

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

106 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" data-bbox="600 376 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>4/19~4/20</td> <td>4/19~4/20</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="600 622 1441 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>40.8</td> <td>37.8</td> </tr> <tr> <td>L_{晚,LF}</td> <td>44</td> <td>36.6</td> <td>33.2</td> </tr> <tr> <td>L_{夜,LF}</td> <td>41</td> <td>35.9</td> <td>31.6</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20KHz</td> <td>L_日</td> <td>76</td> <td>66.5</td> <td>65.6</td> </tr> <tr> <td>L_晚</td> <td>75</td> <td>61.7</td> <td>61.6</td> </tr> <tr> <td>L_夜</td> <td>72</td> <td>61.4</td> <td>60.9</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。	4/19~4/20	4/19~4/20	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	40.8	37.8	L _{晚,LF}	44	36.6	33.2	L _{夜,LF}	41	35.9	31.6	20Hz~20KHz	L _日	76	66.5	65.6	L _晚	75	61.7	61.6	L _夜	72	61.4	60.9
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。	4/19~4/20	4/19~4/20																																							
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	40.8	37.8																																				
L _{晚,LF}		44	36.6	33.2																																					
L _{夜,LF}		41	35.9	31.6																																					
20Hz~20KHz	L _日	76	66.5	65.6																																					
	L _晚	75	61.7	61.6																																					
	L _夜	72	61.4	60.9																																					

(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	5/8~5/11
陸域動物	5/8~5/11

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：15	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		T2 樣區 灌木層：2 地被層：20	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：5	灌木層：黃槿 地被層：黃槿
		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：5	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：木麻黃 地被層：大花咸豐草
	A 區	T7 樣區 灌木層：0 地被層：9	灌木層：- 地被層：草海桐
		T8 樣區 灌木層：3 地被層：10	灌木層：黃槿 地被層：海埔姜
	上風處	UWT 樣區 灌木層：3 地被層：22	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：12	灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草
鳥類	A 樣區	7	本季以綠繡眼記錄數量較多，其次為麻雀及白頭翁。
	B 樣區	8	
	C 樣區	7	
	D 樣區	1	
蝙蝠	A 樣區	0	本季記錄東亞家蝠 1 種。
	B 樣區	1	
	C 樣區	1	
	D 樣區	0	

三、摘要

本季植被生長狀況較上季佳。記錄鳥類物種數較上季減少。本季記錄東亞家蝠 1 種。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
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。