

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

106 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="598 376 1441 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>10/16~10/17</td> <td>10/16~10/17</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 rowspan="2">測站</th> <th rowspan="2">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> <tr> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td>L_{日,LF}</td> <td>44</td> <td>43.7</td> <td>37.9</td> </tr> <tr> <td>L_{晚,LF}</td> <td>44</td> <td>42.1</td> <td>36.2</td> </tr> <tr> <td>L_{夜,LF}</td> <td>41</td> <td>38.3</td> <td>34.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20KHz</td> <td>L_日</td> <td>76</td> <td>67.5</td> <td>74.9</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>75</td> <td>64.0</td> <td>73.2</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>72</td> <td>61.0</td> <td>69.1</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。	10/16~10/17	10/16~10/17	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	43.7	37.9	L _{晚,LF}	44	42.1	36.2	L _{夜,LF}	41	38.3	34.3	20Hz~20KHz	L _日	76	67.5	74.9	L _晚	75	64.0	73.2	L _夜	72	61.0	69.1
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。	10/16~10/17	10/16~10/17																																						
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	43.7	37.9																																				
	L _{晚,LF}	44	42.1	36.2																																				
	L _{夜,LF}	41	38.3	34.3																																				
20Hz~20KHz	L _日	76	67.5	74.9																																				
	L _晚	75	64.0	73.2																																				
	L _夜	72	61.0	69.1																																				

(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	11/06~11/09
陸域動物	11/06~11/09

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：13	灌木層：黃槿 地被層：羊蹄
		T2 樣區 灌木層：2 地被層：16	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：4	灌木層：黃槿 地被層：黃槿
		T5 樣區 灌木層：2 地被層：3	灌木層：木麻黃 地被層：海埔姜
		T6 樣區 灌木層：4 地被層：4	灌木層：草海桐、木麻黃 地被層：無明顯優勢種
	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：海埔姜
	上風處	UWT 樣區 灌木層：3 地被層：21	灌木層：黃槿 地被層：黃槿、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
鳥類	A 樣區	10	本季以麻雀記錄數量較多，其次為白頭翁及綠繡眼。
	B 樣區	12	
	C 樣區	12	
	D 樣區	1	
蝙蝠	A 樣區	0	本季記錄未記錄蝙蝠。
	B 樣區	0	
	C 樣區	0	
	D 樣區	0	

三、摘要

本季植被生長狀況較上季差。記錄鳥類物種數較上季增加。未記錄蝙蝠。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。