

「生豐電力營運期生態監測委託服務」

生態調查報告書

(第二季季報)



洄瀾風生態有限公司

Hualien Natural Education & Ecology Consultant Ltd.

中華民國 112 年 7 月

壹、 調查目的

近年來我國回應全球趨勢而積極開發低碳綠能的再生能源，並規劃再生能源佔比提高到總發電量的 20%，其中太陽能光電在 2025 年前預計規劃裝置容量達到 20GW。在政策引導下，生豐電力有限公司響應政府再生能源政策，於鳳林鎮兆豐農場旁的造林地設置地面型太陽能光電設施，預定產出 75MW 的太陽光電容量。案場於 2022 年 12 月完工併聯運轉，而本案開發計畫承諾於營運期間持續執行生態監測，建議項目如表 1。

開發區域土地利用形式改變，對該區域生態群聚的影響為何，是欲在營運期間的生態調查結果所回應的問題。開發區域原先為造林地，種植楓香、光臘樹、桃花心木等，屬於森林型棲地，而區域周圍造林地，也有農田種植水稻、玉米田等農墾地，棲地類型屬多元。團隊考量本開發案造成的棲地變化，在陸域動物監測項目挑選鳥類、兩棲類、爬行類、中大型哺乳類，這些類群會利用森林作為棲息或移動中繼，因此適合作為評估生態群聚變化的指標。

表 1 開發計畫生態監測項目、頻度範圍

監測項目	監測範圍或測站	監測頻度	監測及分析方法
天然植被及植生復育區域	開發路線或周遭外推 1000 公尺範圍	營運期間，每半年一次	植被及植生復育區依據「水土保持技術規範第二章第七節植生調查」進行樣區定性定量調查。生長狀況不佳時加強撫育或補植。
移植原生喬木	假植區及移植區	移植完成後，每半年一次	針對施工前清查列冊並完成移植之大型喬木進行生長週期監看，異常時採取必要措施。
動物生態	開發路線或周遭外推 1000 公尺範圍	營運期間每季一次	<ol style="list-style-type: none">1. 依據環保署公告最新「動物生態評估技術規範」(2011/7/12 還屬綜字第 1000058655C 號) 執行，並以環說書調查資料作為背景。2. 針對物種組成、特有種、保育類、重要群聚及指標物種進行變化趨勢分析。3. 每季次調查均進行三次重複取樣，紅外線自動相機則須長期放置。
陸殺動物	主要及次要道路	營運期間每季二次(進行連續 4 天)	<ol style="list-style-type: none">1. 紀錄路殺動物物種、發現位置，繪製分布地圖。2. 於頻繁路殺發生處建議增設必要生態友善措施。

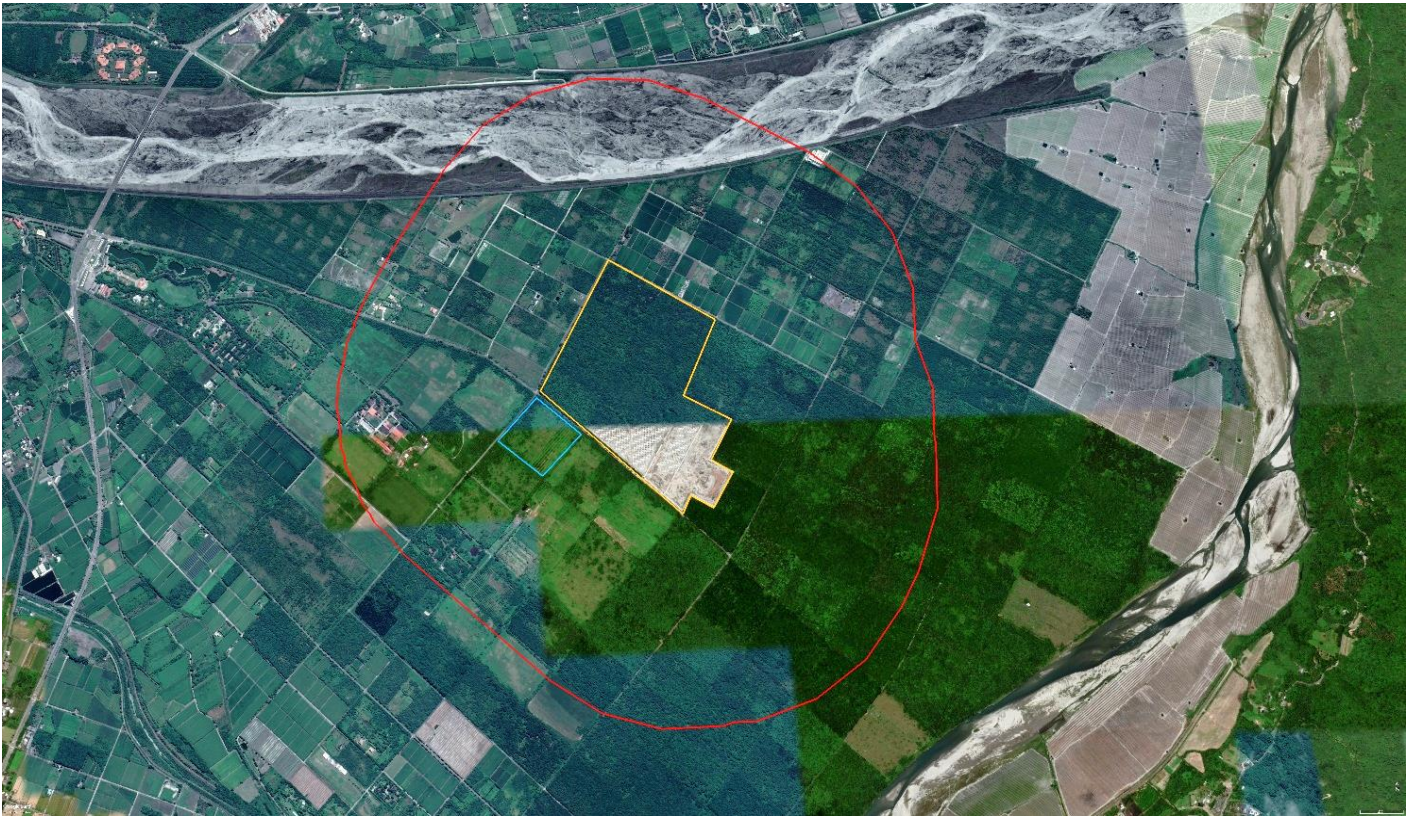


圖 1 本案工作範圍。紅線為半徑 1 公里範圍；橘線為本案開發範圍；藍線為生態補償區範圍。

貳、 調查結果

第二季進行調查項目為中大型哺乳類、鳥類、兩棲爬行類及路殺，天然植被、植生復育區域調查及移植喬木監測因頻度為營運期間每半年一次，分別為春、秋季，故本次並未進行。

一、中大型哺乳類調查

1. 調查頻度：營運期間每年進行四季調查，每季一次，共四次。
2. 調查方法：採設立紅外線自動照相機進行定點拍攝記錄通過物種，拍攝時數為 1000 小時。相機架設於樣點內適當樹幹上，約距地面 1.5~2.5 公尺，以 45°度傾斜向下拍照，焦距設在 3 到 5 公尺處。依據拍攝照片及影片記錄物種、拍照日期、時間、物種數量、性別、外型特徵等資訊，並計算 OI 值(出現指數)評估所拍攝的物種相對族群數量。(OI 值公式：有效照片數/總工作時數*1000 小時，有效照片數定義為 1 小時內同一隻個體的連拍，只視為 1 筆有效照片。)
3. 調查樣點：共選 3 處樣點(圖 2)共 4 臺架設紅外線自動照相機。樣點 1 為舊農地，目前已無栽種作業，但仍有保有部分畦狀環境，主要由銀合歡及零星灌叢組成；樣點 2 位於生態補償區，本季於補償區邊緣溝渠發現不同物種的腳印，因此額外增設一臺自動相機，補充監測補償區內不同棲地環境之哺乳類情況，第一臺相機環境(樣點 2-1)由欖仁、大花咸豐草及五節芒組成，第二臺相機(樣點 2-2)環境則為樹林邊緣的溝渠，溝渠內並無常流水，底質為泥巴；樣點 3 為臺灣櫟之造林地，此外依稀生長草本植被。

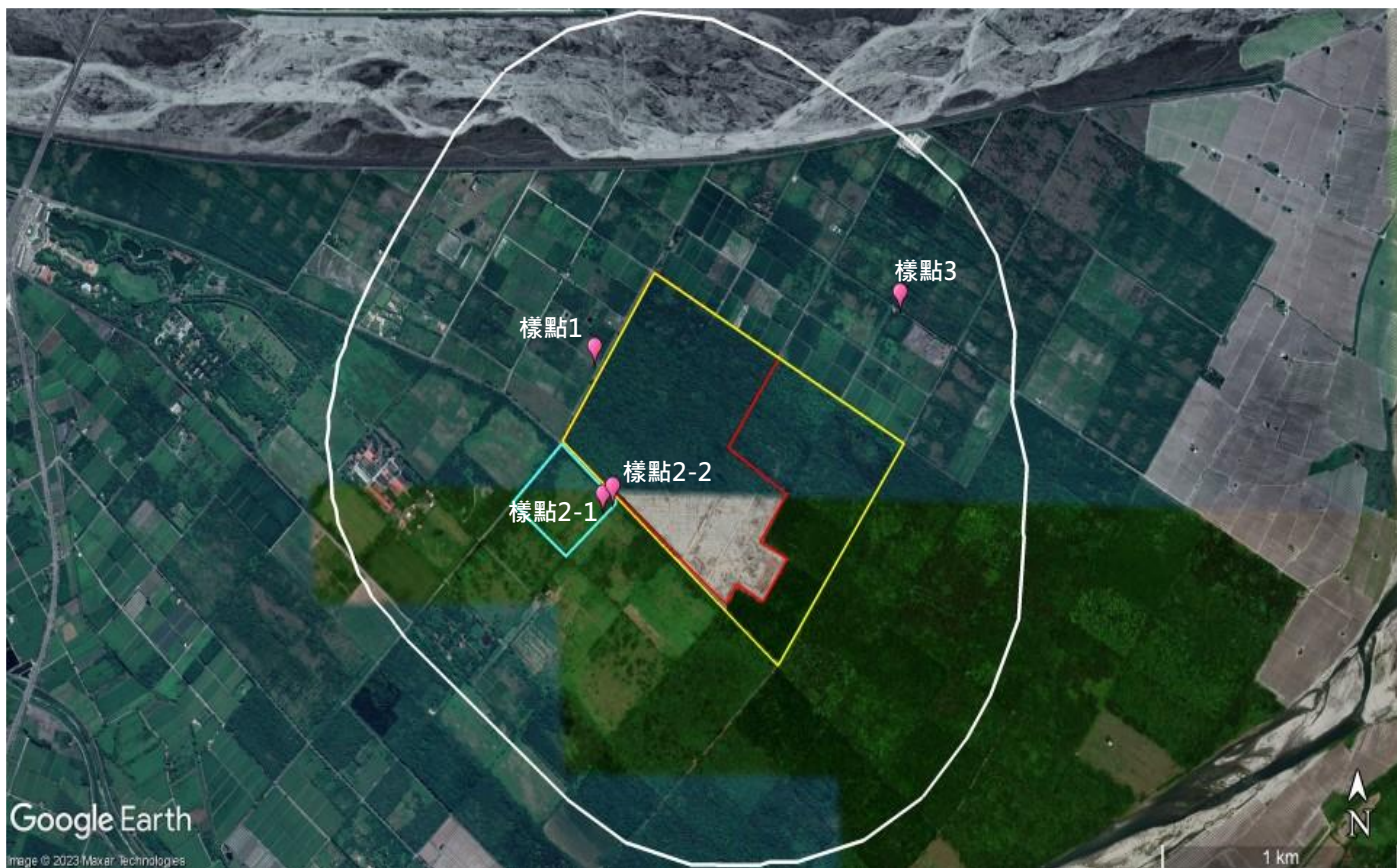


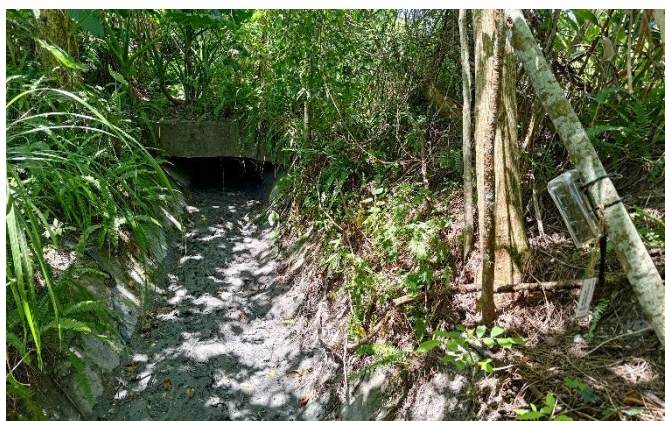
圖 2 紅外線自動相機架設位置



樣點 1 環境情況



樣點 2 第一台相機環境情況



樣點 2 第二台相機環境情況



樣點 3 環境情況

4. 第二季調查結果：本季架設時間為 2023/7/18，於 2023/9/6 回收相機。詳細調查名錄請參考表 4 第二季哺乳類調查名錄。

第二季相機工作時數為 1176 小時，有效照片數共 158 張，拍攝到 7 種哺乳類及 10 鳥類。哺乳動物有效照片共 65 張，可辨識物種有白鼻心、食蟹獾、麝香貓、臺灣野豬、赤腹松鼠、梅花鹿、家犬。保育類共 2 種，分別為麝香貓以及食蟹獾。

與第一季調查結果相同，樣點 2(補償區)為哺乳類出現種類及頻度最多的區域，也包含麝香貓及食蟹獾在內，原因可能為補償區環境組成比較豐富擁有喬木林、高矮草叢、灌叢、草地及溝渠等環境；樣點 1 與樣點 3 分別為舊果園、造林地，相較於樣點 2 環境主要為喬木林，僅有少數草本植被，因此難以提供多元的物種棲息。

依本季調查結果，OI 值最高的物種為食蟹獾，但僅集中於樣點 2-2。推測是樣點的溝渠位於樹林邊緣，平時潮濕泥濘，遇雨時會有水流流入，且非洲大蝸牛數量眾多，屬於食蟹獾所偏好的樹林與溪溝環境；OI 值次高的物種為家犬，可能為附近住戶放養及遭棄養的個體，且與麝香貓與食蟹獾出沒區域重疊，容易產生攻擊、獵捕或是染病風險。而相較於第一季調查結果，樣點 2-1(補償區)梅花鹿 OI 值則有減少情形，鈷鹿則未記錄到，其原因可能是部分梅花鹿及鈷鹿為鄰近農場所飼養，目前則仍有少數個體逃逸在外。



食蟹獾



麝香貓



臺灣野豬



梅花鹿

二、鳥類調查

1. 調查頻度：營運期間每年進行四季調查，每季一次，共四次。
2. 調查方法：使用圓圈法調查，調查時間為日出後 3 小時內，在各樣點上停留 10 分鐘配合望遠鏡，以目視搭配雙筒望遠鏡為主，並輔以鳥類鳴叫聲紀錄樣區內鳥類種類及隻次。物種名稱以「中華民國野鳥學會 2023 年版名錄」為主。
3. 調查樣點：共選定 12 處樣點，其中 9 處為廠區外，主要涵蓋的棲地環境包含樹林、草叢、農地、魚池等複合棲地環境類型；廠區內則有 4 處，主要環境類型為光電板區、礫石地及滯洪池(圖 3)(表 2)。



圖 3 鳥類調查樣點

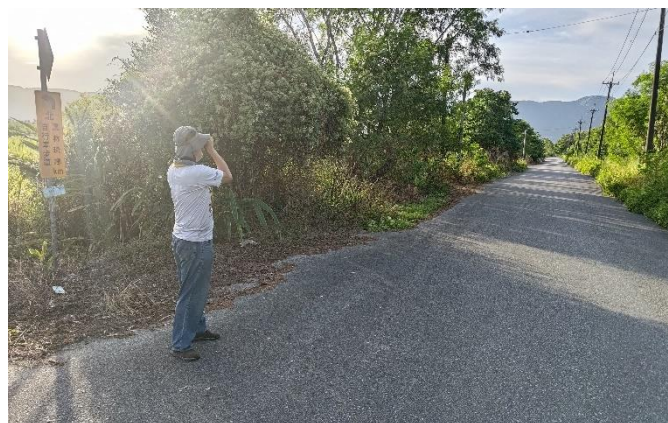
表 2 鳥類調查樣點環境型態

棲地 樣點	樹林	長草叢	灌叢	短草地	農地	魚池	溝渠	礫石地	道路	光電板
樣點 1	V	V	V				V		V	
樣點 2	V	V	V				V		V	
樣點 3 (補償區)	V	V	V	V			V		V	
樣點 4	V	V	V						V	

棲地 樣點	樹林	長草叢	灌叢	短草地	農地	魚池	溝渠	礫石地	道路	光電板
樣點 5	V	V	V						V	
樣點 6	V	V	V	V	V		V		V	
樣點 7	V	V							V	
樣點 8	V	V			V	V	V		V	
樣點 9 (廠區內)	V							V		V
樣點 10 (廠區內)				V				V		
樣點 11 (廠區內)		V						V		V
樣點 12 (廠區內)		V						V		V



樣點 1 環境現況



樣點 2 環境現況



樣點 3 環境現況



樣點 4 環境現況



樣點 5 環境現況



樣點 6 環境現況



樣點 7 環境現況



樣點 8 環境現況



樣點 9 環境現況



樣點 10 環境現況



樣點 11 環境現況



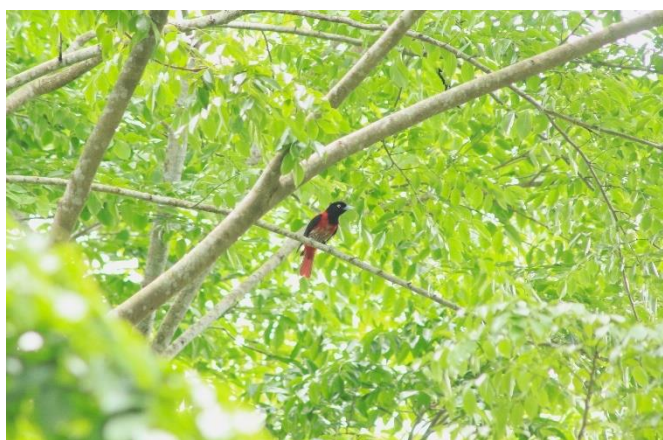
樣點 12 環境現況

4. 第二季調查結果：調查時間為 2023 / 07 / 18，詳細調查名錄請參考表 5 第二季鳥類調查名錄。

第二季共調查到 20 科 32 種，合計 284 隻，保育類共 7 種，包含臺灣畫眉、烏頭翁、朱鸛、黃鸛、小鵪鶉、燕鴿及黑頭文鳥；特有種或特有亞種共 11 種。相較第一季調查結果，科、種類及個體數皆有減少情況，推測原因為夏季期間候鳥及過境鳥相對其他季節數量較少，可記錄到鳥種以留鳥為主；此外，本次調查發現部分電廠周邊區域有噴灑殺草劑情形，影響樣點 1、2、7、8 的草叢棲地消失，昆蟲、種子等食物資源減少，也可能是造成物種數量減少原因。而本季調查未記錄到關注物種環頸雉，可能因周遭農耕地處於休耕狀態，減少供環頸雉躲藏及覓食的環境。

依本季調查結果，樣點的棲地多樣性影響出現的鳥種及數量。樣點 1、2、3、4、7 是種類數與保育類數較多的區域，其中樣點 3 (補償區) 皆為最多，其棲地環境組成比較豐富擁有喬木林、高矮草叢、灌叢、草地及溝渠等環境，受人為干擾程度也較低，該樣點在本季發現朱鸛、黃鸛及臺灣畫眉，屬偏好喬木林或林緣地帶的種類。雖然樣點 6、8 也擁有豐富棲地環境，但兩者農耕地佔比高，干擾頻繁，因此難有多元的鳥類組成。

廠區外樣點的鳥種比廠區內樣點豐富，其原因是廠區開發程度高，多為人工建物，僅有周邊圍籬及滯洪池生長草本植被，相較於廠區外環境單一，缺乏樹林、灌叢、水域等供鳥類棲息及取食的場域，廠區內調查到的鳥種多屬偏好棲息在樹林、高草叢，主要出沒在緊鄰廠區周邊的喬木林及草叢。



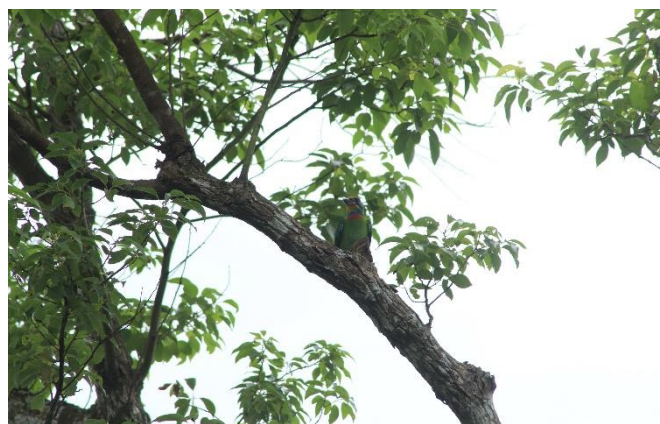
朱鸛



黑頭文鳥



黑枕藍鶇



五色鳥

三、兩棲、爬行動物調查

1. 調查頻度：營運期間每年進行四季調查，每季一次，共四次。
2. 調查方法：採穿越線調查法，調查時間分成日間及夜間兩時段，劃設數條長 100 公尺之樣線，沿穿越線以徒步方式維持時速約 2 公里的速度，以視聽覺觀察個體並進行調查。紀錄種類、數量。聽音紀錄的個體概估使用量級法紀錄，聽音量級 I：單一雄性鳴叫，II：2-5 隻雄性鳴叫，III：6-10 隻雄性鳴叫，IV：超過 10 隻雄性鳴叫。
3. 調查樣線：樣線依據第一季查結果進行調整，將未紀錄到物種之樣線 c 調整至廠區西北側。而為了解廠區內光電板設置區域的兩棲爬行類種類及數量，本季新增一條廠區內於穿越光電板間的樣線 f。共計 6 條樣線，樣點涵蓋複合棲地環境類型，廠區內包含光電板、礫石地、滯洪池；廠區外則有樹林、林地邊緣、高草叢、溝渠、水池及農田 (圖 4)(表 3)。

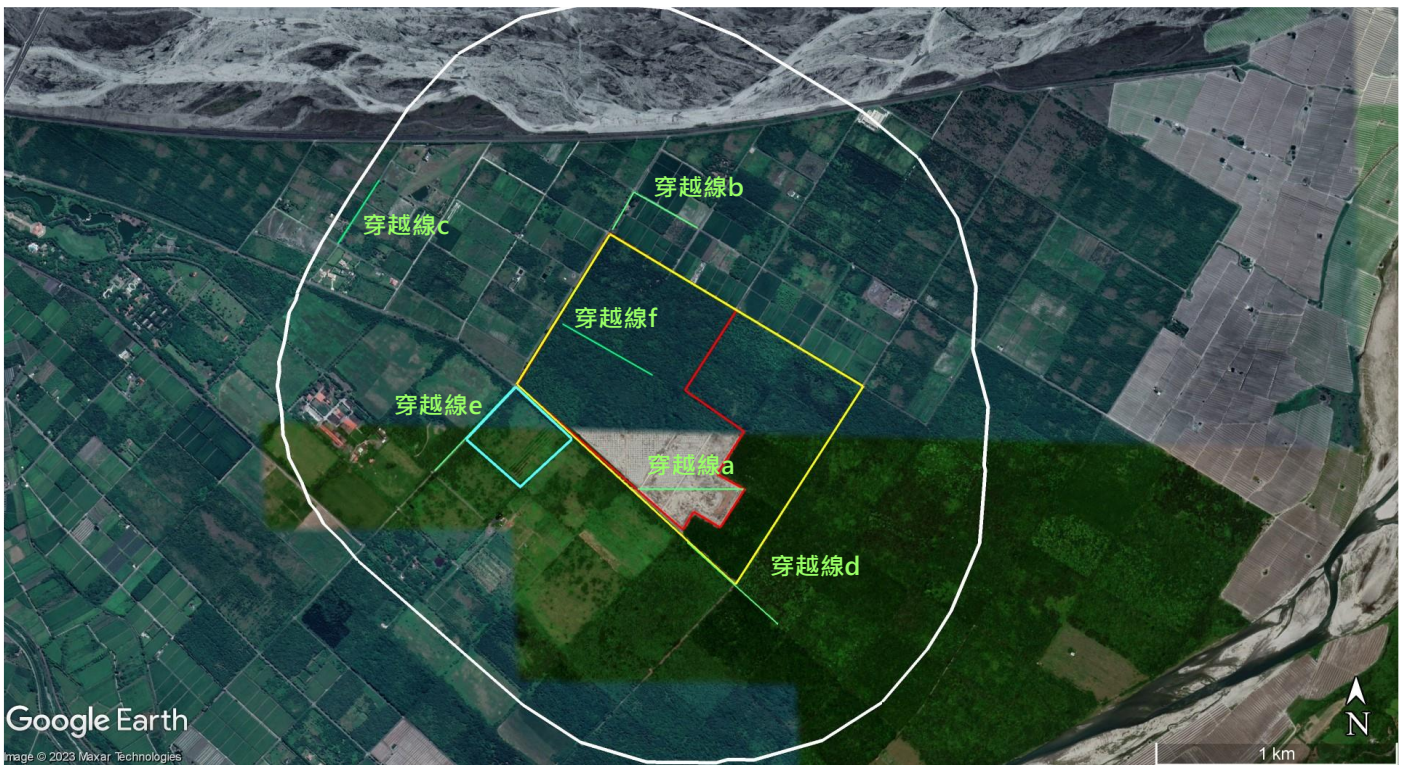


圖 4 兩棲、爬行動物調查樣線

表 3 兩棲、爬行類調查穿越線環境型態

棲地 樣點	樹林	長草叢	灌叢	短草地	農地	水池	溝渠	礫石地	道路	光電板
穿越線 a (廠區內)				V		V		V		
穿越線 b	V	V	V		V	V	V		V	
穿越線 c		V	V	V		V	V		V	
穿越線 d	V	V	V						V	

棲地 樣點	樹林	長草叢	灌叢	短草地	農地	水池	溝渠	礫石地	道路	光電板
穿越線 e (補償區)	V	V	V	V			V		V	
穿越線 f (廠區內)								V		V



穿越線 a 滯洪池排水口水池



穿越線 b 魚池



穿越線 e 溝渠



穿越線 d 樹林

4. 調查結果：第二季調查時間為 2023 / 07 / 19 夜間調查 (1900-2100)，及 07 / 21 日間調查 (0800-1000)，詳細調查名錄請參考表 6 第二季兩棲、爬行類調查名錄。

第二季共調查到 9 科 10 種，特有種共 3 種，莫氏樹蛙、斯文豪氏攀蜥及鹿野草蜥。於廠區滯洪池新記錄到蛇類雨傘節。本次調查並未發現任何龜鱉類，推測可能為周遭農耕地擾動頻繁，且溝渠並非常流水，因此龜鱉類不會久留該區域內。本季電廠周邊區域有噴灑殺草劑情形，影響穿越線 c、d 的草叢棲地消失，可能影響兩棲爬行類的棲息狀況。

本季爬行類調查以穿越線 d 的種類和數量最多，有斯文豪氏攀蜥、鹿野草蜥及麗紋石龍子，主要是穿越線 d 的喬木林與草叢緊密生長，且底層有大量落葉，提供棲息及覓食功能。穿越線 b、c、e 周遭雖擁有喬木林與草叢，但與穿越線間隔水田、魚池及溝渠等水域，因此不易調查到這些爬行類；穿越線 a、f 則位於廠區內，並未發現這些物種，因廠區內無喬木生長且植被稀疏，無法提供棲息及躲藏的環境。

本季兩棲類在每條穿越線皆有記錄到至少一種物種。穿越線 e(補償區)種類數最多，除其棲地組成豐富外，調查到的布氏樹蛙及貢德氏赤蛙偏好在靜水域環境，推測可能為補償區內存在常態性水源，且受人為干擾程度也較低，形成適合蛙類的棲地環境。穿越線 c 僅發現澤蛙一種，可能是受到周遭農耕地頻繁擾動及殺草劑影響。廠區內調查到的物種則主要集中在光電板下方積水處以及滯洪池排水口水池，推測原因是蛙類棲地常伴隨水域，且這兩處長期有水，剛好可提供庇護。



雨傘節



鹿野草蜥

四、路殺動物監測

1. 監測頻度：營運期間每年進行四季監測，每季兩次，共八次，一次連續進行四天。
2. 監測方法：以步行方式維持時速約 2 公里的速度沿道路前進，沿途記錄所有遭車輛撞擊輾斃或非自然死亡之動物，紀錄後將屍體移除，避免重複紀錄及吸引其他動物造成二次路殺。調查時間設定早上時段進行，其目的為避免動物屍體被清潔人員掃除、被其他動物吃掉或遭車輛多次輾壓而難以辨識。
3. 監測樣線：選定最近廠區的周邊道路為監測樣線。



圖 5 路殺動物監測調查樣線；紅線為本案開發範圍；黃線為路殺調查樣線；藍線為生態補償區

4. 監測結果：本季第一次路殺調查時間為 2023/07/18 至 2023/07/21，第二次調查時間為 2023/08/15 至 2023/08/18。累計路殺動物數量 38 隻，以非洲大蝸牛為主，共 32 隻；兩棲爬行類 3 隻、鳥類 3 隻，分別為黑眶蟾蜍、麗紋石龍子、斯文豪氏攀蜥、麻雀以及紅鳩。詳細監測點位及名錄請參考圖 6 路殺動物監測調查結果點位及表 7 第二季路殺動物監測名錄。

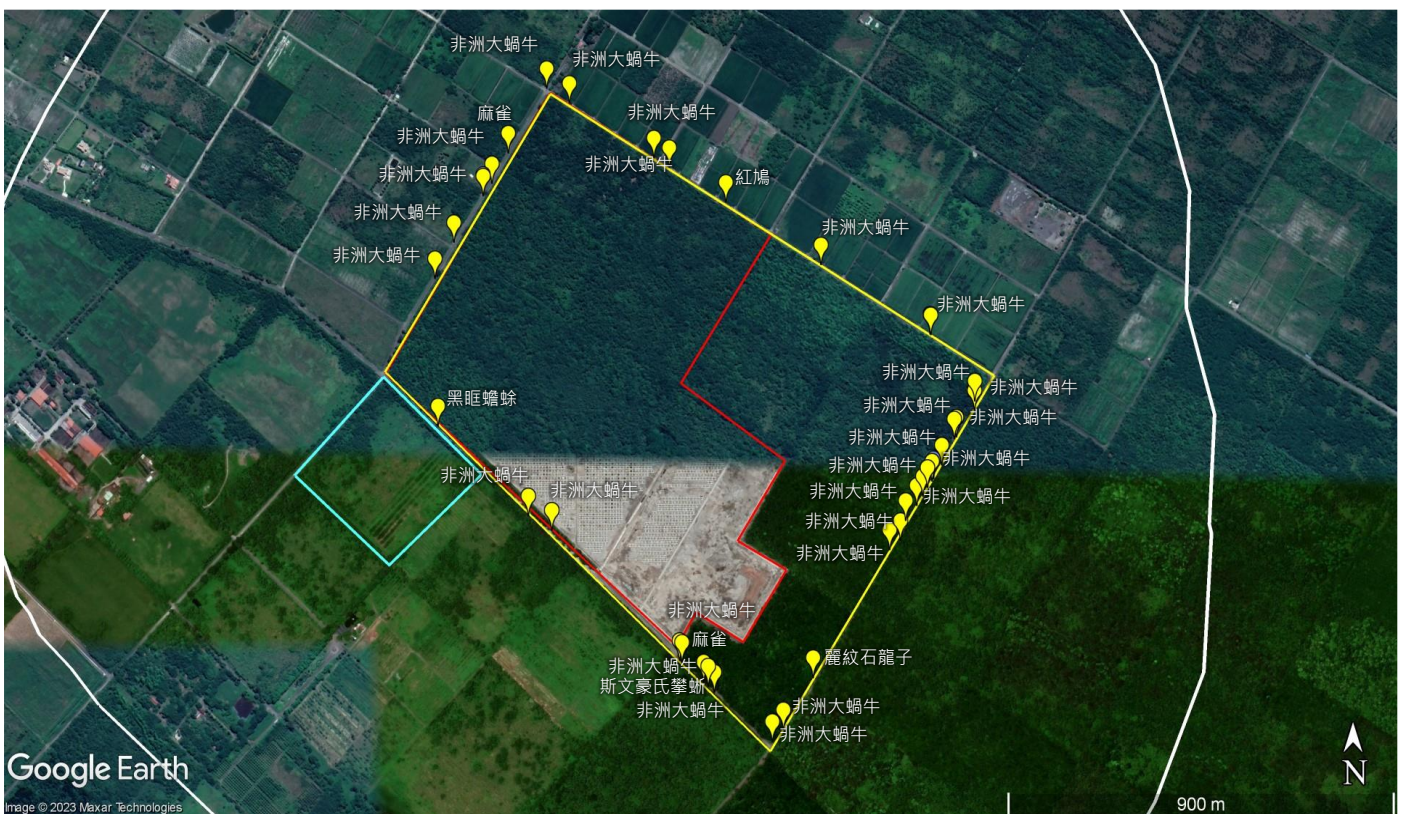


圖 6 路殺動物監測調查結果點位

參、 物種統計資料

表 4 第二季哺乳類調查名錄

科名	物種數	學名	有效照片總數	OI 值			
				自動相機 1	自動相機 2	自動相機 2-1	自動相機 3
靈貓科	白鼻心	<i>Paguma larvata</i>	3	1.7	0	0.85	0
	麝香貓	<i>Viverricula indica</i>	1	0	0.85	0	0
獾科	食蟹獾	<i>Herpestes urva</i>	21	0	0	17.85	0
豬科	臺灣野豬	<i>Sus scrofa</i>	20	0	1.7	0	0
松鼠科	赤腹松鼠	<i>Sus scrofa taivanus</i>	5	0	0	4.25	0
鹿科	梅花鹿	<i>Cervus nippon taiouanus</i>	1	0	0.85	0	0
鼠科	鼠科	<i>Muridae</i>	7	0.85	1.7	0	3.4
犬科	犬	<i>Canis lupus familiaris</i>	7	0	2.55	3.4	0
秧雞科	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>	1	0.85	0	0	0
	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>	2	0	0	0.85	0.85
	緋秧雞	<i>Zapornia fusca</i>	2	0	0	1.7	0
鳩鴿科	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>	4	0	0	3.4	0
	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	7	0.85	0	0	5.1
三趾鶉科	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>	1	0	0	0.85	0
鷺科	黑冠麻鷺	<i>Gorsachius melanolophus</i>	2	0	0	0	1.7
雉科	臺灣竹雞	<i>Bambusicola sonorivox</i>	67	0.85	0	56.12	0
	環頸雉	<i>Phasianus colchicus</i>	1	0	0	0	0.85
噪眉科	臺灣畫眉	<i>Garrulax taewanus</i>	6	0	0	5.1	0

註：OI 值(出現頻度指數)：評估所拍攝的物種相對族群數量。OI 值公式： $\frac{\text{有效照片數}}{\text{總工作時數}} \times 1000$ 小時。

有效照片：1 小時內同一隻個體的連拍，只視為 1 筆有效照片。

科名	中文名	學名	特有種	保育類/紅皮書	外來種	第二季											
						樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點	樣點
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
燕鴿科	燕鴿	<i>Glareola maldivarum</i>		其他(III)							3			1			
繡眼科	斯氏繡眼	<i>Zosterops simplex</i>				1	1	1	3	1			5		2		
鶉科	烏頭翁	<i>Pycnonotus taivanus</i>	特有種	珍稀(II)/易危 VU		1	6	4	2			2	2	3		1	
	紅嘴黑鶉	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>	特亞			9	12	3	3	3	1	4	5	3	1	2	
王鶉科	黑枕藍鶉	<i>Hypothymis azurea</i>	特亞				1			2							
黃鶉科	朱鶉	<i>Oriolus traillii</i>	特亞	珍稀(II)				1	1	1	1					1	
	黃鶉	<i>Oriolus chinensis</i>		珍稀(II)/易危 VU				1									
鶯科	黃頭鶯	<i>Bubulcus ibis</i>												1			
	小白鶯	<i>Egretta garzetta</i>							1								
合計			隻次			44	54	48	19	13	13	30	26	12	13	7	5
分類群合計			種類數			14	9	20	10	7	7	10	7	7	4	5	2
			20 科 32 種			10 科 14 種	8 科 9 種	16 科 20 種	9 科 10 種	7 科 7 種	7 科 7 種	7 科 10 種	6 科 7 種	6 科 7 種	4 科 4 種	4 科 5 種	2 科 2 種

表 6 第二季兩棲、爬行類調查名錄

類群	科名	物種名	特有種	保育等級 國家/全球	樣點名稱					
					穿越線 a	穿越線 b	穿越線 c	穿越線 d	穿越線 e	穿越線 f
無尾目	樹蛙科	布氏樹蛙 <i>Polypedates braueri</i>		LC/LC	2(II)		(II)		(IV)	
		莫氏樹蛙 <i>Zhangixalus moltrechti</i>	特有種	LC/LC				(I)		
	赤蛙科	貢德氏赤蛙 <i>Sylvirana guentheri</i>		LC/LC	1		(II)		(II)	(II)
	狹口蛙科	小雨蛙 <i>Microhyla fissipes</i>		LC/LC					(II)	
	叉舌蛙科	澤蛙 <i>Fejervarya limnocharis</i>		LC/LC	(II)	4(IV)	(II)	1(II)		2(III)
	蟾蜍科	黑眶蟾蜍 <i>Duttaphrynus melanostictus</i>		LC/LC					1	
有鱗目	飛蜥科	斯文豪氏攀蜥 <i>Diploderma swinhonis</i>	特有種	LC/-				2		
	正蜥科	鹿野草蜥 <i>Takydromus luyeanus</i>	特有種	DD/-				7		
	石龍子科	麗紋石龍子 <i>Plestiodon elegans</i>		DD/-				2		
	蝙蝠蛇科	雨傘節 <i>Bungarus multicinctus</i>		LC/LC	1					

表 7 第二季路殺動物監測名錄

日期	中文名	科	學名	點位
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.799278, 121.486499
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.799023, 121.486296
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.797306, 121.485189
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.791921, 121.495971
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.792637, 121.496351
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.792826, 121.496495
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.793133, 121.496709
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.794586, 121.497703
2023/7/18	紅鳩	鳩鴿科	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	23.798891, 121.491952
2023/7/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.800961, 121.488297
2023/7/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.789484, 121.490881
2023/7/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.787850, 121.493007
2023/7/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.792330, 121.496094
2023/7/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.793004, 121.496602
2023/7/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.794035, 121.497279
2023/7/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.796156, 121.496692
2023/7/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.799616, 121.490634
2023/7/19	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.799817, 121.490273
2023/7/20	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.801269, 121.487764
2023/7/20	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.798054, 121.485623
2023/7/20	黑眶蟾蜍	蟾蜍科	<i>Duttaphrynus melanostictus</i>	23.794264, 121.485289
2023/7/20	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.789050, 121.491436
2023/7/20	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.788846, 121.491679

日期	中文名	科	學名	點位
2023/7/20	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.788086, 121.493261
2023/7/21	麗紋石龍子	石龍子科	<i>Plestiodon elegans</i>	23.789139, 121.493946
2023/8/15	麻雀	麻雀科	<i>Passer montanus</i>	23.789449, 121.490938
2023/8/15	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.797591, 121.494164
2023/8/17	麻雀	麻雀科	<i>Passer montanus</i>	23.799918, 121.486875
2023/8/17	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.792424, 121.487389
2023/8/17	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.792133, 121.487933
2023/8/17	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.793181, 121.496742
2023/8/17	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.793464, 121.496936
2023/8/17	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.793998, 121.497229
2023/8/17	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.796143, 121.496704
2023/8/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.799058, 121.486290
2023/8/18	斯文豪氏攀蜥	飛蜥科	<i>Diploderma swinhonis</i>	23.788970, 121.491539
2023/8/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.791732, 121.495719
2023/8/18	非洲大蝸牛	非洲大蝸牛科	<i>Achatina fulica</i>	23.794779, 121.497712