

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

106 年第 1 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> <p>本季為運轉期第二年，監測頻率依環評承諾由每季一次改為每半年一次，因此本季(第 1 季)並無進行低頻噪音之監測，預計於 4 月份進行。</p> <table border="1" data-bbox="600 577 1441 757"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 577 954 651">項目、日期</th> <th data-bbox="954 577 1177 651">測站 #6 號風機之南方附近民宅</th> <th data-bbox="1177 577 1441 651">#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 651 954 757">低頻噪音： 日間、晚間、夜間音量。</td> <td data-bbox="954 651 1177 757">-</td> <td data-bbox="1177 651 1441 757">-</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="600 824 1441 1211"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 824 898 949">項目、測值</th> <th data-bbox="898 824 1003 949">測站 法規值</th> <th data-bbox="1003 824 1222 949">#6 號風機之南方附近民宅</th> <th data-bbox="1222 824 1441 949">#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 949 898 1077" rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td data-bbox="898 949 1003 987">L<sub>日,LF</sub></td> <td data-bbox="1003 949 1222 987">44</td> <td data-bbox="1222 949 1441 987">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="898 987 1003 1025">L<sub>晚,LF</sub></td> <td data-bbox="1003 987 1222 1025">44</td> <td data-bbox="1222 987 1441 1025">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="898 1025 1003 1077">L<sub>夜,LF</sub></td> <td data-bbox="1003 1025 1222 1077">41</td> <td data-bbox="1222 1025 1441 1077">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="600 1077 898 1211" rowspan="3">20Hz~20KHz</td> <td data-bbox="898 1077 1003 1115">L<sub>日</sub></td> <td data-bbox="1003 1077 1222 1115">76</td> <td data-bbox="1222 1077 1441 1115">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="898 1115 1003 1153">L<sub>晚</sub></td> <td data-bbox="1003 1115 1222 1153">75</td> <td data-bbox="1222 1115 1441 1153">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="898 1153 1003 1211">L<sub>夜</sub></td> <td data-bbox="1003 1153 1222 1211">72</td> <td data-bbox="1222 1153 1441 1211">-</td> </tr> </tbody> </table> <p>三、摘要：</p> <p>-</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。	-	-	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	-	L <sub>晚,LF</sub>	44	-	L <sub>夜,LF</sub>	41	-	20Hz~20KHz	L <sub>日</sub>	76	-	L <sub>晚</sub>	75	-	L <sub>夜</sub>	72	-
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。	-	-																													
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	-																												
	L <sub>晚,LF</sub>	44	-																												
	L <sub>夜,LF</sub>	41	-																												
20Hz~20KHz	L <sub>日</sub>	76	-																												
	L <sub>晚</sub>	75	-																												
	L <sub>夜</sub>	72	-																												

## (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	02/06~02/09
陸域動物	02/13~02/16

## 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：10	灌木層：黃槿 地被層：大花咸豐草
		T2 樣區 灌木層：2 地被層：10	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：2 地被層：6	灌木層：黃槿 地被層：黃槿
		T5 樣區 灌木層：2 地被層：2	灌木層：木麻黃 地被層：大花咸豐草
		T6 樣區 灌木層：4 地被層：4	灌木層：草海桐 地被層：大花咸豐草
	A 區	T7 樣區 灌木層：0 地被層：8	灌木層：- 地被層：草海桐
		T8 樣區 灌木層：3 地被層：6	灌木層：白水木 地被層：大花咸豐草
	上風處	UWT 樣區 灌木層：3 地被層：16	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：7	灌木層：黃槿、木麻黃 地被層：草海桐
鳥類	A 樣區	6	本季以綠繡眼記錄數量較多，其次為麻雀及白頭翁。
	B 樣區	9	
	C 樣區	5	
	D 樣區	1	
蝙蝠	A 樣區	0	本季未記錄蝙蝠。
	B 樣區	0	
	C 樣區	0	
	D 樣區	0	

## 三、摘要

本季植被受強烈東北季風影響，生長狀況較不理想。記錄鳥類物種數較上季增加。本季未記錄蝙蝠。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)。	本季並無異常狀況。

