# 彰化縣王功風力發電計畫環境監測工作

102年第4季監測成果摘要

# 監測計書內容 低頻噪音

#### 一、項目:

分析頻率範圍低頻(20Hz~ 200Hz) 、 全 頻 (20Hz ~ 20kHz)Leq8min 之總量。

#### 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 低 頻 (20Hz ~ 100m 民宅處、永興區 10 號風 200Hz)、 全 頻 機北方約 250m 民宅處、永興 (20Hz 區 14 號風機東北方約 300m 民 20kHz)Lea8min 宅處,共4站。

#### 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)

## 成果摘要

#### -、執行情形:

	王功區1號	永興區3號	永興區 10	永興區 14
	風機南方	風機東方	號風機北	號風機東
測站	約 80m 民	約 100m 民	方約 250m	北方約
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	宅處	宅處	民宅處	300m 民宅
自己日期				處

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。本 季屬於第3年之監測,已於102年5月6日~10 日完成監測。

#### 二、監測值:

本季無進行監測,故無監測值。

### 三、摘要:

無。

#### 陸域生態

#### 一、項目:

鳥類生態、蝙蝠生態、防風林區 植物生態。

#### 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)。

#### 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。

#### -、執行情形

測站	<b>馬類生態</b>	蝙蝠生態	植物生態
項目、日期	18 部風力機約	阻場址及附近	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		12年10月8~1	10日、11月5日及7
植物生態	日	、12月3~5日	3
	蝙蝠生態:10	12年11月1~3	3 日

防風林區植物生態:102年11月4~7日

#### 二、監測值

#### 1. 鳥類生態

1.43%12.13					
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)	565	8,261	67	518	6,833
種數	30	42	4	35	34
歧異度	2.23			2.11	
均勻度	0.55			0.51	
		•			

#### 2.蝙蝠牛熊

測站 項目、監測值	王功區	永興區	
數量(隻次)	0	210	
種數	0	8	
歧異度	ı	1.64	
均勻度	-	0.82	

### 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	68	22
種數	1	0	80	27

#### 三、摘要

- 1. 鳥類生態:共記錄鳥類 11 目 30 科 78 種 16,244 隻次,其中冬候鳥 43 種、留鳥 23 種、過境鳥 7 種、夏候鳥 1 種、外來種 4 種。
- 2. 蝙蝠生態: 共發現8種, 相對數量估算約210隻。
- 3. 防風林區植物生態: 共發現植物 34 科 91 屬 108 種。