

澎湖低碳島風力發電計畫環境調查評析

106 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要																		
<p>空氣品質</p> <p>一、項目： PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、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：106 年 10 月 17~20 日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、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(4 號至 6 號風機)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：106 年 10 月 17~20 日			PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、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：106 年 10 月 17~20 日																		
PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、風向、風速																			
<p>環境噪音振動</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_{Vd}、L_{Vn}、L_{Ve}、L_{Vmax})</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">噪音振動：106 年 10 月 16~19 及 10 月 23 日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪音、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(4 號至 6 號風機)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。本季環境噪音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	噪音振動：106 年 10 月 16~19 及 10 月 23 日					噪音、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	噪音振動：106 年 10 月 16~19 及 10 月 23 日																		
噪音、振動																			
<p>交通流量</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：106 年 10 月 22~23 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(4 號至 6 號風機)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風機預</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：106 年 10 月 22~23 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：106 年 10 月 22~23 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>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>陸域生態</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="592 324 1498 593"> <tr> <td data-bbox="592 324 798 436"> <p>測站</p> </td> <td data-bbox="798 324 1029 436"> <p>龍門場址 6 部風力 機組場址及附近</p> </td> <td data-bbox="1029 324 1252 436"> <p>講美場址 2 部風力 機組場址及附近</p> </td> <td data-bbox="1252 324 1498 436"> <p>大赤崁場址 3 部風 力機組場址及附近</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 436 798 593"> <p>項目、日期</p> </td> <td colspan="3" data-bbox="798 436 1498 593"> <p>鳥類、蝙蝠、兩 棲類及爬蟲類</p> <p>1.鳥類：106 年 10 月 24~27 日、11 月 20~22 日 2.蝙蝠：106 年 10 月 24~25 日、11 月 20~21 日 3.兩棲類：106 年 10 月 24~27 日 4.爬蟲類：106 年 10 月 24~27 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(4 號至 6 號風機)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 24 科 54 種 1,228 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 上本季為秋冬時期，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 29 隻次。</p> <p>4.爬蟲類：共記錄 4 科 6 種 60 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：106 年 10 月 24~27 日、11 月 20~22 日 2.蝙蝠：106 年 10 月 24~25 日、11 月 20~21 日 3.兩棲類：106 年 10 月 24~27 日 4.爬蟲類：106 年 10 月 24~27 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：106 年 10 月 24~27 日、11 月 20~22 日 2.蝙蝠：106 年 10 月 24~25 日、11 月 20~21 日 3.兩棲類：106 年 10 月 24~27 日 4.爬蟲類：106 年 10 月 24~27 日</p>										

附表 1 本季空氣品質監測成果

測站及監測日期 項目及單位			龍門聚落	講美聚落	赤崁聚落	空氣品質 標準
			10/17~10/18	10/18~10/19	10/19~10/20	
PM _{2.5}	24小時值	μg/m ³	13	16	18	35
PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	29	31	32	125
TSP	24小時值	μg/m ³	56	75	79	250
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.002	0.004	0.001	0.25
	日平均值	ppm	0.001	0.002	0.001	0.1
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.003	0.004	0.006	0.25
	日平均值	ppm	0.002	0.002	0.003	—
CO	最大小時平均值	ppm	0.4	0.3	0.2	35
	最大八小時平均值	ppm	0.3	0.2	0.2	9
風向	盛行風向	—	N	N	N	—
風速	日平均值	m/s	3.2	3.5	2.7	—

註：空氣品質標準摘自民國101年5月14日環保署公告之『空氣品質標準』，"—"係表該項目無單位或法規標準。

附表 2 本季各測站噪音監測結果

單位：dB(A)

測站		監測日期	L _日	L _晚	L _夜	L _{max}
一般 地區 噪音	龍門聚落	10/18~19	49.0	45.1	41.5	82.5
	一般地區第三類管制區之 音量標準		65	60	55	—
	赤崁聚落	10/16~17	49.4	45.7	45.0	81.7
	一般地區第二類管制區之 音量標準		60	55	50	—
道路 交通 噪音	講美聚落	10/23	66.2	60.0	57.9	93.4
	縣道202及204 路口	10/23	58.7	57.1	53.4	84.8
	縣道203及澎7 路口	10/23	61.1	55.6	53.5	99.5
	第三類管制區內緊鄰八公尺以上之 道路交通噪音環境音量標準		76	75	72	—

註：1.管制區分類係依照澎湖縣環境保護局公告。

2.一般地區音量係引用環保署民國98年9月4日公告之「噪音管制區劃定作業準則」。

3.道路交通噪音環境音量標準係引用環保署於民國99年1月21日所公告之「環境音量標準」。

4.「—」表示無相關標準值。

附表 3 本季各測站振動監測結果

單位：dB

測站	監測日期	L _{V10日}	L _{V10夜}	L _{vmax}
龍門聚落	10/18~19	30.0	30.0	39.3
講美聚落	10/23	34.8	30.5	69.3
縣道202及204路口	10/23	30.8	30.0	43.2
縣道203及澎7路口	10/23	30.7	30.0	42.6
第二種區域振動基準值		70	65	—
赤崁聚落	10/16~17	30.2	30.2	55.5
第一種區域振動基準值		65	60	—

註：我國目前尚無振動管制標準，參考「日本振動規制法施行細則」之管制標準。

附表 4 本季平日交通流量監測結果

測點	路段	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總車數	日流量 (PCU/日)	路段 容量 (PCU/H)	尖峰小時		尖峰小時 流量 (PCU/H)	V/C	服務 水準
										晨峰	昏峰			
縣道202及 204路口	縣道202 (路口以北)	往北	206	178	15	11	410	337	2,700	晨峰	11:00~12:00	27.5	0.01	A
			50.2%	43.4%	3.7%	2.7%				昏峰	16:00~17:00	30.0	0.01	A
		往南	111	154	10	8	283	249	2,700	晨峰	10:00~11:00	30.5	0.01	A
			39.2%	54.4%	3.5%	2.8%				昏峰	12:00~13:00	27.5	0.01	A
	縣道204 (路口以東)	往東	389	338	19	8	754	585	3,643	雙向 晨峰	07:00~08:00	101.0	0.03	A
			51.6%	44.8%	2.5%	1.1%								
		往西	464	197	10	7	678	465		雙向 昏峰	17:00~18:00	94.0	0.03	A
			68.4%	29.1%	1.5%	1.0%								
	縣道204 (路口以西)	往東	422	419	25	12	878	704	3,643	雙向 晨峰	11:00~12:00	114.5	0.03	A
			48.1%	47.7%	2.8%	1.4%								
		往西	402	254	11	8	675	496		雙向 昏峰	17:00~18:00	103.5	0.03	A
			59.6%	37.6%	1.6%	1.2%								

附表 4 本季平日交通流量監測結果(續 1)

測點	路段	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總車數	日流量 (PCU/日)	路段 容量 (PCU/H)	尖峰小時		尖峰小時 流量 (PCU/H)	V/C	服務 水準
										晨峰	昏峰			
縣道203及 澎10路口	縣道203 (路口以北)	往北	496	2,093	25	9	2,623	2,455	3,800	晨峰	09:00~10:00	215.5	0.06	A
			18.9%	79.8%	1.0%	0.3%				昏峰	17:00~18:00	255.0	0.07	A
		往南	561	2,356	22	15	2,954	2,771	3,800	晨峰	06:00~07:00	211.5	0.06	A
			19.0%	79.8%	0.7%	0.5%				昏峰	17:00~18:00	341.5	0.09	A
	縣道203 (路口以南)	往北	501	2,109	28	16	2,654	2,500	3,800	晨峰	10:00~11:00	215.5	0.06	A
			18.9%	79.5%	1.1%	0.6%				昏峰	17:00~18:00	269.5	0.07	A
		往南	559	2,350	15	9	2,933	2,735	3,800	晨峰	07:00~08:00	212.5	0.06	A
			19.1%	80.1%	0.5%	0.3%				昏峰	17:00~18:00	342.0	0.09	A
	澎10 (路口以南)	往北	40	38	11	1	90	82	2,934	雙向 晨峰	08:00~09:00	25.5	0.01	A
			44.4%	42.2%	12.2%	1.1%								
		往南	47	60	21	14	142	162		雙向 昏峰	15:00~16:00	30.5	0.01	A
			33.1%	42.3%	14.8%	9.9%								

附表 4 本季平日交通流量監測結果(續 2)

測點	路段	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總車數	日流量 (PCU/日)	路段 容量 (PCU/H)	尖峰小時	尖峰小時 流量 (PCU/H)	V/C	服務 水準	
縣道203及 澎7路口	縣道203 (路口以東)	往東	360	457	17	8	842	723	3,800	晨峰	08:00~09:00	74.0	0.02	A
			42.8%	54.3%	2.0%	1.0%				昏峰	16:00~17:00	100.5	0.03	A
		往西	473	392	17	14	896	743	3,800	晨峰	08:00~09:00	78.0	0.02	A
			52.8%	43.8%	1.9%	1.6%				昏峰	17:00~18:00	76.5	0.02	A
	縣道203 (路口以西)	往東	330	411	15	14	770	674	3,800	晨峰	07:00~08:00	63.5	0.02	A
			42.9%	53.4%	1.9%	1.8%				昏峰	17:00~18:00	90.5	0.02	A
		往西	413	346	15	8	782	640	3,800	晨峰	08:00~09:00	65.5	0.02	A
			52.8%	44.2%	1.9%	1.0%				昏峰	15:00~16:00	65.0	0.02	A
	澎7 (路口以南)	往北	86	104	18	3	211	192	3,319	雙向 晨峰	09:00~10:00	39.5	0.01	A
			40.8%	49.3%	8.5%	1.4%								
		往南	116	104	18	15	253	246		雙向 昏峰	16:00~17:00 19:00~20:00	46.5	0.01	A
			45.8%	41.1%	7.1%	5.9%								

附表 5 本季假日交通流量監測結果

測點	路段	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總車數	日流量 (PCU/日)	路段 容量 (PCU/H)	尖峰小時	尖峰小時 流量 (PCU/H)	V/C	服務 水準	
縣道202及 204路口	縣道202 (路口以北)	往北	342	335	9	5	691	535	2,700	晨峰	11:00~12:00	53.5	0.02	A
			49.5%	48.5%	1.3%	0.7%				昏峰	17:00~18:00	96.5	0.04	A
		往南	304	298	24	7	633	507	2,700	晨峰	07:00~08:00	86.0	0.03	A
			48.0%	47.1%	3.8%	1.1%				昏峰	17:00~18:00	76.5	0.03	A
	縣道204 (路口以東)	往東	516	350	15	9	890	658	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	149.0	0.04	A
			58.0%	39.3%	1.7%	1.0%				雙向 昏峰	17:00~18:00	204.5	0.06	A
		往西	572	485	5	5	1,067	794		雙向 晨峰	08:00~09:00	175.0	0.05	A
			53.6%	45.5%	0.5%	0.5%				雙向 昏峰	17:00~18:00	208.5	0.06	A
	縣道204 (路口以西)	往東	514	455	11	6	986	747	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	175.0	0.05	A
			52.1%	46.1%	1.1%	0.6%				雙向 昏峰	17:00~18:00	208.5	0.06	A
		往西	532	553	16	4	1,105	855		雙向 晨峰	08:00~09:00	175.0	0.05	A
			48.1%	50.0%	1.4%	0.4%				雙向 昏峰	17:00~18:00	208.5	0.06	A

附表 5 本季假日交通流量監測結果(續 1)

測點	路段	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總車數	日流量 (PCU/日)	路段 容量 (PCU/H)	尖峰小時	尖峰小時 流量 (PCU/H)	V/C	服務 水準	
縣道203及 澎10路口	縣道203 (路口以北)	往北	533	3,254	22	25	3,834	3,682	3,800	晨峰	11:00~12:00	289.5	0.08	A
			13.9%	84.9%	0.6%	0.7%				昏峰	15:00~16:00	427.5	0.11	A
		往南	711	3,029	33	16	3,789	3,553	3,800	晨峰	06:00~07:00	236.5	0.06	A
			18.8%	79.9%	0.9%	0.4%				昏峰	16:00~17:00	451.0	0.12	A
	縣道203 (路口以南)	往北	538	3,303	26	28	3,895	3,749	3,800	晨峰	11:00~12:00	291.5	0.08	A
			13.8%	84.8%	0.7%	0.7%				昏峰	15:00~16:00	437.5	0.12	A
		往南	703	3,097	24	17	3,841	3,606	3,800	晨峰	07:00~08:00	246.0	0.06	A
			18.3%	80.6%	0.6%	0.4%				昏峰	16:00~17:00	450.5	0.12	A
	澎10 (路口以南)	往北	23	95	11	7	136	146	2,934	雙向 晨峰	11:00~12:00	26.5	0.01	A
			16.9%	69.9%	8.1%	5.1%								
		往南	36	76	24	9	145	161		雙向 昏峰	15:00~16:00	30.5	0.01	A
			24.8%	52.4%	16.6%	6.2%								

附表 5 本季假日交通流量監測結果(續 2)

測點	路段	方向	機車	小型車	大型車	特種車	總車數	日流量 (PCU/日)	路段 容量 (PCU/H)	尖峰小時	尖峰小時 流量 (PCU/H)	V/C	服務 水準	
縣道203及 澎7路口	縣道203 (路口以東)	往東	299	521	9	13	842	753	3,800	晨峰	11:00~12:00	67.5	0.02	A
			35.5%	61.9%	1.1%	1.5%				昏峰	16:00~17:00	70.5	0.02	A
		往西	303	632	22	13	970	886	3,800	晨峰	10:00~11:00	105.0	0.03	A
			31.2%	65.2%	2.3%	1.3%				昏峰	13:00~14:00	81.5	0.02	A
	縣道203 (路口以西)	往東	232	475	10	8	725	653	3,800	晨峰	11:00~12:00	63.0	0.02	A
			32.0%	65.5%	1.4%	1.1%				昏峰	16:00~17:00	74.5	0.02	A
		往西	291	547	18	7	863	770	3,800	晨峰	10:00~11:00	84.0	0.02	A
			33.7%	63.4%	2.1%	0.8%				昏峰	13:00~14:00	73.5	0.02	A
	澎7 (路口以南)	往北	154	138	8	7	307	263	3,319	雙向 晨峰	10:00~11:00	58.0	0.02	A
			50.2%	45.0%	2.6%	2.3%								
		往南	99	177	13	8	297	280		雙向 昏峰	13:00~14:00	51.5	0.02	A
			33.3%	59.6%	4.4%	2.7%								

附表 6 本季鳥類監測結果統計表

單位:隻

科	中名	學名	出現 頻率	遷徙 屬性	保育 等級	特有 類別	棲地 屬性	龍門		講美		大赤炭		輸電線	總計	百分比 %
								海岸 區域	風機 區域	海岸 區域	風機 區域	海岸 區域	風機 區域	沿線 區域		
雁鴨科	赤頸鴨	<i>Anas penelope</i>	C	W			w						2	2	0.16%	
	琵嘴鴨	<i>Anas clypeata</i>	C	W			w						16	16	1.30%	
	尖尾鴨	<i>Anas acuta</i>	C	W			w			1			3	4	0.33%	
	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	C	W			w			4			36	40	3.26%	
鸕鶿科	小鸕鶿	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	R			w						15	15	1.22%	
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	C	W			w	1					37	38	3.09%	
	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	C/R	W/R			w		3		1		10	14	1.14%	
	中白鷺	<i>Mesophoyx intermedia</i>	C/R	W/S			w		1				5	6	0.49%	
	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	C/C/C/UC	S/W/T/R			w		17				18	35	2.85%	
	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	UC	R			w		2	3		1	6	12	0.98%	
	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	C/C/UC	S/W/R			w		1		2		58	61	4.97%	
	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	R	W			w						1	1	0.08%	
	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	C/R/R	R/W/T			w						2	2	0.16%	
鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	C/R	T/W	II		t		3					3	0.24%	
	日本松雀鷹	<i>Accipiter gularis</i>	UC/R	T/W	II		t		1			1	1	3	0.24%	
	鵟	<i>Buteo buteo</i>	UC	W/T	II		t	1		1			4	6	0.49%	
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	C	R			w	5					30	35	2.85%	
	白冠雞	<i>Fulica atra</i>	UC	W			w						5	5	0.41%	
鴿科	灰斑鴿	<i>Pluvialis squatarola</i>	C	W			w			2			5	7	0.57%	
	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	C	W			w	47					3	50	4.07%	
	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	C/UC	T/W			w			3				3	0.24%	

附表 6 本季鳥類監測結果統計表(續 1)

單位:隻

科	中名	學名	出現 頻率	遷徙 屬性	保育 等級	特有 類別	棲地 屬性	龍門		講美		大赤炭		輸電線	總計	百分比 %
								海岸 區域	風機 區域	海岸 區域	風機 區域	海岸 區域	風機 區域	沿線 區域		
	鐵嘴鵒	<i>Charadrius leschenaultii</i>	C/UC	T/W			w		6					6	0.49%	
	東方環頸鵒	<i>Charadrius alexandrinus</i>	C/UC	W/R			w	206	162	3	74		4	449	36.56%	
	小環頸鵒	<i>Charadrius dubius</i>	C/UC	W/R			w						2	2	0.16%	
鵒科	磯鵒	<i>Actitis hypoleucos</i>	C	W			w		3				9	12	0.98%	
	黃足鵒	<i>Tringa brevipes</i>	C	T			w		3				4	7	0.57%	
	青足鵒	<i>Tringa nebularia</i>	C	W			w		3		1		49	53	4.32%	
	鷹斑鵒	<i>Tringa glareola</i>	C	W/T			w						4	4	0.33%	
	赤足鵒	<i>Tringa totanus</i>	C	W			w						3	3	0.24%	
	中杓鵒	<i>Numenius phaeopus</i>	C/UC	T/W			w	9			32		54	95	7.74%	
	翻石鵒	<i>Arenaria interpres</i>	C	W			w	13	3		8			24	1.95%	
	黑腹濱鵒	<i>Calidris alpina</i>	C	W			w	3					2	5	0.41%	
三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	C	R	Es		t						2	2	0.16%	
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	C	E			t		1		2		14	17	1.38%	
	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	C	R	Es		t		4			1		5	0.41%	
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	C/UC	R/T			w						3	3	0.24%	
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	C	W	II		t	5	3			1	2	5	16	1.30%
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	C	W/T	III		t	3	5	1	1	2	1	10	23	1.87%
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	C	R			t		30				2	32	2.61%	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	C	S/W/T			t						2	1	3	0.24%
鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	C	R	Es		t		14		2		9	25	2.04%	
樹鶯科	遠東樹鶯	<i>Horornis canturians</i>	UC	W			t				1			1	0.08%	

附表 6 本季鳥類監測結果統計表(續 2)

科	中名	學名	出現 頻率	遷徙 屬性	保育 等級	特有 類別	棲地 屬性	龍門		講美		大赤崁		輸電線	總計	百分比 %
								海岸 區域	風機 區域	海岸 區域	風機 區域	海岸 區域	風機 區域	沿線 區域		
繡眼科	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>	C	R			t	21	1		3			25	2.04%	
鶉科	野鶉	<i>Calliope calliope</i>	C/UC	T/W			t	2	2		1			5	0.41%	
	藍磯鶉	<i>Monticola solitarius</i>	C	W			t	1						1	0.08%	
鶉科	白腹鶉	<i>Turdus pallidus</i>	C	W			t		1					1	0.08%	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	C	E			t						6	6	0.49%	
	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	C	E			t			1			9	10	0.81%	
鵲鶉科	東方黃鵲鶉	<i>Motacilla tschutschensis</i>	C	W/T			t	8	1		1			10	0.81%	
	灰鵲鶉	<i>Motacilla cinerea</i>	C	W			t	1				2		3	0.24%	
	大花鵲	<i>Anthus richardi</i>	UC	W			t	6			1			7	0.57%	
鶉科	黑臉鶉	<i>Emberiza spodocephala</i>	C	W			t	2	2		1			5	0.41%	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	C	R			t	7						7	0.57%	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	C	R			t	3						3	0.24%	
隻數 (陸鳥: 219隻 水鳥: 1,009隻)								293	114	217	16	122	26	440	1,228	100%
※本季鳥類調查共有1,228隻																
種數 (陸鳥: 24種 水鳥: 30種)								10	18	17	10	9	13	37	54	
※本季鳥類調查共有54種																

註：1. 出現頻率、遷移屬性、特有類別係依據中華民國野鳥學會公告之2014年版台灣鳥類名錄

(1)出現頻率 - R:稀有 UC:不普遍 C:普遍 (2)遷徙屬性 - R:留鳥 W:冬候鳥 S:夏候鳥 E:外來種 T:過境鳥 (3)特有類別 - E:特有種 Es:特有亞種

2. 保育等級依行政院農業委員會民國98年3月4日公告之「保育類野生動物名錄」

I:瀕臨絕種保育類 II:珍貴稀有保育類 III:其他應予保育類

3. 棲地屬性代號說明 t:陸域鳥類 w:水域鳥類

4. 因澎湖區域特性，部分鳥種具有多類遷徙屬性，故出現頻度及遷徙屬性為次序性雙重或多重代碼。

附表 7 本季兩棲類監測結果統計表

單位：隻次

科	中名	學名	出現 頻率	特有 類別	保育 類別	外來種	龍門 場址	講美 場址	大赤崁 場址	總計
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C				2	18	9	29
		隻數					2	18	9	29
		種數					1	1	1	1

註：兩棲類名錄、出現頻率係參考自 2008 台灣物種多樣性 II. 物種名錄(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行類圖鑑(初版)(向高世、李鵬翔、楊懿如, 2009)。C 表示普遍，U 則為不普遍。

附表 8 本季爬蟲類監測結果統計表

單位：隻次

科	中名	學名	出現 頻率	特有 類別	保育 類別	外來種	龍門 場址	講美 場址	大赤崁 場址	總計
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C				22	8	13	43
壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C				3		6	9
正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	C	E			1	1	2	4
蝙蝠蛇科	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus</i>	U		III				1	1
黃領蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	U					1	1	2
黃領蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>	U						1	1
		隻數					26	10	24	60
		種數					3	3	6	6

註：1. 兩棲類名錄、出現頻率係參考自 2008 台灣物種多樣性 II. 物種名錄(邵廣昭等, 2008)、台灣兩棲爬行類圖鑑(初版)(向高世、李鵬翔、楊懿如, 2009)。
 2. 保育等級依據行政院農業委員會於中華民國 98 年 3 月 4 日農林務字第 0981700180 號公告。III: 其他應予保育之第三級保育類(Other Conservation-Deserving Wildlife)
 3. 出現頻率 C: 普遍, U: 不普遍。特有類別 E: 特有種。