

附表 C-01 施工團隊與環境保護計畫

填表人員 (單位/職稱)	(兆豐工程技術顧問股份有限公司/監造工程師)		填表 日期	民國 110 年 12 月 13 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關		嘉義縣政府水利處 水保科		
監造單位 /廠商	陳正育	兆豐工程技術顧問 股份有限公司	土木	土木工程調查、規劃、設計、監造、研究、分析、試驗、評價、鑒定、施工及養護等
	林忠義	兆豐工程技術顧問 股份有限公司	土木	負責材料設備之品管與試驗等相關事宜。
施工廠商	沈聯晃	榮亘/工地主任		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				
相關環境 監測計畫				
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)	王士豪(野望生態顧問有限公司)	填表日期	民國 111 年 3 月 31 日
參與項目	☐ 訪談 ☒ 施工說明會 ☐ 公聽會 ☐ 座談會 ☐ 其他 _____	參與日期	民國 111 年 3 月 31 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
	嘉義縣政府水利處水保科	機關主辦	
陳育正	兆豐工程技術顧問股份有限公司	監造	
林忠義	兆豐工程技術顧問股份有限公司		
王士豪	野望生態顧問有限公司	生態人員	
吳仁邦	台灣河溪網	NGO 代表	
	村民	地方人士	
意見摘要 提出人員(單位/職稱) 王士豪/野望生態顧問有限公司		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱)	
1. 盡量不擴大開挖範圍，並保護邊坡植被及周邊次生林			

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）

☒ 施工前 ☐ 施工中 ☐ 完工後

勘查日期	民國 110 年 12 月 13 日	填表日期	民國 110 年 12 月 13 日
紀錄人員	王士豪	勘查地點	梅山鄉井仔頂坑溝
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
王士豪	野望生態顧問有限公司/研究員	棲地調查、影響評估、生態議題與保全對象確認。	
現勘意見 提出人員(單位/職稱): <u>王士豪/野望生態顧問有限公司/研究員</u>		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____	
(1) 計畫範圍周邊多為次生林，可見山黃麻、山棕、臺灣芭蕉等生長，地被植物則以闊葉樓梯草生長最為廣闊，另有姑婆芋生長於其中，現勘過程中紀錄綠畫眉、樹鵲、小彎嘴及頭烏線等鳥類鳴叫，屬於可供野生動物棲息的良好棲地。		(1) 盡量縮減施工干擾範圍。	

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-03 生態專業人員現場勘查紀錄表（施工中）

☐施工前 ☒施工中 ☐完工後

勘查日期	民國 111 年 6 月 30 日	填表日期	民國 111 年 6 月 30 日
紀錄人員	王士豪	勘查地點	梅山鄉井仔頂坑溝
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
王士豪	野望生態顧問有限公司/研究員	棲地調查、影響評估、生態議題與保全對象確認。	
現勘意見 提出人員(單位/職稱): 王士豪/野望生態顧問有限公司/研究員		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____	
(1) 目前計畫施作的項目進行中，，計畫周邊的棲地主要為次生林地，施工浚深而挖除的石塊堆置於既有次生林地環境，計畫範圍周邊的次生林因施工受到嚴重擾動，整體呈現裸露狀態，評估棲地受到相當程度的破壞。		(1) 周邊林地使用已與地主協商。	

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-03 生態專業人員現場勘查紀錄表（完工後）

☐施工前 ☐施工中 ☒完工後

勘查日期	民國 111 年 8 月 30 日	填表日期	民國 111 年 8 月 30 日
紀錄人員	王士豪	勘查地點	梅山鄉瑞峰村
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
王士豪	野望生態顧問有限公司/研究員	棲地調查、影響評估、生態議題與保全對象確認。	
現勘意見 提出人員(單位/職稱): 王士豪/野望生態顧問有限公司/研究員		處理情形回覆 回覆人員(單位/職稱) _____	
(1) 計畫範圍周邊以次生林為主，施工時未迴避周邊的次生林，因此次生林受到施工的破壞，剛完工的計畫範圍周邊邊坡呈現裸露地。整體而言，陸域棲地因遭到嚴重破壞，需要恢復期讓植生恢復。		(1) 完工後已撤離機具並清除廢棄物。	

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（施工前）

工程名稱 (編號)	梅山鄉龍眼村井仔頂坑 溝治理工程	填表日期	民國 110 年 12 月 13 日
--------------	---------------------	------	--------------------

1.生態團隊組成：

姓名	職稱	學歷	生態年資		生態檢核工作分配
			檢核	調查	
陳清旗	總經理	成功大學生 命科學系/碩 士	5 年	21 年	陸域動物生態調查、生態影 響評估、生態保育對策研擬 民眾參與及溝通
吳首賢	生態部 經理	屏東科技大 學森林學系/ 碩士	5 年	21 年	陸域植物生態調查、水域生 物生態調查、景觀植栽建議 生態影響評估
王士豪	研究員	屏東科技大 學野保所/碩 士	3 年	5 年	陸域動物生態調查、生態資 料蒐集、生態影響評估、生 態檢核表單填寫
吳東展	研究員	嘉義大學森 林暨自然資 源學系/學士	1 年	2 年	陸域植物生態調查、生態資 料蒐集、生態檢核表單填寫 與彙整、圖資套繪
姚怡瑄	研究員	嘉義大學森 林暨自然資 源學系/碩士	1 年	2 年	生態資料蒐集與彙整、生態 檢核表單填寫與彙整、圖資 套繪

2.棲地生態資料蒐集：

文獻資料收集以計畫範圍所在的梅山鄉文獻為主，另檢索生物多樣性網絡（檢
索日期 110 年 10 月 1 日），將計畫範圍周邊記錄物種一併呈現。

相關範圍內的保育類紀錄瀕臨絕種野生動物山麻雀 1 種，珍貴稀有野生動物日
本松雀鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、林鵰、東方蜂鷹、大冠鵟、遊隼、大陸
畫眉、藍腹鵲、褐鵲、領角鴉及黃嘴角鴉等 13 種，其他應予保育之野生動物紅尾
伯勞、白耳畫眉、黃胸薺眉、白尾鵲、鉛色水鵲、青背山雀、臺灣山鷓鴣、冠羽
畫眉及環紋赤蛇等 9 種。紅皮書記載國家瀕危（NEN）等級有山麻雀 1 種，國家易危
（NVU）等級松鴉及臺灣肖楠 2 種。

1	嘉義縣村落型污水處理(第一標)——梅山鄉太平村污水廠工程 (2020)
植物相關	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、有骨消與野牡丹， 草本植物記錄有冷清草、狗尾草、芒、野薑花與虎耳草等，蕨類 植物記錄有筆筒樹、臺灣杪欏，裏白與腎蕨。
動物相關	鳥類記錄有五色鳥、白鵲、黃胸薺眉、繡眼畫眉、紅鳩及洋燕， 兩棲類記錄有貢德氏赤蛙與拉都希氏赤蛙。
2	台灣生物多樣性網絡（檢索於 110 年 10 月 1 日）
動物相關	- 保育類紀錄瀕臨絕種野生動物山麻雀 1 種，珍貴稀有野生動 物日本松雀鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、林鵰、東方 蜂鷹、大冠鵟、遊隼、大陸畫眉、藍腹鵲、褐鵲、領角鴉 及黃嘴角鴉等 13 種，其他應予保育之野生動物紅尾伯勞、白 耳畫眉、黃胸薺眉、白尾鵲、鉛色水鵲、青背山雀、臺灣山 鷓鴣、冠羽畫眉及環紋赤蛇等 9 種。 - 紅皮書記載國家瀕危（NEN）等級有山麻雀 1 種，國家易危 （NVU）等級松鴉及臺灣肖楠 2 種。

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：王士豪



附表 C-04 生態監測紀錄表（施工中）

工程名稱 (編號)	梅山鄉龍眼村井仔頂坑 溝治理工程	填表日期	民國 111 年 6 月 30 日
--------------	---------------------	------	-------------------

1.生態團隊組成：

姓名	職稱	學歷	生態年資		生態檢核工作分配
			檢核	調查	
陳清旗	總經理	成功大學生 命科學系/碩 士	5 年	21 年	陸域動物生態調查、生態影 響評估、生態保育對策研擬 民眾參與及溝通
吳首賢	生態部 經理	屏東科技大 學森林學系/ 碩士	5 年	21 年	陸域植物生態調查、水域生 物生態調查、景觀植栽建議 生態影響評估
王士豪	研究員	屏東科技大 學野保所/碩 士	3 年	5 年	陸域動物生態調查、生態資 料蒐集、生態影響評估、生 態檢核表單填寫
吳東展	研究員	嘉義大學森 林暨自然資 源學系/學士	1 年	2 年	陸域植物生態調查、生態資 料蒐集、生態檢核表單填寫 與彙整、圖資套繪
姚怡瑄	研究員	嘉義大學森 林暨自然資 源學系/碩士	1 年	2 年	生態資料蒐集與彙整、生態 檢核表單填寫與彙整、圖資 套繪

2.棲地生態資料蒐集：

文獻資料收集以計畫範圍所在的梅山鄉文獻為主，另檢索生物多樣性網絡（檢
索日期 110 年 10 月 1 日），將計畫範圍周邊記錄物種一併呈現。

相關範圍內的保育類紀錄瀕臨絕種野生動物山麻雀 1 種，珍貴稀有野生動物日
本松雀鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、林鵰、東方蜂鷹、大冠鵟、遊隼、大陸
畫眉、藍腹鷗、褐鷹鵝、領角鴉及黃嘴角鴉等 13 種，其他應予保育之野生動物紅尾
伯勞、白耳畫眉、黃胸薺眉、白尾鵪、鉛色水鵪、青背山雀、臺灣山鷓鴣、冠羽畫
眉及環紋赤蛇等 9 種。紅皮書紀載國家瀕危（NEN）等級有山麻雀 1 種，國家易危
（NVU）等級松鴉及臺灣肖楠 2 種。

1	嘉義縣村落型污水處理(第一標)——梅山鄉太平村污水廠工程 (2020)
植物相關	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、有骨消與野牡丹， 草本植物記錄有冷清草、狗尾草、芒、野薑花與虎耳草等，蕨類 植物記錄有筆筒樹、臺灣杪櫟，裏白與腎蕨。
動物相關	鳥類記錄有五色鳥、白鵪鶉、黃胸薺眉、繡眼畫眉、紅鳩及洋燕， 兩棲類記錄有貢德氏赤蛙與拉都希氏赤蛙。
2	台灣生物多樣性網絡（檢索於 110 年 10 月 1 日）
動物相關	- 保育類紀錄瀕臨絕種野生動物山麻雀 1 種，珍貴稀有野生動 物日本松雀鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、林鵰、東方 蜂鷹、大冠鵟、遊隼、大陸畫眉、藍腹鷗、褐鷹鵝、領角鴉 及黃嘴角鴉等 13 種，其他應予保育之野生動物紅尾伯勞、白 耳畫眉、黃胸薺眉、白尾鵪、鉛色水鵪、青背山雀、臺灣山 鷓鴣、冠羽畫眉及環紋赤蛇等 9 種。 - 紅皮書紀載國家瀕危（NEN）等級有山麻雀 1 種，國家易危 （NVU）等級松鴉及臺灣肖楠 2 種。

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：王士豪

附表 C-04 生態監測紀錄表（完工後）

工程名稱 (編號)	梅山鄉龍眼村井仔頂坑 溝治理工程	填表日期	民國 111 年 8 月 30 日
--------------	---------------------	------	-------------------

1.生態團隊組成：

姓名	職稱	學歷	生態年資		生態檢核工作分配
			檢核	調查	
陳清旗	總經理	成功大學生 命科學系/碩 士	5 年	21 年	陸域動物生態調查、生態影 響評估、生態保育對策研擬 民眾參與及溝通
吳首賢	生態部 經理	屏東科技大 學森林學系/ 碩士	5 年	21 年	陸域植物生態調查、水域生 物生態調查、景觀植栽建議 生態影響評估
王士豪	研究員	屏東科技大 學野保所/碩 士	3 年	5 年	陸域動物生態調查、生態資 料蒐集、生態影響評估、生 態檢核表單填寫
吳東展	研究員	嘉義大學森 林暨自然資 源學系/學士	1 年	2 年	陸域植物生態調查、生態資 料蒐集、生態檢核表單填寫 與彙整、圖資套繪
姚怡瑄	研究員	嘉義大學森 林暨自然資 源學系/碩士	1 年	2 年	生態資料蒐集與彙整、生態 檢核表單填寫與彙整、圖資 套繪

2.棲地生態資料蒐集：

文獻資料收集以計畫範圍所在的梅山鄉文獻為主，另檢索生物多樣性網絡（檢
索日期 110 年 10 月 1 日），將計畫範圍周邊記錄物種一併呈現。

相關範圍內的保育類紀錄瀕臨絕種野生動物山麻雀 1 種，珍貴稀有野生動物日
本松雀鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、林鵰、東方蜂鷹、大冠鵟、遊隼、大陸
畫眉、藍腹鵲、褐鵲、領角鴉及黃嘴角鴉等 13 種，其他應予保育之野生動物紅尾
伯勞、白耳畫眉、黃胸薺眉、白尾鵲、鉛色水鵲、青背山雀、臺灣山鷓鴣、冠羽
畫眉及環紋赤蛇等 9 種。紅皮書記載國家瀕危（NEN）等級有山麻雀 1 種，國家易危
（NVU）等級松鴉及臺灣肖楠 2 種。

1	嘉義縣村落型污水處理(第一標)——梅山鄉太平村污水廠工程 (2020)
植物相關	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、有骨消與野牡丹， 草本植物記錄有冷清草、狗尾草、芒、野薑花與虎耳草等，蕨類 植物記錄有筆筒樹、臺灣杪櫟，裏白與腎蕨。
動物相關	鳥類記錄有五色鳥、白鵲、黃胸薺眉、繡眼畫眉、紅鳩及洋燕， 兩棲類記錄有貢德氏赤蛙與拉都希氏赤蛙。
2	台灣生物多樣性網絡（檢索於 110 年 10 月 1 日）
動物相關	- 保育類紀錄瀕臨絕種野生動物山麻雀 1 種，珍貴稀有野生動 物日本松雀鷹、鳳頭蒼鷹、松雀鷹、灰面鵟鷹、林鵰、東方 蜂鷹、大冠鵟、遊隼、大陸畫眉、藍腹鵲、褐鵲、領角鴉 及黃嘴角鴉等 13 種，其他應予保育之野生動物紅尾伯勞、白 耳畫眉、黃胸薺眉、白尾鵲、鉛色水鵲、青背山雀、臺灣山 鷓鴣、冠羽畫眉及環紋赤蛇等 9 種。 - 紅皮書記載國家瀕危（NEN）等級有山麻雀 1 種，國家易危 （NVU）等級松鴉及臺灣肖楠 2 種。

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：王士豪

附表 C-05 環境生態異常狀況處理

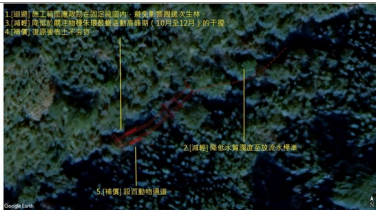
☐施工前 ☐施工中 ☒完工後

異常狀況類型	☐ 監造單位與生態人員發現生態異常 ☐ 植被剷除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道闢設過大 ☐ 水質渾濁 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件 ☒ 無		
填表人員 (單位/職稱)	王士豪 野望生態顧問有限公司/研究員	填表日期	民國 111 年 8 月 30 日
狀況提報人 (單位/職稱)	王士豪 野望生態顧問有限公司/研究員	異常狀況 發現日期	民國 年 月 日
異常狀況說明	未發現異常狀況。	解決對策	
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			
複查者		複查日期	民國 年 月 日
複查結果及 應採行動			

說明：

1. 環境生態異常狀況處理需依次填寫。
2. 複查行動可自行增加欄列以至達複查完成。

附表 C-06 生態保育措施與執行狀況（施工中）

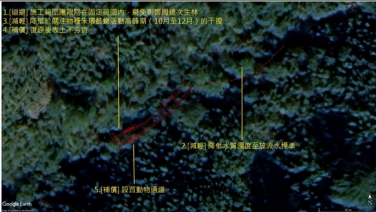
填表人員 (單位/職稱)	王士豪	填表日期	民國 111 年 6 月 30 日
施工圖示			
設計階段	圖示	說明	
施工範圍與生態關注區域套疊圖		計畫範圍周邊的茶園屬於陸域低度敏感區，完整次生林為多樣性高的自然環境，屬於陸域高敏感區，計畫範圍周邊以次生林為高敏感的應注意區域。	
範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)	 拍攝日期 111 年 6 月 30 日	原有次生林因施工挖出的土塊堆置，整體環境遭破壞。	
生態保育措施與執行狀況			
項目	生態保育措施	狀況摘要	照片(拍攝日期)
生態保全對象	無生態保全對象		
生態保育措施	限制施工範圍以避免破壞周邊次生林。	原有次生林因施工挖出的土塊堆置，整體環境遭破壞。	 拍攝日期 111 年 6 月 30 日
	降低水質濁度至放流水標準。	流經工區的溪水呈現混濁狀態。	 拍攝日期 111 年 6 月 30 日
	降低於關注物種朱環鼓蟪活動高峰期（10 月至 12 月）的干擾。	非執行期間，未發現。	無
	復原後表土不夯實。	施工挖除的土質堆置於兩側。	無

	設置動物通道。	確實執行	 拍攝日期 111 年 6 月 30 日
其他			

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。

附表 C-06 生態保育措施與執行狀況（完工後）

填表人員 (單位/職稱)	王士豪	填表日期	民國 111 年 8 月 30 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		計畫範圍周邊的茶園屬於陸域低度敏感區，完整次生林為多樣性高的自然環境，屬於陸域高敏感區，計畫範圍周邊以次生林為高敏感的應注意區域。	
範圍限制 現地照片 (施工便道及堆置區) (拍攝日期)	 拍攝日期 111 年 8 月 30 日	原有次生林因施工挖出的土塊堆置，整體環境遭破壞。	
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(拍攝日期)
生態保全對象	無生態保全對象		
生態保育措施	限制施工範圍以避免破壞周邊次生林。	原有次生林因施工挖出的土塊堆置，整體環境遭破壞。	 拍攝日期 111 年 8 月 30 日
	降低水質濁度至放流水標準。	水質恢復乾淨。	 拍攝日期 111 年 8 月 30 日
	降低於關注物種朱環鼓蟪活動高峰期（10 月至 12 月）的干擾。	非執行期間，未發現。	無
	復原後表土不夯實。	施工挖除的土質堆置於兩側。	無

	設置動物通道。	確實執行	 拍攝日期 111 年 8 月 30 日
其他			

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。