

澎湖低碳島風力發電計畫環境調查評析

111 年第 4 季監測成果摘要

監測計畫內容	成果摘要							
一、施工階段								
<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" data-bbox="598 421 1471 607"> <thead> <tr> <th data-bbox="598 421 863 495">項目、日期</th> <th data-bbox="863 421 1471 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 1471 607">空氣品質：111 年 10 月 15~16 日</td> </tr> </tbody> </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>		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 10 月 15~16 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 10 月 15~16 日							
<p>噪音及振動</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：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" data-bbox="598 1041 1471 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 1471 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 1471 1227">噪音及振動：111 年 10 月 17 日、11 月 15~16 日</td> </tr> </tbody> </table> <p>二、監測值(詳附表 2~3)</p> <p>三、摘要</p> <p>本季除龍門聚落日間時段測值超標外，其餘測站測值均符合噪音環境音量標準。本案目前雖進行風機試運轉，然並無工程施作，故本季噪音超標主要係受環境背景(如廣播聲、民眾活動、交通噪音等)影響，與本案無關。</p>		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 10 月 17 日、11 月 15~16 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 10 月 17 日、11 月 15~16 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 1482 376"> <tr> <td data-bbox="596 188 804 264">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="804 188 1482 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 1482 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 1482 376">交通流量：111 年 10 月 16~17 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 10 月 16~17 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 10 月 16~17 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 1482 1016"> <tr> <td data-bbox="596 754 804 831">測站</td> <td colspan="2" data-bbox="804 754 1482 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 1482 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 1482 1016"> 1.鳥類：111 年 10 月 12~14 日、11 月 1、3、4 日 2.蝙蝠：111 年 10 月 12 日、11 月 3 日 3.兩棲類：111 年 11 月 1~4 日 4.爬蟲類：111 年 11 月 1~4 日 </td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 6~8)</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 39 種 574 隻次。 2.蝙蝠：共記錄 1 種 2 隻次。 3.兩棲類：無調查到兩棲類活動蹤跡。 4.爬蟲類：共記錄 4 種 90 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 10 月 12~14 日、11 月 1、3、4 日 2.蝙蝠：111 年 10 月 12 日、11 月 3 日 3.兩棲類：111 年 11 月 1~4 日 4.爬蟲類：111 年 11 月 1~4 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 10 月 12~14 日、11 月 1、3、4 日 2.蝙蝠：111 年 10 月 12 日、11 月 3 日 3.兩棲類：111 年 11 月 1~4 日 4.爬蟲類：111 年 11 月 1~4 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 1482 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 1482 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 1482 1756"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="596 1756 804 1832">低頻噪音</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1756 1482 1832">低頻噪音：111 年 10 月 15~16 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 9)</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 10 月 15~16 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 10 月 15~16 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 11 月 3~4 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 10~11)</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情形。</p>	項目、日期	測站 龍門國小	電場、磁場	電磁場：111 年 11 月 3~4 日
項目、日期	測站 龍門國小				
電場、磁場	電磁場：111 年 11 月 3~4 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 11 月 1~4 日 2.鳥類：111 年 10 月 12~14 日、11 月 1、3、4 日 3.蝙蝠：111 年 10 月 12 日、11 月 3 日</td> </tr> </table> <p>二、監測值(詳附表 6、7、12)</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 42 株樣木已枯死，合併樣區之總存活率為 93.76%。</p> <p>2.鳥類：共記錄 39 種 574 隻次。</p> <p>3.蝙蝠：共記錄 1 種 2 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 11 月 1~4 日 2.鳥類：111 年 10 月 12~14 日、11 月 1、3、4 日 3.蝙蝠：111 年 10 月 12 日、11 月 3 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 11 月 1~4 日 2.鳥類：111 年 10 月 12~14 日、11 月 1、3、4 日 3.蝙蝠：111 年 10 月 12 日、11 月 3 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
				10/15~16	
PM _{2.5}	24 小時值	μg/m ³	12	35	
PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	31	100	
TSP	24 小時值	μg/m ³	92	—	
SO ₂	最大小時平均值	ppm	0.001	0.075	
	日平均值	ppm	0.001	—	
NO ₂	最大小時平均值	ppm	0.003	0.1	
	日平均值	ppm	0.002	—	
CO	最大小時平均值	ppm	0.215	35	
	最大八小時平均值	ppm	0.193	9	
風向	盛行風向	—	N	—	
風速	日平均值	m/s	4.4	—	

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	11/15~16	65.7	50.1	48.8	97.3
	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	10/17	63.8	63.1	60.0	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	11/15~16	30.0	30.0	45.2
縣道202及204路口	10/17	30.0	30.0	70.9
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10月17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	243	253	21	1	518	409	2,700	晨峰	10:00~11:00	33.0	0.01	A
			46.9%	48.8%	4.1%	0.2%				昏峰	17:00~18:00	35.5	0.01	A
		往南	332	377	20	16	745	621	2,700	晨峰	08:00~09:00	72.0	0.03	A
			44.6%	50.6%	2.7%	2.1%				昏峰	16:00~17:00	48.5	0.02	A
	縣道204 (路口以東)	往東	446	385	21	9	861	667	3,643	雙向 晨峰	11:00~12:00	97.5	0.03	A
			51.8%	44.7%	2.4%	1.0%								
		往西	387	347	21	7	762	593		雙向 昏峰	17:00~18:00	93.5	0.03	A
			50.8%	45.5%	2.8%	0.9%								
	縣道204 (路口以西)	往東	413	376	27	3	819	632	3,643	雙向 晨峰	11:00~12:00	104.0	0.03	A
			50.4%	45.9%	3.3%	0.4%								
		往西	443	462	26	16	947	771		雙向 昏峰	17:00~18:00	107.0	0.03	A
			46.8%	48.8%	2.7%	1.7%								

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10月16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	244	335	24	4	607	505	2,700	晨峰	08:00~09:00	43.5	0.02	A
			40.2%	55.2%	4.0%	0.7%				昏峰	19:00~20:00			
		往南	360	348	26	17	751	618	2,700	晨峰	09:00~10:00	63.5	0.02	A
			47.9%	46.3%	3.5%	2.3%				昏峰	17:00~18:00			
	縣道204 (路口以東)	往東	456	385	28	13	882	694	3,643	雙向 晨峰	11:00~12:00	109.0	0.03	A
			51.7%	43.7%	3.2%	1.5%				雙向 昏峰	16:00~17:00			
		往西	402	398	20	10	830	659	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	106.5	0.03	A
			48.4%	48.0%	2.4%	1.2%				雙向 昏峰	16:00~17:00			
	縣道204 (路口以西)	往東	409	400	29	7	845	669	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	106.5	0.03	A
			48.4%	47.3%	3.4%	0.8%				雙向 昏峰	16:00~17:00			
		往西	471	426	23	17	937	747	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	106.5	0.03	A
			50.3%	45.5%	2.5%	1.8%				雙向 昏峰	16:00~17:00			

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		
雁鴨科	小水鴨	<i>Anas crecca</i>	冬、普			W			5	5	0.87%
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>	留、普			T	1			1	0.17%
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			W		1	3	4	0.70%
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			W		46		46	8.01%
鴿科	小瓣鴿	<i>Vanellus vanellus</i>	冬、不普			W		2		2	0.35%
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			W		144	7	151	26.31%
鷗科	中杓鷗	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普			W		15	7	22	3.83%
鷗科	翻石鷗	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			W		44		44	7.67%
鷗科	磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			W			1	1	0.17%
鷗科	青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			W		1	2	3	0.52%
三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	留、普		Es	T	1			1	0.17%
鷓鴣科	鷓鴣	<i>Phalacrocorax carbo</i>	冬、普			W			10	10	1.74%
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			W			4	4	0.70%
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	夏、不普/冬、普			W		2	17	19	3.31%
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			W			1	1	0.17%
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W			33	33	5.75%
鷺科	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	留、不普			W			2	2	0.35%
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W			34	34	5.92%
鷺科	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>	留、普/冬、稀/過、稀			W			1	1	0.17%
鵟科	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>	冬、不普	II		W		1		1	0.17%
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普	II		T		2		2	0.35%
鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	冬、稀/過、普	II		T			2	2	0.35%
鷹科	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過、普	II		T		1		1	0.17%
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬、普	II		T	4	2	3	9	1.57%

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			
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普	III		T	6	3	4	13	2.26%	
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			T	52			52	9.06%	
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			T	2			2	0.35%	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	4			4	0.70%	
鶇科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普		Es	T	27			27	4.70%	
鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普		Es	T	6			6	1.05%	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	22			22	3.83%	
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普		E	T	7			7	1.22%	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T			12	12	2.09%	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T			11	11	1.92%	
鶉科	黃尾鶉	<i>Phoenicurus aureus</i>	冬、普			T	1			1	0.17%	
鶉科	藍磯鶉	<i>Monticola solitarius</i>	留、稀/冬、普			T	1			1	0.17%	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	11			11	1.92%	
鵲鴝科	東方黃鵲鴝	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			T	5			5	0.87%	
鷓鴣科	小鷓	<i>Emberiza pusilla</i>	冬、稀/過、不普			T	1			1	0.17%	
	隻數 (陸鳥: 191隻次 水鳥: 383隻次)							151	264	159	574	100%
	※本季鳥類調查共有574隻次											
	種數 (陸鳥: 21種 水鳥: 18種)							16	13	19	39	
	※本季鳥類調查共有39種											

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			0	2	2	100%
		隻數				0	2	2	-
		種數				0	1	1	-

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	14	15.56%
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C	否	否	否	71	78.89%
壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C	否	否	否	1	1.11%
盲蛇科	鉤盲蛇	<i>Indotyphlops braminus</i>	C	否	否	否	4	4.44%
		隻數					90	
		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 9 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 _{晝,LF}	L _{夜,LF}	L _{max}
附近民宅-良文港1號	10/15~16	29.6	30.9	29.6	65.8
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	10/15~16	32.8	33.6	32.2	58.5
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 10 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	11/3~4	0.7	0.1	0.4	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 11 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	11/3~4	0.7	0.5	0.6	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 12 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	129	7	94.85%
C 區	92	77	15	83.70%
D 區	152	142	10	93.42%
E 區	114	111	3	97.37%
F 區	119	113	6	94.96%
總計	673	631	28	93.76%