

北海豐小給二等 8 線

改善工程

生態檢核自評表

(核定階段)



主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處

民 國

1 1 4

年

9

月

農業部農田水利署工程生態檢核自評表-架構

| 階段 | 表格名稱 | 附表 | 主辦機關 | 主辦生態團隊 | 設計單位 | 監造單位 | 營造單位 |
|----------|--------------------|-------|------|--------|------|------|------|
| 不分階段共同表單 | 生態檢核-總表 | ✓ | ○ | ● | | | |
| | 生態檢核分級表 | ✓ | ○ | ● | | | |
| | 工程生態檢核基本資料表 | ✓ | ○ | ● | | | |
| | 民眾參與及資訊公開彙整表 | ✓ | ○ | ● | | | |
| 核定階段 | 團隊名單 | P-1 | ○ | ● | | | |
| | 生態情資蒐集 | P-2 | ○ | ● | | | |
| | 現勘紀錄表 | P-3 | ○ | ● | | | |
| | 民眾參與紀錄表 | P-4 | ○ | ● | | | |
| | 生態保育原則 | P-5 | ○ | ● | | | |
| 規劃設計階段 | 團隊名單 | D-1 | ○ | ● | ○ | | |
| | 工區生態資料蒐集成果更新 | D-2 | ○ | ○ | ● | | |
| | 現勘調查紀錄表 | D-3 | ○ | ○ | ● | | |
| | 民眾參與紀錄表 | D-4 | ○ | ○ | ● | | |
| | 生態關注區域繪製與生態保全對象指認 | D-5 | ○ | ○ | ● | | |
| | 生態保育措施研擬 | D-6 | ○ | ○ | ● | | |
| 施工階段 | 團隊名單 | W-1 | ○ | ● | | ○ | ○ |
| | 施工前生態保育措施確認表 | W-2 | ○ | ○ | ● | ○ | ○ |
| | 施工中生態保育措施抽查表(主辦) | W-3.1 | ○ | ● | | ○ | ○ |
| | 施工中生態保育措施抽查表(監造) | W-3.2 | ○ | ○ | | ● | ○ |
| | 施工中生態保育措施自主檢查表(營造) | W-4 | ○ | ○ | | ○ | ● |
| | 生態異常狀況處理表(主辦) | W-5.1 | ○ | ● | | ○ | ○ |
| | 生態異常狀況處理表(監造) | W-5.2 | ○ | ○ | | ● | ○ |
| | 生態異常狀況處理表(營造) | W-5.3 | ○ | ○ | | ○ | ● |
| | 民眾參與紀錄表 | W-6 | ○ | ● | | ○ | ○ |
| 維護管理階段 | 完工後生態保育措施執行成效 | M-1 | ○ | ● | | | |
| | 現勘監測紀錄表(視需要填寫) | M-2 | ○ | ● | | | |

※ ●為表單主要填寫之機關單位；○為協助或參與之機關單位。

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

| 工程 基 本 資 料 | 生態檢核-總表 | | □第一級生態檢核 ■第二級生態檢核 | 填寫單位 主辦生態團隊 |
|------------------------|---------------------------|---|---|----------------|
| | 工程/計畫 名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 | | |
| | 工程預計 期程 | 民國 114 年 10 月 16 日~民國 115 年 08 月 31 日 | 設計單位 | 農田水利署嘉南管理處嘉義分處 |
| | 基地位置 | 地點：嘉義縣新港鄉 | 工程預算/經費 (千元) | 9,490 千元 |
| | 工程目的 | 水利設施系統強化 | | |
| | 工程類型 | ■灌漑圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 _____ <input type="checkbox"/> 其他 _____ | | |
| | 工程概要 | 北海豐小給二：給水路長度 248.0 公尺、寬度 0.7 公尺、高度 0.7 公尺。 TWD97 起點座標 X：185948、Y：2608150 海豐小給二之一：給水路長度 240.0 公尺、寬度 0.6 公尺、高度 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：185369、Y：2608038 後庄小給一之二：給水路長度 439.0 公尺、寬度 0.6 公尺、高度 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：182600、Y：2606918 潭底子小給三：給水路長度 234.0 公尺、寬度 0.6 公尺、高度 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：184682、Y：2606337 板頭厝小給二之七：給水路長度 158.0 公尺、寬度 0.6 公尺、高度 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：180652、Y：2606381 | | |
| | 預期效益 | | | |
| 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 | P-1 |
| | 生態資料 蒐集調查 | 地理位置 | 區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 非生態敏感區 (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。) | P-2 |
| | 關注物種、重 要棲地及高生 態價值區域 | 1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 彩鶲、環頸雉、燕鵙 <input type="checkbox"/> 否 2.工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 埤子頭排水(北海豐小給 2)、六腳排水(板頭厝小給 2-7) <input type="checkbox"/> 否 | | |

| 階段 | 項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
|--------|----------|-------------|---|--|
| 核定階段 | 生態保育原則 | 方案評估 | 是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | P-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？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | | 經費編列 | 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ ■是 <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？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | P-3 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？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | P-1 P-2 P-3 P-4 P-5 |
| | 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？ <input type="checkbox"/> 是 ■否 | D-1 |
| 規劃設計階段 | 基本資料蒐集調查 | 生態環境及議題 | 1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | D-2 D-3 |
| | | | 2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| | 生態保育對策 | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | D-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？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | 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。 ■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？ ■是 <input type="checkbox"/> 否 | D-1 D-2 D-3 D-4 D-5 D-6 |

| 階段 | 項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------|---|--|
| 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | W-1 |
| | 施工前生態保育措施確認、施工中生態保育措施抽查及自主檢查、生態異常狀況處理 | 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。 <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。 <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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3 |
| | | | | |
| | 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | W-6 |
| | 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | M-1 M-2 |
| | 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | |
| 填表人 | | 許栢誠(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/二等助理工程師) | 單位主管核定 | |

備註：本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供工程基本資料。

| 生態檢核分級表 | | | 填寫單位 主辦生態團隊 |
|-----------------|---|------|-----------------|
| 工程或計畫名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 | 工程編號 | 嘉南 114SA25 |
| 執行機關 | 農田水利署嘉南管理處 | 承包廠商 | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 許栢誠(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/ 二等助理工程師) | 填表日期 | 114 年 08 月 28 日 |
| 生態檢核分級 | <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 checked="" 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"/>道路鋪面及其附屬設施維護改善工程</p> <p><input type="checkbox"/>水井工程</p> <p><input type="checkbox"/>農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>學術研究單位及生態保育團體關注之區域</p> <p><input type="checkbox"/>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"/>經上級機關評估特別需要並通知者。</p> <p>生態檢核分級評估：</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><input checked="" type="checkbox"/>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 checked="" type="checkbox"/>是：彩鶲、環頸雉、燕鵲 (請填第 4 項)</p> <p><input type="checkbox"/>否(請續填第 3 項)</p> <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <p><input checked="" 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><input checked="" type="checkbox"/>蒐集生態相關文獻，關注原因：渠道均屬北港溪系統或六腳排水系統。</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，請勾選無須辦理生態檢核作業。</p> <p>4. 工程採購金額是否 \geq 2 千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/>是：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：若第 2 項或第 3 項選是，須辦理第二級生態檢核作業</p> <p>5. 本工程生態檢核分級</p> <p><input type="checkbox"/>第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>第二級生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>無須辦理生態檢核作業</p> <p>說明：</p> <p>第一級：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，</p> | | |

| | |
|--|--|
| | 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。 第二級： 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。 |
|--|--|

基本資料蒐集檢核

| 資訊類別 | 資料項目 | 資料內容 |
|---------------|-------|---|
| 關注物種或關注 棲地 | ■關注物種 | <input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>彩鵲、環頸雉、燕鵙</u> <input type="checkbox"/> 無 |
| | ■關注棲地 | <input type="checkbox"/> 有： <input checked="" type="checkbox"/> 無 |

生態敏感區說明

| 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 checked="" type="checkbox"/> 否 | 1. 國家公園法(內政部) |
| | 野生動物重要棲息環境 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 2. 水利法(經濟部) |
| | 野生動物保護區 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) |
| | 森林及森林保護區(保安林) | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 4. 海岸管理法(內政部) |
| | 森林及森林保護區(國有林事業區) | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 5. 野生動物保育法(農業部) |
| | 重要濕地(國際級) | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) |
| | 重要濕地(國家級) | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 7. 森林法(農業部) |
| | 重要濕地(地方級) | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) |
| | 自然保留區 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 9. 濕地保育法(內政部) |
| | 自然保護區 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 10. 濕地保育法施行細則(內政部) |
| | 海岸保護區 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | 11. 文化資產保存法(文化部) |
| | 水庫蓄水範圍 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| | IBA 重要鳥類棲息地 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| 其他經認定 生態資源豐 富或具有生 態課題之地 理區域 | 石虎重要及潛在棲地 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| | 國土生態綠網關注獨流溪 | <input type="checkbox"/> 是, <input checked="" type="checkbox"/> 否 | |
| | 其他_____ | <input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否 | |

備註：本表由**主辦生態團隊**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。**主辦機關**提供工程基本資料、承包廠商資訊。

| 工程生態檢核基本資料表 | | | | <input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核 | 填寫單位 | | |
|---|--|---|-------------------------|--|-------------|--|--|
| | | | | | 主辦生態團隊 | | |
| 工程名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 | | | | | | |
| 治理機關 | 農田水利署 嘉南管理處 | 工程類型 <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他 | 工程地點 TWD97 坐標 | 嘉義縣新港鄉 | | | |
| | | | | X : 185948 | Y : 2608150 | | |
| 勘查日期 | 114.05.02 | | 水系 名稱 | X : 185369 | Y : 2608038 | | |
| | | | | X : 182600 | Y : 2606918 | | |
| 工程緣由 目的 | 水利設施系統強化。 | 擬辦工程 概估內容 | X : 184682 | Y : 2606337 | | | |
| | | | X : 180652 | Y : 2606381 | | | |
| 災害紀錄 | 1. 災害類別： 2. 災情： 3. 以往處理情形：_____單位已施設 4. 有無災害調查報告 (報告名稱：_____ 5. 其他: _____ | | 預期效益 | 北海豐小給二：給水路長度248.0公尺、寬度0.6公尺、高度0.7公尺。 海豐小給二之一：給水路長度240.0公尺、寬度0.6公尺、高度0.6公尺。 後庄小給一之二：給水路長度439.0公尺、寬度0.6公尺、高度0.6公尺。 潭底子小給三：給水路長度234.0公尺、寬度0.6公尺、高度0.6公尺 板頭厝小給二之七：給水路長度158.0公尺、寬度0.6公尺、高度0.6公尺 | | | |
| | 關注議題或保護對象 | | | 資訊來源 | | | |
| | 生態敏感區：非生態敏感區。 | | | | | | |
| | 關注棲地或關注物種：彩鶲、環頸雉、燕鴿。 | | | 台灣生物多樣性網絡(TBN)、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBIA)。 | | | |
| | 預定辦理 原因 | <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 | | <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 | | | |
| | | <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 | | <input type="checkbox"/> 其他_____ | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 | | | | | | | |
| 棲地現況說明： 現況棲地說明：本工區涵蓋草地、農田等棲地環境，草地以草本植物為主，若無外力干擾會有陽性樹種的小苗生長，是提供中小型脊椎動物躲藏的良好環境，甚至會利用草地作為繁殖之棲地；農地植物相較單調且垂直分層少。生物多為植食性之無脊椎動物及其掠食者，且行為模式易受耕作方式影響。 | | | | | | | |

可能造成之生態環境影響：水流量改變 水域生物通道阻隔或棲地切割 阻礙坡地植被演替 減少植被
覆蓋 濁度升高 大型施工便道施作 土方挖填棲地破壞 其他：_____

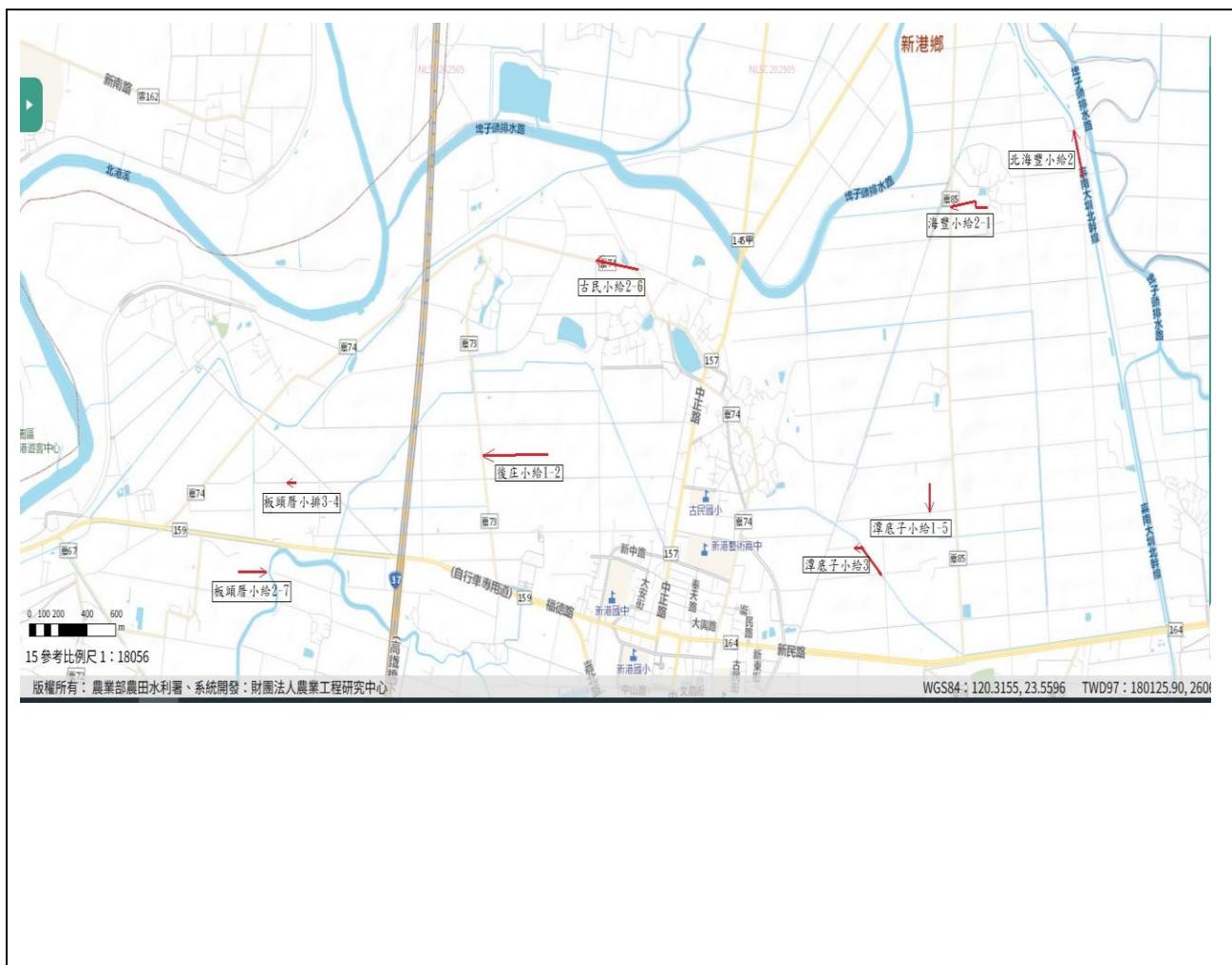
生態保育原則建議：

植生復原 底質保留 棲地保留 友善生態廊道 施工便道復原 動植物種保育 劃定保護區 以柔性工法處理 物種補充調查 生態影響減輕對策:限縮施作時段至 8:00-日落前 1 小時，並於施作時留意是否有環頸雉巢卵與離鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。

其他

| | |
|-------------|--|
| 勘查意見 | <p>備註：本工程工區位於水稻區，主要生態課題為水田環境有涉及底層生物及鳥類棲息，可能受工程施工影響覓食。除施工時迴避並以春夏季施作最佳，並盡量避開晨昏。限縮施工便道範圍並以警示帶等設施明確劃設施作範圍，減少對底層生物及鳥類棲地覓食及活動；另外本工程增設生態版橋，連接渠道兩側之棲地，以利底層生物及鳥類活動。</p> |
| 填寫人員 /單位 | <p>許柏誠(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/二等助理工程師)</p> |

※工程位置圖：



備註：本表由主辦生態團隊填寫，由主辦機關提供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：

| | |
|---|---|
|  |  |
| 時間：114 年 08 月 28 日 說明：北海豐小給二 | 時間：114 年 08 月 28 日 說明：海豐小給二之一 |
|  |  |
| 時間：114 年 08 月 28 日 說明：後庄小給一之二 | 時間：114 年 08 月 28 日 說明：潭底子小給三 |
|  | |
| 時間：114 年 08 月 28 日 說明：板頭厝小給二之七 | |

備註：表格欄位不足請自行增加。

| 民眾參與及資訊公開彙整表 | | | 填寫單位 |
|-----------------|---------------------------------|---|-----------------|
| | | | 主辦生態團隊 |
| 主辦機關 | 農田水利署嘉南管理處 | 設計單位 | 農田水利署嘉南管理處嘉義分處 |
| 監造單位 | 農田水利署嘉南管理處嘉義分處 | 營造單位 | |
| 工程名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 許栢誠(農田水利署嘉南管理處嘉義 分處/二等助理工程師) | 填表日期 | 114 年 07 月 17 日 |
| 檢核事項 | 檢核階段 | 內容項目及公開方式 | |
| 主動公開 | 核定階段 | 本案於 114 年 7 月 17 日辦理核定階段民眾參與，相關訪談會議資料將於計畫核定後，主動公開於官方網站。 | |
| 被動公開 | | | |

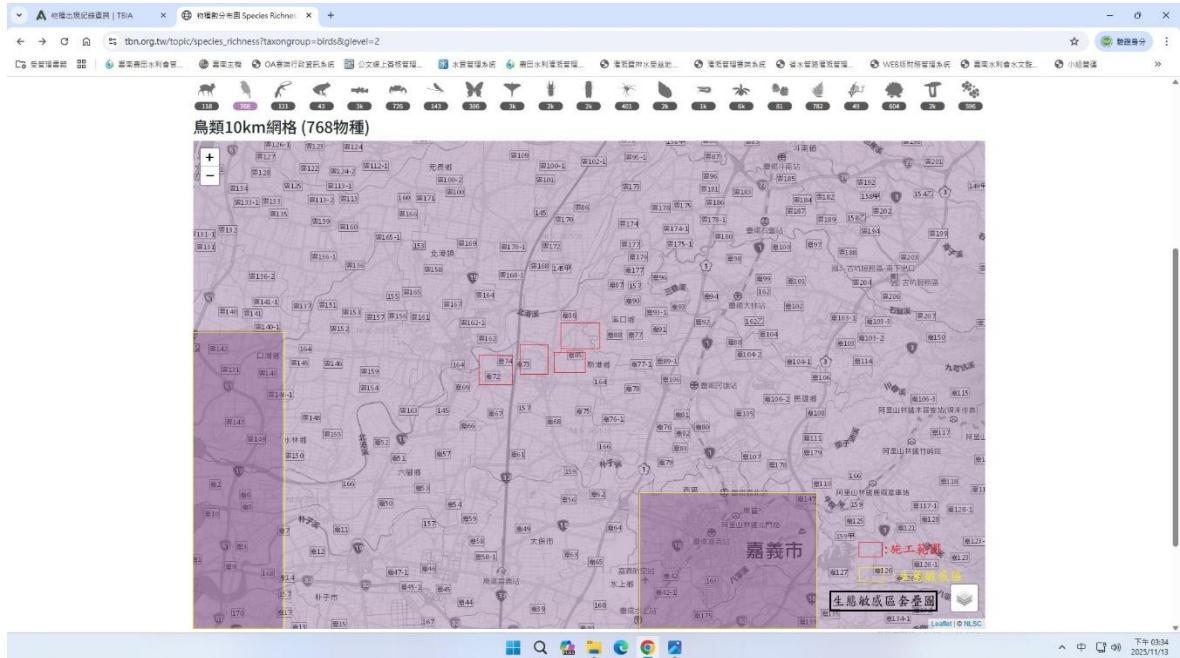
備註：本表由**主辦生態團隊**彙整填寫，並由**主辦機關**提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

核定階段

| P-1 團隊名單 | | | | 填寫單位 | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|--------|-------------------|
| 工程名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 | | | 主辦生態團隊 | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 許栢誠(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/二等助理工程師) | 填表日期 | 114 年 07 月 17 日 | | |
| <u>主辦機關：農田水利署嘉南管理處嘉義分處</u> | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
| 二等助理管理師兼站長 | 張文誠 | 嘉南藥學專科學校 | 23 | 農田水利業務 | 灌溉用水調節與農田水利溝渠維護管理 |
| 二等助理工程師 | 許栢誠 | 成功大學水利及海洋工程研究所 | 28 | 工程規劃設計 | 工程測量設計 |
| 主辦生態團隊： | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
| | | | | | |
| | | | | | |

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供人員資料。
2. 人員表格欄請自行增減。

| | | 填寫單位 | |
|---|-----------------------------|--------|-----------------|
| P-2 生態情資蒐集 | | 主辦生態團隊 | |
| 工程名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 許栢誠(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/二等助理工程師) | 填表日期 | 114 年 07 月 17 日 |
| <p>1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態敏感區套疊結果說明: <u>非生態敏感區</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p>  | | | |
| <p>2. 生態資料蒐集:</p> <p>(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點?</p> <p>(建議參考來源: 生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、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)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態資料庫: <u>台灣生物多樣性網絡(TBN)、生態調查資料庫系統、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p> <p>(2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料?</p> <p><input type="checkbox"/> 是, 文獻名稱: _____</p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p> | | | |
| <p>3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯:</p> <p>本案經圖資套疊非位於法定生態敏感區域內, 但有關注物種棲息, 故本案以第二級生態檢核進行辦理。</p> <p>該工區現地過往觀察含彩鶲、環頸雉與燕鴿等關注物種。</p> | | | |

備註:

本表由主辦生態團隊填寫, 主辦機關協助確認。

| P-3 現勘紀錄表 | | 填寫單位 | |
|---|---|---|---------------------------------|
| | | 主辦生態團隊 | |
| 現勘日期 | 114 年 07 月 17 日 | 填表人/ 主辦生態團隊 | 許栢誠(農田水利署嘉南管理處嘉義分處 /二等助理工程師) |
| 現勘地點 (坐標 TWD97) | 北海豐小給二 (X : 185948, Y : 2608150) 海豐小給二之一 (X : 185369, Y : 2608038) 後庄小給一之二 (X : 182600, Y : 2606918) 潭底子小給三 (X : 184682, Y : 2606337) 板頭厝小給二之七 (X : 180652, Y : 2606381) | 工程名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 |
| 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： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>北海豐小給二： 位置坐落於新港鄉海瀛村，渠道沿線以雙期作水稻種植為主，現況給水渠道為薄型內面工，屬埤子頭排水系統。</p> <p>海豐小給二之一： 位置坐落於新港鄉海瀛村，渠道沿線以雙期作水稻種植為主，現況給水渠道為薄型內面工，屬埤子頭排水系統。</p> <p>後庄小給一之二： 位置坐落於新港鄉中庄村，渠道沿線有雙期作水稻、溫室或網室蔬菜及蓄牧場，水稻田於二期作收割後續種短期作物(如馬鈴薯)，現況給水渠道為薄型內面工，屬埤子頭排水系統。</p> | | <p>北海豐小給二</p>  <p>海豐小給二之一</p>  <p>後庄小給一之二</p>  | |

潭底子小給三：

位置坐落於新港鄉宮後村，渠道沿線有單期作水稻、溫室或網室蔬菜，水稻田於二期作收割後續種短期作物(如蔬菜)，現況給水渠道為薄型內面工，屬六腳排水系統。

潭底子小給三



板頭厝小給二之七：

位置坐落於新港鄉南港村，渠道沿線有單期作水稻，水稻田於二期作收割後續種短期作物(如蔬菜)，現況給水渠道為薄型內面工，屬六腳排水系統。

板頭厝小給二之七



2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：
 RC結構之矩形溝其民眾接受度高，使用壽命長，但混凝土側牆垂直和表面光滑，會使渠道內生物無法順利脫困或是通行，影響水禽的離鳥、爬蟲類、兩棲類及哺乳類會受困於灌排系統中，棲地環境改變、植被覆蓋減少均對生態環境影響。



環頸雉：棲息於低平原地區乾旱的荒野地，如丘陵地、河床或河邊草叢蔓延的地方，以及平原農田如甘蔗、花生、地瓜等旱作地，有時也見於疏林的灌叢中。(二級保育類)



彩鶲：分布於低海拔的濕地，常在沼澤、水田、池塘、河邊等濕地出現。主要是晨昏活動，也會在夜間覓食，白天藏匿於草叢中。能游泳，飛行慢，飛行時雙腳下垂。會單獨行動或形成小群，有時也會形成數十隻的大群。在台灣的彩鶲以水稻田為主要的覓食棲地。(二級保育類)

3. 現勘結果與建議：

- (一) 本案工程周邊多為水稻田環境，是爬蟲類與鳥類棲食之環境，施工時水沼旁物放置施工物品，以春夏季施作最佳，限縮施工便道範圍，施工中若發現離鳥交由當地鳥會處理或移置適當環境。,並以警示帶明確劃設施作範圍，避免過度干擾到原定工區以外的環境。
- (二) 工程施作期間機具噪音對周邊環境影響，建議避開晨昏時段，減低對鳥類的擾動。
- (三) 注意工區生態物種(彩鶲、環頸雉、燕鵙等)之離鳥，建議後續確認工區是否有動物掉落受困情形，並評估在不影響通水功能下，補充動物逃生通道，提供生物不慎掉落後的逃生機會。

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關協助確認。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

| P-4 民眾參與紀錄表 | | | 填寫單位 主辦生態團隊 |
|--|---|--|--|
| 辦理日期 | 114 年 07 月 17 日 | 工程名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 |
| 地點 | 嘉義縣新港鄉 | 工程階段 | <input checked="" type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 |
| 辦理方式 | <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" 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 | |
| 張文誠 | 農田水利署嘉南管理處 嘉義分處/二等助理管理師兼站長 | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <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_____ | |
| 許柏誠 | 農田水利署嘉南管理處 嘉義分處/二等助理工程師 | <input checked="" type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <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_____ | |
| 何 | 水利小組小組長 | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <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_____ | |
| 郭 | 水利小組小組長 | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <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_____ | |
| 郭 | 水利小組小組長 | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <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_____ | |
| 楊 | 水利小組小組長 | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <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_____ | |
| 洪 | 水利小組小組長 | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <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_____ | |
| 意見摘要 | | 處理情形回覆 | |
| <u>郭倉安先生意見：</u> 後庄小給一之二現況破損嚴重且漏水，灌溉不易，周邊有水稻、蔬菜、溫室、網室及畜牧場穿插其中施工不易，請日後得標廠商盡快近場施作。 | | 回覆人員 張文誠： 本案目前發包公告中，據了解許多廠商因缺工問題、尚有未完成之案件及實際可施工日數等，因此承攬本案意願不高，目前積極尋找有意願廠商，希望於二期水稻收割後至明年一期作水稻播種前施作完成。 | |
| <u>何榮三小組長意見：</u> 北海豐小給二屬雙期作田區，灌溉面積為 43 公頃為二區之母圳，影響本區農民耕作權益甚大，因此請日後得標廠商盡快近場施作。 | | 回覆人員 張文誠： 本案目前發包公告中，據了解許多廠商因缺工問題、尚有未完成之案件及實際可施工日數等，因此承攬本案意願不高，目前積極尋找有意願廠商，希望於二期水稻收割後至明年一期作水稻播種前施作完成。 | |

備註：

1. 本表由主辦生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
3. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

※辦理情形照片：

| | |
|---|---|
|  |  |
| 說明：114.07.17 工工作站會同小組長於北海豐小給 2 現地會勘調查 | 說明：114.07.17 工工作站會同小組長於海豐小給 2-1 現地會勘調查 |
|  |  |
| 說明：114.07.17 工工作站會同小組長於後庄小給 1-2 現地會勘調查 | 說明：114.07.17 工工作站會同小組長於潭底子小給 3 現地會勘調查 |
|  | |
| 說明：114.07.17 工工作站會同小組長於板頭厝小給 2-7 現地會勘調查 | 說明： |

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

北海豐小給二等 8 線改善工程

民眾參與簽到單

主管機關：農業部農田水利署嘉南管理處

時間：114 年 07 月 17 日

地點：各小組現地

事由：各小組長參與意見討論

| 出席單位 | 職稱 | 簽名(以正楷書寫) | 備註 |
|----------------|------------|-----------|----|
| 嘉南管理處嘉義分處新港工作站 | 二等助理管理師兼站長 | 張文誠 | |
| 嘉南管理處嘉義分處新港工作站 | 二等助理工程師 | 許柏誠 | |
| 嘉南管理處嘉義分處新港工作站 | 北海豐小組長 | 何 | |
| 嘉南管理處嘉義分處新港工作站 | 海豐小組長 | 郭 | |
| 嘉南管理處嘉義分處新港工作站 | 後庄小組長 | 郭 | |
| 嘉南管理處嘉義分處新港工作站 | 潭底子小組長 | 楊 | |
| 嘉南管理處嘉義分處新港工作站 | 板頭厝小組長 | 郭 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

2. 表格欄位不足請自行增加。

| P-5 生態保育原則 | | 填寫單位 主辦生態團隊 | | |
|--|--|---|-----------------|---|
| 工程名稱 | 北海豐小給二等 8 線改善工程 | | | |
| 填表/人員 (單位/職稱) | 許栢誠(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/ 二等助理工程師) | 填表日期 | 114 年 07 月 17 日 | |
| 生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明) | 生態保 育策略 | 生態保育原則(可複選) | | 參採情形 |
| 關注物種/棲地 1 環頸雉 北海豐小給 2 海豐小給 2-1 後庄小給 1-2 板頭厝小給 2-7 | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 | <input checked="" type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input checked="" type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | | <input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因: _____ _____ _____ |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 | <input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input checked="" type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | | |
| | <input type="checkbox"/> 補償 | <input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之 棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | | |
| | | | | |

| 生態保育對象 (關注物種/關注棲地) | 生態保 育策略 | 生態保育原則(可複選) | 參採情形 |
|--|------------|---|---|
| 關注物種/棲地 2 彩鶲 北海豐小給 2 海豐小給 2-1 後庄小給 1-2 潭底子小給 3 板頭厝小給 2-7 | ■迴避 | <input checked="" type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input checked="" type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |
| | ■縮小 | <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |
| | ■減輕 | <input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input checked="" type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | <input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入， 原因: _____ _____ _____ |
| | □補償 | <input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之 棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |

備註：

1. 請依核定階段附表 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. 本表由**主辦生態團隊**填寫，並與**主辦機關**確認生態保育原則參考採納情形。
3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。
4. 關注物種/棲地表格欄位不足請自行增加。