

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

108 年第 2 季監測成果摘要

| 環境監測計畫摘要 | 辦 理 情 形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|-------------------|------------------|---------------|------------------|----------|----------|-------|----|-----|---------------|---------------|------------|-------------------|----|------|------|-------------------|----|------|------|-------------------|----|------|------|------------|----------------|----|------|------|----------------|----|------|------|----------------|----|------|------|
| <p>一、監測項目</p> <p>(一)低頻噪音</p> <p>1、項目： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz</p> <p>監測日間、晚間、夜間音量。</p> <p>2、地點： #6 號風機南方附近民宅、 #8 號風機西南方附近民宅。</p> <p>3、頻度： 第 1 年監測頻率為 1 季 1 次，第 2 年以後則為半年 1 次。監測時間連續 24 小時。</p> | <p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="600 376 1439 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站 #6 號風機之南方附近民宅</th> <th>#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。</td> <td>4/9~4/10</td> <td>4/9~4/10</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="600 622 1439 1008"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目、測值</th> <th>測站</th> <th>法規值</th> <th>#6 號風機之南方附近民宅</th> <th>#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td>L_{日,LF}</td> <td>44</td> <td>41.3</td> <td>36.5</td> </tr> <tr> <td>L_{晚,LF}</td> <td>44</td> <td>40.9</td> <td>31.7</td> </tr> <tr> <td>L_{夜,LF}</td> <td>41</td> <td>37.1</td> <td>31.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20kHz</td> <td>L_日</td> <td>76</td> <td>65.3</td> <td>72.4</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>75</td> <td>61.7</td> <td>68.3</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>72</td> <td>59.6</td> <td>67.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 低頻噪音各時段之監測結果均符合噪音管制標準值。 2. 全頻噪音各時段之監測結果均符合環境音量標準。 | 項目、日期 | 測站 #6 號風機之南方附近民宅 | #8 號風機西南方附近民宅 | 低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。 | 4/9~4/10 | 4/9~4/10 | 項目、測值 | 測站 | 法規值 | #6 號風機之南方附近民宅 | #8 號風機西南方附近民宅 | 20Hz~200Hz | L _{日,LF} | 44 | 41.3 | 36.5 | L _{晚,LF} | 44 | 40.9 | 31.7 | L _{夜,LF} | 41 | 37.1 | 31.1 | 20Hz~20kHz | L _日 | 76 | 65.3 | 72.4 | L _晚 | 75 | 61.7 | 68.3 | L _夜 | 72 | 59.6 | 67.1 |
| 項目、日期 | 測站 #6 號風機之南方附近民宅 | #8 號風機西南方附近民宅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。 | 4/9~4/10 | 4/9~4/10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 項目、測值 | 測站 | 法規值 | #6 號風機之南方附近民宅 | #8 號風機西南方附近民宅 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20Hz~200Hz | L _{日,LF} | 44 | 41.3 | 36.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L _{晚,LF} | | 44 | 40.9 | 31.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L _{夜,LF} | | 41 | 37.1 | 31.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20Hz~20kHz | L _日 | 76 | 65.3 | 72.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L _晚 | 75 | 61.7 | 68.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | L _夜 | 72 | 59.6 | 67.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(二)陸域生態

1、項目：

鳥類生態、蝙蝠生態、防風林生長狀況。

2、地點：

鳥類及蝙蝠生態：8部機組場址及附近。

防風林生長狀況：8部機組附近之防風林。

3、頻度：

每季一次。

一、執行情形

| 類別 | 調查時間 |
|------|-------------|
| 陸域植物 | 04/09~04/12 |
| 陸域動物 | 04/09~04/12 |

二、監測結果

| 項目 | 分區 | 種數 | 優勢種 |
|---------|------|---------------------------|----------------------------|
| 防風林生長狀況 | C 區 | T1 樣區 灌木層：2 地被層：14 | 灌木層：黃槿 地被層：串鼻龍、大花咸豐草 |
| | | T2 樣區 灌木層：2 地被層：17 | 灌木層：木麻黃、黃槿 地被層：南美蟛蜞菊 |
| | B 區 | T3 樣區 灌木層：2 地被層：5 | 灌木層：黃槿 地被層：無明顯優勢種 |
| | | T4 樣區 灌木層：2 地被層：7 | 灌木層：木麻黃、黃槿 地被層：草海桐、黃槿 |
| | | T5 樣區 灌木層：2 地被層：7 | 灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草 |
| | | T6 樣區 灌木層：2 地被層：8 | 灌木層：草海桐、木麻黃 地被層：大花咸豐草 |
| | A 區 | T7 樣區 灌木層：0 地被層：9 | 灌木層：- 地被層：草海桐 |
| | | T8 樣區 灌木層：3 地被層：11 | 灌木層：白水木、黃槿 地被層：大花咸豐草、黃槿 |
| | 上風處 | UWT 樣區 灌木層：3 地被層：26 | 灌木層：黃槿 地被層：南美蟛蜞菊、大花咸豐草 |
| | 下風處 | DWT 樣區 灌木層：3 地被層：13 | 灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草、草海桐 |
| 鳥類 | A 樣區 | 10 | 本季以白頭翁記錄數量較多，其次為綠繡眼。 |
| | B 樣區 | 10 | |
| | C 樣區 | 11 | |
| | D 樣區 | 2 | |
| 蝙蝠 | A 樣區 | 0 | 本季以東亞家蝠記錄較多。 |
| | B 樣區 | 2 | |
| | C 樣區 | 3 | |
| | D 樣區 | 0 | |

三、摘要

本季多數植株皆長出新葉，植被生長狀況較上季良好。記錄鳥類隻次數較上季增加，可能受優勢物種如白頭翁、綠繡眼及麻雀等物種群聚效應影響較為明顯，推測本季進入春季，氣溫上升及濱海區風勢減弱致使留鳥族群活動增加。蝙蝠部分以東亞家蝠記錄較多。

| 環境監測計畫摘要 | 辦 理 情 形 |
|---------------------------------------|----------|
| 二、監測超過環評承諾值或法規標準值時之採行對策及成效(本季異常狀況處理)。 | 本季無異常狀況。 |

