

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

103 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要			
空氣品質 一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM ₁₀)、風速、風向。 二、地點： 福厚宮、海福宮及福德宮。 三、頻度： 每季測定一次，每次連續 24 小時。	一、執行情形：			
	測站 項目、日期	福厚宮	海福宮	福德宮
	TSP、PM ₁₀ 、風速、風向	02/18~02/19	02/17~02/18	03/03~03/04
	二、監測值：			
	測站 項目、監測值	福厚宮	海福宮	福德宮
	TSP24 小時值 (µg/m ³)	112	206	151
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值 (µg/m ³)	36	98	48
	風速	5.8	1.1	4.4
	風向	西	東北東	東北東
	三、摘要： 本季三測站各監測結果均可符合空氣品質標準。			

噪音與振動 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。	一、執行情形				
	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
	噪音： L_{eq} 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$		02/17~02/18	02/17~02/18	02/17~02/18
	振動： L_{veq} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$		02/17~02/18	02/17~02/18	02/17~02/18
	二、監測值				
	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)	$L_{日}$	74.3	71.5	74.0
		$L_{晚}$	69.6	66.1	69.1
		$L_{夜}$	68.1	64.0	67.8
	振動 dB	$L_{V10日}$	40.6	50.5	36.5
$L_{V10夜}$		35.7	44.5	30.2	
三、摘要					
1. 噪音：各時段之監測結果均可符合環境音量標準。 2. 振動：各時段之監測結果均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。					
四、異常狀況處理情形					
無					

陸域生態 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	2/17~2/20		
	陸域動物	2/17~2/20		
	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：6 地被層：27	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		2號機組樣區	自103年第一季起，樣區因工程施作而遭破壞，且周邊無適當植被進行補設，故無資料。	
		3號機組樣區		
		4號機組樣區	灌木層：4 地被層：9	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		5號機組樣區	灌木層：3 地被層：8	灌木層：草海桐 地被層：裂葉月見草
		6號機組樣區	灌木層：5 地被層：10	灌木層：草海桐 地被層：大花咸豐草
		7號機組樣區	地被層：5	地被層：馬鞍藤
		8號機組樣區	地被層：6	地被層：裂葉月見草
	鳥類	A樣區	5	D區段以東方環頸鴿為優勢，其他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	5	
		C樣區	3	
		D樣區	3	
	哺乳類	A樣區	1	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		
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	各區段皆未記錄到爬蟲類物種	-	
	B樣區			
	C樣區			
	D樣區			
蝶類	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	2		
	D樣區	0		
三、摘要				
本季因東北季風增強，可觀察到多數矮灌植物有落葉情形，又因風速增強且溫度下降，陸域動物的記錄種數及數量有減少之跡象，但其變動均屬正常範圍。				