

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

104 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 機之南側附近民宅、 #8 機之西南側附近民宅。</p> <p>3、頻度： 第 1 年為每季 1 次，第 2 年以後則為半年 1 次；每次連續 24 小時。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="598 376 1441 555"> <thead> <tr> <th>項目、日期</th> <th>測站 #6 機之南側附近民宅</th> <th>#8 機之西南側附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。</td> <td>11/12~11/13</td> <td>11/12~11/13</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="598 622 1441 1008"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目、測值</th> <th>測站</th> <th>法規值</th> <th>#6 機之南側附近民宅</th> <th>#8 機之西南側附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td>L_{日,LF}</td> <td>44</td> <td>46.1</td> <td>34.4</td> </tr> <tr> <td>L_{晚,LF}</td> <td>44</td> <td>45.5</td> <td>34.0</td> </tr> <tr> <td>L_{夜,LF}</td> <td>41</td> <td>43.0</td> <td>24.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20KHz</td> <td>L_日</td> <td>76</td> <td>68.9</td> <td>75.5</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>75</td> <td>61.6</td> <td>70.2</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>72</td> <td>61.1</td> <td>67.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>本季為運轉期第二季，低頻噪音於#6 機之南側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 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅	低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。	11/12~11/13	11/12~11/13	項目、測值	測站	法規值	#6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅	20Hz~200Hz	L _{日,LF}	44	46.1	34.4	L _{晚,LF}	44	45.5	34.0	L _{夜,LF}	41	43.0	24.9	20Hz~20KHz	L _日	76	68.9	75.5	L _晚	75	61.6	70.2	L _夜	72	61.1	67.7
項目、日期	測站 #6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅																																							
低頻噪音：日間、晚間、夜間音量。	11/12~11/13	11/12~11/13																																							
項目、測值	測站	法規值	#6 機之南側附近民宅	#8 機之西南側附近民宅																																					
	20Hz~200Hz	L _{日,LF}	44	46.1	34.4																																				
L _{晚,LF}		44	45.5	34.0																																					
L _{夜,LF}		41	43.0	24.9																																					
20Hz~20KHz	L _日	76	68.9	75.5																																					
	L _晚	75	61.6	70.2																																					
	L _夜	72	61.1	67.7																																					

(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部風力機組場址及附近區域。

防風林生長狀況：8部風力機組附近之防風林。

3、頻度：

每季一次。

一、執行情形

類別	調查時間
陸域植物	11/02~11/05
陸域動物	11/02~11/05

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：9	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		T2 樣區	灌木層：2 地被層：11	灌木層：黃槿 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：大花咸豐草
		T4 樣區	灌木層：1 地被層：4	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		T5 樣區	灌木層：2 地被層：4	灌木層：木麻黃 地被層：海浦姜
		T6 樣區	灌木層：4 地被層：7	灌木層：木麻黃 地被層：海埔姜、草海桐
鳥類	A 樣區	4	A、B、C 三區以麻雀記錄相對數量最高，但皆為零星記錄，D 區段則未記錄。	
	B 樣區	6		
	C 樣區	6		
	D 樣區	0		
蝙蝠	A 樣區	1	各區中皆為零星記錄。	
	B 樣區	1		
	C 樣區	1		
	D 樣區	0		

三、摘要

灌木枝條頂端多有枯萎，地被草本植物受雨水滋潤後，大花咸豐草生長旺盛。工程後補植植栽，目前生長狀態不佳，大多呈枯萎狀態；陸域動物的記錄種數及數量較上季低，其變動屬正常季節性變化。

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>本季為運轉期第二季，低頻噪音於#6 機之南側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>