

# 台西風力發電計畫環境調查評析

## 111 年第 2 季監測成果摘要

| 監測計畫內容   | 成果摘要   |  |       |                    |   |  |
|--|--|--|-------|--------------------|---|--|
| <p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目：<br/>TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、風向、風速。</p> <p>二、地點：場址、台西鄉立幼兒園。</p> <p>三、頻度：<br/>每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="596 376 1476 566"> <tr> <td data-bbox="596 376 863 450">項目、日期</td> <td data-bbox="863 376 1476 450">測站<br/>場址、台西鄉立幼兒園</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 450 863 566">TSP、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、CO、風向、風速</td> <td data-bbox="863 450 1476 566">空氣品質：111 年 4 月 20~22 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 1)</p> <p>三、摘要</p> <p>場址及台西鄉立幼兒園屬於施工期間之環境監測。本季空氣品質各測項均可符合空氣品質標準，且無特殊異常情況。</p>                      |  | 項目、日期 | 測站<br>場址、台西鄉立幼兒園   | TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、風向、風速 | 空氣品質：111 年 4 月 20~22 日   |
| 項目、日期  | 測站<br>場址、台西鄉立幼兒園   |  |       |                    |   |  |
| TSP、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、NO <sub>2</sub> 、SO <sub>2</sub> 、CO、風向、風速  | 空氣品質：111 年 4 月 20~22 日   |  |       |                    |   |  |
| <p><b>噪音及振動</b></p> <p>一、項目：<br/>1. 噪音：各時段(日間、晚間、夜間)均能音量。<br/>2. 振動：日間、夜間振動位準</p> <p>二、地點：台西鄉立幼兒園。</p> <p>三、頻度：<br/>每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>                                   | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="596 918 1476 1108"> <tr> <td data-bbox="596 918 804 1032">項目、日期</td> <td data-bbox="804 918 1476 1032">測站<br/>台西鄉立幼兒園</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1032 804 1108">噪音振動</td> <td data-bbox="804 1032 1476 1108">噪音振動：111 年 4 月 20~21 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 2~3)</p> <p>三、摘要</p> <p>台西鄉立幼兒園屬於施工期間之環境監測。本季各測值均可符合法規標準，且無特殊異常情況。</p>  |  | 項目、日期 | 測站<br>台西鄉立幼兒園      | 噪音振動  | 噪音振動：111 年 4 月 20~21 日   |
| 項目、日期  | 測站<br>台西鄉立幼兒園  |  |       |                    |   |  |
| 噪音振動   | 噪音振動：111 年 4 月 20~21 日   |  |       |                    |   |  |
| <p><b>陸域生態</b></p> <p>一、項目：<br/>鳥類、蝙蝠。</p> <p>二、地點：4 部風力機組場址及附近。</p> <p>三、頻度：<br/>每季 1 次春季過境(3-5 月)每月 1 次；秋季過境(9-11 月)每月 1 次。</p>  | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="596 1523 1476 1713"> <tr> <td data-bbox="596 1523 804 1637">項目、日期</td> <td data-bbox="804 1523 1476 1637">測站<br/>4 部風力機組場址及附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1637 804 1713">鳥類、蝙蝠</td> <td data-bbox="804 1637 1476 1713">1. 鳥類：111 年 4 月 19~20 日、5 月 16~17 日<br/>2. 蝙蝠：111 年 4 月 15 日、5 月 19 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 4~5)</p> <p>三、摘要</p> <p>各項監測結果摘要如下：</p> <p>1. 鳥類：共記錄 26 科 74 種 20,364 隻次。</p> <p>2. 蝙蝠：共記錄 1 科 3 種 48 隻次。</p> |  | 項目、日期 | 測站<br>4 部風力機組場址及附近 | 鳥類、蝙蝠   | 1. 鳥類：111 年 4 月 19~20 日、5 月 16~17 日<br>2. 蝙蝠：111 年 4 月 15 日、5 月 19 日 |
| 項目、日期  | 測站<br>4 部風力機組場址及附近   |  |       |                    |   |  |
| 鳥類、蝙蝠  | 1. 鳥類：111 年 4 月 19~20 日、5 月 16~17 日<br>2. 蝙蝠：111 年 4 月 15 日、5 月 19 日   |  |       |                    |   |  |

附表 1 本季空氣品質監測成果

| 項目及單位             |          |                   | 測站及監測日期 |       | 場址 | 台西鄉立幼兒園 | 空氣品質標準 |
|-------------------|----------|-------------------|---------|-------|----|---------|--------|
|                   |          |                   | 4/21~22 |       |    |         |        |
| TSP               | 24 小時值   | µg/m <sup>3</sup> | 36      | 45    |    |         | —      |
| PM <sub>10</sub>  | 日平均值     | µg/m <sup>3</sup> | 30      | 35    |    |         | 100    |
| PM <sub>2.5</sub> | 24 小時值   | µg/m <sup>3</sup> | 16      | 18    |    |         | 35     |
| NO <sub>2</sub>   | 最大小時平均值  | ppm               | 0.021   | 0.020 |    |         | 0.1    |
|                   | 日平均值     | ppm               | 0.008   | 0.007 |    |         | —      |
| SO <sub>2</sub>   | 最大小時平均值  | ppm               | 0.002   | 0.003 |    |         | 0.075  |
|                   | 日平均值     | ppm               | 0.001   | 0.001 |    |         | —      |
| CO                | 最大小時平均值  | ppm               | 0.32    | 0.38  |    |         | 35     |
|                   | 最大八小時平均值 | ppm               | 0.25    | 0.28  |    |         | 9      |
| 風向                | 盛行風向     | —                 | NW      | ENE   |    |         | —      |
| 風速                | 日平均值     | m/s               | 2.1     | 1.1   |    |         | —      |

註：空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日環保署公告之『空氣品質標準』，"—"係表該項目無單位或法規標準。

附表 2 本季噪音監測結果

單位：dB(A)

| 測站     |   | 監測日期    | L <sub>eq</sub> 日 | L <sub>eq</sub> 晚 | L <sub>eq</sub> 夜 |
|--------|---|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 道路交通噪音 | 台西鄉立幼兒園                                     | 4/20~21 | 60.6              | 52.2              | 53.3              |
|        | 特定噪音管制區之<br>第二類管制區內緊鄰八公尺以上之<br>道路交通噪音環境音量標準 |         | 69                | 65                | 62                |

註：1.管制區分類係依照雲林縣環境保護局公告，另因測站位於學校周界50公尺內為該類管制區內特定噪音管制區。

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

附表 3 本季振動監測結果

單位：dB

| 測站         | 監測日期    | L <sub>V10</sub> 日 | L <sub>V10</sub> 夜 |
|------------|---------|--------------------|--------------------|
| 台西鄉立幼兒園    | 4/20~21 | 32.0               | 30.0               |
| 第一種區域振動基準值 |         | 65                 | 60                 |

註：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」之管制標準。

附表4 本季鳥類監測結果統計表

| 目別  | 科名    | 中文名    | 學名                                | 台灣族群生態屬性 | 同功群     | 特有性 | 臺灣保育等級 | 棲地屬性 | 臺灣紅皮書等級 | 定點計數法 |     |     | 穿越線調查法 | 總計   |
|-----|-------|--------|-----------------------------------|----------|---------|-----|--------|------|---------|-------|-----|-----|--------|------|
|     |       |        |                                   |          |         |     |        |      |         | 風機區   | 鄰近區 | 小計  |        |      |
| 鸚鵡目 | 鸚鵡科   | 小鸚鵡    | <i>Tachybaptus nificollis</i>     | 留、普/冬、普  | 水域泥岸游涉禽 |     |        | W    | LC      |       |     |     | 91     | 91   |
| 鴿形目 | 鳩鴿科   | 野鴿     | <i>Columba livia</i>              | 引進種、普    | 草原性陸禽   |     |        | T    | NA      | 1     | 23  | 24  | 78     | 102  |
| 鴿形目 | 鳩鴿科   | 紅鳩     | <i>Streptopelia tranquebarica</i> | 留、普      | 草原性陸禽   |     |        | T    | LC      | 14    | 55  | 69  | 223    | 292  |
| 鴿形目 | 鳩鴿科   | 珠頸斑鳩   | <i>Streptopelia chinensis</i>     | 留、普      | 樹林性陸禽   |     |        | T    | LC      |       | 18  | 18  | 52     | 70   |
| 雨燕目 | 雨燕科   | 小雨燕    | <i>Apus nipalensis</i>            | 留、普      | 空域飛禽    | Es  |        | T    | LC      |       | 5   | 5   | 55     | 60   |
| 鶴形目 | 秧雞科   | 紅冠水雞   | <i>Gallinula chloropus</i>        | 留、普      | 水域高草游涉禽 |     |        | W    | LC      |       |     |     | 27     | 27   |
| 鶴形目 | 秧雞科   | 白腹秧雞   | <i>Amacromis phoenicurus</i>      | 留、普      | 水域高草游涉禽 |     |        | W    | LC      |       |     |     | 2      | 2    |
| 鴛鴦目 | 長胸鴛鴦科 | 高蹺鴛    | <i>Himantopus himantopus</i>      | 留、普/冬、普  | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      | 13    | 49  | 62  | 756    | 818  |
| 鴛鴦目 | 長胸鴛鴦科 | 反嘴鴛    | <i>Recurvirostra avosetta</i>     | 冬、局普     | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      | 15    | 133 | 148 | 724    | 872  |
| 鴛鴦目 | 鴛鴦科   | 灰斑鴛    | <i>Phivalis squatarola</i>        | 冬、普      | 泥灘涉禽    |     |        | W    | NT      |       |     |     | 41     | 41   |
| 鴛鴦目 | 鴛鴦科   | 太平洋金斑鴛 | <i>Phivalis fulva</i>             | 冬、普      | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 2   | 2   | 154    | 156  |
| 鴛鴦目 | 鴛鴦科   | 蒙古鴛    | <i>Charadrius mongolus</i>        | 冬、不普/過、普 | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 37  | 37  | 617    | 654  |
| 鴛鴦目 | 鴛鴦科   | 鐵嘴鴛    | <i>Charadrius leschenaultii</i>   | 冬、不普/過、普 | 泥灘涉禽    |     |        | W    | NT      |       | 22  | 22  | 423    | 445  |
| 鴛鴦目 | 鴛鴦科   | 東方環頸鴛  | <i>Charadrius alexandrinus</i>    | 留、不普/冬、普 | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      | 12    | 79  | 91  | 839    | 930  |
| 鴛鴦目 | 鴛鴦科   | 小環頸鴛   | <i>Charadrius dubius</i>          | 留、不普/冬、普 | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 3   | 3   | 42     | 45   |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 中杓鸕    | <i>Numenius phaeopus</i>          | 冬、不普/過、普 | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 2   | 2   | 2      | 2    |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 翻石鸕    | <i>Arenaria interpres</i>         | 冬、普/過、普  | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 41  | 41  | 431    | 472  |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 大濱鸕    | <i>Calidris tenuirostris</i>      | 冬、稀/過、不普 | 泥灘涉禽    |     | III    | W    | EN      | 28    |     | 28  | 565    | 593  |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 紅腹濱鸕   | <i>Calidris canutus</i>           | 冬、稀/過、不普 | 泥灘涉禽    |     | III    | W    | VU      |       | 115 | 115 | 1464   | 1579 |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 尖尾濱鸕   | <i>Calidris acuminata</i>         | 過、普      | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      | 4     | 74  | 78  | 672    | 750  |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 彎嘴濱鸕   | <i>Calidris ferruginea</i>        | 冬、稀/過、普  | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 103 | 103 | 1348   | 1451 |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 長趾濱鸕   | <i>Calidris subminuta</i>         | 冬、不普     | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       |     |     | 34     | 34   |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 紅胸濱鸕   | <i>Calidris nificollis</i>        | 冬、普      | 泥灘涉禽    |     |        | W    | VU      |       | 713 | 713 | 2172   | 2885 |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 三趾濱鸕   | <i>Calidris alba</i>              | 冬、不普     | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       |     |     | 13     | 13   |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 黑腹濱鸕   | <i>Calidris alpina</i>            | 冬、普      | 泥灘涉禽    |     |        | W    | VU      |       | 51  | 51  | 439    | 490  |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 反嘴鸕    | <i>Xenus cinereus</i>             | 過、不普     | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       |     |     | 124    | 124  |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 紅領瓣足鸕  | <i>Phalaropus lobatus</i>         | 過、普      | 水域泥岸游涉禽 |     |        | W    | LC      |       |     |     | 17     | 17   |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 磯鸕     | <i>Actitis hypoleucos</i>         | 冬、普      | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 3   | 3   | 57     | 60   |
| 鴛鴦目 | 鸕科    | 黃足鸕    | <i>Tinga brevipes</i>             | 過、普      | 泥灘涉禽    |     |        | W    | NT      |       |     |     | 163    | 163  |

附表4 本季鳥類監測結果統計表(續1)

| 目別   | 科名   | 中文名   | 學名                            | 台灣族群生態屬性         | 同功群     | 特有性 | 臺灣保育等級 | 棲地屬性 | 臺灣紅皮書等級 | 定點計數法 |     |     | 穿越線調查法 | 總計  |
|------|------|-------|-------------------------------|------------------|---------|-----|--------|------|---------|-------|-----|-----|--------|-----|
|      |      |       |                               |                  |         |     |        |      |         | 風機區   | 鄰近區 | 小計  |        |     |
| 鴉形目  | 鶇科   | 青足鶇   | <i>Tringa nebularia</i>       | 冬、普              | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      | 2     | 18  | 20  | 237    | 257 |
| 鴉形目  | 鶇科   | 小青足鶇  | <i>Tringa stagnatilis</i>     | 冬、不普/過、普         | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 29  | 29  | 188    | 217 |
| 鴉形目  | 鶇科   | 鷹斑鶇   | <i>Tringa glareola</i>        | 冬、普/過、普          | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       |     |     | 35     | 35  |
| 鴉形目  | 鶇科   | 赤足鶇   | <i>Tringa totanus</i>         | 冬、普              | 泥灘涉禽    |     |        | W    | LC      |       | 3   | 3   | 77     | 80  |
| 鴉形目  | 燕鴉科  | 燕鴉    | <i>Glareola maldivarum</i>    | 夏、普/過、普          | 水岸性陸禽   |     | III    | W    | LC      |       |     |     | 7      | 7   |
| 鴉形目  | 鷗科   | 小燕鷗   | <i>Sternula albifrons</i>     | 留、不普/夏、不普        | 伏衝捕魚鳥   |     | II     | W    | NT      | 17    | 92  | 109 | 419    | 528 |
| 鴉形目  | 鷗科   | 白翅黑燕鷗 | <i>Chlidonias leucopterus</i> | 冬、稀/過、普          | 伏衝捕魚鳥   |     |        | W    | LC      | 14    | 87  | 101 | 234    | 335 |
| 鴉形目  | 鷗科   | 黑腹燕鷗  | <i>Chlidonias hybrida</i>     | 冬、普/過、普          | 伏衝捕魚鳥   |     |        | W    | LC      | 20    | 166 | 186 | 769    | 955 |
| 鴉形目  | 鷗科   | 燕鷗    | <i>Sterna hirundo</i>         | 過、普              | 伏衝捕魚鳥   |     |        | W    | LC      |       |     |     | 2      | 2   |
| 鴉形目  | 鷗科   | 鳳頭燕鷗  | <i>Thalasseus bergii</i>      | 夏、不普             | 伏衝捕魚鳥   |     | II     | W    | LC      |       | 4   | 4   |        | 4   |
| 鵜形目  | 鷺科   | 栗小鷺   | <i>Ixobrychus cinnamomeus</i> | 留、不普             | 水域高草游涉禽 |     |        | W    | LC      |       | 1   | 1   |        | 1   |
| 鵜形目  | 鷺科   | 蒼鷺    | <i>Ardea cinerea</i>          | 冬、普              | 水域泥岸游涉禽 |     |        | W    | LC      |       | 11  | 11  | 25     | 36  |
| 鵜形目  | 鷺科   | 大白鷺   | <i>Ardea alba</i>             | 夏、不普/冬、普         | 水域泥岸游涉禽 |     |        | W    | LC      | 22    | 39  | 61  | 384    | 445 |
| 鵜形目  | 鷺科   | 中白鷺   | <i>Ardea intermedia</i>       | 夏、稀/冬、普          | 水域泥岸游涉禽 |     |        | W    | LC      |       | 1   | 1   | 25     | 26  |
| 鵜形目  | 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 |     |        | W    | LC      | 42    | 84  | 126 | 672    | 798 |
| 鵜形目  | 鷺科   | 黃頭鷺   | <i>Bubulcus ibis</i>          | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | 草原性陸禽   |     |        | T    | LC      | 45    | 66  | 111 | 472    | 583 |
| 鵜形目  | 鷺科   | 綠裳鷺   | <i>Butorides striata</i>      | 留、不普/過、稀         | 水域泥岸游涉禽 |     |        | W    | LC      |       |     |     | 3      | 3   |
| 鵜形目  | 鷺科   | 夜鷺    | <i>Nycticorax nycticorax</i>  | 留、普/冬、稀/過、稀      | 水域泥岸游涉禽 |     |        | W    | LC      | 2     | 23  | 25  | 275    | 300 |
| 鷹形目  | 鵝科   | 魚鷹    | <i>Pandion haliaetus</i>      | 冬、不普             | 伏衝捕魚鳥   |     | II     | W    | LC      |       |     |     | 1      | 1   |
| 鷹形目  | 鷹科   | 黑翅鳶   | <i>Elanus caeruleus</i>       | 留、普              | 草原性陸禽   |     | II     | T    | LC      |       | 2   | 2   | 3      | 5   |
| 佛法僧目 | 翠鳥科  | 翠鳥    | <i>Alcedo atthis</i>          | 留、普/過、不普         | 水岸性陸禽   |     |        | W    | LC      |       |     |     | 13     | 13  |
| 雀形目  | 卷尾科  | 大卷尾   | <i>Dicrurus macrocercus</i>   | 留、普/過、稀          | 草原性陸禽   | Es  |        | T    | LC      |       |     |     | 17     | 17  |
| 雀形目  | 伯勞科  | 紅尾伯勞  | <i>Lanius cristatus</i>       | 冬、普/過、普          | 草原性陸禽   |     | III    | T    | LC      |       |     |     | 27     | 27  |
| 雀形目  | 伯勞科  | 棕背伯勞  | <i>Lanius schach</i>          | 留、普              | 草原性陸禽   |     |        | T    | VU      |       |     |     | 6      | 6   |
| 雀形目  | 百靈科  | 小雲雀   | <i>Alauda gulgula</i>         | 留、普              | 草原性陸禽   |     |        | T    | LC      |       |     |     | 15     | 15  |
| 雀形目  | 扇尾鶯科 | 灰頭鷓鴣  | <i>Prinia flaviventris</i>    | 留、普              | 草原性陸禽   |     |        | T    | LC      |       |     |     | 17     | 17  |
| 雀形目  | 扇尾鶯科 | 褐頭鷓鴣  | <i>Prinia inornata</i>        | 留、普              | 草原性陸禽   | Es  |        | T    | LC      | 5     | 6   | 11  | 18     | 29  |
| 雀形目  | 扇尾鶯科 | 棕扇尾鶯  | <i>Cisticola juncidis</i>     | 留、普              | 草原性陸禽   |     |        | T    | LC      |       |     |     | 12     | 12  |
| 雀形目  | 扇尾鶯科 | 黃頭扇尾鶯 | <i>Cisticola exilis</i>       | 留、不普             | 草原性陸禽   | Es  |        | T    | LC      |       |     |     | 10     | 10  |

附表4 本季鳥類監測結果統計表(續2)

| 目別                                    | 科名   | 中文名   | 學名                              | 台灣族群生態屬性    | 同功群   | 特有性 | 臺灣保育等級 | 棲地屬性 | 臺灣紅皮書等級 | 定點計數法 |      |       | 穿越線調查法 | 總計     |      |
|---------------------------------------|------|-------|---------------------------------|-------------|-------|-----|--------|------|---------|-------|------|-------|--------|--------|------|
|                                       |      |       |                                 |             |       |     |        |      |         | 風機區   | 鄰近區  | 小計    |        |        |      |
| 雀形目                                   | 燕科   | 棕沙燕   | <i>Riparia chinensis</i>        | 留、普         | 空域飛禽  |     |        | T    | LC      |       | 33   | 33    | 234    | 267    |      |
| 雀形目                                   | 燕科   | 家燕    | <i>Hirundo rustica</i>          | 夏、普/冬、普/過、普 | 空域飛禽  |     |        | T    | LC      | 18    | 45   | 63    | 271    | 334    |      |
| 雀形目                                   | 燕科   | 洋燕    | <i>Hirundo tahitica</i>         | 留、普         | 空域飛禽  |     |        | T    | LC      | 38    | 65   | 103   | 403    | 506    |      |
| 雀形目                                   | 燕科   | 赤腹燕   | <i>Cecropis striolata</i>       | 留、普         | 空域飛禽  |     |        | T    | LC      |       | 10   | 10    | 79     | 89     |      |
| 雀形目                                   | 鶇科   | 白頭翁   | <i>Pycnonotus sinensis</i>      | 留、普         | 樹林性陸禽 | Es  |        | T    | LC      | 17    | 23   | 40    | 86     | 126    |      |
| 雀形目                                   | 鶇科   | 粉紅鸚嘴  | <i>Sinosuthora webbiana</i>     | 留、普         | 草原性陸禽 | Es  |        | T    | NT      |       |      |       | 36     | 36     |      |
| 雀形目                                   | 繡眼科  | 斯氏繡眼  | <i>Zosterops simplex</i>        | 留、普         | 樹林性陸禽 |     |        | T    | LC      | 5     |      | 5     | 24     | 29     |      |
| 雀形目                                   | 八哥科  | 家八哥   | <i>Acridotheres tristis</i>     | 引進種、普       | 草原性陸禽 |     |        | T    | NA      | 5     | 26   | 31    | 77     | 108    |      |
| 雀形目                                   | 八哥科  | 白尾八哥  | <i>Acridotheres javanicus</i>   | 引進種、普       | 草原性陸禽 |     |        | T    | NA      | 10    | 27   | 37    | 125    | 162    |      |
| 雀形目                                   | 鶇科   | 鵲鴉    | <i>Copsychus saularis</i>       | 引進種、局普      | 樹林性陸禽 |     |        | T    | LC      | 1     |      | 1     | 11     | 12     |      |
| 雀形目                                   | 鶇科   | 藍磯鶇   | <i>Monticola solitarius</i>     | 留、稀冬、普      | 水岸性陸禽 |     |        | W    | LC      |       |      |       | 1      | 1      |      |
| 雀形目                                   | 梅花雀科 | 斑文鳥   | <i>Lonchura punctulata</i>      | 留、普         | 草原性陸禽 |     |        | T    | LC      |       |      |       | 14     | 14     |      |
| 雀形目                                   | 麻雀科  | 麻雀    | <i>Passer montanus</i>          | 留、普         | 草原性陸禽 |     |        | T    | LC      | 37    | 43   | 80    | 552    | 632    |      |
| 雀形目                                   | 鵲鴉科  | 灰鵲鴉   | <i>Motacilla cinerea</i>        | 冬、普         | 水岸性陸禽 |     |        | W    | LC      |       |      |       | 4      | 4      |      |
| 雀形目                                   | 鵲鴉科  | 東方黃鵲鴉 | <i>Motacilla tschutschensis</i> | 冬、普/過、普     | 草原性陸禽 |     |        | T    | LC      |       |      |       | 32     | 32     |      |
| 雀形目                                   | 鵲鴉科  | 白鵲鴉   | <i>Motacilla alba</i>           | 留、普/冬、普     | 水岸性陸禽 |     |        | W    | LC      |       |      |       | 10     | 10     |      |
| 物種數小計(S)                              |      |       |                                 |             |       |     |        |      |         | 24    | 43   | 46    | 71     | 74     |      |
| 數量小計(N)                               |      |       |                                 |             |       |     |        |      |         | 387   | 2432 | 2,819 | 17,545 | 20,364 |      |
| Shannon-Wiener's diversity index (H') |      |       |                                 |             |       |     |        |      |         |       |      |       | 3.05   | 3.40   | 3.38 |
| Shannon-Wiener's evenness index (E)   |      |       |                                 |             |       |     |        |      |         |       |      |       | 0.80   | 0.80   | 0.79 |

註1：分類、頻度、遷徙屬性、特有類別皆依據依據中華民國野鳥學會鳥類紀錄委員會於2020年公佈的台灣鳥類名錄。

註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號公告及108年1月9日農林務第1071702243A號公告。I：瀕臨絕種保育類，II：珍貴稀有保育類，III：其他應予保育類

註3：特有屬性：E 特有種、Es 特有亞種。

註4：棲地屬性代號說明。T：陸鳥，W：水鳥。

註5：臺灣紅皮書等級依據行政院農委會2016臺灣鳥類紅皮書名錄。VU：易危、NT：接近受脅、LC：暫無危機、NA：不適用。

附表 5 本季蝙蝠監測結果統計表

| 科名  | 中文名   | 學名                          | 頻度 | 111 年 4 月 |           |           |          |    | 111 年 5 月 |           |           |          |    | 總計 | 百分比    |
|-----|-------|-----------------------------|----|-----------|-----------|-----------|----------|----|-----------|-----------|-----------|----------|----|----|--------|
|     |       |                             |    | 風機<br>預定地 | 東側<br>防風林 | 南側<br>防風林 | 西側<br>海堤 | 小計 | 風機<br>預定地 | 東側<br>防風林 | 南側<br>防風林 | 西側<br>海堤 | 小計 |    |        |
| 蝙蝠科 | 長趾鼠耳蝠 | <i>Myotis secundus</i>      | C  |           |           |           |          |    | 1         |           | 1         | 1        | 3  | 3  | 6.25%  |
|     | 東亞家蝠  | <i>Pipistrellus abramus</i> | C  |           |           |           |          |    | 12        | 6         | 20        | 3        | 41 | 41 | 85.42% |
|     | 高頭蝠   | <i>Scotophilus kuhlii</i>   | C  |           |           |           |          |    | 2         |           | 1         | 1        | 4  | 4  | 8.33%  |
| 種數  |       |                             |    | 0         | 0         | 0         | 0        | 0  | 3         | 1         | 3         | 3        | 3  | 3  |        |
| 數量  |       |                             |    | 0         | 0         | 0         | 0        | 0  | 15        | 6         | 22        | 5        | 48 | 48 |        |

註1：本計畫蝙蝠分類依據為臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇、方引平、周政翰)。

註2：出現頻度屬性代號說明－ C：普遍。