

### 生態檢核作業自評表

|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |             |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 工程基本資料 | 計畫及工程名稱        | 福興溪椿號 8K+889~9K+965 改善工程<br>(一)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 設計單位         | 經濟部水利署第二河川局 |
|        | 工程期程           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 監造單位         | 經濟部水利署第二河川局 |
|        | 主辦機關           | 經濟部水利署第二河川局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 施工單位         |             |
|        | 基地位置           | 地點：桃園市新屋區望間里<br>TWD97 座標：X：255611；Y：2759852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 工程預算<br>(千元) |             |
|        | 工程區位           | <input checked="" type="checkbox"/> 一般區 <input type="checkbox"/> 環境敏感區 <input type="checkbox"/> 水資源保護區 <input type="checkbox"/> 災害潛勢區 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |             |
|        | 工程目的           | 依據 100 年福興溪排水(含六股溪排水、伯公岡支線)治理計畫辦理。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |             |
|        | 工程類型           | <input type="checkbox"/> 堤防工程 <input checked="" type="checkbox"/> 護岸工程 <input type="checkbox"/> 護坡工程 <input type="checkbox"/> 環境營造工程 <input type="checkbox"/> 其他____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |             |
|        | 工程概要           | 福興溪椿號 8K+889~9K+965 鋪排塊石背填混凝土護岸約 800 公尺(兩岸)。預計保護面積約 5 公頃。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |             |
|        | 預期效益<br>(保全對象) | <input checked="" type="checkbox"/> 民眾 ( <input checked="" type="checkbox"/> 居民 <input type="checkbox"/> 遊客 <input type="checkbox"/> 其他：_____ )<br><input checked="" type="checkbox"/> 產業 ( <input checked="" type="checkbox"/> 農業 <input type="checkbox"/> 觀光遊憩 <input type="checkbox"/> 工業 <input type="checkbox"/> 畜牧業 <input type="checkbox"/> 其他：_____ )<br><input checked="" type="checkbox"/> 設施 ( <input checked="" type="checkbox"/> 道路 <input type="checkbox"/> 房舍 <input type="checkbox"/> 工廠 <input type="checkbox"/> 橋梁 <input type="checkbox"/> 其他：_____ )<br><input type="checkbox"/> 水利設施 ( <input type="checkbox"/> 水庫 <input type="checkbox"/> 攔河堰 <input type="checkbox"/> 護岸 <input type="checkbox"/> 堤防 <input type="checkbox"/> 其他：_____ )<br><input checked="" type="checkbox"/> 生態系 ( <input type="checkbox"/> 森林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 溪濱/河岸 <input checked="" type="checkbox"/> 溪流/河川 <input type="checkbox"/> 河口 <input type="checkbox"/> 濕地<br><input type="checkbox"/> 海岸(含潮間帶) <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 其他：_____ )<br><input type="checkbox"/> 指標物種：_____<br><input type="checkbox"/> 其他：_____ |              |             |

| 階段      | 檢核項目       | 評估內容      | 檢核事項                                                                                                                                                                                | 附表    |
|---------|------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 核定階段(A) | 一、生態資料蒐集調查 | 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(保育類第二級)、竹柏(瀕危)</u><br><input type="checkbox"/> 否                                            | A-01  |
|         |            |           | 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布與依賴之生態系？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>桃園埤圳濕地</u><br><input type="checkbox"/> 否                                                     |       |
|         |            | 地理位置      | 區位： <input type="checkbox"/> 法定保護區 <input type="checkbox"/> 公告保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 一般區<br>(法定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。) | A-02  |
|         | 二、民眾參與     | 設計說明會     | 1. 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設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                         | AN-01 |

| 階段               | 檢核項目       | 評估內容     | 檢核事項                                                                                              | 附表    |
|------------------|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                  | 三、資訊公開     | 設計資訊公開   | 1.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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | AN-02 |
|                  | 四、初步研擬保育措施 | 生態專業討論   | 1.是否有生態專業人員相關意見討論紀錄?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否          | AN-03 |
|                  | 五、棲地評估     | 快速棲地生態評估 | 1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否        |       |
| 生態團隊：台灣水資源與農業研究院 |            |          | 填寫人員：周 <input type="text"/> 、陳 <input type="text"/> 、賀 <input type="text"/> (110/9/23)            |       |

| 階段               | 檢核項目     | 評估內容        | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                         | 附表    |
|------------------|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 規劃階段 (P)         | 一、專業參與   | 生態背景及工程專業團隊 | 1.是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊，並由生態背景人員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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                             | P-01  |
|                  | 二、基本資料   | 生態調查評析      | 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                                                                                                                                     | P-01  |
|                  | 三、生態保育對策 | 生態議題及保育措施   | 1.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<br>2.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、民眾參與   | 規劃說明會       | 1.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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                   | PN-01 |
|                  | 五、資訊公開   | 規劃資訊公開      | 1.是否主動將規劃內容之資訊公開?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                        | PN-02 |
|                  | 六、棲地評估   | 快速棲地生態評估    | 1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                   |       |
| 生態團隊：台灣水資源與農業研究院 |          |             | 填寫人員：周 <input type="text"/> 、陳 <input type="text"/> 、賀 <input type="text"/> (110/9/23)                                                                                                                                       |       |

| 階段       | 檢核項目       | 評估內容        | 檢核事項                                                                               | 附表    |
|----------|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 設計階段 (D) | 一、專業參與     | 生態背景及工程專業團隊 | 1.是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | D-01  |
|          | 二、落實規劃保育措施 | 設計保育措施      | 1.設計圖是否有納入生態保育措施?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否         | D-02  |
|          |            | 生態專業討論      | 1.是否有生態專業人員相關意見討論紀錄?<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否      | DN-03 |

| 階段    | 檢核項目             | 評估內容            | 檢核事項                                                                                                             | 附表    |
|-------|------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       | 三、<br>設計成果       | 生態保育措施<br>及工程方案 | 1.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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | D-03  |
|       |                  |                 | 2.是否有設計生態檢核告示牌？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                         | D-04  |
|       | 四、<br>落實施工<br>規劃 | 工程友善措施<br>確認    | 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否               | C-05  |
|       |                  | 工程友善措施<br>自主檢查  | 1.營造單位是否確認施工計畫書已納入生態保育措施，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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  | C-06  |
|       |                  | 工程友善措施<br>抽查    | 1.監造單位是否確認施工計畫書已納入生態保育措施，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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  | C-07  |
|       | 五、<br>民眾參與       | 設計說明會           | 1.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設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否  | DN-01 |
|       | 六、<br>資訊公開       | 設計資訊公開          | 1.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 type="checkbox"/> 否                           | DN-02 |
|       | 七、<br>棲地評估       | 快速棲地生態<br>評估    | 1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                  |       |
| 生態團隊： |                  |                 | 填寫人員：（簽名+日期）                                                                                                     |       |

| 階段          | 檢核項目             | 評估內容            | 檢核事項                                                                                                                                                                                             | 附表    |
|-------------|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 施工階段<br>(C) | 一、<br>專業參與       | 生態背景及工<br>程專業團隊 | 1.是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                               | C-01  |
|             | 二、<br>生態保育措<br>施 | 施工中生態監<br>測     | 1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                 | C-02  |
|             |                  | 生態保育品質          | 1.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                                                                                                              | C-03  |
|             |                  | 管理措施            | 1.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                                                                                         | C-04  |
|             |                  |                 | 2.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                                                                                                                   | CN-03 |
|             |                  | 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 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | C-05  |

| 階段    | 檢核項目   | 評估內容     | 檢核事項                                                                                                            | 附表    |
|-------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|       |        | 施工計劃書    | 1.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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否        | C-07  |
|       | 三、民眾參與 | 施工說明會    | 1.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 | CN-01 |
|       | 四、資訊公開 | 施工資訊公開   | 1.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                                  | CN-02 |
|       | 五、棲地評估 | 快速棲地生態評估 | 1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                 |       |
| 生態團隊： |        |          | 填寫人員：（簽名+日期）                                                                                                    |       |

| 階段         | 檢核項目   | 評估內容      | 檢核事項                                                                                                                    | 附表    |
|------------|--------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 維護管理階段 (M) | 一、生態效益 | 生態效益評估    | 1.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、資訊公開 | 民眾參與及資訊公開 | 1.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                                   | MN-02 |
|            | 三、棲地評估 | 快速棲地生態評估  | 1.是否執行辦理水利工程快速棲地生態評估表？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                         |       |
| 生態團隊：      |        |           | 填寫人員：（簽名+日期）                                                                                                            |       |

備註：

生態團隊：