

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

107 年第 4 季監測成果摘要

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形																																								
<p>一、監測項目</p> <p>(一)低頻噪音</p> <p>1、項目： 20Hz~200Hz 及 20Hz~20kHz</p> <p>監測日間、晚間、夜間音量。</p> <p>2、地點： #6 號風機南方附近民宅、 #8 號風機西南方附近民宅。</p> <p>3、頻度： 第 1 年監測頻率為 1 季 1 次，第 2 年以後則為半年 1 次。監測時間連續 24 小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="600 376 1439 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站 #6 號風機之南方附近民宅</th> <th>#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。</td> <td>10/4~10/5</td> <td>10/4~10/5</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="600 622 1439 1008"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目、測值</th> <th>測站</th> <th>法規值</th> <th>#6 號風機之南方附近民宅</th> <th>#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td>L_{日,LF}</td> <td>44</td> <td>37.7</td> <td>35.5</td> </tr> <tr> <td>L_{晚,LF}</td> <td>44</td> <td>40.6</td> <td>34.2</td> </tr> <tr> <td>L_{夜,LF}</td> <td>41</td> <td>37.6</td> <td>28.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20kHz</td> <td>L_日</td> <td>76</td> <td>66.4</td> <td>73.3</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>75</td> <td>65.2</td> <td>68.7</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>72</td> <td>59.3</td> <td>68.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.低頻噪音各時段之監測結果均符合噪音管制標準值。 2.全頻噪音各時段之監測結果均符合環境音量標準。 				項目、日期	測站 #6 號風機之南方附近民宅	#8 號風機西南方附近民宅	低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。	10/4~10/5	10/4~10/5	項目、測值	測站	法規值	#6 號風機之南方附近民宅	#8 號風機西南方附近民宅	20Hz~200Hz	L _{日,LF}	44	37.7	35.5	L _{晚,LF}	44	40.6	34.2	L _{夜,LF}	41	37.6	28.6	20Hz~20kHz	L _日	76	66.4	73.3	L _晚	75	65.2	68.7	L _夜	72	59.3	68.5
項目、日期	測站 #6 號風機之南方附近民宅	#8 號風機西南方附近民宅																																							
低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。	10/4~10/5	10/4~10/5																																							
項目、測值	測站	法規值	#6 號風機之南方附近民宅	#8 號風機西南方附近民宅																																					
	20Hz~200Hz	L _{日,LF}	44	37.7	35.5																																				
L _{晚,LF}		44	40.6	34.2																																					
L _{夜,LF}		41	37.6	28.6																																					
20Hz~20kHz	L _日	76	66.4	73.3																																					
	L _晚	75	65.2	68.7																																					
	L _夜	72	59.3	68.5																																					

(二)陸域生態

1、項目：

鳥類生態、蝙蝠生態、防風林生長狀況。

2、地點：

鳥類及蝙蝠生態：8部機組場址及附近。

防風林生長狀況：8部機組附近之防風林。

3、頻度：

每季一次。

一、執行情形

類別	調查時間
陸域植物	11/01~11/04
陸域動物	11/01~11/04

二、監測結果

項目	分區	種數	優勢種
防風林生長狀況	C 區	T1 樣區 灌木層：2 地被層：9	灌木層：黃槿、木麻黃 地被層：串鼻龍
		T2 樣區 灌木層：2 地被層：12	灌木層：黃槿、木麻黃 地被層：南美蟛蜞菊
	B 區	T3 樣區 灌木層：2 地被層：3	灌木層：黃槿 地被層：無明顯優勢種
		T4 樣區 灌木層：2 地被層：6	灌木層：木麻黃、黃槿 地被層：黃槿、草海桐
		T5 樣區 灌木層：2 地被層：4	灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草
		T6 樣區 灌木層：2 地被層：5	灌木層：草海桐、木麻黃 地被層：海埔姜、大花咸豐草
	A 區	T7 樣區 灌木層：0 地被層：6	灌木層：- 地被層：草海桐
		T8 樣區 灌木層：3 地被層：7	灌木層：白水木、黃槿 地被層：大花咸豐草、黃槿
	上風處	UWT 樣區 灌木層：3 地被層：23	灌木層：黃槿 地被層：南美蟛蜞菊、大花咸豐草
	下風處	DWT 樣區 灌木層：3 地被層：9	灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草、草海桐
鳥類	A 樣區	10	本季以麻雀記錄數量較多，其次為綠繡眼。
	B 樣區	13	
	C 樣區	9	
	D 樣區	2	
蝙蝠	A 樣區	1	本季僅記錄東亞家蝠。
	B 樣區	0	
	C 樣區	2	
	D 樣區	0	

三、摘要

本季受季風影響，植被生長狀況較上季稍差。記錄鳥類物種數及隻次數較上季減少，可能受麻雀、白頭翁等物種群聚效應影響並不明顯，差異物種主要是季節性遷移鳥種如冬候鳥。蝙蝠部分僅記錄東亞家蝠 1 種。未來將持續監測，以了解風力機組對鳥類及蝙蝠之影響。

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形
二、監測超過環評承諾值或法規標準值時之採行對策及成效(本季異常狀況處理)。	本季無異常狀況。

