

彰化縣王功風力發電計畫環境監測

101 年第 3 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：101 年 7 月 18~20 日、8 月 16~18 日、9 月 15~17 日				
		蝙蝠生態：101 年 7 月 30~8 月 2 日				
		防風林區植物生態：101 年 7 月 19~22 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)	409	5,980	1,633	704	9,227	
種數	16	37	3	30	34	
歧異度	2.09			2.37		
均勻度	0.54			0.58		
2. 蝙蝠生態						
測站	王功區			永興區		
項目、監測值						
數量(隻次)	1,310			121		
種數	5			4		
歧異度	0.82			1.00		

	均勻度	0.66		0.67	
	3.防風林區植物生態				
	物種 項目、監測值	蕨類植物	裸子植物	雙子葉植物	單子葉植物
	科數	1	0	30	3
	屬數	1	0	66	23
	種數	1	0	77	28
	三、摘要				
	1. 鳥類生態：共記錄鳥類 10 目 26 科 63 種 17,953 隻次，其中冬候鳥 27 種、留鳥 24 種、過境鳥 5 種、夏候鳥 3 種、外來種 4 種。				
	2. 蝙蝠生態：共發現 6 種，相對數量估算約 1,431 隻。				
	3. 防風林區植物生態：共發現植物 34 科 90 屬 106 種。				