

嘉義縣村落型污水處理(第一標)
梅山鄉太平村汙水處理廠工程

施工階段生態檢核



委託單位：賀群營造有限公司
執行單位：弘益生態有限公司

中華民國 110 年 4 月

一、前言

近幾年來，生態資源的保育已逐漸被民眾所重視，期望減輕工程對環境造成之影響，採取以生態為基礎、安全為導向的工法，以此保育野生動、植物之棲地，維護生態系統之完整性。有鑑於此，生態檢核機制因應而生，藉由專業生態團隊之專業能力，建立更完整之生態友善平臺，研擬適合當地環境之生態友善措施，落實與展現維護生態、推展生態保育及永續經營之理念。

二、目的

生態檢核目的在於將生態考量事項融入既有治理工程中，以加強生態保育措施之落實，減輕工程對生態環境造成的負面影響。透過檢核表提醒工程單位，在各工程生命周期中了解所應納入考量之生態事項內容，將生態保育措施資訊公開，使環保團體、當地居民及與工程單位間信任感增加，藉由此機制相互溝通交流，有效推行計畫，並達成生態保育目標。

三、工作方法

因本案涉及湖山水庫集水區範圍，故依據經濟部水利署「水庫集水區工程生態檢核執行參考手冊」辦理施工階段生態檢核作業，協助工程執行融入生態考量，經由施工前資料蒐集、現場勘查及生態調查掌握現地之生態議題，並套疊工程設計圖說整合為生態關注區域圖，評估工程可能造成之生態影響。於本階段工作項目包括現場勘查、民眾參與、生態棲地環境評估、環境生態異常狀況處理、施工後生態保育措施執行狀況評估及資訊公開。本階段工作分為開工前資料審查、施工審查及驗收階段，相關單位配合工程時程之應辦事項見圖 1。

目前本計畫欲辦理施工階段作業，工作方法如下：

1. 開工前作業

主辦單位應於開工前完成以下工作：

- (1) 組織含生態專業及工程專業之跨領域工作團隊(詳附表 C04)，以確認生態保育措施實行方案、執行生態棲地環境評估、以及環境生態異常狀況處理。
- (2) 辦理施工人員及生態人員現場勘查。
- (3) 出席施工說明會。

2. 現場勘查目的

現場勘查目的係為確認生態保育對策實行，確認施工單位清楚瞭解生態保全對象位置、擬定保育措施與環境影響注意事項。依下列原則辦理：

- (1)由生態專業人員評估是否有其他潛在生態課題，現場勘查所得生態評析意見與修正之生態保育策略，應儘可能納入施工過程之考量，以達工程之生態保全目的。

3. 開工前資料審查

協助工程主辦單位準備開工前資料審查，以確認在開工前已充分瞭解生態保育措施，並且已做好減緩施工衝擊的準備。依下列原則辦理：

- (1)施工計畫書應對照前階段生態保育對策之目的及項目據以研擬生態保育措施，並說明施工擾動範圍(含施工便道及土方、材料堆置區)，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。
- (2)品質計畫書應納入前階段製作之生態保育措施自主檢查表。
- (3)施工前環境保護教育訓練規劃應納入生態保育措施之宣導。
- (4)若生態保育對策執行有困難，應由施工單位召集監造單位及生態專業人員。

4. 協助監造單位確認完工後生態保育措施執行狀況

確保生態保全對象未因施工過程而移除或破壞，以及環境於完工後復原，若未完善處理則須有後續之補償措施。本工作項目包括：

- (1)協助監造單位確認生態保全對象：於「生態檢核表」紀錄之生態保全對象，須確認仍存活未受破壞，並拍照紀錄。
- (2)協助查核環境復原情況：包含施工便道與堆置區環境復原、植生回復、垃圾清除等，須摘要描寫並拍照紀錄。
- (3)以上項目如未完善處理，須有後續之補償措施。

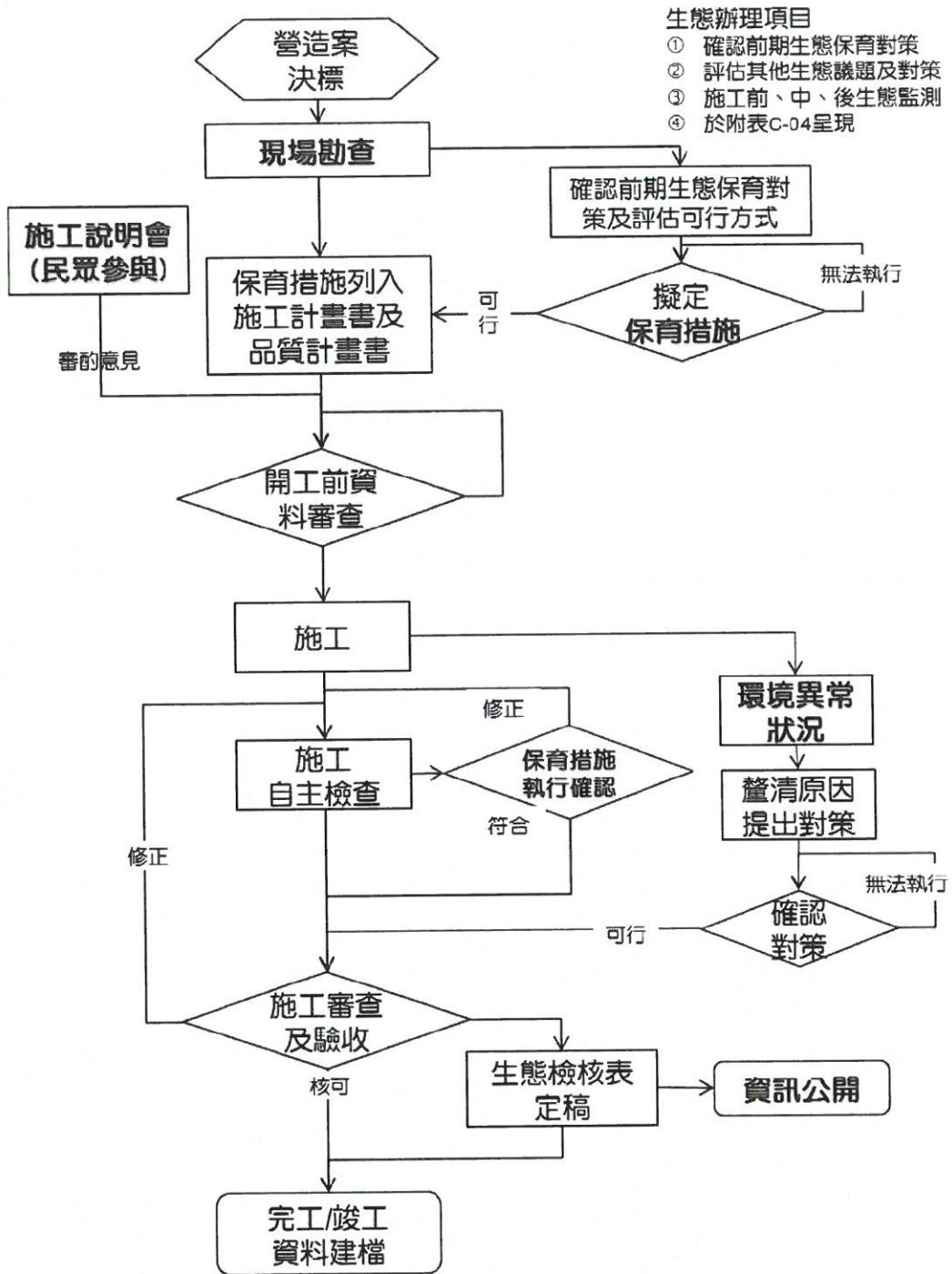
5. 生態環境異常狀況處理

工區範圍內若有生態環境產生異常狀況，經自行發現或經由民眾提出後，必須要積極處理，以防止異常狀況再次發生。工程主辦單位必須針對每一生態異常狀況釐清原因、提出解決對策，並進行複查，直至異常狀況處理完成始可結束。異常狀況流程圖詳見附件 2。異常狀況類型如下：

- (1)生態保全對象異常或消失，如：應保護之植被遭移除。
- (2)非生態保全對象之生物異常，如：魚群暴斃、水質渾濁。
- (3)生態保育措施未確實執行。

工程辦理流程

生態檢核作業



資料來源：水庫集水區工程生態檢核執行手冊，109。

圖 1 施工階段生態評估流程圖

四、環境概況及生態關注區域圖

(一) 工程概況

工區位於嘉義縣梅山鄉太平村，海拔高度約為一千公尺，屬於嘉義縣太平風景區，區內有太平老街、太平雲梯、三元宮及孝子路步道等觀光景點，本案預計於太平遊客中心小客車停車場南側設置汙水處理廠，因該區屬觀光勝地，假日人潮眾多，為因應當地觀光人潮帶來之汙廢水，故設置汙水處理廠以緩解民生污水問題，並改善湖山水庫上游水質。

(二) 環境概況

109年4月8日執行施工前生態檢核，工區施作範圍屬人為干擾頻繁之區域，北側為太平遊客中心小客車停車場，場內多以人工栽植之山櫻花、臺灣五葉松、茄苳及楓香等，草本植物記錄有車前草、紫花酢醬草、羊蹄、蔓性野牡丹及克菲亞草等，停車場內人工草皮均定期進行刈草，故草本植被種類較為稀少；工區東側為蘭花園及人造建築，亦有小區塊高麗菜菜園，為當地居民自行栽種；工區南側及西側為竹闊葉混合林，主要生長孟宗竹、白匏仔、臺灣桫欓、長梗紫麻、蜜花苧麻及柳杉等樹種，林下植被種類有姑婆芋、腎蕨、紫花藿香薊、五節芒、野薑花、冇骨消、闊葉樓梯草及冷清草等，林相生長狀況良好，其森林結構層次為二至三層，原生種類豐富，演替序列屬中後期，因鄰近停車場故林分外圍干擾程度較高，但仍可見松鴉、綠繡眼、小彎嘴、繡眼畫眉、紅鳩及紅嘴黑鵲等鳥類於林間活動及鳴叫，林下亦可見爬蟲類活動，如黃口攀蜥及石龍子等，顯見當地野生動物活動情況旺盛，屬良好野生動物棲息場所。

工區內既有樹木均為人為栽植，區內樹種為稜果榕、琴葉榕、山櫻花、楊梅及青楓等，工區南側為緩坡，多生長草本植被及蕨類，因鄰近民宅及民眾菜園，人為干擾程度較高，故多生長入侵種草本植被，如大花咸豐草。

110年4月20日執行施工中檢核，淨水廠之外觀已設置完成，工區以施工圍籬圍與周邊環境區隔，可防止遊客及周邊野生動物誤入工區，且工程除設置淨水場之開挖範圍外，施工廠商盡可能降低對環境之擾動；淨水廠北側之土坡上方雖設置仿木欄杆有些微擾動，但設置後已逐漸恢復，草生植被生長旺盛，記錄有斑弄蝶飛舞其間，工區內之楊梅大樹亦於施工中以乙種圍籬圍圈，禁止施工人員進入期間，故施工中檢視其生長狀況良好；另工區周邊之環境，包含北側太平遊客中心小客車停車場、東側之蘭花園、南側及西側竹闊葉混合林等環境，皆與施工前無異，未受工程擾動，並記錄有紅嘴黑鵲、白環鸚嘴鵟及金背鳩等鳥類於鄰近之樹木上活動。

整體陸域棲地狀況除鄰近林緣處人為干擾程度較高外，林內植群生長狀況良好，施工中進行陸域棲地評估，因除工區環境外，周邊陸域棲地皆未受工程影響，故評估成果與施工前相同，另工區周圍並未涉及溪流或坑溝之水域環境，故本案並無針對水域環境進行棲地評估。相關棲地影像記錄詳圖

2。

環境概況及生物影像記錄		
拍攝 對象	施工階段	
	施工前(109/4/8)	施工中(110/4/20)
工區南側竹闊葉混合林		
工區東側蘭花溫室		
工區北側小客車停車場		

淨水廠施作區		
工區內之楊梅大樹		
生物影像記錄	施工前(109/4/8)	
生物影像記錄	施工中(110/4/20)	

圖 2 周圍環境及物種影像

(三) 生態關注區域圖

計畫範圍周圍主要土地利用類型為人為設施、道路及竹闊葉混合林，工區北側及東側為停車場、遊客中心、蘭花溫室及既有道路，人為干擾程度高，屬低度敏感區域；工區南側為竹闊葉混合林，其森林結構組成為二至三層，林下鬱閉度高，林間可見松鴉、小卷尾及斯氏繡眼等鳥類活動，林下亦可見有石龍子科及黃口攀蜥等爬蟲類活動，顯見該處雖有輕微人為擾動現象，但仍具有生態價值，屬中度敏感區域，生態關注區域圖詳見圖 3。

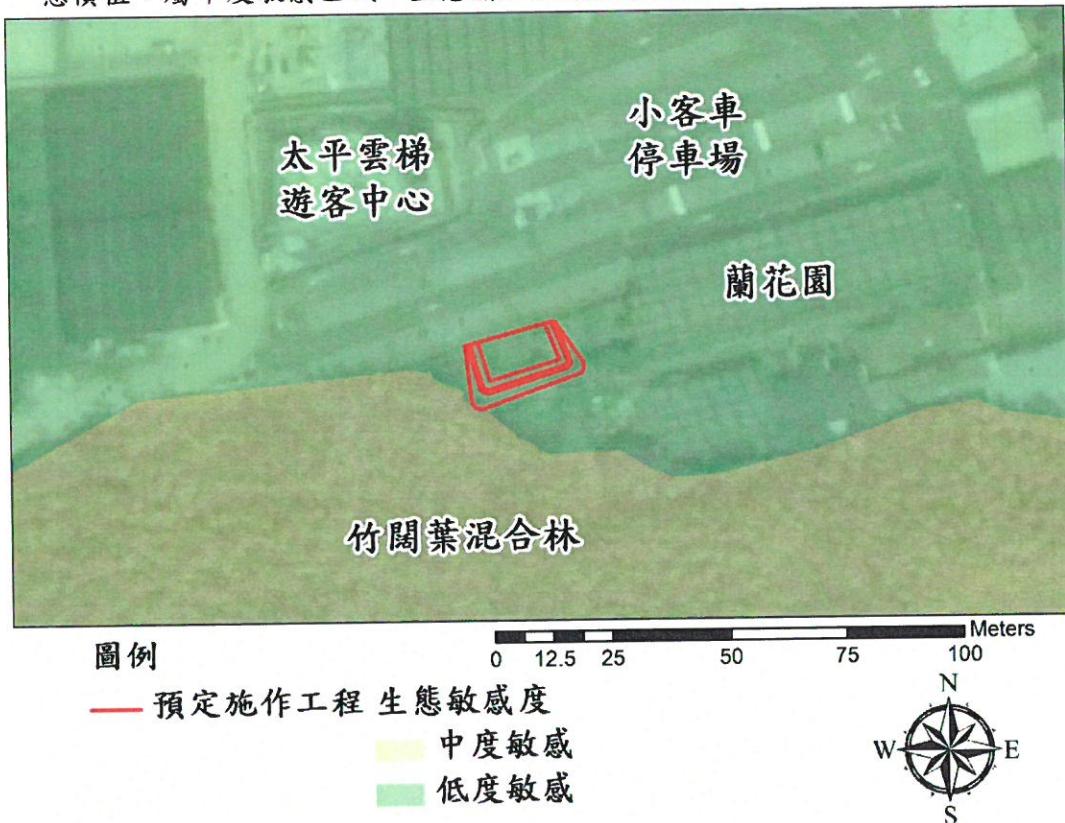


圖 3 生態關注區域圖

五、生態友善措施及執行狀況

為瞭解本計畫訂定之友善措施及施工中各項執行狀況，以下分別說明，並彙整各項措施執行成果說明如表 2 所示，另外，為避免施工過程中生態保護目標及環境友善措施遭破壞或未確實執行，故擬定生態友善機制自主檢查表供承攬廠商按月填寫，監造廠商廠商查核，定期追蹤生態保全對象及棲地現況，相關自主檢查表執行成果詳見附件 3。

(一) 生態友善措施

針對治理工程影響預測，初步研擬相應生態友善對策如下：

1. 【迴避】保全太平遊客中心停車場後方竹闊葉混合林環境，避免破壞野生動物棲息環境，以降低對既有棲地之衝擊。
2. 【減輕】淨水廠預計設置位置內之既有樹木，以移植方式取代移除，並選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。
3. 【減輕】工程施作避開晨昏(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。
4. 【減輕】工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛限速每小時 30 公里以下，降低野生動物遭路殺之機率。
5. 【減輕】施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。

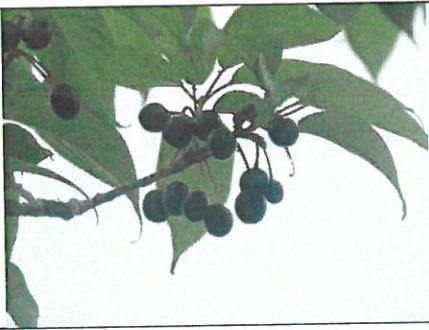
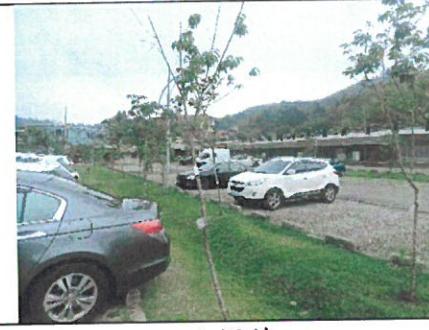
(二) 施工中友善措施執行狀況

本案於 110 年 4 月 20 日進場執行施工中生態檢核作業，確認各項生態友善措施執行狀況，並查核生態保育措施自主檢查表填寫之執行情況是否屬實，其表單填寫狀況詳見附件 3。經現場勘查本案生態友善措施執行狀況及保全對象維護情形，施工廠商均確實執行且保全對象維護狀況良好，工程施工並未對周遭棲地環境造成嚴重干擾或不可復原之情形，各項生態友善措施詳細執行狀況及影像記錄詳表 2。

表 2 生態友善措施執行狀況

1. 【迴避】保全太平遊客中心停車場後方竹闊葉混合林環境，避免破壞野生動物棲息環境，以降低對既有棲地之衝擊。		
施工階段	【施工前】 109 年 4 月 8 日	【施工中】 110 年 4 月 20 日
影像記錄		
停車場後方竹闊葉混合林		停車場後方竹闊葉混合林
執行狀況	施工中檢視停車場後方之竹闊葉混合林，維護狀況良好，植被組成與施工前無異，未受工程擾動，且林緣之樹體未有機械或人為損傷現象。	

2. 【減輕】淨水廠預計設置位置內之既有樹木，以移植方式取代移除，並選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。

施工階段	【施工中】 110年4月20日	
影像記錄		
	山櫻花結果	台灣五葉松
		
	山櫻花	山櫻花
		
	山櫻花	山櫻花
執行狀況	施工前於淨水廠預定地生長之樹木移植至停車場周邊之草皮區域，移植樹木包含5株山櫻花及1株臺灣五葉松，施工中檢核約為樹木移植後一年，檢視其生長狀況良好；山櫻花正逢開花後，已萌發新葉並結果，顯示其物候現象正常。	

3.【迴避】工程施作避開晨昏(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。

施工階段	【施工中】 110 年 4 月 20 日
影像記錄	<u>無影像記錄</u>
執行狀況	本案工程施作時間均於早上 8 點至下午 5 點間進行作業，未進行夜間施工。

4.【減輕】工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛限速每小時 30 公里以下，降低野生動物遭路殺之機率。

施工階段	【施工中】 110 年 4 月 20 日
影像記錄	<u>無影像記錄</u>
執行狀況	工區位於太平老街屬觀光區域，故施工車輛車速均為 30 公里以下，除考量遊客安全外，亦降低路殺機率。

5.【減輕】施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。

施工階段	【施工中】 110 年 4 月 20 日
影像記錄	 
執行狀況	<p>工程廢棄物集中處理</p> <p>淨水廠周邊整潔</p> <p>工程廢棄物集中處理，並淨水廠周邊環境整潔，無垃圾勿任意棄置之情況。</p>

附件 1、水庫集水區保育治理工程生態檢核表 施工階段附表

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(2/2)

工程 基 本 資 料	工程名稱 (編號)	嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村污水處理廠工程	設計單位	艾奕康工程顧問股份有限公司
	工程期程	108 年 12 月 13 日 至 110 年 5 月 5 日	監造廠商	艾奕康工程顧問股份有限公司
	治理機關	嘉義縣政府	營造廠商	賀群營造有限公司
	基地位置	1. 集水區： <u>生毛樹溪</u> 水系： <u>清水溪</u> 段： 2. 集水區： <u>三疊溪</u> 水系： <u>南靖溪</u> TWD97 坐標 X： <u>209235</u> Y： <u>2606259</u>	工程預算/ 經費	76,465,131 元
施 工 階 段	起訖時間	民國 108 年 12 月 13 日至民國 110 年 5 月 5 日		
	團隊組成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 有生態專業人員進行保育措施執行紀錄、生態監測及狀況處理		
	民眾參與	<input checked="" type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input checked="" type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 其他 _____		
	生態監測及狀 況處理	進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態措施監測(生態調查)、 <input type="checkbox"/> 環境異常處 理		
		未作項目補充說明：無環境異常狀況		
保育 措施 執 行 情 況	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 執行設計階段之保育對策			
	<input type="checkbox"/> 否，說明：			
	1. 太平遊客中心停車場後方竹闌葉混合林環境保全良好。 2. 淨水廠預計設置位置內之既有樹木，以移植方式取代移除，已移植 5 株山櫻花及 1 株台灣五葉松。 3. 本案工程施作時間均於早上 8 點至下午 5 點間進行作業，未進行夜 間施工。 4. 工程車輛限速每小時 30 公里以下。 5. 施工期間產生之工程及民生廢棄物，確實集中加蓋處理。			
	未作項目補充說明：			
	後續建議：			
資訊公開	<input checked="" type="checkbox"/> 主動公開：相關資訊將公開於嘉義縣政府水利處，網址： https://wrb.cyhg.gov.tw/ <input type="checkbox"/> 被動公開：提供依政府資訊公開法及相關實施要點申請之相關環境生態資 訊，說明：			

主辦機關(施工)： 嘉義縣政府 承辦人： 王勝宏 日期： 110/4/20

附表C-01 施工團隊與環境保護計畫

填表人員	歐書璋/弘益生態有限公司/ 計畫專員		填表日期	民國 109 年 04 月 08 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	孫偉騰	嘉義縣政府水 利處下水道工 程科/科長	土木及水利工程	綜理計畫推展業務
	王勝宏	嘉義縣政府水 利處下水道工 程科/技士	土木及水利工程	辦理計畫相關業務
監造單位 /廠商	王修賜	艾奕康工程顧 問股份有限公 司	土木及機電工程	規劃設計及監造
施工廠商	楊安生	賀群營造有限 公司	土木工程	負責工地各項施工 業務管理
	何建成	賀群營造有限 公司	土木工程	負責工地各項施工 業務管理
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原 計畫	完工後應將施工期間遺留之人為及工程廢棄物 集中並帶離現場，以免誤傷野生動物或遭誤食。			監造單位及生態顧 問公司提出
相關環境 監測計畫	監造及施工廠商定期填報生態保育措施自主檢 查表，生態團隊依照施工前、中、後進行生態 現況分析與記錄，適時提出相關環境保護對策。			生態顧問公司
其他				

附表C-02 民眾參與紀錄表

■施工前 □施工中 □完工後

填表人員 (單位/職稱)	歐書瑋(弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	民國 109 年 04 月 16 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 施工說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>現勘</u>	參與日期	民國 109 年 04 月 08 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
嚴清雅	太平村村長	當地民眾	
王修賜	艾奕康工程顧問股份有限公司/監造主任	設計廠商	
楊安生	賀群營造有限公司/工務所主任	施工廠商	
何建成	賀群營造有限公司/工務經理	施工廠商	
蔡魁元	弘益生態有限公司/計畫專員	生態檢核人員	
歐書瑋	弘益生態有限公司/計畫專員	生態檢核人員	
意見摘要	處理情形回覆		
提出人員(單位/職稱)	<u>嚴清雅/太平村村長</u> 回覆人員(單位/職稱)_____		
汙水處理廠預計廠址之既有樹木以移植方式處理，不予以伐除，移植地點宜挑選周圍合適地點，並考量整體植栽景觀性。	工程執行依據村長建議，樹木皆以移植方式處理。		
	預計移植樹木		



預計移植樹木

說明：

- 1.參與人員資格限制依照石門水庫及其集水區整治計畫民眾參與注意事項，以及曾文南化烏山頭水庫治理及穩定南部地區供水計畫民眾參與注意事項辦理。
- 2.紀錄建議包含所關切之議題，如特稀有植物或保育類動物出現之季節、環境破壞等。
- 3.民眾參與紀錄須依次整理成表格內容。

附表 C-03 生態專業人員現場勘查紀錄表

■施工前 施工中 完工後

勘查日期	民國 109 年 04 月 08 日	填表日期	民國 109 年 04 月 16 日
紀錄人員	歐書璋	勘查地點	汙水處理廠預計廠址及周邊環境
人員	單位/職稱		參與勘查事項
歐書璋	弘益生態有限公司/計畫專員		生態環境紀錄、陸域棲地評估
蔡魁元	弘益生態有限公司/計畫專員		生態環境紀錄、陸域棲地評估
現勘意見 提出人員(單位/職稱) 歐書璋/弘益生態有限公司	處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)_____		
◎環境現況 工區位於嘉義縣梅山鄉太平村內，屬於嘉義縣太平風景區，區內有太平老街、太平雲梯、三元宮及孝子路步道等觀光景點，本案預計於太平遊客中心小客車停車場南側設置汙水處理廠，因該區屬觀光勝地，假日人潮眾多，為因應當地觀光人潮帶來之汙廢水，故設置汙水處理廠以緩解民生污水問題，並改善湖山水庫上游水質。 工區施作範圍屬人為干擾頻繁之區域，北側為太平遊客中心小客車停車場，場內多以人工栽植之山櫻花、臺灣五葉松、茄苳及楓香等，草本植物記錄有車前草、紫花酢醬草、羊蹄、蔓性野牡丹及克菲亞草等，停車場內人工草皮均定期進行刈草，故草本植被種類較為稀少；工區東側為蘭花園及人造建築，亦有小區塊高麗菜菜園，為當地居民自行栽種；工區南側及西側為竹闊葉混合林，主要生長孟宗竹、白匏仔、臺灣桫欓、長梗紫麻、蜜花苧麻及柳杉等樹種，林下植被種類有姑婆芋、腎蕨、紫花藿香薺、五節芒、野薑花、冇骨消、闊葉樓梯草及冷清草等，林相生長狀況良好，其森林結構層次為二至三層，原生種類豐富，演替序列屬中後期，因鄰近停車場故林分外圍干擾程度較高，但仍可見松鴉、綠繡眼、小彎嘴、繡眼畫眉、紅鳩及紅嘴黑鵯等鳥類於林間活動及鳴叫，林下亦可見爬蟲類活動，如黃	敬悉。		

口攀蜥及石龍子等，顯見當地野生動物活動情況旺盛，屬良好野生動物棲息場所。

工區內既有樹木均為人為栽植，區內樹種為稜果榕、琴葉榕、山櫻花、楊梅及青楓等，工區南側為緩坡，多生長草本植被及蕨類，因鄰近民宅及民眾菜園，人為干擾程度較高，故多生長入侵種草本植被，如大花咸豐草。

整體陸域棲地狀況除鄰近林緣處人為干擾程度較高外，林內植群生長狀況良好，另工區周圍並未涉及溪流或坑溝之水域環境，故本案並無針對水域環境進行棲地評估。

本案周圍環境既有棲地應避免工程機械及人員進入干擾或破壞。

◎生態友善措施

1. **【迴避】**保全太平遊客中心停車場後方竹闊葉混合林環境，避免破壞野生動物棲息環境，以降低對既有棲地之衝擊。
2. **【減輕】**淨水廠預計設置位置內之既有樹木，以移植方式取代移除，並選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。
3. **【減輕】**工程施作避開晨昏(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。
4. **【減輕】**工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛限速每小時 30 公里以下，降低野生動物遭路殺之機率。
5. **【減輕】**施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。

以上生態友善措施，請於施工期間確實執行，並按月填寫自主檢查表。

說明：

- 1.勘查摘要應與生態環境課題有關，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。
- 2.表格欄位不足請自行增加或加頁。
- 3.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

附表 C-04 生態監測紀錄表

工程名稱 (編號)	嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村汙水處理廠工程	填表日期	民國 110 年 04 月 28 日
--------------	-------------------------------	------	--------------------

1.生態團隊組成：

單位/職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
弘益生態有限公司 /協理	張英芬	生態調查與檢核規劃、成果分析	國立中興大學畜產系 碩士	11 年	生態調查規劃、生態資源分析
弘益生態有限公司 /組長	蔡魁元	評估潛在生態課題與生態保全對象、提出生態保全對象	國立嘉義大學 森林暨自然資源學系 學士	5 年	動植物、棲地評估
弘益生態有限公司 /副組長	陳暉玄	評估潛在生態課題與生態保全對象、提出生態保全對象	國立宜蘭大學 森林暨自然資源學系 學士	4 年	動植物、棲地評估
弘益生態有限公司 /專案經理	歐書瑋	評估潛在生態課題與生態保全對象、提出生態保全對象	國立嘉義大學 森林暨自然資源學系 碩士	4 年	動植物、棲地評估
弘益生態有限公司 /計畫專員	陳禎	生態調查成果分析、報告撰寫、聯絡窗口	國立屏東科技大學 森林暨自然資源學系 學士	3 年	生態資源分析
弘益生態有限公司 /計畫專員	黃彥禎	協助報告撰寫	國立彰化師範大學 生物學系 學士	4 年	生態資源分析
弘益生態有限公司 /計畫專員	蕭聿文	協助報告撰寫	國立高雄海洋科技大學 漁業生產與管理系 碩士	4 年	生態資源分析
弘益生態有限公司 /專案經理	何妍萱	國立中興大學 森林學系 學士	資料分析、繪製生態敏感圖、生態檢核	1 年	協助報告撰寫

2.棲地生態資料蒐集：

「太平國小生態圖鑑」<https://taipingeco.wordpress.com/home/>、「健行筆記」<https://hiking.biji.co/index.php?q=trail&act=detail&id=1150>及本計畫調查資料

- (1) 哺乳類：4 目 6 科 7 種，其中臺灣特有種，分別為臺灣小蹄鼻蝠、臺灣葉鼻蝠及臺灣獼猴；2 種特有亞種，分別為白面鼯鼠及臺灣山羌。
- (2) 鳥類：8 目 26 科 41 種，其中保育類 8 種，其中領角鷗、大冠鷲及鳳頭蒼鷹 3 種，屬於珍貴稀有野生動物，青背山雀、紅尾伯勞、白尾鵠、黃胸藪眉及臺灣山鶲鵠 5 種，屬於其它應予保育野生動物；屬臺灣特有種 8 種，紀錄有大彎嘴、小彎嘴、黃胸藪眉、繡眼畫眉、臺灣紫嘯鶲、五色鳥、臺灣山鶲鵠及臺灣竹雞；臺灣特有亞種 16 種，紀錄有小雨燕、青背山雀、小卷尾、頭烏線、山紅頭、樹鶲、白頭翁、紅嘴黑鶲、白尾鵠及金背鳩。

- (3) 兩生類：1目4科9種，特有種4種，分別為梭德氏赤蛙、斯文豪氏赤蛙、莫氏樹蛙及盤古蟾蜍。
- (4) 爬蟲類：1目4科6種，特有種1種，為斯文豪氏攀蜥。
- (5) 蝴蝶：1目5科23種。

3.生態棲地環境評估：

工區施作範圍屬人為干擾頻繁之區域，北側為太平遊客中心小客車停車場，場內多以人工栽植之山櫻花、臺灣五葉松、茄苳及楓香等，草本植物記錄有車前草、紫花酢醬草、羊蹄、蔓性野牡丹及克菲亞草等，停車場內人工草皮均定期進行刈草，故草本植被種類較為稀少；工區東側為蘭花園及人造建築，亦有小區塊高麗菜菜園，為當地居民自行栽種；工區南側及西側為竹闊葉混合林，主要生長孟宗竹、白匏仔、臺灣桫欓、長梗紫麻、蜜花苧麻及柳杉等樹種，林下植被種類有姑婆芋、腎蕨、紫花藿香薊、五節芒、野薑花、冇骨消、闊葉樓梯草及冷清草等，林相生長狀況良好，其森林結構層次為二至三層，原生種類豐富，演替序列屬中後期，因鄰近停車場故林分外圍干擾程度較高，但仍可見松鴉、綠繡眼、小彎嘴、繡眼畫眉、紅鳩及紅嘴黑鵯等鳥類於林間活動及鳴叫，林下亦可見爬蟲類活動，如黃口攀蜥及石龍子等，顯見當地野生動物活動情況旺盛，屬良好野生動物棲息場所。

工區內既有樹木均為人為栽植，區內樹種為稜果榕、琴葉榕、山櫻花、楊梅及青楓等，工區南側為緩坡，多生長草本植被及蕨類，因鄰近民宅及民眾菜園，人為干擾程度較高，故多生長入侵種草本植被，如大花咸豐草。

整體陸域棲地狀況除鄰近林緣處人為干擾程度較高外，林內植群生長狀況良好，施工中進行陸域棲地評估，因除工區環境外，未有周邊陸域棲地皆未受工程影響，故評估成果與施工前相同，另工區周圍並未涉及溪流或坑溝之水域環境，故本案並無針對水域環境進行棲地評估。

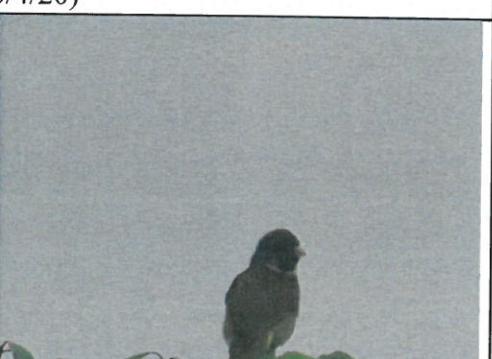
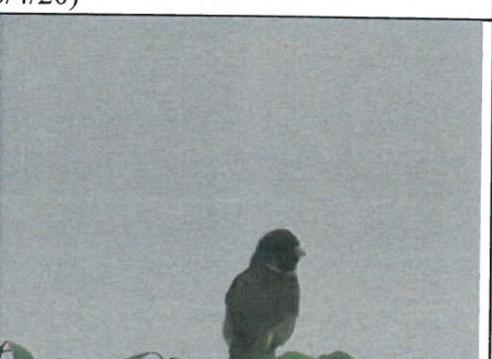
坡地棲地評估指標

評估因子	說明	程度	評分(1~4分)		
			施工前	施工中	施工後
1.木本植物覆蓋	一般認為木本植物生長所需時間較草本長，木本植物生長茂密之地區常被認為處於演替較後期之階段，植生狀況良好	70%	4 (最理想)	4 (最理想)	-
2.植生種數	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	20~30 種 ² /100m ²	3 (次理想)	3 (次理想)	-
3.原生種覆蓋度	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	50~65%	3 (次理想)	3 (次理想)	-
4.植物社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代表其植物社會組成越複雜，越趨向天然林環境。	具三層結構	3 (次理想)	3 (次理想)	-

5.演替階段	代表植物群聚隨環境及時間變遷而發生變化的階段，即由演替初期至後期之過程	中後期物种優勢	4 (最理想)	4 (最理想)	-
	總分		17 (最理想)	17 (最理想)	-

4.棲地影像紀錄：

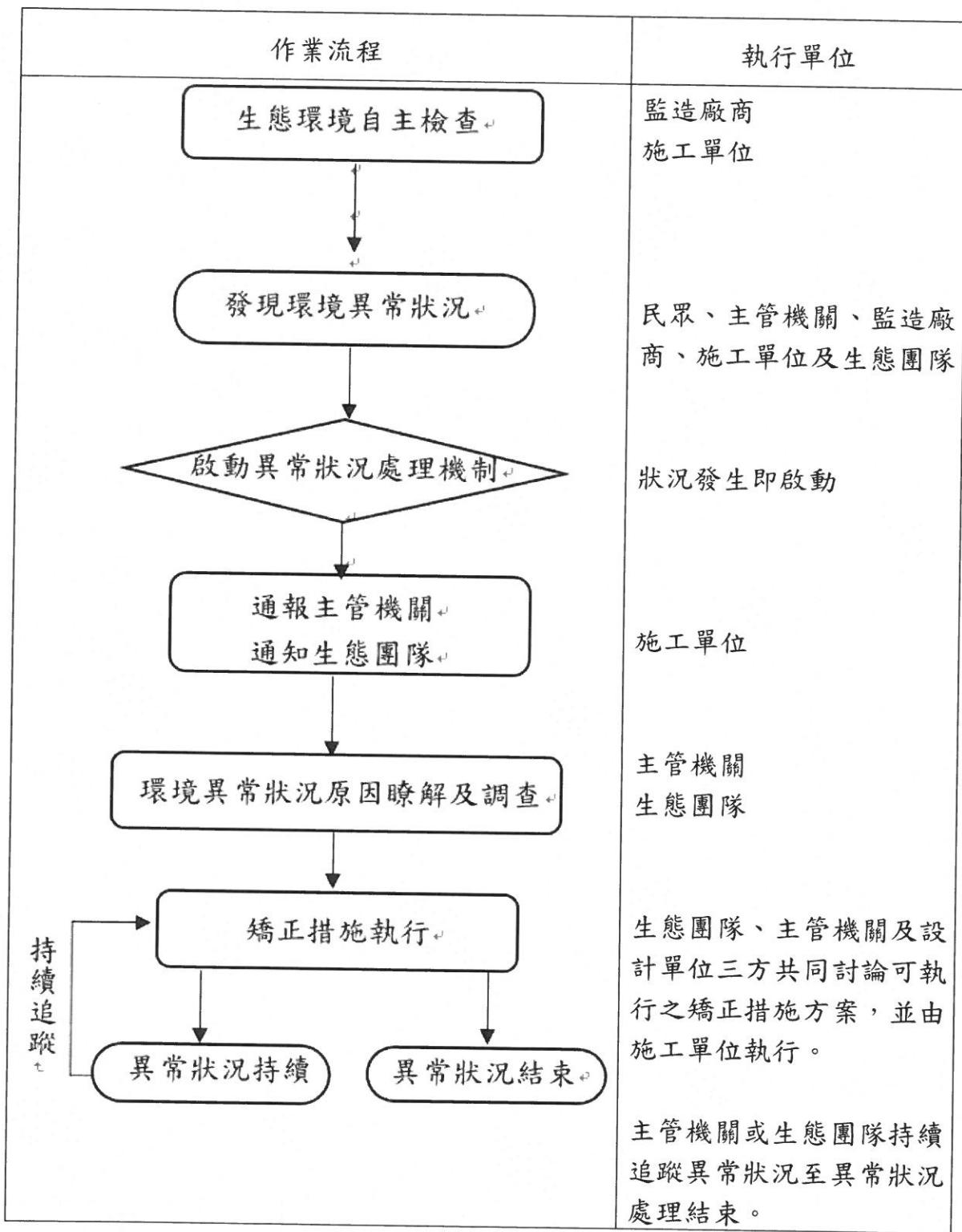
拍攝對象	施工階段	
	施工前(109/4/8)	施工中(110/4/20)
工區南側竹闊葉混合林		
工區東側蘭花溫室		
工區北側小客車停車場		

淨水廠施作區		
工區內之楊梅大樹		
施工前(109/4/8)		
生物影像記錄		
		
		
施工中(110/4/20)		
		
		
紅嘴黑鵯		

5.生態保全對象之照片：

施工前(109/4/8)	施工中(110/4/20)
	
停車場後方竹闊葉混合林	

附件 2、異常狀況處理流程



附件 3：生態友善機制自主檢查表

編號	查核月份	查核日期	異常狀況
1	109 年 4 月	109/4/29	無
2	109 年 5 月	109/5/29	無
3	109 年 6 月	109/6/29	無
4	109 年 7 月	109/7/29	無
5	109 年 8 月	109/8/29	無
6	109 年 9 月	109/9/29	無
7	109 年 10 月	109/10/29	無
8	109 年 11 月	109/11/30	無
9	109 年 12 月	109/12/30	無
10	110 年 1 月	110/1/28	無
11	110 年 2 月	110/2/26	無
12	110 年 3 月	110/3/30	無
13	110 年 4 月	110/4/30	無
14	110 年 5 月	-	-

截至施工中檢核，共回收 12 份自主檢查表，施工廠商每月皆確實填寫並自主查核友善措施執行。

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表

表號：0/ 檢查日期：109/09/29

施工進度：0.71% 預定完工日期：110/1/15

生態友善機制施工階段照片及說明

[施工前]		[施工階段]	
項目	檢查項目	執行結果	執行狀況陳述
生態保全 計畫案	1. 保全停車場後方竹園無混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	已執行 未執行 不行	非執行 非執行 日期：109/04/08 說明：停車場後方竹園無混合林
生態友善 措施	2. 保全停車場後方竹園無混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	✓	以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。 日期：109/04/08 說明：停車場後方竹園無混合林
	3. 工程施作週間員警(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。	✓	日期：109/04/08 說明：停車場後方竹園無混合林
	4. 施工期間產生之工程剩料及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食或誤食。	✓	日期：109/04/08 說明：停車場後方竹園無混合林
	5. 工區周圍設立警戒標誌，提醒工程車輛速度限速 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓	日期：109/04/08 說明：停車場後方竹園無混合林

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：中興工程有限公司 單位職稱：工程部 單位簽章：王大成
監造單位：AECOM 單位職稱：工程部 單位簽章：王大成

- 請依各項生態友善措施之規劃及施工前黑片提供施工督導照片、照片需完整呈現執行範圍及內容，得可擇由同一位置同一角度拍攝。
- 表格欄位不足可自行增加。
- 委託內所列檢查項目不得擅自修改，相關項目修正時請簽達單位/生態顧問委員會研議修正。



嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程
生態友善機制自主檢查表
表號：02 檢查日期：109/5/29
施工進度：120% 確定完工日期：110/5/15

項目 項 次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行	
生態 保 全 對 象	保全停車場後方竹園葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境友善移植。				
	工程施作避開農昏(早上 8 點前、下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。	✓			
	施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用上方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。	✓			
	工區周圍設立警告牌，提醒工程車輛限速限時 30 公里以下，降低野生動物遇到路線的可能性。	✓			

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司 姓名(簽章) 王其羽

單位職稱：工地主任

監造單位：艾美康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任

姓名(簽章) 丁經山

 [施工前]	 [施工後]	 [施工階段]	 [施工階段]
<small>日期：109/04/08 說明：停車場後方竹園葉混合林</small>	<small>日期：109/05/29 說明：停車場後方竹園葉混合林</small>	<small>日期：109/05/29 說明：停車場後方竹園葉混合林</small>	<small>日期：109/05/29 說明：停車場後方竹園葉混合林</small>
<small>1. 保全停車場後方竹園葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。</small>	<small>2. 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境友善移植。</small>	<small>3. 工程施作避開農昏(早上 8 點前、下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。</small>	<small>4. 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用上方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。</small>
<small>5. 每小時 30 公里以下，降低野生動物遇到路線的可能性。</small>			

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表

表號：02 檢查日期：109/6/29

施工進度：5.14% 預定完工日期：109/5/6

項目 項 次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行	
生態 保全 對象	1 生態 保全 對象				計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木， 以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之 環境妥善移植。
	2 生態 友善 措 施				工程施作避開農作(早上 8 點前，下午 5 點 後)，野生動物活動旺盛的時間。
	3 生態 友善 措 施				施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使 用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場， 避免野生動物深埋或誤食。
	4 生態 友善 措 施				工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限 每小時 30 公里以下，降低野生動物遇到路殺 的可能性。
	5 生態 友善 措 施				

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司

單位職稱：工地主任

監造單位：艾美康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任

姓名(簽章) 

姓名(簽章) 

姓名(簽章) 

1. 保全停車場後方竹闌葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。 [施工前]		日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闌葉混合林
2. 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。 [施工前]		日期：109/06/29 說明：停車場後方竹闌葉混合林
3. 工程施作避開農作(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。		日期：109/06/29 說明：停車場後方竹闌葉混合林

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表

表號：10917129

檢查日期：109/07/29

施工進度：81% 預定完工日期：109/15/20

專案編號
P1-22-001

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全停車場後方竹闖葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	
[施工前]	
[施工後]	
日期：109/04/08	說明：停車場後方竹闖葉混合林
2. 計畫基地內興建淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。	
[施工前]	
[施工後]	
日期：109/07/29	說明：停車場後方竹闖葉混合林

項目 項 次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行	
生態 保 全 對 象	1 保全停車場後方竹闖葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。				
	2 計畫基地內興建淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。				
	3 工程施作避開晨昏(早上 8 點前、下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。				
	4 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。				
	5 工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭剝路殺的可能性。				

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行動況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司

姓名(簽章)：王志國

單位職稱：工地主任

監造單位：艾英康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任

日期：109/04/08

說明：停車場後方竹闖葉混合林

日期：109/07/29

說明：停車場後方竹闖葉混合林

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程
生態友善機制自主檢查表

表號：05 檢查日期：109/8/29
施工進度：100% 預定完工日期：109/5/29

項目 項 次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行	
生態 保全 對象	1 生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。				
	2 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。				計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。
	3 工程施作避開農昏(早上 8 點前、下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。				工程施作避開農昏(早上 8 點前、下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。
	4 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用上方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。				施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用上方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。
	5 工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。				工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司

單位職稱：工地主任

監造單位：艾英康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任

日期：109/04/08
說明：停車場後方竹闢葉混合林

日期：109/08/29
說明：停車場後方竹闢葉混合林

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全停車場後方竹闢葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。

[施工前]



日期：109/04/08
說明：停車場後方竹闢葉混合林

2. 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除；選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。

[施工前]



日期：109/08/29
說明：停車場後方竹闢葉混合林

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表
表號：06 檢查日期：109/9/20
施工進度：6.41 % 預定完工日期：109/5/29

項目 項 目 次	檢查項目 ⁴	執行結果		執行狀況陳述
		已執行	未執行	
生態 保全 對象	1 生動物棲息環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有林地之衝擊。	√		
	2 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境改善移植。	√		
	3 工程施作避開晨昏(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺季的時間。	√		
	4 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食或誤食。	√		
	5 工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。	√		

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司
單位職稱：工地主任
監造單位：艾美康工程顧問股份有限公司
單位職稱：監造主任

日期：109/04/08
說明：停車場後方竹闖葉混合林

日期：109/09/29
說明：停車場後方竹闖葉混合林

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全停車場後方竹闖葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有林地之衝擊。	[施工前]		日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闖葉混合林
2. 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境改善移植。	[施工後]		日期：109/09/29 說明：停車場後方竹闖葉混合林

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程
生態友善機制自檢檢查表

執勤：109/10/29 檢查日期：109/10/29
施工進度：18% 預定完工日期：110/6/20

項目 項 次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述
		已執行	執行但不足	未執行	非執行	
生態 保全 對象 生態 友善 指 施	保全停車場後方竹闌葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，降低對既有棲地之衝擊。					
	計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。					日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闌葉混合林
	工程施作避開晨昏(早上8點前、下午5點後)，野生動物活動旺盛的時間。					日期：109/10/29 說明：停車場後方竹闌葉混合林
	施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。					日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闌葉混合林
	工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限，每小時30公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。					日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闌葉混合林

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司

單位職稱：工地主任

監造單位：艾美康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任

姓名(簽章)：____

姓名(簽章)：____

姓名(簽章)：____

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表

表號：08 檢查日期：109/11/30

施工進度：91.85% 預定完工日期：101/6/20

春華綠色
D1-2-02

項目 項 次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
		已執行 執行不足	未執行	非執行 期間	
生態 保 全 對 象	1 保全停車場後方竹闊葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。				
	2 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。				
	3 工程施作避開晨昏(早上 8 點前、下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。				
	4 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用上方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食。				
	5 工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭遇到路線的可能性。				

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司

單位職稱：工地主任 姓名(簽章)：_____

監造單位：艾美康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任 姓名(簽章)：_____

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全停車場後方竹闊葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	[施工前]		日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闊葉混合林
2. 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。	[施工前]		日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闊葉混合林
3. 工程施作避開晨昏(早上 8 點前、下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。	[施工前]		日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闊葉混合林
4. 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用上方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食。	[施工前]		日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闊葉混合林

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表

表號：09 檢查日期：109/12/30
施工進度：41.6% 預定完工日期：10/16/2022

審核簽名
張瑞華
21-22-09

項目 項 次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述
		已執行	但未執行	非執行	期局	
生態保全對象 生態友善指施	1 生動物棲息環境，避免野生物對既有棲地之衝擊。	<input checked="" type="checkbox"/>				計畫基地內興建淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊宜生長之環境妥善移植。
	2 計畫基地內興建淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊宜生長之環境妥善移植。	<input checked="" type="checkbox"/>				工程施作避開晨昏(早上 8 點前、下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。
	3 工程期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用上方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。	<input checked="" type="checkbox"/>				施工期間設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭遇到路殺的可能性。
	4 工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭遇到路殺的可能性。	<input checked="" type="checkbox"/>				
	5					

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司

單位職稱：工地主任

監造單位：艾美康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任

姓名(簽章)：張瑞華

姓名(簽章)：藍造主任

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全停車場後方竹闖葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	[施工前]		日期：109/12/30 說明：停車場後方竹闖葉混合林
2. 計畫基地內興建淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。	[施工後]		日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闖葉混合林

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表

表號：10 檢查日期：110/1/28
施工進度：42.6% 預定完工日期：110/6/15

看板編號：312
P1-2>-10

項目 項 次	檢查項目 ¹	執行結果			執行狀況陳述
		已執行 已執行但 不足	未執行	非執行 期間	
生態 保 全 對 象	保全停車場後方竹闌葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	√			計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。
	2 計畫停車場後方竹闌葉混合林		√		2. 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。
	3 工程施作碰觸晨昏(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。	√			
	4 施工期間產生之工盤及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食或誤食。	√			
	5 工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速度限速每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。	√			

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行動況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司

單位職稱：工地主任

監造單位：艾美綠工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任

日期：109/04/08

說明：停車場後方竹闌葉混合林

日期：110/01/28

說明：停車場後方竹闌葉混合林

生態友善機制施工階段照片及說明
1. 保全停車場後方竹闌葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。

<p>[施工前]</p> 	<p>[施工後]</p> 
<p>日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闌葉混合林</p>	<p>日期：110/01/28 說明：停車場後方竹闌葉混合林</p>

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表
表號：11 檢查日期：110/2/26
施工進度：455% 預定完工日期：110/7/1
審核結果
1-1>>-1

項目	項次	檢查項目	執行結果
		已執行	未執行
		執行期間	非執行期間
生態保全	1	健全停車場後方竹闖葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	✓
生態友善指施	2	計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。	✓
	3	工程施作避開晨昏(早上8點前，下午5點後)，野生動物活動旺盛的時間。	✓
	4	施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止俵堆於土壤中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。	✓
	5	工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時30公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓

備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化。

施工廠商：寶群營造有限公司

單位職稱：工地主任

監造單位：艾奕康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任

姓名(簽章)：

姓名(簽章)：

姓名(簽章)：

1. 保全停車場後方竹闖葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。 [施工前]		日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闖葉混合林
2. 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。 [施工後]		日期：110/02/26 說明：停車場後方竹闖葉混合林

嘉義縣村落型污水處理(第一標)
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自主檢查表

表號：12 檢查日期：110/1/20

施工進度：99.63% % 預定完工日期：110/1/1

審查備註
P1→P2

檢查項目

項目	檢查結果	執行狀況陳述			
	已執行	執行但不足	未執行	非執行	期間
生態保全對策					
1 生動物棲息環境，避免野 生動物擾亂環境，降低對既有棲地之 衝擊。	√				
生態友善措施					
2 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木， 以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之 環境妥善移植。					
3 工程施作避開長昏(早上 8 點前，下午 5 點 後)，野生動物活動旺盛的時間。	√				
4 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使 用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場， 避免野生動物誤傷或誤食。	√				
5 工區周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限 每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺 的可能性。	√				

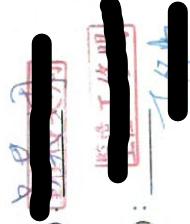
備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行狀況及工區生態環境變化

施工廠商：賀群營造有限公司

單位職稱：工地主任

監造單位：艾美康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全停車場後方竹闖葉混生林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。

[施工前]



日期：110/03/30
說明：停車場後方竹闖葉混生林

2. 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境妥善移植。

[施工前]

日期：110/04/08
說明：停車場後方竹闖葉混生林

3. 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用土方掩埋，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤傷或誤食。

[施工前]

日期：110/04/08
說明：停車場後方竹闖葉混生林

4. 工程周圍設立警告標語，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。

[施工階段]



日期：110/04/08
說明：停車場後方竹闖葉混生林

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-
梅山鄉太平村污水處理廠工程

生態友善機制自檢查表

表號：17 檢查日期：110/4/30
施工進度：61.36% 預定完工日期：110/7/17

老屋活化
171-22-13

項目 項 次	檢查項目	執行結果		執行狀況陳述
		已執行 未執行 不足	非執行 期間	
生態 保 全 對 策	健全停車場後方竹闖葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。			
	1 保全停車場後方竹闖葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	√		
	2 計畫基地內與淨水場設置區域重疊之樹木，以移植方式取代移除，選擇周邊適宜生長之環境改善移植。			日期：109/04/08 說明：停車場後方竹闖葉混合林
	3 工程施作避開農昏(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。	√		日期：110/04/30 說明：停車場後方竹闖葉混合林
	4 施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止使用上方掩埋，應集中加蓋處理，並禁離現場，避免野生動物誤食或誤食。	√		日期：110/04/30 說明：停車場後方竹闖葉混合林
生態 友 善 措 施	5 工區周圍設立警告標誌，提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遇到路殺的可能性。	√		日期：110/04/30 說明：停車場後方竹闖葉混合林
	備註：表格內標示底色的檢查項目請附上照片，以記錄執行情況及工區生態環境變化			

施工廠商：賀群營造有限公司

單位職稱：工地主任 姓名(簽章)

監造單位：艾美康工程顧問股份有限公司

單位職稱：監造主任 姓名(簽章)