

澎湖低碳島風力發電計畫環境調查評析

111 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要									
<p>一、施工階段</p> <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：龍門場址(龍門聚落)</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%;"></td> <td style="width: 35%; text-align: center;">測站</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">龍門聚落</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">空氣品質：111 年 4 月 23~24 日</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、CO、風向、風速</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 1)</p> <p>三、摘要</p> <p>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	項目、日期	空氣品質：111 年 4 月 23~24 日		PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、風向、風速		
	測站	龍門聚落								
項目、日期	空氣品質：111 年 4 月 23~24 日									
PM _{2.5} 、PM ₁₀ 、TSP、SO ₂ 、NO ₂ 、CO、風向、風速										
<p>噪音及振動</p> <p>一、項目：</p> <p>1. 噪音：日間時段均能音量及最大音量(20Hz~20kHz)</p> <p>2. 振動：日間振動位準(L_{Vd}、L_{Vn}、L_{Ve}、L_{Vmax})</p> <p>二、地點：龍門場址(龍門聚落、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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 35%; text-align: center;">測站</td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">項目、日期</td> <td style="text-align: center;">龍門聚落</td> <td style="text-align: center;">縣道 202 及 204 路口</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">噪音及振動</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">噪音及振動：111 年 4 月 24~26 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 2~3)</p> <p>三、摘要</p> <p>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。</p>		測站		項目、日期	龍門聚落	縣道 202 及 204 路口	噪音及振動	噪音及振動：111 年 4 月 24~26 日	
	測站									
項目、日期	龍門聚落	縣道 202 及 204 路口								
噪音及振動	噪音及振動：111 年 4 月 24~26 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="596 188 1484 376"> <tr> <td data-bbox="596 188 804 264">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="804 188 1484 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 1484 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 1484 376">交通流量：111 年 4 月 24~25 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 4 月 24~25 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 4 月 24~25 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="596 754 1484 1016"> <tr> <td data-bbox="596 754 804 831">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="804 754 1484 831">龍門場址 6 部風力機組場址及附近</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 831 804 866">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 831 1484 866"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 866 804 1016">鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</td> <td colspan="2" data-bbox="804 866 1484 1016"> 1.鳥類：111 年 4 月 19~22 日、5 月 9~11 日 2.蝙蝠：111 年 4 月 21 日、5 月 9 日 3.兩棲類：111 年 4 月 19~22 日 4.爬蟲類：111 年 4 月 19~22 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 41 種 768 隻次。 2.蝙蝠：共記錄 2 種 96 隻次。 3.兩棲類：共記錄 2 種 6 隻次。 4.爬蟲類：共記錄 5 種 234 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 4 月 19~22 日、5 月 9~11 日 2.蝙蝠：111 年 4 月 21 日、5 月 9 日 3.兩棲類：111 年 4 月 19~22 日 4.爬蟲類：111 年 4 月 19~22 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 4 月 19~22 日、5 月 9~11 日 2.蝙蝠：111 年 4 月 21 日、5 月 9 日 3.兩棲類：111 年 4 月 19~22 日 4.爬蟲類：111 年 4 月 19~22 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 1644 1484 1832"> <tr> <td data-bbox="596 1644 804 1720">測站</td> <td data-bbox="804 1644 1139 1720">良文港 1 號</td> <td data-bbox="1139 1644 1484 1720">良文港 83 號</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1720 804 1756">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1720 1484 1756"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1756 804 1832">低頻噪音</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1756 1484 1832">低頻噪音：111 年 6 月 17~18 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 10)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季屬營運前之背景調查，各測站均能音量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 6 月 17~18 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 6 月 17~18 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 6 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 6 月 9~10 日
項目、日期	測站 龍門國小				
電場、磁場	電磁場：111 年 6 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 4 月 19~22 日 2.鳥類：111 年 4 月 19~22 日、5 月 9~11 日 3.蝙蝠：111 年 4 月 21 日、5 月 9 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 27 株樣木已枯死，合併樣區之總存活率為 95.99%。</p> <p>2.鳥類：共記錄 41 種 768 隻次。</p> <p>3.蝙蝠：共記錄 2 種 96 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 4 月 19~22 日 2.鳥類：111 年 4 月 19~22 日、5 月 9~11 日 3.蝙蝠：111 年 4 月 21 日、5 月 9 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 4 月 19~22 日 2.鳥類：111 年 4 月 19~22 日、5 月 9~11 日 3.蝙蝠：111 年 4 月 21 日、5 月 9 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
				4/23~24	
PM _{2.5}	24 小時值	μg/m ³	5	35	
PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	7	100	
TSP	24 小時值	μg/m ³	18	—	
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.004	0.075	
	日平均值	ppm	0.004	—	
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.010	0.1	
	日平均值	ppm	0.004	—	
CO	最大小時平均值	ppm	0.262	35	
	最大八小時平均值	ppm	0.198	9	
風向	盛行風向	—	SE	—	
風速	日平均值	m/s	1.0	—	

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	4/25	63.3	50.6	51.5	88.9
	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	4/24	63.8	60.2	58.7	90.7
	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	4/25	30.0	30.0	41.7
縣道202及204路口	4/24	30.0	30.0	44.0
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4月25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	
縣道202及 204路口	縣道202 (路口以北)	往北	392	414	19	0	825	639	2,700	晨峰	08:00~09:00	53.0	0.02	A
			47.5%	50.2%	2.3%	0.0%				昏峰	17:00~18:00	58.0	0.02	A
		往南	357	413	32	0	802	640	2,700	晨峰	08:00~09:00	58.0	0.02	A
			44.5%	51.5%	4.0%	0.0%				昏峰	16:00~17:00	57.0	0.02	A
	縣道204 (路口以東)	往東	612	513	14	0	1,139	840	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	144.0	0.04	A
			53.7%	45.0%	1.2%	0.0%								
		往西	670	506	12	0	1,188	859		雙向 昏峰	16:00~17:00	148.0	0.04	A
			56.4%	42.6%	1.0%	0.0%								
	縣道204 (路口以西)	往東	595	540	18	0	1,153	865	3,643	雙向 晨峰	07:00~08:00	149.5	0.04	A
			51.6%	46.8%	1.6%	0.0%								
		往西	618	532	29	0	1,179	885		雙向 昏峰	16:00~17:00	142.0	0.04	A
			52.4%	45.1%	2.5%	0.0%								

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4月24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	413	423	22	0	858	663	2,700	晨峰	09:00~10:00	65.5	0.02	A
			48.1%	49.3%	2.6%	0.0%				昏峰	17:00~18:00	75.5	0.03	A
		往南	411	522	13	0	946	747	2,700	晨峰	09:00~10:00	51.5	0.02	A
			43.4%	55.2%	1.4%	0.0%				昏峰	16:00~17:00	67.0	0.02	A
	縣道204 (路口以東)	往東	659	558	19	0	1,236	916	3,643	雙向 晨峰	09:00~10:00	149.0	0.04	A
			53.3%	45.1%	1.5%	0.0%				雙向 昏峰	16:00~17:00	148.0	0.04	A
		往西	668	518	13	0	1,199	872	3,643	雙向 晨峰	09:00~10:00	162.0	0.04	A
			55.7%	43.2%	1.1%	0.0%				雙向 昏峰	17:00~18:00	153.5	0.04	A
	縣道204 (路口以西)	往東	647	577	31	0	1,255	947	3,643	雙向 晨峰	09:00~10:00	162.0	0.04	A
			51.6%	46.0%	2.5%	0.0%				雙向 昏峰	17:00~18:00	153.5	0.04	A
		往西	654	636	16	0	1,306	987	3,643	雙向 晨峰	09:00~10:00	162.0	0.04	A
			50.1%	48.7%	1.2%	0.0%				雙向 昏峰	17:00~18:00	153.5	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 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		
鳩鵲科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			T	1			1	0.13%
杜鵑科	八聲杜鵑	<i>Cacomantis merulinus</i>	過、稀			T	1			1	0.13%
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			W		2	2	4	0.52%
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			W		14	13	27	3.52%
鴿科	蒙古鴿	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普			W		1	2	3	0.39%
鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不普/過、普			W		5		5	0.65%
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			W		36	5	41	5.34%
鷗科	中杓鷗	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普			W		3	3	6	0.78%
鷗科	小杓鷗	<i>Numenius minutus</i>	過、不普			W			8	8	1.04%
鷗科	翻石鷗	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			W		27	3	30	3.91%
鷗科	黃足鷗	<i>Tringa brevipes</i>	過、普			W		6	15	21	2.73%
鷗科	青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			W		1		1	0.13%
燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	夏、普/過、普	III		W	1	2	19	22	2.86%
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普	II		W		5		5	0.65%
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			W		1	15	16	2.08%
鷗科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	夏、不普	II		W		15		15	1.95%
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			W			1	1	0.13%
鷺科	紫鷺	<i>Ardea purpurea</i>	留、稀/冬、稀			W		1		1	0.13%
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			W			8	8	1.04%
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			W			7	7	0.91%
鷺科	唐白鷺	<i>Egretta eulophotes</i>	冬、稀/過、不普	II		W		1		1	0.13%
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W			8	8	1.04%
鷺科	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	留、不普			W		1	2	3	0.39%
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W		3	316	319	41.54%
鷺科	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	冬、稀			W			4	4	0.52%
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			W			1	1	0.13%

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			總計	百分比%	
							風機 區域	海岸 區域	沿線 區域			
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	冬、不普	II		W		1		1	0.13%	
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普	II		T		3	2	5	0.65%	
鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	冬、稀/過、普	II		T		2		2	0.26%	
鷹科	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過、普	II		T		1	18	19	2.47%	
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普	III		T	4	5	2	11	1.43%	
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			T	53			53	6.90%	
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			T	4			4	0.52%	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	31			31	4.04%	
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普		Es	T	35			35	4.56%	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	13			13	1.69%	
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普		E	T	6			6	0.78%	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T		2	14	16	2.08%	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T	4	1	6	11	1.43%	
鶉科	野鶉	<i>Calliope calliope</i>	冬、普/過、普			T	1			1	0.13%	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	1			1	0.13%	
隻數 (陸鳥: 210 隻次 水鳥: 558 隻次) ※本季鳥類調查共有 768 隻次							155	139	474	768	100%	
種數 (陸鳥: 16 種 水鳥: 25 種) ※本季鳥類調查共有 41 種							13	24	23	41		

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			72	0	72	74.49%
蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C			24	0	24	25.51%
		隻數				96	0	96	-
		種數				2	0	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	2	33.30%
蟾蜍科	黑眶蟾蜍	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	C	否	否	否	4	66.70%
		隻數					6	
		種數					2	

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	150	64.10%
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	C	否	否	否	2	0.85%
黃頷蛇科	南蛇	<i>Ptyas mucosus</i>	C	否	否	否	1	0.43%
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C	否	否	否	71	30.34%
壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C	否	否	否	10	4.27%
		隻數					234	
		種數					5	

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	Lmax
附近民宅-良文港1號	6/17~18	25.0	25.0	25.0	48.5
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	6/17~18	30.2	27.7	27.5	63.0
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	6/9~10	2.4	1.2	1.8	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	6/9~10	0.7	0.4	0.55	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	4	97.06%
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	27	95.99%