

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

104 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																								
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： 懸浮微粒(TSP、PM₁₀)、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：																								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 378 834 528" rowspan="2">項目、日期</td> <td data-bbox="834 378 1058 528">測站</td> <td data-bbox="1058 378 1281 528">福厚宮</td> <td data-bbox="1281 378 1503 528">海福宮</td> <td data-bbox="1503 378 1503 528">福德宮</td> </tr> <tr> <td data-bbox="834 528 1058 656">TSP、PM₁₀、風速、風向</td> <td data-bbox="1058 528 1281 656">03/24~03/25</td> <td data-bbox="1281 528 1503 656">03/23~03/24</td> <td data-bbox="1503 528 1503 656">03/25~03/26</td> </tr> </table>	項目、日期	測站	福厚宮	海福宮	福德宮	TSP、PM ₁₀ 、風速、風向	03/24~03/25	03/23~03/24	03/25~03/26															
	項目、日期		測站	福厚宮	海福宮	福德宮																			
		TSP、PM ₁₀ 、風速、風向	03/24~03/25	03/23~03/24	03/25~03/26																				
	二、監測值：																								
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="611 736 834 887" rowspan="2">項目、監測值</td> <td data-bbox="834 736 1058 887">測站</td> <td data-bbox="1058 736 1281 887">福厚宮</td> <td data-bbox="1281 736 1503 887">海福宮</td> <td data-bbox="1503 736 1503 887">福德宮</td> </tr> <tr> <td data-bbox="834 887 1058 956">TSP24 小時值(μg/m³)</td> <td data-bbox="1058 887 1281 956">108</td> <td data-bbox="1281 887 1503 956">151</td> <td data-bbox="1503 887 1503 956">71</td> </tr> <tr> <td data-bbox="834 956 1058 1025">PM₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m³)</td> <td data-bbox="1058 956 1281 1025">46</td> <td data-bbox="1281 956 1503 1025">49</td> <td data-bbox="1503 956 1503 1025">35</td> </tr> <tr> <td data-bbox="834 1025 1058 1075">風速</td> <td data-bbox="1058 1025 1281 1075">2.0</td> <td data-bbox="1281 1025 1503 1075">4.6</td> <td data-bbox="1503 1025 1503 1075">2.3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="834 1075 1058 1128">風向</td> <td data-bbox="1058 1075 1281 1128">東</td> <td data-bbox="1281 1075 1503 1128">東北</td> <td data-bbox="1503 1075 1503 1128">東北</td> </tr> </table>	項目、監測值	測站	福厚宮	海福宮	福德宮	TSP24 小時值(μg/m ³)	108	151	71	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	46	49	35	風速	2.0	4.6	2.3	風向	東	東北	東北			
	項目、監測值		測站	福厚宮	海福宮	福德宮																			
		TSP24 小時值(μg/m ³)	108	151	71																				
	PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	46	49	35																					
	風速	2.0	4.6	2.3																					
風向	東	東北	東北																						
TSP24 小時值(μg/m ³)	108	151	71																						
PM ₁₀ 日平均值或 24 小時值(μg/m ³)	46	49	35																						
風速	2.0	4.6	2.3																						
風向	東	東北	東北																						
<p>三、摘要：</p> <p>本季三測站各監測結果均可符合空氣品質標準。</p>																									

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} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$	3/23~3/24	3/23~3/24	3/23~3/24	
	振動： L_{veq} 、 L_{vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$			3/23~3/24	3/23~3/24	3/23~3/24	
	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)	$L_{日}$	73.4	70.3	72.5
				$L_{晚}$	68.2	63.6	68.4
				$L_{夜}$	66.4	61.9	65.8
	振動 dB			$L_{V10日}$	40.4	44.3	30.1
$L_{V10夜}$				33.4	36.9	30.0	
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		2/2~2/5	
	陸域動物		2/2~2/5	
	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：7 地被層：23	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，樣區受工程施作影響而無法調查，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：6	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		5號機組樣區	灌木層：4 地被層：8	灌木層：草海桐 地被層：裂葉月見草、變葉藜及馬鞍藤
		6號機組樣區	灌木層：5 地被層：7	灌木層：木麻黃 地被層：海埔姜、大花咸豐草
		7號機組樣區	地被層：4	地被層：馬鞍藤
		8號機組樣區	地被層：11	地被層：裂葉月見草、變葉藜
	鳥類	A樣區	7	A、B兩區以綠繡眼記錄數量較多；C區以麻雀為優勢種；D區段則以東方環頸鴿為優勢物種。
		B樣區	12	
		C樣區	6	
		D樣區	1	
	哺乳類	A樣區	0	僅於B區記錄到2隻小黃腹鼠，未有明顯優勢種存在。
		B樣區	1	
		C樣區	0	
		D樣區	0	
	兩棲類	A樣區	0	-
B樣區		0		
C樣區		0		
D樣區		0		
爬蟲類	A樣區	1	A區記錄到1隻無疣蝮虎；B區記錄到1隻蝮虎，未有明顯優勢種存在。	
	B樣區	1		
	C樣區	0		
	D樣區	0		
蝶類	A樣區	5	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	4		
	C樣區	3		
	D樣區	0		
三、摘要				
本季調查屬冬季，12至隔年2月經歷幾波鋒面及寒流過境，多數木本植物受到鋒面的影響呈現頂端枯萎凋零的狀態；陸域動物的記錄種數及數量較上季略少，但其變動均屬正常範圍。				