

彰化縣王功風力發電計畫環境監測工作

103 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	低頻(20Hz～200Hz)、全頻(20Hz～20kHz) $L_{eq}8min$				
	本監測項目於營運第 1 年起每季進行 1 次監測，第 2~3 年監測頻率則為每年進行 1 次，分別已於 101 年第 2 季與 102 年第 2 季完成監測。					
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：103 年 1 月 2~4 日、2 月 16 日及 20 日、3 月 17~19 日 蝙蝠生態：103 年 2 月 11~12 日 防風林區植物生態：103 年 2 月 4~7 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)	690	6,334	663	691	5,987
	種數	23	45	4	32	27
歧異度	2.381			2.173		
均勻度	0.589			0.553		
2. 蝙蝠生態						
測站	王功區			永興區		
項目、監測值	數量(隻次)			0		
種數	0			0		
歧異度	-			-		
均勻度	-			-		

3.防風林區植物生態				
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	1	0	30	3
屬數	1	0	69	22
種數	1	0	81	27

三、摘要

1. 鳥類生態：共記錄鳥類 9 目 28 科 70 種 14,365 隻次，其中冬候鳥 39 種、留鳥 20 種、過境鳥 4 種、夏候鳥 2 種、外來種 5 種。
2. 蝙蝠生態：本季無發現蝙蝠蹤跡，推測應受寒流及東北季風影響，蝙蝠呈現休眠或冬眠狀態。
3. 防風林區植物生態：共發現植物 34 科 92 屬 109 種。