

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

107 年第 2 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" 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>4/23~4/24</td> <td>4/23~4/24</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 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<sub>日,LF</sub></td> <td>44</td> <td>41.2</td> <td>37.4</td> </tr> <tr> <td>L<sub>晚,LF</sub></td> <td>44</td> <td>37.8</td> <td>30.2</td> </tr> <tr> <td>L<sub>夜,LF</sub></td> <td>41</td> <td>35.8</td> <td>31.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">20Hz~20KHz</td> <td>L<sub>日</sub></td> <td>76</td> <td>67.1</td> <td>75.0</td> </tr> <tr> <td>L<sub>晚</sub></td> <td>75</td> <td>60.1</td> <td>67.5</td> </tr> <tr> <td>L<sub>夜</sub></td> <td>72</td> <td>59.5</td> <td>67.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.低頻噪音各時段之監測結果均符合噪音管制標準值。</li> <li>2.全頻噪音各時段之監測結果均符合環境音量標準。</li> </ol>				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。	4/23~4/24	4/23~4/24	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	41.2	37.4	L <sub>晚,LF</sub>	44	37.8	30.2	L <sub>夜,LF</sub>	41	35.8	31.3	20Hz~20KHz	L <sub>日</sub>	76	67.1	75.0	L <sub>晚</sub>	75	60.1	67.5	L <sub>夜</sub>	72	59.5	67.5
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。	4/23~4/24	4/23~4/24																																									
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	41.2	37.4																																							
	L <sub>晚,LF</sub>	44	37.8	30.2																																							
	L <sub>夜,LF</sub>	41	35.8	31.3																																							
20Hz~20KHz	L <sub>日</sub>	76	67.1	75.0																																							
	L <sub>晚</sub>	75	60.1	67.5																																							
	L <sub>夜</sub>	72	59.5	67.5																																							

## (二)陸域生態

### 1、項目：

鳥類生態、蝙蝠生態、防風林生長狀況。

### 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	5/14~5/17
陸域動物	5/14~5/17

## 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：14	灌木層：黃槿、木麻黃 地被層：串鼻龍、番仔藤
		T2 樣區 灌木層：2 地被層：20	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：5	灌木層：黃槿 地被層：無明顯優勢種
		T4 樣區 灌木層：2 地被層：6	灌木層：黃槿、木麻黃 地被層：黃槿、草海桐
		T5 樣區 灌木層：2 地被層：7	灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草
		T6 樣區 灌木層：2 地被層：5	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：10	灌木層：- 地被層：草海桐
		T8 樣區 灌木層：3 地被層：9	灌木層：白水木、黃槿 地被層：大花咸豐草
	上風處	UWT 樣區 灌木層：3 地被層：26	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、草海桐
鳥類	A 樣區	45	本季以麻雀記錄數量較多，其次為家燕及白頭翁、紅鳩。
	B 樣區	53	
	C 樣區	66	
	D 樣區	18	
蝙蝠	A 樣區	3	本季僅記錄東亞家蝠。
	B 樣區	11	
	C 樣區	7	
	D 樣區	0	

## 三、摘要

本季植被生長狀況與上季及歷年同季差異不大。記錄鳥類物種數較上季增加。記錄蝙蝠物種數較上季增加。另外，本季皆未於風力機組下記錄到鳥類及蝙蝠遺骸，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。

