

彰化縣王功風力發電計畫環境監測工作

102 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要					
<p>低頻噪音</p> <p>一、項目： 分析頻率範圍低頻(20Hz~200Hz)、全頻(20Hz~20kHz)$L_{eq}8min$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： 營運第 1 年每季 1 次，第 2~3 年每年 1 次；每次連續 24 小時監測。(詳請見執行情形)</p>	一、執行情形：					
	測站	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	
	項目、日期	本計畫自 101 年第 2 季起進入營運第 2 年，於 101 年第 2 季(5 月)已完成每年 1 次監測，故本季無進行該項目監測。				
	二、監測值： 本季無進行監測，故無監測值。					
	三、摘要： 無。					
<p>陸域生態</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>	一、執行情形					
	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		防風林及補植區(含草地部分監測)		
	鳥類生態、蝙蝠生態、防風林區植物生態	鳥類生態：102 年 1 月 13~15 日、2 月 26~28 日、3 月 11~13 日 蝙蝠生態：102 年 2 月 1~3 日 防風林區植物生態：102 年 2 月 5~8 日				
	二、監測值					
	1. 鳥類生態					
	測站	王功區			永興區	
	項目、監測值	風機區	緩衝區	鷺鷥林	風機區	緩衝區
	數量(隻次)	427	6,121	957	505	4,802
	種數	22	35	4	31	30
歧異度	2.08			2.12		
均勻度	0.52			0.53		
2. 蝙蝠生態						
測站	王功區			永興區		
項目、監測值						
數量(隻次)	13			9		
種數	2			3		
歧異度	0.66			1.06		

	均勻度	0.95	0.97		
3.防風林區植物生態					
	物種	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物
項目、監測值					
科數		1	0	28	3
屬數		1	0	61	22
種數		1	0	72	25
<p>三、摘要</p> <p>1. 鳥類生態：共記錄鳥類 19 目 28 科 66 種 12,812 隻次，其中冬候鳥 36 種、留鳥 20 種、過境鳥 5 種、夏候鳥 1 種、外來種 4 種。</p> <p>2. 蝙蝠生態：共發現 3 種，相對數量估算約 22 隻。</p> <p>3. 防風林區植物生態：共發現植物 32 科 84 屬 98 種。</p>					