

澎湖低碳島風力發電計畫環境調查評析

112 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								
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="600 421 1477 607"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 421 863 495">項目、日期</th> <th data-bbox="863 421 1477 495">測站 龍門聚落</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 495 863 607">PM_{2.5}、PM₁₀、TSP、SO₂、NO₂、CO、風向、風速</td> <td data-bbox="863 495 1477 607">空氣品質：112 年 5 月 4~5 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：112 年 5 月 4~5 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：112 年 5 月 4~5 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="600 1041 1477 1227"> <thead> <tr> <th data-bbox="600 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 1477 1153">縣道 202 及 204 路口</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="600 1153 804 1227">噪音及振動</td> <td colspan="2" data-bbox="804 1153 1477 1227">噪音及振動：112 年 5 月 4~5、7 日</td> </tr> </tbody> </table> 二、監測值(詳附表 2~3) 三、摘要 本季噪音振動各測站測值均符合噪音環境音量標準。		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：112 年 5 月 4~5、7 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：112 年 5 月 4~5、7 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：112 年 5 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：112 年 5 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：112 年 5 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="596 754 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：112 年 4 月 10~13 日、5 月 9~11 日 2.蝙蝠：112 年 4 月 11 日、5 月 10 日 3.兩棲類：112 年 4 月 10~13 日 4.爬蟲類：112 年 4 月 10~13 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 53 種 813 隻次。 2.蝙蝠：共記錄 3 種 44 隻次。 3.兩棲類：無調查到兩棲類活動蹤跡。 4.爬蟲類：共記錄 5 種 91 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：112 年 4 月 10~13 日、5 月 9~11 日 2.蝙蝠：112 年 4 月 11 日、5 月 10 日 3.兩棲類：112 年 4 月 10~13 日 4.爬蟲類：112 年 4 月 10~13 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：112 年 4 月 10~13 日、5 月 9~11 日 2.蝙蝠：112 年 4 月 11 日、5 月 10 日 3.兩棲類：112 年 4 月 10~13 日 4.爬蟲類：112 年 4 月 10~13 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：112 年 5 月 6~7 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：112 年 5 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：112 年 5 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：112 年 5 月 18~19 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：112 年 5 月 18~19 日
項目、日期	測站 龍門國小				
電場、磁場	電磁場：112 年 5 月 18~19 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：112 年 4 月 10~13 日 2.鳥類：112 年 4 月 10~13 日、5 月 9~11 日 3.蝙蝠：112 年 4 月 11 日、5 月 10 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 54 株樣木已枯死，合併樣區之總存活率為 91.98%。</p> <p>2.鳥類：共記錄 53 種 813 隻次。</p> <p>3.蝙蝠：共記錄 3 種 44 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：112 年 4 月 10~13 日 2.鳥類：112 年 4 月 10~13 日、5 月 9~11 日 3.蝙蝠：112 年 4 月 11 日、5 月 10 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：112 年 4 月 10~13 日 2.鳥類：112 年 4 月 10~13 日、5 月 9~11 日 3.蝙蝠：112 年 4 月 11 日、5 月 10 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
				5/4~5	
PM _{2.5}	24 小時值	μg/m ³	14	35	
PM ₁₀	日平均值	μg/m ³	26	100	
TSP	24 小時值	μg/m ³	41	—	
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	0.008	0.1	
	日平均值	ppm	0.004	—	
CO	最大小時平均值	ppm	0.339	35	
	最大八小時平均值	ppm	0.231	9	
風向	盛行風向	—	SE	—	
風速	日平均值	m/s	1.1	—	

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	5/4~5	62.1	53.7	52.9	92.8
	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	5/7	62.3	60.9	56.8	84.9
	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	5/4~5	30.1	30.0	102.1
縣道202及204路口	5/7	30.0	30.0	51.7
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：112年5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	215	349	27	3	594	506	2,700	晨峰	10:00~11:00	48.5	0.02	A
			36.2%	58.8%	4.5%	0.5%				昏峰	16:00~17:00	36.5	0.01	A
		往南	210	457	26	1	694	604	2,700	晨峰	10:00~11:00	47.5	0.02	A
			30.3%	65.9%	3.7%	0.1%				昏峰	14:00~15:00	63.5	0.02	A
	縣道204 (路口以東)	往東	485	525	34	7	1,051	840	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	155.5	0.04	A
			46.1%	50.0%	3.2%	0.7%				雙向 昏峰	15:00~16:00	159.5	0.04	A
		往西	531	520	57	1	1,109	874	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	149.5	0.04	A
			47.9%	46.9%	5.1%	0.1%				雙向 昏峰	15:00~16:00	150.5	0.04	A
	縣道204 (路口以西)	往東	480	493	45	9	1,027	828	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	149.5	0.04	A
			46.7%	48.0%	4.4%	0.9%				雙向 昏峰	15:00~16:00	150.5	0.04	A
		往西	521	596	67	1	1,185	960	3,643	雙向 晨峰	10:00~11:00	149.5	0.04	A
			44.0%	50.3%	5.7%	0.1%				雙向 昏峰	15:00~16:00	150.5	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 5 本季龍門場址假日交通流量監測結果

監測時間：112年5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	328	291	29	1	649	502	2,700	晨峰	07:00~08:00	42.0	0.02	A
			50.5%	44.8%	4.5%	0.2%				昏峰	14:00~15:00	43.5	0.02	A
		往南	187	429	37	2	655	584	2,700	晨峰	07:00~08:00	49.0	0.02	A
			28.5%	65.5%	5.6%	0.3%				昏峰	15:00~16:00	52.0	0.02	A
	縣道204 (路口以東)	往東	458	453	47	4	962	765	3,643	雙向 晨峰	08:00~09:00	129.5	0.04	A
			47.6%	47.1%	4.9%	0.4%				雙向 昏峰	15:00~16:00	123.5	0.03	A
		往西	538	355	40	1	934	687	3,643	雙向 晨峰	07:00~08:00	128.0	0.04	A
			57.6%	38.0%	4.3%	0.1%				雙向 昏峰	15:00~16:00	133.0	0.04	A
	縣道204 (路口以西)	往東	466	506	52	4	1,028	829	3,643	雙向 晨峰	07:00~08:00	128.0	0.04	A
			45.3%	49.2%	5.1%	0.4%				雙向 昏峰	15:00~16:00	133.0	0.04	A
		往西	405	546	53	2	1,006	834	3,643	雙向 晨峰	07:00~08:00	128.0	0.04	A
			40.3%	54.3%	5.3%	0.2%				雙向 昏峰	15:00~16:00	133.0	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 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	沿線 區域		
雁鴨科	琵嘴鴨	<i>Spatula clypeata</i>	冬、普			W			1	1	0.12%
雁鴨科	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>	冬、稀/引進種、不普			W				2	0.25%
雁鴨科	鳳頭潛鴨	<i>Aythya fuligula</i>	冬、普			W		1	2	3	0.37%
鳩鴿科	野鴿	<i>Columba livia</i>	引進種、普			T		2	2	4	0.49%
鳩鴿科	珠頸斑鳩	<i>Spilopelia chinensis</i>	留、普			T	1			1	0.12%
秧雞科	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	留、普			W		1	5	6	0.74%
長腳鷗科	高蹺鷗	<i>Himantopus himantopus</i>	留、普/冬、普			W			1	1	0.12%
鴿科	太平洋金斑鴿	<i>Pluvialis fulva</i>	冬、普			W		37	138	175	21.53%
鴿科	鐵嘴鴿	<i>Charadrius leschenaultii</i>	冬、不普/過、普			W		1		1	0.12%
鴿科	東方環頸鴿	<i>Charadrius alexandrinus</i>	留、不普/冬、普			W		50	18	68	8.36%
鷗科	中杓鷗	<i>Numenius phaeopus</i>	冬、不普/過、普			W		3	10	13	1.60%
鷗科	翻石鷗	<i>Arenaria interpres</i>	冬、普/過、普			W		18	38	56	6.89%
鷗科	尖尾濱鷗	<i>Calidris acuminata</i>	過、普			W			4	4	0.49%
鷗科	長趾濱鷗	<i>Calidris subminuta</i>	冬、不普			W			1	1	0.12%
鷗科	三趾濱鷗	<i>Calidris alba</i>	冬、不普			W		1	1	2	0.25%
鷗科	磯鷗	<i>Actitis hypoleucos</i>	冬、普			W		1	3	4	0.49%
鷗科	黃足鷗	<i>Tringa brevipes</i>	過、普			W		4		4	0.49%
鷗科	青足鷗	<i>Tringa nebularia</i>	冬、普			W		2		2	0.25%
鷗科	鷹斑鷗	<i>Tringa glareola</i>	冬、普/過、普			W			13	13	1.60%
燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>	夏、普/過、普		III	W			3	3	0.37%
鷗科	小燕鷗	<i>Sternula albifrons</i>	留、不普/夏、不普		II	W		5	6	11	1.35%
鷗科	黑腹燕鷗	<i>Chlidonias hybrida</i>	冬、普/過、普			W		1		1	0.12%
鷗科	蒼燕鷗	<i>Sterna sumatrana</i>	夏、不普		II	W		2		2	0.25%
鷗科	鳳頭燕鷗	<i>Thalasseus bergii</i>	夏、不普		II	W		3	10	13	1.60%
鷺科	蒼鷺	<i>Ardea cinerea</i>	冬、普			W			3	3	0.37%
鷺科	大白鷺	<i>Ardea alba</i>	留、不普/夏、不普/冬、普			W			8	8	0.98%
鷺科	中白鷺	<i>Ardea intermedia</i>	夏、稀/冬、普			W			4	4	0.49%
鷺科	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W		1	12	13	1.60%
鷺科	岩鷺	<i>Egretta sacra</i>	留、不普			W		3	2	5	0.62%
鷺科	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>	留、不普/夏、普/冬、普/過、普			W		1	52	53	6.52%

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			
鷹科	黑翅鳶	<i>Elanus caeruleus</i>	留、普		II	T			1	1	0.12%	
鷹科	灰面鵟鷹	<i>Butastur indicus</i>	冬、稀/過、普		II	T		1	1	2	0.25%	
鷹科	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>	過、普		II	T			1	1	0.12%	
鷹科	東方鵟	<i>Buteo japonicus</i>	冬、不普/過、不普		II	T			3	3	0.37%	
隼科	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>	冬、普		II	T			2	2	0.25%	
伯勞科	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>	冬、普/過、普		III	T	1	14	52	67	8.24%	
百靈科	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>	留、普			T	73			73	8.98%	
扇尾鶯科	棕扇尾鶯	<i>Cisticola juncidis</i>	留、普			T	3			3	0.37%	
葦鶯科	東方大葦鶯	<i>Acrocephalus orientalis</i>	冬、普			T	1			1	0.12%	
燕科	家燕	<i>Hirundo rustica</i>	夏、普/冬、普/過、普			T	13			13	1.60%	
鶉科	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>	留、普	Es		T	48			48	5.90%	
鶯科	粉紅鸚嘴	<i>Sinosuthora webbiana</i>	留、普	Es		T	3			3	0.37%	
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>	留、普			T	13			13	1.60%	
畫眉科	小彎嘴	<i>Pomatorhinus musicus</i>	留、普	E		T	20			20	2.46%	
八哥科	家八哥	<i>Acridotheres tristis</i>	引進種、普			T		6	32	38	4.67%	
八哥科	白尾八哥	<i>Acridotheres javanicus</i>	引進種、普			T			33	33	4.06%	
鶉科	野鶉	<i>Calliope calliope</i>	冬、普/過、普			T	3			3	0.37%	
鶉科	黑喉鶉	<i>Saxicola stejnegeri</i>	冬、不普/過、不普			T	3			3	0.37%	
梅花雀科	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>	留、普			T	2			2	0.25%	
麻雀科	麻雀	<i>Passer montanus</i>	留、普			T	2			2	0.25%	
鶉科	東方黃鶉	<i>Motacilla tschutschensis</i>	冬、普/過、普			T	1			1	0.12%	
鶉科	小鶉	<i>Emberiza pusilla</i>	冬、稀/過、不普			T	1			1	0.12%	
鶉科	黑臉鶉	<i>Emberiza spodocephala</i>	冬、普			T	3			3	0.37%	
隻數 (陸鳥: 341 隻次 水鳥: 472 隻次)							191	158	464	813	100%	
※本季鳥類調查共有813隻次												
種數 (陸鳥: 25種 水鳥: 28種)							17	22	32	53		
※本季鳥類調查共有53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

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 W: 水鳥, 係指屬於雁鴨科、鶯科、鸚科、秧雞科、長脚鸚科、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

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			6	2	8	18.18%	
蝙蝠科	高頭蝠	<i>Scotophilus kuhlii</i>	C			11	8	19	43.18%	
摺翅蝠 科	東亞摺翅蝠	<i>Miniopterus fuliginosusi</i>	C			2	15	17	38.64%	
						隻數	19	25	44	-
						種數	3	3	3	-

註：1.名錄係依據臺灣蝙蝠圖鑑(鄭錫奇、方引平、周政翰)。

2.C表示普遍，UC表示不普遍。

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	54	59.34%
石龍子科	麗紋石龍子	<i>Plestiodon elegans</i>	C	否	否	否	2	2.20%
壁虎科	疣尾蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>	C	否	否	否	32	35.16%
壁虎科	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>	C	否	否	否	2	2.20%
盲蛇科	鉤盲蛇	<i>Indotyphlops braminus</i>	C	否	否	否	1	1.10%
							隻數	91
							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 _{晚,LF}	L _{夜,LF}	L _{max}
附近民宅-良文港1號	5/6~7	25.3	25.0	28.2	64.6
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	5/6~7	31.1	26.3	26.4	60.6
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	5/18~19	2.3	0.4	1.4	4167

註：1.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。

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 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	5/18~19	0.8	0.3	0.6	833

註：1.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。

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	124	12	91.18%
C 區	92	74	18	80.43%
D 區	152	141	11	92.76%
E 區	114	111	3	97.37%
F 區	119	110	9	92.44%
總計	673	619	54	91.98%