

王功與永興風力發電計畫(永興區)環境調查評析

107 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要		
空氣品質 一、項目： 1.總懸浮微粒(TSP) 2.懸浮微粒(PM ₁₀) 3.風向、風速 二、地點： 王功國小、普天宮 三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時 監測。	一、執行情形：		
	測站	王功國小	普天宮
	項目、日期	空氣品質：107 年 1 月 18~19 日	
二、監測值(詳附表 1) 三、摘要 本計畫風機預定地尚未開始動工，本季屬施工前之背景調查，空氣品質各測站之測值均符合空氣品質標準且無特殊異常情況。			
噪音振動 一、項目： 1.噪音： L_{eq} 、 L_x 、 L_{max} 、 $L_{日}$ 、 $L_{晚}$ 、 $L_{夜}$ 、 L_{dn} 2.振動： L_{Veq} 、 L_{Vx} 、 L_{Vmax} 、 $L_{V日}$ 、 $L_{V夜}$ 、 L_{Vdn} 二、地點： 芳漢路(台 17 線)與功湖路(縣 148)交叉口、永興社區 三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時 監測。	一、執行情形：		
	測站	芳漢路(台 17 線)與 功湖路(縣 148)交叉口	永興社區
	項目、日期	噪音振動： 107 年 1 月 18~19 及 2 月 23~24 日	
二、監測值(詳附表 2~3) 三、摘要 本計畫風機預定地尚未開始動工，本季屬施工前之背景調查，噪音振動各測站之測值均符合法規標準。			
陸域生態 一、項目： 1.鳥類生態 2.陸域動、植物生態 (1)陸域動物 A.哺乳類 (a)地棲性哺乳類 (b)蝙蝠 B.兩棲類 C.爬蟲類 D.蝶類 (2)陸域植物 A.永興區陸域植物調查 B.王功補植區調查	一、執行情形：		
	項目	日期	
	鳥類生態、陸域 動植物生態	1.鳥類生態：107 年 1 月 17~20 日 2.陸域動、植物生態 (1)陸域動物 A.哺乳類 (a)地棲性哺乳類：107 年 1 月 17~20 日 (b)蝙蝠：107 年 1 月 17~20 日 B.兩棲類：107 年 1 月 17~20 日 C.爬蟲類：107 年 1 月 17~20 日 D.蝶類：107 年 1 月 17~20 日 (2)陸域植物 A.永興區陸域植物調查：107 年 1 月 17~20 日 B.王功補植區調查：107 年 1 月 17~20 日	

監測計畫內容	成果摘要
<p>二、地點： 除王功補植區調查於防風林補植區進行，其餘項目均於永興 8 部風力機組場址及附近執行監測。</p> <p>三、頻度： 1. 鳥類生態： 每季 1 次，水鳥於過境高峰期(3~5 月，8~10 月)調查頻度為每月 1 次。 2. 陸域動、植物生態： 每季 1 次。</p>	<p>二、監測值(詳附表 4~9)</p> <p>三、摘要</p> <p>本計畫風機預定地尚未開始動工，本季屬施工前之背景調查。各項監測結果摘要如下：</p> <p>1. 鳥類生態：共記錄 19 科 43 種 6,371 隻次。</p> <p>2. 地棲性哺乳類：共記錄到 3 種 12 隻次。</p> <p>3. 蝙蝠：本季無任何蝙蝠紀錄。由於本季為冬季，東北季風強勁，非屬蝙蝠活動季節，故無發現蝙蝠蹤跡。</p> <p>3. 兩棲類：共記錄 1 種 1 隻次。</p> <p>4. 爬蟲類：共記錄 1 種 13 隻次。</p> <p>5. 蝶類：共記錄 2 科 3 亞科 4 種 17 隻次。</p> <p>6. 永興區陸域植物調查本季共發現植物 26 科 66 屬 75 種，植物型態上以草本植物佔大部分，植物屬性以原生物種最多。</p> <p>7. 王功補植區調查本季共發現植物 24 科 55 屬 59 種，植物型態上以草本植物佔絕大部分，植物屬性以原生物種最多。</p>