

蘆竹風力發電計畫環境監測成果摘要

107 年第 3 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> <p>本季為運轉期第四年，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 3 季)並無進行低頻噪音之監測，預計於 10 月份進行。</p> <table border="1" data-bbox="598 533 1441 712"> <thead> <tr> <th data-bbox="598 533 954 604">項目、日期</th> <th data-bbox="954 533 1177 604">測站 #6 號風機之南方附近民宅</th> <th data-bbox="1177 533 1441 604">#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="598 604 954 712">低頻噪音： 日間、晚間、夜間音量。</td> <td data-bbox="954 604 1177 712">-</td> <td data-bbox="1177 604 1441 712">-</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測結果：</p> <table border="1" data-bbox="598 779 1441 1164"> <thead> <tr> <th data-bbox="598 779 805 902">項目、測值</th> <th data-bbox="805 779 898 902">測站 法規值</th> <th data-bbox="898 779 1220 902">#6 號風機之南方附近民宅</th> <th data-bbox="1220 779 1441 902">#8 號風機西南方附近民宅</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="598 902 805 947" rowspan="3">20Hz~200Hz</td> <td data-bbox="805 902 898 947">L_{日,LF}</td> <td data-bbox="898 902 1220 947">44</td> <td data-bbox="1220 902 1441 947">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 947 898 992">L_{晚,LF}</td> <td data-bbox="898 947 1220 992">44</td> <td data-bbox="1220 947 1441 992">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 992 898 1037">L_{夜,LF}</td> <td data-bbox="898 992 1220 1037">41</td> <td data-bbox="1220 992 1441 1037">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 1037 805 1081" rowspan="3">20Hz~20KHz</td> <td data-bbox="805 1037 898 1081">L_日</td> <td data-bbox="898 1037 1220 1081">76</td> <td data-bbox="1220 1037 1441 1081">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 1081 898 1126">L_晚</td> <td data-bbox="898 1081 1220 1126">75</td> <td data-bbox="1220 1081 1441 1126">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="805 1126 898 1164">L_夜</td> <td data-bbox="898 1126 1220 1164">72</td> <td data-bbox="1220 1126 1441 1164">-</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 _{日,LF}	44	-	L _{晚,LF}	44	-	L _{夜,LF}	41	-	20Hz~20KHz	L _日	76	-	L _晚	75	-	L _夜	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 _{日,LF}	44	-																												
	L _{晚,LF}	44	-																												
	L _{夜,LF}	41	-																												
20Hz~20KHz	L _日	76	-																												
	L _晚	75	-																												
	L _夜	72	-																												

(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	08/13~08/16
陸域動物	08/13~08/16

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：11	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：14	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：4	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：木麻黃、黃槿 地被層：黃槿、草海桐
		T5 樣區 灌木層：2 地被層：4	灌木層：木麻黃 地被層：海埔姜、大花咸豐草
		T6 樣區 灌木層：2 地被層：6	灌木層：草海桐、木麻黃 地被層：海埔姜
	A 區	T7 樣區 灌木層：0 地被層：7	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：大花咸豐草
	上風處	UWT 樣區 灌木層：3 地被層：24	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：11	灌木層：木麻黃 地被層：草海桐、大花咸豐草
鳥類	A 樣區	11	本季以白頭翁記錄數量較多，其次為麻雀。
	B 樣區	12	
	C 樣區	14	
	D 樣區	4	
蝙蝠	A 樣區	6	本季僅記錄東亞家蝠。
	B 樣區	10	
	C 樣區	3	
	D 樣區	0	

三、摘要

本季植被生長狀況較上季佳。記錄鳥類物種數及隻次數較上季增加，受麻雀、白頭翁等物種群聚效應影響。本季僅記錄東亞家蝠 1 種蝙蝠物種。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。

