

表格 D：「澎湖低碳島風力發電計畫」環境監測成果摘要

(107 年第 2 季)

監 測 計 畫 內 容	成 果 摘 要
<p>1.空氣品質</p> <p>(1)項目：PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、CO、風向、風速。</p> <p>(2)地點：龍門聚落、講美聚落、赤崁聚落。</p> <p>(3)頻度：每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	<p>1.執行單位：由台灣檢驗科技股份有限公司辦理。</p> <p>2.本季監測結果</p> <p>(1)PM_{2.5}：24 小時值介於 4~15μg/m³ 之間。</p> <p>(2)PM₁₀：日平均值分別介於 46~53μg/m³ 之間。</p> <p>(3)TSP：24 小時值介於 100~130μg/m³ 之間。</p> <p>(4)SO₂：最大小時平均值介於 0.001~0.002ppm，日平均值則均為 0.001ppm。</p> <p>(5)NO₂：最大小時平均值介於 0.005~0.007ppm 之間，日平均值則介於 0.003~0.005ppm 之間。</p> <p>(6)CO：最大小時平均值介於 0.1~0.2ppm 之間；最大八小時平均值介於 0.1~0.2ppm。</p> <p>(7)風向及風速：日平均風速介於 1.7~2.0m/s 之間，龍門聚落盛行風向為東風，講美聚落測站為東南風，赤崁聚落測站為南南東風。</p> <p>本季空氣品質各測站之測項均可符合空氣品質標準。</p>
<p>2.噪音振動</p> <p>(1)項目：日間時段均能音量及最大音量(20Hz~20kHz)、日間振動位準(L_{Vd}、L_{Vn}、L_{Ve}、L_{Vmax})。</p> <p>(2)地點：龍門場址(龍門聚落、縣道 202 及 204 路口)、講美場址(講美聚落)、大赤崁場址(赤崁聚落、縣道 203 及 澎 7 路口)。</p> <p>(3)頻度：每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	<p>1.執行單位：由台灣檢驗科技股份有限公司辦理。</p> <p>2.本季監測結果</p> <p>(1)一般地區噪音：各測站各時段之均能音量範圍分別為 L_日：44.3~59.0dB(A)、L_晚：39.2~48.9dB(A)、L_夜：39.0~44.9dB(A)，其測值均符合一般地區音量標準。</p> <p>(2)道路交通噪音：各測站各時段之均能音量範圍分別為 L_日：65.8~70.6dB(A)、L_晚：56.3~65.5dB(A)、L_夜：57.1~63.4dB(A)，其測值均符合道路交通噪音環境音量標準。</p> <p>(3)振動：各測站之 L_{v10日} 介於 30.0~36.1dB 之間，L_{v10夜} 介於 30.0~30.1dB，其測值均遠低於參考之振動基準值。</p>
<p>3.交通流量</p> <p>(1)項目：車輛種類、數量及道路服務水準。</p> <p>(2)地點：龍門場址(縣道 202 及 204 路口)、講美場址(縣道 203 及 澎 10 路口)、大赤崁場址(縣道 203 及 澎 7 路口)。</p> <p>(3)頻度：每季 1 次，每次進行平日及假日各 24 小時監測。</p>	<p>1.執行單位：由台灣檢驗科技股份有限公司辦理。</p> <p>2.本季監測結果：各路段無論平日或假日車輛組成皆以機車及小型車為主，各路段交通服務水準均為 A 級，交通狀況均良好。</p>
<p>4.陸域生態</p> <p>(1)項目：鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類。</p> <p>(2)地點：龍門場址(6 部風力機組場址及附近)、講美場址(2 部風力機組場址及附</p>	<p>1.執行單位：由李培芬教授及其研究團隊辦理。</p> <p>2.本季監測結果</p> <p>(1)鳥類：記錄鳥類 26 科 49 種 1,276 隻次，本季各月種數介於 34~40 種，隻數介於 464~812 隻次。優勢鳥種主要為黃頭鷺、中杓鷗、東方環頸鴿、太平洋金斑鴿、白頭翁、小雲雀及野鴿。保育類鳥種發現 9 種，分別</p>

<p>近)、大赤崁場址(3部風力機組場址及附近)。</p> <p>(3)頻度：鳥類及蝙蝠為春季及秋季過境期間每月1次，夏季及冬季每季1次。兩棲類及爬蟲類為每季1次。</p>	<p>為7種二級珍貴稀有保育類(黑翅鳶、東方蜂鷹、灰面鵟鷹、鳶、水雉、小燕鷗及鳳頭燕鷗)及2種三級其他應予保育類(燕鴿及紅尾伯勞)。</p> <p>(2)蝙蝠：本季調查到1科3種37隻次，皆為蝙蝠聲波儀器偵測之相對數量，發現物種以東亞家蝠為主。</p> <p>(3)兩棲類：調查到2科2種110隻次，發現物種分別為虎皮蛙及黑眶蟾蜍。</p> <p>(4)爬蟲類：調查到4科5種305隻次，物種為疣尾蝎虎為優勢種。</p>
<p>二、監測超過環評承諾值或法規標準時之採行對策及成效(異常狀況處理)</p>	
<p>本季測值均無異常。</p>	<p>無。</p>