

澎湖低碳島風力發電計畫環境調查評析

111 年第 1 季監測成果摘要

| 監測計畫內容 | 成果摘要 | | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------|------------|---|------------------------|---------------------------|--|
| 一、施工階段 | | | | | | | | |
| <p>空氣品質</p> <p>一、項目： PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、CO、風向、風速</p> <p>二、地點：龍門場址(龍門聚落)</p> <p>三、頻度： 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="596 421 1484 609"> <thead> <tr> <th data-bbox="596 421 863 495">項目、日期</th> <th data-bbox="863 421 1484 495">測站 龍門聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="596 495 863 609">PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、CO、風向、風速</td> <td data-bbox="863 495 1484 609">空氣品質：111 年 2 月 17~18 日</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值(詳附表 1)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季空氣品質各測站之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 龍門聚落 | PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、風向、風速 | 空氣品質：111 年 2 月 17~18 日 | | |
| 項目、日期 | 測站 龍門聚落 | | | | | | | |
| PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、風向、風速 | 空氣品質：111 年 2 月 17~18 日 | | | | | | | |
| <p>噪音及振動</p> <p>一、項目： 1. 噪音：日間時段均能音量及最大音量(20Hz~20kHz) 2. 振動：日間振動位準(L_{Vd}、L_{Vn}、L_{Ve}、L_{Vmax})</p> <p>二、地點：龍門場址(龍門聚落、縣道 202 及 204 路口)</p> <p>三、頻度： 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 1046 1484 1234"> <thead> <tr> <th data-bbox="596 1046 804 1155">項目、日期</th> <th data-bbox="804 1046 1142 1155">測站 龍門聚落</th> <th data-bbox="1142 1046 1484 1155">縣道 202 及 204 路口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="596 1155 804 1234">噪音及振動</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1155 1484 1234">噪音及振動：111 年 1 月 17 及 19 日</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值(詳附表 2~3)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季除龍門聚落全時段測值有超過法規標準外，其餘測值皆可符合法規標準且無異常情形。本季超標測值，經確認現場狀況，監測期間於噪音測站附近約 30 公尺處民宅有記錄到整地工程，因而造成日間時段測值偏高。另因本季監測期間適逢東北季風強烈吹拂，晚夜間最高風速達 11.6 m/s，有明顯之風切聲，造成夜間測值為歷次新高，其餘則多受環境背景(如民眾活動、交通噪音及鳥鳴聲等)所影響。由於本開發計畫目前屬於停工期間，龍門場址於監測期間無工程施作，且風機亦無進入運轉階段，故本季噪音超標主要係受環境背景影響，與本案無關，未來將持續追蹤其測值變化情形。</p> | | 項目、日期 | 測站 龍門聚落 | 縣道 202 及 204 路口 | 噪音及振動 | 噪音及振動：111 年 1 月 17 及 19 日 | |
| 項目、日期 | 測站 龍門聚落 | 縣道 202 及 204 路口 | | | | | | |
| 噪音及振動 | 噪音及振動：111 年 1 月 17 及 19 日 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|----------|--|----|-------------------|----------|-------|--|--|----------------|--|--|
| <p>交通流量</p> <p>一、項目： 車輛種類、數量及道路服務水準</p> <p>二、地點：龍門場址(縣道 202 及 204 路口)</p> <p>三、頻度： 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="592 185 1477 376"> <tr> <td data-bbox="592 185 804 264">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="804 185 1477 264">縣道 202 及 204 路口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 264 804 297">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 264 1477 297"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 297 804 376">車輛種類、數量及道路服務水準</td> <td colspan="2" data-bbox="804 297 1477 376">交通流量：111 年 1 月 16~17 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 4~5)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季交通流量各路段之交通服務水準均為 A 級。</p> | | | 測站 | 縣道 202 及 204 路口 | | 項目、日期 | | | 車輛種類、數量及道路服務水準 | 交通流量：111 年 1 月 16~17 日 | |
| 測站 | 縣道 202 及 204 路口 | | | | | | | | | | | |
| 項目、日期 | | | | | | | | | | | | |
| 車輛種類、數量及道路服務水準 | 交通流量：111 年 1 月 16~17 日 | | | | | | | | | | | |
| <p>陸域生態</p> <p>一、項目： 鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</p> <p>二、地點：龍門場址(6 部風力機組場址及附近)</p> <p>三、頻度： 1 鳥類及蝙蝠：春季及秋季過境期間每月 1 次；夏季、冬季每季 1 次 2.兩棲類及爬蟲類：每季 1 次</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="592 752 1477 1016"> <tr> <td data-bbox="592 752 804 831">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="804 752 1477 831">龍門場址 6 部風力機組場址及附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 831 804 864">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 831 1477 864"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 864 804 1016">鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</td> <td colspan="2" data-bbox="804 864 1477 1016"> 1.鳥類：111 年 1 月 10~13 日、3 月 9~10 日 2.蝙蝠：111 年 1 月 10 日、3 月 9 日 3.兩棲類：111 年 1 月 10~13 日 4.爬蟲類：111 年 1 月 10~13 日 </td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 6~7)</p> <p>三、摘要</p> <p>各項監測結果摘要如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.鳥類：共記錄 32 種 479 隻次。 2.蝙蝠：本季無偵測到蝙蝠活動蹤跡。 3.兩棲類：本季無任何兩棲類紀錄。 4.爬蟲類：共記錄 2 種 26 隻次。 | | | 測站 | 龍門場址 6 部風力機組場址及附近 | | 項目、日期 | | | 鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類 | 1.鳥類：111 年 1 月 10~13 日、3 月 9~10 日 2.蝙蝠：111 年 1 月 10 日、3 月 9 日 3.兩棲類：111 年 1 月 10~13 日 4.爬蟲類：111 年 1 月 10~13 日 | |
| 測站 | 龍門場址 6 部風力機組場址及附近 | | | | | | | | | | | |
| 項目、日期 | | | | | | | | | | | | |
| 鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類 | 1.鳥類：111 年 1 月 10~13 日、3 月 9~10 日 2.蝙蝠：111 年 1 月 10 日、3 月 9 日 3.兩棲類：111 年 1 月 10~13 日 4.爬蟲類：111 年 1 月 10~13 日 | | | | | | | | | | | |
| <p>二、營運階段</p> | | | | | | | | | | | | |
| <p>低頻噪音</p> <p>一、項目： 各時段(日間、晚間、夜間)均能音量及最大音量(20Hz~200Hz)</p> <p>二、地點：龍門場址(附近民宅 2 站-良文港 1 號、良文港 83 號)</p> <p>三、頻度： 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="592 1641 1477 1832"> <tr> <td data-bbox="592 1641 804 1720">測站</td> <td data-bbox="804 1641 1139 1720">良文港 1 號</td> <td data-bbox="1139 1641 1477 1720">良文港 83 號</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1720 804 1753">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1720 1477 1753"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1753 804 1832">低頻噪音</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1753 1477 1832">低頻噪音：111 年 2 月 17~18 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 8)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季屬營運前之背景調查，各測站均能音量測值均符合法規標準且無異常情形。</p> | | | 測站 | 良文港 1 號 | 良文港 83 號 | 項目、日期 | | | 低頻噪音 | 低頻噪音：111 年 2 月 17~18 日 | |
| 測站 | 良文港 1 號 | 良文港 83 號 | | | | | | | | | | |
| 項目、日期 | | | | | | | | | | | | |
| 低頻噪音 | 低頻噪音：111 年 2 月 17~18 日 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|-------|-------------------------|---------------|--|
| <p>電磁場</p> <p>一、項目： 電場強度及磁場強度</p> <p>二、地點：龍門場址(龍門國小)</p> <p>三、頻度： 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="598 188 1482 338"> <tr> <td data-bbox="598 188 863 264">項目、日期</td> <td data-bbox="863 188 1482 264">測站 龍門國小</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 264 863 338">電場、磁場</td> <td data-bbox="863 264 1482 338">電磁場：111 年 2 月 17~18 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 9~10)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季屬營運前之背景調查，電磁波測值均符合法規標準且無異常情形。</p> | 項目、日期 | 測站 龍門國小 | 電場、磁場 | 電磁場：111 年 2 月 17~18 日 |
| 項目、日期 | 測站 龍門國小 | | | | |
| 電場、磁場 | 電磁場：111 年 2 月 17~18 日 | | | | |
| <p>陸域生態</p> <p>一、項目： 1.補植樹木存活率 2.鳥類及蝙蝠</p> <p>二、地點： 1.補植區 2.龍門場址(6部風力機組場址及附近)</p> <p>三、頻度： 1.補植樹木存活率：每季 1 次 2.鳥類及蝙蝠：春季及秋季過境期間每月 1 次；夏季、冬季每季 1 次</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="598 669 1482 898"> <tr> <td data-bbox="598 669 805 786">項目、日期</td> <td data-bbox="805 669 1482 786">測站 龍門場址 6 部風力機組場址及附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 786 805 898">補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠</td> <td data-bbox="805 786 1482 898">1.補植樹木存活率：111 年 3 月 8~11 日 2.鳥類：111 年 1 月 10~13 日、3 月 9~10 日 3.蝙蝠：111 年 1 月 10 日、3 月 9 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 6、11)</p> <p>三、摘要</p> <p>1.補植樹木存活率：本季合併樣區總計取樣僅有 673 株樣木，共有 5 株樣木已枯死，合併樣區之總存活率為 99.26%。</p> <p>2.鳥類：共記錄 32 種 479 隻次。</p> <p>3.蝙蝠：本季無偵測到蝙蝠活動蹤跡。</p> | 項目、日期 | 測站 龍門場址 6 部風力機組場址及附近 | 補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠 | 1.補植樹木存活率：111 年 3 月 8~11 日 2.鳥類：111 年 1 月 10~13 日、3 月 9~10 日 3.蝙蝠：111 年 1 月 10 日、3 月 9 日 |
| 項目、日期 | 測站 龍門場址 6 部風力機組場址及附近 | | | | |
| 補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠 | 1.補植樹木存活率：111 年 3 月 8~11 日 2.鳥類：111 年 1 月 10~13 日、3 月 9~10 日 3.蝙蝠：111 年 1 月 10 日、3 月 9 日 | | | | |

附表 1 本季龍門場址空氣品質監測成果

| 項目及單位 | | | 測站及監測日期 | 龍門聚落 | 空氣品質標準 |
|-------------------|----------|-------------------|---------|---------|--------|
| | | | | 2/17~18 | |
| PM _{2.5} | 24 小時值 | μg/m ³ | 6 | 35 | |
| PM ₁₀ | 日平均值 | μg/m ³ | 18 | 100 | |
| TSP | 24 小時值 | μg/m ³ | 38 | — | |
| SO ₂ | 最大小時平均值 | ppm | 0.003 | 0.075 | |
| | 日平均值 | ppm | 0.003 | — | |
| NO ₂ | 最大小時平均值 | ppm | 0.005 | 0.1 | |
| | 日平均值 | ppm | 0.003 | — | |
| CO | 最大小時平均值 | ppm | 0.413 | 35 | |
| | 最大八小時平均值 | ppm | 0.341 | 9 | |
| 風向 | 盛行風向 | — | S | — | |
| 風速 | 日平均值 | m/s | 0.9 | — | |

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 本季龍門場址噪音監測結果

單位：dB(A)

| 測站 | | 監測日期 | L _{eq} 日 | L _{eq} 晚 | L _{eq} 夜 | L _{max} |
|--------|-----------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 一般地區噪音 | 龍門聚落 | 1/19 | 70.3 | 65.8 | 59.7 | 104.2 |
| | 一般地區第三類管制區之音量標準 | | 65.0 | 60.0 | 55.0 | — |
| 道路交通噪音 | 縣道202及204路口 | 1/17 | 68.6 | 66.2 | 62.3 | 93.0 |
| | 第三類管制區內緊鄰八公尺以上之道路交通噪音環境音量標準 | | 76 | 75 | 72 | — |

註：1.管制區分類係依照澎湖縣環境保護局公告。

2.一般地區音量係引用環保署民國109年8月5日公告之「噪音管制區劃定作業準則」。

3.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」。

4.「—」表示無相關標準值。

5.灰底表示超過音量標準值。

附表 3 本季龍門場址振動監測結果

單位：dB

| 測站 | 監測日期 | L _{V10} 日 | L _{V10} 夜 | L _{vmax} |
|-------------|------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 龍門聚落 | 1/19 | 30.0 | 30.0 | 49.0 |
| 縣道202及204路口 | 1/17 | 30.0 | 30.0 | 46.5 |
| 第二種區域振動基準值 | | 70 | 65 | — |

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 本季龍門場址平日交通流量監測結果

監測時間：111年1月17日

| 測點 | 路段 | 方向 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 總車數 | 日流量 (PCU/日) | 路段 容量 (PCU/H) | 尖峰小時 | 尖峰小時 流量 (PCU/H) | V/C | 服務 水準 | |
|-----------------|-----------------|----|-------|-------|------|------|-----|----------------|---------------------|----------|-----------------------|-------|----------|---|
| 縣道202及 204路口 | 縣道202 (路口以北) | 往北 | 233 | 334 | 16 | 0 | 583 | 475 | 2,700 | 晨峰 | 11:00~12:00 | 41.0 | 0.02 | A |
| | | | 40.0% | 57.3% | 2.7% | 0.0% | | | | 昏峰 | 16:00~17:00 | 42.5 | 0.02 | A |
| | | 往南 | 211 | 420 | 17 | 0 | 648 | 551 | 2,700 | 晨峰 | 08:00~09:00 | 52.5 | 0.02 | A |
| | | | 32.6% | 64.8% | 2.6% | 0.0% | | | | 昏峰 | 16:00~17:00 | 43.0 | 0.02 | A |
| | 縣道204 (路口以東) | 往東 | 419 | 535 | 14 | 0 | 968 | 766 | 3,643 | 雙向 晨峰 | 10:00~11:00 | 127.0 | 0.03 | A |
| | | | 43.3% | 55.3% | 1.4% | 0.0% | | | | | | | | |
| | | 往西 | 429 | 501 | 9 | 0 | 939 | 729 | | 雙向 昏峰 | 17:00~18:00 | 117.0 | 0.03 | A |
| | | | 45.7% | 53.4% | 1.0% | 0.0% | | | | | | | | |
| | 縣道204 (路口以西) | 往東 | 408 | 523 | 20 | 0 | 951 | 757 | 3,643 | 雙向 晨峰 | 07:00~08:00 | 133.0 | 0.04 | A |
| | | | 42.9% | 55.0% | 2.1% | 0.0% | | | | | | | | |
| | | 往西 | 396 | 575 | 16 | 0 | 987 | 797 | | 雙向 昏峰 | 17:00~18:00 | 129.5 | 0.04 | A |
| | | | 40.1% | 58.3% | 1.6% | 0.0% | | | | | | | | |

註：縣道202之路段容量為引用環評期間監測為依據，縣道204非屬環評監測點位，故路段容量依照交通影響評估作業手冊規範自行計算。

附表 5 本季龍門場址假日交通流量監測結果

監測時間：111年1月16日

| 測點 | 路段 | 方向 | 機車 | 小型車 | 大型車 | 特種車 | 總車數 | 日流量 (PCU/日) | 路段 容量 (PCU/H) | 尖峰小時 | | 尖峰小時 流量 (PCU/H) | V/C | 服務 水準 |
|-----------------|-----------------|----|-------|-------|------|------|-------|----------------|---------------------|----------|-------------|-----------------------|------|----------|
| | | | | | | | | | | 晨峰 | 昏峰 | | | |
| 縣道202及 204路口 | 縣道202 (路口以北) | 往北 | 232 | 374 | 13 | 0 | 619 | 510 | 2,700 | 晨峰 | 11:00~12:00 | 40.0 | 0.01 | A |
| | | | 37.5% | 60.4% | 2.1% | 0.0% | | | | 昏峰 | 17:00~18:00 | 39.0 | 0.01 | A |
| | | 往南 | 223 | 404 | 16 | 0 | 643 | 540 | 2,700 | 晨峰 | 11:00~12:00 | 39.0 | 0.01 | A |
| | | | 34.7% | 62.8% | 2.5% | 0.0% | | | | 昏峰 | 17:00~18:00 | 57.0 | 0.02 | A |
| | 縣道204 (路口以東) | 往東 | 453 | 513 | 14 | 0 | 980 | 761 | 3,643 | 雙向 晨峰 | 09:00~10:00 | 122.0 | 0.03 | A |
| | | | 46.2% | 52.3% | 1.4% | 0.0% | | | | | | | | |
| | | 往西 | 461 | 546 | 11 | 0 | 1,018 | 793 | | 雙向 昏峰 | 16:00~17:00 | 127.5 | 0.03 | A |
| | | | 45.3% | 53.6% | 1.1% | 0.0% | | | | | | | | |
| | 縣道204 (路口以西) | 往東 | 408 | 537 | 18 | 0 | 963 | 768 | 3,643 | 雙向 晨峰 | 09:00~10:00 | 118.5 | 0.03 | A |
| | | | 42.4% | 55.8% | 1.9% | 0.0% | | | | | | | | |
| | | 往西 | 407 | 600 | 18 | 0 | 1,025 | 831 | | 雙向 昏峰 | 17:00~18:00 | 139.0 | 0.04 | A |
| | | | 39.7% | 58.5% | 1.8% | 0.0% | | | | | | | | |

註：縣道202之路段容量為引用環評期間監測為依據，縣道204非屬環評監測點位，故路段容量依照交通影響評估作業手冊規範自行計算。

附表 6 本季龍門場址及輸電線鳥類監測結果統計表

| 科 | 中名 | 學名 | 遷徙 屬性 | 保育 等級 | 特有 類別 | 棲地 屬性 | 龍門 | | | 總計 | 百分比% |
|------|--------|--------------------------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|--------|
| | | | | | | | 風機 區域 | 海岸 區域 | 沿線 區域 | | |
| 雁鴨科 | 琵嘴鴨 | <i>Spatula clypeata</i> | 冬、普 | | | W | | | 2 | 2 | 0.42% |
| 鳩鴿科 | 野鴿 | <i>Columba livia</i> | 引進種、普 | | | T | | | 10 | 10 | 2.09% |
| 秧雞科 | 紅冠水雞 | <i>Gallinula chloropus</i> | 留、普 | | | W | | 1 | 8 | 9 | 1.88% |
| 長腳鷗科 | 高蹺鷗 | <i>Himantopus himantopus</i> | 留、普/冬、普 | | | W | | | 1 | 1 | 0.21% |
| 鴿科 | 太平洋金斑鴿 | <i>Pluvialis fulva</i> | 冬、普 | | | W | | 66 | 30 | 96 | 20.04% |
| 鴿科 | 東方環頸鴿 | <i>Charadrius alexandrinus</i> | 留、不普/冬、普 | | | W | | 28 | 2 | 30 | 6.26% |
| 鴿科 | 小環頸鴿 | <i>Charadrius dubius</i> | 留、不普/冬、普 | | | W | | | 5 | 5 | 1.04% |
| 鷗科 | 中杓鷗 | <i>Numenius phaeopus</i> | 冬、不普/過、普 | | | W | | 2 | | 2 | 0.42% |
| 鷗科 | 翻石鷗 | <i>Arenaria interpres</i> | 冬、普/過、普 | | | W | | 15 | | 15 | 3.13% |
| 鷗科 | 銀鷗 | <i>Larus argentatus</i> | 冬、稀 | | | W | | 1 | | 1 | 0.21% |
| 鷺科 | 蒼鷺 | <i>Ardea cinerea</i> | 冬、普 | | | W | | | 3 | 3 | 0.63% |
| 鷺科 | 大白鷺 | <i>Ardea alba</i> | 夏、不普/冬、普 | | | W | | | 4 | 4 | 0.84% |
| 鷺科 | 中白鷺 | <i>Ardea intermedia</i> | 夏、稀/冬、普 | | | W | | | 1 | 1 | 0.21% |
| 鷺科 | 小白鷺 | <i>Egretta garzetta</i> | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | W | | | 1 | 1 | 0.21% |
| 鷺科 | 岩鷺 | <i>Egretta sacra</i> | 留、不普 | | | W | | 1 | 2 | 3 | 0.63% |
| 鷺科 | 黃頭鷺 | <i>Bubulcus ibis</i> | 留、不普/夏、普/冬、普/過、普 | | | W | | | 95 | 95 | 19.83% |
| 鷹科 | 東方鵟 | <i>Buteo japonicus</i> | 冬、不普/過、不普 | II | | T | | 1 | 1 | 2 | 0.42% |
| 隼科 | 紅隼 | <i>Falco tinnunculus</i> | 冬、普 | II | | T | | 3 | 3 | 6 | 1.25% |
| 伯勞科 | 紅尾伯勞 | <i>Lanius cristatus</i> | 冬、普/過、普 | III | | T | 4 | 2 | 2 | 8 | 1.67% |
| 百靈科 | 小雲雀 | <i>Alauda gulgula</i> | 留、普 | | | T | 22 | | | 22 | 4.59% |
| 鶇科 | 白頭翁 | <i>Pycnonotus sinensis</i> | 留、普 | | Es | T | 31 | | | 31 | 6.47% |
| 樹鶇科 | 遠東樹鶇 | <i>Horornis canturians</i> | 冬、普 | | | T | 1 | | | 1 | 0.21% |
| 鶇科 | 粉紅鸚嘴 | <i>Sinosuthora webbiana</i> | 留、普 | | Es | T | 12 | | | 12 | 2.51% |
| 繡眼科 | 斯氏繡眼 | <i>Zosterops simplex</i> | 留、普 | | | T | 31 | | | 31 | 6.47% |

附表 6 本季龍門場址及輸電線鳥類監測結果統計表(續)

| 科 | 中名 | 學名 | 遷徙 屬性 | 保育 等級 | 特有 類別 | 棲地 屬性 | 龍門 | | | 總計 | 百分比% | |
|--|------|---------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|-------|--|
| | | | | | | | 風機 區域 | 海岸 區域 | 沿線 區域 | | | |
| 畫眉科 | 小彎嘴 | <i>Pomatorhinus musicus</i> | 留、普 | | E | T | 6 | | | 6 | 1.25% | |
| 八哥科 | 家八哥 | <i>Acridotheres tristis</i> | 引進種、普 | | | T | | | 38 | 38 | 7.93% | |
| 八哥科 | 白尾八哥 | <i>Acridotheres javanicus</i> | 引進種、普 | | | T | | | 33 | 33 | 6.89% | |
| 鶇科 | 未知鶇 | - | - | | | T | 2 | | | 2 | 0.42% | |
| 鶇科 | 野鶇 | <i>Calliope calliope</i> | 冬、普/過、普 | | | T | 6 | | | 6 | 1.25% | |
| 鶇科 | 黃尾鶇 | <i>Phoenicurus aureus</i> | 冬、普 | | | T | 1 | | | 1 | 0.21% | |
| 鶇科 | 東方黃鶇 | <i>Motacilla tschutschensis</i> | 冬、普/過、普 | | | T | 1 | | | 1 | 0.21% | |
| 鶇科 | 黑臉鶇 | <i>Emberiza spodocephala</i> | 冬、普 | | | T | 1 | | | 1 | 0.21% | |
| 隻數 (陸鳥: 211隻次 水鳥: 268隻次) ※本季鳥類調查共有479隻次 | | | | | | | 118 | 120 | 241 | 479 | 100% | |
| 種數 (陸鳥: 17種 水鳥: 15種) ※本季鳥類調查共有32種 | | | | | | | 12 | 10 | 18 | 32 | | |

註: 1. 遷徙屬性、特有類別皆依據中華民國野鳥學會頒佈之2020年版台灣鳥類名錄

(1) 遷徙屬性代號說明 - 普: 普遍, 不普: 不普遍, 稀: 稀有; 留: 留鳥, 過: 過境鳥, 冬: 冬候鳥, 夏: 夏候鳥, 引進種: 外來種 (2) 特有類別 - E: 特有種 Es: 特有亞種

(3) 因澎湖區域特性, 部分鳥種具有多類遷徙屬性, 故遷徙屬性為次序性多重; 例如小白鶇遷徙屬性為留、不普/夏、普/冬、普/過、普, 代表除留鳥屬性之小白鶇為不普遍外,

其餘屬性皆為普遍

2. 保育等級依行政院農業委員會108年1月9日公告修正「陸域保育類野生動物名錄」

I: 瀕臨絕種保育類 II: 珍貴稀有保育類 III: 其他應予保育類

3. 棲地屬性代號說明 T: 陸域鳥類 W: 水域鳥類

4. 未知鶇係指鶇科鳥類, 其在非繁殖季節的鳴叫聲無法分辨。

附表 7 本季龍門場址爬蟲類監測結果統計表

| 科 | 中文名 | 學名 | 出現頻率 | 特有類別 | 保育類別 | 外來種 | 數量 | 百分比 |
|-----|------|-------------------------------|------|------|------|-----|----|--------|
| 壁虎科 | 疣尾蝮虎 | <i>Hemidactylus frenatus</i> | C | 否 | 否 | 否 | 24 | 92.31% |
| 壁虎科 | 無疣蝮虎 | <i>Hemidactylus bowringii</i> | C | 否 | 否 | 否 | 2 | 7.69% |
| | | | | | | | 隻數 | 26 |
| | | | | | | | 種數 | 2 |

註：1.兩棲類名錄、出現頻率係參考自2008台灣物種多樣性II.物種名錄(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行類圖鑑(初版)(向高世、李鵬翔、楊懿如,2009)。
 註：2.出現頻率 C:普遍, U:不普遍。特有類別 E:特有種。
 註：3.保育等級係依據行政院農委會108年1月9日公告修正「陸域保育類野生動物名錄」, I:第一級瀕臨絕種保育類, II:第二級珍貴稀有保育類, III:第三級其他應予保育類。

附表 8 本季低頻噪音(20Hz~200Hz)監測結果

單位：dB(A)

| 測站 | 監測日期 | 低頻噪音(20~200Hz) | | | |
|--------------------------|---------|----------------|-------|-------|------|
| | | L日,LF | L晚,LF | L夜,LF | Lmax |
| 附近民宅-良文港1號 | 2/17~18 | 25.1 | 25.4 | 26.8 | 56.3 |
| 第二類管制區風力發電機組 低頻噪音管制標準 | | 39 | 39 | 36 | — |
| 附近民宅-良文港83號 | 2/17~18 | 30.6 | 31.3 | 31.6 | 62.6 |
| 第三類管制區風力發電機組 低頻噪音管制標準 | | 44 | 44 | 41 | — |

註：1.管制區分類係依照澎湖縣環境保護局公告。
 2.依據環保署民國102年8月15日修正發布「噪音管制標準」之風力發電機組噪音管制標準(20~200Hz),
 “—”表示無相關標準值。

附表 9 本季極低頻電場 24 小時測量結果彙整表

單位：V/m

| 測站 | 監測日期 | 最大值 | 最小值 | 平均值 | 環保署參考位準值 |
|------|---------|-----|-----|-----|----------|
| 龍門國小 | 2/17~18 | 1.9 | 0.1 | 1.0 | 4167 |

註：環保署參考位準參考民國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。「—」係表該項目無測值。

附表 10 本季極低頻磁場 24 小時測量結果彙整表

單位：mG

| 測站 | 監測日期 | 最大值 | 最小值 | 平均值 | 環保署參考位準值 |
|------|---------|-----|-----|------|----------|
| 龍門國小 | 2/17~18 | 0.7 | 0.2 | 0.45 | 833 |

註：環保署參考位準參考民國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。「-」係表該項目無測值。

附表 11 本季補植樹木存活率統計表

| 樣區編號 | 總取樣數 | 存活個體 | 死亡個體 | 存活率 |
|------|------|------|------|--------|
| A 區 | 60 | 60 | 0 | 100% |
| B 區 | 136 | 136 | 0 | 100% |
| C 區 | 92 | 89 | 3 | 96.74% |
| D 區 | 152 | 151 | 1 | 99.34% |
| E 區 | 114 | 113 | 1 | 99.12% |
| F 區 | 119 | 119 | 0 | 100% |
| 總計 | 673 | 668 | 5 | 99.26% |