

公共工程生態檢核自評表

計畫核定階段    規劃設計階段    施工階段    維護管理階段

|        |                 |  |             |              |
|--------|-----------------|--|-------------|--------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱         | 曾文溪排水十二佃疏洪箱涵(樁號1K+600~1K+900)新建工程併辦土石標售  | 設計單位        | 黎明工程顧問股份有限公司 |
|        | 工程期程            | 111/01/20-113/01/09(預估)  | 監造廠商        | 黎明工程顧問股份有限公司 |
|        | 主辦機關            | 經濟部水利署第六河川局  | 營造廠商        | 岡山營造有限公司     |
|        | 基地位置            | 地點：臺南市安南區  | 工程預算/經費(千元) | 367,890      |
|        | 工程目的            | 改善曾文溪排水箱涵斷面不足之問題。  |             |              |
|        | 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"/> 其他_____ |             |              |
|        | 工程概要            | 1. 新建道路寬度25公尺、長度約298.5公尺；新建防汛道路寬度5.4公尺、長度約87.3公尺；四孔疏洪箱涵尺寸為總寬約22.0公尺 X 總高4.80公尺，設計長度約310.6公尺。<br>2. 倒虹吸工一處。<br>3. 截流牆設計長度約33公尺。   |             |              |
| 預期效益   | 改善安南區十二佃地區淹水問題。 |  |             |              |

| 階段                     | 檢核項目       | 評估內容      | 檢核事項  |
|------------------------|------------|-----------|---|
| 工程計畫核定階段<br>(設計階段補充填寫) | 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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|                        | 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 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區<br>(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、國家重要濕地、海岸保護區…等。)  |
|                        |            | 關注物種及重要棲地 | 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>黑翅鳶、大冠鷲、環頸雉、彩鵲、八哥、燕鴿、紅尾伯勞、大濱鷗、草花蛇</u><br><input type="checkbox"/> 否<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 _____<br><input type="checkbox"/> 否 |

| 階段                     | 檢核項目               | 評估內容        | 檢核事項   |
|------------------------|--------------------|-------------|--|
| 工程計畫核定階段<br>(設計階段補充填寫) | 三、<br>生態保育<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br><u>排水整治方案配合柔性工法治理 (台南地區曾文溪排水系統整治及環境營造規劃，2007)</u>                         |
|                        |                    | 採用策略        | 針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br><u>以柔性混凝土工法配合植生綠化斷面進行設計(減輕)</u><br><u>(台南地區曾文溪排水系統整治及環境營造規劃，2007)</u>         |
|                        |                    | 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|                        | 四、<br>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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|                        | 五、<br>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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
| 規劃階段                   | 一、<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|                        | 二、<br>基本資料<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|                        | 三、<br>生態保育<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|                        | 四、<br>民眾參與         | 規劃說明會       | 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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否   |
|                        | 五、<br>資訊公開         | 規劃資訊公開      | 是否主動將規劃內容之資訊公開？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  |
| 設計階段                   | 一、<br>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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|                        | 二、<br>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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|                        | 三、<br>資訊公開         | 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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  |

| 階段     | 檢核項目     | 評估內容        | 檢核事項  |
|--------|----------|-------------|---|
| 施工階段   | 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?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|        | 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?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  |
|        |          | 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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|        | 三、民眾參與   | 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?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>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?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|        |          | 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?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>111/5/13辦理施工前說明會</u><br><input type="checkbox"/> 否   |
|        | 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?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>公開於研究資料寄存所(depositar)</u><br><input type="checkbox"/> 否   |
| 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?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否   |
|        | 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?<br><input type="checkbox"/> 是 _____<br><input type="checkbox"/> 否  |

# 曾文溪排水十二佃疏洪箱涵(樁號 1K+600~1K+900)新 建工程併辦土石標售

規劃設計階段/施工階段：施工前施工中施工後附表

生態評估人員/民眾參與意見紀錄表

|  |  |  |           |
|--|--|--|-----------|
| 填表人員<br>(單位/職稱)  | 楊菘羽  | 參與日期   | 2022/11/2 |
| 參與方式   | <input checked="" type="checkbox"/> 現地勘查 <input type="checkbox"/> 訪談<br><input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 說明會<br><input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 其他_____ | 地點   | 工區現場      |
| 參與人員   | 單位/職稱  | 參與角色   |           |
| 楊菘羽  | 國立臺南大學流域生態環境保育研究中心   | 生態團隊   |           |
| 陳子平  | 岡山營造有限公司   | 施工廠商   |           |
| 意見摘要<br>提出人員：生態團隊  |  | 處理情形回覆<br>回覆人員：施工廠商  |           |
| <p>本案工程進度已達 30%，故本團隊與施工廠商辦理施工中第一次複勘，主要目的為確認工區棲地品質、生態保全對象及生態保育措施執行情形。</p> <p>1. 工區東北側茄冬樹與小葉欖仁已移植至鄰近之公園栽植，西北側之茄冬樹已完成斷根，尚未進行移植。</p>   |  | <p>西北側茄冬樹，預計落葉後辦理移植。</p>   |           |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>(岡山營造有限公司提供)</p> |  |  |           |
| <p>2. 施工便道及器材堆置區利用既有裸露地，避免擾動周遭環境。</p>  |  |  |           |
| <p>3. 工區範圍外之草生地無擾動，並以警示帶標示工區範圍避免擾動。</p>  |  |  |           |

