

公共工程生態檢核自評表

| | | | | |
|------------|----------------------|---|--|--------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱 | 石牛溪將軍東明堤段改善工程(一工區) | | |
| | 設計單位 | 黎明工程顧問股份有限公司 | 監造廠商 | 經濟部水利署第五河川分署 |
| | 主辦機關 | 經濟部水利署第五河川分署 | 營造廠商 | 旻泰營造有限公司 |
| | 基地位置 | 地點：雲林縣斗六市 TWD97座標 X：199612 Y：2618768 | 工程預算/經費 (千元) | 75,400 |
| | 工程目的 | 為確保石牛溪洪水不溢堤，減少洪災發生，確保人民生命財產安全。 | | |
| | 工程類型 | <input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| | 工程概要 | 新建坡面工堤防715m、水防道路717m、道路側溝流入工2處、動物通道2處。 | | |
| | 預期效益 | 本計畫邀請生態及水利專家/學者成立本案之跨領域工作團隊來協助施工單位執行，預期達成防洪治水功能外，亦能達到生態復育及保護。 | | |
| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
| 工程計畫核定提報階段 | 提報核定期間： 年 月 日至 年 月 日 | | | |
| | 一、專業參與 | 生態背景人員 | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | P-01 |
| | 二、生態資料蒐集調查 | 地理位置 | 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區■一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、重要濕地、海岸保護區...等。) | P-01 |
| | | 關注物種、重要棲地及高生態價值區域 | 1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ ■是 諸羅樹蛙、食蛇龜、草花蛇、臺灣黑眉錦蛇 <input type="checkbox"/> 否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ ■是 石牛溪 <input type="checkbox"/> 否 | P-01 P-02 |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
|------------|----------------------|-------------|---|----------------------|
| 工程計畫核定提報階段 | 三、生態保育原則 | 方案評估 | 是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | P-04 |
| | | 採用策略 | 針對關注物種、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ■是 <u>初步規劃採用迴避(避開關注物種繁殖期)、縮小(縮小工程量體)、減輕(堤防坡面粗糙化設計或設置生態通道)或補償(棲地營造或異地移植)等策略</u> <input type="checkbox"/> 否 | P-04 |
| | | 經費編列 | 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ■是 <u>已編列生態調查追蹤監測及保育措施研擬之經費</u> <input type="checkbox"/> 否 | P-05 |
| | 四、民眾參與 | 現場勘查 | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ ■是 <u>預計後續辦理在地訪談及勘查</u> <input type="checkbox"/> 否 | P-03 |
| | 五、資訊公開 | 計畫資訊公開 | 是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ ■是 <u>後續公布在第五河川局全球資訊網-業務主軸項目</u> <input type="checkbox"/> 否 | P-01~05 |
| 規劃設計階段 | 規劃設計期間： 年 月 日至 年 月 日 | | | |
| | 一、專業參與 | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | D-01 |
| | 二、基本資料蒐集調查 | 生態環境及議題 | 1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | D-01 D-02 D-03 |
| | 三、生態保育對策 | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | D-03 |
| | 四、設計成果 | 生態保育措施及工程方案 | 是否根據生態評析成果提出生態保育措施及工程方案，並透過生態及工程人員之意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ■是 <u>預定利用護岸工減輕堤岸基礎沖刷及創造水域棲地環境多樣性。</u> <input type="checkbox"/> 否 | D-05 |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
|------|--------------------|-------------|--|--|
| | 五、民眾參與 | 規劃設計說明會 | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 <u>已辦理在地訪談及勘查</u> □否 | D-04 |
| | 六、資訊公開 | 規劃設計資訊公開 | 是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ■是 <u>將於核定後公布在第五河川分署全球資訊網</u> □否 | D-01~05 |
| 施工階段 | 施工期間： 年 月 日至 年 月 日 | | | |
| | 一、專業參與 | 生態背景及工程專業團隊 | 是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？ ■是 <u>已邀集山昇環境科技資訊有限公司參與</u> □否 | C-01 |
| | 二、生態保育措施 | 施工廠商 | 1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ ■是 <u>111年2月17日辦理生態檢核教育訓練</u> □否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 ■是 □否 | C-01 C-02 |
| | | 施工計畫書 | 施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 ■是 □否 | C-01 |
| | | 生態保育品質管理措施 | 1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查，並納入其監測計畫？ ■是 □否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ■是 <u>詳施工執行計畫書</u> □否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ ■是 □否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ■是 □否 | C-01 C-04 C-05 C-06 C-07 C-08 C-09 |
| | 三、民眾參與 | 施工說明會 | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集整合並溝通相關意見？ ■是 <u>已辦理在地訪談及勘查</u> □否 | C-03 |
| | 四、資訊公開 | 施工資訊公開 | 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ ■是 <u>將於核定後公布在第五河川分署全球資訊網</u> □否 | C-01~06 如有異常狀況： C-07~09 |

| 階段 | 檢核項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
|--------|--------|-----------|--|------|
| 維護管理階段 | 一、生態效益 | 生態效益評估 | 是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？ ■是 □否 | M-01 |
| | 二、資訊公開 | 監測、評估資訊公開 | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？ ■是-後續將資料上傳至水利署生態檢核專區 □否 | M-01 |