

# 公共工程生態檢核自評表

|        |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |             |              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱                                                                                      | 112年度蘭陽溪員山堤防(L27)構造物維修改善工程                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |             |              |
|        | 設計單位                                                                                         | 經濟部水利署第一河川局                                                                                                                                                                                                                                                                      | 監造廠商                                                                                                                                                                                                   | 經濟部水利署第一河川局 |              |
|        | 主辦機關                                                                                         | 經濟部水利署第一河川局                                                                                                                                                                                                                                                                      | 營造廠商                                                                                                                                                                                                   |             |              |
|        | 基地位置                                                                                         | L27斷面樁座標:<br>(TWD97)<br>X:3689274.7126, Y:2545901827.6703                                                                                                                                                                                                                        | 工程預算/經費<br>(千元)                                                                                                                                                                                        | 13,000仟元    |              |
|        | 工程目的                                                                                         | 員山堤防左斷27~29屬中危險與高脆弱特性，為防治高灘地侵蝕，保護員山堤防，進而維護民眾生命財產安全，爰辦理本工程。                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                        |             |              |
|        | 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                                                                                         | 高灘地護坡約 400 公尺，主要工項包含：<br>1.土方工程。 2.混凝土基礎工程。 3.塊石護坡工程。 4.丁壩工程。                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |             |              |
|        | 預期效益                                                                                         | 保護鄰近住戶約1,000戶。                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                        |             |              |
| 階段     | 檢核項目                                                                                         | 評估內容                                                                                                                                                                                                                                                                             | 檢核事項                                                                                                                                                                                                   | 附表          |              |
| 提報核定階段 | 提報核定期間： 年 月 日至 年 月 日<br>(本工程屬工程會說明「經自評不須執行生態檢核」的「構造物維修」工程，工程提報核定後評估可能具生態議題，故於規畫設計階段起辦理生態檢核。) |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |             |              |
|        | 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                                                                                                       |             | 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 <input 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、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？<br><input type="checkbox"/> 是 <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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |             | P-01<br>P-02 |
|        | 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？<br><input type="checkbox"/> 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？<br><input type="checkbox"/> 是 <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?<br><input type="checkbox"/> 是 _____<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                             | P-05                 |
|        | 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?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                      | P-03                 |
|        | 五、資訊<br>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                                                                                                                                                                                             | P-01~05              |
| 規劃設計階段 | 規劃設計期間： 112 年 2 月 6 日至 112 年 4 月 14 日 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |
|        | 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>■是，本階段由觀察家生態顧問有限公司執行生態檢核，參與人員皆符合生態專業背景。<br><br><input type="checkbox"/> 否： _____                                                                                                                                                            | D-01                 |
|        | 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>■是，透過生態敏感圖資套疊、生態資料庫、研究文獻與調查報告蒐整，於現地勘查前掌握工區環境生態資料：潛在關注議題包含蘭陽溪地下水補注區水質及水域棲地的保護、河中濕地與高草莖棲地保護及高灘地植物多樣性之維持。<br><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>■是，於工程現地釐清生態議題，關注棲地包含濱溪植被帶、蘭陽溪水域棲地、河道灘地。<br><input type="checkbox"/> 否 | D-01<br>D-02<br>D-03 |

|        |                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|--------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 規劃設計階段 | 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>■是，提出八點生態保育對策，供設計單位參考：<br>1. 工程設計迴避蘭陽溪左岸高灘地喬木區域。<br>2. 高灘地植被帶減少施工便道數量，優先使用上游工程已開挖的工便道。<br>3. 於導排水路銜接流入主流河段前端設置沉砂池。<br>4. 工程 0K+000 至 0K+150 迴避河川流路。<br>5. 工程取土選擇河道上裸露地或已陸化之外來種喬木，取土區域須於施工前經主辦機關生態檢核團隊確認。<br>6. 工程迴避 0K+000 至 0K+150 高灘地外緣現況為「淡水洪氾濕地」<br><br><input type="checkbox"/> 否 | D-03 |
|--------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|

|      |                                            |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|------|--------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|      | 四、<br>設計成果                                 | 生態保育措施<br>及工程方案 | <p>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。</p> <p>■是，共擬定九點生態保育措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. (迴避)工程迴避高灘地喬木區，於施工前以警示帶圍示。</li> <li>2. (減輕)使用上游工程施工便道，並僅另闢兩條限制 4m 寬度的施工便道。</li> <li>3. (減輕)於導排水路銜接流入主流河段前端設置沉砂池。</li> <li>4. (迴避)工程迴避河川主流路水域棲地。</li> <li>5. (減輕)工程取土選擇河道上裸露地或已陸化之外來種喬木區域，取土區域須於施工前經主辦機關生態檢核團隊確認。</li> </ol> <p>□否</p> | D-05         |
|      | 五、<br>民眾參與                                 | 規劃設計說明<br>會     | <p>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？</p> <p>■是，於112年3月2日邀集相關機關、民意代表、社區發展協會等辦理設計說明會。</p> <p>□否</p>                                                                                                                                                                                                                                                | D-04         |
|      | 六、<br>資訊公開                                 | 規劃設計資訊<br>公開    | <p>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？</p> <p>■是，於民眾參與前公開階段性生態檢核資料，並於設計定稿後提供生態檢核成果資料，以利上網公開。公開位址：<a href="https://epp.wra.gov.tw/cl.aspx?n=26592">https://epp.wra.gov.tw/cl.aspx?n=26592</a></p> <p>□否</p>                                                                                                                                                                  | D-01~05      |
| 施工階段 | 施工期間：      年   月   日至      年   月   日(尚未執行) |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|      | 一、<br>專業參與                                 | 生態背景及工<br>程專業團隊 | <p>是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？</p> <p>□是      □否</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | C-01         |
|      | 二、<br>生態保育<br>措施                           | 施工廠商            | <ol style="list-style-type: none"> <li>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？</li> </ol> <p>□是      □否</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ol> <p>□是      □否</p>                                                                                                                                                 | C-01<br>C-02 |
|      |                                            | 施工計畫書           | <p>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。</p> <p>□是      □否</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 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？<br><input 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 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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | C-01<br>C-04<br>C-05<br>C-06<br>C-07<br>C-08<br>C-09 |
|        | 三、<br>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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                  | C-03                                                 |
|        | 四、<br>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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C-01~06<br>如有異常狀況：<br>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、<br>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                                                                                                                                                                                                                                                          | M-01                                                 |
|        | 二、<br>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 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                            | M-01                                                 |