

# 澎湖低碳島風力發電計畫環境調查評析

## 113 年第 2 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要							
一、施工階段								
<b>空氣品質</b> 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 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="596 421 1481 609"> <tr> <td data-bbox="596 421 863 497">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="863 421 1481 497">測站 龍門聚落</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 497 863 609">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="2" data-bbox="863 497 1481 609">空氣品質：113 年 4 月 13~14 日</td> </tr> </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 <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、風向、風速	空氣品質：113 年 4 月 13~14 日	
項目、日期	測站 龍門聚落							
PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、風向、風速	空氣品質：113 年 4 月 13~14 日							
<b>噪音及振動</b> 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>Ve</sub> 、L <sub>Vmax</sub> ) 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="596 1043 1481 1232"> <tr> <td data-bbox="596 1043 804 1155">項目、日期</td> <td data-bbox="804 1043 1142 1155">測站 龍門聚落</td> <td data-bbox="1142 1043 1481 1155">縣道 202 及 204 路口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1155 804 1232">噪音及振動</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1155 1481 1232">噪音及振動：113 年 4 月 13~14 日</td> </tr> </table> 二、監測值(詳附表 2~3) 三、摘要 本季噪音振動各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：113 年 4 月 13~14 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：113 年 4 月 13~14 日							
<b>交通流量</b> 一、項目： 車輛種類、數量及道路服務水準 二、地點：龍門場址(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="596 1563 1481 1751"> <tr> <td data-bbox="596 1563 804 1675">項目、日期</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1563 1481 1675">測站 縣道 202 及 204 路口</td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1675 804 1751">車輛種類、數量及道路服務水準</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1675 1481 1751">交通流量：113 年 4 月 14~15 日</td> </tr> </table> 二、監測值(詳附表 4~5) 三、摘要 本季交通流量各路段之交通服務水準均為 A 級。		項目、日期	測站 縣道 202 及 204 路口		車輛種類、數量及道路服務水準	交通流量：113 年 4 月 14~15 日	
項目、日期	測站 縣道 202 及 204 路口							
車輛種類、數量及道路服務水準	交通流量：113 年 4 月 14~15 日							

<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：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"> <tr> <td>測站</td> <td colspan="2">龍門場址6部風力機組場址及附近</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	測站	龍門場址6部風力機組場址及附近		項目、日期				
測站	龍門場址6部風力機組場址及附近								
項目、日期									
	<table border="1"> <tr> <td>鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類</td> <td colspan="2">           1. 鳥類：113年4月14~17日、5月16~18日            2. 蝙蝠：113年4月15日、5月17日            3. 兩棲類：113年4月14~17日            4. 爬蟲類：113年4月14~17日         </td> </tr> </table>	鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類	1. 鳥類：113年4月14~17日、5月16~18日 2. 蝙蝠：113年4月15日、5月17日 3. 兩棲類：113年4月14~17日 4. 爬蟲類：113年4月14~17日						
鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類	1. 鳥類：113年4月14~17日、5月16~18日 2. 蝙蝠：113年4月15日、5月17日 3. 兩棲類：113年4月14~17日 4. 爬蟲類：113年4月14~17日								
<p>二、營運階段</p>									
<p><b>低頻噪音</b></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"> <tr> <td>測站</td> <td>良文港1號</td> <td>良文港83號</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	測站	良文港1號	良文港83號	項目、日期				
測站	良文港1號	良文港83號							
項目、日期									
	<table border="1"> <tr> <td>低頻噪音</td> <td>低頻噪音：113年4月13~14日</td> </tr> </table>	低頻噪音	低頻噪音：113年4月13~14日						
低頻噪音	低頻噪音：113年4月13~14日								
<p>二、監測值(詳附表10)</p>									
<p><b>電磁場</b></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"> <tr> <td>測站</td> <td colspan="2">龍門國小</td> </tr> <tr> <td>項目、日期</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	測站	龍門國小		項目、日期				
測站	龍門國小								
項目、日期									
	<table border="1"> <tr> <td>電場、磁場</td> <td>電磁場：113年5月8~9日</td> </tr> </table>	電場、磁場	電磁場：113年5月8~9日						
電場、磁場	電磁場：113年5月8~9日								
<p>二、監測值(詳附表11~12)</p>									
<p>三、摘要</p>									
<p>本季屬試運轉期間之調查，電磁波測值均符合法規標準且無異常</p>									

	情形。					
<b>陸域生態</b> 一、項目： 1.補植樹木存活率 2.鳥類及蝙蝠 二、地點： 1.補植區 2.龍門場址(6部風力機組場址及附近) 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	一、執行情形：					
	<table border="1"> <tr> <td>項目、日期</td> <td>測站</td> </tr> <tr> <td></td> <td>龍門場址6部風力機組場址及附近</td> </tr> </table>	項目、日期	測站		龍門場址6部風力機組場址及附近	
	項目、日期	測站				
		龍門場址6部風力機組場址及附近				
<table border="1"> <tr> <td>補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠</td> <td>           1.補植樹木存活率：113年5月14~17日            2.鳥類：113年4月14~17日、5月16~18日            3.蝙蝠：113年4月15日、5月17日         </td> </tr> </table>	補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠	1.補植樹木存活率：113年5月14~17日 2.鳥類：113年4月14~17日、5月16~18日 3.蝙蝠：113年4月15日、5月17日				
補植樹木存活率、鳥類及蝙蝠	1.補植樹木存活率：113年5月14~17日 2.鳥類：113年4月14~17日、5月16~18日 3.蝙蝠：113年4月15日、5月17日					
二、監測值(詳附表6、7、13)						
三、摘要						
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156株樣木已枯死，合併樣區之總存活率為76.8%。 2.鳥類：共記錄54種911隻次。 3.蝙蝠：共記錄3種137隻次。						

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
				4/13~14	
PM <sub>2.5</sub>	24 小時值	μg/m <sup>3</sup>	21	35	
PM <sub>10</sub>	日平均值	μg/m <sup>3</sup>	38	100	
TSP	24 小時值	μg/m <sup>3</sup>	46	—	
SO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.004	0.075	
	日平均值	ppm	0.003	—	
NO <sub>2</sub>	最大小時平均值	ppm	0.008	0.1	
	日平均值	ppm	0.005	—	
CO	最大小時平均值	ppm	0.5	35	
	最大八小時平均值	ppm	0.4	9	
風向	盛行風向	—	E	—	
風速	日平均值	m/s	0.4	—	

註：空氣品質標準摘自民國 109 年 9 月 18 日環境部公告之『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 <sub>eq日</sub>	L <sub>eq晚</sub>	L <sub>eq夜</sub>	L <sub>max</sub>
一般地區噪音	龍門聚落	4/13~14	60.0	48.5	48.6	92.3
	一般地區第三類管制區之音量標準		65	60	55	—
道路交通噪音	縣道202及204路口	4/14	67.1	63.2	62.1	96.0
	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 <sub>V10日</sub>	L <sub>V10夜</sub>	L <sub>vmax</sub>
龍門聚落	4/13~14	30.0	30.0	44.2
縣道202及204路口	4/14	30.0	30.0	49.3
第二種區域振動基準值		70	65	—

註：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：113年4月15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	463	316	22	6	807	599	2,700	晨峰	07:00~08:00	54.5	0.02	A
			57.4%	39.2%	2.7%	0.7%				昏峰	16:00~17:00	53.5	0.02	A
		往南	432	319	31	9	791	609	2,700	晨峰	09:00~10:00	52.5	0.02	A
			54.6%	40.3%	3.9%	1.1%				昏峰	18:00~19:00	51.0	0.02	A
	縣道204 (路口以東)	往東	504	373	18	3	898	661	3,643	雙向 晨峰	09:00~10:00	127.0	0.03	A
			56.1%	41.5%	2.0%	0.3%				1,063	773	3,643	雙向 昏峰	18:00~19:00
		往西	609	431	21	2	1,063	773	3,643					
			57.3%	40.5%	2.0%	0.2%								
	縣道204 (路口以西)	往東	590	453	27	5	1,075	804	3,643	雙向 晨峰	07:00~08:00	151.5	0.04	A
			54.9%	42.1%	2.5%	0.5%								
		往西	664	514	39	7	1,224	926	3,643	雙向 昏峰	15:00~16:00	136.5	0.04	A
			54.2%	42.0%	3.2%	0.6%								

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：113年4月14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	482	337	16	5	840	617	2,700	晨峰	10:00~11:00	62.5	0.02	A
			57.4%	40.1%	1.9%	0.6%				昏峰	16:00~17:00	64.0	0.02	A
		往南	420	339	21	4	784	593	2,700	晨峰	10:00~11:00	47.5	0.02	A
			53.6%	43.2%	2.7%	0.5%				昏峰	16:00~17:00	54.5	0.02	A
	縣道204 (路口以東)	往東	505	344	17	3	869	631	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	101.5	0.03	A
			58.1%	39.6%	2.0%	0.3%								
		往西	690	452	17	3	1,162	832		雙向 昏峰	16:00~17:00	140.0	0.04	A
			59.4%	38.9%	1.5%	0.3%								
	縣道204 (路口以西)	往東	647	473	27	7	1,154	858	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	146.5	0.04	A
			56.1%	41.0%	2.3%	0.6%								
		往西	770	583	32	6	1,391	1,034		雙向 昏峰	16:00~17:00	160.5	0.04	A
			55.4%	41.9%	2.3%	0.4%								

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	特有 類別	保育 等級	棲地 屬性	龍門			總計	百分比%
							風機 區域	海岸 區域	輸電線 沿線 區域		
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、普			W			3	3	0.33%
雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	冬、普			W			2	2	0.22%
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			T			3	3	0.33%
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			T	6			6	0.66%
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			W		1	1	2	0.22%
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	留、普			W			3	3	0.33%
長腳鶯科	高蹺鶯	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			W			13	13	1.43%
鶺鴒科	太平洋金斑鶺鴒	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			W		2	52	54	5.93%
鶺鴒科	跳鶺鴒	<i>Vanellus cinereus</i>	冬、稀/過、稀			W			1	1	0.11%
鶺鴒科	蒙古鶺鴒	<i>Charadrius mongolus</i>	冬、不普/過、普			W		1	2	3	0.33%
鶺鴒科	鐵嘴鶺鴒	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不普/過、普			W		3		3	0.33%
鶺鴒科	東方環頸鶺鴒	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			W		42	12	54	5.93%
鶺鴒科	中杓鶺鴒	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普			W		3	4	7	0.77%
鶺鴒科	翻石鶺鴒	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			W		19		19	2.09%
鶺鴒科	尖尾濱鶺鴒	<i>Calidris acuminata</i>	過、普			W			8	8	0.88%
鶺鴒科	長趾濱鶺鴒	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			W			2	2	0.22%
鶺鴒科	黑腹濱鶺鴒	<i>Calidris alpina</i>	冬、普			W		2		2	0.22%
鶺鴒科	田鶺鴒	<i>Gallinago gallinago</i>	冬、普			W			1	1	0.11%
鶺鴒科	未知田鶺鴒屬	<i>Gallinago sp.</i>	-	-	-	W			1	1	0.11%
鶺鴒科	磯鶺鴒	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			W		2	2	4	0.44%
鶺鴒科	黃足鶺鴒	<i>Tringa brevipes</i>	過、普			W		10	9	19	2.09%
鶺鴒科	青足鶺鴒	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			W		1	1	2	0.22%
鶺鴒科	鷹斑鶺鴒	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			W			8	8	0.88%
燕鶺鴒科	燕鶺鴒	<i>Glareola maldivarum</i>	夏、普/過、普		III	W		5	5	10	1.10%
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	W		7	1	8	0.88%
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			W			2	2	0.22%
鷗科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	夏、不普		II	W		7		7	0.77%
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			W			1	1	0.11%
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			W			4	4	0.44%
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			W			8	8	0.88%
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W			21	21	2.31%



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	特有 類別	保育 等級	棲地 屬性	龍門			總計	百分比%
							風機 區域	海岸 區域	沿線 區域		
鷺科	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	留、不普			W		1	3	4	0.44%
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W		1	278	279	30.63%
鷺科	池鷺	<i>Ardeola bacchus</i>	冬、稀			W		1	1	2	0.22%
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			W			6	6	0.66%
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	T			4	4	0.44%
鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	冬、稀/過、普		II	T			10	10	1.10%
翠鳥科	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>	留、普/過、不普			T		1	4	5	0.55%
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	T	6	4	2	12	1.32%
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			T	82			82	9.00%
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			T	4			4	0.44%
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	29			29	3.18%
鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		T	73			73	8.01%
鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普	Es		T	18			18	1.98%
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	18			18	1.98%
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	E		T	28			28	3.07%
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T			12	12	1.32%
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T	4		24	28	3.07%
鶉科	野鶉	<i>Calliope calliope</i>	冬、普/過、普			T	6			6	0.66%
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			T	1			1	0.11%
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	1			1	0.11%
鶉科	東方黃鶉	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			T	2			2	0.22%
鶉科	大花鶉	<i>Anthus richardi</i>	冬、不普			T	1			1	0.11%
鶉科	灰頭黑臉鶉	<i>Emberiza spodocephala</i>	冬、普			T	5			5	0.55%
隻數 (陸鳥: 348 隻次 水鳥: 562 隻次 未知田鶉屬: 1 隻次) ※本月鳥類調查共有 911 隻次							284	113	514	911	100%
種數 (陸鳥: 21 種 水鳥: 32 種 未知田鶉屬: 1 種) ※本月鳥類調查共有 54 種							16	19	36	54	

註: 1. 遷徙屬性、特有類別皆依據中華民國野鳥學會頒佈之2023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. 保育等級依農業部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 W: 水鳥, 係指屬於雁鴨科、鷺科、鸚科、秧雞科、長腳鶉科、鶉科、鶉科、燕鶉科、彩鶉科、鷓鴣科等, 以水域為主要棲地的鳥類; T: 陸鳥, 係指屬於其餘科別的鳥類

4. 未知田鶉屬係指田鶉屬鳥類, 野外辨識不易, 若未能觀察到關鍵特徵, 難以辨識至種

附表 7 本季龍門場址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 等級	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			98	11	109	79.56%
蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C			14	8	22	16.06%
摺翅蝠科	東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus fuliginosus</i>	C			6		6	4.38%
隻數						118	19	137	-
種數						3	2	3	-

- 註：1.名錄係依據臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇、方引平、周政翰)。  
 2.出現頻率 C:普遍, U:不普遍。特有類別 E:特有種。  
 3.保育等級係依據農業部112年10月24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 等級	外來種	數量	百分比
叉舌蛙科	澤蛙	<i>Fejervarya limnocharis</i>	C			否	2	100%
隻數							2	
種數							1	

- 註：1.兩爬類名錄、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)。  
 2.出現頻率 C:普遍, U:不普遍。特有類別 E:特有種。  
 3.保育等級係依據農業部112年10月24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 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>	U	E		否	236	47.58%
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	C			否	1	0.20%
黃領蛇科	王錦蛇	<i>Elaphe carinata</i>	C			否	2	0.40%
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C			否	253	51.01%
壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C			否	4	0.81%
隻數							496	100.00%
種數							5	

- 註：1.兩爬類名錄、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)。  
 2.出現頻率 C:普遍, U:不普遍。特有類別 E:特有種。  
 3.保育等級係依據農業部112年10月24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 <sub>日,LF</sub>	L <sub>晚,LF</sub>	L <sub>夜,LF</sub>	L <sub>max</sub>
附近民宅-良文港1號	4/13~14	25.0	25.0	25.0	45.8
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	4/13~14	29.3	28.0	26.0	64.5
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.依據環境部民國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	參考位準值
龍門國小	5/8~9	2.1	0.1	1.1	4167

註：1. 依據環境部民國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。

2.平均值係為將該次監測結果中最大值與最小值相加除2後得之。

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	參考位準值
龍門國小	5/8~9	1.0	0.5	0.8	833

註：1. 依據環境部民國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。

2.平均值係為將該次監測結果中最大值與最小值相加除2後得之。

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	51	9	85.0%
B 區	136	95	41	69.9%
C 區	92	31	61	33.7%
D 區	152	133	19	87.5%
E 區	114	111	3	97.4%
F 區	119	96	23	80.7%
總計	673	517	156	76.8%