

澎湖低碳島風力發電計畫環境調查評析

111 年第 3 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要							
一、施工階段								
空氣品質 一、項目： PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、風向、風速 二、地點：龍門場址(龍門聚落) 三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時 監測	一、執行情形： <table border="1" data-bbox="598 421 1479 607"> <thead> <tr> <th data-bbox="598 421 863 495">項目、日期</th> <th data-bbox="863 421 1479 495">測站 龍門聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="598 495 863 607">PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、CO、風向、風速</td> <td data-bbox="863 495 1479 607">空氣品質：111 年 8 月 6~7 日</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值(詳附表 1) 三、摘要 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。		項目、日期	測站 龍門聚落	PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、風向、風速	空氣品質：111 年 8 月 6~7 日		
項目、日期	測站 龍門聚落							
PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、風向、風速	空氣品質：111 年 8 月 6~7 日							
噪音及振動 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}) 二、地點：龍門場址(龍門聚落、縣道 202 及 204 路口) 三、頻度： 每季 1 次，每次連續 24 小時 監測	一、執行情形： <table border="1" data-bbox="598 1041 1479 1227"> <thead> <tr> <th data-bbox="598 1041 804 1153">項目、日期</th> <th data-bbox="804 1041 1142 1153">測站 龍門聚落</th> <th data-bbox="1142 1041 1479 1153">縣道 202 及 204 路口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="598 1153 804 1227">噪音及振動</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1153 1479 1227">噪音及振動：111 年 8 月 8~9 日</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值(詳附表 2~3) 三、摘要 本季各測站各時段測值均符合噪音環境音量標準，且無特殊異常情況。		項目、日期	測站 龍門聚落	縣道 202 及 204 路口	噪音及振動	噪音及振動：111 年 8 月 8~9 日	
項目、日期	測站 龍門聚落	縣道 202 及 204 路口						
噪音及振動	噪音及振動：111 年 8 月 8~9 日							

<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：龍門場址(縣道 202 及 204 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" data-bbox="596 185 1481 376"> <tr> <td data-bbox="596 185 804 264">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="804 185 1481 264">縣道 202 及 204 路口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 264 804 300">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 264 1481 300"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 300 804 376">車輛種類、數量及道路服務水準</td> <td colspan="2" data-bbox="804 300 1481 376">交通流量：111 年 8 月 7~8 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 4~5)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季交通流量各路段之交通服務水準均為 A 級。</p>			測站	縣道 202 及 204 路口		項目、日期			車輛種類、數量及道路服務水準	交通流量：111 年 8 月 7~8 日	
測站	縣道 202 及 204 路口											
項目、日期												
車輛種類、數量及道路服務水準	交通流量：111 年 8 月 7~8 日											
<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：龍門場址(6 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="596 750 1481 1016"> <tr> <td data-bbox="596 750 804 828">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="804 750 1481 828">龍門場址 6 部風力機組場址及附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 828 804 864">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 828 1481 864"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 864 804 1016">鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</td> <td colspan="2" data-bbox="804 864 1481 1016"> 1.鳥類：111 年 8 月 16、17、19 日、9 月 19~22 日 2.蝙蝠：111 年 8 月 16 日、9 月 19 日 3.兩棲類：111 年 8 月 16~19 日 4.爬蟲類：111 年 8 月 16~19 日 </td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 6~9)</p> <p>三、摘要</p> <p>各項監測結果摘要如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.鳥類：共記錄 35 種 1,346 隻次。 2.蝙蝠：共記錄 2 種 103 隻次。 3.兩棲類：共記錄 1 種 10 隻次。 4.爬蟲類：共記錄 4 種 356 隻次。 			測站	龍門場址 6 部風力機組場址及附近		項目、日期			鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類	1.鳥類：111 年 8 月 16、17、19 日、9 月 19~22 日 2.蝙蝠：111 年 8 月 16 日、9 月 19 日 3.兩棲類：111 年 8 月 16~19 日 4.爬蟲類：111 年 8 月 16~19 日	
測站	龍門場址 6 部風力機組場址及附近											
項目、日期												
鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類	1.鳥類：111 年 8 月 16、17、19 日、9 月 19~22 日 2.蝙蝠：111 年 8 月 16 日、9 月 19 日 3.兩棲類：111 年 8 月 16~19 日 4.爬蟲類：111 年 8 月 16~19 日											
<p>二、營運階段</p>												
<p>低頻噪音</p> <p>一、項目： 各時段(日間、晚間、夜間)均能音量及最大音量(20Hz~200Hz)</p> <p>二、地點：龍門場址(附近民宅 2 站-良文港 1 號、良文港 83 號)</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" data-bbox="596 1635 1481 1825"> <tr> <td data-bbox="596 1635 804 1713">測站</td> <td data-bbox="804 1635 1141 1713">良文港 1 號</td> <td data-bbox="1141 1635 1481 1713">良文港 83 號</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1713 804 1749">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1713 1481 1749"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1749 804 1825">低頻噪音</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1749 1481 1825">低頻噪音：111 年 8 月 6~7 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 10)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季低頻噪音各測站測值均符合法規標準且無異常情形。</p>			測站	良文港 1 號	良文港 83 號	項目、日期			低頻噪音	低頻噪音：111 年 8 月 6~7 日	
測站	良文港 1 號	良文港 83 號										
項目、日期												
低頻噪音	低頻噪音：111 年 8 月 6~7 日											

<p>電磁場</p> <p>一、項目： 電場強度及磁場強度</p> <p>二、地點：龍門場址(龍門國小)</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" data-bbox="598 188 1482 338"> <tr> <td data-bbox="598 188 863 264">項目、日期</td> <td data-bbox="863 188 1482 264">測站 龍門國小</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 264 863 338">電場、磁場</td> <td data-bbox="863 264 1482 338">電磁場：111 年 8 月 9~10 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 11~12)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季屬營運前之背景調查，電磁波測值均符合法規標準且無異常情形。</p>	項目、日期	測站 龍門國小	電場、磁場	電磁場：111 年 8 月 9~10 日
項目、日期	測站 龍門國小				
電場、磁場	電磁場：111 年 8 月 9~10 日				
<p>陸域生態</p> <p>一、項目： 1.補植樹木存活率 2.鳥類及蝙蝠</p> <p>二、地點： 1.補植區 2.龍門場址(6部風力機組場址及附近)</p> <p>三、頻度： 1.補植樹木存活率：每季 1 次 2.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</p>	<p>一、執行情形：</p> <table border="1" data-bbox="598 669 1482 898"> <tr> <td data-bbox="598 669 805 786">項目、日期</td> <td data-bbox="805 669 1482 786">測站 龍門場址 6 部風力機組場址及附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 786 805 898">補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠</td> <td data-bbox="805 786 1482 898">1.補植樹木存活率：111 年 8 月 16~19 日 2.鳥類：111 年 8 月 16、17、19 日、9 月 19~22 日 3.蝙蝠：111 年 8 月 16 日、9 月 19 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 6、13)</p> <p>三、摘要</p> <p>1.補植樹木存活率：本季合併樣區總計取樣僅有 673 株樣木，累計共有 28 株樣木已枯死，合併樣區之總存活率為 95.84%。</p> <p>2.鳥類：共記錄 35 種 1,346 隻次。</p> <p>3.蝙蝠：共記錄 2 種 103 隻次。</p>	項目、日期	測站 龍門場址 6 部風力機組場址及附近	補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠	1.補植樹木存活率：111 年 8 月 16~19 日 2.鳥類：111 年 8 月 16、17、19 日、9 月 19~22 日 3.蝙蝠：111 年 8 月 16 日、9 月 19 日
項目、日期	測站 龍門場址 6 部風力機組場址及附近				
補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠	1.補植樹木存活率：111 年 8 月 16~19 日 2.鳥類：111 年 8 月 16、17、19 日、9 月 19~22 日 3.蝙蝠：111 年 8 月 16 日、9 月 19 日				

附表 1 本季龍門場址空氣品質監測成果

項目及單位			測站及監測日期	龍門聚落	空氣品質標準
				8/6~7	
PM _{2.5}	24 小時值	μg/m ³	5	35	
PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	4	100	
TSP	24 小時值	μg/m ³	15	—	
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.004	0.075	
	日平均值	ppm	0.003	—	
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.006	0.1	
	日平均值	ppm	0.004	—	
CO	最大小時平均值	ppm	0.304	35	
	最大八小時平均值	ppm	0.209	9	
風向	盛行風向	—	WNW	—	
風速	日平均值	m/s	0.8	—	

註：空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 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 本季龍門場址噪音監測結果

單位：dB(A)

測站		監測日期	L _{eq} 日	L _{eq} 晚	L _{eq} 夜	L _{max}
一般地區噪音	龍門聚落	8/8~9	58.5	50.6	50.5	88.7
	一般地區第三類管制區之音量標準		65.0	60.0	55.0	—
道路交通噪音	縣道202及204路口	8/8	62.4	58.3	57.7	88.3
	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109年8月5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。

5.灰底表示超過音量標準值。

附表 3 本季龍門場址振動監測結果

單位：dB

測站	監測日期	L _{v10} 日	L _{v10} 夜	L _{vmax}
龍門聚落	8/8~9	30.0	30.0	41.7
縣道202及204路口	8/8	30.0	30.0	40.8
第二種區域振動基準值		70	65	—

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 本季龍門場址平日交通流量監測結果

監測時間：111年8月8日

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	418	414	24	0	856	659	2,700	晨峰	11:00~12:00	54.5	0.02	A
			48.8%	48.4%	2.8%	0.0%				昏峰	16:00~17:00	55.5	0.02	A
		往南	403	429	31	0	863	677	2,700	晨峰	09:00~10:00	50.0	0.02	A
			46.7%	49.7%	3.6%	0.0%				昏峰	15:00~16:00	56.5	0.02	A
	縣道204 (路口以東)	往東	602	509	26	0	1,137	849	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	167.0	0.05	A
			52.9%	44.8%	2.3%	0.0%				雙向 昏峰	16:00~17:00	145.0	0.04	A
		往西	671	521	21	0	1,213	888	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	168.0	0.05	A
			55.3%	43.0%	1.7%	0.0%				雙向 昏峰	16:00~17:00	136.0	0.04	A
	縣道204 (路口以西)	往東	576	530	30	0	1,136	863	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	168.0	0.05	A
			50.7%	46.7%	2.6%	0.0%				雙向 昏峰	16:00~17:00	136.0	0.04	A
		往西	630	557	32	0	1,219	920	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	168.0	0.05	A
			51.7%	45.7%	2.6%	0.0%				雙向 昏峰	16:00~17:00	136.0	0.04	A

註：縣道202之路段容量為引用環評期間監測為依據，縣道204非屬環評監測點位，故路段容量依照交通影響評估作業手冊規範自行計算。

附表 5 本季龍門場址假日交通流量監測結果

監測時間：111年8月7日

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	388	403	24	0	815	633	2,700	晨峰	09:00~10:00	61.0	0.02	A
			47.6%	49.4%	2.9%	0.0%				昏峰	17:00~18:00			
		往南	425	523	16	0	964	760	2,700	晨峰	10:00~11:00	53.0	0.02	A
			44.1%	54.3%	1.7%	0.0%				昏峰	16:00~17:00			
	縣道204 (路口以東)	往東	672	542	23	0	1,237	913	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	147.5	0.04	A
			54.3%	43.8%	1.9%	0.0%				雙向 昏峰	17:00~18:00			
		往西	614	527	19	0	1,160	863	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	149.5	0.04	A
			52.9%	45.4%	1.6%	0.0%				雙向 昏峰	17:00~18:00			
	縣道204 (路口以西)	往東	646	547	32	0	1,225	918	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	149.5	0.04	A
			52.7%	44.7%	2.6%	0.0%				雙向 昏峰	17:00~18:00			
		往西	625	652	20	0	1,297	995	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	149.5	0.04	A
			48.2%	50.3%	1.5%	0.0%				雙向 昏峰	17:00~18:00			

註：縣道202之路段容量為引用環評期間監測為依據，縣道204非屬環評監測點位，故路段容量依照交通影響評估作業手冊規範自行計算。

附表 6 本季龍門場址及輸電線鳥類監測結果統計表

科	中名	學名	遷徙 屬性	保育 等級	特有 類別	棲地 屬性	龍門			總計	百分比%
							風機 區域	海岸 區域	沿線 區域		
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			T			2	2	0.15%
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			T	1			1	0.07%
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			W		1	2	3	0.22%
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			W		1	1	2	0.15%
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			W		55	28	83	6.17%
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			W		37	6	43	3.19%
鶺鴒科	中杓鶺鴒	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普			W		4	9	13	0.97%
鶺鴒科	翻石鶺鴒	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			W		11	4	15	1.11%
鶺鴒科	磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			W		1	2	3	0.22%
三趾鶺鴒科	棕三趾鶺鴒	<i>Turnix suscitator</i>	留、普	Es		T	1			1	0.07%
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	W			5	5	0.37%
鷗科	蒼燕鷗	<i>Sterna sumatrana</i>	夏、不普		II	W			6	6	0.45%
鷗科	燕鷗	<i>Sterna hirundo</i>	過、普			W			1	1	0.07%
鷗科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	夏、不普		II	W			4	4	0.30%
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			W			2	2	0.15%
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W			5	5	0.37%
鷺科	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	留、不普			W			5	5	0.37%
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W		3	62	65	4.83%
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	冬、不普		II	W	1			1	0.07%
鷹科	黑翅鷹	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	T	1	1	2	4	0.30%
鷹科	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過、普		II	T		137	618	755	56.09%
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬、普		II	T		2	1	3	0.22%
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	T	4	10	7	21	1.56%
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			T	33			33	2.45%

附表 6 本季龍門場址及輸電線鳥類監測結果統計表(續)

科	中名	學名	遷徙 屬性	保育 等級	特有 類別	棲地 屬性	龍門 輸電線			總計	百分比%	
							風機 區域	海岸 區域	沿線 區域			
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			T	2			2	0.15%	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	15			15	1.11%	
鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		T	64			64	4.75%	
鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普	Es		T	6			6	0.45%	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	31			31	2.30%	
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	E		T	6			6	0.45%	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T	3		30	33	2.45%	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T	5		33	38	2.82%	
鶉科	藍磯鶉	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普			T	1			1	0.07%	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	71			71	5.27%	
鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			T	3			3	0.22%	
隻數(陸鳥:1,090隻次 水鳥:256隻次) ※本季鳥類調查共有1,346隻次							248	279	819	1,346	100%	
種數(陸鳥:19種 水鳥:16種) ※本季鳥類調查共有35種							17	16	18	35		

註：1. 遷徙屬性、特有類別皆依據中華民國野鳥學會頒佈之2020年版台灣鳥類名錄

(1)遷徙屬性代號說明 - 普:普遍, 不普:不普遍, 稀:稀有; 留:留鳥, 過:過境鳥, 冬:冬候鳥, 夏:夏候鳥, 引進種:外來種 (2)特有類別 - E:特有種 Es:特有亞種

(3)因澎湖區域特性, 部分鳥種具有多類遷徙屬性, 故遷徙屬性為次序性多重; 例如小白鶯遷徙屬性為留、不普/夏、普/冬、普/過、普, 代表除留鳥屬性之小白鶯為不普遍外, 其餘屬性皆為普遍

2. 保育等級依行政院農業委員會108年1月9日公告修正「陸域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

附表7 本季蝙蝠監測結果統計表

科	中文名	學名	出現 頻率	特有 類別	保育 類別	龍門場址		總計	百分比
						4月	5月		
蝙蝠科	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>	C			11	39	50	48.54%
蝙蝠科	東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus fuliginosus</i>	C			27	26	53	51.46%
		隻數				38	65	103	-
		種數				2	2	2	-

註：1.名錄係依據臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇、方引平、周政翰)。

註：2.C表示普遍，UC表示不普遍。

註：3.保育等級係依據行政院農委會108年1月9日公告修正「陸域保育類野生動物名錄」，I:第一級瀕臨絕種保育類，II:第二級珍貴稀有保育類，III:第三級其他應予保育類。

附表8 本季龍門場址兩棲類監測結果統計表

科	中文名	學名	出現 頻率	特有 類別	保育 類別	外來種	數量	百分比
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	C	否	否	否	10	100%
		隻數					10	
		種數					1	

註：1.兩棲類名錄、生息狀態、特有類別等係參考自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)。

註：2.保育等級係依據行政院農委會所公告自2019年1月9日起適用之新版「保育類野生動物名錄」。I:第一級瀕臨絕種保育類，II:第二級珍貴稀有保育類，III:第三級其他應予保育類。

附表9 本季龍門場址爬蟲類監測結果統計表

科	中文名	學名	出現 頻率	特有 類別	保育 類別	外來種	數量	百分比
正蜥科	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>	C	是	否	否	252	70.79%
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	C	否	否	否	2	0.56%
黃領蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	C	否	否	否	2	0.56%
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C	否	否	否	100	28.09%
		隻數					356	
		種數					4	

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)。

註：2.出現頻率 C:普遍，U:不普遍。特有類別 E:特有種。

註：3.保育等級係依據行政院農委會108年1月9日公告修正「陸域保育類野生動物名錄」，I:第一級瀕臨絕種保育類，II:第二級珍貴稀有保育類，III:第三級其他應予保育類。

附表 10 本季低頻噪音(20Hz~200Hz)監測結果

單位：dB(A)

測站	監測日期	低頻噪音(20~200Hz)			
		L _{日,LF}	L _{晚,LF}	L _{夜,LF}	L _{max}
附近民宅-良文港1號	8/6~7	25.9	25.0	25.0	60.5
第二類管制區風力發電機組 低頻噪音管制標準		39	39	36	—
附近民宅-良文港83號	8/6~7	30.0	27.7	26.6	62.0
第三類管制區風力發電機組 低頻噪音管制標準		44	44	41	—

註：1.管制區分類係依照澎湖縣環境保護局公告。

2.依據環保署民國102年8月15日修正發布「噪音管制標準」之風力發電機組噪音管制標準(20~200Hz)，
「—」表示無相關標準值。

附表 11 本季極低頻電場 24 小時測量結果彙整表

單位：V/m

測站	監測日期	最大值	最小值	平均值	環保署參考位準值
龍門國小	8/9~10	1.6	0.1	0.9	4167

註：環保署參考位準參考民國109年1月21日(環署空字第1010108068號)修正公告之「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」，限制60Hz電磁場曝露參考位準值。「—」係表該項目無測值。

附表 12 本季極低頻磁場 24 小時測量結果彙整表

單位：mG

測站	監測日期	最大值	最小值	平均值	環保署參考位準值
龍門國小	8/9~10	0.8	0.2	0.5	833

註：環保署參考位準參考民國109年1月21日(環署空字第1010108068號)修正公告之「限制時變電場、磁場及電磁場曝露指引」，限制60Hz電磁場曝露參考位準值。「—」係表該項目無測值。

附表 13 本季補植樹木存活率統計表

樣區編號	總取樣數	存活個體	死亡個體	存活率
A 區	60	59	1	98.33%
B 區	136	132	5	96.32%
C 區	92	80	12	86.96%
D 區	152	146	6	96.05%
E 區	114	111	3	97.37%
F 區	119	118	1	99.16%
總計	673	646	28	95.84%