

附錄 2、生態檢核表單

附表 D-01 工程設計資料

填表人員 (單位/職稱)	鄭仲倫 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	民國 110 年 10 月 20 日	
設計團隊				
	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		
設計單位 /廠商	陳正育	兆豐工程技術顧問股份有限公司		
	林忠義	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	<input type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>		
細部設計	是	<input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>	110 年 9 月 10 日	
設計定稿	是	<input checked="" type="checkbox"/> / 否 <input type="checkbox"/>	110 年 10 月 20 日	

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 110 年 9 月 30 日	填表日期	民國 110 年 10 月 3 日
紀錄人員	王士豪（野望生態顧問有限公司/研究員）	勘查地點	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	工程範圍的環境影響評估，確認潛在生態議題及保全對象。	
現場勘查意見 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）：	
<ol style="list-style-type: none"> 計畫範圍周邊為次生林，屬於生態敏感度較高的區域，建議坑溝的整治應考慮不予施作或減少量體，避免對次生林造成不必要的干擾，以減少對野生動物的影響。 計畫範圍所在的梅山鄉為已知的稀有種蜻蛉類朱環鼓蟪棲息地，但於現勘過程中並未紀錄成蟲活動，且坑溝為乾涸的無水狀態，雖然此區域有其活動的可能，但從坑溝的無水狀態判斷無法作為其水蠶的生長棲息環境，在後續施工期間仍應注意是否有朱環鼓蟪的成蟲或水蠶活動於此區域。 		<ol style="list-style-type: none"> 工程設計內容以坑溝整治為主，並會盡可能將工程量體限制再坑溝範圍之內，周邊植被、喬木將盡量保留，以減少對生態造成的干擾。 工程將利用塵沙或排檔設施來減少施工過程對下游可能造成的干擾。 雖工程位置尚無發現稀有蜻蛉朱環鼓蟪出現，但未來施工期間將盡量在牠的發生季節之前完工。 	

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	梅山鄉龍眼村井仔頂坑溝治理工程				
填表人員 (單位/職稱)	鄭仲倫 (野望生態顧問有限公司/研究員)	填表日期	民國 110 年 10 月 4 日		
評析報告是否完成下列工作	<input checked="" type="checkbox"/> 由生態專業人員撰寫、 <input checked="" 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、 <input checked="" type="checkbox"/> 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	經理	成大生命科學系/碩士	4 年	20 年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域動物生態調查、生態保育對策研擬
吳首賢	研究員	屏科大森林學系/碩士	4 年	21 年	工程影響評估、確認潛在生態議題及保全對象、陸域植物生態調查、水域生物生態調查、景觀植栽建議、生態保育對策研擬
王士豪	研究員	屏科大野保所/碩士	1 年	5 年	生態資料蒐集與彙整、地圖資料套疊與分析、陸域動物生態調查、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	生態資料蒐集與彙整、地圖資料套疊與分析、陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫
楊侑修	研究員	台師大生命科學所/碩士	1 年	5 年	陸域動物生態調查、生態影響評估、生態檢核表單填寫。
2.棲地生態資料蒐集：					
<p>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 9 月 20 日），將計畫範圍周邊記錄物種一併呈現。</p> <p>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、林鴉、東方蜂鷹、大冠鷲、遊隼、大陸畫眉、藍腹鷓鴣、褐鷹鴉、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、黃胸薙眉、白尾鴿、鉛色水鶇、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，其餘物種彙整如下表。</p>					
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、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、臺灣杪欏，裏白與腎蕨。
動物相關	鳥類記錄有五色鳥、白鶺鴒、黃胸藪眉、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 9 月 20 日）
動物相關	<ul style="list-style-type: none"> ● 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、林鵟、東方蜂鷹、大冠鵟、遊隼、大陸畫眉、藍腹鵟、褐鵟、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、黃胸藪眉、白尾鳩、鉛色水鵝、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。

4. 生態棲地環境評估：

(1) 陸域棲地環境評估

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優勢，另有姑婆芋混生於其中，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。

(2) 水域棲地環境評估

目前計畫範圍中的坑溝並沒有水，但可從其中的大小塊石推斷於汛期時應可製造出大小不同的孔隙，且與兩岸的高度平緩，除提供水域生物利用外，也是陸域動物的水源取得處，屬於良好的水域棲地環境。

4. 棲地影像紀錄：





計畫範圍的現況

拍照日期：110年9月30日

6. 研擬生態影響預測與保育對策：

工程內容	生態影響預測	保育對策	保育措施
1. 新設固床工、消能設施、靜水池及護岸 2. 新設 PC 路面及護欄。	1. 影響周邊次生林中的野生動物。 2. 坑溝施工過程對水域環境造成擾動。 3. 新設護岸造成動物通行困難。	1. 迴避計畫範圍周邊良好棲地。 2. 縮小工程量體。 3. 迴避敏感季節及時間。 4. 降低水中泥沙含量。 5. 設置動物通道。 6. 加速棲地恢復。	[迴避] 施工範圍應限制在固定範圍內。 [減輕] 降低水質濁度至放流水標準。 [減輕] 降低於朱環鼓蟪活動高峰期（10月至12月）的干擾。 [補償] 復原後表土不夯實。 [補償] 設置動物通道

7. 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：鄭仲倫(野望生態顧問有限公司/研究員)