

# 蘆竹風力發電計畫環境監測工作

## 102 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要			
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM<sub>10</sub>)、風速、風向。</p> <p>二、地點： 福厚宮、海福宮及福德宮。</p> <p>三、頻度： 每季測定一次，每次連續 24 小時。</p>	一、執行情形：			
	測站	福厚宮	海福宮	福德宮
	項目、日期			
	TSP、PM <sub>10</sub> 、風速、風向	06/18~06/19	06/17~06/18	06/19~06/20
	二、監測值：			
	測站	福厚宮	海福宮	福德宮
	項目、監測值			
	TSP24 小時值 (µg/m <sup>3</sup> )	58	150	46
	PM <sub>10</sub> 日平均值或 24 小時值(µg/m <sup>3</sup> )	27	60	23
	風速	2.3	1.5	2.8
風向	西	西北西	西南	
<p>三、摘要：</p> <p style="text-align: center;">本季 3 測站各監測結果均可符合空氣品質標準。</p>				

項目、日期		測站		
		省道台 61 線與省道台 15 線路口	省道台 61 線與縣道 106 路口	縣道 108 與海湖東路路口
<b>噪音與振動</b> 一、項目： 1. 噪音： $L_{eq}$ 、 $L_{max}$ 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 。 2. 振動： $L_{veq}$ 、 $L_{vmax}$ 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 。 二、地點： 省道台 61 線與省道台 15 線路口、省道台 61 線與縣道 106 路口、縣道 108 與海湖東路路口。 三、頻度： 每季測定一次，每次連續 24 小時。		<b>一、執行情形</b>		
噪音：		06/17~06/18	06/17~06/18	06/17~06/18
振動：		06/17~06/18	06/17~06/18	06/17~06/18
項目、監測值		測站		
		省道台 61 線與省道台 15 線路口	省道台 61 線與縣道 106 路口	縣道 108 與海湖東路路口
噪音 dB(A)	$L_{日}$	69.9	71.5	73.7
	$L_{晚}$	65.2	66.3	69.9
	$L_{夜}$	64.8	65.3	72.1
振動 dB	$L_{V10日}$	41.0	43.6	35.3
	$L_{V10夜}$	36.1	39.5	30.4
<b>三、摘要</b> 1. 噪音：本季環境噪音監測除縣道 108 與海湖東路路口 $L_{夜}$ 測值超標外，其餘各時段均符合音量標準。 2. 振動：各時段之監測結果可符合參考之日本振動規制法施行細則之第二區域管制標準。				

<b>陸域生態</b> 一、項目： 鳥類、陸域動物（含哺乳類、蝙蝠、兩棲爬蟲類及蝶類等、陸域植物。 二、地點： 8部風力機組場址及附近區域。 三、頻度： 每季一次（陸域動物每次4天3夜）。	一、執行情形			
	類別	調查時間		
	陸域植物	05/09~05/12		
	陸域動物	05/02~05/05		
	二、監測值			
	項目	分區	種數	優勢種
	陸域植物	1號機組樣區	灌木層：5 地被層：22	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		2號機組樣區	地被層：19	地被層：狗牙根
		3號機組樣區	地被層：30	地被層：佛歐里馬唐
		4號機組樣區	灌木層：4 地被層：10	灌木層：黃槿 地被層：裂葉月見草
		5號機組樣區	灌木層：4 地被層：14	灌木層：黃槿 地被層：裂葉月見草
		6號機組樣區	灌木層：5 地被層：11	灌木層：草海桐 地被層：海埔姜
		7號機組樣區	地被層：4	地被層：變葉藜
		8號機組樣區	地被層：8	地被層：裂葉月見草
	鳥類	A樣區	8	家燕
		B樣區	11	白頭翁
		C樣區	6	麻雀
		D樣區	2	東方環頸鴿
	哺乳類	A樣區	2	各區段記錄到物種數量皆為零星分布，未有明顯優勢種存在
		B樣區	3	
		C樣區	1	
		D樣區	0	
	兩棲	A樣區	各區段皆未記錄到兩棲類物種	-
B樣區				
C樣區				
D樣區				
爬蟲類	A樣區	2	各區段記錄到物種數量皆為零星分布，未有明顯優勢種存在	
	B樣區	2		
	C樣區	1		
	D樣區	0		
蝶類	A樣區	5	白粉蝶	
	B樣區	6	白粉蝶	
	C樣區	5	白粉蝶	
	D樣區	2	未有明顯優勢種存在	
三、摘要				
本季各測站之陸域植物及陸域動物監測調查結果均屬正常範圍。				