

# 澎湖低碳島風力發電計畫環境調查評析

## 107 年第 1 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																		
<p><b>空氣品質</b></p> <p>一、項目： PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、風向、風速。</p> <p>二、地點： 1.龍門場址：龍門聚落 2.講美場址：講美聚落 3.大赤崁場址：赤崁聚落</p> <p>三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">測站</td> <td style="width: 20%;">龍門聚落</td> <td style="width: 20%;">講美聚落</td> <td style="width: 30%;">赤崁聚落</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td colspan="3">空氣品質：107 年 1 月 29 日~2 月 1 日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、TSP、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、CO、風向、風速</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 1)</p> <p>三、摘要</p> <p>龍門場址之風機預定地(2 號、5 號及 6 號機組)已動工，龍門聚落屬於施工期間之環境監測；講美場址及大赤崁場址之風機預定地尚未開始動工，其餘測站則屬施工前之背景調查。本季空氣品質各測站之測項均可符合空氣品質標準且無特殊異常情況。</p>	測站	龍門聚落	講美聚落	赤崁聚落	項目、日期	空氣品質：107 年 1 月 29 日~2 月 1 日			PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、風向、風速									
測站	龍門聚落	講美聚落	赤崁聚落																
項目、日期	空氣品質：107 年 1 月 29 日~2 月 1 日																		
PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、風向、風速																			
<p><b>噪音及振動</b></p> <p>一、項目： 1.噪音：日間時段均能音量及最大音量(20Hz~20kHz)。 2.振動：日間振動位準(L<sub>Vd</sub>、L<sub>Vn</sub>、L<sub>Veq</sub>、L<sub>Vmax</sub>)</p> <p>二、地點： 1.龍門場址：龍門聚落、縣道 202 及 204 路口 2.講美場址：講美聚落 3.大赤崁場址：赤崁聚落、縣道 203 及澎 7 路口</p> <p>三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">測站</td> <td style="width: 15%;">龍門聚落</td> <td style="width: 15%;">縣道 202 及 204 路口</td> <td style="width: 15%;">講美聚落</td> <td style="width: 15%;">赤崁聚落</td> <td style="width: 15%;">縣道 203 及 澎 7 路口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td colspan="5">噪音及振動：107 年 1 月 25~26 日及 1 月 29 日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪音及振動</td> <td colspan="5"></td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 2~3)</p> <p>三、摘要</p> <p>龍門場址之風機預定地(2 號、5 號及 6 號機組)已動工，龍門聚落及縣道 202 及 204 路口屬於施工期間之環境監測；講美場址及大赤崁場址之風機預定地尚未開始動工，其餘測站則屬施工前之背景調查。本季噪音及振動各測站之測項均符合法規標準。</p>	測站	龍門聚落	縣道 202 及 204 路口	講美聚落	赤崁聚落	縣道 203 及 澎 7 路口	項目、日期	噪音及振動：107 年 1 月 25~26 日及 1 月 29 日					噪音及振動					
測站	龍門聚落	縣道 202 及 204 路口	講美聚落	赤崁聚落	縣道 203 及 澎 7 路口														
項目、日期	噪音及振動：107 年 1 月 25~26 日及 1 月 29 日																		
噪音及振動																			
<p><b>交通流量</b></p> <p>一、項目： 車輛種類、數量及道路服務水準。</p> <p>二、地點： 1.龍門場址：縣道 202 及 204 路口 2.講美場址：縣道 203 及澎 10 路口 3.大赤崁場址：縣道 203 及澎 7 路口</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">測站</td> <td style="width: 20%;">縣道 202 及 204 路口</td> <td style="width: 20%;">縣道 203 及 澎 10 路口</td> <td style="width: 30%;">縣道 203 及 澎 7 路口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td colspan="3">交通流量：107 年 1 月 28~29 日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">車輛種類、數量及道路服務水準</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 4~5)</p> <p>三、摘要</p> <p>龍門場址之風機預定地(2 號、5 號及 6 號機組)已動工，縣道 202 及 204 路口屬於施工期間之環境監測；講美場址及大赤崁場址之</p>	測站	縣道 202 及 204 路口	縣道 203 及 澎 10 路口	縣道 203 及 澎 7 路口	項目、日期	交通流量：107 年 1 月 28~29 日			車輛種類、數量及道路服務水準									
測站	縣道 202 及 204 路口	縣道 203 及 澎 10 路口	縣道 203 及 澎 7 路口																
項目、日期	交通流量：107 年 1 月 28~29 日																		
車輛種類、數量及道路服務水準																			

<p>三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時 監測。</p>	<p>風機預定地尚未開始動工，其餘測站則屬施工前之背景調查。本季交通流量各路段之交通服務水準均為 A 級，交通狀況均良好。</p>										
<p><b>陸域生態</b></p> <p>一、項目： 鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類。</p> <p>二、地點： 1.龍門場址：6 部風力機組場址及附近 2.講美場址：2 部風力機組場址及附近 3.大赤崁場址：3 部風力機組場址及附近</p> <p>三、頻度： 1 鳥類及蝙蝠：春季及秋季過境期間每月 1 次；夏季、冬季每季 1 次。 2.兩棲類及爬蟲類：每季 1 次。</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="598 327 1482 591"> <tr> <td data-bbox="598 327 802 439"> <p>測站</p> </td> <td data-bbox="802 327 1031 439"> <p>龍門場址 6 部風力機組場址及附近</p> </td> <td data-bbox="1031 327 1259 439"> <p>講美場址 2 部風力機組場址及附近</p> </td> <td data-bbox="1259 327 1482 439"> <p>大赤崁場址 3 部風力機組場址及附近</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 439 802 591"> <p>項目、日期</p> </td> <td colspan="3" data-bbox="802 439 1482 591"> <p>鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</p> <p>1.鳥類：107 年 1 月 22~24 日、3 月 6~8 日 2.蝙蝠：107 年 1 月 20 日、3 月 6 日 3.兩棲類：107 年 1 月 20~22 日 4.爬蟲類：107 年 1 月 21~23 日</p> </td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 6~8)</p> <p>三、摘要</p> <p>龍門場址之風機預定地(2 號、5 號及 6 號機組)已動工，龍門聚落屬於施工期間之環境監測；講美場址及大赤崁場址之風機預定地尚未開始動工，其餘測站則屬施工前之背景調查。各項監測結果摘要如下：</p> <p>1.鳥類：共記錄 22 科 52 種 1,155 隻次。</p> <p>2.蝙蝠：本季無任何蝙蝠紀錄，由於各場址鄰近濱海，四周多屬空曠之沙地及草生地，非屬蝙蝠主要活動區域，加上本季為冬季，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 科 1 種 6 隻次。</p> <p>4.爬蟲類：共記錄 5 科 6 種 61 隻次。</p>			<p>測站</p>	<p>龍門場址 6 部風力機組場址及附近</p>	<p>講美場址 2 部風力機組場址及附近</p>	<p>大赤崁場址 3 部風力機組場址及附近</p>	<p>項目、日期</p>	<p>鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</p> <p>1.鳥類：107 年 1 月 22~24 日、3 月 6~8 日 2.蝙蝠：107 年 1 月 20 日、3 月 6 日 3.兩棲類：107 年 1 月 20~22 日 4.爬蟲類：107 年 1 月 21~23 日</p>		
<p>測站</p>	<p>龍門場址 6 部風力機組場址及附近</p>	<p>講美場址 2 部風力機組場址及附近</p>	<p>大赤崁場址 3 部風力機組場址及附近</p>								
<p>項目、日期</p>	<p>鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</p> <p>1.鳥類：107 年 1 月 22~24 日、3 月 6~8 日 2.蝙蝠：107 年 1 月 20 日、3 月 6 日 3.兩棲類：107 年 1 月 20~22 日 4.爬蟲類：107 年 1 月 21~23 日</p>										