

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

105 年第 2 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" 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;">5/18~5/19</td> <td style="text-align: center;">5/18~5/19</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_{日,LF}</td> <td style="text-align: center;">44</td> <td style="text-align: center;">50.3</td> <td style="text-align: center;">37.3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_{晚,LF}</td> <td style="text-align: center;">44</td> <td style="text-align: center;">49.2</td> <td style="text-align: center;">34.6</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_{夜,LF}</td> <td style="text-align: center;">41</td> <td style="text-align: center;">49.4</td> <td style="text-align: center;">33.1</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">20Hz~20KHz</td> <td style="text-align: center;">L_日</td> <td style="text-align: center;">76</td> <td style="text-align: center;">71.0</td> <td style="text-align: center;">75.1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_晚</td> <td style="text-align: center;">75</td> <td style="text-align: center;">65.3</td> <td style="text-align: center;">70.8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">L_夜</td> <td style="text-align: center;">72</td> <td style="text-align: center;">64.9</td> <td style="text-align: center;">69.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季為 105 年第二季(運轉期第四季)，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。	5/18~5/19	5/18~5/19	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	50.3	37.3	L _{晚,LF}	44	49.2	34.6	L _{夜,LF}	41	49.4	33.1	20Hz~20KHz	L _日	76	71.0	75.1	L _晚	75	65.3	70.8	L _夜	72	64.9	69.4
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。	5/18~5/19	5/18~5/19																																								
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	50.3	37.3																																						
	L _{晚,LF}	44	49.2	34.6																																						
	L _{夜,LF}	41	49.4	33.1																																						
20Hz~20KHz	L _日	76	71.0	75.1																																						
	L _晚	75	65.3	70.8																																						
	L _夜	72	64.9	69.4																																						

(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	05/05~05/08
陸域動物	05/05~05/08

二、監測結果

項目	分區	種數	優勢種	
陸域植物	C 區	T1 樣區	灌木層：2 地被層：10	灌木層：黃槿 地被層：羊蹄
		T2 樣區	灌木層：2 地被層：11	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：黃槿 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：4 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
	上風處	UWT 樣區	灌木層：3 地被層：14	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
	下風處	DWT 樣區	灌木層：3 地被層：8	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
鳥類	A 樣區	9	A 區及 B 區以麻雀為相對優勢物種，C 區及 D 區各物種均為零星記錄。	
	B 樣區	9		
	C 樣區	3		
	D 樣區	1		
蝙蝠	A 樣區	0	各區中皆為零星記錄。	
	B 樣區	15		
	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增加 2 種。僅在 B 樣區記錄蝙蝠於黃昏時成小群飛行。於飛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 年第二季(運轉期第四季)，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>