

# 蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

## 105 年第 4 季監測成果摘要

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形																																									
<p><b>一、監測項目</b></p> <p><b>(一)低頻噪音</b></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" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">項目、日期</th> <th style="width: 25%;">測站 #6 號風機之南方附近民宅</th> <th style="width: 25%;">#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 style="text-align: center;">11/3~11/4</td> <td style="text-align: center;">11/3~11/4</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 30%;">項目、測值</th> <th style="width: 10%;">測站</th> <th style="width: 15%;">法規值</th> <th style="width: 20%;">#6 號風機之南方附近民宅</th> <th style="width: 25%;">#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">20Hz~200Hz</td> <td style="text-align: center;">L<sub>日,LF</sub></td> <td style="text-align: center;">44</td> <td style="text-align: center;">48.3</td> <td style="text-align: center;">38.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L<sub>晚,LF</sub></td> <td style="text-align: center;">44</td> <td style="text-align: center;">46.3</td> <td style="text-align: center;">33.6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L<sub>夜,LF</sub></td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">44.5</td> <td style="text-align: center;">31.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">20Hz~20KHz</td> <td style="text-align: center;">L<sub>日</sub></td> <td style="text-align: center;">76</td> <td style="text-align: center;">69.1</td> <td style="text-align: center;">67.8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L<sub>晚</sub></td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">64.9</td> <td style="text-align: center;">64.2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L<sub>夜</sub></td> <td style="text-align: center;">72</td> <td style="text-align: center;">63.1</td> <td style="text-align: center;">62.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季為 105 年第四季(運轉期第六季)，低頻噪音於#6 號風機之南方附近民宅測站本次監測值略高於法規值，因監測民宅鄰近海湖工業區，同時根據監測時之同步錄音結果，有來往運輸車輛，且此地區位於桃園機場航道上，錄音檔顯示本次各時段飛機來往非常頻繁，造成監測值略高，其餘各監測結果均可符合法規標準，未來將持續監控。</p>	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。	11/3~11/4	11/3~11/4	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 <sub>日,LF</sub>	44	48.3	38.0	L <sub>晚,LF</sub>	44	46.3	33.6	L <sub>夜,LF</sub>	41	44.5	31.3	20Hz~20KHz	L <sub>日</sub>	76	69.1	67.8	L <sub>晚</sub>	75	64.9	64.2	L <sub>夜</sub>	72	63.1	62.5
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。	11/3~11/4	11/3~11/4																																								
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 <sub>日,LF</sub>	44	48.3	38.0																																						
	L <sub>晚,LF</sub>	44	46.3	33.6																																						
	L <sub>夜,LF</sub>	41	44.5	31.3																																						
20Hz~20KHz	L <sub>日</sub>	76	69.1	67.8																																						
	L <sub>晚</sub>	75	64.9	64.2																																						
	L <sub>夜</sub>	72	63.1	62.5																																						

**(二)陸域生態**

1、項目：

鳥類生態、蝙蝠生態、防風林生長狀況(含風機上、下風處林木生長調查研究)。

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：11	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		T2 樣區 灌木層：2 地被層：10	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
	B 區	T3 樣區 灌木層：2 地被層：3	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		T4 樣區 灌木層：2 地被層：7	灌木層：木麻黃 地被層：黃槿
		T5 樣區 灌木層：2 地被層：4	灌木層：木麻黃 地被層：海埔姜
		T6 樣區 灌木層：4 地被層：6	灌木層：草海桐 地被層：海埔姜
	A 區	T7 樣區 灌木層：0 地被層：10	灌木層：- 地被層：草海桐
		T8 樣區 灌木層：4 地被層：10	灌木層：白水木 地被層：海埔姜、大花咸豐草
	上風處	UWT 樣區 灌木層：3 地被層：17	灌木層：黃槿、木麻黃 地被層：大花咸豐草
	下風處	DWT 樣區 灌木層：3 地被層：9	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
鳥類	A 樣區	5	本季以綠繡眼記錄數量較多，其餘物種皆為零星記錄。
	B 樣區	6	
	C 樣區	6	
	D 樣區	1	
蝙蝠	A 樣區	0	本季未記錄蝙蝠。
	B 樣區	0	
	C 樣區	0	
	D 樣區	0	

三、摘要

本季植物生長狀況良好。記錄鳥類物種數較上季減少。本季未記錄蝙蝠。於風力機組周邊未有記錄死亡鳥類。

環境監測計畫摘要	辦 理 情 形
<p>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)。</p>	<p>本季為 105 年第四季(運轉期第六季)，低頻噪音於#6 號風機之南方附近民宅測站本次監測值略高於法規值，因監測民宅鄰近海湖工業區，同時根據監測時之同步錄音結果，有來往運輸車輛，且此地區位於桃園機場航道上，錄音檔顯示本次各時段飛機來往非常頻繁，造成監測值略高，其餘各監測結果均可符合法規標準，未來將持續監控。</p>