

表 5 台灣電力公司新建計畫(工程)設計、施工階段生態檢核自評表(114 年第 2 季)

計畫 書 基 本 資 料	計畫(工程) 名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程	
	計畫(工程) 期程	里港：112 年 8 月 31 日至 114 年 5 月 1 日 旗山：112 年 8 月 31 日至 114 年 7 月 16 日	
	基地位置	屏東縣里港鄉、高雄市旗山區及田寮區、臺南市龍崎區	
	計畫(工程) 目的	本工程為提供 161kV 瀾力~古亭線地下電纜以及 69kV 龍崎線路佈纜空間	
	計畫(工程) 類型	☐ 火力、 ☐ 水力、 ☐ 再生能源、 ☒ 輸變電、 ☐ 其他	
	計畫(工程) 概要	電塔基礎與連接站之電纜支架，包含基礎、涵洞、通風孔、搬運道以及下地作業之推管工法，以及鐵塔基礎新建、改建與補強、塔址範圍週邊山坡地之邊坡保護工程、路面刨鋪改善等。	
	預期效益	提升地方基礎建設以及平衡區域發展，並有助於強化電網穩定供電與再生能源發展。	
設計 、 施 工	設計期間：	年 月 日至 年 月 日	
	施工期間：	年 月 日至 年 月 日	
	檢核項目	評估內容	檢核事項
	一.專業參與	專業團隊	是否有生態背景人員參與？ ☒是：國立嘉義大學生物資源學系軟體動物演化生態研究室 ☐否
二.基本生態 資料蒐集 調查	生態環境及議題	1.是否逐項核對可行性研究或設計階段生態檢核紀錄？ ☒是 ☐否 2.是否具體調查掌握上述自然及生態環境資料？ ☒是：本案涵蓋三處工區，第一工區位於里港瀾力超高壓變電所以西，屬於平地已開發區域，週邊環境以台糖農地、草生地為主，施工路徑穿越國道10號，於國道下涵洞週邊坡地有小面積帶狀景觀綠帶與雜林地。第二工區涵蓋旗山17號塔基與田寮38號塔基兩處施工位置，旗山端位於省道台29線道路以西，為旗山溪支流虎形溝的左岸北側山坡，環境以低海拔乾燥闊葉林為主，混雜小面積荒廢果園與竹林；田寮端位於省道台28線道路以南，為鹿埔社區聚落與古亭社區聚落中間，以西距離二仁溪上游古	

階段生態檢核內容			亭橋約 1.2 公里，環境以低海拔山坡刺竹林為主，週邊為高雄淺山惡地丘陵。第三工區位於龍崎超高壓變電所東北側，緊鄰南 163 道路兩側，以東距離臺南市政府規劃之「龍崎工業區指定自然保留區及地質公園」範圍邊界約 1 公里，周邊環境以淺山次生林、刺竹林緣、草生地與農田為主。 ☐ 否 3. 是否確認計畫範圍及週邊環境的生態議題與生態保育對象？ ■ 是：本案綜整網路生態資料庫與生態調查成果報告，各工區範圍之生態關注對象如以下所列： (1) 里港：鳥類包含黑翅鳶、黑鳶、紅隼、燕鵻、紅尾伯勞等；魚類有高身白甲魚。在地關注議題主要為瀾力社區欲規劃推動有關社區生態解說活動，但缺乏相關調查成果或生物資訊。 (2) 旗山及田寮：在地關注議題主要為淺山惡地地形與特殊棲地環境生態、特有物種以及棲地保育等。特/稀有植物包含瓜葉馬兜鈴、澤瀉蕨、石蟾蜍、大葉捕魚木、臺灣魔芋、密毛魔芋、山棕等；鳥類有草鴉、領角鴉、鳳頭蒼鷹、大冠鳶、水雉、朱鸛、紅尾伯勞；特有(亞)種包含繡眼畫眉、五色鳥、臺灣竹雞、大彎嘴、小彎嘴等；哺乳類則包含穿山甲、麝香貓、食蟹獾、水鹿等；魚類有臺灣石魚賓、臺灣鬚鱨、粗首馬口鱨、高身小鰾、明潭吻鰕虎、南台吻鰕虎等；陸蟹族群則有藍灰澤蟹、黃綠澤蟹、蔡氏澤蟹、厚圓澤蟹、拉氏明溪蟹等 5 種關注物種。 (3) 龍崎：在地關注議題為龍崎泥岩特殊地景公園於公告劃設為自然保留區及地質公園後的維護與管理、物種棲地保育等。特/稀有植物包含澤瀉蕨、大葉捕魚木、毛碎米蕨、白毛前和四重溪脈葉蘭等；鳥類有草鴉、日本松
----------	--	--	--

		雀鷹、鳳頭蒼鷹、大冠鷲、水雉、朱鷯、臺灣竹雞、小彎嘴等；哺乳類有穿山甲、食蟹獾、白鼻心、鼬獾、水鹿等；爬蟲類有黑眉錦蛇與草花蛇等2種。 ☐否
三.設計成果 專業參與	生態保育措施及 工程方案	是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計？ ☒是 ☐否
四.生態保育 對策	調查評析、生態 保育方案	<u>是否有現地調查、評估，指認棲地品質及生態保全對象，依工程個案之特性，擬定生態保育計畫？</u> ☒是：本案已於112年11月進行設計階段現地調查，共計有植物44科118種、鳥類23科34種、哺乳類4科4種、兩棲類5科8種、爬蟲類7科9種、蝴蝶5科40種、蜻蜓3科13種、魚類2科2種、蝦蟹類1科1種、螺貝類4科7種。各工區範圍之棲地品質與生態保全對象摘要條列如以下，生態保育計畫請詳見成果報告內容： (1) 里港：環境組成以塔基週邊草生地、台糖毛豆農田、小面積雜林地為主，受道路、既有建物等分割，棲地面積小而分散，呈現棲地破碎化狀態。關注對象包含燕鴿、黑翅鳶。 (2) 旗山及田寮：環境組成以淺山闊葉林與刺竹林混合闊葉林之山坡環境為主，棲地面積較大且完整，破碎化程度低。關注對象植物有臺灣魔芋、來社土茯苓，動物則包含領角鴉、草鴉、大冠鷲、小彎嘴、穿山甲、食蟹獾、史丹吉氏小雨蛙、陸蟹族群等。 (3) 龍崎：環境組成以淺山次生林連接刺竹林、長草地等，棲地面積受道路與既有建物區隔，有部分破碎化與棲地連結阻斷。關注對象包含臺灣竹雞、臺灣八哥、小彎嘴、紅隼、穿山甲、食蟹獾、白鼻心、黑眉錦蛇等。

		☐ 否
	施工廠商	1.是否辦理施工人員及(生態背景人員)現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保育對象及位置。 ■是：規劃於進入施工階段前開工期間辦理，時程預計於113年度針對施工人員進行現場說明。 ☐否： 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，將生態保育措施納入宣導。 ■是：規劃辦理時程預計於113年度針對施工人員進行教育訓練與生態保育宣導。 ☐否
	環保計畫書	環保計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保育對象之相對應之位置。 ■是：詳第七章，P.63-P.70。 ☐否
	預算編列	是否編列追蹤監測所需預算？ ☐是 ■否
	生態保育品質管理措施	1.是否擬定工地環境生態自主檢查或異常情況處理措施。 ■是 ☐否 2.施工期間是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確保生態保育成效？ ■是 ☐否 3.施工期間生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 ☐否 4.施工期間是否發現新增生態環境議題？ ☐是，_____

			☒ 否：無新增生態議題
五.民眾參與	地方溝通	是否辦理地方溝通，邀集(生態背景人員)、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體，蒐集、整合並溝通相關意見？ ☒ 是：透過訪談在地民眾，蒐集相關生態情報資訊，並已彙整至調查成果紀錄中，詳見第六章，P.42-P.55。 ☐ 否	
六.資訊公開	計畫資訊公開	是否將 <u>施工計畫及生態保育內容</u> 資訊公開？ ☒ 是，公開地點或網站： https://www.taipower.com.tw/2289/2406/2437/50481/58354/normalPost ☐ 否	

註：

1. 檢核事項勾選「是」者，請檢附相關證明文件；勾選「否」者，請補充說明考量因素。
2. 本表單檢核項目如有不足之處，可自行調整增訂。
3. 生態背景人員應為生態相關科系畢業或有兩年以上生態相關實績工作者。
4. 施工階段應於公共工程告示牌「重要公告事項」欄位公開生態檢核資料連結網址QRcode。

輸工處 南區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

表單編號:G—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第一工區里港			
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 8 月 31 日至 114 年 7 月 16 日	
	工程類型	☐ 非土建類 ☒ 土建類 ☐ 變電所、 ☒ 地下電纜輸電線路、 ☐ 架空輸電線路、 ☐ 其它			
	地點	屏東縣里港鄉瀾力村(瀾力 ES 以西 1.67 公里至#6 連接站)		TWD97 座標	X : 198177
	地號	土庫段__小段 2101-6 地號 瀾力肚段__小段 925-2 地號			Y : 2524247
	施工廠商	真毅營造有限公司			
生態環境友善措施檢查	定期抽查	☐ 第 1 季(2 月)	☒ 第 2 季(6 月)	☐ 第 3 季(9 月)	☐ 第 4 季(12 月)
	抽查階段	☐ 施工前	☒ 施工中	☐ 竣工後	
	檢查作業內容(範例)	檢查標準		檢查結果	是否符合規定
	☐ 保留樹木與樹島				☐ 是 ☐ 否
	☐ 保留森林				☐ 是 ☐ 否
	☒ 保留植被區	避免大面積開挖		無異常	☒ 是 ☐ 否
	☐ 動物逃生坡道或緩坡				☐ 是 ☐ 否
	☐ 植生草種與苗木				☐ 是 ☐ 否
	☐ 復育措施				☐ 是 ☐ 否
	☐ 保留巨石或石壁				☐ 是 ☐ 否
	☐ 落實執行棲地生態追蹤監測計畫				☐ 是 ☐ 否
	☒ 其它	保全農田取水井		無異常	☒ 是 ☐ 否
	☒ 補充說明：(個案特性特別要求事項)	1A 塔基北側架設圍籬		無異常	☒ 是 ☐ 否
異常狀況	☐ 植被剷除	☐ 水質濁度異常		☐ 生態保護對象異常	
	☐ 常流水斷流	☐ 動物暴斃		☐ 環保團體或在地居民陳情事件	
	☐ 新增生態環境議題	☐ 其它			

輸工處 — 南 — 區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

現場檢查照片紀錄	 說明：1 號塔基北邊鄰接燕鵲潛在棲地已架設圍籬區隔	 說明：1 號塔基工區土方鋪蓋防塵網
	位置及說明	位置及說明
現場檢查照片紀錄	 說明：國道 10 號涵洞工區旁農田取水井，現況完好	 說明：6 號塔基圍籬外農田取水井無影響
	位置及說明	位置及說明
現場檢查照片紀錄	 1A 塔基工地排水情形	 6 號塔基周邊工區排水情形
	位置及說明	位置及說明
備註	一、本表由生態專業人員填寫(至少 1 式 2 份)，由施工監造部門與生態專業人員分別留存。 二、抽查作業內容應依設計階段完成之生態環境友善措施填寫。 三、生態專業人員應定期於每年之 2、5、8 及 11 月底前完成生態檢核抽查作業。 四、本表欄位如不足時，請自行增加。	

由生態專業人員填表：(單位/職稱)
國立嘉義大學生物資源學系/研究助理 侯福成

填表日期：1140623

輸工處 __南__區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

現勘/訪談/棲地影像紀錄：(相關圖片欄位不足時，請自行加附頁)

	
說明：1 號塔基北邊鄰接燕鴿潛在棲地已架設圍籬區隔	說明：1A 塔基周邊土方覆蓋防塵網
	
說明：1A 塔基周邊工區排水情形	說明：6 號塔基周邊工區排水情形
	
說明：國道 10 號涵洞工區旁農田取水井，現況完好	說明：6 號塔基圍籬外農田取水井無影響

由生態專業人員填表(單位/職稱):

填表日期:1140623

國立嘉義大學生物資源學系/研究助理 侯福
成

輸工處 南區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

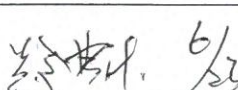
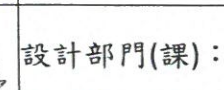
表單編號:C—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第一工區里港				
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 08 月 31 日至 114 年 07 月 16 日		
	工程類型	☐ 非土建類 ☒ 土建類 ☐ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它				
	地點	屏東縣里港鄉瀾力村(瀾力 ES 以溪 1.67 公里至 #6 連接站)		TWD97 座標	X : 198177	
	地號	土庫段__小段 2101-6 地號 瀾力度段__小段 925-2 地號			Y : 25224247	
	施工廠商	真毅營造有限公司				
生態專業團隊組成	職稱	姓名	專業資歷	專長	參與勘查事項	
	研究助理	侯福成	國立中山大學 海資系/學士 生態檢核年資：5 年	生態調查、生態檢核	棲地環境與工程影響評估、友善措施及執行位置確認	
生態環境友善措施管理	生態環境友善措施告知內容				執行	
	1. 將工區施工範圍、生態保護對象及位置、生態環境友善措施納入施工計畫書內。				☒ 是	☐ 否
	2. 將生態環境友善措施納入環保計畫書中，並於環境保護教育訓練中宣導				☒ 是	☐ 否
	3. 應依工程圖說與施工計畫，於計畫施工範圍內施作。				☒ 是	☐ 否
	4. 施工廠商應以標誌、警示帶等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護對象。				☒ 是	☐ 否
	5. 發現生態疑義或環境異常狀況時，應紀錄於「生態疑義/環境異常狀況處理表」並立即通報施工監造部門。				☒ 是	☐ 否
	6. 發現生態疑義或環境異常狀況處理原則說明。				☒ 是	☐ 否
	7. 友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。				☒ 是	☐ 否
8. 其它：				☒ 是	☐ 否	
生態環境	生態保護目標	告知內容		檢查標準	罰則	
	☐ 保留樹木與樹島					
	☐ 保留森林					

輸工處 南區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

友善措施告知	☒ 保留植被區	1A 塔基北側草生地	避免大面積開挖	
	☐ 動物逃生坡道或緩坡			
	☐ 植生草種與苗木			
	☐ 復育措施			
	☐ 保留巨石或石壁			
	☒ 其它	西園路與 6 號連接站工區旁水井	施工過程迴避	
☒ 補充說明：(依個案特性特別要求事項) 1. 本季為夏候鳥活動季節，各施工範圍若發現燕鵲活動，應提醒現場施工人員確實迴避勿干擾影響 2. 提醒現場工程人員，避免自行於周邊渠道佈放籠具造成對野生動物的干擾				
異常狀況說明與通報	異常狀況說明	☐ 施工範圍超過原設計	☐ 植被剷除	☐ 生態保護對象異常
		☐ 構造物開挖面過大	☐ 常流水斷流	☐ 水質濁度異常
		☐ 新增生態環境議題	☐ 動物暴斃	☐ 環保團體或在地居民陳情事件
		☐ 其它		
聯繫人員	監造部門：		TEL：	
	生態人員：		TEL：	
民眾參與	☐ 有，意見及處理情形詳民眾參與紀錄表 ☐ 無		參與單位	
備註	一、本表由生態專業人員填寫(至少 1 式 2 份)，由施工監造部門與生態專業人員分別留存；並影送施工廠商 1 份留存。 二、本表應於施工前，由監造部門邀集生態專業團隊及施工廠商現場勘查，並由生態專業人員依「設計階段-生態環境友善措施檢核表」所訂定之生態環境友善措施內容逐一確認填寫。 三、生態專業團隊由施工監造部門、生態專業人員組成，施工監造部門得視需要邀請相關單位、人員參加。 四、生態專業人員應提供「生態環境友善措施圖」及「生態保護對象照片」交由施工廠商。 五、施工廠商應將本階段之生態環境友善措施納入施工計畫書及環保計畫書中，並提送施工監造部門、設計部門(課)、品質督導部門審查。 六、施工廠商辦理環境保護教育訓練時，應一併宣導生態環境友善措施。 七、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。 八、本表欄位如不足時，請自行增加。			
由生態專業人員填表：(單位/職稱)			填表日期：	
國立嘉義大學生物資源學系/研究助理 侯福成			1140623	
施工廠商(工地負責人或工地主任)：			設計部門(課)：	
				

輸工處 _南_區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

監造部門：	
-------	--

附表 S01 現勘紀錄表

111.05

表單編號:S01—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程_第一工區里港		
	勘查日期	114 年 06 月 23 日	檢核階段	☐ 規劃 ☐ 設計 ☒ 施工
	工程類型	☐ 非土建類 ☐ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類		
	地點	屏東縣里港鄉瀾力村(瀾力 ES 以溪 1.67 公里至 #6 連接站)	TWD97 座標	X : 198177
	地號	土庫段__小段 2101-6 地號 瀾力度段__小段 925-2 地號		Y : 2524247
現場勘查意見		處理情形回覆		
1. 本季為夏候鳥活動季節，各施工範圍若發現燕鴿活動，應提醒現場施工人員迴避		1.		
2. 工區周邊渠道中有魚類棲息分布，應提醒現場工程人員，避免自行佈放籠具捕捉造成對野生動物的干擾		2.		
		3.		
1.		1.		
2.		2.		
3.		3.		
1.		1.		
2.		2.		
3.		3.		
備註	一、本表由生態專業人員紀錄摘要整理，份數依主表單數量需求檢附。 二、照片保存表隨本表一併檢附，並隨各生態檢核週期一併提交。 三、意見整理以重要生態課題為主，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特有植物、生態影響等。 四、本表欄位如不足時，請自行增加。			

由生態專業人員填表：(單位/職稱)

填表日期：1140623

國立嘉義大學生物資源學系/研究助理 侯福成

輸工處 —南—區施工處

表 D 施工階段—生態環境友善措施施工廠商自主檢查表 111.05

表單編號:D—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第一工區里港					
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 8 月 31 日至 114 年 7 月 16 日			
	工程類型	☐ 非土建類 ☒ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類					
	地點	屏東縣里港鄉瀾力村(瀾力 ES 以溪 1.67 公里至 #6 連接站)			TWD97 座標	X : 198177	
	地號	土庫段__小段 2101-6 地號 瀾力度段__小段 925-2 地號				Y : 25224247	
	施工廠商	真毅營造有限公司					
生態檢核抽查	定期自主檢查	☐ 第 1 季(1 月)		☒ 第 2 季(6 月)		☐ 第 3 季(9 月)	☐ 第 4 季(12 月)
	檢查階段	☐ 施工前	☒ 施工中	☐ 竣工後	檢查日期	114 年 06 月 23 日	
	下列檢查項目依「施工階段-生態環境友善措施告知表」之內容填寫：						
	檢查項目	檢查內容		檢查標準		是否符合標準	
	☒ 保留植被區	1A 塔基北側草生地		除塔基四周施工範圍，以及周邊外來種植物生長範圍外，其餘避免大面積開挖		☒ 是	☐ 否
	☒ 其他	西園路與 6 號連接站工區旁水井		施工過程迴避，避免破壞		☒ 是	☐ 否
	☐					☐ 是	☐ 否
	☐					☐ 是	☐ 否
	☐					☐ 是	☐ 否
	☐ 其它：					☐ 是	☐ 否
其它補充說明：							
備註	一、本表由施工廠商填寫(至少 1 式 2 份)，由監造部門與施工廠商分別留存。 二、自主檢查作業應定期於每年之 1、4、7 及 10 月底前辦理。 三、本表併同填表日之施工日誌提交施工監造部門存查。 四、施工期間如發現生態疑義或環境異常狀況時，應另填表 E「生態疑義/環境異常狀況處理表」。 五、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。 六、本表欄位如不足時，請自行增加。						

輸工處 —南—區施工處

表 D 施工階段—生態環境友善措施施工廠商自主檢查表 111.05

由施工廠商填表：(工地負責人或工地主任)

填表日期： 1140623

彭明 6/23

輸工處 南區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

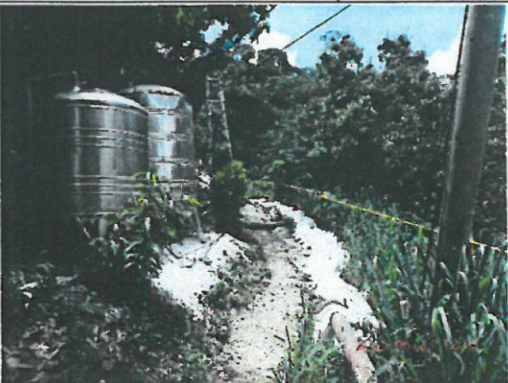
表單編號:G—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第二工區旗山					
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 8 月 31 日至 114 年 7 月 16 日			
	工程類型	☐ 非土建類 ☒ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類					
	地點	高雄市旗山區新光里 旗南三路 128 巷以北#17 鐵塔基礎		TWD97 座標	X : 194931		
	地號	新光段__小段 811 地號			Y : 2525193		
	施工廠商	真毅營造有限公司					
生態環境友善措施檢查	定期抽查	☐ 第 1 季(2 月)		☒ 第 2 季(6 月)		☐ 第 3 季(9 月)	☐ 第 4 季(12 月)
	抽查階段	☐ 施工前		☒ 施工中		☐ 竣工後	
	檢查作業內容(範例)	檢查標準		檢查結果		是否符合規定	
	☒ 保留樹木與樹島	塔基周邊喬灌木植被保留		正常執行		☒ 是	☐ 否
	☐ 保留森林					☐ 是	☐ 否
	☒ 保留植被區	果園次生林避免過度開挖破壞		限縮開挖面積及範圍		☒ 是	☐ 否
	☐ 動物逃生坡道或緩坡					☒ 是	☐ 否
	☐ 植生草種與苗木					☒ 是	☐ 否
	☒ 復育措施	索道起點適度復育植生		未達執行階段		☒ 是	☐ 否
	☐ 保留巨石或石壁					☐ 是	☐ 否
	☒ 落實執行棲地生態追蹤監測計畫	自動相機持續進行現場小型動物監測		正常執行		☒ 是	☐ 否
	☒ 其它	塔基周邊降低施工干擾		無異常		☒ 是	☐ 否
	☒ 補充說明:(個案特性特別要求事項)	施工迴避自動相機監測位置		無異常		☒ 是	☐ 否

輸工處 __南__區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

異常狀況	☐ 植被剷除	☐ 水質濁度異常	☐ 生態保護對象異常
	☐ 常流水斷流	☐ 動物暴斃	☐ 環保團體或在地居民陳情事件
	☒ 新增生態環境議題 裸露地應注意外來種植物入侵情形	☐ 其它	
現場檢查照片紀錄			
	位置及說明：塔基周邊喬灌木植被皆有適度保留		位置及說明：施工範圍周邊設置警示圍欄
現場檢查照片紀錄			
	位置及說明：索道下方裸露地已加強鋪蓋		位置及說明：索道下方施工材料排放整齊未新增擾動草生地範圍
			
	位置及說明：農戶周邊環境無施工干擾		位置及說明：往塔基方向山徑兩側自動相機監測範圍之棲地，植被完整無破壞
備註	一、本表由生態專業人員填寫(至少 1 式 2 份)，由施工監造部門與生態專業人員分別留存。 二、抽查作業內容應依設計階段完成之生態環境友善措施填寫。 三、生態專業人員應定期於每年之 2、5、8 及 11 月底前完成生態檢核抽查作業。		

輸工處 __南__區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

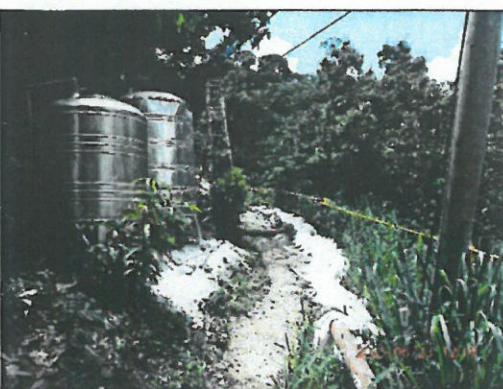
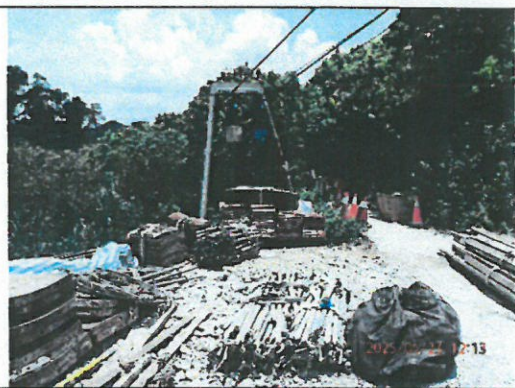
四、本表欄位如不足時，請自行增加。

由生態專業人員填表：(單位/職稱)

填表日期：1140624

國立嘉義大學生物資源系/研究助理 侯福成

現勘/訪談/棲地影像紀錄：(相關圖片欄位不足時，請自行加附頁)

	
說明：塔基周邊喬灌木植被皆有適度保留	說明：施工範圍周邊設置警示圍欄
	
說明：索道下方裸露地已加強鋪蓋	說明：索道下方施工材料排放整齊未新增擾動草生地範圍
	
說明：農戶周邊植被與環境無施工干擾	說明：往塔基方向山徑兩側自動相機監測範圍之棲地，植被完整無破壞

由生態專業人員填表(單位/職稱)：

填表日期：1140624

國立嘉義大學生物資源學系/研究助理

侯福成

輸工處 南區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

表單編號:C—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第二工區旗山			
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 8 月 31 日至 114 年 7 月 16 日	
	工程類型	☐ 非土建類 ☐ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類			
	地點	高雄市旗山區新光里 旗南三路 128 巷以北#17 鐵塔基礎		TWD97 座標	X : 194931
	地號	新光段__小段 811 地號			Y : 2525193
	施工廠商	真毅營造有限公司			
生態專業團隊組成	職稱	姓名	專業資歷	專長	參與勘查事項
	研究員	侯福成	國立中山大學 海資系/學士 生態檢核年資：5 年	生態調查、生態檢核	棲地環境與工程影響評估、友善措施及執行位置確認
生態環境友善措施管理	生態環境友善措施告知內容				執行
	1. 將工區施工範圍、生態保護對象及位置、生態環境友善措施納入施工計畫書內。				☒ 是 ☐ 否
	2. 將生態環境友善措施納入環保計畫書中，並於環境保護教育訓練中宣導				☒ 是 ☐ 否
	3. 應依工程圖說與施工計畫，於計畫施工範圍內施作。				☒ 是 ☐ 否
	4. 施工廠商應以標誌、警示帶等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護對象。				☒ 是 ☐ 否
	5. 發現生態疑義或環境異常狀況時，應紀錄於「生態疑義/環境異常狀況處理表」並立即通報施工監造部門。				☒ 是 ☐ 否
	6. 發現生態疑義或環境異常狀況處理原則說明。				☒ 是 ☐ 否
	7. 友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。				☒ 是 ☐ 否
	8. 其它：				☒ 是 ☐ 否
生態環境	生態保護目標	告知內容	檢查標準	罰則	
	☐ 保留樹木與樹島				
	☐ 保留森林				

輸工處 南區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

友善措施告知	☒ 保留植被區	農戶外果園次生林為蝴蝶類棲地	避免過度開挖破壞	
	☐ 動物逃生坡道或緩坡			
	☐ 植生草種與苗木			
	☒ 復育措施	索道起點周邊適度植生復育	以現地土方之種子庫進行復育	
	☐ 保留巨石或石壁			
	☒ 其它	塔基周邊降低施工干擾	架設地面遮光網或圍籬	
☒ 補充說明：(依個案特性特別要求事項) 1. 施工過程請迴避自動相機監測位置。 2. 裸露地應留意外來種植物入侵情形。				
異常狀況說明與通報	異常狀況說明	☐ 施工範圍超過原設計	☐ 植被剷除	☐ 生態保護對象異常
		☐ 構造物開挖面過大	☐ 常流水斷流	☐ 水質濁度異常
		☐ 新增生態環境議題	☐ 動物暴斃	☐ 環保團體或在地居民陳情事件
		☐ 其它		
聯繫人員	監造部門：		TEL：	
	生態人員：	侯福成	TEL：	0952629077
民眾參與	☐ 有，意見及處理情形詳民眾參與紀錄表 ☐ 無		參與單位	
備註	一、本表由生態專業人員填寫(至少 1 式 2 份)，由施工監造部門與生態專業人員分別留存；並影送施工廠商 1 份留存。 二、本表應於施工前，由監造部門邀集生態專業團隊及施工廠商現場勘查，並由生態專業人員依「設計階段-生態環境友善措施檢核表」所訂定之生態環境友善措施內容逐一確認填寫。 三、生態專業團隊由施工監造部門、生態專業人員組成，施工監造部門得視需要邀請相關單位、人員參加。 四、生態專業人員應提供「生態環境友善措施圖」及「生態保護對象照片」交由施工廠商。 五、施工廠商應將本階段之生態環境友善措施納入施工計畫書及環保計畫書中，並提送施工監造部門、設計部門(課)、品質督導部門審查。 六、施工廠商辦理環境保護教育訓練時，應一併宣導生態環境友善措施。 七、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。 八、本表欄位如不足時，請自行增加。			
由生態專業人員填表：(單位/職稱) 國立嘉義大學生物資源系/研究助理 侯福成			填表日期：1140624	
施工廠商(工地負責人或工地主任)： 吳興林 6/24			設計部門(課)：	

輸工處 __南__區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

監造部門：	
-------	--

附表 S01 現勘紀錄表

111.05

表單編號:S01—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程_第二工區旗山		
	勘查日期	114 年 06 月 23 日	檢核階段	☐ 規劃 ☐ 設計 ☒ 施工
	工程類型	☐ 非土建類 ☐ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類		
	地點	高雄市旗山區新光里 旗南三路 128 巷以北#17 鐵塔基礎	TWD97 座標	X : 194931
	地號	新光段__小段 811 地號		Y : 2525193
現場勘查意見		處理情形回覆		
1. 施工過程請迴避自動相機監測位置		1.		
		2.		
		3.		
1.		1.		
2.		2.		
3.		3.		
1.		1.		
2.		2.		
3.		3.		
備註	一、本表由生態專業人員紀錄摘要整理，份數依主表單數量需求檢附。 二、照片保存表隨本表一併檢附，並隨各生態檢核週期一併提交。 三、意見整理以重要生態課題為主，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特 稀有植物、生態影響等。 四、本表欄位如不足時，請自行增加。			

由生態專業人員填表：(單位/職稱)

填表日期：1140624

國立嘉義大學生物資源學系/研究助理 侯福成

輸工處 南區施工處

表 D 施工階段—生態環境友善措施施工廠商自主檢查表 111.05

表單編號:D—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第二工區旗山			
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 8 月 31 日至 114 年 7 月 16 日	
	工程類型	☐ 非土建類 ☒ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類			
	地點	高雄市旗山區新光里 旗南三路 128 巷以北#17 鐵塔基礎		TWD97 座標	X : 194931
	地號	新光段__小段 811 地號			Y : 2525193
	施工廠商	真毅營造有限公司			
生態檢核抽查	定期自主檢查	☐ 第 1 季(1 月) ☒ 第 2 季(6 月) ☐ 第 3 季(9 月) ☐ 第 4 季(12 月)			
	檢查階段	☐ 施工前	☒ 施工中	☐ 竣工後	檢查日期 114 年 06 月 23 日
	下列檢查項目依「施工階段-生態環境友善措施告知表」之內容填寫：				
	檢查項目	檢查內容	檢查標準	是否符合標準	
	☒ 保留植被區	農戶外果園次生林為蝴蝶類棲地	避免過度開挖破壞	☒ 是	☐ 否
	☒ 復育措施	索道起點周邊適度植生復育	以適合現地環境種類進行補植	☐ 是	☒ 否，未達施作階段
☒ 其他	塔基周邊降低施工干擾	架設地面遮光網或圍籬區隔	☒ 是	☐ 否	
備註	其它補充說明： 1. 施工過程已迴避自動相機監測位置。 2. 裸露地持續關注外來種植物入侵情形。				
	一、本表由施工廠商填寫(至少 1 式 2 份)，由監造部門與施工廠商分別留存。 二、自主檢查作業應定期於每年之 1、4、7 及 10 月底前辦理。 三、本表併同填表日之施工日誌提交施工監造部門存查。 四、施工期間如發現生態疑義或環境異常狀況時，應另填表 E「生態疑義/環境異常狀況處理表」。 五、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。 六、本表欄位如不足時，請自行增加。				

由施工廠商填表：(工地負責人或工地主任)



填表日期：1140624

輸工處 南區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

表單編號:G—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第二工區田寮					
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 08 月 31 日至 114 年 07 月 16 日			
	工程類型	☐ 非土建類 ☒ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類					
	地點	高雄市田寮區古亭里 台 28 線 21K +0 M ~21K +500M 段以南			TWD97 座標	X : 190038	
	地號	古亭坑段一小段 780 地號				Y : 2532317	
	施工廠商	真毅營造有限公司					
生態環境友善措施檢查	定期抽查	☐ 第 1 季(2 月)		☒ 第 2 季(6 月)		☐ 第 3 季(9 月)	☐ 第 4 季(12 月)
	抽查階段	☐ 施工前		☒ 施工中		☐ 竣工後	
	檢查作業內容	檢查標準		檢查結果		是否符合規定	
	☒ 保留樹木與樹島	保安林邊界拉警示帶		已設置警示用圍籬		☒ 是 ☐ 否	
	☐ 保留森林					☐ 是 ☐ 否	
	☒ 保留植被區	塔基下方竹林與沖蝕溝及周邊植被應保留		無異常		☒ 是 ☐ 否	
	☒ 動物逃生坡道或緩坡	自動相機位置避免開挖破壞		無異常		☒ 是 ☐ 否	
	☐ 植生草種與苗木					☐ 是 ☐ 否	
	☐ 復育措施					☐ 是 ☐ 否	
	☐ 保留巨石或石壁					☐ 是 ☐ 否	
	☐ 落實執行棲地生態追蹤監測計畫					☐ 是 ☐ 否	
	☒ 其它	塔基周邊架設遮光網或圍籬		已架設圍籬		☒ 是 ☐ 否	
☐ 補充說明：(個案特性特別要求事項)					☐ 是 ☐ 否		
異常狀況	☐ 植被剷除	☐ 水質濁度異常		☐ 生態保護對象異常			
	☐ 常流水斷流	☐ 動物暴斃		☐ 環保團體或在地居民陳情事件			
	☐ 新增生態環境議題	☐ 其它					

輸工處 __南__區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

現場 檢查 照片 紀錄		
	位置及說明：塔基下方刺竹林下沖蝕溝與低窪地為兩棲類棲地，現況良好	位置及說明：塔基周邊施工邊界已架設圍籬
現場 檢查 照片 紀錄		
	位置及說明：塔基施工位置坡地已加蓋帆布避免土壤遭雨水沖刷	位置及說明：保安林與工區邊界坡地植被現況
		
	位置及說明：索道起點保安林範圍已架設圍籬	位置及說明
備註	一、本表由生態專業人員填寫(至少1式2份)，由施工監造部門與生態專業人員分別留存。 二、抽查作業內容應依設計階段完成之生態環境友善措施填寫。 三、生態專業人員應定期於每年之2、5、8及11月底前完成生態檢核抽查作業。 四、本表欄位如不足時，請自行增加。	

由生態專業人員填表：(單位/職稱)

填表日期：1140624

國立嘉義大學生物資源學系/研究助理 侯福成

附表 S03 照片保存表

111.05

表單編號:S03—

—

現勘/訪談/棲地影像紀錄：(相關圖片欄位不足時，請自行加附頁)

	
說明：塔基下方刺竹林下沖蝕溝與低窪地為兩棲類棲地，現況良好	說明：塔基周邊施工邊界已架設圍籬
	
說明：塔基施工位置坡地已加蓋帆布避免土壤遭雨水沖刷	說明：保安林與工區邊界坡地植被現況
	
說明：索道起點保安林範圍已架設圍籬	

由生態專業人員填表(單位/職稱):

填表日期:1140624

國立嘉義大學生物資源學系/研究助理 侯福成

輸工處 南區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

表單編號:C—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第二工區田寮			
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 08 月 31 日至 114 年 07 月 16 日	
	工程類型	☐ 非土建類 ☐ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類			
	地點	高雄市田寮區古亭里 台 28 線 21K +0 M ~21K +500M 段以南		TWD97 座標	X : 190038
	地號	古亭坑段一小段 780 地號			Y : 2532317
	施工廠商	真毅營造有限公司			
生態專業團隊組成	職稱	姓名	專業資歷	專長	參與勘查事項
	研究助理	侯福成	國立中山大學 海資系/學士 生態檢核年資：5 年	生態調查、生態檢核	棲地環境與工程影響評估、友善措施及執行位置確認
生態環境友善措施管理	生態環境友善措施告知內容				執行
	1. 將工區施工範圍、生態保護對象及位置、生態環境友善措施納入施工計畫書內。				☒ 是 ☐ 否
	2. 將生態環境友善措施納入環保計畫書中，並於環境保護教育訓練中宣導				☒ 是 ☐ 否
	3. 應依工程圖說與施工計畫，於計畫施工範圍內施作。				☒ 是 ☐ 否
	4. 施工廠商應以標誌、警示帶等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護對象。				☒ 是 ☐ 否
	5. 發現生態疑義或環境異常狀況時，應紀錄於「生態疑義/環境異常狀況處理表」並立即通報施工監造部門。				☒ 是 ☐ 否
	6. 發現生態疑義或環境異常狀況處理原則說明。				☒ 是 ☐ 否
	7. 友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。				☒ 是 ☐ 否
	8. 其它：				☒ 是 ☐ 否
生態環境	生態保護目標	告知內容	檢查標準	罰則	
	☐ 保留樹木與樹島				
	☒ 保留森林	迴避林業署公告第 2211 號土砂停止保安林範圍	邊界設置警示帶區隔		

輸工處 南區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

友善措施告知	☐ 保留植被區				
	☒ 動物逃生坡道或緩坡		林下沖蝕溝與窪地為兩棲類棲地	避免開挖破壞	
	☐ 植生草種與苗木				
	☒ 復育措施		便道範圍完工後期應補植原有植物	恢復棲地品質或植被覆蓋程度	
	☐ 保留巨石或石壁				
	☒ 其它		塔基周邊降低施工干擾	架設地面遮光網或圍籬	
	☒ 補充說明：(依個案特性特別要求事項) 1. 便道範圍開挖面積大，植被剷除範圍建議鋪設稻草蓆或防塵網避免揚塵，完工後期應補植原有植物				
異常狀況說明與通報	異常狀況說明	☐ 施工範圍超過原設計	☐ 植被剷除	☐ 生態保護對象異常	
		☐ 構造物開挖面過大	☐ 常流水斷流	☐ 水質濁度異常	
		☐ 新增生態環境議題	☐ 動物暴斃	☐ 環保團體或在地居民陳情事件	
		☐ 其它			
聯繫人員	監造部門：		TEL：		
	生態人員：	侯福成	TEL：	0952629077	
民眾參與	☐ 有，意見及處理情形詳民眾參與紀錄表 ☐ 無		參與單位		
備註	一、本表由生態專業人員填寫(至少 1 式 2 份)，由施工監造部門與生態專業人員分別留存；並影送施工廠商 1 份留存。 二、本表應於施工前，由監造部門邀集生態專業團隊及施工廠商現場勘查，並由生態專業人員依「設計階段-生態環境友善措施檢核表」所訂定之生態環境友善措施內容逐一確認填寫。 三、生態專業團隊由施工監造部門、生態專業人員組成，施工監造部門得視需要邀請相關單位、人員參加。 四、生態專業人員應提供「生態環境友善措施圖」及「生態保護對象照片」交由施工廠商。 五、施工廠商應將本階段之生態環境友善措施納入施工計畫書及環保計畫書中，並提送施工監造部門、設計部門(課)、品質督導部門審查。 六、施工廠商辦理環境保護教育訓練時，應一併宣導生態環境友善措施。 七、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。 八、本表欄位如不足時，請自行增加。				
由生態專業人員填表：(單位/職稱) 國立嘉義大學生物資源系/研究助理 侯福成			填表日期：1140624		
施工廠商(工地負責人或工地主任)：			設計部門(課)：		

輸工處 __南__區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

監造部門：	
-------	--

附表 S01 現勘紀錄表

111.05

表單編號:S01—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程_第二工區田寮				
	勘查日期	114 年 06 月 23 日		檢核階段	☐ 規劃 ☐ 設計 ☒ 施工	
	工程類型	☐ 非土建類 ☒ 土建類	☐ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它			
	地點	高雄市田寮區古亭里 台 28 線 21K +0 M ~21K +500M 段以南			TWD97 座標	X : 190038
	地號	古亭坑段一小段 780 地號				Y : 2532317
現場勘查意見				處理情形回覆		
1. 塔基範圍至台 28 線道路間之便道範圍開挖面積大，植被剷除範圍建議鋪設稻草蓆或防塵網避免揚塵，完工後期應補植原有植物，恢復棲地品質。				1. 2. 3.		
備註	一、本表由生態專業人員紀錄摘要整理，份數依主表單數量需求檢附。 二、照片保存表隨本表一併檢附，並隨各生態檢核週期一併提交。 三、意見整理以重要生態課題為主，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。 四、本表欄位如不足時，請自行增加。					

由生態專業人員填表：(單位/職稱)

填表日期：1140624

國立嘉義大學生物資源系/研究助理 侯福成

輸工處 —南—區施工處

表 D 施工階段—生態環境友善措施施工廠商自主檢查表 111.05

表單編號:D—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第二工區田寮				
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 8 月 31 日至 114 年 7 月 16 日		
	工程類型	☐ 非土建類 ☐ 變電所、 ☐ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類				
	地點	高雄市田寮區古亭里 台 28 線 21K +0 M ~21K +500M 段以南			TWD97 座標	X : 190038
	地號	古亭坑段一小段 780 地號				Y : 2532317
	施工廠商	真毅營造有限公司				
生態檢核抽查	定期自主檢查	☐ 第 1 季(1 月)		☐ 第 2 季(6 月)	☒ 第 3 季(9 月)	☐ 第 4 季(12 月)
	檢查階段	☐ 施工前	☒ 施工中	☐ 竣工後	檢查日期	114 年 06 月 23 日
	下列檢查項目依「施工階段-生態環境友善措施告知表」之內容填寫：					
	檢查項目	檢查內容		檢查標準	是否符合標準	
	☒ 保留森林	迴避林業署 2211 號土砂捍止保安林範圍		國有林地範圍拉警示帶區隔	☒ 是	☐ 否
	☒ 動物逃生坡道或緩坡	刺竹林下沖蝕溝與窪地為兩棲類潛在棲地		避免開挖破壞	☒ 是	☐ 否
☒ 其他	施工範圍塔基周邊盡量降低施工干擾		架設地面遮光網或圍籬區隔	☒ 是	☐ 否	
備註	其它補充說明： 1.塔基至台 28 線道路之間便道開挖剷除植被面積過大，完工後期規劃補植植被恢復棲地，並確認無損及林業署轄管之保安林地範圍 2.後續施工過程如有影響自動相機監測位置，務必提前知會生態團隊進行調整					
	一、本表由施工廠商填寫(至少 1 式 2 份)，由監造部門與施工廠商分別留存。 二、自主檢查作業應定期於每年之 1、4、7 及 10 月底前辦理。 三、本表併同填表日之施工日誌提交施工監造部門存查。 四、施工期間如發現生態疑義或環境異常狀況時，應另填表 E「生態疑義/環境異常狀況處理表」。 五、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。 六、本表欄位如不足時，請自行增加。					

由施工廠商填表：(工地負責人或工地主任)

李德林 6/24

填表日期：1140624

輸工處 南區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

表單編號:G—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第三工區龍崎			
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 08 月 31 日至 114 年 07 月 16 日	
	工程類型	☐ 非土建類 ☒ 變電所、 ☒ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類			
	地點	臺南市龍崎區楠坑里 縣道南 163 線，5K+500M 段以北東西兩側		TWD97 座標	X：185656
	地號	中坑子段__小段 850-38 地號 中坑子段__小段 755 地號			Y：2535635
	施工廠商	真毅營造有限公司			
生態環境友善措施檢查	定期抽查	☐ 第 1 季(2 月) ☒ 第 2 季(6 月) ☐ 第 3 季(9 月) ☐ 第 4 季(12 月)			
	抽查階段	☐ 施工前 ☒ 施工中 ☐ 竣工後			
	檢查作業內容(範例)	檢查標準	檢查結果	是否符合規定	
	☐ 保留樹木與樹島			☐ 是	☐ 否
	☒ 保留森林	保全對象無損傷	無異常	☒ 是	☐ 否
	☒ 保留植被區	保全對象無損傷	無異常	☒ 是	☐ 否
	☐ 動物逃生坡道或緩坡			☐ 是	☐ 否
	☐ 植生草種與苗木			☐ 是	☐ 否
	☒ 復育措施	356D 塔基施工便道周邊外來植物入侵嚴重建議移除	已執行	☒ 是	☐ 否
	☐ 保留巨石或石壁			☐ 是	☐ 否
	☐ 落實執行棲地生態追蹤監測計畫			☒ 是	☐ 否
	☒ 其它	架設遮光網或圍籬	未達執行階段	☒ 是	☐ 否
☐ 補充說明：(個案特性特別要求事項)			☐ 是	☐ 否	
異常狀況	☐ 植被剷除	☐ 水質濁度異常	☐ 生態保護對象異常		
	☐ 常流水斷流	☐ 動物暴斃	☐ 環保團體或在地居民陳情事件		
	☐ 新增生態環境議題	☐ 其它			

輸工處 —南—區施工處

表 G 施工階段—生態檢核抽查紀錄表

111.05

現場 檢查 照片 紀錄		
	位置及說明：356C 塔基南側相思樹施工移除，建議完工後原地補植	位置及說明：356C 施工範圍邊坡裸露處建議加鋪防塵網
現場 檢查 照片 紀錄		
	位置及說明：356D 塔基西側次生林為保育類野生動物活動範圍，建議應盡速架設圍籬，拉設警示帶避免施工干擾	位置及說明：356D 塔基南側至圍牆間施工便道範圍外來種植物已進行移除，建議應予持續監測植被復原狀況
備 註	一、本表由生態專業人員填寫(至少 1 式 2 份)，由施工監造部門與生態專業人員分別留存。 二、抽查作業內容應依設計階段完成之生態環境友善措施填寫。 三、生態專業人員應定期於每年之 2、5、8 及 11 月底前完成生態檢核抽查作業。 四、本表欄位如不足時，請自行增加。	

由生態專業人員填表：(單位/職稱)
國立嘉義大學生物資源系/研究助理
侯福成

填表日期：1140624

附表 S03 照片保存表

111.05

表單編號:S03—

現勘/訪談/棲地影像紀錄：(相關圖片欄位不足時，請自行加附頁)

	
說明：356C 塔基南側相思樹施工移除，建議完工後原地補植	說明：356C 施工範圍邊坡裸露處建議加鋪防塵網
	
說明：356D 塔基西側次生林為保育類野生動物活動範圍，建議應盡速架設圍籬，拉設警示帶避免施工干擾	說明：356D 塔基南側至圍牆間施工便道範圍外來種植物已進行移除，建議應予持續監測植被復原狀況

由生態專業人員填表(單位/職稱)：

填表日期：1140624

國立嘉義大學生物資源系/研究助理

侯福成

輸工處 南區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

表單編號:C—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第三工區龍崎			
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 08 月 31 日至 114 年 07 月 16 日	
	工程類型	☐ 非土建類 ☐ 變電所、 ☒ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類			
	地點	臺南市龍崎區楠坑里 縣道南 163 線，5K+500M 段以北東西兩側		TWD97 座標	X：185656
	地號	中坑子段__小段 850-38 地號 中坑子段__小段 755 地號			Y：2535635
	施工廠商	真毅營造有限公司			
生態專業團隊組成	職稱	姓名	專業資歷	專長	參與勘查事項
	研究員	侯福成	國立中山大學 海資系/學士 生態檢核年資：5 年	生態調查、生態檢核	棲地環境與工程影響評估、友善措施及執行位置確認
生態環境友善措施管理	生態環境友善措施告知內容				執行
	1. 將工區施工範圍、生態保護對象及位置、生態環境友善措施納入施工計畫書內。				☒ 是 ☐ 否
	2. 將生態環境友善措施納入環保計畫書中，並於環境保護教育訓練中宣導				☒ 是 ☐ 否
	3. 應依工程圖說與施工計畫，於計畫施工範圍內施作。				☒ 是 ☐ 否
	4. 施工廠商應以標誌、警示帶等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護對象。				☒ 是 ☐ 否
	5. 發現生態疑義或環境異常狀況時，應紀錄於「生態疑義/環境異常狀況處理表」並立即通報施工監造部門。				☒ 是 ☐ 否
	6. 發現生態疑義或環境異常狀況處理原則說明。				☒ 是 ☐ 否
	7. 友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。				☒ 是 ☐ 否
	8. 其它：				☒ 是 ☐ 否
生態環境	生態保護目標	告知內容	檢查標準	罰則	
	☐ 保留樹木與樹島				
	☒ 保留森林	356D 塔基西側次生林 建議保留勿破壞	維持棲地完整		

輸工處 — 南 — 區施工處

表 C 施工階段—生態環境友善措施告知表

111.05

友善措施告知	☒ 保留植被區	次生林環境周邊減少開挖面積	警示帶標示保全範圍	
	☐ 動物逃生坡道或緩坡			
	☐ 植生草種與苗木			
	☐ 復育措施			
	☐ 保留巨石或石壁			
	☒ 其它	356D 西側次生林降低施工干擾	架設地面遮光網或圍籬	
☐ 補充說明：(依個案特性特別要求事項)				
異常狀況說明與通報	異常狀況說明	☐ 施工範圍超過原設計	☐ 植被剷除	☐ 生態保護對象異常
		☐ 構造物開挖面過大	☐ 常流水斷流	☐ 水質濁度異常
		☐ 新增生態環境議題	☐ 動物暴斃	☐ 環保團體或在地居民陳情事件
		☐ 其它		
聯繫人員	監造部門：		TEL：	
	生態人員：	侯福成	TEL：	0952629077
民眾參與	☐ 有，意見及處理情形詳民眾參與紀錄表 ☐ 無		參與單位	
備註	一、本表由生態專業人員填寫(至少 1 式 2 份)，由施工監造部門與生態專業人員分別留存；並影送施工廠商 1 份留存。 二、本表應於施工前，由監造部門邀集生態專業團隊及施工廠商現場勘查，並由生態專業人員依「設計階段-生態環境友善措施檢核表」所訂定之生態環境友善措施內容逐一確認填寫。 三、生態專業團隊由施工監造部門、生態專業人員組成，施工監造部門得視需要邀請相關單位、人員參加。 四、生態專業人員應提供「生態環境友善措施圖」及「生態保護對象照片」交由施工廠商。 五、施工廠商應將本階段之生態環境友善措施納入施工計畫書及環保計畫書中，並提送施工監造部門、設計部門(課)、品質督導部門審查。 六、施工廠商辦理環境保護教育訓練時，應一併宣導生態環境友善措施。 七、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。 八、本表欄位如不足時，請自行增加。			
由生態專業人員填表：(單位/職稱) 國立嘉義大學生物資源系/研究助理 侯福成			填表日期：1140624	
施工廠商(工地負責人或工地主任)： 			設計部門(課)：	
監造部門：				

附表 S01 現勘紀錄表

111.05

表單編號:S01—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程_第三工區龍崎		
	勘查日期	114 年 06 月 23 日	檢核階段	☐ 規劃 ☐ 設計 ☒ 施工
	工程類型	☐ 非土建類 ☐ 變電所、 ☒ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類		
	地點	臺南市龍崎區楠坑里 縣道南 163 線，5K +500M 段以北東西兩側	TWD97 座標	X : 185656
	地號	中坑子段__小段 850-38 地號 中坑子段__小段 755 地號		Y : 2535635
現場勘查意見		處理情形回覆		
1. 356D 塔基西側次生林建議保留之範圍為食蟹獐、穿山甲等保育類動物活動範圍，應盡速設置遮光網或圍籬，並拉設警示帶，避免施工人員與機具誤闖或破壞		1. 2. 3.		
備註	一、本表由生態專業人員紀錄摘要整理，份數依主表單數量需求檢附。 二、照片保存表隨本表一併檢附，並隨各生態檢核週期一併提交。 三、意見整理以重要生態課題為主，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特有植物、生態影響等。 四、本表欄位如不足時，請自行增加。			

由生態專業人員填表：(單位/職稱)

填表日期：1140624

國立嘉義大學生物資源系/研究助理 侯福成

輸工處 —南—區施工處

表 D 施工階段—生態環境友善措施施工廠商自主檢查表 111.05

表單編號:D—

基本資料	勘查工址名稱	南北三路延伸至瀾力線路土建統包工程—第三工區龍崎					
	監造部門	台灣世曦工程顧問股份有限公司	施工期間	112 年 8 月 31 日至 114 年 7 月 16 日			
	工程類型	☐ 非土建類 ☐ 變電所、 ☒ 地下電纜輸電線路、 ☒ 架空輸電線路、 ☐ 其它 ☒ 土建類					
	地點	臺南市龍崎區楠坑里 縣道南 163 線，5K +500M 段以北東西兩側			TWD97 座標	X：185656	
	地號	中坑子段__小段 850-38 地號 中坑子段__小段 755 地號				Y：2535635	
施工廠商	真毅營造有限公司						
生態檢核抽查	定期自主檢查	☐ 第 1 季(1 月)		☒ 第 2 季(6 月)		☐ 第 3 季(9 月)	☐ 第 4 季(12 月)
	檢查階段	☐ 施工前	☒ 施工中	☐ 竣工後	檢查日期	114 年 03 月 30 日	
	下列檢查項目依「施工階段-生態環境友善措施告知表」之內容填寫：						
	檢查項目	檢查內容		檢查標準		是否符合標準	
	☒ 保留森林	356D 塔基西側次生林應保留		以警示帶標示保全對象樹木		☐ 是	☒ 否，未施作
	☒ 保留植被區	塔基周邊次生林哺乳類棲地減少開挖面積		以警示帶標示保留範圍與位置		☐ 是	☒ 否，未施作
	☒ 復育措施	356D 塔基施工便道周邊外來植物入侵		應予移除		☒ 是	☐ 否
☒ 其它	施工範圍 356D 塔基周邊降低施工干擾		架設地面遮光網或圍籬區隔		☐ 是	☒ 否，未施作	
其它補充說明：							
1. 現場自動相機監測位置已確認，施工範圍無影響							
備註	一、本表由施工廠商填寫(至少 1 式 2 份)，由監造部門與施工廠商分別留存。 二、自主檢查作業應定期於每年之 1、4、7 及 10 月底前辦理。 三、本表併同填表日之施工日誌提交施工監造部門存查。 四、施工期間如發現生態疑義或環境異常狀況時，應另填表 E「生態疑義/環境異常狀況處理表」。 五、如有現勘紀錄表、民眾參與紀錄表、照片保存表，應隨本表一併檢附。 六、本表欄位如不足時，請自行增加。						

輸工處 __南__區施工處

表 D 施工階段—生態環境友善措施施工廠商自主檢查表 111.05

由施工廠商填表：(工地負責人或工地主任)

填表日期：1140624

趙典欣 6/24