

### 公共工程生態檢核自評表

<b>工程基本資料</b>	計畫及工程名稱	嘉義縣湖山水庫水質水量保護區污水處理委託設計監造技術服務(第一期)－嘉義縣村落型污水處理(第一標)－梅山鄉太平村管線及用戶接管工程		設計單位	艾奕康工程顧問股份有限公司	
	工程期程	民國107年11月19日至民國108年10月26日		監造廠商	艾奕康工程顧問股份有限公司	
	主辦機關	嘉義縣政府		營造廠商		
	基地位置	地點：嘉義縣梅山鄉大平村下坑仔 TWD97座標 X：209180.678 m Y：2606269.108 m		工程預算/經費(千元)	57,699	
	工程目的	針對嘉義縣梅山鄉太平村規劃設置污水處理設施，以削減保護區內鄉鎮村落之民生污水污染。				
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input checked="" type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他				
	工程概要	太平村用戶接管，以污水管線送至污水處理廠統一處理後排放於南靖溪。				
	預期效益	「加強水庫集水區保育治理計畫」透過推動村落型污水處理設施，有效削減集水區分散式聚落生活污水，降低水庫營養鹽污染負荷，減輕水庫優養化潛勢。				
<b>階段</b>	<b>檢核項目</b>	<b>評估內容</b>	<b>檢核事項</b>			
<b>工程計畫核定階段</b>	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)			
		關注物種及重要棲地	1. 是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>九芎老樹</u> <input type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是： <u>周邊有竹闊葉混合林</u> <input type="checkbox"/> 否			
<b>階段</b>	<b>檢核項目</b>	<b>評估內容</b>	<b>檢核事項</b>			
<b>工程計</b>	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

畫核定階段		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	規劃階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊
二、基本資料蒐集調查		生態環境及議題	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
三、生態保育對策		調查評析、生態保育方案	是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
四、民眾參與		規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
五、資訊公開		規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
設計階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、設計成果	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。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
施工階段	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、生態保育措施	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全對象位置? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書	施工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全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 施工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，以確認生態保育成效? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
四、資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
維護管理階段	一、生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍的棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、資訊公開	監測、評估資訊公開	是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否



嘉義縣村落型污水處理(第一標)—梅山鄉太平村  
管線及用戶接管工程

施工階段生態檢核  
(完工後報告)



委託單位：宥保土木包工業  
執行單位：弘益生態有限公司

中 華 民 國 1 1 0 年 0 5 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，減輕水利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，在各工程生命週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、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) 參與施工說明會。

### 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。

(2)現場勘查至少須有生態專業人員與工程設計人員參與。

### 3.開工前資料準備

工程主辦單位應於開工前進行資料審查，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，生態團隊則協助相關資料準備。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)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.生態棲地環境生態檢核

為瞭解並監測施工過程中生態棲地環境狀況之變化，應利用合適之生態調查/評估方法於施工前、中、後進行生態現況分析與紀錄，藉由定期檢核施工範圍內陸水域生態及生態關注區域的棲地環境變動，以適時提出環境保護對策。針對該區域曾施作之生態棲地環境評估，了解環境生態是否趨向劣化或優化。

### 5.查核完工後生態保育措施執行狀況

生態團隊查核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)確認生態保全對象：查核工程單位於「生態檢核表」紀錄之生態保全對象，確認仍存活未受破壞，並拍照紀錄。

(2)查核環境復原狀況：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。

### 6.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：

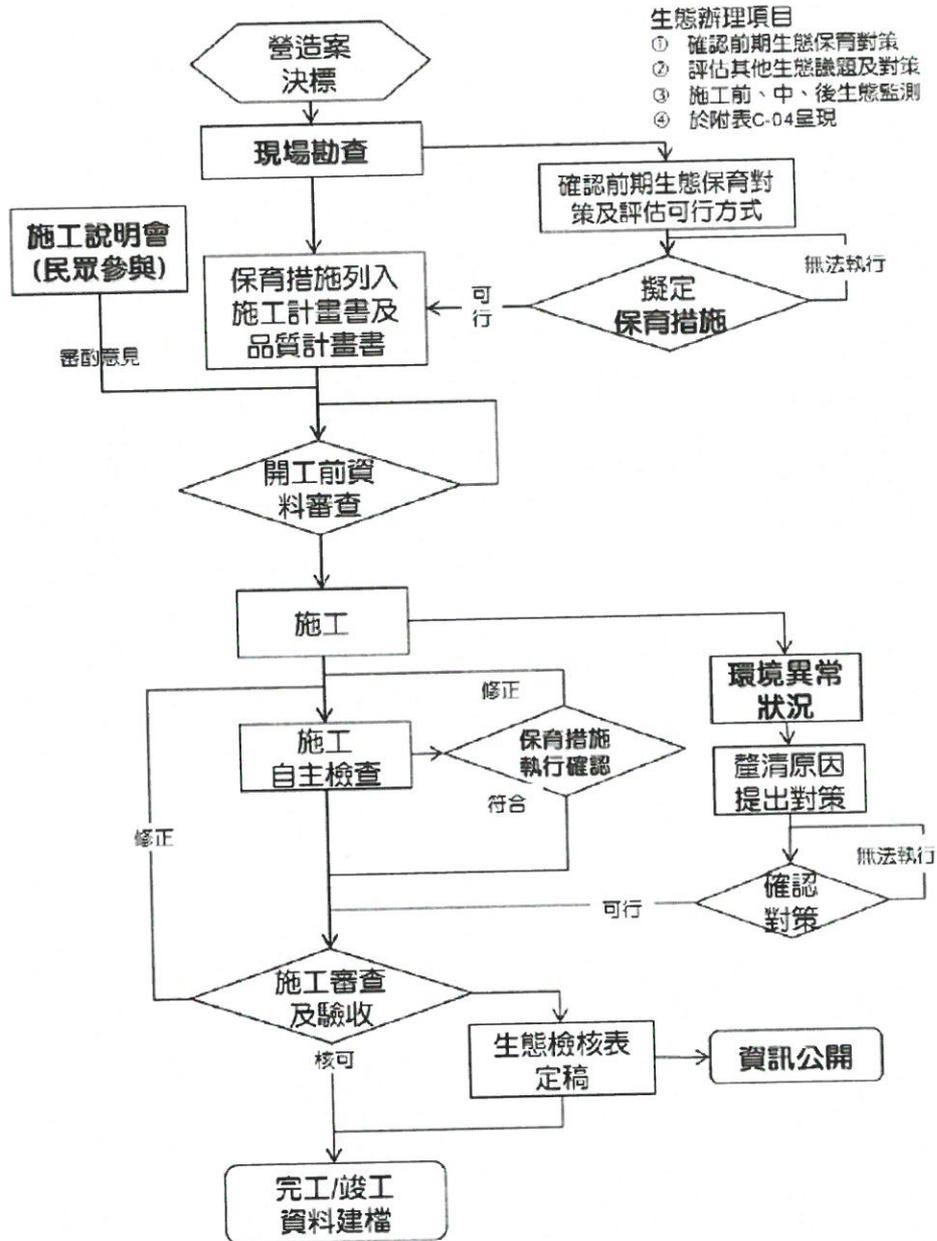
(1)生態保全對象異常或消失，如：應保護之植被遭移除。

(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，105。

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) 環境概況

計畫範圍位於嘉義縣梅山鄉太平村，海拔約為一千公尺，屬於嘉義縣太平風景區，周圍具有太平雲梯、太平遊客中心、孝子路步道及太平老街等景點，假日遊客眾多，本次工程針對嘉義縣梅山鄉太平村 140 用戶接管，以削減保護區內鄉鎮村落之民生污水污染，故工程主要施工地點皆位於太平老街內及 162 甲縣道路上。

計畫範圍主要土地利用為道路、人造設施、茶園與竹闊葉混合林，計畫範圍內 162 甲縣道上邊坡皆為竹闊葉混合林，林相生長情況良好，植物社會具三層結構，植物組成複雜多元，原生種覆蓋度較高，森林林相屬於演替中後期，整體環境敏感度較高，喬木層記錄有孟宗竹、野桐、筆筒樹、臺灣桫欏、白匏子、杜英、大頭茶與細葉饅頭果等，以孟中竹為主要優勢種，灌木層記錄有珊瑚櫻、冇骨消與野牡丹，草本植物記錄有冷清草、狗尾草、芒、野薑花與兩耳草等，以芒及兩耳草為優勢物種，執行施工中檢核時，於竹闊葉林環境記錄綠繡眼、小彎嘴及紅嘴黑鵯等鳥類活動，整體上邊坡環境為兩生類、爬蟲類、鳥類與哺乳類等野生動物良好棲息環境。

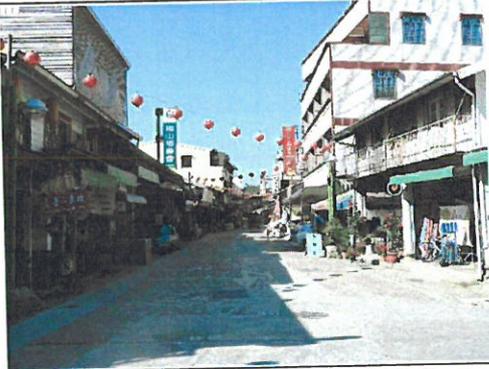
下邊坡為民宅及太平老街範圍，人為擾動較為頻繁，太平老街為早期鄰近高山村落的必經之地，也是山產集散地，故當地具有悠久的人文歷史及產業文化特色，老街內計畫路線影響範圍內具有一棵社區代表性九芎老樹與三棟歷史建築物，歷史建築分別為王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店，於九芎老樹及歷史建築前皆設有解說牌，故皆列為本案生態保全對象，施工中檢核時，可見老街內地磚已有開挖後使用混凝土復舊之情形，顯示太平老街之污水管線已完成施工，保全對象皆完好無損傷之情形。

施工後檢核執行時，因工程影響範圍皆限制於道路中，故保全之 162 甲線道兩側竹闊葉混合林皆與施工前環境並無差異，生長情況良好，植物社會維持三層結構，林相持續穩定演替，林相鬱閉度高，整體環境為良好野生動物棲息環境，現勘時於 162 甲縣道上邊坡擋土牆 PC 排水管內記錄有赤尾青竹絲及褐樹蛙躲藏利用，林相內可聽到莫氏樹蛙之鳴叫聲，林相上方有鳳頭蒼鷹盤旋覓食，顯示林相生態功能維持良好，並無受到工程影響；另外，孝子路步道兩旁草本植物記錄有全緣卷柏、臺灣油點草、大青及瑪瑙珠，並有大片盛開之馬藍，周圍記錄有褐翅蔭眼蝶、小波眼蝶、小紫斑蝶及亮色黃蝶等；太平老街社區內之保全對象，包括九芎老樹及王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店三棟地方歷史建築，皆無因工程施工造成之損傷情形，社區街道環境皆已復原，且無任發現任何施工廢棄物滯留，街道及校園可見白鵪鶉、洋燕及家燕活動，相關棲地及物種影像記錄詳圖 2。

水域環境為 162 甲線道兩旁之排水溝，但水流量稀少，完工現勘時，僅部分低窪處有積水環境，記錄有鼎脈蜻蜓於周圍活動，整體水域環境屬於人為干擾區域，

目前太平社區污水管線皆已完成佈設，將污水集中排往西側之南靖溪，以減少污水排入東側之清水溪水系，改善湖山水庫水源清水溪上游水質。

施工中 (109 年 1 月 21 日)



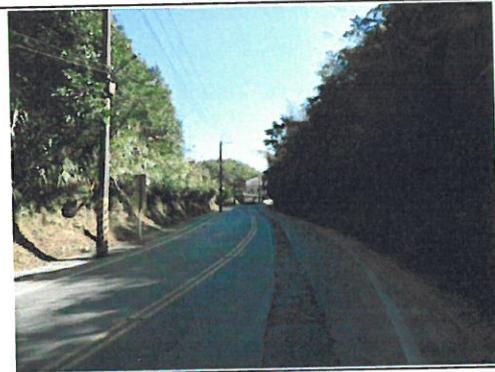
太平老街



太平老街



孝子路步道



162 甲線道



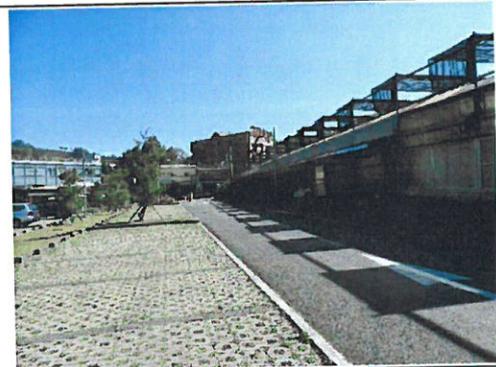
162 甲線道上邊坡



162 甲線道下邊坡



道路旁排水溝



遊客中心停車場



綠繡眼



小彎嘴

施工後(110年03月23日)



太平老街



太平老街



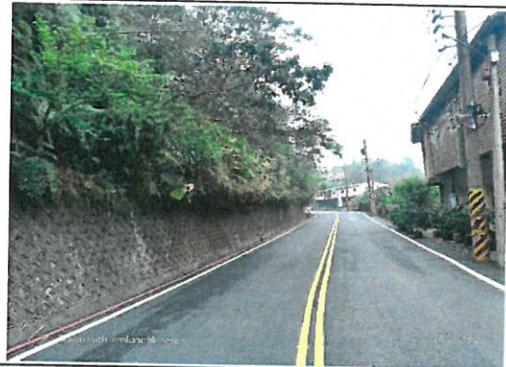
孝子路步道



162 甲線道



162 甲線道上邊坡



162 甲線道下邊坡

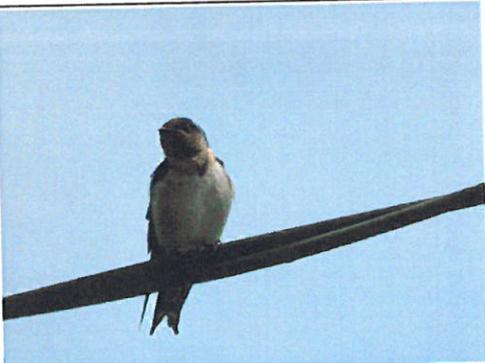
	
<p>道路旁排水溝</p>	<p>遊客中心停車場</p>
	
<p>赤尾青竹絲</p>	<p>鳳頭蒼鷹</p>
	
<p>洋燕</p>	<p>褐翅蔭眼蝶</p>

圖 2 棲地及物種影像記錄

## (二) 施工前生態關注區域圖

計畫範圍主要土地利用為人造設施、茶園與竹闊葉混合林，計畫範圍多處於民宅及道路，屬於人為干擾頻繁之低度敏感區域，162 甲縣道上坡為竹闊葉混合林，生長情形良好，林分鬱閉度高，為兩生類、爬蟲類、鳥類與哺乳類等野生動物良好棲息環境，生態敏感度屬於高度敏感區域；太平老街上有一棵社區代表性九芎老樹與三棟歷史建築物，分別為王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店，列為工程施工之生態保全對象，於工程圖說標示位置，避免施工機具損傷保全對象，生態關注區域圖詳見圖 3。

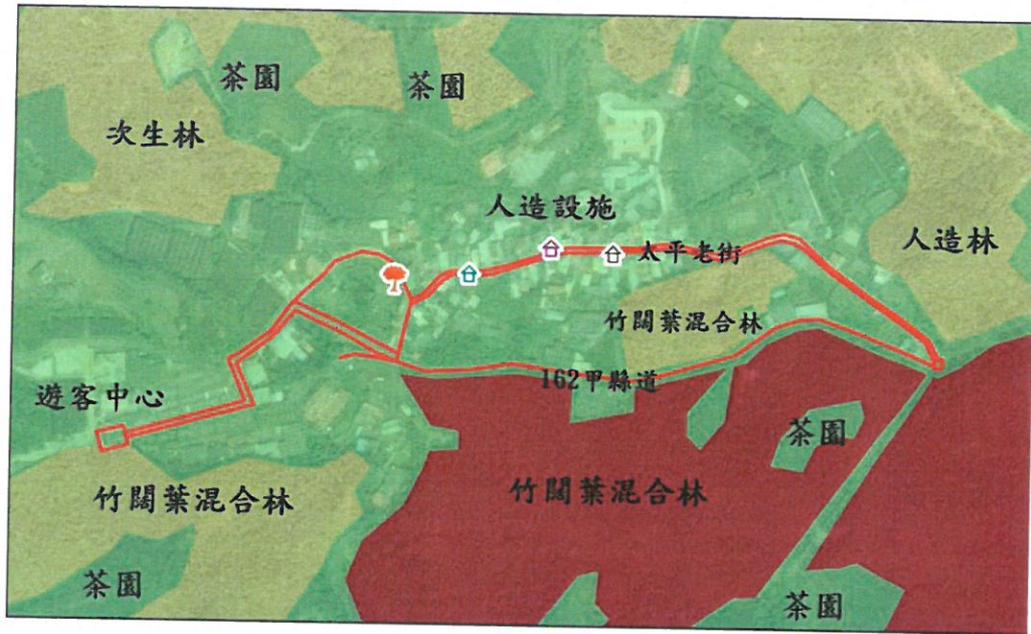


圖 3 生態關注區域圖

## 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，各項生態友善措施執行現況及保全對象照片詳見圖 4，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，定時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 162 甲縣道兩側及遊客中心停車場後方竹闊葉混合林環境，連帶保護野生動物棲息環境。
2. **【迴避】**保全太平社區活動中心後方九芎老樹，建議施工以黃色警示帶圍圍，並於工程圖說標示位置，避免施工車輛及機具入內。
3. **【迴避】**保全社區內三個代表性的歷史建築物，王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店，於工程圖說標示位置。

4. 【減輕】妥善做好敦親睦鄰措施，如大型施工機具進出，通知當地村長等，避免影響當地民生經濟與交通。
5. 【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。
6. 【減輕】施工時車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。
7. 【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。

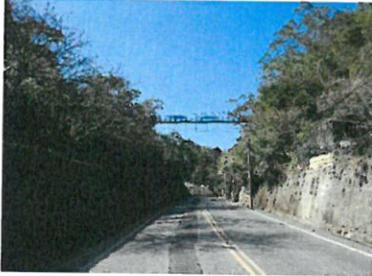
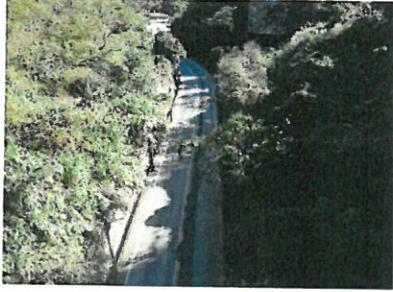
## (二) 施工中友善措施執行狀況

於民國 109 年 1 月 21 日執行施工中檢核作業，工程進度約 44% 左右，太平老街內地磚已有開挖後使用混凝土復舊之情形，162 甲線道亦可觀察到道路開挖後復舊之情形，顯示埋設污水管線皆已完成施工，針對三處歷史建築及一株九芎，皆完好無損傷之情形，其中九芎老樹以三角錐與黃色警示帶圍設，避免施工車輛及機具入內；162 甲線道上邊坡植被生長狀況良好，皆無任何施工行為造成之破壞，維持良好棲息環境；目前已無任何大型施工機具進出太平老街內，無影響當地民生經濟與交通之虞；施工車輛速限皆限制於每小時 30 公里以下，且無記錄到野生動物之路殺個體；工程施工時間，廠商確實避開晨昏(早上 8 點前，下午 5 點後)野生動物活動旺盛時間，減少對既有野生動物之干擾；環視工區環境，皆無有任何民生及工程廢棄物滯留，營造廠商確實維持良好之衛生環境。

(三) 施工後友善措施執行狀況

施工後檢核作業執行時，污水管線佈設位置包括 162 甲線道及太平老街開挖後皆已完成復舊，現場無任何施工車輛及人員進行施工，人車通行順暢，無影響當地民生經濟與交通之虞，詢問地方民眾皆表示工程施作迅速，在開挖期間皆有事前溝通與協調，開挖路路面皆有擺設警示錐及黃色警示帶，注意民眾用路安全，以最少干擾方式施作，確實執行敦親睦鄰之措施；針對三處地方歷史建築，檢視外觀皆無發現任何損傷情形，且老街周圍房舍亦無發生任何結構體損傷，顯示施工人員在施工期間操作機具皆相當謹慎，注意周圍房舍結構；另外九芎老樹生長情形良好，未發現任何施工損傷情形，施工中擺設之三角錐與黃色警示已撤除，復原成施工前環境。工程施工時間，廠商於施工中確實避開晨昏(早上 8 點前，下午 5 點後)野生動物活動旺盛時間，減少對既有野生動物之干擾，完工後無任何施工振動及噪音源產生，周圍野生動物將不受工程干擾；環視工區環境，皆無有任何民生及工程廢棄物滯留，營造廠商確實維持良好之衛生環境，整體工區範圍皆已恢復成施工前環境。

表 2 生態友善措施執行狀況

友善措施	1. [迴避]保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林環境，連帶保護野生動物棲息環境。	
照片	<p>【施工中】(109 年 01 月 21 日)</p>  <p>162 甲縣道兩側植被</p>  <p>162 甲縣道兩側植被</p>	<p>【施工後】(110 年 03 月 23 日)</p>  <p>162 甲縣道兩側植被</p>  <p>162 甲縣道兩側植被</p>
說明	保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林皆原地保留，生長情況良好，未有工程機械或人為破壞之跡象。	
友善措施	2.[迴避]保全太平社區活動中心後方九芎老樹，建議施工以黃色警示帶圍圍，並於工程圖說標示位置，避免施工車輛及機具入內。	

照片	<p>【施工中】(109年01月07日)</p>  <p>九芎老樹</p>	<p>【施工後】(110年05月03日)</p>  <p>九芎老樹</p>
	<p>說明          施工中以三角錐與黃色警示帶圍設，避免施工車輛及機具入內，施工後三角錐與黃色警示帶已撤除，施工中、後均未發現任何施工損傷情形，並完工後枝葉茂密。</p>	
友善措施	<p>3.[迴避]保全社區內三個代表性的歷史建築物，王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店，於工程圖說標示位置。</p>	
照片	<p>【施工中】(109年01月07日)</p>  <p>王勇古厝</p>	<p>【施工後】(110年03月25日)</p>  <p>王勇古厝</p>
	 <p>隆榮商店</p>	 <p>隆榮商店</p>
	 <p>資泰百貨店</p>	 <p>資泰百貨店</p>
	<p>說明          三處地方歷史建築於施工中與施工後皆完好無損傷，施工人員謹慎施作，周圍房舍都無發生結構體損傷之情形。</p>	

友善措施	4.[減輕]妥善做好敦親睦鄰措施，如大型施工機具進出，通知當地村長等，避免影響當地民生經濟與交通。	
說明	廠商確實執行，已無任何大型施工機具進出太平老街內，無影響當地民生經濟與交通之虞。	
友善措施	5.[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。	
說明	施工期間工程皆於規定時間內施工，減輕對周圍野生動物活動影響；完工後無任何施工振動及噪音源產生，周圍野生動物將不受工程干擾。	
友善措施	6.[減輕]施工時車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。	
說明	廠商確實執行，施工期間施工車輛速限皆限制於每小時 30 公里以下，且無記錄到野生動物之路殺個體；施工後無任何施工車輛進出。	
友善措施	7.[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。	
照片	<p>【施工中】(109 年 01 月 07 日)</p>  <p>工區環境</p>	<p>【施工後】(110 年 03 月 23 日)</p>  <p>工區環境</p>
說明	施工中與施工後環視工區環境，皆無有任何民生及工程廢棄物滯留，營造廠商確實維持良好之衛生環境。	

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 (1/2)

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)—梅山鄉太平村管線及用戶接管工程嘉義縣	設計單位	艾奕康工程顧問股份有限公司
	工程期程	民國 108 年 03 月 04 日至民國 110 年 5 月 03 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	宥保土木包工業
	基地位置	地點：嘉義縣梅山鄉大平村下坑仔 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 座標 X:209180.678 Y:2606269.108	工程預算/ 經費	49,934,605
	工程緣由目的	針對嘉義縣梅山鄉太平村 140 用戶接管，以削減保護區內鄉鎮村落之民生污水污染。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育、 <input type="checkbox"/> 坡地整治、 <input type="checkbox"/> 溪流整治、 <input type="checkbox"/> 清淤疏通、 <input type="checkbox"/> 結構物改善、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他		
工程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 污水主管線:污水主管線明挖施工 719m(∅300mm 管徑 213m,∅200mm 管徑 506m), 污水壓力主管線 592m, 抽水井 1 座, 設置預鑄 RC 陰井 17 座, P900 型人孔 16 座, P1200 型人孔 8 座。</li> <li>2. 用戶連接管:規劃巷道連接管∅200mm 道路明挖施工 1,794m, 巷道連接管∅200mm 後巷明挖施工 1,070m; 設置連接管陰井 184 座, 預鑄 RC 陰井 41 座, P900 型人孔 3 座, 塑化管 200mm-15 度套管接頭 3 處。</li> <li>3. 道路修復</li> <li>4. 緊急溢流設置: A01 抽水井及 B06 陰井設施設置溢流管。</li> </ol>			
預期效益	<input type="checkbox"/> 保全對象(複選): <input type="checkbox"/> 民眾( <input type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 學校 <input type="checkbox"/> 部落 <input type="checkbox"/> ) <input type="checkbox"/> 產業( <input type="checkbox"/> 農作物 <input type="checkbox"/> 果園 <input type="checkbox"/> ) <input type="checkbox"/> 交通( <input type="checkbox"/> 橋梁 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> ) <input type="checkbox"/> 工程設施( <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸) <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 各水質項目 BOD、COD、SS、NH<sub>3</sub>-N 的污染削減量分別為 7.3 噸/年、10.95 噸/年、7.3 噸/年及 2.19 噸/年。</li> <li>2. 將處理過後之污水集中排往西側之南靖溪，以減少污水排入東側之清水溪水系，改善湖山水庫水源清水溪上游水質。</li> </ol>			

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(2/2)

施工階段	起訖時間	民國 108 年 3 月 4 日至民國 110 年 05 月 03 日	附表 C-01
	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 <input type="checkbox"/> 否，說明：	附表 C-02
	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	附表 C-03 C-04 C-05

	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： 施工廠商確實執行各項保育措施，執行情況如下： 1. 保全 162 甲縣道兩側及遊客中心停車場後方竹闊葉混合林皆原地保留，生長情況良好，未有工程機械或人為破壞之跡象。 2. 芎老樹以三角錐與黃色警示帶圍設，未有受到工程誤傷之情形。 3. 三處歷史建築皆完好無損傷之情形。 4. 無任何大型施工機具進出太平老街內，無影響當地民生經濟與交通之虞 5. 工程皆於規定時間內施工，無影響周圍野生動物活動。 6. 施工車輛速限皆限制於每小時 30 公里以下，且無記錄到野生動物之路殺個體。 7. 工區環境無任何民生及工程廢棄物滯留，維持良好之衛生環境。	附表 C-06
	資訊公開	<input checked="" type="checkbox"/> 主動公開：工程相關之環境生態資訊（集水區、河段、棲地及保育措施等）、生態檢核表於政府官方網站，網址： <a href="https://www-ws.wra.gov.tw/001/Upload/oldFile//media/147111/%E5%98%89%E7%BE%A9%E7%B8%A3%E7%AC%AC%E4%B8%80%E6%A8%99%E4%B8%BB%E7%B7%9A%E5%8F%8A%E7%94%A8%E6%88%B6%E6%8E%A5%E7%AE%A1%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E7%94%9F%E6%85%8B%E6%AA%A2%E6%A0%B8.pdf">https://www-ws.wra.gov.tw/001/Upload/oldFile//media/147111/%E5%98%89%E7%BE%A9%E7%B8%A3%E7%AC%AC%E4%B8%80%E6%A8%99%E4%B8%BB%E7%B7%9A%E5%8F%8A%E7%94%A8%E6%88%B6%E6%8E%A5%E7%AE%A1%E5%B7%A5%E7%A8%8B%E7%94%9F%E6%85%8B%E6%AA%A2%E6%A0%B8.pdf</a> <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：_____	

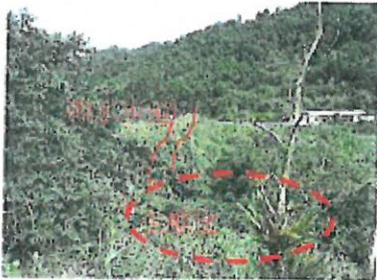
主辦機關(施工)： 嘉義縣政府水利處 承辦人： 王勝宏 日期： 110/02/02

附表C-01 施工團隊與環境保護計畫

填表人員	陳暉玄/弘益生態有限公司/ 計畫專員		填表日期	民國 109年 01月 21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	林青沛	宥保土木包工業	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)	陳曉玄 (弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	民國 108 年 08 月 15 日
參與項目	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他	參與日期	民國 108 年 08 月 10 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		
意見摘要 提出人員(單位/職稱) <u>嚴清雅/太平村村長</u>		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) <u>邱進展/工地主任</u>	
<p>希望未來規劃可於太平雲梯下方谷地設置生態池與親水步道，並配合本案之汗水處理廠處理後之水體作為水源，此場域可成為生態教育之場所。</p>  <p>太平雲梯下方谷地</p>  <p>太平雲梯下方谷地</p>		<p>此非本工程之施工區域範圍，轉由主辦機關後續辦理。</p>	

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，以及曾文南化馬山頭水庫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，如珍稀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-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)	陳暉玄 (弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	民國 109 年 11 月 17 日
參與項目	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他	參與日期	民國 109 年 11 月 04 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
謝秀珍		地方居民	
吳金倩		地方居民	
朱淑芬		地方居民	
意見摘要	處理情形回覆		
提出人員(單位/職稱) 謝秀珍/吳金倩/朱淑芬	回覆人員(單位/職稱) 邱進展/工地負責人		
謝秀珍 1. 開挖民眾住宅前道路時，工程單位皆有先充分溝通與協調，故沒有因為工程施作而造成地方的困擾。 2. 工程單位埋設管線施作迅速，開挖之路面若於當天沒有完成，皆會鋪設鐵板，並放置警示錐或黃色警示帶等警示物，防止民眾掉落，且沒有影響民眾出入之情形。	1. 謝謝居民之協助。 2. 謝謝居民體會施工之難處，並予以協助。		
吳金倩 1. 工程造成的不便一定會有，但能感受到施工單位的用心，施工皆分段小面積施工，收工前也會注意民眾用路的安全，已盡量達到最少的干擾。	1. 謝謝居民體會施工之難處，並予以協助。		
 <p>民眾訪談(1091104)</p>			
			



民眾訪談(1091104)

朱淑芬

1. 因為我家(下坑仔 2-10 號)為太平村地勢較低處，污水管線目前都會匯流至此，導致由排水溝散發異味，目前村長有用紅色地墊蓋住排水溝，稍微減輕臭味。
1. 待污水處理廠竣工，將用戶之污水排入污水廠，就可解決臭味情事。



異味散發處



村長辦公室(下坑仔 2-9 號處)

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，以及曾文而化為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，如將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 01 月 21 日	填表日期	民國 109 年 01 月 21 日
紀錄人員	陳暉玄	勘查地點	太平老街及周邊環境
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳暉玄	弘益生態有限公司/計畫專員	檢視生態友善措施執行情況、棲地環境評估	
歐書球	弘益生態有限公司/計畫專員	檢視生態友善措施執行情況、棲地環境評估	
現勘意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) <u>陳暉玄/弘益生態有限公司</u>		回覆人員(單位/職稱) <u>邱進鳳/工地負責人</u>	
<p>109 年 1 月 21 日執行施工中檢核，保全對象皆保持良好，無損傷或損壞情形，162 甲縣道兩側植被維持狀況良好，並無施工行為造成之破壞情形，太平老街道路亦維持良好衛生環境，無任何施工或民生廢棄物滯留工區內，無發現任何施工異常狀況。</p>		<p>該保全對象，無因施工行為造成之破壞情形，並維持狀況良好。</p>	
 <p>162 甲縣道兩側植被維持良好</p>			
 <p>太平老街現況</p>			

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紀錄表。



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 11 月 04 日	填表日期	民國 109 年 11 月 17 日
紀錄人員	陳曄玄	勘查地點	太平老街及周邊環境
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳曄玄	弘益生態有限公司/計畫專員	檢視生態友善措施執行情況、接地環境評估	
現勘意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱) 陳曄玄/弘益生態有限公司		回覆人員(單位/職稱) 邱進義/工地負責人	
<p>1. 109 年 11 月 04 日執行施工後檢核，現場已無任何施工機具或人員，施工物料堆置區完成復原，整體太平老街道路開挖處皆完成復原，維持老街原本樣貌，現場亦無發現任何施工或民生廢棄物滯留工區內。</p> <p>2. 地方歷史建築及老樹等保全對象皆保持良好，無損傷或損壞情形，162 甲縣道兩側植被維持狀況良好，與施工前並無太大差異，顯示施工過程皆無進入造成破壞。</p>		<p>1. 該施工區域已復原完成，恢復原狀。</p> <p>2. 地方歷史建築及老樹等保全對象皆保持良好，無損傷或損壞情形。</p>	
 <p>162 甲縣道兩側植被維持良好</p>			
 <p>太平老街現況</p>			

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、保留樹木及特種有植物生態影響等。
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紀錄表。



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)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程	填表日期	民國 109 年 11 月 17 日		
<b>1.生態團隊組成：</b>					
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/經理	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	10 年	生態調查規劃、生態資源分析
弘益生態有限公司/計畫專員	方偉宇	評估潛在生態課題與生態保全對象、提出生態保全對象	國立東華大學生態與環境教育研究所 碩士	6 年	動植物、棲地評估
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	4 年	動植物、棲地評估
弘益生態有限公司/	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/計畫專員	歐書璋	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	5 年	動植物、棲地評估
弘益生態有限公司/計畫專員	黃彥禎	生態調查成果分析、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	陳禎	生態調查成果分析、報告撰寫	國立屏東科技大學森林系 學士	2 年	生態資源分析
弘益生態有限公司/計畫專員	蕭聿文	生態調查成果分析、報告撰寫	國立高雄海洋科技大學漁業生產與管理系 碩士	3 年	生態資源分析
弘益生態有限公司/計畫專員	洪裕淵	評估潛在生態課題與生態保全對象、提出生態保全對象	國立東華大學自然資源與環境學系 學士	1 年	動植物、棲地評估
<b>2.棲地生態資料蒐集：</b>					

「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，其中領角鴉、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、白尾鳩、黃胸薙眉及臺灣山鷓鴣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、黃胸薙眉、繡眼畫眉、臺灣紫嘯鶇、五色鳥、臺灣山鷓鴣及臺灣竹雞；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、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶇、白尾鳩及金背鳩。
- (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：

民國109年1月21日執行施工中檢核，計畫範圍主要土地利用為道路、人造設施、茶園與竹闊葉混合林，計畫範圍內162甲縣道上邊坡皆為竹闊葉混合林，林相生長情況良好，植物社會具三層結構，植物組成複雜多元，原生種覆蓋度較高，森林林相屬於演替中後期，整體環境敏感度較高，喬木層記錄有孟宗竹、野桐、筆筒樹、臺灣杉、白匏子、杜英、大頭茶與細葉繡頭果等，以孟中竹為主要優勢種，灌木層記錄有珊瑚櫻、有骨消與野牡丹，草本植物記錄有冷清草、狗尾草、芒、野薑花與兩耳草等，以芒及兩耳草為優勢物種，施工中整體坡地棲地評估指標分數與施工前相同，施工行為皆限制於道路中，未擾動或移除周邊植被。

竹闊葉林環境記錄綠繡眼、小彎嘴及紅嘴黑鶇等鳥類活動，整體上邊坡環境為兩生類、爬蟲類、鳥類與哺乳類等野生動物良好棲息環境；下邊坡為民宅及太平老街範圍，人為擾動較為頻繁，太平老街為早期鄰近高山村落的必經之地，也是山產集散地，故當地具有悠久的人文歷史及產業文化特色，老街內計畫路線影響範圍內具有一棵社區代表性九芎老樹與三棟歷史建築物，歷史建築分別為王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店，於九芎老樹及歷史建築前皆設有解說牌，故皆列為本案生態保全對象，施工中檢核時，可見老街內地磚已有開挖後使用混凝土復舊之情形，顯示太平老街之污水管線已完成施工，保全對象皆完好無損傷之情形。

民國109年11月04日執行施工後檢核，計畫範圍內162甲線道上邊坡竹闊葉混合林生長情況良好，植物社會維持三層結構，林相持續穩定演替，林相鬱閉度高，整體環境為良好野生動物棲息環境，因工程施作皆無影響兩側植被，施工影響限制於道路中，故整體坡地棲地評估指標施工前中後皆無太大差異，故總分維持17分；162甲縣道上邊坡擋土牆PC排水管內記錄有赤尾青竹絲及褐樹蛙躲藏利用，林相內可聽到莫氏樹蛙之鳴叫聲，林相上方有鳳頭蒼鷹盤旋覓食，顯示林相生態功能維持良好，並無受到工程影響；另外，孝子路步道兩旁草本植物記錄有全緣卷柏、臺灣油點草、大青及瑪瑙珠，並有大片馬藍正

值花期，周圍記錄有褐翅蔭眼蝶、小波眼蝶、小紫斑蝶及亮色黃蝶等；太平老街社區內之保全對象，包括九芎老樹及王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店三棟地方歷史建築，皆無因工程施工造成之損傷情形，社區街道環境皆已復原，且無任發現任何施工廢棄物滯留。

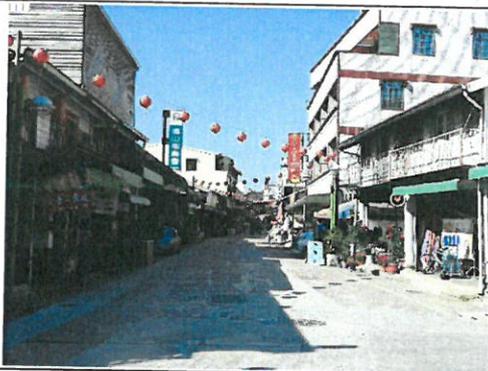
水域環境為 162 甲線道兩旁之排水溝，但水流量稀少，完工現勘時，僅部分低窪處有積水環境，記錄有鼎脈蜻蜓於周圍活動，整體水域環境屬於人為干擾區域，目前太平社區污水管線皆已完成佈設，將污水集中排往西側之南靖溪，以減少污水排入東側之清水溪水系，改善湖山水庫水源清水溪上游水質。

#### 坡地棲地評估指標

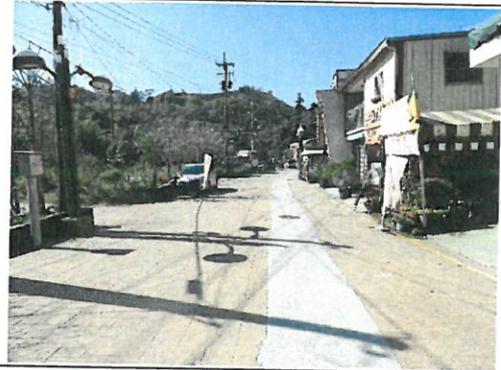
評估因子	說明	程度	評分(1~4分)	
			施工中	施工後
1.木本植物覆蓋	一般認為木本植物生長所需時間較草本長，木本植物生長茂密之地區常被認為處於演替較後期之階段，植生狀況良好	70%	4 (最理想)	4 (最理想)
2.植生種數	代表植物社會的多樣性，植生種類越多樣，顯示該區植物的多樣性越高。	20~30 種 /100m <sup>2</sup>	3 (次理想)	3 (次理想)
3.原生種覆蓋度	樣區內所有原生種覆蓋樣區面積之百分比率，原生種覆蓋度高，表示該地區原生種生長良好。	50~65°	3 (次理想)	3 (次理想)
4.植物社會層次	代表植物社會空間結構的複雜度，層次越多，代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	中後期物種有勢【後期】	4 (最理想)	4 (最理想)
總分			17 (最理想)	17 (最理想)

棲地影像紀錄：拍攝日期：施工中 109 年 01 月 21 日、施工後 110 年 03 月 23 日

施工中(109 年 01 月 21 日)



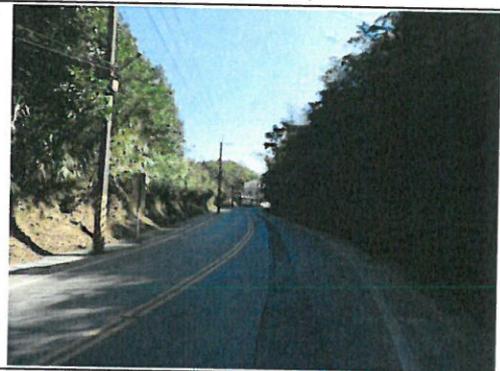
太平老街



太平老街



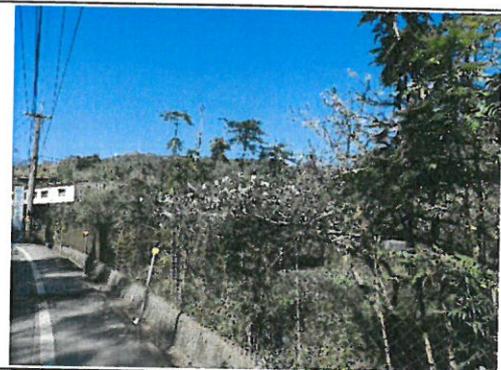
孝子路步道



162 甲線道



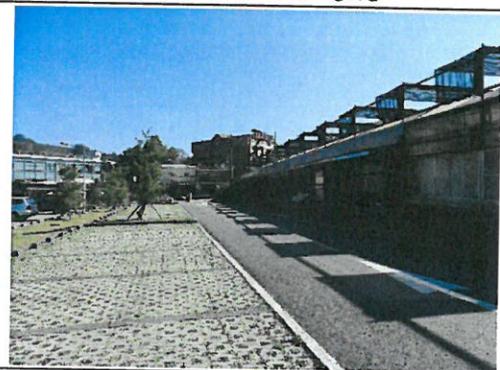
162 甲線道上邊坡



162 甲線道下邊坡



道路旁排水溝



遊客中心停車場

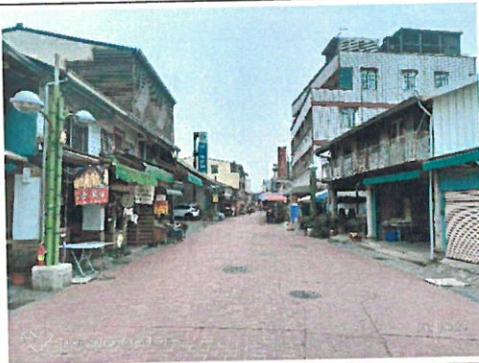


綠繡眼

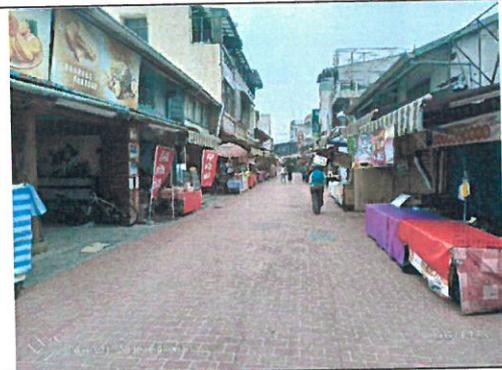


小彎嘴

施工後(110年03月23日)



太平老街



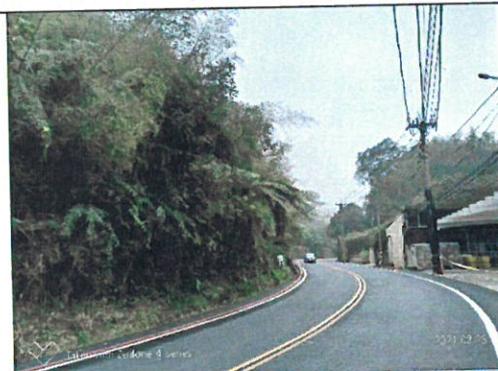
太平老街



孝子路步道



162 甲線道



162 甲線道上邊坡



162 甲線道下邊坡



道路旁排水溝



遊客中心停車場



赤尾青竹絲



鳳頭蒼鷹



洋燕

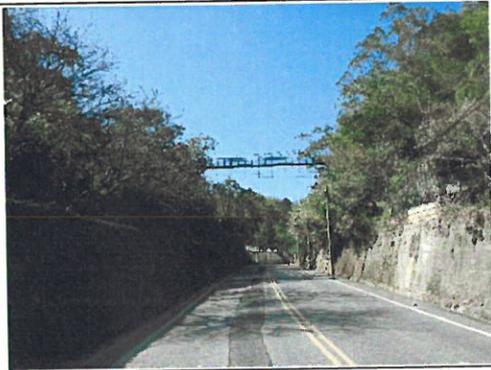


褐翅蔭眼蝶

生態保全對象之照片：拍攝日期：施工中 109 年 01 月 21 日、施工後 110 年 03 月 23 日

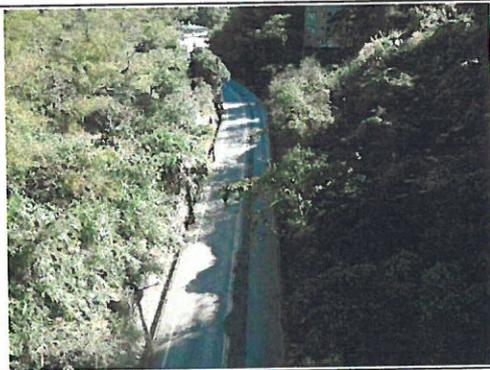
施工中(109 年 01 月 21 日)

施工後(110 年 03 月 23 日)



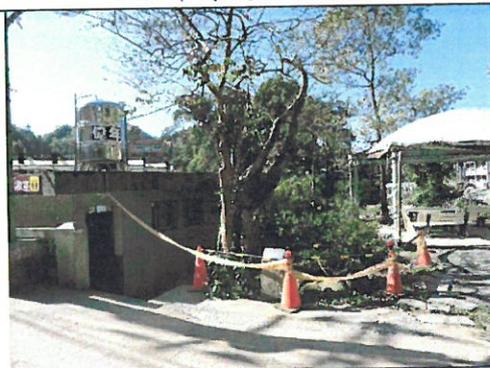
162 甲線道兩側植被

162 甲線道兩側植被



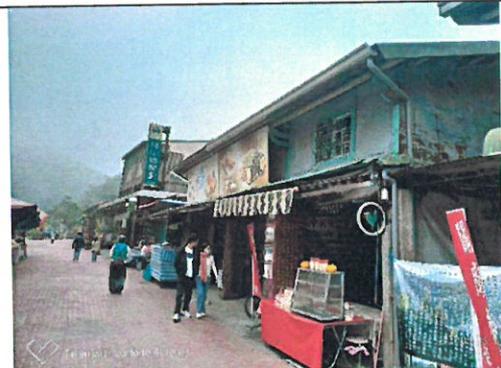
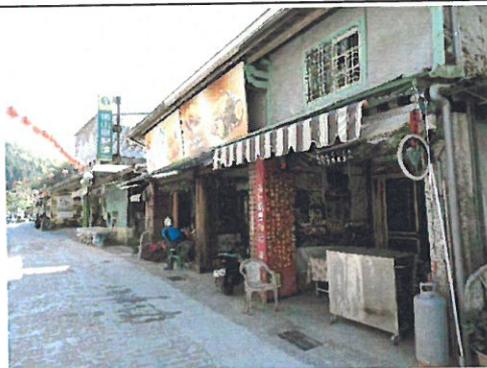
162 甲線道兩側植被

162 甲線道兩側植被



九芎老樹

九芎老樹

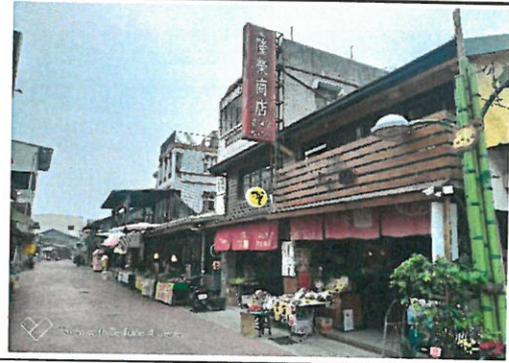


歷史建築-資泰百貨店

歷史建築-資泰百貨店



歷史建築-隆榮商店



歷史建築-隆榮商店

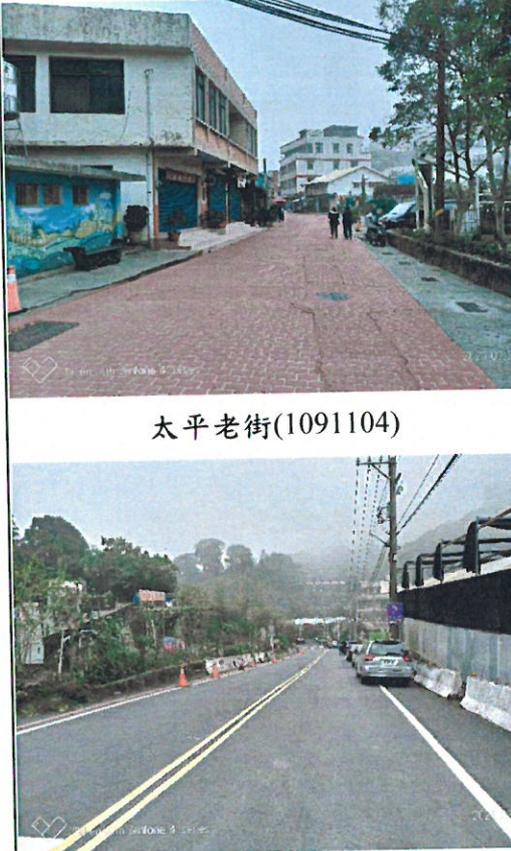


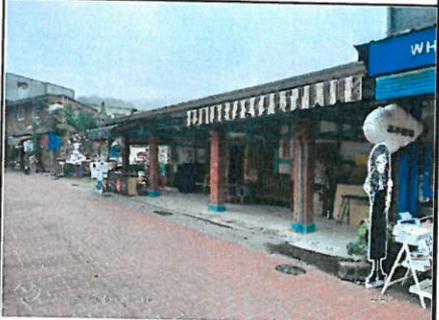
歷史建築-王勇古曆

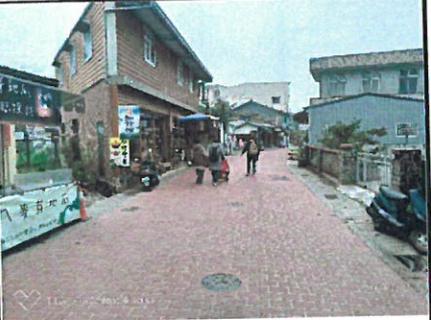


歷史建築-王勇古曆

附表 C-06 生態保育措施與執行狀況

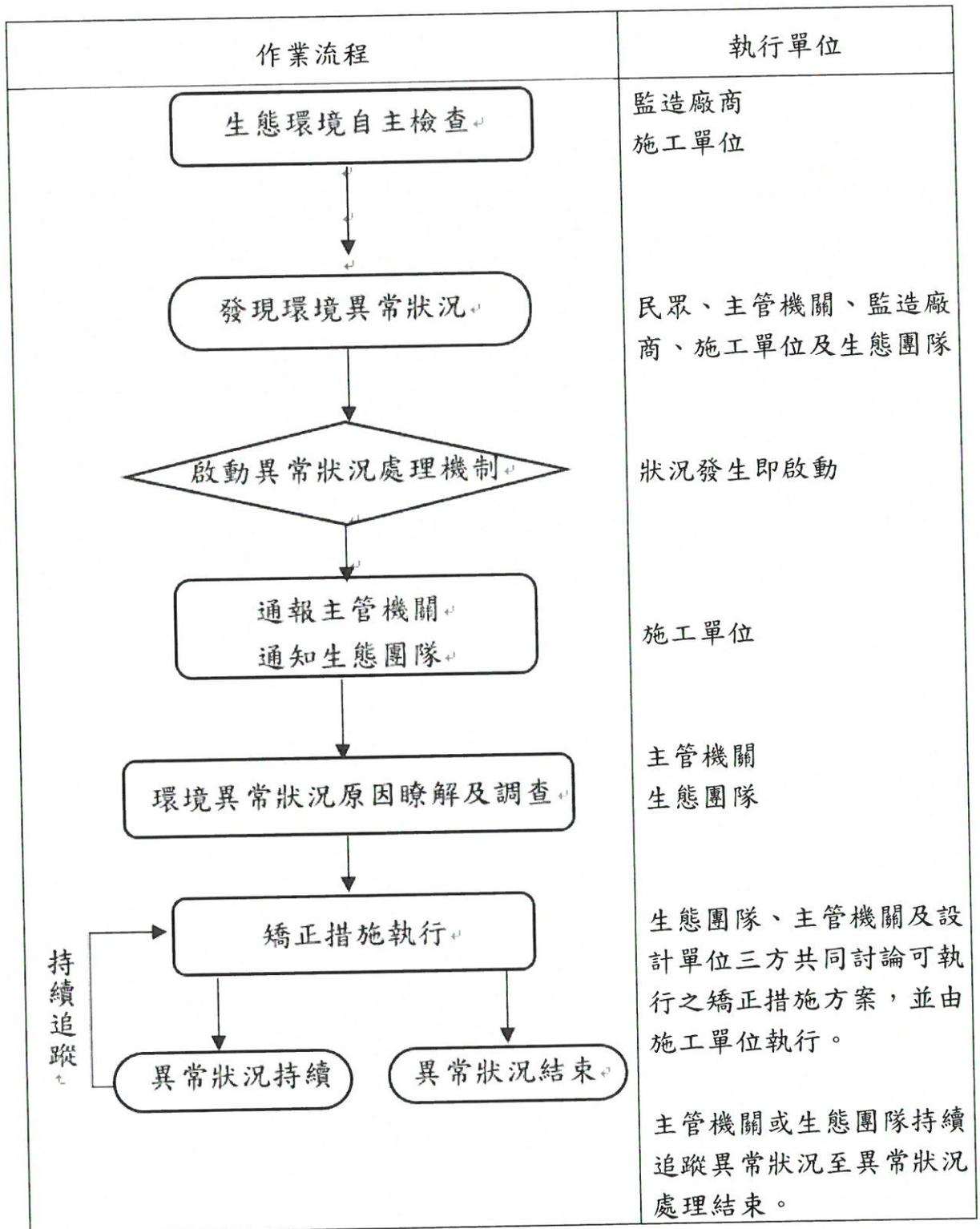
填表人員 (單位/職稱)	陳暉玄(弘益生態有限公司/計畫專員)	填表日期	民國 110 年 03 月 23 日
施工圖示			
設計階段	圖示	說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖	 <p>圖例</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— 預定地作工程</li> <li>— 施工範圍</li> <li>高敏感度</li> <li>中敏感度</li> <li>低敏感度</li> <li>保全對象</li> <li>隆榮商店</li> <li>寶泰百貨店</li> <li>王勇古厝</li> <li>九芎老樹</li> </ul>	施工影響範圍限制在既有道路上,並無干擾或破壞 162 甲縣道上方竹闊葉混合林,林相環境維持良好,太平老街內開挖及施作,亦無影響到保全對象及周圍住戶房屋結構,整體環境與施工前並無太大差異。	
範圍限制現地照片(施工便道及置區)(拍攝日期)	 <p style="text-align: center;">太平老街(1091104)</p> <p style="text-align: center;">162 甲縣道(1091104)</p>		施工便道皆利用既有道路施作,並於完工後已復原填平,對周圍住戶或店家出入,已無任何影響,物料堆置區已無暫放任何施工物料或廢棄物,整體環境恢復至施工前之情況。

生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(110年03月23日)
生態 保全 對象	[迴避]保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林環境，連帶保護野生動物棲息環境。	保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林皆原地保留，生長情況良好，未有工程機械或人為破壞之跡象，維持良好野生動物棲息環境。	 <p>162 甲縣道兩側林相</p>
	[迴避]保全太平社區活動中心後方九芎老樹，建議施工以黃色警示帶圈圍，並於工程圖說標示位置，避免施工車輛及機具入內。	九芎老樹保持良好，未有受到工程誤傷之情形。	 <p>九芎</p>
	[迴避]保全社區內三個代表性的歷史建築物，王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店，於工程圖說標示位置。	三處歷史建築皆完好無損傷之情形，住戶皆無反映任何異常。	 <p>王勇古厝</p>  <p>隆榮商店</p>

			
			資泰百貨店
生態 友善 措施	[減輕]妥善做好敦親睦鄰措施，如大型施工機具進出，通知當地村長等，避免影響當地民生經濟與交通。	廠商確實執行，目前已無任何大型施工機具進出太平老街內，無影響當地民生經濟與交通之虞。	
	[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。	工程皆於規定時間內施工，無影響周圍野生動物活動。	
	[減輕]施工時車輛於工區周圍速限每小時30公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。	廠商確實執行，施工車輛速限皆限制於每小時30公里以下，且無記錄到野生動物之路殺個體。	
	[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。	環視工區環境，皆無有任何民生及工程廢棄物滯留，營造廠商確實維持良好之衛生環境。	
			街道環境
施工 復原 情形	■施工便道與堆置區環境復原	施工便道皆利用既有道路施作，完工後已復原填平，對周圍住戶或店家出入，已無任何影響，物料堆置區已無暫放任何施工物料或廢棄物，整體環境恢復至施工前之情況。	
			162 甲縣道環境

			
			街道環境
	<input type="checkbox"/> 植生回復	無干擾或移除周圍植被，故無規劃植生回復之工項。	-
	<input checked="" type="checkbox"/> 垃圾清除	執行成果詳上述生態友善措施。	-
	<input type="checkbox"/> 其他_		
其他			

## 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

108 年 8 月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標) 梅山鄉太平村管線 及用戶接管工程		生態友善機制自主檢查表		生態友善機制施工階段照片及說明		
		表號: 3 檢查日期: 108/8/20 施工進度: 24.8% 預定完工日期: 109/9/20				
項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況描述
			已執行	未執行	未執行原因	
生態 安全 對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混生林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。			✓	
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹，施工以黃色警示帶圍圍，避免施工車輛及機械入內，夯實土壤，損傷枝幹與樹皮，影響林木生長。			✓	
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物，隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝，避免施工時損傷歷史建築。			✓	
生態 友善 措施	4	大型機械進出太平老樹前，通知當地村長等相關人員，避免影響當地交通。			✓	
	5	工程開闢設立警告標誌，提醒工程車輛每小時 30 公里以下，降低對野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	工程施作時間調整(早上 8 點前，下午 5 點後)，對生物活動時間避讓。	✓			
	7	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，並管理現場，避免對野生動物滋養或誤食。	✓			
備註：表格內標示紅色的檢查項目請附上照片，以紀錄執行狀況及工區生態環境變化						
		施工廠商：[紅字] 姓名(簽章)：[紅字] 單位職稱：[紅字] 監造單位：[紅字] 姓名(簽章)：[紅字] 單位職稱：[紅字]				
		3.太平社區內三個代表性的歷史建築物，隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝，避免施工時損傷歷史建築。				
		【施工前】  日期：108/08/30 說明：隆榮商店(大坪 17 號)			【施工階段】 日期： 說明：	
		【施工前】  日期：108/08/30 說明：寶泰百貨店(大坪 49 號)			【施工階段】 日期： 說明：	
		【施工前】  日期：108/08/30 說明：王勇古厝(大坪 75 號)			【施工階段】 日期： 說明：	

108年9月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 1 檢查日期: 108/9/13  
 施工进度: 21.45% 預定完工日期: 107/11/2

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			已執行 項目	未執行 項目	再執行 項目	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹間茶混生林環境, 避免對生物棲息環境破壞, 以降低對既有綠地之衝擊。			✓	
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍閉, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。			✓	
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝, 隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。			✓	
生態友善措施	4	大型機具進出太平老街前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。			✓	
	5	工程周圍設立警告標誌, 提醒工程車輛速度每小時 30 公里以下, 降低對動物遷徙路徑的可能性。	✓			
	6	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。	✓			
	7	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。	✓			

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  
 單位職務: [redacted] 姓名(簽章): [redacted]  
 監造單位  
 單位職務: [redacted] 姓名(簽章): [redacted]

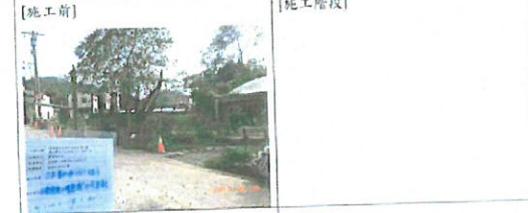
生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹間茶混生林環境, 避免對生物棲息環境破壞, 以降低對既有綠地之衝擊。



[施工前] [施工階段]  
 日期: 107/09/30  
 說明: 162 甲縣道兩側植被

2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍閉, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



[施工前] [施工階段]  
 日期: 107/09/30  
 說明: 九芎老樹(活動中心後方)

3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店, 寶泰百貨與王勇古厝店, 避免施工時損傷歷史建築。



[施工前] [施工階段]  
 日期: 107/09/30  
 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)



[施工前] [施工階段]  
 日期: 107/09/30  
 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



[施工前] [施工階段]  
 日期: 107/09/30  
 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)

## 108年10月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線 及用戶接管工程		生態友善機制自主檢查表		生態友善機制施工階段照片及說明	
		表號: 12 檢查日期: 108/10/21 施工進度: 25.5% 預定完工日期: 109/1/12			
項目	項次	檢查項目	執行結果		執行狀況描述
			已執行 行	未執行 未執行	
生態 保全 對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹圍混生林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓		
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圈, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹友, 影響林木生長。	✓		
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆發商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓		
生態 友善 措施	4	大型機具進出太平老街前, 通知當地村民及相關人員, 避免影響當地交通。	✓		
	5	工程圍設全管線標誌, 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。	✓		
	6	工程施作時間表(早上 8 點前, 下午 5 點後), 野生動物活動旺盛的時間。	✓		
	7	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。	✓		
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		[Redacted]		姓名(簽章): [Redacted]	
單位職稱:		[Redacted]		姓名(簽章): [Redacted]	
監造單位		[Redacted]		姓名(簽章): [Redacted]	
單位職稱:		[Redacted]		姓名(簽章): [Redacted]	

生態友善機制施工階段照片及說明	
<p>1. 保全 162 甲縣道兩側竹圍混生林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。</p> <p>[施工前]</p>  <p>日期: 108/10/31</p> <p>說明: 162 甲縣道兩側植栽</p>	<p>[施工階段]</p> <p>日期:</p> <p>說明:</p>
<p>2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圈, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹友, 影響林木生長。</p> <p>[施工前]</p>  <p>日期: 108/09/30</p> <p>說明: 九芎老樹(活動中心後方)</p>	<p>[施工階段]</p>  <p>日期: 108/10/01</p> <p>說明: 九芎老樹(活動中心後方)</p>

3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆發商店、寶泰百貨與王勇古厝店, 避免施工時損傷歷史建築。	
<p>[施工前]</p>  <p>日期: 108/10/31</p> <p>說明: 隆發商店(大坪 17 號)</p>	<p>[施工階段]</p> <p>日期:</p> <p>說明:</p>
<p>[施工前]</p>  <p>日期: 108/10/31</p> <p>說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)</p>	<p>[施工階段]</p> <p>日期:</p> <p>說明:</p>
<p>[施工前]</p>  <p>日期: 108/10/31</p> <p>說明: 王勇古厝(大坪 75 號)</p>	<p>[施工階段]</p> <p>日期:</p> <p>說明:</p>

# 108年11月自主檢查表

## 嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線 及用戶接管工程

### 生態友善機制自主檢查表

表號: 11 檢查日期: 108/11/29  
 施工進度: 24.25% 預定完工日期: 109/02/12

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			已執行	未執行	待執行	
生態保全對象	1	保全 162 甲線道兩側竹闊葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	✓			✓
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹，施工以黃色警示帶圍圍，避免施工車輛及機具入內，夯實土壤，損傷枝幹與樹皮，影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物，王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店，避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具進出太平老樹前，通知當地村長等相關人員，避免影響當地交通。	✓			
	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，降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	工程施作時間限制(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。	✓			
	7	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。	✓			

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：[紅頭] 姓名(簽章)：[紅頭]  
 單位職稱：[紅頭]  
 監造單位：[紅頭] 姓名(簽章)：[紅頭]  
 單位職稱：[紅頭]

### 生態友善機制施工階段照片及說明

1.保全 162 甲線道兩側竹闊葉混合林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。



日期：107/08/30      日期：108/11/29  
 說明：162 甲線道兩側植栽      說明：162 甲線道兩側植栽

2.保全太平社區活動中心後方九芎老樹，施工以黃色警示帶圍圍，避免施工車輛及機具入內，夯實土壤，損傷枝幹與樹皮，影響林木生長。



日期：107/08/30      日期：108/11/29  
 說明：九芎老樹(活動中心後方)      說明：九芎老樹(活動中心後方)

3.太平社區內三個代表性的歷史建築物，隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝，避免施工時損傷歷史建築。



日期：107/08/30      日期：108/11/13  
 說明：隆榮商店(大坪 17 號)      說明：隆榮商店(大坪 17 號)



日期：107/08/30      日期：108/11/07  
 說明：寶泰百貨店(大坪 49 號)      說明：寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期：107/08/30      日期：108/11/29  
 說明：王勇古厝(大坪 75 號)      說明：王勇古厝(大坪 75 號)

108年12月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 12 檢查日期: 108/12/31

施工進度: 92.92% 預定完工日期: 109/12/2

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			已執行	執行中	未執行	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹間茶混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤、損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆發商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具進出太平老樹前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	5	工區周圍設立警告標誌, 提醒工程車輛進出每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	工程機件避開晨昏(早上 8 點前, 下午 5 點後), 野生動物活動旺盛的時間。	✓			
	7	施工期間產生之工程及民生廢棄物, 禁止混用土方掩埋, 應集中加蓋處理, 並帶離現場, 避免野生動物誤食或誤食。	✓			

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: [紅字] 姓名(簽字): [紅字]  
 單位職稱: [紅字]  
 監造單位: [紅字] 姓名(簽字): [紅字]  
 單位職稱: [紅字]

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹間茶混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 日期: 108/12/31  
 說明: 162 甲縣道兩側植被 說明: 162 甲縣道兩側植被

2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤、損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 日期: 108/12/31  
 說明: 九芎老樹(活動中心後方) 說明: 九芎老樹(活動中心後方)

3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆發商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 日期: 108/12/31  
 說明: 隆發商店(大坪 17 號) 說明: 隆發商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 日期: 108/12/31  
 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號) 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 日期: 108/12/31  
 說明: 王勇古厝(大坪 75 號) 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)

109年01月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 109/01/3

施工进度: 49.12% 預定完工日期: 109/01/7

項目	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述
			已執行	未執行	再執行	再執行	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹園茶混舍林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降對既有棲地之衝擊。	✓				
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓				
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、慶豐商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓				
生態友善措施	4	大型機具出土平老樹前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓				
	5	工區周圍設置警告標誌, 提醒工程車限速每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭剝殺的可能性。	✓				
	6	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。	✓				
	7	施工期間產生之工程及民生廢棄物, 禁止使用土方掩埋, 應集中收集處理, 並警視現場, 避免野生動物誤食或誤食。	✓				

備註: 表格內標示原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: [紅字] 姓名(簽名): [紅字]  
單位職稱: [紅字]  
監造單位: [紅字] 姓名(簽名): [紅字]  
單位職稱: [紅字]

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹園茶混舍林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降對既有棲地之衝擊。

[施工前]	[施工階段]
	
日期: 107/08/30 說明: 162 甲縣道兩側植被	日期: 109/01/03 說明: 162 甲縣道兩側植被

2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。

[施工前]	[施工階段]
	
日期: 107/08/30 說明: 九芎老樹(活動中心後方)	日期: 109/01/03 說明: 九芎老樹(活動中心後方)

3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 慶豐商店、寶泰百貨店與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。

[施工前]	[施工階段]
	
日期: 107/08/30 說明: 慶豐商店(大坪 17 號)	日期: 109/01/03 說明: 慶豐商店(大坪 17 號)
[施工前]	[施工階段]
	
日期: 107/08/30 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)	日期: 109/01/03 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)
[施工前]	[施工階段]
	
日期: 107/08/30 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)	日期: 109/01/03 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)

109年02月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 2 檢查日期: 109/12/29

施工进度: 52.72% 預定完工日期: 109/11/10

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			已執行	未執行	未執行日期	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹筒茶混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆發商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具進出太平老樹前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	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, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	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。	✓			
	7	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, 並管理現場, 避免野生動物誤食或攝食。	✓			

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

單位職稱: [redacted]

監造單位

單位職稱: [redacted]

姓名(簽章): [redacted]

姓名(簽章): [redacted]



生態友善機制施工階段照片及說明

1.保全 162 甲縣道兩側竹筒茶混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 說明: 162 甲縣道兩側植被  
日期: 109/02/27 說明: 162 甲縣道兩側植被

2.保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 說明: 九弓老樹(活動中心後方)  
日期: 109/02/27 說明: 九弓老樹(活動中心後方)



3.太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆發商店、寶泰百貨與王勇古厝店, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 說明: 隆發商店(大坪 17 號)  
日期: 109/02/27 說明: 隆發商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)  
日期: 109/02/27 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)  
日期: 109/02/27 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



109年03月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程  
生態友善機制自主檢查表

表號: 7 檢查日期: 109/3/26  
施工进度: 100% 預定完工日期: 109/11/11

項目	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況描述
			已執行	執行不全	未執行	未執行期間	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹園茶混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓				
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓				
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓				
生態友善措施	4	大型機具進出太平老樹前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓				
	5	工程範圍設立警告標誌, 提醒工程車輛避讓每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓				
	6	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。	✓				
	7	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, 並警聯現場, 避免野生動物誤食或誤食。	✓				

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

單位職稱: 工地負責人 姓名(簽章): [簽章]

監造單位

單位職稱: 監造工程師 姓名(簽章): [簽章]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹園茶混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 說明: 162 甲縣道兩側植栽  
日期: 109/03/26 說明: 162 甲縣道兩側植栽



日期: 107/08/30 說明: 九芎老樹(活動中心後方)  
日期: 109/03/26 說明: 九芎老樹(活動中心後方)

3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)  
日期: 109/03/26 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)



<p>[施工前]</p> <p>日期: 107/08/30 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)</p>	<p>[施工階段]</p> <p>日期: 109/03/26 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)</p>
<p>[施工前]</p> <p>日期: 107/08/30 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)</p>	<p>[施工階段]</p> <p>日期: 109/03/26 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)</p>

- 註:
- 請依各項生態友善措施之說明及施工前照片提供施工階段照片, 照片需完整呈現執行範圍及內容, 儘可能由同一位置同一角度拍攝
  - 表格欄位不足可自行增加
  - 表單內所列檢查項目不得擅自修改, 相關項目修正得報請監造單位/生態協力團隊或工程主辦單位研議修正。



109年04月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 162 檢查日期: 109/11/12

施工进度: 89.7% 預定完工日期: 109/11/12

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	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具進出太平老街前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	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, 降低野生動物遭路殺的可能性。	✓			
	6	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。	✓			
	7	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, 避免對野生動物造成誤食。	✓			

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: [紅字] 姓名(簽章): [紅字]  
 單位職稱: [紅字]  
 監造單位: AECOM  
 單位職稱: [紅字] 姓名(簽章): [紅字]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 日期: 109/04/28  
 說明: 162 甲縣道兩側植植 說明: 162 甲縣道兩側植植

2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 日期: 109/04/28  
 說明: 九芎老樹(活動中心後方) 說明: 九芎老樹(活動中心後方)



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝店, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 日期: 109/04/28  
 說明: 隆榮商店(大坪 17 號) 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 日期: 109/04/28  
 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號) 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 日期: 109/04/28  
 說明: 王勇古厝(大坪 75 號) 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



109年05月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程  
生態友善機制自主檢查表

表號: 05 檢查日期: 109/5/29  
施工进度: 23.67% 預定完工日期: 109/11/12

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	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹間混生林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍劃, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具進出太平老街前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	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, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	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。	✓			
	7	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, 並營繕現場, 避免野生動物誤傷或誤食。	✓			

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

單位職稱: [Redacted] 姓名(簽章): [Redacted]

監造單位

單位職稱: [Redacted]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹間混生林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 日期: 109/05/29  
說明: 162 甲縣道兩側植枝 說明: 162 甲縣道兩側植枝

2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍劃, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 日期: 109/05/29  
說明: 九芎老樹(活動中心後方) 說明: 九芎老樹(活動中心後方)



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 日期: 109/05/29  
說明: 隆榮商店(大坪 17 號) 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 日期: 109/05/29  
說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號) 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 日期: 109/05/29  
說明: 王勇古厝(大坪 75 號) 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



109年06月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 162 檢查日期: 109/06/29

施工進度: 98.92% 預定完工日期: 109/11/12

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況陳述
			已執行	未執行	再執行	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹間混生林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤、損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具進出太平老樹前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	5	工程範圍設立警告標誌, 提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	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。	✓			
	7	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。	✓			

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

施工廠商

單位職稱: [Redacted]

監造單位

單位職稱: [Redacted]

姓名(簽章): [Redacted]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹間混生林環境, 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: 107/08/30

說明: 162 甲縣道兩側植栽

[施工階段]



日期: 109/06/29

說明: 162 甲縣道兩側植栽

2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤、損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。

[施工前]



日期: 107/08/30

說明: 九芎老樹(活動中心後方)

[施工階段]



日期: 109/06/29

說明: 九芎老樹(活動中心後方)



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。

[施工前]



日期: 107/08/30

說明: 隆榮商店(大坪 17 號)

[施工階段]



日期: 109/06/29

說明: 隆榮商店(大坪 17 號)

[施工前]



日期: 107/08/30

說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)

[施工階段]



日期: 109/06/29

說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)

[施工前]



日期: 107/08/30

說明: 王勇古厝(大坪 75 號)

[施工階段]



日期: 109/06/29

說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



109年07月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 07 檢查日期: 107/9/27

施工進度: 85% 預定完工日期: 109/11/25

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	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹筒寮混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圈, 避免施工車輛及載具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、慶豐商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機械進出太平老樹前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	5	工區間設置警示標誌, 提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭碰撞的可能性。	✓			
	6	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段。	✓			
	7	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傷害。	✓			

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: [紅字] 姓名(簽名): [紅字]  
 單位職稱: [紅字]  
 監造單位: [紅字] 姓名(簽名): [紅字]  
 單位職稱: [紅字]

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹筒寮混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30  
說明: 162 甲縣道兩側植栽

日期: 109/07/27  
說明: 162 甲縣道兩側植栽

2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圈, 避免施工車輛及載具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30  
說明: 九芎老樹(活動中心後方)

日期: 109/07/27  
說明: 九芎老樹(活動中心後方)

3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 慶豐商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。



109年08月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 68 檢查日期: 109/8/31

施工進度: 90.1% 預定完工日期: 109/12/7

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	再執行期間	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹間葉混生林環境，避免野生動物棲息環境破壞，以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹，施工以黃色警示帶圍圍，避免施工車輛及機具入內，夯實土壤、損傷枝幹與樹皮，影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物，王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店，避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態善措施	4	大型機具進出太平老街前，通知當地村長等相關人員，避免影響當地交通。	✓			
	5	工程周圍設立警告標誌，提醒工程車輛避讓每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	工程施作時間調整(早上 8 點前，下午 5 點後)，野生動物活動旺盛的時間。	✓			
	7	施工期間產生之工程及民生廢棄物，禁止堆積上方路徑，應集中加蓋處理，並帶離現場，避免野生動物誤食或誤食。	✓			

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

單位職稱: [Redacted]

姓名(簽名): [Redacted]

監造單位

單位職稱: [Redacted]

姓名(簽名): [Redacted]

生態友善機制施工階段照片及說明

1.保全 162 甲縣道兩側竹間葉混生林環境，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: 107/08/30

說明: 162 甲縣道兩側植栽

[施工階段]



日期: 109/08/31

說明: 162 甲縣道兩側植栽

2.保全太平社區活動中心後方九芎老樹，施工以黃色警示帶圍圍，避免施工車輛及機具入內，夯實土壤、損傷枝幹與樹皮，影響林木生長。

[施工前]



日期: 107/08/30

說明: 九芎老樹(活動中心後方)

[施工階段]



日期: 109/08/31

說明: 九芎老樹(活動中心後方)



3.太平社區內三個代表性的歷史建築物，隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝店，避免施工時損傷歷史建築。

[施工前]



日期: 107/08/30

說明: 隆榮商店(大坪 17 號)

[施工階段]



日期: 109/08/31

說明: 隆榮商店(大坪 17 號)

[施工前]



日期: 107/08/30

說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)

[施工階段]



日期: 109/08/31

說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)

[施工前]



日期: 107/08/30

說明: 王勇古厝(大坪 75 號)

[施工階段]



日期: 109/08/31

說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



109年09月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程  
生態友善機制自主檢查表

表號: 9 檢查日期: 109/10/29  
施工進度: 95.18% 預定完工日期: 109/12/9

項目	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況陳述
			已執行	未執行	再執行	整修	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹園混生林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降對既有棲地之衝擊。	✓				
	2	保全太平社區活動中心後方九号老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓				
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓				
生態友善措施	4	大型機具進出太平老街前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓				
	5	工區周圍設立警告標誌, 提醒工程車輛進出每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭引路殺的可能性。	✓				
	6	工程施作時間調整(早上 8 點前, 下午 5 點後), 野生動物活動旺盛的時期。	✓				
	7	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傷害。	✓				

備註: 表格內標示藍色之檢查項目請附上照片, 以記錄執行狀況及工區生態管理變化

施工廠商: [紅字] 姓名(簽章): [紅字]  
單位職稱: [紅字]  
監造單位: [紅字]  
單位職稱: [紅字] 姓名(簽章): [紅字]

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹園混生林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降對既有棲地之衝擊。

[施工前]



日期: 107/08/30  
說明: 162 甲縣道兩側植被

[施工階段]



日期: 109/09/29  
說明: 162 甲縣道兩側植被

2. 保全太平社區活動中心後方九号老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。

[施工前]



日期: 107/08/30  
說明: 九号老樹(活動中心後方)

[施工階段]



日期: 109/09/29  
說明: 九号老樹(活動中心後方)

3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。

[施工前]	[施工階段]
	
日期: 108/08/30 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)	日期: 說明:
[施工前]	[施工階段]
	
日期: 108/08/30 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)	日期: 說明:
[施工前]	[施工階段]
	
日期: 108/08/30 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)	日期: 說明:

109年10月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 10 檢查日期: 109/10/29

施工進度: 98.3% 預定完工日期: 109/12/28

項目	項次	檢查項目	執行結果			執行狀況詳述
			已執行	未執行	未執行	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹筒圍混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時破壞歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具避出太平老樹前, 增加當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	5	工程期間設立警告標誌, 提醒工程車輛速限每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	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。	✓			
	7	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。	✓			

備註: 表格內標示灰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: [redacted] 姓名(簽章): [redacted]  
 單位職稱: [redacted] 監造單位: [redacted]  
 單位職稱: [redacted] 姓名(簽章): [redacted]

生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹筒圍混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 日期: 109/10/29  
 說明: 162 甲縣道兩側植樹 說明: 162 甲縣道兩側植樹

2. 保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 日期: 109/10/29  
 說明: 九弓老樹(活動中心後方) 說明: 九弓老樹(活動中心後方)



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時破壞歷史建築。



日期: 107/08/30 日期: 109/10/29  
 說明: 隆榮商店(大坪 17 號) 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 日期: 109/10/29  
 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號) 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 日期: 109/10/29  
 說明: 王勇古厝(大坪 75 號) 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



109年11月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 11 檢查日期: 109/11/30  
 施工进度: 92.40% 預定完工日期: 110/12/12

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	再執行日期	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹圍雜混林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具進出太平老街前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	5	工區周圍設立警告標誌, 提醒工程車輛限速每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	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。	✓			
	7	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, 並遠離現場, 避免野生動物誤食或誤食。	✓			

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: [紅字] 姓名(簽章): [紅字]  
 單位職稱: [紅字]  
 監造單位: [紅字] 姓名(簽章): [紅字]  
 單位職稱: [紅字]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹圍雜混林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 日期: 109/11/30  
 說明: 162 甲縣道兩側植核 說明: 162 甲縣道兩側植核

2. 保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 日期: 109/11/30  
 說明: 九弓老樹(活動中心後方) 說明: 九弓老樹(活動中心後方)



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝店, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 日期: 109/11/30  
 說明: 隆榮商店(大坪 17 號) 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 日期: 109/11/30  
 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號) 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 日期: 109/11/30  
 說明: 王勇古厝(大坪 75 號) 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



109年12月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線  
及用戶接管工程

生態友善機制自主檢查表

表號: 12 檢查日期: 109/12/30  
施工进度: 65.45% 預定完工日期: 110/12/12

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	
生態保全對象	1	保全162甲縣道兩側竹園雜混林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓			
	2	保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓			
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝, 隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓			
生態友善措施	4	大型機具進出太平老樹前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓			
	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, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓			
	6	工程施作時間展(早上8點前, 下午5點後), 野生動物活動旺盛的時間。	✓			
	7	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, 並遠離現場, 避免野生動物誤食或誤食。	✓			

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: [紅字] 姓名(簽章): [紅字]  
單位職務: [紅字]  
監造單位: AECOM  
單位職務: [紅字]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全162甲縣道兩側竹園雜混林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 說明: 162甲縣道兩側植栽  
日期: 109/12/30 說明: 162甲縣道兩側植栽

2. 保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 說明: 九弓老樹(活動中心後方)  
日期: 109/12/30 說明: 九弓老樹(活動中心後方)



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店, 寶泰百貨與王勇古厝店, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 說明: 隆榮商店(大坪17號)  
日期: 109/12/30 說明: 隆榮商店(大坪17號)



日期: 107/08/30 說明: 寶泰百貨店(大坪49號)  
日期: 109/12/30 說明: 寶泰百貨店(大坪49號)



日期: 107/08/30 說明: 王勇古厝(大坪75號)  
日期: 109/12/30 說明: 王勇古厝(大坪75號)



110年01月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程  
生態友善機制自主檢查表

表號: 01 檢查日期: 110 / 01 / 26  
施工進度: 22.1 % 預定完工日期: 110 / 2 / 2

項目	項次	檢查項目	執行結果		執行狀況陳述
			已執行 率及	未執行 期間	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓		
	2	保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓		
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓		
生態友善措施	4	大型機具退出太平老街前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓		
	5	工區周圍設立警告標誌, 提醒工程車輛進限每小時 30 公里以下, 降低野生動物遭到路殺的可能。	✓		
	6	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。	✓		
	7	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, 並清除現場, 避免野生動物誤食或誤食。	✓		

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 宥保主承包工程  
單位職稱: 工地負責人 姓名(簽章): [Redacted]  
監造單位 AECOM  
單位職稱: 監造工程師 姓名(簽章): [Redacted]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 說明: 162 甲縣道兩側植栽  
日期: 110/01/26 說明: 162 甲縣道兩側植栽

2. 保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 說明: 九弓老樹(活動中心後方)  
日期: 110/01/26 說明: 九弓老樹(活動中心後方)



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)  
日期: 110/01/26 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)  
日期: 110/01/26 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)  
日期: 110/01/26 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



110年02月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程  
生態友善機制自主檢查表

承號: 02 檢查日期: 110 / 02 / 18  
 施工進度: 82% 預定完工日期: 110 / 02 / 27

項目	項次	檢查項目	執行結果				執行狀況描述
			已執行	執行不足	未執行	非執行	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓				
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓				
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓				
生態友善措施	4	大型機械運出太平老街前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓				
	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, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓				
	6	工程施工時間(早上 8 點前, 下午 5 點後), 野生動物活動旺盛的時間。	✓				
	7	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, 並警離現場, 避免野生動物誤傷或誤食。	✓				

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: 新保土木包工業  
 單位職稱: 工地負責人 姓名(簽章): [簽章]  
 監造單位: AECOM  
 單位職稱: 監造工程師 姓名(簽章): [簽章]



生態友善機制施工階段照片及說明

1.保全 162 甲縣道兩側竹闊葉混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 162 甲縣道兩側植植 說明: 162 甲縣道兩側植植

2.保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤, 損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 九芎老樹(活動中心後方) 說明: 九芎老樹(活動中心後方)



3.太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 隆榮商店(大坪 17 號) 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號) 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 王勇古厝(大坪 75 號) 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)



110年03月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程  
生態友善機制自主檢查表

表號: 02 檢查日期: 110 / 02 / 18  
 施工进度: 88% 預定完工日期: 110 / 09 / 31

項目	項次	檢查項目	執行結果		執行狀況陳述
			已執行	未執行	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹圍禁混林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓		
	2	保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤、損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓		
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王舅古厝、陸榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓		
生態友善措施	4	大型機具距出太平老樹前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。			
	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, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓		
	6	工程施作時間展(早上 8 點前, 下午 5 點後), 野生動物活動旺盛的時間。	✓		
	7	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。	✓		

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: 有伴土木包工  
 單位職稱: 工地負責人 姓名(簽章): [簽章]  
 監造單位: AECOM  
 單位職稱: 監造工程師 姓名(簽章): [簽章]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹圍禁混林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 162 甲縣道兩側植植 說明: 162 甲縣道兩側植植

2. 保全太平社區活動中心後方九芎老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤、損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 九芎老樹(活動中心後方) 說明: 九芎老樹(活動中心後方)



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 陸榮商店、寶泰百貨與王舅古厝, 避免施工時損傷歷史建築。



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 陸榮商店(大坪 17 號) 說明: 陸榮商店(大坪 17 號)



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號) 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)



日期: 107/08/30 日期: 110/02/18  
 說明: 王舅古厝(大坪 75 號) 說明: 王舅古厝(大坪 75 號)



110年04、05月自主檢查表

嘉義縣村落型污水處理(第一標)-梅山鄉太平村管線及用戶接管工程  
生態友善機制自主檢查表

表號: 04 檢查日期: 110 / 05 / 02  
 施工进度: 100% 預定完工日期: 110 / 05 / 09

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	再執行	
生態保全對象	1	保全 162 甲縣道兩側竹間茶混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。	✓				
	2	保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤、損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。	✓				
	3	太平社區內三個代表性的歷史建築物, 王勇古厝、隆榮商店與寶泰百貨店, 避免施工時損傷歷史建築。	✓				
生態友善措施	4	大型機具進出太平老街前, 通知當地村長等相關人員, 避免影響當地交通。	✓				
	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, 降低野生動物遭到路殺的可能性。	✓				
	6	工程操作時間調整(早上 8 點前, 下午 5 點後), 野生動物活動旺盛的時間。	✓				
	7	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。	✓				

備註: 表格內標示應有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: 宥傑土木包工業  
 單位職稱: 工地負責人 姓名(簽章): [簽章]  
 監造單位: AECOM  
 單位職稱: 監造工程師 姓名(簽章): [簽章]



生態友善機制施工階段照片及說明

1. 保全 162 甲縣道兩側竹間茶混合林環境, 避免野生動物棲息環境破壞, 以降低對既有棲地之衝擊。

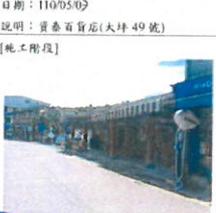
<p>[施工前]</p>  <p>日期: 107/08/30 說明: 162 甲縣道兩側植被</p>	<p>[施工階段]</p>  <p>日期: 110/05/02 說明: 162 甲縣道兩側植被</p>
--	--

2. 保全太平社區活動中心後方九弓老樹, 施工以黃色警示帶圍圍, 避免施工車輛及機具入內, 夯實土壤、損傷枝幹與樹皮, 影響林木生長。

<p>[施工前]</p>  <p>日期: 107/08/30 說明: 九弓老樹(活動中心後方)</p>	<p>[施工階段]</p>  <p>日期: 110/05/02 說明: 九弓老樹(活動中心後方)</p>
---	---



3. 太平社區內三個代表性的歷史建築物, 隆榮商店、寶泰百貨與王勇古厝, 避免施工時損傷歷史建築。

<p>[施工前]</p>  <p>日期: 107/08/30 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)</p>	<p>[施工階段]</p>  <p>日期: 110/05/02 說明: 隆榮商店(大坪 17 號)</p>
<p>[施工前]</p>  <p>日期: 107/08/30 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)</p>	<p>[施工階段]</p>  <p>日期: 110/05/02 說明: 寶泰百貨店(大坪 49 號)</p>
<p>[施工前]</p>  <p>日期: 107/08/30 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)</p>	<p>[施工階段]</p>  <p>日期: 110/05/02 說明: 王勇古厝(大坪 75 號)</p>





水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(1/2)

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)─梅山鄉太平村污水廠工程	設計單位	艾奕康工程顧問股份有限公司
	工程期程	民國 108 年 12 月 1 日至民國 109 年 5 月 4 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	
	基地位置	地點：嘉義縣梅山鄉大平村下坑仔 集水區：生毛樹溪 水系：清水溪 段：_____ TWD97 座標 X:209220.869 Y:2606254.902	工程預算/ 經費	
	工程緣由目的	嘉義縣梅山鄉太平村 140 用戶接管之污水，透過本污水廠工程各處理單元，去除 BOD、COD、SS、NH3-N 等污染，以削減保護區內鄉鎮村落之民生污水污染。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 自然復育、 <input type="checkbox"/> 坡地整治、 <input type="checkbox"/> 溪流整治、 <input type="checkbox"/> 清淤疏通、 <input type="checkbox"/> 結構物改善、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他		
	工程內容	污水處理廠，設計處理量 200 CMD。		
預期效益	<input type="checkbox"/> 保全對象(複選)： <input type="checkbox"/> 民眾( <input type="checkbox"/> 社區 <input type="checkbox"/> 學校 <input type="checkbox"/> 部落 <input type="checkbox"/> ) <input type="checkbox"/> 產業( <input type="checkbox"/> 農作物 <input type="checkbox"/> 果園 <input type="checkbox"/> ) <input type="checkbox"/> 交通( <input type="checkbox"/> 橋梁 <input type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> ) <input type="checkbox"/> 工程設施( <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸) <input checked="" type="checkbox"/> 其他：各水質項目 BOD、COD、SS、NH3-N 的污染削減量分別為 7.3 噸/年、10.95 噸/年、7.3 噸/年及 2.19 噸/年。			
核定階段	起訖時間	民國 年 月 日至民國 年 月 日		
	生態評估	進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 現況概述、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響、 <input checked="" type="checkbox"/> 保育對策 未作項目補充說明：本案未辦理核定階段生態檢核(依契約要求執行規劃設計階段減核)		
設計階段	起訖時間	民國 107 年 3 月 5 日至民國 108 年 月 日(工作執行計畫書核定-細設定稿核定時間)		附表 D-01
	團隊組成	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否有生態專業人員進行生態評析		
	生態評析	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態調查、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響預測、 <input checked="" type="checkbox"/> 生態保育措施研擬		附表 D-03
	民眾參與	<input checked="" type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 環保團體 <input checked="" type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 其他_____ <input type="checkbox"/> 否，說明：		附表 D-04
	保育對策	進行之項目： <input checked="" type="checkbox"/> 由工程及生態人員共同確認方案、 <input checked="" type="checkbox"/> 列入施工計畫書 未作項目補充說明： 保育對策摘要： [迴避] 保全 162 甲縣道兩側及遊客中心停車場後方竹闊葉混合林環		附表 D-05

	境，連帶保護野生動物棲息環境。 [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。 [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。	
--	--	--

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 主表(2/2)

施 工 階 段	起訖時間	民國 年 月 日至民國 年 月 日	附表 C-01
	團隊組成	<input 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 type="checkbox"/> 邀集關心當地生態環境之人士參與： <input type="checkbox"/> 熟悉之當地民眾 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 其他_____	附表 C-02
		<input type="checkbox"/> 否，說明：	
	生態監測及狀況處理	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態措施監測(生態調查)、 <input type="checkbox"/> 環境異常處理	附表 C-03
		未作項目補充說明：無環境異常狀況	附表 C-04 C-05
保育措施執行情況	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否執行設計階段之保育對策 <input type="checkbox"/> 否，說明：	附表 C-06	
維 護 管 理	起訖時間	民國 年 月 日至民國 年 月 日	附表 M-01
	基本資料	維護管理單位：	
		預計評估時間：	
	生態評析	進行之項目： <input type="checkbox"/> 現場勘查、 <input type="checkbox"/> 生態調查、 <input type="checkbox"/> 生態關注區域圖、 <input type="checkbox"/> 課題分析、 <input type="checkbox"/> 生態保育措施成效評估	
未作項目補充說明： 後續建議：			

資訊公開	<input type="checkbox"/> 主動公開：工程相關之環境生態資訊（集水區、河段、棲地及保育措施等）、生態檢核表於政府官方網站，網址：_____ <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(核定)：\_\_\_\_\_ 承辦人：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

主辦機關(設計)：\_\_\_\_\_ 承辦人：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

主辦機關(施工)：\_\_\_\_\_ 承辦人：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

主辦機關(維管)：\_\_\_\_\_ 承辦人：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-01 工程設計資料

填表人員 (單位/職稱)	周育嫻(艾奕康工程顧問股份有限公司/高級專案助理)	填表日期	民國 108 年 6 月 15 日	
設計團隊				
	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		
	王勝宏	嘉義縣政府水利處下水道工程科/技士		
設計單位 /廠商		艾奕康工程顧問股份有限公司/		設計、監造
提供工程設計圖(平面配置 CAD 檔)給生態團隊				
設計階段	查核		提供日期	
基本設計	是 <input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		107/9/7	
細部設計	是 <input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		108/6/5	
設計定稿	是 <input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>			

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-02 生態專業人員現場勘查紀錄表

編號:

勘查日期	民國 107 年 08 月 30 日	填表日期	民國 108 年 06 月 15 日
紀錄人員	陳暉玄	勘查地點	嘉義縣梅山鄉太平村
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
	弘益生態公司/計畫專員	生態環境記錄、陸域生物棲地評估	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員(單位/職稱): 陳暉玄(弘益生態公司/計畫專員)		回覆人員(單位/職稱): 艾奕康工程顧問股份有限公司	
<p>● 現地環境描述:</p> <p>計畫治理範圍主要坐落於太平社區,162 甲縣道以及太平雲梯遊客中心停車場。太平老街兩側皆為商店、民宅及學校等人造設施,老街為臺灣早期各種山區產業的集散地,具有豐富的人文歷史,其中有王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店三個代表性的歷史建築物,以及一棵百年九芎老樹位於活動中心後方。</p> <p>162 甲縣道上坡右側為竹闊葉混合林,喬木層記錄有孟宗竹、野桐、白芎子、杜英、豬腳楠、香楠、大頭茶與細葉餛飩果等,灌木層記錄有珊瑚櫻、冇骨消與野牡丹,草本植物記錄有冷清草、狗尾草、芒、野薑花與虎耳草等,蕨類植物記錄有筆筒樹、台灣抄羅,裏白與腎蕨等,森林林相屬於演替中後期,整體環境敏感度較高,為兩棲爬蟲類、鳥類與哺乳類等野生動物良好棲息之環境。</p> <p>周圍鳥類記錄有五色鳥、白鶺鴒、藪鳥、繡眼畫眉、紅鳩及洋燕等鳥類,兩棲類記錄有貢德氏赤蛙與拉都希氏赤蛙等活動。</p> <p>● 保育措施建議:</p> <p>1. [迴避] 保全 162 甲縣道兩側及遊客中心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,以降低對野生動物的衝擊影響。</p> <p>2. [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。</p> <p>3. [減輕] 施工期間產生之工程及民生廢棄物,禁</p>		<p>針對保育措施建議,處理情形如下:</p> <p>[迴避]</p> <p>污水處理場工程細部設計審議中,原規劃興建位址緊鄰遊客中心停車場後方竹闊葉混合林,現已調整向停車場東側移動,以降低對後方竹闊葉混合林環境的影響。</p> <p>[減輕]</p> <p>施工期間監造單位將督促施工廠商注意並執行:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 設立警告標語,提醒車輛於工區周圍應速限每小時 30 公里以下。</li> <li>2. 施工期間產生之工程及民生廢棄物,集中加蓋處理,並帶離現場。</li> </ol> <p>於工程圖說加註相關說明,以提醒施工廠商於施工期間加強注意。</p>	

<p>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。</p>	
--	--

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。

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	嘉義縣村落型污水處理(第一標)——梅山鄉太平村污水廠工程	填表日期	民國 108 年 6 月 15 日	
評析報告是否完成 下列工作	■由生態專業人員撰寫、■現場勘查、■生態調查、■生態關注區域圖、■生態影響預測、■生態保育措施研擬、■文獻蒐集			
1.生態團隊組成：須組成具有生態評估專業之團隊，或延攬外聘專家學者給予協助。應說明單位/職稱、學歷/專業資歷、專長、參與勘查事項 由具有生態評估專業之弘益生態有限公司組成。				
姓名	職稱	學歷	專長	勘查項目
王維辰	副理	國立東華大學自然資源與環境學系碩士	生態檢核、陸域生態調查	生態調查與檢核規劃
黃彥禎	專案經理	國立彰化師範大學生物學系學士	資料分析	現地生態調查成果分析、報告撰寫
陳暉玄	專案經理	國立宜蘭大學森林暨自然資源學系學士	生態檢核、生態調查	現地勘查、評估潛在生態課題與生態保全對象、提出生態保育對策
蔡魁元	專案經理	國立嘉義大學森林暨自然資源學系學士	生態檢核、生態調查	現地勘查、評估潛在生態課題與生態保全對象、提出生態保育對策
何瑞杰	調查組組員	國立嘉義大學森林暨自然資源學系學士	植物生態調查	植物、陸域動物調查
2.棲地生態資料蒐集：收集調查區域相關文獻作為參考，並配合現場調查 資料來源： 「太平國小生態圖鑑」 <a href="https://taipingeco.wordpress.com/home/">https://taipingeco.wordpress.com/home/</a> 「健行筆記」 <a href="https://hiking.biji.co/index.php?q=trail&amp;act=detail&amp;id=1150">https://hiking.biji.co/index.php?q=trail&amp;act=detail&amp;id=1150</a> (1) 鳥類：6 目 17 科 27 種，其中保育類 3 種，紀錄有青背山雀、白尾鴿及臺灣山鷓鴣，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、臺灣紫嘯鶇、五色鳥、臺灣山鷓鴣及臺灣竹雞；臺灣特有亞種 10 種，紀錄有小雨燕、青背山雀、小卷尾、頭烏線、山紅頭、樹鵲、白頭翁、紅嘴黑鶇、白尾鴿及金背鳩。 (2) 兩棲類：1 目 4 科 7 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。 (3) 蝴蝶：1 目 1 科 3 種。				
3.生態棲地環境評估：				

應包含現地環境描述、生態保育議題研議、棲地評估結果、特殊物種（包含稀有植物、保育類動物）。整合文獻資料及現勘結果，進行生態保育議題分析，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。

社區內孝子路步道兩側人工種植大量孟宗竹，形成竹林步道，步道記錄有虎婆刺、颱風草、車前草、竹葉草、菁芳草、臺灣寶鐸花及芒等植物；遊客中心停車場人工種植楓香、山櫻花與茄苳，草本植物記錄有野薑花、克菲亞草與蔓性野牡丹等，後方山坡地記錄有柳杉、孟宗竹、白匏子、長梗紫麻與與密花芋麻等植物生長。

162 甲縣道上坡右側為竹闊葉混合林，植物社會具三層結構，植生種類多樣，喬木層記錄有孟宗竹、野桐、白匏子、杜英、豬腳楠、香楠、大頭茶與細葉饅頭果等，灌木層記錄有珊瑚櫻、冇骨消與野牡丹，草本植物記錄有冷清草、狗尾草、芒、野薑花與虎耳草等，蕨類植物記錄有筆筒樹、臺灣抄羅，裏白與腎蕨等，原生種覆蓋度較高，森林林相屬於演替中後期，整體環境敏感度較高，為兩棲爬蟲類、鳥類與哺乳類等良好野生動物棲息之環境。

坡地棲地評估指標

評估因子	說明	程度	評分 (1~4 分)
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 (次理想)
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 /100m <sup>2</sup>	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)
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)
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	中後期物種 有勢【後期】	4 (次理想)
總分			17 (次理想)

4. 棲地影像記錄：

拍攝日期 2018 年 08 月 30 日

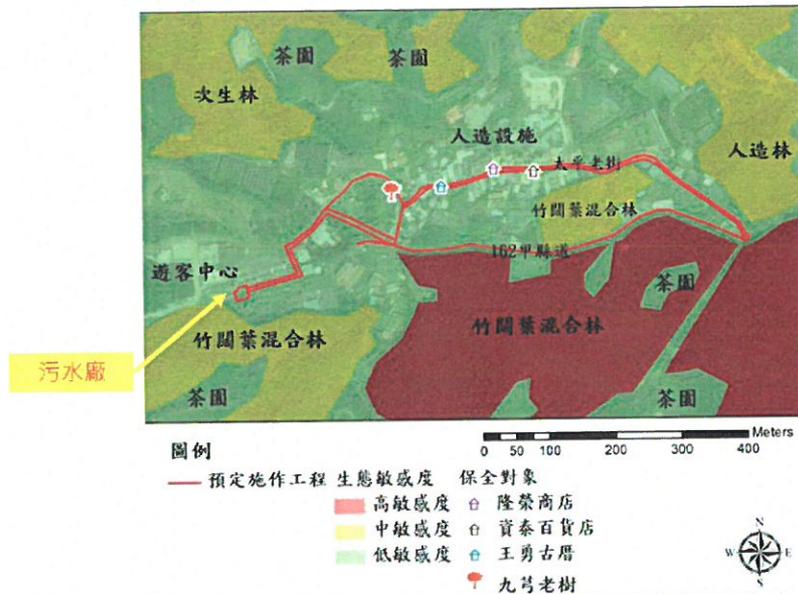


太平社區孝子路步道環境現況



太平老街環境現況

	
<p>162 甲縣道環境現況</p>	<p>162 甲縣道上坡右側竹闊葉混合林</p>
	
<p>遊客中心停車場環境現況</p>	<p>太平國小內的白鵠鴿活動情形</p>
<p>5.生態關注區域說明及繪製： 說明：</p> <p>調查範圍主要土地利用為人造設施、茶園與竹闊葉混合林，太平老街上有一棵社區代表性九芎老樹與三棟歷史建築物，王勇古厝、隆榮商店與資泰百貨店，應列為工程施工之生態保全對象，於工程圖說標示位置，避免施工機具損傷保全對象。</p> <p>162 甲縣道上坡右側為竹闊葉混合林，植物社會具三層結構，植生種類多樣，原生種覆蓋度較高，森林林相屬於演替中後期，整體環境敏感度較高，為兩棲爬蟲類、鳥類與哺乳類等良好野生動物棲息之環境，避免工程機具與車輛進入干擾野生動物棲息環境。</p> <p>本污水廠施工範圍內無生態保全對象。</p>	



6. 研擬生態影響預測與保育對策：

依生態評析成果，本工程施工過程對現地生態環境之影響較輕微，因此生態友善措施採縮短工期等減少人為擾動情形與加強原生植物的綠化工作。

生態議題及保全對象	影響預測	保育對策
162 甲縣道兩側與遊客中心停車場後方竹闊葉混合林	工程施作時可能破壞野生動物的棲息環境，造成野生動物生育空間減少。	[迴避] 保全 162 甲縣道兩側及遊客中心停車場後方竹闊葉混合林環境，連帶保護野生動物棲息環境。
施工噪音	於野生動物活動旺盛時間施工時，機具噪音將干擾野生動物活動。	[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。
施工造成野生動物遭到路殺	施工車輛進出增加當地車流量，提高野生動物遭受路殺的風險。	[減輕] 施工時車輛於工區周圍速限每小時 30 公里以下，降低野生動物遭到路殺的可能性。
工程及民生廢棄物	工程及民生廢棄物遺留現場，造成野生動物誤傷或誤食。	[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。

7. 生態保全對象之照片：

本污水廠工程範圍內無生態保全對象。

說明：

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：\_\_\_\_\_

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-04 民眾參與紀錄表

編號:

填表人員 (單位/職稱)		填表日期	民國 107 年 10 月 19 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 設計說明會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 其他_____	參與日期	民國 107 年 10 月 19 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
董士龍、黃任蓬	經濟部水利署中區水資源局/課長、工程員		
陳志勝、高正能、陳清章	交通部觀光局阿里山國家風景區管理處		
嚴清雅	梅山鄉太平村辦公室		
孫偉騰、王騰宏	嘉義縣政府水利處下水道工程科/科長、技士		
史濟元、江銘祥、周育嫻	艾奕康工程顧問股份有限公司/技術總監、計畫副理、高級專案助理		
陳建成、陳勝宥、高職、王淑慧、陳良振、陳良發、簡土水、劉貴美、陳振財、高美菊、林彩雲...	當地里民		
生態意見摘要	處理情形回覆		
提出人員(單位/職稱)_____	回覆人員(單位/職稱)_____		
說明會討論內容無涉及生態關切議題。			

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。

水庫集水區保育治理工程生態檢核表 規劃設計階段附表

附表 D-05 生態保育策略及討論紀錄

填表人員 (單位/職稱)	(艾奕康工程顧問股份有限公司/)	填表日期	民國 107 年 9 月 13 日
解決對策項目	縮短工期及植生復舊	實施位置	太平村
解決對策之詳細內容或方法(需納入施工計畫書中) 污水廠工程細部設計審議中，原規劃興建位址緊鄰遊客中心停車場後方竹闊葉混合林，現已調整向停車場東側移動，以降低對後方竹闊葉混合林環境的影響。 施工期間應注意並執行： 1. 設立警告標語，提醒車輛於工區周圍應速限每小時 30 公里以下。 2. 施工期間產生之工程及民生廢棄物，集中加蓋處理，並帶離現場。			
圖說：無			
施工階段監測方式：無			
現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄			
日期	事項	摘要	
107/9/13	生態專業人員現場勘查紀錄	依現場調查等生態評析成果，應迴避遊客中心停車場後方竹闊葉混合林環境，以連帶保護野生動物棲息環境。	

說明：

- 1.本表由生態專業人員填寫。
- 2.解決對策係針對衝擊內容所擬定之對策，或為考量生態環境所擬定之增益措施。
- 3.工程應包含計畫本身及施工便道等臨時性工程。

填寫人員：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_