

附表 D-01 工程設計資料

填表人員 (單位/職稱)	吳首賢 (野望生態顧問 有限公司/經理)		填表日期	民國 111 年 6 月 2 日
設計團隊				
	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 水利處		
設計單位 /廠商	顏順益	兆豐工程技 術顧問股份 有限公司		
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 ☒ / 否 ☐		111 年 5 月 20 日	
細部設計	是 ☐ / 否 ☐			
設計定稿	是 ☐ / 否 ☐			

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 111 年 05 月 31 日	填表日期	民國 111 年 06 月 2 日
紀錄人員	吳首賢	勘查地點	嘉義縣梅山鄉
人員	單位/職稱	參與勘查事項	
陳清旗	野望生態顧問有限公司/經理	工程範圍的環境影響評估，確認潛在生態議題及保全對象。	
王士豪	野望生態顧問有限公司/研究員	確認潛在生態議題及保全對象，生態資源調查。	
吳首賢	野望生態顧問有限公司/研究員	確認潛在生態議題及保全對象，生態資源調查。	
現場勘查意見		處理情形回覆	
提出人員（單位/職稱）：		回覆人員（單位/職稱）：	
陳清旗（野望生態顧問有限公司/經理）		兆豐工程技術顧問股份有限公司	
1. 在工程安全性無慮的前提下，護岸盡可能保留孔隙，不要把孔隙砌滿。 2. 盡可能保留河道原貌，保留塊石，完工後不將河道整平。 3. 施工過程避免過度破壞周邊植被。 4. 動物通道所使用之塊石粒徑不宜過大應多小塊石（粒徑約為 20cm）鋪排，以利小體型的動物攀爬。		1. 現場塊石不夠，故採用 RC 護岸。 2. 保留河床既有塊石。 3. 避免破壞周邊植被。 4. 本工程整地後採用緩坡設計。	

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 D-03 工程方案之生態評估分析

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 6 月 2 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：					
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	成大生命科學系/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
吳首賢	生態部經理	屏科大森林學系/碩士	5 年	21 年	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	屏科大野保所/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
鄭仲倫	研究員	屏科大生物科技系/學士	2 年	4 年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態資料蒐集與彙整、生態檢核表單填寫與彙整
楊倫修	研究員	師大學生命科學系/碩士	2 年	4 年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫與彙整
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、黃胸薺眉、白尾鵪、青背山雀及冠羽畫眉等紀錄。					
表、文獻資料回顧摘要					
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)、白尾鵲(III)、鉛色水鶇(III)、青背山雀(III)、煤山雀(III)

3.生態棲地環境評估：

嘉義梅山鄉瑞峰村隙仔野溪整治工程範圍內主要皆為已無節芒為優勢之高草叢環境為主，部分邊坡崩壁有臺灣馬桑及零星山黃麻、羅氏鹽膚木、蜜花苧麻生長，道路邊有臺灣澤蘭、乞食碗、大花咸豐草、紫花藿香薊等先驅草本植物，溪溝中有水環境有木賊生長。在此活動的生物多為低海拔山區常見物種為主，竹林果園及高速公路邊坡的次生林帶為鳥類活動主要區域，有臺灣竹雞、紅嘴黑鶇、白頭翁、黑枕藍鶇、綠繡眼、小彎嘴等鳥類活動，亦有赤腹松鼠在樹上活動，樹林周邊及水圳旁有多種蛺蝶科物種，施工時應避免對周邊竹林、果園或高速公路邊坡上的次生林帶造成干擾，以降低對生態的衝擊。

4.棲地影像紀錄：

陸域棲地環境



拍攝日期：111 年 5 月 31 日

說明：梅山鄉瑞峰村隙仔野溪整治工程範圍多為先驅性高草叢，以五節芒為優勢種，地景略為單調，生物多樣性較低。

(1) 水域棲地評估

本工區中有溪溝流經，當前為常流水，但水域棲地中並無發現有魚蝦螺貝蟹等生物，僅有兩生類周氏樹蛙 1 種及蜻蛉目短腹幽蟳 1 種。雖然本處溪溝中水域生物不多，但仍應避免施工中造成水域斷流或汙染水質。

水域棲地環境

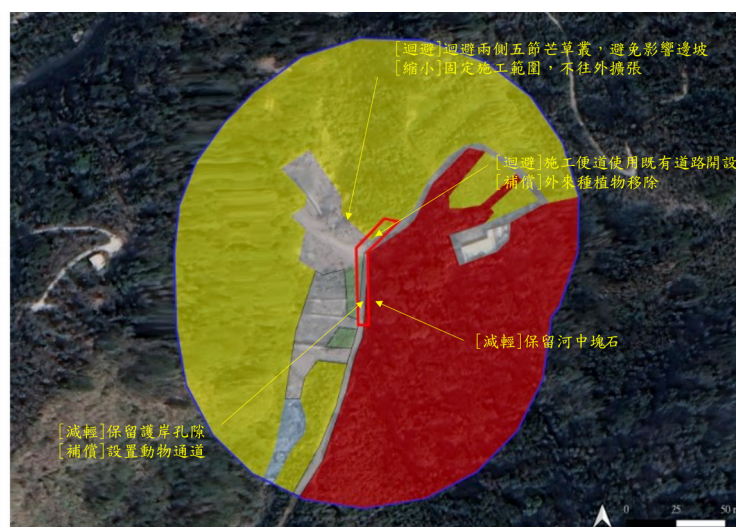


拍攝日期：111 年 5 月 31 日

說明：水域棲地目前是有水流的狀況，但底質多為崩落之大小碎石，幾乎無沒有域生物在其中活動。

5.工程影響評估：

本計畫為梅山鄉瑞峰村隙仔野溪整治工程，預計執行項目有新設防砂設施 1 座、潛壩、靜水池、箱涵、漿砌石護岸、PC 路面及塊狀護欄等工項，邊坡施作期間可能產生噪音及震動影響周邊生物作息，既有的邊坡植被可能會因工程而遭移除，漿砌石護岸、靜水池及箱涵施作可能擾動水域棲地，汙染水質，本計畫雖無關注物種，但在工程執行階段仍應謹慎不過度開發，以減輕對周邊環境的干擾破壞。



■ 計畫範圍 ■ 陸域高度敏感區 ■ 陸域低度敏感區 ■ 陸域人為干擾區
■ 100公尺鄰近範圍 ■ 陸域中度敏感區 ■ 水域中度敏感區 ■ 水域人為干擾區

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

項目	工程內容	生態影響預測	保育對策
1	潛壩 防砂設施 靜水池	施工期間可能對水域棲地造成擾動，汙染水質。	[減輕]保留河道中的塊石。
2	新設漿砌石護岸 塊狀護欄 箱涵	施作期間因施工所需可能將既有植被移除。 施作期間於改建過程中可能產生噪音及震動影響周邊生物作息	[迴避]迴避兩岸五節芒草叢及次生林。 [迴避]施工便道使用既有道路開設。 [縮小]固定施工範圍。 [減輕]保留護岸孔隙。 [補償]外來種植物移除。 [補償]設置動物通道。
3	箱涵 靜水池 PC 路面	施工便道或機具資材暫置區可能破壞陸域植被，造成大面積裸露地，減少陸域動物棲息及覓食的棲地。 施作期間於改建過程中可能產生噪音及震動影響周邊生物作息 施作期間因施工所需可能將既有植被移除。	[迴避]迴避兩岸五節芒草叢及次生林地 [迴避]施工便道使用既有道路開設。 [縮小]固定施工範圍。 [補償]外來種植物移除。

7. 生態保全對象之照片：

本計畫無保全對象。

說明：

1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：吳首賢(野望生態顧問有限公司/經理)