或丙類海域海洋環境品質標準。  |                |                   |                   |                   |

| 監測計畫內容   | 成果摘要   |           |           |  |             |      |      |      |                 |           |           |           |
|--|--|-----------|-----------|--|-------------|------|------|------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>隔離水道底質</b>  | <b>一、執行情形：</b>   |           |           |  |             |      |      |      |                 |           |           |           |
| <b>一、項目：</b>   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">測站<br/>項目、日期</th> <th style="width: 25%;">慶安水道</th> <th style="width: 25%;">線西水道</th> <th style="width: 20%;">永安水道</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>鋅、鎬、鉛、銅、鉻、汞、砷、鎳</td> <td>114/04/22</td> <td>114/04/22</td> <td>114/04/22</td> </tr> </tbody> </table>  |           |           |  | 測站<br>項目、日期 | 慶安水道 | 線西水道 | 永安水道 | 鋅、鎬、鉛、銅、鉻、汞、砷、鎳 | 114/04/22 | 114/04/22 | 114/04/22 |
| 測站<br>項目、日期  | 慶安水道   | 線西水道      | 永安水道      |  |             |      |      |      |                 |           |           |           |
| 鋅、鎬、鉛、銅、鉻、汞、砷、鎳                                      | 114/04/22  | 114/04/22 | 114/04/22 |  |             |      |      |      |                 |           |           |           |
| 1.鋅<br>2.鎬<br>3.鉛<br>4.銅<br>5.鉻<br>6.汞<br>7.砷<br>8.鎳 |  |           |           |  |             |      |      |      |                 |           |           |           |
| <b>二、地點：</b><br>永安水道、慶安水道、線西水道等 3 處                  | <b>二、監測值：</b> (詳附表 5)  |           |           |  |             |      |      |      |                 |           |           |           |
| <b>三、頻度：</b> 每季 1 次/季                                | <b>三、摘要：</b><br><br>本計畫監測點位自上游往下游分別是慶安水道、線西水道及永安水道。本次慶安水道及線安水道之銅、鎳與鋅測項，皆超過底泥品質指標下限值，且長期以來均曾有超標或偏高的狀況。本季雖有重金屬測值超過底泥品質指標下限值之情形，然測值均仍介於歷次區間內。<br><br>本計畫水域鐵塔均已裝設完成，目前僅電纜架設中，因此本工程水域鐵塔應不至於產生重金屬排放或污染鄰近環境之疑慮。綜整鄰近本計畫之可能背景污染源，崙尾東區浮動式水上太陽能光電自 108 年迄今已陸續鋪設於隔離水道，推測因水域多被覆蓋、水流流動低，使底質型態漸趨改變，可能造成底質吸附沉澱之重金屬經長時間而累積濃度，再經採樣調查而被採集；另 110 年至 114 年間環境部土壤及地下水整治網公告之彰化縣內尚未解除管制的控制或整治場址共有 36 家，其中經排水系統匯流至隔離水道之區域排水則約占 6 家，彰化縣內控制場址及污染場址的重金屬與本計畫超標測項相同且呈現高值，顯示該地區已有重金屬污染，不排除影響測值濃度的原因來自環境背景。<br><br>整體而言，底質較易因海浪或洋流等影響而產生擾動及置換作用，且易受鄰近區域排污等背景污染源匯入影響，推判本次重金屬測值偏高非屬本計畫施工行為造成，後續將持續監測以瞭解各水道底質之變動趨勢。 |           |           |  |             |      |      |      |                 |           |           |           |

| 監測計畫內容  |                | 成果摘要  |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
|---|----------------|---|-------------------|--|-------------|----------------|-----------------|--|----------|--------------|--------------|--------------|
| <b>地下水</b>  |                | 一、執行情形：   |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| 一、項目：<br>1.pH<br>2.水溫<br>3.導電度<br>4.水位<br>5.溶氧量<br>6.氧化還原電位<br>7.生化需氧量<br>8.氯鹽<br>9.總硬度<br>10.氨氮<br>11.硫酸鹽<br>12.總酚<br>13.硝酸鹽氮<br>14.重金屬(鋅、鎘、鉛、銅、鉻、汞、砷、鎳)<br>15.礦物性油脂 |                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站<br/>項目、日期</th><th>線西區</th><th>崙尾區</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH、水溫、導電度、水位、溶氧量、氧化還原電位、生化需氧量、氯鹽、總硬度、氨氮、硫酸鹽、總酚、硝酸鹽氮、重金屬(鋅、鎘、鉛、銅、鉻、汞、砷、鎳)、礦物性油脂</td><td>本季無執行此項目</td><td>本季無執行此項目</td></tr> </tbody> </table>   |                   |  | 測站<br>項目、日期 | 線西區            | 崙尾區             | pH、水溫、導電度、水位、溶氧量、氧化還原電位、生化需氧量、氯鹽、總硬度、氨氮、硫酸鹽、總酚、硝酸鹽氮、重金屬(鋅、鎘、鉛、銅、鉻、汞、砷、鎳)、礦物性油脂 | 本季無執行此項目 | 本季無執行此項目     |              |              |
| 測站<br>項目、日期   | 線西區            | 崙尾區   |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| pH、水溫、導電度、水位、溶氧量、氧化還原電位、生化需氧量、氯鹽、總硬度、氨氮、硫酸鹽、總酚、硝酸鹽氮、重金屬(鋅、鎘、鉛、銅、鉻、汞、砷、鎳)、礦物性油脂  | 本季無執行此項目       | 本季無執行此項目  |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| 二、地點：<br>線西區、崙尾區各 1 站   |                | 二、監測值：本季無執行此項目  |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| 三、頻度：1 次/半年   |                | 三、摘要：本季無執行此項目   |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| <b>交通</b>   |                | 一、執行情形：   |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| 一、項目：<br>道路服務水準、車輛類型、數目及流量  |                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>測站<br/>項目、日期</th><th>彰濱路及<br/>慶安南一路口</th><th>台 61 線與<br/>中華路口</th><th>台 61 乙線與<br/>慶安北路口</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>交通</td><td>114/04/28~29</td><td>114/04/28~29</td><td>114/04/28~29</td></tr> </tbody> </table>  |                   |  | 測站<br>項目、日期 | 彰濱路及<br>慶安南一路口 | 台 61 線與<br>中華路口 | 台 61 乙線與<br>慶安北路口  | 交通       | 114/04/28~29 | 114/04/28~29 | 114/04/28~29 |
| 測站<br>項目、日期   | 彰濱路及<br>慶安南一路口 | 台 61 線與<br>中華路口   | 台 61 乙線與<br>慶安北路口 |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| 交通  | 114/04/28~29   | 114/04/28~29  | 114/04/28~29      |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| 二、地點：<br>彰濱路及慶安南一路口、台 61 線與中華路口、台 61 乙線與慶安北路口等 3 處  |                | 二、監測值：(詳附表 6)   |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |
| 三、頻度：<br>1 次/季 (每次擇平日連續測 24Hr)  |                | 三、摘要：<br><ol style="list-style-type: none"> <li>道路服務水準：台 61 乙線與慶安北路口、台 61 線與中華路口、彰濱路與慶安南一路路口之道路服務水準分別為 A~C、B~D 及 A~B 級。</li> <li>車輛類型及數目：台 61 乙線與慶安北路口、台 61 線與中華路口、彰濱路與慶安南一路路口之車輛總數分別介於 1,720~5,787 輛、2,917~10,546 輛及 431~2,951 輛，皆以小型車為主要車種，分別佔 41.69~71.65%、52.56~75.74% 及 67.46~73.55%。</li> <li>流量：台 61 乙線與慶安北路口、台 61 線與中華路口、彰濱路與慶安南一路路口總流量分別為 2,855~6,454 PCU、4,137~10,979 PCU 及 474~3,021 PCU。</li> </ol> |                   |  |             |                |                 |  |          |              |              |              |

| 監測計畫內容                   | 成果摘要   |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
|--------------------------|--|--|----|----|--------|-----------------|--------|--|----------|---|-----------|---|
| <b>陸域生態</b>              | <b>一、執行情形：</b>   |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| <b>一、項目：</b>             | <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目</th> <th>日期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.陸域植物</td> <td>114/04/28~05/01</td> </tr> <tr> <td>2.陸域動物</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.陸域鳥類巡視</td> <td>114/04/28~05/01<br/>114/05/19~05/22<br/>114/06/16~06/19</td> </tr> <tr> <td>4.潮間帶水鳥觀察</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>   |  | 項目 | 日期 | 1.陸域植物 | 114/04/28~05/01 | 2.陸域動物 |  | 3.陸域鳥類巡視 | 114/04/28~05/01<br>114/05/19~05/22<br>114/06/16~06/19 | 4.潮間帶水鳥觀察 | — |
| 項目                       | 日期   |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 1.陸域植物                   | 114/04/28~05/01  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 2.陸域動物                   |  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 3.陸域鳥類巡視                 | 114/04/28~05/01<br>114/05/19~05/22<br>114/06/16~06/19  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 4.潮間帶水鳥觀察                | —  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 1.陸域植物                   | 1.陸域植物   |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 2.陸域動物                   | 2.陸域動物   |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| (1)哺乳類                   | 3.陸域鳥類巡視   |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| (2)兩棲類                   | 4.潮間帶水鳥觀察  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| (3)爬蟲類                   |  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| (4)蝶類                    |  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| (5)陸域鳥類                  |  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 3.陸域鳥類巡視                 | <b>二、監測值：(詳附表 7~16)</b>  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 4.潮間帶水鳥觀察                | <b>三、摘要：</b>   |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| <b>二、地點：</b>             | <p>1. 陸域植物</p> <p>本季發現植物 38 科 106 屬 134 種，其中 14 種喬木，12 種灌木，17 種藤木，91 種草本。包含 84 種原生種，42 種歸化種，8 種栽培種。於植物型態上以草本植物佔絕大部分(67.9%)，而植物屬性以原生物種最多(62.7%)。</p> <p>2. 陸域動物</p> <p>(1) 哺乳類(含蝙蝠)：本季哺乳類調查共記錄 3 目 3 科 5 種 86 隻次，並未記錄到任何台灣特有(亞)種及保育類物種；地棲型哺乳類以鬼鼠數量最多，約佔調查總數 6.98%；翼手目僅記錄到東亞家蝠 1 種，約佔調查總數 80.23%。</p> <p>(2) 兩棲類：本季兩棲類調查共記錄 2 科 2 種 20 隻次，並未記錄到任何台灣特有(亞)種及保育類物種；本季記錄到的兩棲類以澤蛙數量較多，佔調查總隻次約 70.00%。</p> <p>(3) 爬蟲類：本季爬蟲類調查共記錄 3 科 3 種 32 隻次，並未記錄到任何台灣特有(亞)種及保育類物種，2 種外來種為多線真稜蜥與紅耳龜；以疣尾蝎虎數量最多，約佔調查總隻次的 71.88%。</p> <p>(4) 蝴蝶類：本季蝴蝶類調查共記錄 5 科 9 亞科 18 種 286 隻次，並未記錄任何台灣特有(亞)種及保育類物種；蝴蝶類以藍灰蝶數量最多，此種數量約佔調查總隻次的 43.36%。</p> <p>(5) 鳥類：本季共記錄 25 科 44 種 3,741 隻次，共記錄台灣特有亞種 7 種(南亞夜鷹、小雨燕、大卷尾、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鵯、褐頭鷦鷯)，保育類 5 種(黑翅鳶、小燕鷗、紅隼、燕鵙、紅尾伯勞)。優勢種為麻雀，本種鳥類數量約佔調查總隻次的 35.69%。</p> <p>3. 陸域鳥類巡視：本季於 4、5 月未記錄到鳥屍，於 6 月於穿越線上發現 1 隻小鶲鷺屍體，外觀無明顯傷痕，推測因調查前連日大雨，導致個體衰弱死亡。</p> <p>4. 潮間帶水鳥觀察：本季無執行調查。</p> |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| <b>三、頻度：</b>             |  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 陸域植物、陸域鳥類：<br>每季 1 次     |  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 陸域鳥類巡視：4~9<br>月，每月 1 次   |  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |
| 潮間帶水鳥觀察：10~3<br>月，每月 1 次 |  |  |    |    |        |                 |        |  |          |   |           |   |

| 監測計畫內容  | 成果摘要   |                       |
|---|--|-----------------------|
| <b>水域生態</b>   |  |                       |
| <b>一、項目：</b>  | <b>一、執行情形：</b>   |                       |
| 1.動物性浮游生物<br>2.植物性浮游生物<br>3.底棲生物<br>4.固著性海洋植物<br>5.魚類<br>6.綠葉素 a 及基礎生產力 | 項目<br>葉綠素 a、基礎生產力、動物性浮游生物、植物性浮游生物、底棲生物、附著性海洋植物、成魚  | 日期<br>114/04/28~04/30 |
| <b>二、地點：</b>  | <b>二、監測值：(詳附表 17~20)</b>   |                       |
| 1.永安水道<br>2.慶安水道<br>3.線西水道<br>4.近嵩尾水道處                                  | <b>三、摘要：</b>   |                       |
| <b>三、頻度：</b><br>每季 1 次  | <p>1.動物性浮游生物：共記錄到 4 門 10 大類，慶安水道的優勢物種為原生動物的纖毛蟲，線西水道最優勢物種為節肢動物動物門的橈足類幼生，而永安水道及近嵩尾水道最優勢物種則為原生動物的根足蟲。</p> <p>2.植物性浮游生物：共記錄到 3 門 28 種，慶安水道的優勢物種為矽藻門的 <i>Chaetoceros curvisetus</i>，線西水道的優勢物種為矽藻門的 <i>Navicula complanata</i>，永安水道的優勢物種為矽藻門的 <i>Nitzschia dissipata</i> 及 <i>Skeletonema costatum</i>，近嵩尾水道的優勢物種為矽藻門的 <i>Chaetoceros curvisetus</i>。</p> <p>3.硬底質底棲生物：共記錄到 3 門 4 級 13 科 17 種，慶安水道的優勢物種為牡蠣科的葡萄牙牡蠣，線西水道為玉黍螺科的中華玉黍螺，永安水道的優勢物種為玉黍螺科的波紋玉黍螺，近嵩尾水道的優勢物種為蟹螺科的漁舟蟹螺。</p> <p>4.軟底質底棲生物：共記錄到 4 門 4 級 8 科 8 種，慶安水道及線西水道記錄到數量最多的為沙蠶科的一種，永安水道的優勢物種為山椒牛科的圓山椒牛，近嵩尾水道的優勢物種為毛帶蟹科的雙扇股窗蟹。</p> <p>5.固著性海洋植物：共記錄到 2 門 10 種。慶安水道的優勢物種為矽藻門的 <i>Nitzschia dissipata</i>，線西水道的優勢物種為綠藻門的 <i>Chlamydomonas spp.</i>，永安水道的優勢物種為矽藻門的 <i>Navicula directa</i>，近嵩尾水道的優勢物種為綠藻門的 <i>Chlorella spp.</i>。</p> <p>6.魚類：共記錄 4 科 5 種，各測站記錄到的種類及數量不多，慶安水道僅記錄到石鱸科的星雞魚 1 尾，線西水道數量紀錄到鰕虎科的青斑細棘鰕虎 2 尾及大彈塗魚 6 尾，永安水道僅記錄到鮨科的瑪拉巴石斑 1 尾，近嵩尾水道僅記錄到短鑽嘴魚科的短鑽嘴魚 2 尾。</p> <p>7.葉綠素 a：各測站介於 2.21~3.29 <math>\mu\text{g/L}</math>。</p> <p>8.基礎生產力：各測站介於 2.20 ~5.35 mg/L/day。</p> |                       |
|   | 本季水域生態未發現任何保育類或稀有物種。   |                       |

| 監測計畫內容  | 成果摘要  |           |
|---|---|-----------|
| <b>電磁場</b>  | <b>一、執行情形：</b>  |           |
| 一、項目：<br>電場、磁場  | 項目  | 日期        |
| 二、地點：<br>1.彰工升壓站大門<br>2.彰濱變電所大門<br>3.塭仔泊地觀景台<br>4.彰濱工業區服務中心<br>線西區服務大樓前 | 電場、磁場   | 114/04/23 |
| 三、頻度：<br>每季1次   | <p><b>二、監測值：(詳附表 21~22)</b></p> <p><b>三、摘要：</b></p> <p>1.電場：彰工升壓站大門、彰濱變電所大門、塭仔泊地觀景台及彰濱工業區服務中心線西區服務大樓前電場平均值分別為4.687、5.120、34.54 及 7.465 V/m。</p> <p>2.磁場：彰工升壓站大門、彰濱變電所大門、塭仔泊地觀景台及彰濱工業區服務中心線西區服務大樓前磁場平均值分別為8.410、3.164、4.353 及 0.563mG。</p> <p>本季電磁場測值均符合法規參考值且無異常情形。</p> |           |

附表1 本季空氣品質監測成果

| 項目   | 測站<br>日期  | 彰工升壓站       |             |           | 彰濱變電所       |             |           | 塭仔泊地        |             |           | 空氣<br>品質<br>標準 |
|--|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|----------------|
|  |           | 114/4/21~22 | 114/5/14~15 | 114/6/5~6 | 114/4/22~23 | 114/5/14~15 | 114/6/5~6 | 114/4/23~24 | 114/5/14~15 | 114/6/5~6 |                |
| 總懸浮微粒<br>TSP<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )               | 24小時<br>值 | 86          | 99          | 34        | 39          | 58          | 30        | 59          | 53          | 25        | —              |
| 懸浮微粒<br>PM <sub>10</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )   | 24小時<br>值 | 53          | 43          | 17        | 27          | 34          | 11        | 43          | 24          | 10        | 75             |
| 細懸浮微粒<br>PM <sub>2.5</sub><br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 24小時<br>值 | 18          | 14          | 7         | 17          | 15          | 7         | 25          | 15          | 3         | 30             |

註：1.空氣品質標準摘自民國113年9月30日環境部公告之『空氣品質標準』，"-"係表該項無空氣品質標準。

2.各測站每次均進行連續24小時監測。

3.灰底表超過法規標準。

附表1 本季空氣品質監測成果(續)

| 項目<br>日期                         | 測站       | 彰工升壓站       | 彰濱變電所       | 塭仔泊地        | 空氣品質標準 |
|----------------------------------|----------|-------------|-------------|-------------|--------|
|                                  |          | 114/4/21~22 | 114/4/22~23 | 114/4/23~24 |        |
| 二氧化硫<br>SO <sub>2</sub><br>(ppb) | 最大小時平均值  | 4.9         | 3.4         | 4.0         | 65     |
|                                  | 日平均值     | 3.2         | 3.0         | 3.1         | —      |
| 二氧化氮<br>NO <sub>2</sub><br>(ppb) | 最大小時平均值  | 13.2        | 17.9        | 31.3        | 100    |
|                                  | 日平均值     | 6.9         | 7.7         | 13.1        | —      |
| 一氧化氮<br>NO<br>(ppb)              | 最大小時平均值  | 11.9        | 8.3         | 16.9        | —      |
|                                  | 日平均值     | 3.0         | 2.5         | 3.2         | —      |
| 一氧化碳<br>CO<br>(ppm)              | 最大小時平均值  | 0.2         | 0.3         | 0.6         | 31     |
|                                  | 最大8小時平均值 | 0.2         | 0.3         | 0.4         | 9      |
| 臭氧<br>O <sub>3</sub><br>(ppb)    | 最大小時平均值  | 40.8        | 34.5        | 44.8        | 100    |
|                                  | 最大8小時平均值 | 32.4        | 25.2        | 35.4        | 60     |
| 風速<br>(m/s)                      | 日平均值     | 1.0         | 1.9         | 1.9         | —      |
| 風向                               | 盛行風向     | SE          | SSW         | NE          | —      |

註：1.空氣品質標準摘自民國113年9月30日環境部公告之『空氣品質標準』，"-"係表該項無空氣品質標準或無平均值。

2.各測站每次均進行連續24小時監測。

3.灰底表超過法規標準。

附表 2 本季各測站噪音監測結果

單位：dB(A)

| 項目<br>類別<br>測站 | 環境及道路交通噪音      |     |                |     |                |     |                 |                  |                 |                 |                 |
|----------------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                | L <sub>日</sub> |     | L <sub>晚</sub> |     | L <sub>夜</sub> |     | L <sub>eq</sub> | L <sub>max</sub> | L <sub>10</sub> | L <sub>50</sub> | L <sub>90</sub> |
|                | 測值             | 標準值 | 測值             | 標準值 | 測值             | 標準值 |                 |                  |                 |                 |                 |
| 彰工升壓站          | 59.0           | 75  | 55.6           | 70  | 59.7           | 65  | 58.9            | 85.1             | 59.8            | 56.8            | 54.7            |
| 彰濱變電所          | 69.8           |     | 56.2           |     | 56.0           |     | 67.3            | 92.2             | 70.9            | 63.5            | 54.3            |
| 塭仔泊地           | 60.5           | 74  | 56.9           | 73  | 56.1           | 69  | 59.0            | 82.2             | 60.4            | 58.0            | 56.1            |

註：1.依據環境部99年1月21日修正公告之「環境音量標準」及109年8月5日修正公告之「噪音管制區劃定作業準則」。

2.本計畫彰工升壓站及彰濱變電所適用第四類管制區內一般地區噪音管制標準；塭仔泊地則適用第三類管制區緊鄰未滿8公尺道路噪音管制標準。

3.各測站之監測時間為114年4月28~29日。

附表 3 本季各測站振動監測結果

單位：dB

| 時段<br>項目<br>測站 | 日間               |           | 夜間               |           | L <sub>Veq</sub> | L <sub>Vmax</sub> | L <sub>V10</sub> | L <sub>V50</sub> | L <sub>V90</sub> |  |  |  |  |  |
|----------------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|
|                | L <sub>V10</sub> |           | L <sub>V10</sub> |           |                  |                   |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
|                | 測值               | 參考<br>標準值 | 測值               | 參考<br>標準值 |                  |                   |                  |                  |                  |  |  |  |  |  |
| 彰工升壓站          | 42.9             | 70        | 33.2             | 65        | 38.1             | 69.1              | 40.9             | 36.6             | 33.0             |  |  |  |  |  |
| 彰濱變電所          | 50.5             |           | 36.9             |           | 44.7             | 70.1              | 48.3             | 42.5             | 35.0             |  |  |  |  |  |
| 塭仔泊地           | 40.1             |           | 37.0             |           | 36.7             | 59.9              | 39.0             | 35.7             | 32.9             |  |  |  |  |  |

註：1.我國目前尚無振動管制標準，故參考「日本振動規制法施行細則」。

2.本計畫各測站均位於彰濱工業區內，依參考之「日本振動規制法施行細則」屬第二種地區，其時段之劃分方式為日間時段介於05:00~19:00；夜間時段介於19:00~05:00。

3.各測站之監測時間為114年4月28~29日。

附表 4 本季各測站隔離水道水質監測結果統計表

| 檢驗項目  | 單位        | MDL | 慶安水道      | 線西水道      | 永安水道      | 海域海洋環境品質標準 |         |
|-------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|------------|---------|
|       |           |     | 114/04/22 | 114/04/22 | 114/04/22 | 乙類         | 丙類      |
| 水深    | m         | —   | 0.32      | 1.7       | 1.8       | —          | —       |
| pH    | —         | —   | 7.9       | 7.5       | 7.8       | 7.5~8.5    | 7.0~8.5 |
| 水溫    | °C        | —   | 30.9      | 29.6      | 28.1      | —          | —       |
| 溶氧量   | mg/L      | —   | 7.1       | 4.9       | 5.7       | >5.0       | >2.0    |
| 透明度   | m         | —   | 0.16      | 0.44      | 0.50      | —          | —       |
| 鹽度    | psu       | —   | 15.6      | 7.4       | 27.6      | —          | —       |
| 生化需氧量 | mg/L      | 1.0 | 1.7       | 1.9       | <1.0      | <3.0       | <6.0    |
| 大腸桿菌群 | CFU/100mL | 10  | <10       | 3,000     | <10       | <30,000    | —       |
| 懸浮固體  | mg/L      | 1.0 | 65.3      | 28.8      | 20.0      | —          | —       |
| 礦物性油脂 | mg/L      | 1.0 | <1.0      | <1.0      | <1.0      | <2.0       | —       |

註：1. 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。

3. 本監測計畫均於低平潮時進行採樣。

4. 依據113年4月25日「海域環境分類及海洋環境品質標準」修正公告(海洋委員會海保字第 1130004128 號令)，本計畫慶安水道、線西水道測站適用丙類海域海洋環境品質標準；而永安水道測站則屬乙類海域海洋環境品質標準。

附表 5 本季各測站隔離水道底質監測結果統計表

單位 : mg/kg

| 項目<br>監測位置 | 砷<br>MDL | 砷<br>0.061 | 鎘<br>0.19 | 鉻<br>1.65 | 銅<br>1.63   | 汞<br>0.050         | 鎳<br>1.71   | 鉛<br>1.66 | 鋅<br>1.67  |
|------------|----------|------------|-----------|-----------|-------------|--------------------|-------------|-----------|------------|
| 慶安水道       |          | 9.09       | ND        | 60.8      | <u>130</u>  | <0.200<br>(0.0990) | <u>41.3</u> | 31.0      | <u>316</u> |
| 線西水道       |          | 6.13       | ND        | 31.2      | <u>87.6</u> | ND                 | <u>29.6</u> | 18.0      | <u>246</u> |
| 永安水道       |          | 7.43       | ND        | 19.7      | 5.70        | ND                 | 18.3        | 11.9      | 67.2       |
| 底泥<br>品質指標 | 上限值      | 33.0       | 2.49      | 233       | 157         | 0.87               | 80.0        | 161       | 384        |
|            | 下限值      | 11.0       | 0.65      | 76.0      | 50.0        | 0.23               | 24.0        | 48.0      | 140        |

- 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；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。
- 5.灰底表示測值超過上限值，底線表示測值超過下限值。

附表 6 本季各測站交通量監測結果

| 測站          | 方向       | 數量統計(輛/日) |                 |                 |               |                 | 小客車<br>當量數<br>(PCU) | 道路<br>容量C<br>(PCU/H) | 本季尖峰小時流量V<br>及其發生時段<br>(PCU/H) | 尖峰<br>時段<br>V/C  | 本季<br>服務<br>水準 |   |
|-------------|----------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|----------------|---|
|             |          | 機車        | 小型車             | 大型車             | 特種車           | 合計              |                     |                      |                                |                  |                |   |
| 台61乙線與慶安北路口 | A<br>N ← | 往東        | 605<br>10.45%   | 4,064<br>70.23% | 708<br>12.23% | 410<br>7.08%    | 5,787<br>100%       | 6,454                | 1,800                          | 1,168.5<br>7-8   | 0.65           | C |
|             |          | 往西        | 607<br>11.09%   | 3,766<br>68.80% | 733<br>13.39% | 368<br>6.72%    | 5,474<br>100%       | 6,089                | 1,800                          | 1,031.0<br>17-18 | 0.57           | C |
|             | B        | 往北        | 306<br>11.72%   | 1,233<br>47.24% | 351<br>13.45% | 720<br>27.59%   | 2,610<br>100%       | 3,713                | 1,400                          | 418.5<br>17-18   | 0.30           | B |
|             |          | 往南        | 35<br>2.03%     | 717<br>41.69%   | 300<br>17.44% | 668<br>38.84%   | 1,720<br>100%       | 2,855                | 1,400                          | 271.0<br>12-13   | 0.19           | A |
|             | C        | 往東        | 867<br>21.11%   | 2,312<br>56.28% | 261<br>6.35%  | 668<br>16.26%   | 4,108<br>100%       | 4,807                | 3,400                          | 1,017.5<br>17-18 | 0.30           | B |
|             |          | 往西        | 600<br>15.69%   | 2,177<br>56.93% | 321<br>8.39%  | 726<br>18.99%   | 3,824<br>100%       | 4,774                | 3,400                          | 991.0<br>7-8     | 0.29           | B |
|             | D        | 往北        | 51<br>1.31%     | 2,669<br>68.40% | 763<br>19.55% | 419<br>10.74%   | 3,902<br>100%       | 4,887                | 1,500                          | 450.5<br>17-18   | 0.30           | B |
|             |          | 往南        | 45<br>1.25%     | 2,586<br>71.65% | 627<br>17.37% | 351<br>9.73%    | 3,609<br>100%       | 4,427                | 1,500                          | 469.0<br>9-10    | 0.31           | B |
| 台61線與中華路口   | A<br>N ← | 往東        | 2,803<br>38.24% | 4,158<br>56.73% | 275<br>3.75%  | 94<br>1.28%     | 7,330<br>100%       | 6,207                | 3,400                          | 1,673.5<br>17-18 | 0.49           | B |
|             |          | 往西        | 2,896<br>38.60% | 4,216<br>56.19% | 295<br>3.93%  | 96<br>1.28%     | 7,503<br>100%       | 6,347                | 3,400                          | 1,890.5<br>7-8   | 0.56           | C |
|             | B        | 往北        | 59<br>2.02%     | 1,791<br>61.40% | 351<br>12.03% | 716<br>24.55%   | 2,917<br>100%       | 4,137                | 1,500                          | 489.5<br>7-8     | 0.33           | B |
|             |          | 往南        | 65<br>1.89%     | 2,107<br>61.30% | 468<br>13.62% | 797<br>23.19%   | 3,437<br>100%       | 4,834                | 1,500                          | 486.5<br>17-18   | 0.32           | B |
|             | C        | 往東        | 3,004<br>28.78% | 5,563<br>53.30% | 764<br>7.32%  | 1,107<br>10.61% | 10,438<br>100%      | 10,979               | 3,300                          | 2,311.0<br>17-18 | 0.70           | C |
|             |          | 往西        | 3,218<br>30.51% | 5,543<br>52.56% | 756<br>7.17%  | 1,029<br>9.76%  | 10,546<br>100%      | 10,859               | 3,300                          | 2,915.0<br>7-8   | 0.88           | D |
|             | D        | 往北        | 205<br>4.97%    | 3,122<br>75.74% | 417<br>10.12% | 378<br>9.17%    | 4,122<br>100%       | 4,795                | 1,500                          | 607.0<br>17-18   | 0.40           | B |
|             |          | 往南        | 332<br>7.25%    | 3,360<br>73.41% | 506<br>11.06% | 379<br>8.28%    | 4,577<br>100%       | 5,233                | 1,500                          | 922.5<br>7-8     | 0.62           | C |
| 彰濱路及慶安南一路路口 | A<br>N ← | 往東        | 531<br>18.34%   | 1,995<br>68.89% | 208<br>7.18%  | 162<br>5.59%    | 2,896<br>100%       | 2,978                | 1,500                          | 476.5<br>17-18   | 0.32           | B |
|             |          | 往西        | 565<br>19.15%   | 2,010<br>68.11% | 212<br>7.18%  | 164<br>5.56%    | 2,951<br>100%       | 3,021                | 1,500                          | 717.5<br>7-8     | 0.48           | B |
|             | B        | 往北        | 44<br>10.21%    | 317<br>73.55%   | 40<br>9.28%   | 30<br>6.96%     | 431<br>100%         | 474                  | 3,400                          | 64.0<br>17-18    | 0.02           | A |
|             |          | 往南        | 162<br>15.37%   | 768<br>72.87%   | 89<br>8.44%   | 35<br>3.32%     | 1,054<br>100%       | 1,070                | 3,400                          | 190.0<br>7-8     | 0.06           | A |
|             | C        | 往東        | 534<br>19.38%   | 1,912<br>69.38% | 172<br>6.24%  | 138<br>5.01%    | 2,756<br>100%       | 2,782                | 1,500                          | 436.0<br>17-18   | 0.29           | B |
|             |          | 往西        | 450<br>20.57%   | 1,476<br>67.46% | 127<br>5.80%  | 135<br>6.17%    | 2,188<br>100%       | 2,229                | 1,500                          | 535.0<br>7-8     | 0.36           | B |

| 測站          | 方向 | 數量統計(輛/日) |                 |                 |               |                 | 小客車<br>當量數<br>(PCU) | 道路<br>容量C<br>(PCU/H) | 本季尖峰小時流量V<br>及其發生時段<br>(PCU/H) | 尖峰<br>時段<br>V/C  | 本季<br>服務<br>水準 |   |
|-------------|----|-----------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|------------------|----------------|---|
|             |    | 機車        | 小型車             | 大型車             | 特種車           | 合計              |                     |                      |                                |                  |                |   |
| 台61乙線與慶安北路口 | A  | 往東        | 710<br>12.89%   | 3,866<br>70.16% | 565<br>10.25% | 369<br>6.70%    | 5,510<br>100%       | 5,991                | 1,800                          | 1,075.0<br>7-8   | 0.60           | C |
|             |    | 往西        | 763<br>12.85%   | 4,103<br>69.07% | 599<br>10.08% | 475<br>8.00%    | 5,940<br>100%       | 6,571                | 1,800                          | 1,043.0<br>17-18 | 0.58           | C |
|             | B  | 往北        | 446<br>16.54%   | 1,392<br>51.63% | 266<br>9.87%  | 592<br>21.96%   | 2,696<br>100%       | 3,494                | 1,400                          | 426.0<br>17-18   | 0.30           | B |
|             |    | 往南        | 38<br>2.24%     | 803<br>47.32%   | 282<br>16.62% | 574<br>33.82%   | 1,697<br>100%       | 2,680                | 1,400                          | 236.5<br>9-10    | 0.17           | A |
|             | C  | 往東        | 1,147<br>25.86% | 2,454<br>55.32% | 268<br>6.04%  | 567<br>12.78%   | 4,436<br>100%       | 4,847                | 3,400                          | 1,030.0<br>17-18 | 0.30           | B |
|             |    | 往西        | 701<br>19.82%   | 1,931<br>54.61% | 328<br>9.28%  | 576<br>16.29%   | 3,536<br>100%       | 4,214                | 3,400                          | 963.0<br>7-8     | 0.28           | B |
|             | D  | 往北        | 67<br>1.59%     | 3,069<br>72.98% | 554<br>13.17% | 515<br>12.25%   | 4,205<br>100%       | 5,221                | 1,500                          | 457.0<br>16-17   | 0.30           | B |
|             |    | 往南        | 52<br>1.41%     | 2,766<br>75.24% | 476<br>12.95% | 382<br>10.39%   | 3,676<br>100%       | 4,461                | 1,500                          | 408.0<br>9-10    | 0.27           | B |
| 台61線與中華路口   | A  | 往東        | 2,496<br>36.38% | 3,899<br>56.84% | 308<br>4.49%  | 157<br>2.29%    | 6,860<br>100%       | 6,002                | 3,400                          | 1,250.5<br>17-18 | 0.37           | B |
|             |    | 往西        | 3,154<br>40.79% | 4,113<br>53.19% | 331<br>4.28%  | 135<br>1.75%    | 7,733<br>100%       | 6,524                | 3,400                          | 2,064.5<br>7-8   | 0.61           | C |
|             | B  | 往北        | 68<br>2.33%     | 1,965<br>67.34% | 264<br>9.05%  | 621<br>21.28%   | 2,918<br>100%       | 3,948                | 1,500                          | 451.5<br>7-8     | 0.30           | B |
|             |    | 往南        | 92<br>2.78%     | 2,120<br>64.03% | 327<br>9.88%  | 772<br>23.32%   | 3,311<br>100%       | 4,587                | 1,500                          | 440.0<br>17-18   | 0.29           | B |
|             | C  | 往東        | 2,827<br>28.62% | 5,252<br>53.18% | 662<br>6.70%  | 1,135<br>11.49% | 9,876<br>100%       | 10,496               | 3,300                          | 1,697.0<br>17-18 | 0.51           | C |
|             |    | 往西        | 3,430<br>31.90% | 5,596<br>52.04% | 699<br>6.50%  | 1,029<br>9.57%  | 10,754<br>100%      | 10,932               | 3,300                          | 3,036.0<br>7-8   | 0.92           | E |
|             | D  | 往北        | 316<br>7.19%    | 3,210<br>73.05% | 456<br>10.38% | 412<br>9.38%    | 4,394<br>100%       | 5,082                | 1,500                          | 518.5<br>16-17   | 0.35           | B |
|             |    | 往南        | 285<br>5.95%    | 3,495<br>72.93% | 533<br>11.12% | 479<br>10.00%   | 4,792<br>100%       | 5,635                | 1,500                          | 930.5<br>7-8     | 0.62           | C |
| 彰濱路及慶安南一路路口 | A  | 往東        | 683<br>19.69%   | 2,272<br>65.51% | 310<br>8.94%  | 203<br>5.85%    | 3,468<br>100%       | 3,586                | 1,500                          | 646.0<br>17-18   | 0.43           | B |
|             |    | 往西        | 687<br>19.42%   | 2,359<br>66.68% | 308<br>8.71%  | 184<br>5.20%    | 3,538<br>100%       | 3,625                | 1,500                          | 893.5<br>7-8     | 0.60           | C |
|             | B  | 往北        | 53<br>9.78%     | 384<br>70.85%   | 71<br>13.10%  | 34<br>6.27%     | 542<br>100%         | 602                  | 3,400                          | 91.0<br>17-18    | 0.03           | A |
|             |    | 往南        | 176<br>17.22%   | 712<br>69.67%   | 89<br>8.71%   | 45<br>4.40%     | 1,022<br>100%       | 1,046                | 3,400                          | 196.5<br>7-8     | 0.06           | A |
|             | C  | 往東        | 675<br>22.14%   | 1,959<br>64.25% | 245<br>8.04%  | 170<br>5.58%    | 3,049<br>100%       | 3,089                | 1,500                          | 571.0<br>17-18   | 0.38           | B |
|             |    | 往西        | 556<br>21.07%   | 1,718<br>65.10% | 225<br>8.53%  | 140<br>5.31%    | 2,639<br>100%       | 2,684                | 1,500                          | 701.5<br>7-8     | 0.47           | B |

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. 多車道郊區 PCU 換算基準為特種車：2.5PCU、大型車：1.5PCU、小型車：1PCU、機踏車：0.5PCU。

3. 依交通部出版「2022 年台灣地區公路容量手冊」非阻斷性車流路段 V/C 比之服務水準分析，A 級為  $V/C \leq 0.25$ ；B 級為  $0.25 < V/C \leq 0.50$ ；C 級為  $0.50 < V/C \leq 0.80$ ；D 級為  $0.80 < V/C \leq 0.90$ ；E 級為  $0.90 < V/C \leq 1.0$ ；F 級為  $V/C > 1.0$ 。

附表 7 本季植物物種歸隸特性統計

| 歸隸特性 |         | 蕨類植物 | 裸子植物 | 雙子葉植物 | 單子葉植物 | 合計  |
|------|---------|------|------|-------|-------|-----|
| 類別   | 科數      | 3    | 0    | 32    | 3     | 38  |
|      | 屬數      | 3    | 0    | 84    | 19    | 106 |
|      | 種數      | 3    | 0    | 110   | 21    | 134 |
| 型態   | 喬木      | 0    | 0    | 14    | 0     | 14  |
|      | 灌木      | 0    | 0    | 10    | 2     | 12  |
|      | 藤本      | 0    | 0    | 17    | 0     | 17  |
|      | 草本      | 3    | 0    | 69    | 19    | 91  |
| 屬性   | 特有      | 0    | 0    | 0     | 0     | 0   |
|      | 原生(非特有) | 3    | 0    | 66    | 15    | 84  |
|      | 歸化      | 0    | 0    | 37    | 5     | 42  |
|      | 栽培      | 0    | 0    | 7     | 1     | 8   |

附表 8 本季植物名錄

| 綱     | 科    | 學名  | 中文名   | 型態 | 原生別 | 紅皮書 | 114年第2季 |
|-------|------|---|-------|----|-----|-----|---------|
| 蕨類植物  | 鐵線蕨科 | <i>Adiantum capillus-veneris</i> L.   | 鐵線蕨   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 蕨類植物  | 鳳尾蕨科 | <i>Pteris multifida</i> Poir.   | 鳳尾蕨   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 蕨類植物  | 海金沙科 | <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.                                      | 海金沙   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 番杏科  | <i>Sesuvium portulacastrum</i> (L.) L.                                      | 海馬齒   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 番杏科  | <i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze                              | 番杏    | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 莧科   | <i>Achyranthes aspera</i> L. var. <i>rubro-fusca</i> Hook. f.               | 紫莖牛膝  | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 莧科   | <i>Alternanthera sessilis</i> (L.) R. Brown                                 | 節節花   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 莧科   | <i>Amaranthus inamoenum</i> Willd.  | 莧菜    | 草本 | 栽培  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 莧科   | <i>Amaranthus patulus</i> Betoloni  | 青莧    | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 莧科   | <i>Amaranthus spinosus</i> L.   | 刺莧    | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 莧科   | <i>Celosia argentea</i> L.  | 青葙    | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 繖形花科 | <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban   | 雷公根   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | <i>Cerbera manghas</i> L.   | 海欒果   | 喬木 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 夾竹桃科 | <i>Nerium indicum</i> Mill.   | 夾竹桃   | 喬木 | 栽培  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Ageratina adenophora</i> (Spreng.) R. M. King & H. Rob.                  | 假藿香薺  | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Ageratum conyzoides</i> L.   | 藿香薺   | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Ageratum houstonianum</i> Mill.  | 紫花藿香薺 | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> L.   | 豬草    | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Artemisia capillaris</i> Thunb.  | 茵陳蒿   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Artemisia indica</i> Willd.  | 艾     | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Aster subulatus</i> Michaux var. <i>subulatus</i>                        | 帝馬蘭   | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>radiata</i> Sch.                            | 大花咸豐草 | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq. var. <i>canadensis</i>                 | 加拿大蓬  | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Conyza sumatrensis</i> (Retz.) Walker                                    | 野蕓蒿   | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.                                       | 美洲假蓬  | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Crassocephalum crepidioides</i> (Benth.) S. Moore                        | 昭和草   | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Eclipta prostrata</i> (L.) L.  | 鱗腸    | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Emilia sonchifolia</i> (L.) DC. var. <i>javanica</i> (Burm. f.) Mattfeld | 紫背草   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Erechtites valerianaefolia</i> (Wolf x Rchb.) DC.                        | 飛機草   | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Gnaphalium luteoalbum</i> L. subsp. <i>affine</i> (D. Don) Koster        | 鼠麴草   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Gnaphalium purpureum</i> L.  | 鼠麴舅   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Ixeris chinensis</i> (Thunb.) Nakai                                      | 兔仔菜   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Ixeris japonica</i> (Burman) Nakai var. <i>litoralis</i> (Kitamura)      | 剪刀股   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Lactuca indica</i> L.  | 鵝仔草   | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Parthenium hysterophorus</i> L.  | 銀膠菊   | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Siegesbeckia orientalis</i> L.   | 豨莶    | 草本 | 原生  | LC  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Soliva anthemifolia</i> R. Br.   | 假吐金菊  | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Taraxacum officinale</i> Weber   | 西洋蒲公英 | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Tridax procumbens</i> L.   | 長柄菊   | 草本 | 歸化  | NA  | *       |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Vernonia cinerea</i> (L.) Less.  | 一枝香   | 草本 | 原生  | LC  | *       |

附表 8 本季植物名錄(續 1)

| 綱     | 科    | 學名  | 中文名    | 型態   | 原生別 | 紅皮書 | 114 年第 2 季 |
|-------|------|---|--------|------|-----|-----|------------|
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Wedelia triloba</i> L.   | 南美蟛蜞菊  | 草質藤本 | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 菊科   | <i>Youngia japonica</i> (L.) DC. var. <i>japonica</i>                       | 黃鵲菜    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 落葵科  | <i>Basella alba</i> L.  | 落葵     | 草質藤本 | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.                                  | 薺      | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | <i>Cardamine flexuosa</i> With.   | 蔊菜     | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 十字花科 | <i>Lepidium virginicum</i> L.   | 獨行菜    | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 木麻黃科 | <i>Casuarina equisetifolia</i> L.   | 木麻黃    | 喬木   | 栽培  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 木麻黃科 | <i>Casuarina nana</i> Sieber ex Spreng.                                     | 千頭木麻黃  | 喬木   | 栽培  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 藜科   | <i>Chenopodium album</i> L.   | 藜      | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 藜科   | <i>Chenopodium serotinum</i> L.   | 小葉灰蘆   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 藜科   | <i>Suaeda nudiflora</i> (Willd.) Moq.                                       | 裸花鹹蓬   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 金絲桃科 | <i>Garcinia subelliptica</i> Merr.  | 菲島福木   | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 使君子科 | <i>Terminalia catappa</i> L.  | 欖仁     | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 使君子科 | <i>Terminalia mantaly</i> H. Perrier.                                       | 小葉欖仁樹  | 喬木   | 栽培  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 旋花科  | <i>Cuscuta australis</i> R. Brown   | 菟絲子    | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 旋花科  | <i>Ipomoea sinensis</i> (Desr.) Choisy                                      | 白花牽牛   | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 旋花科  | <i>Ipomoea cairica</i> (L.) Sweet   | 番仔藤    | 草質藤本 | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 旋花科  | <i>Ipomoea indica</i> (Burm. f.) Merr.                                      | 銳葉牽牛   | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 旋花科  | <i>Ipomoea obscura</i> (L.) Ker-Gawl.                                       | 野牽牛    | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 旋花科  | <i>Ipomoea pes-caprae</i> (L.) Sweet. subsp. <i>Brasilensis</i> (L.) Oostst | 馬鞍藤    | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 景天科  | <i>Kalanchoe tubiflora</i> (Harvey) Hamet                                   | 洋吊鐘    | 草本   | 栽培  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 葫蘆科  | <i>Momordica charantia</i> L. var. <i>abbreviata</i> Ser.                   | 短角苦瓜   | 草質藤本 | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 大戟科  | <i>Euphorbia hirta</i> L.   | 飛揚草    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 大戟科  | <i>Euphorbia prostrata</i> Ait.   | 伏生大戟   | 匍匐草本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 大戟科  | <i>Chamaesyce thymifolia</i> (L.) Millsp.                                   | 千根草    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 大戟科  | <i>Phyllanthus urinaria</i> L.  | 葉下珠    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 草海桐科 | <i>Scaevola sericea</i> Vahl.   | 草海桐    | 灌木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Alysicarpus bupleurifolius</i> (L.) DC.                                  | 長葉燐莢豆  | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Canavalia lineata</i> (Thunb. ex Murray) DC.                             | 肥豬豆    | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Canavalia rosea</i> (Sw.) DC.  | 濱豆刀    | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Crotalaria pallida</i> Ait. var. <i>obovata</i> (G. Don) Polhill         | 黃野百合   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Indigofera spicata</i> Forsk.  | 穗花木藍   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit.                                 | 銀合歡    | 灌木   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Macroptilium atropurpureum</i> (Sesse & Moc. ex DC.) Urb.                | 賽芻豆    | 草質藤本 | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Macroptilium lathyroides</i> (L.) Urban                                  | 寬翼豆    | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Mimosa diplostachya</i> C. Wright ex Sauvalle                            | 美洲含羞草  | 匍匐灌木 | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Mimosa pudica</i> L.   | 含羞草    | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Pongamia pinnata</i> (L.) Pierre   | 水黃皮    | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Sesbania cannabiana</i> (Retz.) Poir.                                    | 田菁     | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 豆科   | <i>Sesbania sesban</i> (L.) Merr.   | 印度田菁   | 灌木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 錦葵科  | <i>Hibiscus tiliaceus</i> L.  | 黃槿     | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 錦葵科  | <i>Malvastrum coromandelianum</i> (L.) Garccke                              | 賽葵     | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 錦葵科  | <i>Sida rhombifolia</i> L.  | 金午時花   | 小灌木  | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 錦葵科  | <i>Urena lobata</i> L.  | 野棉花    | 灌木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 棟科   | <i>Melia azedarach</i> Linn.  | 棟      | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 桑科   | <i>Broussonetia papyrifera</i> (L.) L'Herit. ex Vent.                       | 構樹     | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 桑科   | <i>Ficus microcarpa</i> L. f. var. <i>microcarpa</i>                        | 榕樹     | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 桑科   | <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.                                       | 葎草     | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 桑科   | <i>Morus australis</i> Poir.  | 小葉桑    | 灌木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 柳葉菜科 | <i>Oenothera laciniata</i> Hill   | 裂葉月見草  | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 酢醬草科 | <i>Oxalis corniculata</i> L.  | 酢醬草    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 酢醬草科 | <i>Oxalis corymbosa</i> DC.   | 紫花酢醬草  | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 西番蓮科 | <i>Passiflora foetida</i> L.  | 毛西番蓮   | 草質藤本 | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 西番蓮科 | <i>Passiflora suberosa</i> Linn.  | 三角葉西番蓮 | 草質藤本 | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 蓼科   | <i>Polygonum perfoliatum</i> L.   | 杠板歸    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 蓼科   | <i>Rumex crispus</i> L. var. <i>japonicus</i> (Houtt.) Makino               | 羊蹄     | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 馬齒莧科 | <i>Portulaca oleracea</i> L.  | 馬齒莧    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 馬齒莧科 | <i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>grandiflora</i> Geesink                | 松葉牡丹   | 草本   | 栽培  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 馬齒莧科 | <i>Portulaca pilosa</i> L. subsp. <i>pilosa</i>                             | 毛馬齒莧   | 草本   | 原生  | LC  | *          |

附表 8 本季植物名錄(續 2)

| 綱     | 科    | 學名   | 中文名   | 型態   | 原生別 | 紅皮書 | 114 年第 2 季 |
|-------|------|--|-------|------|-----|-----|------------|
| 雙子葉植物 | 馬齒莧科 | <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.   | 土人參   | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 茜草科  | <i>Paederia foetida</i> L.   | 雞屎藤   | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 無患子科 | <i>Cardiospermum halicacabum</i> L.  | 倒地鈴   | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 茄科   | <i>Physalis angulata</i> L.  | 苦蘗    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 茄科   | <i>Solanum capsicoides</i> Allioni   | 刺茄    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 茄科   | <i>Solanum diphyllum</i> L.  | 瑪瑙珠   | 灌木   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 茄科   | <i>Solanum nigrum</i> L.   | 龍葵    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 灰木科  | <i>Symplocos chinensis</i> (Lour.) Druce   | 灰木    | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 蓀麻科  | <i>Pilea microphylla</i> (L.) Leibm.   | 小葉冷水麻 | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Avicennia marina</i> (Forsk.) Vierh.  | 海茹蓼   | 喬木   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Lantana camara</i> L.   | 馬纓丹   | 灌木   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Phyla nodiflora</i> (L.) Greene   | 鴨舌    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Stachytarpheta jamaicensis</i> (L.) Vahl.   | 長穗木   | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 雙子葉植物 | 馬鞭草科 | <i>Vitex rotundifolia</i> L. f.  | 海埔姜   | 蔓性灌木 | 原生  | LC  | *          |
| 雙子葉植物 | 葡萄科  | <i>Cayratia japonica</i> (Thunb.) Gagnep.  | 虎葛    | 草質藤本 | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 龍舌蘭科 | <i>Agave angustifolia</i> Haw. var. <i>marginata</i> Trel.                                   | 白邊龍舌蘭 | 灌木   | 栽培  | NA  | *          |
| 單子葉植物 | 莎草科  | <i>Fimbristylis cymosa</i> R. Br.  | 乾溝飄拂草 | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Brachiaria mutica</i> (Forsk.) Stapf  | 巴拉草   | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Cenchrus echinatus</i> L.   | 蒺藜草   | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Chloris barbata</i> Sw.   | 孟仁草   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.   | 狗牙根   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Beauv.  | 龍爪茅   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.  | 牛筋草   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Eragrostis amabilis</i> (L.) Wight & Arn. ex Nees   | 鯽魚草   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv. var. <i>major</i> (Nees) Hubb. ex Hubb. & Vaughan     | 白茅    | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.                         | 五節芒   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Panicum maximum</i> Jacq.   | 大黍    | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Panicum repens</i> L.   | 鋪地黍   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Paspalum conjugatum</i> Bergius   | 兩耳草   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Paspalum vaginatum</i> Sw.  | 海雀稗   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.  | 象草    | 灌木   | 歸化  | NA  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Rhynchospora repens</i> (Willd.) C. E. Hubb.  | 紅毛草   | 草本   | 歸化  | NA  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Saccharum spontaneum</i> L.   | 甜根子草  | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. var. <i>pachystachys</i> (Franch. & Sav.) Makino & Nemoto | 海濱狗尾草 | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Spinifex littoreus</i> (Burm. f.) Merr.   | 濱刺草   | 草本   | 原生  | LC  | *          |
| 單子葉植物 | 禾本科  | <i>Sporobolus virginicus</i> (L.) Kunth  | 鹽地鼠尾粟 | 草本   | 原生  | LC  | *          |

附表9 本季哺乳類名錄

| 目<br>科                                | 中文名 | 學名   | 保育等級                        | 出現頻率 | 特有類別 | 臺灣紅皮書受脅等級 | 114年第2季(114/4) |     |     |      |
|---------------------------------------|-----|------|-----------------------------|------|------|-----------|----------------|-----|-----|------|
|                                       |     |      |                             |      |      |           | 重複1            | 重複2 | 重複3 | 小計   |
| 鼩形目                                   | 尖鼠科 | 臭鼬   | <i>Suncus murinus</i>       | C    |      | NLC       | 2              | 2   | 4   |      |
| 翼手目                                   | 蝙蝠科 | 東亞家蝠 | <i>Pipistrellus abramus</i> | C    |      | NLC       | 28             | 20  | 21  | 69   |
| 齧齒目                                   | 鼠科  | 鬼鼠   | <i>Bandicota indica</i>     | C    |      | NLC       | 3              | 1   | 2   | 6    |
| 齧齒目                                   | 鼠科  | 小黃腹鼠 | <i>Rattus losea</i>         | C    |      | NLC       | 1              | 1   | 2   |      |
| 齧齒目                                   | 鼠科  | 溝鼠   | <i>Rattus norvegicus</i>    | C    |      | NLC       | 2              | 1   | 2   | 5    |
| 物種數小計(S)                              |     |      |                             |      |      |           | 4              | 4   | 5   | 5    |
| 數量小計(N)                               |     |      |                             |      |      |           | 35             | 23  | 28  | 86   |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') |     |      |                             |      |      |           |                |     |     | 0.76 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   |     |      |                             |      |      |           |                |     |     | 0.47 |

1. 哺乳類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇等, 2010)、台灣哺乳動物(祁偉廉, 2008)

出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種 ?:分類地位未定

2. 保育等級依據農業部於中華民國 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

3. 紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域哺乳類紅皮書名錄(鄭錫奇等, 2017)。

CR : 極危、EN : 濕危、VU : 易危、NT : 接近受脅、LC : 暫無危機、DD : 資料缺乏、NA : 不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE : 未評估

附表10 本季兩棲類名錄

| 科                                     | 中文名  | 學名                                | 保育等級 | 出現頻率 | 特有類別 | 臺灣紅皮書受脅等級 | 114年第2季(114/4) |     |     |      |
|---------------------------------------|------|-----------------------------------|------|------|------|-----------|----------------|-----|-----|------|
|                                       |      |                                   |      |      |      |           | 重複1            | 重複2 | 重複3 | 小計   |
| 蟾蜍科                                   | 黑眶蟾蜍 | <i>Duttaphrynus melanostictus</i> | C    |      |      | NLC       | 1              | 4   | 1   | 6    |
| 叉舌蛙科                                  | 澤蛙   | <i>Fejervarya limnocharis</i>     | C    |      |      | NLC       | 3              | 5   | 6   | 14   |
| 物種數小計(S)                              |      |                                   |      |      |      |           | 2              | 2   | 2   | 2    |
| 數量小計(N)                               |      |                                   |      |      |      |           | 4              | 9   | 7   | 20   |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') |      |                                   |      |      |      |           |                |     |     | 0.61 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   |      |                                   |      |      |      |           |                |     |     | 0.88 |

註：

1. 兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣物種名錄 <https://taicol.tw/>、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009), 賞蛙圖鑑-台灣蛙類野外觀察指南(第二版)(楊懿如, 2002)

出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有 L:局部普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種

2. 保育等級依據農業部於中華民國 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

3. 紅皮書等級係參考自 2017 臺灣兩棲類紅皮書名錄(林春富等, 2017)。

CR : 極危、EN : 濕危、VU : 易危、NT : 接近受脅、LC : 暫無危機、DD : 資料缺乏、NA : 不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE : 未評估

附表 11 本季爬蟲類名錄

| 科    | 中文名   | 學名                               | 保育等級 | 出現頻率                                  | 特有類別 | 外來 | 臺灣紅皮書受脅等級 | 114 年第 2 季(114/4) |      |      |      |
|------|-------|----------------------------------|------|---------------------------------------|------|----|-----------|-------------------|------|------|------|
|      |       |                                  |      |                                       |      |    |           | 重複 1              | 重複 2 | 重複 3 | 小計   |
| 壁虎科  | 疣尾蝎虎  | <i>Hemidactylus frenatus</i>     | C    |                                       |      |    | NA        | 7                 | 6    | 10   | 23   |
| 石龍子科 | 多線真稜蜥 | <i>Eutropis multifasciata</i>    | L    |                                       | A    |    | NA        | 3                 | 2    | 2    | 7    |
| 澤龜科  | 紅耳龜   | <i>Trachemys scripta elegans</i> | C    |                                       | A    |    | NA        | 1                 | 1    |      | 2    |
|      |       |                                  |      | 物種數小計(S)                              |      |    |           | 3                 | 3    | 2    | 3    |
|      |       |                                  |      | 數量小計(N)                               |      |    |           | 11                | 9    | 12   | 32   |
|      |       |                                  |      | Shannon-Wiener's diversity index (H') |      |    |           |                   |      |      | 0.74 |
|      |       |                                  |      | Shannon-Wiener's evenness index (E)   |      |    |           |                   |      |      | 0.68 |

註：

1.爬蟲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣物种名錄 <https://taicol.tw/>、台灣兩棲爬行動物圖鑑(第二版)(呂光洋等, 2002)、台灣兩棲爬行類圖鑑(向高世等, 2009)

出現頻率 C:普遍 UC:不普遍 R:稀有 L:局部普遍

特有類別 E:特有種 Es:特有亞種 A:外來種

2.保育等級依據農業部於中華民國 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」以及海洋委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日海洋字第 10800000721 號公告之「海洋保育類野生動物名錄」

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

3.紅皮書等級係參考自 2017 臺灣陸域爬行類紅皮書名錄(陳元龍等, 2017)。

CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

附表 12 本季蝴蝶類名錄

| 科   | 亞科    | 中名     | 常用中文名                                 | 學名                                   | 114 年第 2 季(114/4) |      |      |      |
|-----|-------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|------|------|------|
|     |       |        |                                       |                                      | 重複 1              | 重複 2 | 重複 3 | 小計   |
| 弄蝶科 | 弄蝶亞科  | 禾弄蝶    | 台灣單帶弄蝶                                | <i>Borbo cinnara</i>                 | 1                 | 3    | 2    | 6    |
| 鳳蝶科 | 鳳蝶亞科  | 青鳳蝶    | 青帶鳳蝶                                  | <i>Graphium sarpedon connectens</i>  | 4                 | 1    | 2    | 7    |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科  | 白粉蝶    | 紋白蝶                                   | <i>Pieris rapae crucivora</i>        | 15                | 14   | 19   | 48   |
| 粉蝶科 | 粉蝶亞科  | 纖粉蝶    | 黑點粉蝶                                  | <i>Leptosia nina niobe</i>           | 3                 | 2    |      | 5    |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 遷粉蝶    | 淡黃蝶                                   | <i>Catopsilia pomona</i>             | 1                 | 3    | 3    | 7    |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 黃蝶     | 荷氏黃蝶                                  | <i>Eurema hecate</i>                 | 6                 | 3    | 1    | 10   |
| 粉蝶科 | 黃粉蝶亞科 | 亮色黃蝶   | 台灣黃蝶                                  | <i>Eurema blanda arsakia</i>         | 7                 | 8    | 5    | 20   |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 淡青雅波灰蝶 | 白波紋小灰蝶                                | <i>Jamides alecto dromicus</i>       | 1                 |      | 1    | 2    |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 豆波灰蝶   | 波紋小灰蝶                                 | <i>Lampides boeticus</i>             | 8                 | 6    | 7    | 21   |
| 灰蝶科 | 藍灰蝶亞科 | 藍灰蝶    | 沖繩小灰蝶                                 | <i>Zizeeria maha okinawana</i>       | 40                | 38   | 46   | 124  |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科  | 淡紋青斑蝶  | 淡小紋青斑蝶                                | <i>Tirumala limniace limniace</i>    |                   |      | 1    | 1    |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科  | 絹斑蝶    | 姬小紋青斑蝶                                | <i>Parantica aglea maghaba</i>       | 2                 | 1    |      | 3    |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科  | 旖斑蝶    | 琉球青斑蝶                                 | <i>Ideopsis similis</i>              |                   | 1    |      | 1    |
| 蛺蝶科 | 斑蝶亞科  | 小紫斑蝶   | 小紫斑蝶                                  | <i>Euploea tulliolus koxinga</i>     |                   | 2    | 3    | 5    |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科  | 眼蛺蝶    | 孔雀紋蛺蝶                                 | <i>Junonia almana</i>                | 1                 |      |      | 1    |
| 蛺蝶科 | 蛺蝶亞科  | 幻蛺蝶    | 琉球紫蛺蝶                                 | <i>Hypolimnas bolina kezia</i>       | 4                 | 3    | 5    | 12   |
| 蛺蝶科 | 線蛺蝶亞科 | 豆環蛺蝶   | 琉球三線蝶                                 | <i>Neptis hylas luculenta</i>        |                   | 4    | 1    | 5    |
| 蛺蝶科 | 眼蝶亞科  | 藍紋鋸眼蝶  | 紫蛇目蝶                                  | <i>Elymnias hypermnestra hainana</i> | 2                 | 4    | 2    | 8    |
|     |       |        | 物種數小計(S)                              |                                      | 14                | 15   | 14   | 18   |
|     |       |        | 數量小計(N)                               |                                      | 95                | 93   | 98   | 286  |
|     |       |        | Shannon-Wiener's diversity index (H') |                                      |                   |      |      | 2.01 |
|     |       |        | Shannon-Wiener's evenness index (E)   |                                      |                   |      |      | 0.69 |

註：

1.蝴蝶類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自臺灣物种名錄 <https://taicol.tw/>、台灣蝶圖鑑第一卷、第二卷、第三卷(徐堉峰, 2000, 2002, 2006)、蝴蝶 100 : 常見 100 種蝴蝶野外觀察及生活史全紀錄(增訂新版)(張永仁, 2007)、臺灣蝴蝶圖鑑(上)、(中)、(下)(徐堉峰, 2013)

出現頻率 R:稀有

特有類別 E:特有種

2.保育等級依據農業部於中華民國 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

附表 13 本季鳥類名錄

| 科名                                    | 中文名   | 學名                                | 台灣族群生態屬性         | 同功群     | 特有性 | 保育等級 | 臺灣紅皮書受脅等級 |      | 114年第2季(114/4) |      |  |  |
|---------------------------------------|-------|-----------------------------------|------------------|---------|-----|------|-----------|------|----------------|------|--|--|
|                                       |       |                                   |                  |         |     |      | 重複1       | 重複2  | 重複3            | 小計   |  |  |
| 鷺科                                    | 蒼鷺    | <i>Ardea cinerea</i>              | 冬、普              | 水域泥岸游涉禽 | NLC |      | 1         |      | 1              | 1    |  |  |
| 鷺科                                    | 大白鷺   | <i>Ardea alba</i>                 | 留、不普/夏、不普/冬、普    | 水域泥岸游涉禽 | NLC |      | 13        | 4    | 8              | 25   |  |  |
| 鷺科                                    | 小白鷺   | <i>Egretta garzetta</i>           | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 水域泥岸游涉禽 | NLC |      | 27        | 44   | 39             | 110  |  |  |
| 鷺科                                    | 黃頭鷺   | <i>Bubulus ibis</i>               | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 草原性陸禽   | NLC |      | 13        | 8    | 8              | 29   |  |  |
| 鷺科                                    | 夜鷺    | <i>Nycticorax nycticorax</i>      | 留、普/冬、稀/過、稀      | 水域泥岸游涉禽 | NLC |      | 15        | 10   | 16             | 41   |  |  |
| 鷺科                                    | 黑翅鳽   | <i>Elanus caeruleus</i>           | 留、普              | 草原性陸禽   | NLC |      | 2         | 1    |                | 3    |  |  |
| 秧雞科                                   | 紅冠水雞  | <i>Gallinula chloropus</i>        | 留、普              | 水域高草游涉禽 | NLC |      | 2         | 1    | 2              | 5    |  |  |
| 鶴科                                    | 鐵嘴鶴   | <i>Charadrius leschenaultii</i>   | 冬、不普/過、普         | 泥灘涉禽    | NLC |      | 2         | 2    |                | 4    |  |  |
| 鶴科                                    | 東方環頸鶴 | <i>Charadrius alexandrinus</i>    | 留、不普/冬、普         | 泥灘涉禽    | NLC |      | 56        | 40   | 44             | 140  |  |  |
| 鶴科                                    | 小環頸鶴  | <i>Charadrius dubius</i>          | 留、不普/冬、普         | 泥灘涉禽    | NLC |      | 10        | 5    | 4              | 19   |  |  |
| 鶲科                                    | 磯鶲    | <i>Actitis hypoleucos</i>         | 冬、普              | 泥灘涉禽    | NLC |      | 1         | 2    | 3              | 6    |  |  |
| 鶲科                                    | 青足鶲   | <i>Tringa nebularia</i>           | 冬、普              | 泥灘涉禽    | NLC |      | 4         |      | 2              | 6    |  |  |
| 鶲科                                    | 小青足鶲  | <i>Tringa stagnatilis</i>         | 冬、不普/過、普         | 泥灘涉禽    | NLC |      |           | 1    |                | 1    |  |  |
| 鶲科                                    | 黑腹濱鶲  | <i>Calidris alpina</i>            | 冬、普              | 泥灘涉禽    | NLC |      | 8         | 9    | 9              | 26   |  |  |
| 燕鶲科                                   | 燕鶲    | <i>Glareola maldivarum</i>        | 夏、普/過、普          | 水岸性陸禽   | NLC |      | 6         | 2    | 7              | 15   |  |  |
| 鷗科                                    | 小燕鷗   | <i>Sternula albifrons</i>         | 留、不普/夏、不普        | 伏衝捕魚鳥   | NNT |      | 2         | 6    | 7              | 15   |  |  |
| 鷗科                                    | 黑腹燕鷗  | <i>Chlidonias hybrida</i>         | 冬、普/過、普          | 伏衝捕魚鳥   | NLC |      | 1         |      | 1              | 2    |  |  |
| 鳩鴿科                                   | 野鴿    | <i>Columba livia</i>              | 引進種、普            | 草原性陸禽   | NA  |      | 39        | 51   | 40             | 130  |  |  |
| 鳩鴿科                                   | 紅鳩    | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普              | 草原性陸禽   | NLC |      | 89        | 106  | 113            | 308  |  |  |
| 鳩鴿科                                   | 珠頸斑鳩  | <i>Streptopelia chinensis</i>     | 留、普              | 樹林性陸禽   | NLC |      | 10        | 11   | 13             | 34   |  |  |
| 夜鷹科                                   | 南亞夜鷹  | <i>Caprimulgus affinis</i>        | 留、普              | 草原性陸禽   | NLC |      | 10        | 8    | 15             | 33   |  |  |
| 雨燕科                                   | 小雨燕   | <i>Apus nipalensis</i>            | 留、普              | 空域飛禽    | NLC |      | 15        | 22   | 18             | 55   |  |  |
| 翠鳥科                                   | 翠鳥    | <i>Alcedo atthis</i>              | 留、普/過、不普         | 水岸性陸禽   | NLC |      | 1         |      | 1              | 1    |  |  |
| 隼科                                    | 紅隼    | <i>Falco tinnunculus</i>          | 冬、普              | 草原性陸禽   | II  | NVU  |           |      | 1              | 1    |  |  |
| 伯勞科                                   | 紅尾伯勞  | <i>Lanius cristatus</i>           | 冬、普/過、普          | 草原性陸禽   | III | NLC  |           | 2    | 1              | 3    |  |  |
| 伯勞科                                   | 棕背伯勞  | <i>Lanius schach</i>              | 留、普              | 草原性陸禽   | NVU |      |           | 1    |                | 1    |  |  |
| 卷尾科                                   | 大卷尾   | <i>Dicrurus macrocercus</i>       | 留、普/過、稀          | 草原性陸禽   | Es  | NLC  | 13        | 19   | 12             | 44   |  |  |
| 鴉科                                    | 樹鵠    | <i>Dendrocitta formosae</i>       | 留、普              | 樹林性陸禽   | Es  | NLC  | 19        | 22   | 13             | 54   |  |  |
| 鴉科                                    | 喜鵲    | <i>Pica pica</i>                  | 引進種、普            | 草原性陸禽   | NLC |      | 4         | 1    | 2              | 7    |  |  |
| 百靈科                                   | 小雲雀   | <i>Alauda gulgula</i>             | 夏、普/冬、普/過、普      | 草原性陸禽   | NVU |      | 29        | 38   | 35             | 102  |  |  |
| 燕科                                    | 家燕    | <i>Hirundo rustica</i>            | 留、普              | 空域飛禽    | NLC |      | 41        | 39   | 58             | 138  |  |  |
| 燕科                                    | 洋燕    | <i>Hirundo tahitica</i>           | 留、普              | 空域飛禽    | NNT |      | 25        | 28   | 33             | 86   |  |  |
| 鶲科                                    | 白頭翁   | <i>Pycnonotus sinensis</i>        | 留、普              | 樹林性陸禽   | Es  | NLC  | 72        | 84   | 88             | 244  |  |  |
| 鶲科                                    | 紅嘴黑鶲  | <i>Hypsipetes leucocephalus</i>   | 留、普              | 樹林性陸禽   | Es  | NLC  | 6         | 5    | 6              | 17   |  |  |
| 扇尾鶲科                                  | 棕扇尾鶲  | <i>Cisticola juncidis</i>         | 留、普              | 草原性陸禽   | NLC |      | 6         | 8    | 9              | 23   |  |  |
| 扇尾鶲科                                  | 灰頭鶲   | <i>Prinia flaviventris</i>        | 留、普              | 草原性陸禽   | NLC |      | 3         | 4    | 8              | 15   |  |  |
| 扇尾鶲科                                  | 褐頭鶲   | <i>Prinia inornata</i>            | 留、普              | 草原性陸禽   | Es  | NLC  | 19        | 14   | 12             | 45   |  |  |
| 繡眼科                                   | 斯氏繡眼  | <i>Zosterops simplex</i>          | 留、普              | 樹林性陸禽   | NLC |      | 44        | 35   | 40             | 119  |  |  |
| 鶲科                                    | 鶲     | <i>Copsychus saularis</i>         | 引進種、普            | 樹林性陸禽   | NLC |      | 1         |      | 1              | 1    |  |  |
| 八哥科                                   | 家八哥   | <i>Acridotheres tristis</i>       | 引進種、普            | 草原性陸禽   | NA  |      | 56        | 49   | 39             | 144  |  |  |
| 八哥科                                   | 白尾八哥  | <i>Acridotheres javanicus</i>     | 引進種、普            | 草原性陸禽   | NA  |      | 65        | 70   | 64             | 199  |  |  |
| 鶲鶲科                                   | 白鶲鶲   | <i>Motacilla alba</i>             | 留、普/冬、普          | 水岸性陸禽   | NLC |      | 3         | 4    | 4              | 11   |  |  |
| 麻雀科                                   | 麻雀    | <i>Passer montanus</i>            | 留、普              | 草原性陸禽   | NNT |      | 466       | 441  | 428            | 1335 |  |  |
| 梅花雀科                                  | 斑文鳥   | <i>Lonchura punctulata</i>        | 留、普              | 草原性陸禽   | NLC |      | 46        | 39   | 58             | 143  |  |  |
| 物種數小計(S)                              |       |                                   |                  |         |     |      | 39        | 38   | 38             | 44   |  |  |
| 數量小計(N)                               |       |                                   |                  |         |     |      | 1244      | 1236 | 1261           | 3741 |  |  |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') |       |                                   |                  |         |     |      |           |      |                | 2.63 |  |  |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   |       |                                   |                  |         |     |      |           |      |                | 0.69 |  |  |

註：

1.鳥類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自 2023 年台灣鳥類名錄(中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會，2023)

特有性 E:特有種 Es:特有亞種

2.鳥類生態同功群主要係採用林明志(1994)之定義，並參考尤少彬(2005)、池文傑(2000)、戴漢章(2009)研究

3.保育等級依據農業部於中華民國 113 年 4 月 2 日農林業字第 1132400293 號公告之「陸域保育類野生動物名錄」以及海洋委員會於中華民國 108 年 1 月 9 日海洋字第 10800000721 號公告之「海洋保育類野生動物名錄」

I :瀕臨絕種之第一級保育類(Endangered Species)

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)

4.紅皮書等級係參考自 2016 臺灣鳥類紅皮書名錄(林瑞興等，2016)。

CR：極危、EN：瀕危、VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、DD：資料缺乏、NA：不適用(臺灣非其主要分布地點)、NE：未評估

附表 14 本季動物性浮游生物名錄

| 物種類別                                  | 114Q2(114/4) |       |       |       |
|---------------------------------------|--------------|-------|-------|-------|
|                                       | 測站 1         | 測站 2  | 測站 3  | 測站 4  |
| <b>Protozoa 原生動物</b>                  |              |       |       |       |
| Ciliophora 纖毛蟲                        | 1,700        | 1,300 | 700   |       |
| Rhizopoda 根足蟲                         | 600          | 1,250 | 6,900 | 750   |
| <b>Mollusca 軟體動物</b>                  |              |       |       |       |
| Bivalvia 二枚貝                          |              |       | 50    |       |
| <b>Annelida 環節動物</b>                  |              |       |       |       |
| Polychaeta 多毛類                        | 700          | 250   |       | 100   |
| <b>Arthropoda 節肢動物</b>                |              |       |       |       |
| Amphipoda 端腳類                         | 350          | 650   |       | 550   |
| Calanoid 哲水蚤                          | 550          | 700   | 250   | 200   |
| Cladocera 枝角類                         |              | 100   |       |       |
| Copepoda nauplius 橋足類幼生               | 650          | 1,500 | 1,000 | 350   |
| Cyclopoid 劍水蚤                         |              |       |       | 50    |
| Shrimp larva 蝦類幼生                     |              | 150   |       |       |
| 物種數小計(S)                              | 6            | 8     | 5     | 6     |
| 數量小計(N)                               | 4,550        | 5,900 | 8,900 | 2,000 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | 1.65         | 1.80  | 0.77  | 1.50  |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   | 0.92         | 0.87  | 0.48  | 0.84  |

註：數值單位表示為 ind./m<sup>3</sup>

附表 15 本季植物性浮游生物名錄

| 物種類別                                  | 114Q2(114/4) |        |        |        |
|---------------------------------------|--------------|--------|--------|--------|
|                                       | 測站 1         | 測站 2   | 測站 3   | 測站 4   |
| <b>Bacillariophyta (矽藻門)</b>          |              |        |        |        |
| <i>Biddulphia mobiliensis</i>         |              |        | 642    | 1,712  |
| <i>Biddulphia rhombus</i>             |              | 1,712  |        |        |
| <i>Biddulphia</i> spp.                | 428          |        |        |        |
| <i>Chaetoceros curvisetus</i>         | 3,852        | 3,424  | 2,568  | 8,988  |
| <i>Chaetoceros lorenzianum</i>        |              |        | 642    |        |
| <i>Coscinodiscus angustii</i>         | 856          | 1,284  | 1,284  | 856    |
| <i>Coscinodiscus</i> spp.             | 1,712        |        |        |        |
| <i>Navicula complanata</i>            | 856          | 4,280  | 1,926  | 7,704  |
| <i>Navicula directa</i>               |              | 2,140  | 1,284  | 5,136  |
| <i>Navicula</i> spp.                  | 428          |        | 642    |        |
| <i>Nitzschia dissipata</i>            | 1,712        | 2,996  | 3,210  | 2,568  |
| <i>Nitzschia palea</i>                |              | 428    |        | 856    |
| <i>Nitzschia sigma</i>                | 856          | 428    |        |        |
| <i>Nitzschia</i> spp.                 |              |        |        | 428    |
| <i>Pleurosigma intermedium</i>        |              | 1,284  |        |        |
| <i>Pleurosigma</i> spp.               | 428          | 1,284  |        |        |
| <i>Rhizosolenia</i> spp.              |              | 1,712  |        | 3,852  |
| <i>Skeletonema costatum</i>           | 2,996        | 2,996  | 3,210  | 7,704  |
| <i>Streptotheca indica</i>            | 428          |        | 642    | 856    |
| <i>Thalassiothrix</i> spp.            |              | 1,284  |        | 2,568  |
| <b>Chlorophyta(綠藻門)</b>               |              |        |        |        |
| <i>Chlamydomonas</i> spp.             |              |        |        | 856    |
| <i>Chlorella</i> spp.                 | 1,712        | 1,712  |        | 428    |
| <i>Desmodesmus</i> spp.               | 856          | 428    |        | 1,712  |
| <i>Mychonastes</i> spp.               |              |        | 2,568  |        |
| <i>Spirogyra</i> spp.                 | 1,712        |        |        | 428    |
| <b>Cyanophyta(藍藻門)</b>                |              |        |        |        |
| <i>Coelosphaerium</i> spp.            | 428          |        | 642    |        |
| <i>Microcystis</i> spp.               |              | 856    |        |        |
| <i>Oscillatoria</i> spp.              |              |        |        | 5,136  |
| 物種數小計(S)                              | 15           | 16     | 12     | 17     |
| 數量小計(N)                               | 19,260       | 28,248 | 19,260 | 51,788 |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') | 2.45         | 2.58   | 2.29   | 2.44   |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   | 0.90         | 0.93   | 0.92   | 0.86   |

註：數值單位為 cells/L

附表 16 本季硬底質底棲生物名錄

| 物種類別                         | 科                                     | 中文名      | 學名                            | 114Q2(114/4) |      |      |      |  |  |  |
|------------------------------|---------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------|------|------|------|--|--|--|
|                              |                                       |          |                               | 測站 1         | 測站 2 | 測站 3 | 測站 4 |  |  |  |
| <b>Mollusca</b><br>(軟體動物門)   |                                       |          |                               |              |      |      |      |  |  |  |
| Bivalvia 雙殼綱                 |                                       |          |                               |              |      |      |      |  |  |  |
|                              | Ostreidae 牡蠣科                         | 葡萄牙牡蠣    | <i>Magallana angulata</i>     | 29.7         |      | 3.0  |      |  |  |  |
|                              |                                       | 棘牡蠣      | <i>Crassostrea echinata</i>   | 3.3          |      |      |      |  |  |  |
| Gastropoda 腹足綱               |                                       |          |                               |              |      |      |      |  |  |  |
|                              | Littorinidae 真螺科                      | 中華玉黍螺    | <i>Littoraria sinensis</i>    | 3.3          | 2.3  | 8.7  |      |  |  |  |
|                              |                                       | 波紋玉黍螺    | <i>Littoraria undulata</i>    |              |      | 24.0 |      |  |  |  |
|                              | Lottiidae 蓮花青螺科                       | 花青螺      | <i>Nipponacmea schrenckii</i> |              |      |      | 1.7  |  |  |  |
|                              |                                       | 射線青螺     | <i>Patelloidea striata</i>    |              |      | 3.0  |      |  |  |  |
|                              | Muricidae 骨螺科                         | 蚵岩螺      | <i>Reishia clavigera</i>      |              |      | 2.7  |      |  |  |  |
|                              | Neritidae 蠘螺科                         | 漁舟蜑螺     | <i>Nerita albicilla</i>       |              |      | 14.7 |      |  |  |  |
|                              | Trochidae 鐘螺科                         | 草蓆鐘螺     | <i>Monodonta labio</i>        |              |      | 1.0  |      |  |  |  |
|                              | Assimineidae 山椒蝸牛科                    | 圓山椒蝸牛    | <i>Pseudomphala latericea</i> |              |      | 1.7  |      |  |  |  |
|                              | Onchidiidae 石礦科                       | 石礦科的一種   | <i>Onchidiidae sp.</i>        | 0.7          |      |      |      |  |  |  |
| <b>Arthropoda</b><br>(節肢動物門) |                                       |          |                               |              |      |      |      |  |  |  |
| Malacostraca 軟甲綱             |                                       |          |                               |              |      |      |      |  |  |  |
|                              | Balanidae 藤壺科                         | 藤壺科的一種   | <i>Balanidae sp.</i>          |              |      | 0.7  |      |  |  |  |
|                              | Sesarmidae 相手蟹科                       | 摺痕擬相手蟹   | <i>Parasesarma affine</i>     |              | 0.7  |      |      |  |  |  |
|                              |                                       | 雙齒近相手蟹   | <i>Parasesarma bidens</i>     | 0.7          |      |      |      |  |  |  |
|                              | Ucinae 招潮蟹亞科                          | 弧邊管招潮蟹   | <i>Tubuca arcuata</i>         | 0.3          |      |      |      |  |  |  |
|                              | Camptandriidae 猴面蟹科                   | 中華巴魯蟹    | <i>Baruna sinensis</i>        | 0.7          |      |      |      |  |  |  |
| <b>Sipuncula</b><br>(星蟲動物門)  |                                       |          |                               |              |      |      |      |  |  |  |
| Sipunculidea 星蟲綱             |                                       |          |                               |              |      |      |      |  |  |  |
|                              | Sipunculidae 方格星蟲科                    | 方格星蟲科的一種 | <i>Sipunculidae sp.</i>       | 0.3          |      |      |      |  |  |  |
|                              | 物種數小計(S)                              |          |                               |              | 7    | 3    | 5    |  |  |  |
|                              | 數量小計(N)                               |          |                               |              | 38.7 | 3.3  | 38.1 |  |  |  |
|                              | Shannon-Wiener's diversity index (H') |          |                               |              | 0.88 | 0.80 | 1.04 |  |  |  |
|                              | Shannon-Wiener's evenness index (E)   |          |                               |              | 0.45 | 0.73 | 0.64 |  |  |  |
|                              |                                       |          |                               |              | 0.70 |      |      |  |  |  |

註：數值單位表示為 ind./m<sup>2</sup>

表 17 本季軟底質底棲生物名錄

| 物種類別                                  | 科                     | 中文名     | 學名                            | 114Q2(114/4) |      |      |      |
|---------------------------------------|-----------------------|---------|-------------------------------|--------------|------|------|------|
|                                       |                       |         |                               | 測站 1         | 測站 2 | 測站 3 | 測站 4 |
| Actinopteri 條鰭魚綱                      | Bothidae<br>鮋科        | 鮋科的一種   | Bothidae sp.                  | 0.5          |      |      |      |
| Malacostraca 軟甲綱                      | Alpheidae<br>槍蝦科      | 艾德華鼓蝦   | <i>Alpheus edwardsii</i>      |              | 0.5  |      |      |
|                                       | Mictyridae<br>和尚蟹科    | 短指和尚蟹   | <i>Mictyris brevidactylus</i> |              |      | 1.5  |      |
|                                       | Dotillidae<br>毛帶蟹科    | 雙扇股窗蟹   | <i>Scopimera bitympana</i>    |              |      | 2.0  |      |
|                                       | Talitridae<br>跳蝦科     | 扁跳蝦屬的一種 | <i>Platorchestia</i> sp.      | 2.5          |      |      |      |
| Gastropoda 腹足綱                        | Assimineidae<br>山椒蝸牛科 | 圓山椒蝸牛   | <i>Pseudomphala latericea</i> |              | 4.0  |      |      |
|                                       | Onchidiidae<br>石礦科    | 石礦科的一種  | Onchidiidae sp.               | 0.5          |      |      |      |
| Polychaeta 多毛綱                        | Nereididae<br>沙蠶科     | 沙蠶科的一種  | Nereididae sp.                | 3.0          | 1.5  | 2.0  |      |
| 物種數小計(S)                              |                       |         |                               | 3            | 3    | 2    | 2    |
| 數量小計(N)                               |                       |         |                               | 6            | 2.5  | 6    | 3.5  |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') |                       |         |                               | 0.92         | 0.95 | 0.64 | 0.68 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   |                       |         |                               | 0.84         | 0.86 | 0.92 | 0.99 |

註：數值單位表示為 ind./m<sup>2</sup>

附表 18 本季固著性海洋植物名錄

| 物種類別                                  | 114Q2(114/4) |      |      |      |
|---------------------------------------|--------------|------|------|------|
|                                       | 測站 1         | 測站 2 | 測站 3 | 測站 4 |
| <b>Bacillariophyta (矽藻門)</b>          |              |      |      |      |
| <i>Achnanthes</i> spp.                |              |      | 3    |      |
| <i>Cocconeis</i> spp.                 |              |      | 4    |      |
| <i>Cyclotella</i> spp.                | 9            |      |      |      |
| <i>Melosira</i> spp.                  | 7            | 1    | 16   | 6    |
| <i>Navicula complanata</i>            | 18           | 6    | 21   | 4    |
| <i>Navicula directa</i>               | 13           |      | 40   |      |
| <i>Nitzschia dissipata</i>            | 71           | 4    | 6    |      |
| <i>Pleurosigma</i> spp.               |              |      |      | 2    |
| <b>Chlorophyta(綠藻門)</b>               |              |      |      |      |
| <i>Chlamydomonas</i> spp.             | 2            | 13   | 2    | 6    |
| <i>Chlorella</i> spp.                 |              |      |      | 16   |
| 物種數小計(S)                              |              |      |      |      |
|                                       | 6            | 4    | 7    | 5    |
| 數量小計(N)                               |              |      |      |      |
|                                       | 120          | 24   | 92   | 34   |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') |              |      |      |      |
|                                       | 1.26         | 1.11 | 1.51 | 1.39 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   |              |      |      |      |
|                                       | 0.71         | 0.80 | 0.78 | 0.86 |

註：數值單位為 cells/10cm<sup>2</sup>

附表 19 本季魚類名錄

| 科                                     | 中文名    | 學名                                   | 114Q2(114/4) |      |      |      |
|---------------------------------------|--------|--------------------------------------|--------------|------|------|------|
|                                       |        |                                      | 測站 1         | 測站 2 | 測站 3 | 測站 4 |
| Gerreidae 鑽嘴魚科                        | 短鑽嘴魚   | <i>Gerres erythrourus</i>            |              |      |      | 2    |
| Gobiidae 鰕虎科                          | 青斑細棘鰕虎 | <i>Acentrogobius viridipunctatus</i> |              | 2    |      |      |
|                                       | 大彈塗魚   | <i>Boleophthalmus pectinirostris</i> |              | 6    |      |      |
| Haemulidae 石鱸科                        | 星雞魚    | <i>Pomadasys kaakan</i>              | 1            |      |      |      |
| Serranidae 鮨科                         | 瑪拉巴石斑  | <i>Epinephelus malabaricus</i>       |              |      | 1    |      |
| 物種數小計(S)                              |        |                                      | 1            | 2    | 1    | 1    |
| 數量小計(N)                               |        |                                      | 1            | 8    | 1    | 2    |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') |        |                                      | 0.00         | 0.56 | 0.00 | 0.00 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   |        |                                      | -            | 0.81 | -    | -    |

註：數值單位表示為尾/網次

附表 20 本季葉綠素 a 及基礎生產力

| 水質因子                        | 114Q2(114/4) |      |      |      |
|-----------------------------|--------------|------|------|------|
|                             | 測站 1         | 測站 2 | 測站 3 | 測站 4 |
| 葉綠素 a ( $\mu\text{g/L}$ )   | 3.22         | 3.29 | 2.21 | 2.45 |
| 初級生產力 ( $\text{mg/L/day}$ ) | 4.88         | 5.35 | 3.22 | 2.20 |

附表 21 本季電場測量結果

單位：V/m

| 測站                    | 監測日期 | 最大值   | 參考位準值 |
|-----------------------|------|-------|-------|
| 彰工升壓站大門               | 4/23 | 4.678 | 4,167 |
| 彰濱變電所大門               |      | 5.120 | 4,167 |
| 塭仔泊地觀景台               |      | 34.54 | 4,167 |
| 彰濱工業區服務中心<br>線西區服務大樓前 |      | 7.465 | 4,167 |

註：1.依據環境部民國109年1月21日(環署空字第1010108068號)修正公告之

「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」，限制60Hz電磁場曝露參考位準值。

2.平均值係為將該次監測結果中最大值與最小值相加除2後得之。

附表 22 本季磁場測量結果

單位：mG

| 測站                    | 監測日期 | 最大值   | 參考位準值 |
|-----------------------|------|-------|-------|
| 彰工升壓站大門               | 4/23 | 8.410 | 833   |
| 彰濱變電所大門               |      | 3.164 | 833   |
| 塭仔泊地觀景台               |      | 4.353 | 833   |
| 彰濱工業區服務中心<br>線西區服務大樓前 |      | 0.563 | 833   |

註：1.依據環境部民國109年1月21日(環署空字第1010108068號)修正公告之

「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」，限制60Hz電磁場曝露參考位準值。

2.平均值係為將該次監測結果中最大值與最小值相加除2後得之。