

表格 D：「澎湖低碳島風力發電計畫」環境監測成果摘要

(107 年第 3 季)

監測計畫內容	成果摘要
<p>1. 空氣品質</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 地點：龍門聚落、講美聚落、赤崁聚落。</p> <p>(3) 頻度：每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	<p>1. 執行單位：由台灣檢驗科技股份有限公司辦理。</p> <p>2. 本季監測結果</p> <p>(1) PM<sub>2.5</sub>：24 小時值介於 6~13μg/m<sup>3</sup> 之間。</p> <p>(2) PM<sub>10</sub>：日平均值分別介於 33~37μg/m<sup>3</sup> 之間。</p> <p>(3) TSP：24 小時值介於 50~71μg/m<sup>3</sup> 之間。</p> <p>(4) SO<sub>2</sub>：最大小時平均值均於 0.002ppm，日平均值則均為 0.001ppm。</p> <p>(5) NO<sub>2</sub>：最大小時平均值介於 0.006~0.019ppm 之間，日平均值則介於 0.004~0.010ppm 之間。</p> <p>(6) CO：最大小時平均值介於 0.2~0.8ppm 之間；最大八小時平均值介於 0.1~0.4ppm。</p> <p>(7) 風向及風速：日平均風速介於 1.0~1.3m/s 之間，龍門聚落盛行風向為西北風，講美聚落測站為西北風，赤崁聚落測站為南南西風。</p> <p>本季空氣品質各測站之測項均可符合空氣品質標準。歷季監測結果詳如表 1 所示。</p>
<p>2. 噪音振動</p> <p>(1) 項目：日間時段均能音量及最大音量(20Hz~20kHz)、日間振動位準(L<sub>Vd</sub>、L<sub>Vn</sub>、L<sub>Ve</sub>、L<sub>Vmax</sub>)。</p> <p>(2) 地點：龍門場址(龍門聚落、縣道 202 及 204 路口)、講美場址(講美聚落)、大赤崁場址(赤崁聚落、縣道 203 及澎 7 路口)。</p> <p>(3) 頻度：每季 1 次，每次連續 24 小時監測。</p>	<p>1. 執行單位：由台灣檢驗科技股份有限公司辦理。</p> <p>2. 本季監測結果</p> <p>(1) 一般地區噪音：各測站各時段之均能音量範圍分別為 L<sub>日</sub>：41.3~55.5dB(A)、L<sub>晚</sub>：35.1~53.3dB(A)、L<sub>夜</sub>：36.9~51.3dB(A)，其測值均符合一般地區音量標準。歷季監測結果詳如表 2 所示。</p> <p>(2) 道路交通噪音：各測站各時段之均能音量範圍分別為 L<sub>日</sub>：66.5~70.2dB(A)、L<sub>晚</sub>：57.8~65.8dB(A)、L<sub>夜</sub>：56.0~63.7dB(A)，其測值均符合道路交通噪音環境音量標準。歷季監測結果詳如表 2 所示。</p> <p>(3) 振動：各測站之 L<sub>v10日</sub> 介於 30.1~37.9dB 之間，L<sub>v10夜</sub> 介於 30.0~31.5dB，其測值均遠低於參考之振動基準值。歷季監測結果詳如表 3 所示。</p>
<p>3. 交通流量</p> <p>(1) 項目：車輛種類、數量及道路服務水準。</p> <p>(2) 地點：龍門場址(縣道 202 及 204 路口)、講美場址(縣道 203 及澎 10 路口)、大赤崁場址(縣道 203 及澎 7 路口)。</p> <p>(3) 頻度：每季 1 次，每次進行平日及假日各 24 小時監測。</p>	<p>1. 執行單位：由台灣檢驗科技股份有限公司辦理。</p> <p>2. 本季監測結果：各路段無論平日或假日車輛組成皆以機車及小型車為主，各路段交通服務水準均為 A 級，交通狀況均良好。歷季監測結果詳如表 4~9 所示。</p>
<p>4. 陸域生態</p> <p>(1) 項目：鳥類、蝙蝠、兩棲類及爬蟲類。</p> <p>(2) 地點：龍門場址(6 部風力機組場址及附近)、講美場址(2</p>	<p>1. 執行單位：由李培芬教授及其研究團隊辦理。</p> <p>2. 本季監測結果</p> <p>(1) 鳥類：記錄鳥類 22 科 43 種 1,916 隻次，本季各月種數介於 31~39 種，隻數介於 691~1,225 隻次。優勢鳥種主要為紅尾伯勞、東方環頸鴿、赤腹鷹、翻石鷗、</p>

<p>部風力機組場址及附近)、大赤崁場址(3部風力機組場址及附近)。</p> <p>(3)頻度：鳥類及蝙蝠為春季及秋季過境期間每月1次，夏季及冬季每季1次。兩棲類及爬蟲類為每季1次。</p>	<p>中杓鵯、綠繡眼及白頭翁。保育類鳥種發現4種，分別為3種二級珍貴稀有保育類(赤腹鷹、鳳頭燕鷗及八哥)及1種三級其他應予保育類(紅尾伯勞)。歷季監測結果詳如表10所示。</p> <p>(2)蝙蝠：本季調查到1科3種112隻次，皆為蝙蝠聲波儀器偵測之相對數量，發現物種以東亞家蝠為主。歷季監測結果詳如表11所示。</p> <p>(3)兩棲類：調查到3科3種155隻次，發現物種以黑眶蟾蜍為主，其它則有澤蛙及貢德氏赤蛙。歷季監測結果詳如表12所示。</p> <p>(4)爬蟲類：調查到6科7種380隻次，物種為疣尾蝎虎為優勢種。歷季監測結果詳如表13所示。</p>
<p>二、監測超過環評承諾值或法規標準時之採行對策及成效(異常狀況處理)</p>	
<p>本季測值均無異常。</p>	<p>無。</p>

表1 歷次空氣品質監測成果比對表

測站及時間		項目及單位	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	TSP	SO <sub>2</sub>		NO <sub>2</sub>		CO		風向	風速
			24小時值	日平均值	24小時值	最大小時 平均值	日平均值	最大小時 平均值	日平均值	最大小時 平均值	最大八小時 平均值	盛行風向	日平均值
			µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	—	m/s
龍門聚落	環說期間	101年第2季(6月)	—	33	64	0.008	0.005	0.013	0.001	0.5	0.4	S	1.9
		101年第3季(8月)		24	52	0.007	0.006	0.015	0.012	0.4	0.3	NNE	2.5
		101年第4季(11月)		43	87	0.007	0.006	0.010	0.007	0.5	0.3	N	3.7
		102年第1季(2月)		27	—								
	施工前	104年第4季(11月)	14	31	75	0.002	0.001	0.006	0.002	0.6	0.4	NNE	3.1
		105年第1季(2月)	23	56	132	0.004	0.001	0.015	0.004	0.5	0.4	N	3.4
		106年第1季(2月)	17	42	87	0.003	0.002	0.018	0.009	0.5	0.4	NE	1.3
	施工期間	106年第2季(5月)	11	23	40	0.003	0.002	0.008	0.006	0.5	0.3	WSW	1.1
		106年第3季(7月)	14	19	35	0.006	0.003	0.006	0.003	0.3	0.2	SW	1.5
		106年第4季(10月)	13	29	56	0.002	0.001	0.003	0.002	0.4	0.3	N	3.2
		107年第1季(1月)	16	33	68	0.002	0.001	0.004	0.003	0.4	0.3	NW	1.7
		107年第2季(4月)	15	53	130	0.002	0.001	0.007	0.005	0.2	0.1	E	1.9
		107年第3季(8月)	6	37	52	0.002	0.001	0.016	0.009	0.6	0.3	NW	1.3
講美聚落	環說期間	101年第2季(6月)	—	43	84	0.009	0.006	0.022	0.015	0.6	0.4	N	3.2
		101年第3季(8月)		35	72	0.009	0.006	0.018	0.014	0.5	0.4	W	1.3
		101年第4季(11月)		46	97	0.008	0.006	0.019	0.014	0.7	0.6	ENE	1.0
	施工前	104年第4季(11月)	18	33	81	0.002	0.001	0.009	0.004	0.9	0.8	NNE	3.2
		105年第1季(2月)	20	46	110	0.002	0.001	0.004	0.003	0.4	0.4	N	4.4
		106年第1季(2月)	17	35	57	0.004	0.003	0.017	0.011	0.6	0.4	WNW	1.2
		106年第2季(5月)	17	45	74	0.004	0.003	0.012	0.006	0.4	0.2	SE	1.4
		106年第3季(7月)	18	29	45	0.003	0.002	0.012	0.006	0.4	0.2	W	2.5
		106年第4季(10月)	16	45	75	0.004	0.002	0.004	0.002	0.3	0.2	N	3.5
		107年第1季(1月)	22	26	59	0.002	0.001	0.006	0.003	0.4	0.3	N	2.0
		107年第2季(4月)	11	50	128	0.002	0.001	0.006	0.004	0.1	0.1	SE	2.0
		107年第3季(8月)	6	33	50	0.002	0.001	0.019	0.010	0.8	0.4	NW	1.0
		107年第4季(11月)	6	33	50	0.002	0.001	0.019	0.010	0.8	0.4	NW	1.0
赤崁聚落	環說期間	101年第2季(6月)	—	28	55	0.008	0.005	0.018	0.014	0.4	0.3	N	3.3
		101年第3季(8月)		24	58	0.006	0.005	0.016	0.013	0.3	0.3	S	1.3
		101年第4季(11月)		38	77	0.004	0.003	0.015	0.011	0.3	0.3	NE	2.1
	施工前	104年第4季(11月)	15	39	92	0.002	0.001	0.006	0.003	0.5	0.3	N	4.1
		105年第1季(2月)	26	61	134	0.003	0.001	0.006	0.003	0.4	0.4	NW	4.3
		106年第1季(2月)	20	41	76	0.004	0.003	0.012	0.007	0.4	0.3	N	2.1
		106年第2季(5月)	18	45	69	0.003	0.002	0.013	0.006	0.5	0.3	SSW	1.9
		106年第3季(7月)	11	17	32	0.006	0.003	0.007	0.003	0.2	0.2	SSE	1.6
		106年第4季(10月)	18	45	79	0.001	0.001	0.006	0.003	0.2	0.2	N	2.7
		107年第1季(1月)	11	22	45	0.002	0.001	0.005	0.002	0.3	0.3	NW	1.8
		107年第2季(4月)	4	46	100	0.001	0.001	0.005	0.003	0.2	0.2	SSE	1.7
		107年第3季(8月)	13	36	71	0.002	0.001	0.006	0.004	0.2	0.1	SSW	1.1
		空氣品質標準			35	125	250	0.25	0.1	0.25	—	35	9

註：1.空氣品質標準摘自民國101年5月14日環保署空字第1010038913號修正公告之「空氣品質標準」，「—」係表該項目無單位、測值或法規標準。  
 2.環說期間102年(第1季)2月因瞭解「開發行為環境影響評估作業準則」即將增加PM<sub>2.5</sub>項目，因此於風機數量最多之龍門場址旁敏感點進行1次補充調查。  
 3.106年第2季(4月)龍門場址已進入施工階段，講美場址及大赤崁場址仍為施工前背景調查。

表2 歷次噪音監測成果比對表

測站及時間			時段	Leq <sub>日</sub>	Leq <sub>晚</sub>	Leq <sub>夜</sub>	
一般地區 噪音	龍門聚落	環說期間	101年第2季平日(6月)	59.8	53.9	50.9	
			101年第2季假日(6月)	59.8	54.0	54.6	
			101年第4季平日(11月)	57.1	49.0	52.0	
			101年第4季假日(11月)	57.6	53.5	56.8	
		施工前	104年第4季(11月)	56.8	43.8	43.0	
			105年第1季(2月)	67.0	47.5	45.6	
			106年第1季(2月)	63.3	48.3	45.6	
		施工期間	106年第2季(5月)	65.0	46.2	45.3	
			106年第3季(7月)	59.0	47.2	45.3	
			106年第4季(10月)	49.0	45.1	41.5	
			107年第1季(1月)	54.8	52.7	46.7	
			107年第2季(4月)	59.0	48.9	44.9	
			107年第3季(8月)	55.5	53.3	51.3	
		第三類管制區 一般地區音量標準				65	60
	赤崁聚落	環說期間	101年第2季平日(6月)	48.5	44.2	45.2	
			101年第2季假日(6月)	50.6	49.9	46.6	
			101年第4季平日(11月)	48.1	46.9	46.0	
			101年第4季假日(11月)	46.0	45.3	44.5	
		施工前	104年第4季(11月)	47.3	46.0	47.2	
			105年第1季(2月)	53.3	54.9	53.3	
106年第1季(2月)			57.9	53.5	47.7		
106年第2季(5月)			44.6	45.0	41.0		
106年第3季(7月)			47.4	46.0	41.1		
106年第4季(10月)			49.4	45.7	45.0		
107年第1季(1月)			56.7	50.5	49.8		
107年第2季(4月)			44.3	39.2	39.0		
107年第3季(8月)			41.3	35.1	36.9		
第二類管制區 一般地區音量標準				60	55	50	

註：1.一般地區音量係引用環保署民國98年9月4日公告之「噪音管制區劃定作業準則」。

2.106年第2季(4月)龍門場址已進入施工階段，講美場址及大赤崁場址仍為施工前背景調查。

3.灰底表示超過管制區分類之音量標準。

表2 歷次噪音監測成果比對表(續)

測站及時間			時段	Leq <sub>日</sub>	Leq <sub>晚</sub>	Leq <sub>夜</sub>
道路交通噪音	縣道204路口及	環說期間	101年第2季平日(6月)	—	—	—
			101年第2季假日(6月)	—	—	—
			101年第4季平日(11月)	—	—	—
			101年第4季假日(11月)	—	—	—
		施工前	104年第4季(11月)	63.8	60.4	55.6
			105年第1季(2月)	62.2	57.3	57.4
			106年第1季(2月)	66.5	57.2	54.5
			106年第2季(5月)	64.8	55.7	53.5
		施工期間	106年第3季(7月)	65.1	56.4	53.7
			106年第4季(10月)	58.7	57.1	53.4
			107年第1季(1月)	67.4	61.4	59.9
			107年第2季(4月)	65.8	56.3	57.4
	107年第3季(8月)		66.5	57.8	56.0	
	107年第4季(11月)		66.5	57.8	56.0	
	講美聚落	環說期間	101年第2季平日(6月)	69.3	64.8	62.1
			101年第2季假日(6月)	70.0	65.8	61.6
			101年第4季平日(11月)	69.9	64.6	61.6
			101年第4季假日(11月)	68.2	63.1	61.6
		施工前	104年第4季(11月)	66.2	62.7	56.7
			105年第1季(2月)	68.6	64.1	60.7
			106年第1季(2月)	70.2	63.8	62.9
			106年第2季(5月)	73.1	64.0	59.8
			106年第3季(7月)	71.4	64.7	59.7
			106年第4季(10月)	66.2	60.0	57.9
			107年第1季(1月)	68.6	65.3	60.3
			107年第2季(4月)	70.6	65.5	63.4
	107年第3季(8月)	70.2	65.8	63.7		
	縣道澎270路口及	環說期間	101年第2季平日(6月)	—	—	—
			101年第2季假日(6月)	—	—	—
			101年第4季平日(11月)	—	—	—
			101年第4季假日(11月)	—	—	—
		施工前	104年第4季(11月)	65.1	57.5	53.1
105年第1季(2月)			65.7	61.3	58.7	
106年第1季(2月)			65.5	63.6	60.1	
106年第2季(5月)			65.5	62.2	59.0	
106年第3季(7月)			67.0	62.5	60.8	
106年第4季(10月)			61.1	55.6	53.5	
107年第1季(1月)			65.9	62.2	56.4	
107年第2季(4月)			65.8	59.5	57.1	
107年第3季(8月)	68.6	61.5	60.6			
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：1.一般地區音量係引用環保署民國98年9月4日公告之「噪音管制區劃定作業準則」。  
 2.106年第2季(4月)龍門場址已進入施工階段，講美場址及大赤崁場址仍為施工前背景調查。  
 3.「—」表示無該項目測值。

表3 歷次振動監測成果比對表

測站及時間		時段	$L_{v10日}$	$L_{v10夜}$	
		龍門聚落	環說期間	101年第2季平日(6月)	30.0
101年第2季假日(6月)	30.0			30.0	
101年第4季平日(11月)	30.0			30.0	
101年第4季假日(11月)	31.1			30.1	
施工前	104年第4季(11月)		32.1	30.8	
	105年第1季(2月)		30.2	30.0	
	106年第1季(2月)		35.0	34.5	
施工期間	106年第2季(5月)		30.1	30.0	
	106年第3季(7月)		30.0	30.0	
	106年第4季(10月)		30.0	30.0	
	107年第1季(1月)		31.2	30.7	
	107年第2季(4月)		30.0	30.0	
	107年第3季(8月)		33.7	31.5	
第二種區域振動基準值			70	65	
赤崁聚落	環說期間		101年第2季平日(6月)	30.8	30.4
			101年第2季假日(6月)	30.0	30.0
		101年第4季平日(11月)	30.0	30.0	
		101年第4季假日(11月)	30.0	30.0	
	施工前	104年第4季(11月)	30.0	30.0	
		105年第1季(2月)	30.0	30.3	
		106年第1季(2月)	34.1	34.5	
		106年第2季(5月)	30.0	30.0	
		106年第3季(7月)	32.1	30.0	
		106年第4季(10月)	30.2	30.2	
		107年第1季(1月)	33.2	30.0	
		107年第2季(4月)	30.0	30.0	
		107年第3季(8月)	30.1	30.0	
	第一種區域振動基準值			65	60

註：1.我國目前尚無振動管制標準，因此參考日本環境省「振動規制法施行規則」。

2.106年第2季(4月)龍門場址已進入施工階段，講美場址及大赤崁場址仍為施工前背景調查。

表3 歷次振動監測成果比對表(續)

測站及時間		時段	L <sub>v10日</sub>	L <sub>v10夜</sub>
縣道204路口及	環說期間	101年第2季平日(6月)	—	—
		101年第2季假日(6月)	—	—
		101年第4季平日(11月)	—	—
		101年第4季假日(11月)	—	—
	施工前	104年第4季(11月)	42.1	42.8
		105年第1季(2月)	36.9	35.9
		106年第1季(2月)	35.8	36.4
	施工期間	106年第2季(5月)	35.5	34.7
		106年第3季(7月)	35.8	34.9
		106年第4季(10月)	30.8	30.0
		107年第1季(1月)	35.5	30.3
		107年第2季(4月)	33.7	30.1
講美聚落	環說期間	101年第2季平日(6月)	34.6	30.0
		101年第2季假日(6月)	35.4	30.0
		101年第4季平日(11月)	30.0	30.0
		101年第4季假日(11月)	30.0	30.0
	施工前	104年第4季(11月)	46.1	32.5
		105年第1季(2月)	31.7	30.0
		106年第1季(2月)	33.0	32.3
		106年第2季(5月)	32.8	30.0
		106年第3季(7月)	30.7	30.0
		106年第4季(10月)	34.8	30.5
		107年第1季(1月)	31.6	30.0
		107年第2季(4月)	36.1	30.1
縣道澎270路口及	環說期間	101年第2季平日(6月)	—	—
		101年第2季假日(6月)	—	—
		101年第4季平日(11月)	—	—
		101年第4季假日(11月)	—	—
	施工前	104年第4季(11月)	35.0	35.3
		105年第1季(2月)	38.2	30.1
		106年第1季(2月)	37.6	41.2
		106年第2季(5月)	32.0	32.2
		106年第3季(7月)	36.0	32.0
		106年第4季(10月)	30.7	30.0
		107年第1季(1月)	30.0	30.0
		107年第2季(4月)	30.0	30.0
第二種區域振動基準值			70	65

註：1.我國目前尚無振動管制標準，因此參考日本環境省「振動規制法施行規則」。  
 2.106年第2季(4月)龍門場址已進入施工階段，講美場址及大赤崁場址仍為施工前背景調查。  
 3.「—」表示無該項目測值。

表4 歷次縣道202及204路口(龍門場址)平日交通監測成果比對表

測點		類別	縣道202及204路口								
			縣道202(路口以北)				縣道204(路口以東)		縣道204(路口以西)		
			往北		往南		雙向	雙向	雙向	雙向	
時段		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰		
環說期間	101年第2季(6月)	尖峰小時流量(PCU/H)	42	40	57	48	—	—	—	—	
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	—	—	—	—	
		服務水準	A	A	A	A	—	—	—	—	
	101年第3季(8月)	尖峰小時流量(PCU/H)	37	47	66	53	—	—	—	—	
		V/C	0.01	0.02	0.02	0.02	—	—	—	—	
		服務水準	A	A	A	A	—	—	—	—	
施工前	104年第4季(11月)	尖峰小時流量(PCU/H)	26.0	37.0	32.5	33.0	88.5	102.5	100.0	122.5	
		V/C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	
	105年第1季(2月)	尖峰小時流量(PCU/H)	24.0	23.0	23.5	21.5	71.0	87.5	86.5	92.5	
		V/C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	
	106年第1季(2月)	尖峰小時流量(PCU/H)	29.5	38.0	23.0	27.0	77.5	97.0	94.5	98.5	
		V/C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	
	施工期間	106年第2季(5月)	尖峰小時流量(PCU/H)	23.0	34.5	30.5	28.0	86.5	99.5	101.5	102.0
			V/C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
			服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
106年第3季(7月)		尖峰小時流量(PCU/H)	26.0	32.0	30.5	36.0	100.0	94.5	111.0	101.5	
		V/C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	
106年第4季(10月)		尖峰小時流量(PCU/H)	27.5	30.0	30.5	27.5	101.0	94.0	114.5	103.5	
		V/C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	
107年第1季(1月)		尖峰小時流量(PCU/H)	27.0	26.0	33.0	37.0	94.0	101.5	105.0	98.5	
		V/C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	
107年第2季(4月)		尖峰小時流量(PCU/H)	28.5	29.0	36.5	52.0	119.5	126.0	136.5	114.0	
		V/C	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	
107年第3季(8月)		尖峰小時流量(PCU/H)	25.5	29.0	41.5	39.0	119.5	119.0	119.5	111.0	
		V/C	0.01	0.01	0.02	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	

註：1. 106年第2季(4月)龍門場址已進入施工階段。

2. 「—」表示無該項目測值。

表5 歷次縣道202及204路口(龍門場址)假日交通監測成果比對表

測點		類別	縣道202及204路口							
			縣道202(路口以北)				縣道204(路口以東)		縣道204(路口以西)	
			往北		往南		雙向	雙向	雙向	雙向
時段		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	
環說期間	101年第2季(6月)	尖峰小時流量(PCU/H)	35	45	35	56	—	—	—	—
		V/C	0.01	0.02	0.01	0.02	—	—	—	—
		服務水準	A	A	A	A	—	—	—	—
	101年第3季(8月)	尖峰小時流量(PCU/H)	43	36	49	74	—	—	—	—
		V/C	0.02	0.01	0.02	0.03	—	—	—	—
		服務水準	A	A	A	A	—	—	—	—
施工前	104年第4季(11月)	尖峰小時流量(PCU/H)	32.5	30.5	26.0	29.5	93.5	92.5	95.0	115.0
		V/C	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
	105年第1季(2月)	尖峰小時流量(PCU/H)	46.0	52.5	39.5	50.0	109.5	144.5	122.5	171.0
		V/C	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.04	0.03	0.05
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年第1季(2月)	尖峰小時流量(PCU/H)	44.0	60.0	50.0	60.0	119.5	160.5	132.5	179.0
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
施工期間	106年第2季(5月)	尖峰小時流量(PCU/H)	51.0	71.0	59.0	63.0	119.5	184.0	130.5	180.5
		V/C	0.02	0.03	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	0.05
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年第3季(7月)	尖峰小時流量(PCU/H)	55.0	96.0	79.0	79.5	130.0	230.5	165.5	225.0
		V/C	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.05	0.06
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年第4季(10月)	尖峰小時流量(PCU/H)	53.5	96.5	86.0	76.5	149.0	204.5	175.0	208.5
		V/C	0.02	0.04	0.03	0.03	0.04	0.06	0.05	0.06
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
	107年第1季(1月)	尖峰小時流量(PCU/H)	56.5	99.5	75.0	88.0	124.0	181.0	139.0	196.5
		V/C	0.02	0.04	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.05
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
	107年第2季(4月)	尖峰小時流量(PCU/H)	59	135	87.5	114	148	232	171	271.0
		V/C	0.02	0.05	0.03	0.04	0.04	0.06	0.05	0.07
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A
107年第3季(8月)	尖峰小時流量(PCU/H)	58.5	129.5	68.5	104.5	139.5	216	168.5	273.0	
	V/C	0.02	0.05	0.03	0.04	0.04	0.06	0.05	0.07	
	服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	

註：1. 106年第2季(4月)龍門場址已進入施工階段。

2. 「—」表示無該項目測值。

表6 歷次縣道202及澎10路口(講美場址)平日交通監測成果比對表

測點			類別		縣道203及澎10路口							
					縣道203 (路口以北)				縣道203 (路口以南)			
			時段		往北		往南		往北		往南	
			晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰
環說期間	101年第2季(6月)	尖峰小時流量(PCU/H)	327	210	393	325	330	214	400	332	—	—
		V/C	0.09	0.06	0.10	0.09	0.09	0.06	0.11	0.09	—	—
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—
	101年第3季(8月)	尖峰小時流量(PCU/H)	405	357	341	358	404	360	348	356	—	—
		V/C	0.11	0.09	0.09	0.09	0.11	0.10	0.09	0.09	—	—
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—
施工前	104年第4季(11月)	尖峰小時流量(PCU/H)	208.5	335.0	213.5	346.0	206.0	339.5	212.5	357.0	57.5	24.5
		V/C	0.05	0.09	0.06	0.09	0.05	0.09	0.06	0.09	0.02	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	105年第1季(2月)	尖峰小時流量(PCU/H)	162.5	289.5	157.0	304.0	161.5	295.5	157.0	309.0	16.0	20.5
		V/C	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.04	0.08	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年第1季(2月)	尖峰小時流量(PCU/H)	164.5	321.0	197.0	371.5	168.0	323.0	200.0	373.0	19.0	38.0
		V/C	0.04	0.08	0.05	0.10	0.04	0.09	0.05	0.10	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年第2季(5月)	尖峰小時流量(PCU/H)	184.5	291.5	208.0	363.5	190.0	293.5	212.0	362.5	20.0	28.5
		V/C	0.05	0.08	0.05	0.10	0.05	0.08	0.06	0.10	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年第3季(7月)	尖峰小時流量(PCU/H)	225.0	267.0	201.5	372.0	227.5	271.5	204.5	374.0	18.0	28.5
		V/C	0.06	0.07	0.05	0.10	0.06	0.07	0.05	0.10	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年第4季(10月)	尖峰小時流量(PCU/H)	215.5	255.0	211.5	341.5	215.5	269.5	212.5	342.0	25.5	30.5
		V/C	0.06	0.07	0.06	0.09	0.06	0.07	0.06	0.09	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	107年第1季(1月)	尖峰小時流量(PCU/H)	262.5	282.0	243.0	403.5	263.0	290.0	245.0	393.5	22.5	31.0
		V/C	0.07	0.07	0.06	0.11	0.07	0.08	0.06	0.10	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	107年第2季(4月)	尖峰小時流量(PCU/H)	296.5	408.5	328.0	501.5	297.5	419.0	330.0	499.0	16.0	41.5
		V/C	0.08	0.11	0.09	0.13	0.08	0.11	0.09	0.13	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
107年第3季(8月)	尖峰小時流量(PCU/H)	387.0	584.5	292.5	368.0	387.0	587.5	298.0	363.5	23.0	22.0	
	V/C	0.10	0.15	0.08	0.10	0.10	0.15	0.08	0.10	0.01	0.01	
	服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

註：「—」表示無該項目測值。

表7 歷次縣道202及澎10路口(講美場址)假日交通監測成果比對表

測點		類別	縣道203及澎10路口									
			縣道203 (路口以北)				縣道203 (路口以南)				澎10 (路口以南)	
			往北		往南		往北		往南		雙向	雙向
時段		晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	
環說期間	101年 第2季 (6月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	356	246	210	397	355	255	211	401	—	—
		V/C	0.09	0.07	0.06	0.10	0.09	0.07	0.06	0.11	—	—
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—
	101年 第3季 (8月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	385	423	241	377	384	424	243	386	—	—
		V/C	0.10	0.11	0.06	0.10	0.10	0.11	0.06	0.10	—	—
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—
施工前	104年 第4季 (11月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	176.0	328.0	209.5	349.0	177.5	327.0	214.5	363.0	35.5	21.0
		V/C	0.05	0.09	0.06	0.09	0.05	0.09	0.06	0.10	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	105年 第1季 (2月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	317.0	344.0	292.0	410.5	319.0	348.5	300.5	412.0	16.0	21.0
		V/C	0.08	0.09	0.08	0.11	0.08	0.09	0.08	0.11	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第1季 (2月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	346.0	405.0	308.0	438.0	349.5	412.5	317.5	441.0	19.0	26.0
		V/C	0.09	0.11	0.08	0.12	0.09	0.11	0.08	0.12	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第2季 (5月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	269.0	360.0	291.5	432.5	271.0	360.0	300.0	438.0	19.5	28.0
		V/C	0.07	0.09	0.08	0.11	0.07	0.09	0.08	0.12	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第3季 (7月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	252.5	358.0	292.0	453.5	254.5	363.5	301.5	453.0	26.0	27.5
		V/C	0.07	0.09	0.08	0.12	0.07	0.10	0.08	0.12	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第4季 (10月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	289.5	427.5	236.5	451.0	291.5	437.5	246.0	450.5	26.5	30.5
		V/C	0.08	0.11	0.06	0.12	0.08	0.12	0.06	0.12	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	107年 第1季 (1月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	240.0	398.0	244.0	437.0	248.0	408.5	251.5	437.5	32.0	33.5
		V/C	0.06	0.10	0.06	0.12	0.07	0.11	0.07	0.12	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	107年 第2季 (4月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	273	449	320.5	638.5	287	462.5	327.5	634.5	37	33
		V/C	0.07	0.12	0.08	0.17	0.08	0.12	0.09	0.17	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
107年 第3季 (8月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	260	380.5	383	666.5	262	391.5	392	665	33	24.5	
	V/C	0.07	0.10	0.10	0.18	0.07	0.10	0.10	0.18	0.01	0.01	
	服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

註：「—」表示無該項目測值。

表8 歷次縣道203及澎7路口(大赤崁場址)平日交通監測成果比對表

測點			縣道203及澎7路口										
			縣道203 (路口以東)		縣道203 (路口以西)				澎7 (路口以南)				
			往東	往西	往東	往西	往東	往西	雙向	雙向			
時段			晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	
環說期間	101年 第2季 (6月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	154	117	103	134	96	117	136	114	—	—	
		V/C	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	—	—	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—
	101年 第3季 (8月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	188	170	152	176	123	160	173	156	—	—	
		V/C	0.05	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	0.05	0.04	—	—	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—
施工前	104年 第4季 (11月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	82.0	61.0	75.5	69.0	63.5	49.0	65.0	62.0	48.5	35.0	
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	105年 第1季 (2月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	68.5	63.0	60.5	58.0	54.5	53.0	56.5	53.5	33.0	33.0	
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第1季 (2月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	65.0	79.5	69.5	58.5	55.0	61.5	64.0	54.0	35.0	32.0	
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第2季 (5月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	68.0	75.0	77.0	70.5	58.5	69.0	59.5	64.0	38.0	44.0	
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	106年 第3季 (7月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	83.0	104.5	76.5	73.0	67.5	86.0	70.0	69.0	42.0	44.0	
		V/C	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	106年 第4季 (10月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	74.0	100.5	78.0	76.5	63.5	90.5	65.5	65.0	39.5	46.5	
		V/C	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	107年 第1季 (1月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	57.0	86.0	69.0	79.5	44.5	69	58.5	79.0	38.0	43.5	
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	107年 第2季 (4月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	71.5	119	100.5	90	55	99	84	89.5	41.5	48.5	
		V/C	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
107年 第3季 (8月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	66.5	130	101.5	74.5	52.5	114.5	90	75.5	42	53.5		
	V/C	0.02	0.03	0.03	0.02	0.01	0.03	0.02	0.02	0.01	0.02		
	服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		

註：「—」表示無該項目測值。

表9 歷次縣道203及澎7路口(大赤崁場址)假日交通監測成果比對表

測點			縣道203及澎7路口										
			縣道203 (路口以東)				縣道203 (路口以西)				澎7 (路口以南)		
			往東		往西		往東		往西		雙向	雙向	
時段			晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	晨峰	昏峰	
環說期間	101年 第2季 (6月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	166	145	116	139	106	135	163	133	—	—	
		V/C	0.04	0.04	0.03	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	—	—
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—
	101年 第3季 (8月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	168	147	135	151	105	130	166	134	—	—	
		V/C	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	—	—
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	—	—
施工前	104年 第4季 (11月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	83.0	60.0	86.0	64.0	64.5	49.5	74.5	59.5	58.5	26.5	
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	105年 第1季 (2月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	78.5	67.5	97.0	66.0	69.5	61.0	91.0	66.5	58.0	42.5	
		V/C	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第1季 (2月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	84.0	85.5	119.0	70.0	77.5	76.0	109.5	69.5	58.0	53.0	
		V/C	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第2季 (5月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	73.5	89.0	108.5	84.0	65.5	85.0	93.5	87.5	53.5	54.5	
		V/C	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第3季 (7月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	72.5	97.0	106.0	93.5	65.0	95.0	91.0	74.5	56.0	52.0	
		V/C	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	106年 第4季 (10月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	67.5	70.5	105.0	81.5	63.0	74.5	84.0	73.5	58.0	51.5	
		V/C	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	107年 第1季 (1月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	77.5	93.0	83.0	58.0	66.0	83.0	75.5	57.0	58.5	43.0	
		V/C	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	107年 第2季 (4月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	87.5	112.5	77.0	67.0	77.0	107.0	76.0	66.0	77.5	53.0	
		V/C	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	
		服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
107年 第3季 (8月)	尖峰小時流量 (PCU/H)	102	108.5	78	58.5	88	112.5	81	64.5	76.0	52.5		
	V/C	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02		
	服務水準	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

註：「—」表示無該項目測值。

表10 歷次鳥類監測成果比對表

日期		項目	種數	隻數	優勢物種	保育物種
環說期間	101年2月	冬季	41	204	東方環頸鴿、綠繡眼、小雲雀、黃眉柳鶯、白頭翁	東方澤鶯、紅隼、紅尾伯勞、八哥
	101年5月	春季	37	327	綠繡眼、小雲雀、東方環頸鴿、白頭翁	唐白鶯、燕鴿、鳳頭燕鷗、小燕鷗、紅尾伯勞、八哥
	101年8月	夏季	40	1,304	綠繡眼、白頭翁	赤腹鷹、燕鴿、鳳頭燕鷗、紅尾伯勞
	101年11月	秋季	54	1,039	綠繡眼、白頭翁、紅尾伯勞、短翅樹鶯、黑臉鷓	魚鷹、北雀鷹、紅隼、紅尾伯勞、八哥
施工前	104年10月	秋季	35	258	東方環頸鴿、家燕、白頭翁	灰面鵟鷹、赤腹鷹、紅隼、紅尾伯勞
	104年11月	秋季	42	354	東方環頸鴿、東方黃鸝、白頭翁	魚鷹、灰澤鶯、紅隼、紅尾伯勞
	105年1月	冬季	47	429	東方環頸鴿、太平洋金斑鴿、黃頭鶯、翻石鷗、中杓鷗	紅隼、紅尾伯勞
	105年3月	春季	49	466	東方環頸鴿、太平洋金斑鴿、中杓鷗、翻石鷗	燕鴿、紅隼、紅尾伯勞
	106年2月	冬季	42	406	太平洋金斑鴿、東方環頸鴿、中杓鷗	鶯、紅隼、紅尾伯勞
	106年3月	春季	56	522	東方環頸鴿、太平洋金斑鴿、小雲雀、白頭翁	黑翅鳶、鶯、紅隼、紅尾伯勞
施工期間	106年4月	春季	55	928	小杓鷗、黃頭鶯、翻石鷗、白頭翁、中杓鷗、東方環頸鴿	灰面鵟鷹、日本松雀鷹、鶯、燕鴿、紅尾伯勞
	106年5月	春季	38	580	黃頭鶯、小雲雀、東方環頸鴿、白頭翁	灰面鵟鷹、燕鴿、小燕鷗、鳳頭燕鷗、紅尾伯勞
	106年7月	夏季	33	686	東方環頸鴿、綠繡眼、白頭翁、麻雀、小雲雀	黑翅鳶、燕鴿、小燕鷗、鳳頭燕鷗
	106年9月	秋季	43	707	東方環頸鴿、太平洋金斑鴿、紅尾伯勞、白頭翁、中杓鷗	鳳頭燕鷗、紅尾伯勞
	106年10月	秋季	45	680	東方環頸鴿、中杓鷗、黃頭鶯	灰面鵟鷹、日本松雀鷹、鶯、紅隼、紅尾伯勞
	106年11月	秋季	46	548	東方環頸鴿、中杓鷗	日本松雀鷹、鶯、紅隼、紅尾伯勞

表10 歷次鳥類監測成果比對表(續)

日期		項目	種數	隻數	優勢物種	保育物種
施 工 期 間	107年1月	冬季	46	571	東方環頸鴿、太平洋金斑鴿	鴛、紅隼、紅尾伯勞
	107年3月	春季	41	584	東方環頸鴿、太平洋金斑鴿、黃頭鷺、青足鷺	日本松雀鷹、鴛、紅隼、紅尾伯勞
	107年4月	春季	40	812	中杓鷺、黃頭鷺、太平洋金斑鴿、野鴿、東方環頸鴿、翻石鷺	灰面鵟鷹、鴛、燕鴿、紅尾伯勞
	107年5月	春季	34	464	黃頭鷺、鳳頭燕鷗、東方環頸鴿、黃足鷺、小雲雀、白頭翁	黑翅鵟、東方蜂鷹、灰面鵟鷹、水雉、燕鴿、小燕鷗、鳳頭燕鷗、紅尾伯勞
	107年8月	夏季	31	691	東方環頸鴿、麻雀、翻石鷺、黃足鷺、白頭翁、綠繡眼、小雲雀	紅尾伯勞、鳳頭燕鷗、八哥
	107年9月	春季	39	1,225	紅尾伯勞、赤腹鷹、東方環頸鴿、中杓鷺、翻石鷺、黃頭鷺、綠繡眼	紅尾伯勞、赤腹鷹、鳳頭燕鷗

- 註：1. 環說期間鳥類種數及隻數僅以水鳥數量統計，未統計陸鳥。  
 2. 環說審查期間經調整風機位置以減輕生態影響，故環說期間調查位置與本計畫不同。  
 3. 施工前背景調查(自主監測)分別為104年第4季、105年第1季及106年第1季執行。  
 4. 目前施工區域為龍門場址，講美場址及大赤崁場址仍為施工前背景調查。

表11 歷次蝙蝠監測成果比對表

日期	項目	種數	隻數	優勢物種
環說期間	101年2月	0	0	—
	101年5月	2	17	東亞家蝠
	101年8月	3	166	鼠耳蝠屬、東亞家蝠
	101年11月	0	0	—
施工前	104年10月	0	0	—
	104年11月	0	0	—
	105年1月	0	0	—
	105年3月	0	0	—
	106年2月	0	0	—
	106年3月	0	0	—
施工期間	106年4月	2	24	東亞家蝠
	106年5月	2	15	東亞家蝠
	106年7月	2	34	東亞家蝠
	106年9月	2	18	東亞家蝠
	106年10月	0	0	—
	106年11月	0	0	—
	107年1月	0	0	—
	107年3月	0	0	—
	107年4月	3	13	高頭蝠
	107年5月	3	24	東亞家蝠
	107年8月	3	79	東亞家蝠
	107年9月	3	33	東亞家蝠

註：1.「—」表示無記錄到蝙蝠，故無優勢物種。

2.環說審查期間經調整風機位置以減輕生態影響，故環說期間調查位置與本計畫不同。

3.施工前背景調查(自主監測)分別為104年第4季、105年第1季及106年第1季共執行3次。

4.106年第2季龍門場址已進入施工階段，講美場址及大赤崁場址仍為施工前背景調查。

表12 歷次兩棲類監測成果比對表

日期	項目	種數	隻數	優勢物種
環說期間	101年2月	0	0	—
	101年5月	3	65	黑眶蟾蜍
	101年8月	4	87	黑眶蟾蜍、澤蛙
	101年11月	2	59	黑眶蟾蜍
施工前	104年10月	3	9	虎皮蛙、黑眶蟾蜍
	105年1月	2	18	黑眶蟾蜍、虎皮蛙
	106年2月	1	2	虎皮蛙
施工期間	106年4月	2	57	黑眶蟾蜍
	106年7月	4	119	黑眶蟾蜍
	106年10月	1	29	黑眶蟾蜍
	107年1月	1	6	黑眶蟾蜍
	107年5月	2	110	黑眶蟾蜍
	107年8月	3	155	黑眶蟾蜍

註：1. 「—」表示無記錄到兩棲類，故無優勢物種。

2. 環說審查期間經調整風機位置以減輕生態影響，故環說期間調查位置與本計畫不同。

3. 施工前背景調查(自主監測)分別為104年第4季、105年第1季及106年第1季共執行3次。

4. 106年第2季龍門場址已進入施工階段，講美場址及大赤炭場址仍為施工前背景調查。

表13 歷次爬蟲類監測成果比對表

日期	項目	種數	隻數	優勢物種	保育物種
環說期間	101年2月	5	16	盲蛇	—
	101年5月	7	56	蝎虎	雨傘節
	101年8月	6	589	蓬萊草蜥	雨傘節
	101年11月	5	296	蓬萊草蜥	赤蠟龜
施工前	104年10月	6	31	疣尾蝎虎	雨傘節
	105年1月	3	24	疣尾蝎虎	—
	106年2月	3	36	疣尾蝎虎 無疣蝎虎	—
施工期間	106年4月	5	96	疣尾蝎虎 無疣蝎虎	—
	106年7月	6	481	蓬萊草蜥	雨傘節
	106年10月	6	60	疣尾蝎虎	雨傘節
	107年1月	6	61	疣尾蝎虎	—
	107年5月	5	305	疣尾蝎虎	—
	107年8月	7	380	疣尾蝎虎	雨傘節

註：1. 「—」表示無記錄保育類物種。

2. 環說審查期間經調整風機位置以減輕生態影響，故環說期間調查位置與本計畫不同。
3. 施工前背景調查(自主監測)分別為104年第4季、105年第1季及106年第1季共執行3次。
4. 106年第2季龍門場址已進入施工階段，講美場址及大赤崁場址仍為施工前背景調查。