

工程生態檢核表 核定階段附表

P-01 核定階段主表

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|
| 治理機關   | 花蓮縣政府水利科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 勘查日期     | 民國110年9月30日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |  |
| 工程名稱   | 111年度吉安鄉光華排水應急工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 工程地點     | 花蓮縣吉安鄉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |  |
| 工程類型   | <input type="checkbox"/> 自然復育 <input type="checkbox"/> 坡地整治 <input type="checkbox"/> 溪流整治 <input type="checkbox"/> 淤疏通 <input checked="" type="checkbox"/> 結構物改善 <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          | TWD97座標                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | X: 309560<br>Y: 2648009 |  |
| 集水區屬性  | <input type="checkbox"/> 跨縣市集水區 <input type="checkbox"/> 水庫集水區( ) <input type="checkbox"/> 土石流潛勢溪流(編號 ) <input type="checkbox"/> 特定水土保持區<br><input type="checkbox"/> 重要集水區 <input type="checkbox"/> 中央(或縣)管河川: <input checked="" type="checkbox"/> 區域排水: 里漏排水 <input type="checkbox"/> 其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 子集水區名稱   | 里漏排水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 編號                      |  |
| 工程緣由目的 | 需緊急打開瓶頸或增加排洪能力, 預估改善淹水面積10公頃。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |
| 現況概述   | 1.地形: 平原(道路及住家中間)<br>2.災害類別: 淹水<br>3.災情: 嚴重<br>4.以往處理情形:<br>5.有無災害調查報告<br>6.其他:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 預期效益     | 1.保全對象<br>民眾: <input type="checkbox"/> 社區、 <input type="checkbox"/> 部落、 <input type="checkbox"/> 學校、 <input type="checkbox"/> 房舍 棟<br>交通: <input type="checkbox"/> 橋樑 座、 <input type="checkbox"/> 道路: 公尺、<br>產業: <input type="checkbox"/> 農地 公頃、 <input type="checkbox"/> 農作物種類<br>工程設施: <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔砂壩 <input type="checkbox"/> 固床設施 <input type="checkbox"/> 護岸<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>重要經建公共設施</u><br>2.其它:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |
| 座落     | <input type="checkbox"/> 一般山坡地<br><input type="checkbox"/> 林班地、實驗林地、保安林地、區外保安林<br><input type="checkbox"/> 公告之生態保護區<br><input type="checkbox"/> 都市計畫區<br><input type="checkbox"/> 農地重劃區<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他: 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 擬辦工程概估內容 | 259 公尺 U 型護岸、5 座板橋改善(包含 1 條一般道路)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |  |
| 致災營力   | <input type="checkbox"/> 山坡崩塌<br><input type="checkbox"/> 溪床沖蝕<br><input type="checkbox"/> 溪岸溢流<br><input type="checkbox"/> 土石流<br><input type="checkbox"/> 溪床淤積<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他: 淹水                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 生態保育評估   | <b>現況描述:</b><br>陸域植被覆蓋: <u>30</u> %<br>植被相: <input type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地<br><input type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 塌地 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: <u>人為栽植喬木</u><br>河床底質: <input type="checkbox"/> 岩盤 <input type="checkbox"/> 巨礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細礫 <input checked="" type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質<br><input checked="" type="checkbox"/> 水泥封底<br>河床型態: <input type="checkbox"/> 瀑布 <input type="checkbox"/> 深潭 <input checked="" type="checkbox"/> 淺灘 <input type="checkbox"/> 淺流<br>現況棲地評估: <u>兩側漿砌石護岸、水泥封底 U 型排水圳溝, 溝底隨機分布細礫、細砂等。右岸緊鄰道路, 左岸與住戶圍牆間有早期栽植之大喬木, 溪流底部有水綿、美洲苦草著生。</u><br><b>生態影響:</b><br>工程形式: <input type="checkbox"/> 溪流水流量減少 <input type="checkbox"/> 溪流型態改變<br><input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割<br><input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替<br>施工過程: <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高<br><input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞<br><b>保育對策:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input type="checkbox"/> 棲地保護 <input type="checkbox"/> 維持自然景觀<br><input type="checkbox"/> 增設魚道 <input type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育<br><input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作 <input type="checkbox"/> 劃定保護區<br><input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 其他生態影響減輕對策 _____<br><input type="checkbox"/> 補充生態調查_____ |                         |  |
| 勘查意見   | <input type="checkbox"/> 優先處理<br><input checked="" type="checkbox"/> 需要處理<br><input type="checkbox"/> 暫緩處理<br><input type="checkbox"/> 無需處理<br><input type="checkbox"/> 非本單位權責, 移請(單位: )研處<br><input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他:<br>1.左岸與私有地間的既有大喬木雖屬人為種植, 但已生長多年且樹勢良好, 但因生長環境腹地小石塊多導致移植不易, 應徵詢在地居民意見後, 採部分原地保留、部分移除、部分修剪以維持景觀及安全。<br>2.目前現地缺乏低矮植被帶, 建議適度規劃低矮、耐陰的原生灌木進行綠化, 如臺灣火刺木, 避免外來種植物(銀合歡)或芒草在工程後侵入, 反造成景觀雜亂。<br>3.兩側護岸盡量以多孔隙設計為主, 如無法創造多孔隙, 則至少維持表面粗糙避免完全光滑, 以增加生物利用逃脫機會。<br>4.建議溝底保留現況不進行擾動, 若無法避免, 則 無法避免, 則 無法避免, 則 需與生 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |  |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |               |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
|        | 生態團隊討論 生態團隊討論 生態團隊討論<br>生態團隊討論 生態團隊討論 生態團隊討論<br>減輕 對策。如有機會改善，則建議調整為自然底質，不以水泥封底，增加生物利用機會。                                                                                                                                                                                                                           |      |               |
| 預定辦理原因 | <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程(規劃報告名稱：)<br><input checked="" type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程<br><input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程<br><input type="checkbox"/> 已調查之土石流潛勢溪流內工程<br><input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程<br><input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善<br><input type="checkbox"/> 配合其他計畫 | 概估經費 | 16,900,000    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 會勘人員 | 洄瀾風生態有限公司/魏嘉儀 |

|     |                                                      |
|-----|------------------------------------------------------|
| 位置圖 | 請附五千分之一航照圖或正射影像圖或二萬五千分之一地形圖為底圖，以色筆加註工程位置，並請繪製工程位置略圖。 |
|-----|------------------------------------------------------|



災害照片：無

工程預定位置環境照:



既有板橋



漿砌護岸破損處長出許多植生



水體及底質樣態



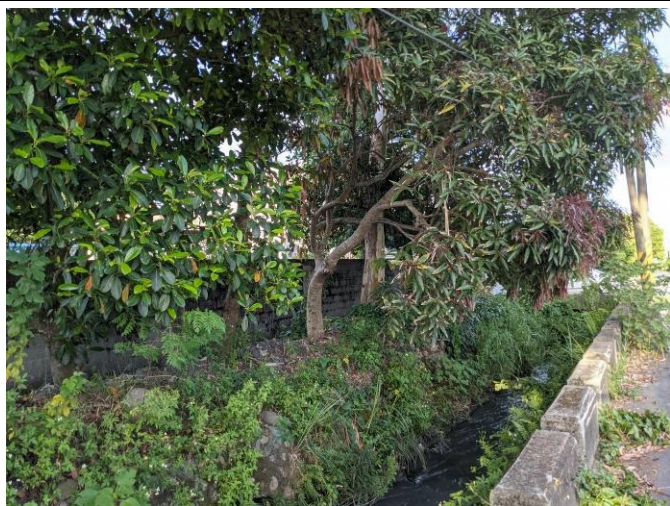
整體環境樣貌，兩側漿砌護岸



左岸與私有地間的大喬木



左岸與私有地間的大喬木



左岸與私有地圍牆間的大喬木



左岸與私有地圍牆間的大喬木

填表說明：

1. 本表由生態專業人員填寫。
2. 現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述。
3. 擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。
4. 相關圖片欄位不足時，請自行加附頁。

填寫人員：洄瀾風生態有限公司/魏嘉儀

填寫日期：110.10.06