

# 彰化縣王功與永興風力發電計畫環境調查評析

## 104 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																																															
<p><b>低頻噪音</b></p> <p>一、項目： 分析頻率範圍低頻(20Hz ~ 200Hz)、全頻(20Hz ~ 20kHz)<math>L_{eq}8min</math>之總量。</p> <p>二、地點： 王功區 1 號風機南方約 80m 民宅處、永興區 3 號風機東方約 100m 民宅處、永興區 10 號風機北方約 250m 民宅處、永興區 14 號風機東北方約 300m 民宅處，共 4 站。</p> <p>三、頻度： 每年 1 次。連續 24 小時監測。 (詳請見執行情形)</p>	<p>本項目屬營運監測，監測頻率為每年進行 1 次，原預計 104 年第 4 季執行該年度監測，因應本案環評變更內容對照表(停止環境監測計畫)通過(定稿本已於 104 年 12 月 8 日經環保署同意備查)，故本項目已無需執行。</p>																																															
<p><b>陸域生態</b></p> <p>一、項目： 鳥類生態、蝙蝠生態、防風林區植物生態。</p> <p>二、地點： 鳥類生態與蝙蝠生態為 18 部風力機組場址及附近。防風林區植物生態為防風林及補植區(含草地部分監測)。</p> <p>三、頻度： 鳥類生態為每季 1 次，執行 3 年，候鳥過境之高峰期春季為 3-5 月，秋季為 8-10 月增加對候鳥監測頻度至每月 1 次。蝙蝠生態及防風林區植物生態為每季 1 次，執行 3 年。</p>	<p>一、執行情形</p> <p>因應本案環評變更內容對照表(停止環境監測計畫)通過(定稿本已於 104 年 12 月 8 日經環保署同意備查)，後續僅需進行王功區補植區之植物生態監測。因此，104 年第 4 季之監測項目，除進行 104 年 10 月(秋季每月 1 次)之鳥類生態監測，以及王功區補植區之植物生態監測外，其餘項目已無需執行。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">測站</th> <th style="width: 25%;">鳥類生態</th> <th style="width: 25%;">蝙蝠生態</th> <th style="width: 35%;">植物生態</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="2">18 部風力機組場址及附近</td> <td>補植區植物生態(含草地部分監測)</td> </tr> <tr> <td>鳥類生態、王功區補植區植物生態</td> <td colspan="3">                     鳥類生態：104 年 10 月 1~2 日                      蝙蝠生態：因應本案環評變更內容對照表通過，已可停止本項目環境監測作業，故於本季已無執行                      補植區植物生態：104 年 11 月 12 日                 </td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值</p> <p>1. 鳥類生態</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 15%;">項目、監測值</th> <th colspan="3" style="width: 45%;">王功區</th> <th colspan="2" style="width: 40%;">永興區</th> </tr> <tr> <th style="width: 15%;">風機區</th> <th style="width: 15%;">緩衝區</th> <th style="width: 15%;">鷺鷥林</th> <th style="width: 15%;">風機區</th> <th style="width: 15%;">緩衝區</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>數量(隻次)</td> <td style="text-align: center;">94</td> <td style="text-align: center;">2,624</td> <td style="text-align: center;">409</td> <td style="text-align: center;">203</td> <td style="text-align: center;">4,649</td> </tr> <tr> <td>種數</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">28</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">33</td> </tr> <tr> <td>歧異度</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">1.24</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1.67</td> </tr> <tr> <td>均勻度</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">0.54</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.55</td> </tr> </tbody> </table>	測站	鳥類生態	蝙蝠生態	植物生態	項目、日期	18 部風力機組場址及附近		補植區植物生態(含草地部分監測)	鳥類生態、王功區補植區植物生態	鳥類生態：104 年 10 月 1~2 日 蝙蝠生態：因應本案環評變更內容對照表通過，已可停止本項目環境監測作業，故於本季已無執行 補植區植物生態：104 年 11 月 12 日			項目、監測值	王功區			永興區		風機區	緩衝區	鷺鷥林	風機區	緩衝區	數量(隻次)	94	2,624	409	203	4,649	種數	10	28	4	15	33	歧異度	1.24			1.67		均勻度	0.54			0.55	
測站	鳥類生態	蝙蝠生態	植物生態																																													
項目、日期	18 部風力機組場址及附近		補植區植物生態(含草地部分監測)																																													
鳥類生態、王功區補植區植物生態	鳥類生態：104 年 10 月 1~2 日 蝙蝠生態：因應本案環評變更內容對照表通過，已可停止本項目環境監測作業，故於本季已無執行 補植區植物生態：104 年 11 月 12 日																																															
項目、監測值	王功區			永興區																																												
	風機區	緩衝區	鷺鷥林	風機區	緩衝區																																											
數量(隻次)	94	2,624	409	203	4,649																																											
種數	10	28	4	15	33																																											
歧異度	1.24			1.67																																												
均勻度	0.54			0.55																																												

2.補植區植物生態					
項目、監測值	物種	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物
	科數		0	0	21
屬數		0	0	36	12
種數		0	0	39	12
<p>三、摘要</p> <p>1. 鳥類生態：共記錄鳥類 9 目 21 科 55 種 7,979 隻次，其中冬候鳥 26 種、留鳥 16 種、過境鳥 7 種、夏候鳥 2 種及外來種 4 種。</p> <p>2. 補植區植物生態：共發現植物 23 科 48 屬 51 種。</p>					