

附錄 1、農業部農田水利署工程生態檢核不分階段共同表格

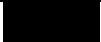
(1) 自評表總表

|        |              |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 工程基本資料 | 生態檢核-總表      |                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 第一級生態檢核                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 主辦機關<br>設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位        |
|        |              |                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
|        | 工程/計畫名稱      | 高雄農田水利創新中心<br>新建工程統包案                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 主辦機關<br>設計單位<br>農田水利署高雄管理處<br>是日建築師事務所 |
|        | 工程預計<br>期程   | 年 月 日~ 年 月 日                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 監造單位<br>亞伯達建築師事務所                      |
|        | 基地位置         | 地點：高雄市 大寮區<br>TWD97 坐標<br>X：191043.59 Y：2505363.17                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 工程預算/經費(千元)<br>3,499.4697              |
|        | 工程目的         | 使用低碳材料及再生資源，強調耐久性、低耗材級生態保護，增強氣候變遷調適能力。                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
|        | 工程類型         | <input type="checkbox"/> 灌溉 <input type="checkbox"/> 圳路農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input checked="" type="checkbox"/> 其他： <u>建築工程</u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
|        | 工程概要         | 新建一層低碳木構創新中心                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
|        | 預期效益         | 保護面積_____公頃，保護人口_____人。<br>其它：_____                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 階段     | 項目           | 評估內容                                                                                                                                          | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 附表                                     |
| 核定階段   | 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 checked="" type="checkbox"/> 否：生態團隊於規劃設計階段參與並補充。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | P-1                                    |
|        | 生態資料<br>蒐集調查 | 地理位置<br><br>關注物種、重要棲地及高生態價值區域                                                                                                                 | 區位： <input checked="" type="checkbox"/> 生態敏感區：國家重要濕地（地方級）。<br><input type="checkbox"/> 非生態敏感區<br>(生態敏感區包含國家公園、野生動物重要棲息環境、野生動物保護區、森林及森林保護區、國際及國家級重要濕地、自然保留區、自然保護區、海岸保護區、水庫蓄水範圍、IBA 重要鳥類棲息地及其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域。)<br>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 checked="" 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：大樹人工重要濕地（地方級）。 <input type="checkbox"/> 否 | P-2                                    |

|        |          |             |                                                                                                                                                                                              |                                        |
|--------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|        | 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 checked="" type="checkbox"/> 否：生態團隊於規劃設計階段參與並補充。                                                          | P-5                                    |
|        |          | 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、補償策略，減少工程影響範圍？<br><input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否：生態團隊於規劃設計階段參與並補充。                                                              |                                        |
|        |          | 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                                                                                                 | -                                      |
|        | 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 checked="" type="checkbox"/> 否：生態團隊於規劃設計階段參與並補充。                                 | P-3<br>P-4                             |
|        | 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 checked="" type="checkbox"/> 否：生態團隊於規劃設計階段參與並補充。                                                                                      | P-1<br>P-2<br>P-3<br>P-4<br>P-5        |
| 規劃設計階段 | 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                                                                                                  | D-1                                    |
|        | 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？<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 | D-2<br>D-3<br>D-5                      |
|        | 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                       | D-6                                    |
|        | 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：後續階段辦理。                                                             | D-4                                    |
|        | 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                                                                    | D-6                                    |
|        | 資訊公開     | 設計資訊公開      | 是否主動將規劃內容、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                                                                                         | D-1<br>D-2<br>D-3<br>D-4<br>D-5<br>D-6 |
|        |          |             |                                                                                                                                                                                              |                                        |

|        |        |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                    |
|--------|--------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 施工階段   | 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                      | W-1                                                |
|        | 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 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                                                                                                                                                                      | W-2                                                |
|        |        | 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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |
|        |        | 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 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 | W-3.1<br>W-3.2<br>W-3.3<br>W-4.1<br>W-4.2<br>W-4.3 |
|        | 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                                                                                                                                                                                                                                                         | W-5                                                |
|        | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W-1<br>W-2<br>W-3<br>W-4<br>W-5                    |
| 維護管理階段 | 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-1                                                |
|        | 資訊公開   | 維護管理資訊公開             | 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-1                                                |
| 填表人    |        | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員) | 單位主管核定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 組長                                                 |

(2) 生態檢核分類表（後續階段確認後填寫完整）

| 生態檢核分類表         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 主辦機關           |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 設計單位           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 生態團隊           |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 監造、營造單位        |
| 工程或計畫名稱         | 高雄農田水利創新中心<br>新建工程統包案                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 工程編號 | 利授高總 KS113G006 |
| 執行機關            | 農田水利署高雄管理處                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 承包廠商 | 瑀騰營造有限公司       |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | <br>(野望生態顧問有限公司/研究員)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 填表日期 | 114 年 2 月 22 日 |
| 生態檢核分類          | <p>符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：</p> <p><input type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 原構造物範圍內之整建或改善之工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 已開發場所之工程。</p> <p><input type="checkbox"/> 工程主辦機關評估特別需要者。</p> <p>生態檢核分類評估：</p> <p>1. 是否位於生態敏感區？</p> <p><input type="checkbox"/> 是：(如涉及墾丁國家公園、龍鑾潭國家重要濕地等)，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p>■ 否(請續填第 2 項)</p> <p>2. 是否有關注物種或關注棲地？</p> <p><input type="checkbox"/> 是：(如涉及保育類食蟹獐、瀕危魚類菊池氏細鯽等)(請填第 4 項)</p> <p>■ 否(請續填第 3 項)</p> <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <p><input type="checkbox"/> 是，請續填第 4 項</p> <p>關注議題：<input type="checkbox"/> 在地居民，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p>■ 蒐集生態相關文獻，關注原因：</p> <p><u>對周邊棲地環境及野生動物干擾的減輕</u></p> <p>本計畫範圍鄰近大樹人工重要濕地，在工程施作過程中產生的震動、噪音、人為活動等會對周邊動物的干擾與驅離效應，因此，應盡量縮小工程施作範圍，並減輕施工做成可能造成的干擾，並在動物活動較旺盛的晨間與黃昏時段（上午 8 點以前與下午 6 點以後）避免施工干擾。</p> <p><input type="checkbox"/> 否，經主辦機關自評無涉及生態環境保育議題，且經上級機關審查確認，無須辦理生態檢核作業，請勾選免辦</p> <p>4. 工程經費是否高於 2 千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/> 是：須辦理第一級生態檢核作業</p> <p>■ 否：須辦理第二級生態檢核作業</p> |      |                |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <b>說明：</b><br><b>第一級：</b> 落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。<br><b>第二級：</b> 由執行機關、設計、監造及施工人員進行自主檢核。機關得視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業、或提升為第一級生態檢核作業。 |                                                                                              |
| <b>基本資料蒐集檢核</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
| 資訊類別            | 資料項目                                                                                                                                                                                                                                      | 資料內容                                                                                         |
| 土地使用管理          | <input type="checkbox"/> 土地使用現況                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____ |
|                 | <input type="checkbox"/> 計畫相關法規                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
|                 | <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                               |                                                                                              |
| 關注物種或關注棲地       | ■ 關注物種                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 無                                     |
|                 | ■ 關注棲地                                                                                                                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 有<br><input type="checkbox"/> 無                                     |

|                |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>生態敏感區說明</b> |                     |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 資料類別           | 確認資料項目              | 是否涉及                                                         | 相關法源(主管機關)                                                                                                                                                                                                                               |
| 生態敏感區          | ■ 國家公園及國家自然公園       | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       | 1. 國家公園法(內政部)<br>2. 水利法(經濟部)<br>3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)<br>4. 海岸管理法(內政部)<br>5. 野生動物保育法(農業部)<br>6. 野生動物保育法施行細則(農業部)<br>7. 森林法(農業部)<br>8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)<br>9. 濕地保育法(內政部)<br>10. 濕地保育法施行細則(內政部)<br>11. 文化資產保存法(文化部)<br>12. 自然保護區設置管理辦法(林業署) |
|                | ■ 野生動物重要棲息環境        | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 野生動物保護區           | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 森林及森林保護區(保安林)     | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 森林及森林保護區(國有林事業區)  | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 重要濕地(國際級)         | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 重要濕地(國家級)         | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 重要濕地(地方級)         | <input type="checkbox"/> 是，<br><input type="checkbox"/> 否：緊鄰 |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 自然保留區             | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 自然保護區             | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 海岸保護區             | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 水庫蓄水範圍            | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ IBA 重要鳥類棲息地       | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 其他經認定生態資源豐     | ■ 石虎重要及潛在棲地         | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ■ 國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼 | <input type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否       |                                                                                                                                                                                                                                          |

|                           |                                                                                                         |                                                                   |  |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--|
| 富或具有<br>生態課題<br>之地<br>理區域 | ■ 國土綠網關注獨流溪                                                                                             | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否 |  |
|                           | ■ 其他： <u>49 種陸域脊椎保育類動物<br/>潛在分布範圍（共涉及 29 種）、國<br/>土綠網關注區域（西南六）、國土<br/>生態綠網區域保育軸帶（高屏溪下<br/>游流域保育軸帶）。</u> | <input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 否 |  |

備註：本表由主辦機關與生態團隊填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。

### (3) 工程生態檢核基本資料表

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                 |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 工程生態檢核基本資料表                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                                                               |          | <input type="checkbox"/> 第一級生態檢核<br><input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核                                                                                                                                                                                                                                  | 主辦機關<br>設計單位<br><b>生態團隊</b><br>監造、營造單位 |
| 工程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 高雄農田水利創新中心新建工程統包案                                                               |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| 治理機關                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 農田水利署<br>高雄管理處                                                                  | 工程類型<br><input type="checkbox"/> 圳路<br><input type="checkbox"/> 排水<br><input type="checkbox"/> 水利設施<br><input type="checkbox"/> 滯洪池<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他 | 工程地點     | 高雄市 大寮區                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                        |
| 勘查日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 113 年 12 月 19 日                                                                 |                                                                                                                                                                               |          | TWD97 坐標                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | X : 191043.59<br>Y : 2505363.17        |
| 工程緣由目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 使用低碳材料及再生資源，強調耐久性、低耗材級生態保護，增強氣候變遷調適能力。                                          |                                                                                                                                                                               | 擬辦工程概估內容 | 新建一層低碳木構創新中心。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |
| 災害紀錄                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.災害類別：<br>2.災情：<br>3.以往處理情形：_____單位已施設<br>4.有無災害調查報告(報告名稱：_____)<br>5.其他：_____ |                                                                                                                                                                               | 預期效益     | 保護面積_____公頃，保護人口_____人。<br>其它：_____                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| 生態情報釐清及建議                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 關注議題或保護對象                                                                       | 資訊來源                                                                                                                                                                          | 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 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"/> 設施老舊極需改善之工程<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(_____) |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 生態敏感區：無                                                                         |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 關注棲地或關注物種：無                                                                     |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>棲地現況說明：</b><br>1. 陸域棲地環境<br>計畫範圍屬於已開發區域，位於舊鐵橋溼地公園旁，周邊環境以短草地為主要地景，另有零星喬木生長。本計畫之陸域棲地環境僅能提供給對環境適應性較高之野生動物短暫棲息、覓食，評估生態功能性略差。<br>2. 水域棲地環境<br>本計畫水域棲地環境為排水，屬於人工構造物。現勘時，水體混濁，顏色偏深色，肉眼不見底，評估目前生態功能性不良。施工過程中應避免再造成排水污染。                                                                                                    |                                                                                 |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |
| <b>可能造成之生態環境影響：</b> <input type="checkbox"/> 水流量改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 濁度升高 <input checked="" type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：_____ |                                                                                 |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|
| <b>生態保育原則建議：</b><br><input type="checkbox"/> 植生復原 <input type="checkbox"/> 底質保留 <input type="checkbox"/> 棲地保留 <input type="checkbox"/> 友善生態廊道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 物種補充調查 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策: <u>限縮工程施作範圍、臨時設施優先規劃於已開發區域內</u> <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                |
| 勘查意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 優先處理<br><input 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 type="checkbox"/> 其他： | 備註：  |                |
| 填寫人員<br>/單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員)                                                                                                                                                                                                                                  | 提交日期 | 114 年 2 月 21 日 |



※工程位置圖：



備註：本表由生態團隊填寫。由主辦機關依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；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。

※工程預定位置棲地環境照片：

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   |
| <p>時間：113 年 12 月 19 日<br/>說明：計畫範圍現況</p>                                            | <p>時間：113 年 12 月 19 日<br/>說明：計畫範圍現況</p>                                             |
|  |  |
| <p>時間：113 年 12 月 19 日<br/>說明：計畫範圍周邊水域棲地環境現況</p>                                    | <p>時間：113 年 12 月 19 日<br/>說明：計畫範圍周邊水域棲地環境現況</p>                                     |

附錄 2、核定階段生態檢核相關表單

(1) 團隊名單

|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>P-1 團隊名單</b> |                      |                       |                                        |                                                          | 主辦機關<br>設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位 |  |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員) |                       | 填表日期                                   | 114 年 2 月 22 日                                           |                                 |  |
| 主辦機關:農田水利署高雄管理處 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 職稱              | 姓名                   | 學歷                    | 專業資歷                                   | 負責工作                                                     | 專長                              |  |
| 工務組長            |                      | 碩士                    | 27 年                                   | 計畫負責人                                                    | 土木、水利工程                         |  |
| 考工股長            |                      | 碩士                    | 22 年                                   | 計畫統籌                                                     | 土木、水利工程                         |  |
| 工程員             |                      | 大學                    | 8 年                                    | 計畫承辦                                                     | 土木、水利工程                         |  |
| 設計單位:是日建築師事務所   |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 職稱              | 姓名                   | 學歷                    | 專業資歷                                   | 負責工作                                                     | 專長                              |  |
| 建築師             |                      | 成功大學<br>建築系           | 建築設計<br>5 年以上                          | 建築<br>規劃設計                                               | 建築設計                            |  |
|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 生態團隊:野望生態顧問有限公司 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 職稱              | 姓名                   | 學歷                    | 專業資歷                                   | 負責工作                                                     | 專長                              |  |
| 總經理             |                      | 成功大學 生<br>命科學系/碩<br>士 | 生態檢核年<br>資 5 年以上;<br>生態調查年<br>資 20 年以上 | 陸域動物生<br>態調查、生<br>態影響評<br>估、生態保<br>育對策研<br>擬、民眾參<br>與及溝通 | 陸域動物生<br>態調查                    |  |
| 生態部<br>經理       |                      | 屏東科技大<br>學森林學系/<br>碩士 | 生態檢核年<br>資 5 年以上;<br>生態調查年<br>資 20 年以上 | 陸域植物生<br>態調查、水<br>域生物生態<br>調查、景觀                         | 陸域植物生<br>態調查                    |  |

|     |  |                  |                      |                                 |          |
|-----|--|------------------|----------------------|---------------------------------|----------|
|     |  |                  |                      | 植栽建議、生態影響評估                     |          |
| 研究員 |  | 屏東科技大學野保所/碩士     | 生態檢核年資4年；生態調查年資5年以上  | 陸域動物生態調查、生態資料蒐集、生態影響評估、生態檢核表單填寫 | 陸域動物生態調查 |
| 研究員 |  | 嘉義大學森林暨自然資源學系/碩士 | 生態檢核年資2年；生態調查年資3年    | 生態資料蒐集與彙整、生態檢核表單填寫與彙整、圖資套繪      | 陸域動物生態調查 |
| 研究員 |  | 東華大學自然資源與環境學系/碩士 | 生態檢核年資1年；生態調查年資20年以上 | 陸域動物生態調查、生態資料蒐集、生態影響評估、生態檢核表單填寫 | 陸域動物生態調查 |

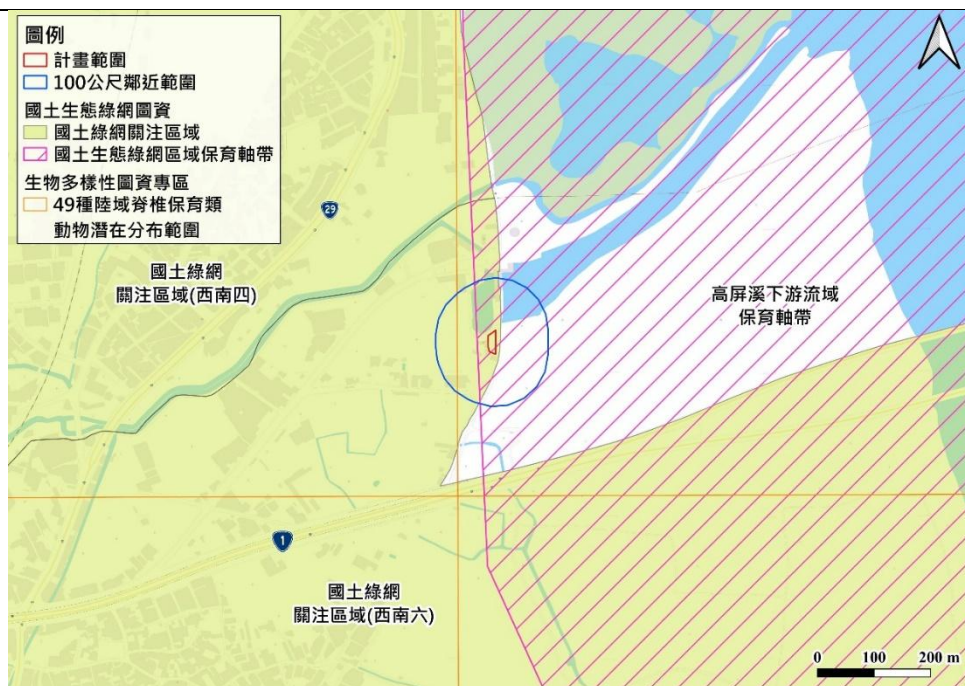
備註：

1. 第一級生態檢核由主辦機關與生態團隊填寫。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業。



## (2) 生態情資蒐集

| P-2 生態情資蒐集                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |      | 主辦機關           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |      | 設計單位           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |      | 生態團隊           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |      | 監造、營造單位        |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員) | 填表日期 | 114 年 2 月 22 日 |
| <p>1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層？</p> <p>■是，生態敏感區套疊結果說明：</p> <p>為瞭解計畫範圍是否位於法定生態保護區及重要生態敏感區，將計畫周邊 100 公尺範圍與法定生態敏感區的相關圖資套疊。結果發現本計畫範圍涉及屬於法定保護區的<b>國家重要濕地（地方級）</b>，另有涉及<b>49 種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍（共涉及 29 種）</b>、<b>國土綠網關注區域（西南六）</b>、<b>國土生態綠網區域保育軸帶（高屏溪下游流域保育軸帶）</b>的區域。</p> <p>其中，49 種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍所涉及的 29 種動物包含：燕隼、環頸雉、黑面琵鷺、東方蜂鷹、彩鵲、大冠鷲、黑鳶、赤腹鷹、水雉、八哥、遊隼、燕鴿、野鴿、東方白鸛、魚鷹、松雀鷹、紅隼、黑翅鳶、臺灣黑眉錦蛇、東方鶯、鳳頭蒼鷹、黃鸝、紅頭綠鳩、灰面鵲鷹、東方澤鶯、黑頭文鳥、草花蛇、紅尾伯勞、黑尾鶇。</p> <p>除上述圖層之外，計畫範圍東側有重要野鳥棲息地（IBA）的敏感區域，距離計畫範圍約 500 公尺。</p> <p>□否，原因：</p> |                      |      |                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |      |                |



## 2. 生態資料蒐集：

### (1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點？

■是，生態資料庫：政府資料開放平臺所提供之國家重要濕地 WMS 圖層串接 <https://data.gov.tw/dataset/25659>；重要野鳥棲息地：經由農業綠能發展資訊網的農委會相關單位調查生態環境敏感圖資下載，為社團法人中華民國野鳥學會所提供 <https://age.triwna.org.tw/Page/MapLayerDataList>；水庫蓄水範圍：經由政府資料開放平臺所提供之水庫蓄水範圍 WMS 圖層串接 <https://data.gov.tw/dataset/13795>；水庫集水區：經由政府資料開放平臺所提供之 110 年度全臺 839 子集水區範圍圖，下載後套疊 <https://data.gov.tw/dataset/140111>、生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan。

□否，原因：

### (2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料？

■是：臺灣生物多樣性網絡（檢索日期 113 年 11 月 8 日）

□否，原因：

## 3. 生態資料蒐集成果概述：

文獻資料收集檢索臺灣生物多樣性網絡（檢索日期 113 年 11 月 8 日），將計畫範圍周邊 1 公里有記錄到的物種一併呈現。

動物方面，相關範圍內記錄到保育類動物瀕臨絕種瀕臨絕種（I）卷羽鶉鴉、黑面琵鷺及草鴉等 3 種；珍貴稀有野生動物（II）有鳳頭蒼鷹、松雀鷹、東方澤鶩、黑翅鳶、黑鳶、大冠鳶、野鴉、遊隼、燕隼、紅隼、水雉、小燕鷗、大陸畫眉、臺灣畫眉、黃鸝、魚鷹、彩鸝、八哥及白琵鷺等 19 種；其他應予保育之野生動物（III）有黑頭文鳥、燕鵲、紅尾伯勞、黑尾鷗及臺灣黑眉錦蛇等 5 種。紅皮書記載國家瀕危（NEN）等級有臺灣畫眉 1 種；國家易危（NVU）等級有黑鳶、小水鴨、野鴉、黑頭文鳥、水雉、棕背伯勞、黃鸝、黑胸濱鵲、紅胸濱鵲、丹氏濱鵲及黑尾鷗等 11 種；國家接近受脅（NNT）等級有小燕鷗、黃足鷗及黑面琵鷺等 3 種。

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，主辦機關協助提供相關資料。

2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

### (3) 生態保育原則

|                                              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |                                                                                       |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P-5 生態保育原則</b>                            |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 主辦機關           |                                                                                       |
|                                              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 設計單位           |                                                                                       |
|                                              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 生態團隊           |                                                                                       |
|                                              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 監造、營造單位        |                                                                                       |
| 填表/人員<br>(單位/職稱)                             | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員)                                                                                                                           | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 114 年 2 月 22 日 |                                                                                       |
| <b>生態保育對象<br/>(關注物種/關注棲地)</b>                | <b>生態<br/>保育<br/>策略</b>                                                                                                                        | <b>生態保育原則</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | <b>參採情形</b>                                                                           |
| 無生態保育對象，<br>生態議題為「對周<br>邊棲地環境及野生<br>動物干擾的減輕」 | <input type="checkbox"/> 迴避<br><input checked="" type="checkbox"/> 縮小<br><input checked="" type="checkbox"/> 減輕<br><input type="checkbox"/> 補償 | <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程<br><input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減輕生態影響<br><input checked="" type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍<br><input type="checkbox"/> 考量設置友善動物通道<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法<br><input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽<br><input type="checkbox"/> 大樹保留或移植<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質<br><input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍，以迴避動物重要活動或關注棲地<br><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 完工後棲地復原<br><input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 完工後恢復原地形地貌。<br><input type="checkbox"/> 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。<br><input type="checkbox"/> 完工後補植原生植物，以利棲地復原。<br><input type="checkbox"/> 其它 |                | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____ |

備註：

1. 請依附表 P-1~P-4 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
2. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，並與主辦機關確認生態保育原則參採情形。
3. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

附錄 3、規劃設計階段生態檢核相關表單

(1) 團隊名單

|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>D-1 團隊名單</b> |                      |                       |                                        |                                                          | 主辦機關<br>設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位 |  |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員) |                       | 填表日期                                   | 114 年 2 月 22 日                                           |                                 |  |
| 主辦機關:農田水利署高雄管理處 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 職稱              | 姓名                   | 學歷                    | 專業資歷                                   | 負責工作                                                     | 專長                              |  |
| 工務組長            |                      | 碩士                    | 27 年                                   | 計畫負責人                                                    | 土木、水利工程                         |  |
| 考工股長            |                      | 碩士                    | 22 年                                   | 計畫統籌                                                     | 土木、水利工程                         |  |
| 工程員             |                      | 大學                    | 8 年                                    | 計畫承辦                                                     | 土木、水利工程                         |  |
|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 設計單位:是日建築師事務所   |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 職稱              | 姓名                   | 學歷                    | 專業資歷                                   | 負責工作                                                     | 專長                              |  |
| 建築師             |                      | 成功大學<br>建築系           | 建築設計<br>5 年以上                          | 建築<br>規劃設計                                               | 建築設計                            |  |
|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
|                 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 生態團隊:野望生態顧問有限公司 |                      |                       |                                        |                                                          |                                 |  |
| 職稱              | 姓名                   | 學歷                    | 專業資歷                                   | 負責工作                                                     | 專長                              |  |
| 總經理             |                      | 成功大學 生<br>命科學系/碩<br>士 | 生態檢核年<br>資 5 年以上;<br>生態調查年<br>資 20 年以上 | 陸域動物生<br>態調查、生<br>態影響評<br>估、生態保<br>育對策研<br>擬、民眾參<br>與及溝通 | 陸域動物生<br>態調查                    |  |
| 生態部<br>經理       |                      | 屏東科技大<br>學森林學系/<br>碩士 | 生態檢核年<br>資 5 年以上;                      | 陸域植物生<br>態調查、水<br>域生物生態                                  | 陸域植物生<br>態調查                    |  |



|     |  |                  |                          |                                 |          |
|-----|--|------------------|--------------------------|---------------------------------|----------|
|     |  |                  | 生態調查年資 20 年以上            | 調查、景觀植栽建議、生態影響評估                |          |
| 研究員 |  | 屏東科技大學野保所/碩士     | 生態檢核年資 4 年；生態調查年資 5 年以上  | 陸域動物生態調查、生態資料蒐集、生態影響評估、生態檢核表單填寫 | 陸域動物生態調查 |
| 研究員 |  | 嘉義大學森林暨自然資源學系/碩士 | 生態檢核年資 2 年；生態調查年資 3 年    | 生態資料蒐集與彙整、生態檢核表單填寫與彙整、圖資套繪      | 陸域動物生態調查 |
| 研究員 |  | 東華大學自然資源與環境學系/碩士 | 生態檢核年資 1 年；生態調查年資 20 年以上 | 陸域動物生態調查、生態資料蒐集、生態影響評估、生態檢核表單填寫 | 陸域動物生態調查 |

備註：

1. 第一級生態檢核由主辦機關與生態團隊填寫。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業。

## (2) 工區生態資料蒐集成果更新

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------|----------------|
| <h3>D-2 工區生態資料蒐集成果更新</h3>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |      | 主辦機關           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      | 設計單位           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      | 生態團隊           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |      | 監造、營造單位        |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員) | 填表日期 | 114 年 2 月 22 日 |
| <p>工程範圍圖：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |      |                |
| <p><b>生態資料蒐集成果更新：</b></p> <p>文獻資料收集檢索臺灣生物多樣性網絡（檢索日期 113 年 11 月 8 日），將計畫範圍周邊 1 公里有記錄到的物種一併呈現。</p> <p>動物方面，相關範圍內記錄到保育類動物瀕臨絕種瀕臨絕種（I）卷羽鵜鶘、黑面琵鷺及草鴉等 3 種；珍貴稀有野生動物（II）有鳳頭蒼鷹、松雀鷹、東方澤鶯、黑翅鶯、黑鶯、大冠鶯、野鴉、遊隼、燕隼、紅隼、水雉、小燕鷗、大陸畫眉、臺灣畫眉、黃鸝、魚鷹、彩鸝、八哥及白琵鷺等 19 種；其他應予保育之野生動物（III）有黑頭文鳥、燕鴿、紅尾伯勞、黑尾鷗及臺灣黑眉錦蛇等 5 種。紅皮書記載國家瀕危（NEN）等級有臺灣畫眉 1 種；國家易危（NVU）等級有黑鶯、小水鴨、野鴉、黑頭文鳥、水雉、棕背伯勞、黃鸝、黑胸濱鸝、紅胸濱鸝、丹氏濱鸝及黑尾鷗等 11 種；國家接近受脅（NNT）等級有小燕鷗、黃足鸝及黑面琵鷺等 3 種。</p> <p><b>可能造成之生態影響：</b> <input type="checkbox"/> 水流量改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 濁度升高 <input checked="" type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：_____</p> |                      |      |                |

| 工程範圍所涉<br>及潛在<br>關注物<br>種與棲<br>地 | 潛在關注物種/<br>棲地 | 棲地類型及物種行為習性說明 | 照片 |
|----------------------------------|---------------|---------------|----|
|                                  | 無             | 無             | 無  |
|                                  | (欄位請自行新增)     |               |    |

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，主辦機關協助提供相關資料。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

(3) 現勘調查紀錄表

| D-3 現勘調查紀錄表                                                                                                                                                                                                                       |                                 |                 | 主辦機關                                                                                 |  |         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 |                                                                                      |  | 設計單位    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 |                                                                                      |  | 生態團隊    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 |                                                                                      |  | 監造、營造單位 |  |
| 現勘日期                                                                                                                                                                                                                              | 113 年 12 月 19 日                 | 填表人/<br>生態團隊    | [REDACTED]<br>(野望生態顧問有限公司/研究員)                                                       |  |         |  |
| 現勘地點<br>(座標<br>TWD97)                                                                                                                                                                                                             | X : 191043.59<br>Y : 2505363.17 | 工程名稱            | 高雄農田水利創新中心新建工程<br>統包案                                                                |  |         |  |
| 現場勘查概述                                                                                                                                                                                                                            |                                 | 照片及說明(棲地/物種等照片) |                                                                                      |  |         |  |
| <p>1. 生態現況描述：</p> <p>(1) 陸域棲地環境<br/>計畫範圍屬於已開發區域，位於舊鐵橋溼地公園旁，周邊環境以短草地為主要地景，另有零星喬木生長。本計畫之陸域棲地環境僅能提供給對環境適應性較高之野生動物短暫棲息、覓食，評估生態功能性略差。</p> <p>(2) 水域棲地環境<br/>本計畫水域棲地環境為排水，屬於人工構造物。現勘時，水體混濁，顏色偏深色，肉眼不見底，評估目前生態功能性不良。施工過程中應避免再造成排水污染。</p> |                                 |                 |   |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 | <p>日期：113 年 12 月 19 日</p> <p>說明：計畫範圍屬於已開發區域，位於舊鐵橋溼地公園旁，周邊環境以短草地為主要地景，另有零星喬木生長。</p>   |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 |  |  |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                 | <p>日期：113 年 12 月 19 日</p> <p>位置：本計畫水域棲地環境為排水，屬於人工構造物。現勘時，水體混濁，顏色偏深色，肉眼不見底。</p>       |  |         |  |



| 物種補充調查概述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 照片及說明(棲地/物種等照片) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2. 是否辦理物種補充調查?<br/> <input checked="" type="checkbox"/>是，請續填第 3 項<br/> <input type="checkbox"/>否，請續填第 4 項</p> <p>3. 物種補充調查結果概述:</p> <p>生態調查人員於 113 年 12 月 19 日進行現地調查，調查範圍內有植物 30 科 43 種、鳥類 13 科 16 種、蝴蝶類 3 科 7 種、魚類 1 科 1 種。本次調查無發現任何哺乳類、兩棲類、爬蟲類、蜻蛉類、蝦蟹螺貝類。周邊的物種紀錄多屬於南部平原、濱海常見的種類。其中，保育類動物記錄到珍貴稀有野生動物(II)鳳頭蒼鷹 1 種；其他應予保育野生動物(III)紅尾伯勞 1 種。特有亞種紀錄到鳳頭蒼鷹、小雨燕、白頭翁 3 種。</p> |                 | <div data-bbox="769 259 1380 719">  </div> <div data-bbox="769 719 1380 813"> <p>日期：113 年 12 月 19 日<br/>說明：白腹秧雞</p> </div> <div data-bbox="769 864 1380 1323">  </div> <div data-bbox="769 1375 1380 1458"> <p>日期：113 年 12 月 19 日<br/>說明：紅尾伯勞</p> </div> |
| <p>4. 現勘結果與建議：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 將施工範圍盡可能地限縮在最小範圍內。</li> <li>(2) 降低工程對周邊環境的破壞。</li> <li>(3) 每日施工時間避開野生動物覓食及活動旺盛時段（早上 8 點前及下午 6 點後）。</li> </ol>                                                                                                                                                                                               |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，主辦機關協助提供相關資料。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。



## (4) 民眾參與紀錄表

|                                                |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D-4 民眾參與紀錄表                                    |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            | 主辦機關                                                                                                   |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            | 設計單位                                                                                                   |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            | 生態團隊                                                                                                   |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            | 監造、營造單位                                                                                                |
| 辦理日期                                           | 114 年 6 月 10 日                                                                                                                                                                                                     | 現勘/會議/活動<br>名稱                                                                                                                                                                             | 規劃設計階段說明會                                                                                              |
| 地點                                             | 九曲工作站                                                                                                                                                                                                              | 工程階段                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 核定階段 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 |
| 辦理方式                                           | <input checked="" type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
| 參加人員                                           | 單位/職稱                                                                                                                                                                                                              | 角色                                                                                                                                                                                         |                                                                                                        |
| ■                                              | 農田水利署高雄管理處                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| ■                                              | 農田水利署高雄管理處                                                                                                                                                                                                         | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| ■                                              | 農水署高雄管理處<br>九曲工作站                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| ■                                              | 農水署高雄管理處<br>九曲工作站                                                                                                                                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| ■                                              | 是日建築師事務所                                                                                                                                                                                                           | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| ■                                              | 野望生態顧問有限公司                                                                                                                                                                                                         | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| ■                                              | 濕地聯盟                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input checked="" type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| ■                                              | 亞伯達建築師事務所                                                                                                                                                                                                          | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| ■                                              | 高雄野鳥學會                                                                                                                                                                                                             | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input checked="" type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                        |
| 意見摘要                                           |                                                                                                                                                                                                                    | 處理情形回覆                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
| 意見：<br>施工範圍緊鄰建築物，為已開發區，但仍需遵守生態保育措施，減少鄰近河川地的干擾。 |                                                                                                                                                                                                                    | 回覆人員 施工廠商：<br>依照建議執行，並依循相關生態檢核規定。                                                                                                                                                          |                                                                                                        |

備註：

- 第一級生態檢核由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆。
- 第二級生態檢核由主辦機關填寫與回覆，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。
- 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

※會議簽到表：

農田水利署高雄創新中心新建工程

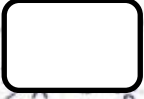
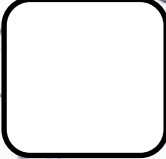
生態檢核設計階段說明會簽到表

日期：114 年 6 月 10 日

時間：上午 10:30~上午 11:30

集合地點：九曲工作站 (22.6471471459689, 120.42636224537)

參與人員：

| 單位                  | 人員                                                                                  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 農田水利署高雄管理處          |    |
| 農田水利署高雄管理處<br>九曲工作站 |  |
| 是日建築師事務所            |  |
| 野望生態顧問有限公司          |  |

溫盟

亞伯達建築師事務所

高雄馬會



備註：相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

(5) 生態關注區域繪製與生態保全對象指認

|                       |                      |      |                         |
|-----------------------|----------------------|------|-------------------------|
| D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認 |                      |      | 主辦機關                    |
|                       |                      |      | 設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位 |
| 填表人員<br>(單位/職稱)       | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員) | 填表日期 | 114 年 2 月 22 日          |

1. 生態關注區域圖：

鄰近計畫範圍 100 公尺範圍內有景觀綠帶、農耕地、短草地、道路、房舍及排水等環境。景觀綠帶、農耕地及短草地屬於陸域低度敏感區；道路及房舍等人造設施屬於陸域人為干擾區；排水屬於水域人為干擾區。目前仍在設計階段，故先將生態保育措施標註於計畫範圍周邊的應注意區域。

[縮小]工程範圍限縮在必要區域內。  
[減輕]施工便道、資材暫置區等臨時設施設置於已開發區域。

圖例  
 [紅線] 計畫範圍  
 [藍線] 100公尺鄰近範圍  
 生態敏感分級  
 [淺綠] 水域低度敏感區  
 [深綠] 陸域低度敏感區  
 [灰] 陸域人為干擾區

[減輕]每日施工時間避開動物覓食及活動旺盛時段（早上8點前及下午6點後）。

2. 生態保全對象

| 生態議題或生態保全對象                | 生態影響預測             | 生態保育對策                                                    |
|----------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| 生態議題：<br>對周邊棲地環境及野生動物干擾的減輕 | 工程機具進出和噪音對野生動物造成影響 | 1. 限縮工程施作範圍。<br>2. 臨時設施優先規劃於已開發區。<br>3. 施工時間避開野生動物活動高峰期間。 |

備註：

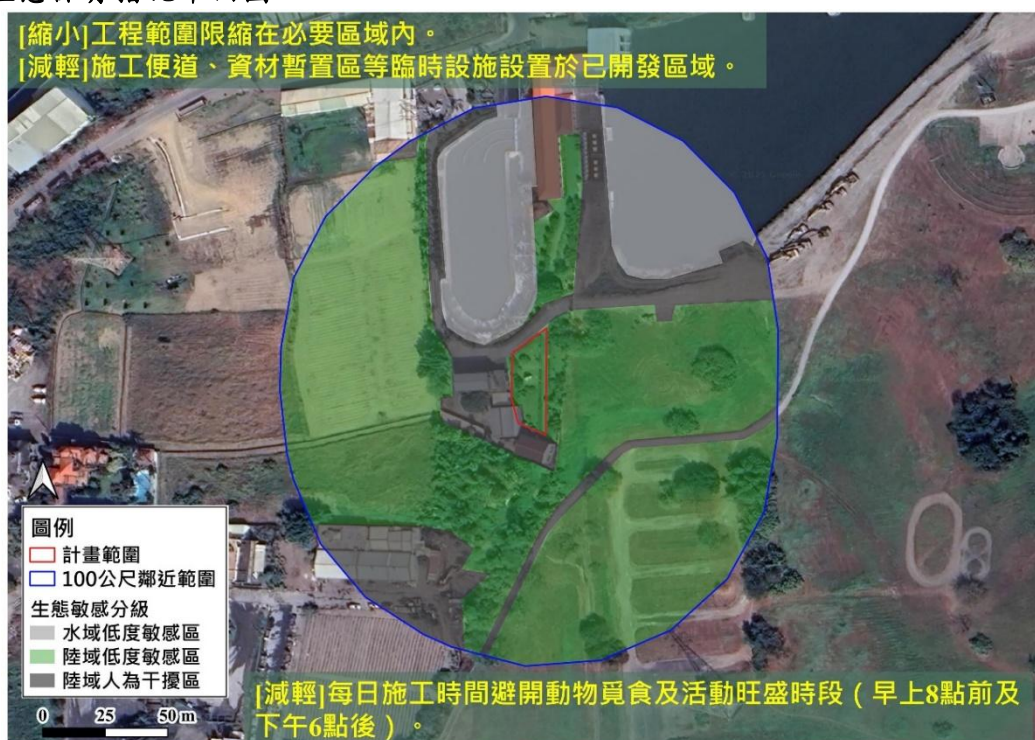
- 第一級生態檢核由生態團隊填寫，主辦機關協助提供相關資料。
- 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

(6) 生態保育措施研擬

|                                  |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>D-6 生態保育措施研擬</b>              |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 主辦機關<br>設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位 |                                                                                      |
| 填表/人員<br>(單位/職稱)                 | (野望生態顧問有限公司/<br>研究員)                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 填表日期                            | 114 年 2 月 22 日                                                                       |
| 生態議題或<br>生態保全對象                  | 生態<br>保育<br>策略                                                                                                                                 | 生態保育措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 | 參採情形                                                                                 |
| 無生態保育對象，生態議題為「對周邊棲地環境及野生動物干擾的減輕」 | <input type="checkbox"/> 迴避<br><input checked="" type="checkbox"/> 縮小<br><input checked="" type="checkbox"/> 減輕<br><input type="checkbox"/> 補償 | <input type="checkbox"/> 取消位於棲地的工程<br><input type="checkbox"/> 取消治理需求低的工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 限縮施作範圍，減少干擾<br><input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍<br><input type="checkbox"/> 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍<br><input type="checkbox"/> 考量設置友善動物通道<br><input type="checkbox"/> 工程採用友善工法<br><input type="checkbox"/> 補植合適原生植栽<br><input type="checkbox"/> 大樹保留或移植<br><input type="checkbox"/> 施工設置導、繞流，維持水質<br><input checked="" type="checkbox"/> 調整施工時間或範圍以減輕工程影響<br><input type="checkbox"/> 施工期間進行環境監測計畫<br><input type="checkbox"/> 完工後棲地復原<br><input checked="" type="checkbox"/> 施工人員實施教育訓練<br><input type="checkbox"/> 工程完工後營造生物棲地<br><input type="checkbox"/> 其它 |                                 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____ |



生態保育措施平面圖：



現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

| 日期        | 事項   | 辦理內容摘要                                                         |
|-----------|------|----------------------------------------------------------------|
| 113.12.19 | 現場勘查 | 評估工程可能造成的生態影響、潛在生態課題、確認工程範圍及周邊環境之生態議題與生態保全對象，並提出現階段可執行之生態友善措施。 |

備註：

1. 請依附表 D-01~D-05 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育措施。
2. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，並與主辦機關確認生態保育措施參採情形。
3. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。