

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 7 月 19 日
施工團隊				
	姓名	單位/職稱	專長	負責工作
工程 主辦機關	蔡瑞田	嘉義縣政府		
監造單位 /廠商	顏順益	兆豐工程技術顧問股份有限公司/水保技師	水保	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
	黃凡烝	兆豐工程技術顧問股份有限公司/監造工程師	土木	負責材料設備之品管與試驗等相關事宜。
施工廠商	黃登溶	慶茂營造有限公司/工地主任		負責工地各項施工業務管理
	莊佳霖	慶茂營造有限公司/專任工程人員		負責規劃施工方式工法、定期督導工程品質、研判試驗報告
環境保護計畫				
類型	摘要			資料來源
施工復原計畫	施工後覆蓋稻草蓆			施工計畫書
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 110 年 8 月 30 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 110 年 8 月 30 日
參與人員	單位/職稱	參與角色	相關資歷
蔡瑞田	嘉義縣政府	機關主辦	
翁聆傑	兆豐工程技術顧問股份有限公司/監造工程師	監造	
王士豪	野望生態顧問有限公司	生態人員	
葉永顧	村長	地方代表	
陳松山	村民	地方人士	
意見摘要	處理情形回覆		
提出人員(單位/職稱) 王士豪/野望生態顧問有限公司	回覆人員(單位/職稱)		
1. 建議護岸改以乾砌石。 2. 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 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) 計畫範圍周邊的高草地環境相對完整，應予以保留並遵循生態保育對策，減輕干擾。 (2) 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) 施工過程的廢棄物應帶離工區。		(1) 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-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 12 月 05 日	填表日期	民國 111 年 12 月 05 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) 完工後機具及廢棄物撤離且清除乾淨。		(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)

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、白尾鷓、青背山雀及冠羽畫眉等紀錄，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、揚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、臺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，林中可見台灣獼猴之排遺，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 2 日)
植物相關	保育類 ● 臺灣紅皮書植物: 巒大杉(NVU)、下花細辛(NVU)、臺灣鐵線蓮(NVU)
動物相關	保育類 ● 珍貴稀有保育類動物: 鳳頭蒼鷹(II)、黑鳶(II)、大冠鷲(II)、朱鷲(II)。 ● 其他應予保育之野生動物: 白耳畫眉(III)、白尾鷓(III)、鉛色水鷓(III)、青背山雀(III)、煤山雀(III)

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)	梅山鄉瑞峰村隙仔野 溪整治工程第三期	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鶯、白耳畫眉、黃胸藪眉、白尾鴿、青背山雀及冠羽畫眉等紀錄，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、揚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、臺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，林中可見台灣獼猴之排遺，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 2 日)
植物相關	保育類 ● 臺灣紅皮書植物: 巒大杉(NVU)、下花細辛(NVU)、臺灣鐵線蓮(NVU)
動物相關	保育類 ● 珍貴稀有保育類動物: 鳳頭蒼鷹(II)、黑鳶(II)、大冠鶯(II)、朱鷲(II)。 ● 其他應予保育之野生動物: 白耳畫眉(III)、白尾鴿(III)、鉛色水鸕(III)、青背山雀(III)、煤山雀(III)

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)	梅山鄉瑞峰村隙仔野 溪整治工程第三期	填表日期	民國 111 年 12 月 05 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鶯、白耳畫眉、黃胸藪眉、白尾鴿、青背山雀及冠羽畫眉等紀錄，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、揚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、臺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，林中可見台灣獼猴之排遺，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 2 日)
植物相關	保育類 ● 臺灣紅皮書植物: 巒大杉(NVU)、下花細辛(NVU)、臺灣鐵線蓮(NVU)
動物相關	保育類 ● 珍貴稀有保育類動物: 鳳頭蒼鷹(II)、黑鳶(II)、大冠鶯(II)、朱鷗(II)。 ● 其他應予保育之野生動物: 白耳畫眉(III)、白尾鴿(III)、鉛色水鸕(III)、青背山雀(III)、煤山雀(III)

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	<input type="checkbox"/> 監造單位與生態人員發現生態異常 <input type="checkbox"/> 植被剷除 <input type="checkbox"/> 水域動物暴斃 <input type="checkbox"/> 施工便道闢設過大 <input type="checkbox"/> 水質渾濁 <input type="checkbox"/> 環保團體或在地居民陳情等事件 <input checked="" type="checkbox"/> 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 12 月 05 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 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		計畫範圍周邊以隙仔野溪水域及周邊高草叢環境為主，高草環境為計畫範圍周邊較敏感的棲地類型。	
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 11 月 11 日	施工便道使用既有道路，未擴大開設。	
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	迴避兩側不穩定的五節芒草叢。	因施工需求，僅移除施工範圍內的高草叢，未擴大周邊環境的高草叢。	 拍攝日期 111 年 11 月 11 日
	施工便道使用既有道路開設。	使用既有道路。	



		拍攝日期 111 年 11 月 11 日
固定施工範圍。	確實執行。	無
保留護岸孔隙。	使用乾砌石護岸，未使用混凝土封牆。	 拍攝日期 111 年 11 月 11 日
保留河道中的塊石	未移除河道中塊石。	 拍攝日期 111 年 11 月 11 日
外來種植物移除	確實執行。	無
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 12 月 05 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		計畫範圍周邊以隙仔野溪水域及周邊高草叢環境為主，高草環境為計畫範圍周邊較敏感的棲地類型。	
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 12 月 05 日	施工便道使用既有道路，未擴大開設，完工後已將機具撤離並且清除廢棄物。	
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	迴避兩側不穩定的五節芒草叢。	因施工需求，僅移除施工範圍內的高草叢，未擴大周邊環境的高草叢。	 拍攝日期 111 年 12 月 05 日
	施工便道使用既有道路開設。	使用既有道路。	

		拍攝日期 111 年 12 月 05 日
固定施工範圍。	確實執行。	無
保留護岸孔隙。	使用乾砌石護岸，未使用混凝土封牆。	 拍攝日期 111 年 12 月 05 日
保留河道中的塊石	未移除河道中塊石。	 拍攝日期 111 年 12 月 05 日
外來種植物移除	確實執行。	無
其他		

說明：

1.本表由生態專業人員填寫。