

附錄 1、生態檢核表單

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 111 年 9 月 12 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	侯柏廷	嘉義縣政府水利處		
監造單位 /廠商	黃凡烝	兆豐工程技術顧問股份有限公司/土木技師	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
施工廠商	沈聯晃	鼎榮營造有限公司/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 9 月 12 日
參與項目	<input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" 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 111 年 9 月 12 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
陳信文	嘉義縣政府	議員	
黃凡丞	兆豐工程技術顧問股份有限公司/監造工程師	監造	
沈聯晃	鼎榮營造有限公司	工地主任	
王士豪	野望生態顧問有限公司	生態人員	
簡慶輝	村長	地方人士	
吳名周	代表	地方人士	
郭文國	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. 迴避周邊非工區的高草叢環境。			

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 111 年 9 月 12 日	填表日期	民國 111 年 9 月 12 日
紀錄人員	王士豪	勘查地點	梅山鄉太興村
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) 施工便道使用既有的道路開設。		(1) 各項目將依循生態保育對策辦理。	

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 11 月 11 日	填表日期	民國 111 年 11 月 11 日
紀錄人員	王士豪	勘查地點	梅山鄉太興村
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) 施工過程勿擴大開挖施工範圍。		(2) 遵照辦理。	

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)

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：

由於在計畫區域內的調查研究資料甚少，主要從周邊治理工程的生態檢核資料中收集出現物種等資訊。從「阿里山區第 187 林班崩塌地整治工程生態檢核表」中可知周邊環境為天然林相，有見到臺灣獼猴的排遺，森林內可能為臺灣山羌、臺灣野豬及臺灣野山羊的覓食環境，於樹梢記錄山紅頭及白耳畫眉；另利用臺灣生物多樣性網絡資訊檢索平台，查詢結果發現保育類有大冠鷲、白耳畫眉、黃胸藪眉、白尾鵪、青背山雀等紀錄，其餘物種彙整如下。

1	阿里山區第 187 林班崩塌地整治工程生態檢核表 (2018)
棲地相關	施作範圍兩岸多為崩塌地，多生長五節芒、香澤蘭、楊波及波葉山螞蝗等低矮灌木及草本植物，左岸以天然林為主，多生長大葉楠、台灣雅楠及樟葉槭等樹種，右岸海拔較高之山頂為檳榔園，目前治理區環境仍以天然林相為主，林中可見臺灣獼猴之排遺，森林內亦是臺灣山羌、臺灣野豬及臺灣野山羊等覓食環境，樹冠枝梢可見山紅頭及白耳畫眉等鳥類棲。
2	台灣生物多樣性網絡 (檢索於 111 年 6 月 1 日)
動物相關	保育類 ● 珍貴稀有野生動物：赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、林鵰、東方蜂鷹、大冠鷲 5 種。 ● 其他應予保育之野生動物：紅尾伯勞、青背山雀、臺灣山鷓鴣等 3 種。

3.生態棲地環境評估：**(1) 陸域棲地評估**

嘉義縣梅山鄉太興村橫山部落坑溝周邊環境以茶園及檳榔園為主，上游兩岸已有水泥構造物，僅兩側岸上有大花咸豐、紫花藿香薊等先驅性草種，下游尚未有工程干擾而有較茂密草本植物生長，但以外來入侵種的大花咸豐草為優勢種。現勘調查時於周邊次生林紀錄鳥種有紅嘴黑鵯、白環鸚嘴鵯、紅鳩等鳥

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）

太興村橫山部落坑溝整治工程

填表日期

民國 111 年 11 月 11 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：

由於在計畫區域內的調查研究資料甚少，主要從周邊治理工程的生態檢核資料中收集出現物種等資訊。從「阿里山區第187林班崩塌地整治工程生態檢核表」中可知周邊環境為天然林相，有見到臺灣獼猴的排遺，森林內可能為臺灣山羌、臺灣野豬及臺灣野山羊的覓食環境，於樹梢記錄山紅頭及白耳畫眉；另利用臺灣生物多樣性網絡資訊檢索平台，查詢結果發現保育類有大冠鷲、白耳畫眉、黃胸藪眉、白尾鵪、青背山雀等紀錄，其餘物種彙整如下。

1	阿里山區第187林班崩塌地整治工程生態檢核表（2018）
棲地相關	施作範圍兩岸多為崩塌地，多生長五節芒、香澤蘭、楊波及波葉山螞蝗等低矮灌木及草本植物，左岸以天然林為主，多生長大葉楠、台灣雅楠及樟葉槭等樹種，右岸海拔較高之山頂為檳榔園，目前治理區環境仍以天然林相為主，林中可見臺灣獼猴之排遺，森林內亦是臺灣山羌、臺灣野豬及臺灣野山羊等覓食環境，樹冠枝梢可見山紅頭及白耳畫眉等鳥類停棲。
2	台灣生物多樣性網絡（檢索於111年6月1日）
動物相關	保育類 ● 珍貴稀有野生動物：赤腹鷹、鳳頭蒼鷹、林鵰、東方蜂鷹、大冠鷲5種。 ● 其他應予保育之野生動物：紅尾伯勞、青背山雀、臺灣山鷓鴣等3種。

3.生態棲地環境評估：

(1) 陸域棲地評估

坑溝兩側環境以茶園及檳榔園為主，上游兩岸已有水泥構造物，施工中現勘時坑溝護岸已施作完成，正在進行消能塊灌製，兩側植被因施工而被移除，呈現裸露狀態，使用的範圍屬於私人茶園及檳榔林，對生態影響不大。

(2) 水域棲地評估

本工區施作範圍落在水域棲地的坑溝，施工中因施工項目為護岸及底部消能塊，估目前水域棲地屬於斷流狀態，但因此坑溝並非流水域，評估影響不大。

4.棲地影像紀錄：

棲地環境



現況描述：施工過程照片。

5.生態保全對象之照片：

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：王士豪

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 11 月 11 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>計畫範圍周邊多為茶園及檳榔園為主，而茶園則屬於陸域低度敏感區；計畫範圍的坑溝亦屬於已整治過的水域人為干擾度敏感區，而周邊的道路及民宅則屬於人為干擾區。整體而言，計畫周邊的環境屬於生態敏感度低的區域。</p>	

範圍限制
 現地照片
 (施工便道
 及堆置區)
 (拍攝日期)



施工便道使用既有道路，未擴大開設。

拍攝日期 111 年 11 月
 11 日

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。	無	無
生態保育措施	迴避非計畫範圍之棲地。	未影響周邊棲地。	無

施工便道使用既有使用既有道路。
 道路開設。



拍攝日期 111 年 11 月 11 日

固定施工範圍。 未擴大開挖。
 外來種植物移除。 施工中一並移除。
 施工後的兩側裸露確實執行。
 面灑播草籽或鋪設
 稻草蓆。

無
 無



拍攝日期 111 年 11 月 11 日

其他

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。