

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<br>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  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 第一級生態檢核<br><input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 填寫單位<br><br>主辦生態團隊 |
|        | 工程/計畫名稱  | 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程                                                                                                                                                                                                                                                        | 主辦機關                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 農業部農田水利署宜蘭管理處      |
|        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 設計單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 農業部農田水利署宜蘭管理處      |
|        | 工程預計期程   | 民國 114 年 9 月 1 日~民國 114 年 12 月 31 日                                                                                                                                                                                                                                                  | 監造單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 農業部農田水利署宜蘭管理處      |
|        | 基地位置     | 宜蘭縣五結鄉、壯圍鄉                                                                                                                                                                                                                                                                           | 工程預算/經費(千元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6,553              |
|        | 工程目的     | 水利設施系統強化。                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|        | 工程類型     | <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|        | 工程概要     | (中興 A-01) 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排：排水路長度 420 公尺，寬度 1.4 公尺，高度 0.7-0.8 公尺。<br>TWD97 起點座標 X：328579, Y：2732846<br>(中興 A-02) 大吉分線中興三主給：給水路長度 75 公尺，寬及高各 0.7 公尺。<br>TWD97 起點座標 X：329900, Y：2732909<br>(中興 A-03) 壯西九輪主給 9-10-1 小給：給水路長度 130 公尺，寬及高各 0.6 公尺。<br>TWD97 起點座標 X：329735, Y：2741291 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
| 階段     | 預期效益     | 中興 A-01：受益面積 13 公頃。<br>中興 A-02：受益面積 6 公頃。<br>中興 A-03：受益面積 20 公頃。<br>總計：受益面積 39.0 公頃。                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|        | 項目       | 評估內容                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 附表                 |
|        | 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | P-1                |
|        | 生態資料蒐集調查 | 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 type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 麝香貓(II)、彩鵲(II)、小水鴨(NNT)、圓吻鰻(NVU) <input type="checkbox"/> 否<br>2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈與依賴之生態系統？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 農田環境 <input type="checkbox"/> 否 | P-2                |

附錄一

| 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 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？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>迴避、縮小、減輕</u> <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？<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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                       | 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                            | 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 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 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 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 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 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。<br><input 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 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                                    |
|        | 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 | 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                                                                                           |                                        |

附錄一

| 階段     | 項目     | 評估內容       | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 附表                                                                    |
|--------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|        | 異常狀況處理 | 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-4<br>W-5.1<br>W-5.2<br>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？<br><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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W-1<br>W-2<br>W-3.1<br>W-3.2<br>W-4<br>W-5.1<br>W-5.2<br>W-5.3<br>W-6 |
| 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<br>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？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                                   | M-1<br>M-2                                                            |
| 填表人    |        | 謝明廷        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 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         | 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 工程編號 | 宜蘭 114T003     |
| 執行機關            | 農業部農田水利署宜蘭管理處                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 承包廠商 |                |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 莊皓翔<br>(財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專員)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 填表日期 | 114 年 7 月 11 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：麝香貓(II)、彩鸛(II)、小水鴨(NNT)、圓吻鰻(NVU) (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 checked="" type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：水域動植物保育、渠道封底</p> <p><input type="checkbox"/> 蒐集生態相關文獻，關注原因：_____。</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 <math>\geq 2</math> 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><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。</p> <p><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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |                |

| 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>麝香貓(II)、彩鸛(II)、小水鴨(NNT)、圓吻鮭(NVU)</u><br><input type="checkbox"/> 無 |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | ■關注棲地                          | <input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>國土生態綠網區域保育軸帶（蘭陽平原平原濕地暨溪流保育軸帶）</u><br><input 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)<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) |
|                         | 野生動物重要棲息環境                     | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 野生動物保護區                        | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 森林及森林保護區(保安林)                  | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 森林及森林保護區(國有林事業區)               | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 重要濕地(國際級)                      | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 重要濕地(國家級)                      | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 重要濕地(地方級)                      | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 自然保留區                          | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 自然保護區                          | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 海岸保護區                          | <input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否                                            |                                                                                                                                                                                                                  |
|                         | 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： <u>國土生態綠網保育軸帶&amp;關注區域</u> | <input checked="" 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | 填寫單位                                                                                                                                                                           |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | 主辦生態團隊                                                                                                                                                                         |                    |
| 工程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                | 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程 |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                    |
| 治理機關                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 農業部農田水利署宜蘭管理處                                                                                                                  | 工程類型                          | <input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路<br><input checked="" type="checkbox"/> 農田排水<br><input type="checkbox"/> 水利設施<br><input type="checkbox"/> 其他 | 工程地點                                                                                                                                                                                                                                                  | 宜蘭縣五結鄉、壯圍鄉                                                                                                                                                                     |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | 工區編號、工區起點 TWD97 坐標                                                                                                                                                             |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | 中興 A-01                                                                                                                                                                        | X：328579 Y：2732846 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | 中興 A-02                                                                                                                                                                        | X：329900 Y：2732909 |
| 中興 A-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | X：329735 Y：2741291                                                                                                             |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                    |
| 勘查日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 114 年 6 月 11 日、6 月 12 日                                                                                                        |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       | 水系名稱                                                                                                                                                                           | 蘭陽溪、宜蘭河            |
| 工程緣由目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 水利設施系統強化。                                                                                                                      |                               |                                                                                                                                                      | 擬辦工程概估內容                                                                                                                                                                                                                                              | (中興 A-01) 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排：排水路長度 420 公尺，寬度 1.4 公尺，高度 0.7-0.8 公尺。<br>(中興 A-02) 大吉分線中興三主給：給水路長度 75 公尺，寬及高各 0.7 公尺。<br>(中興 A-03) 壯西九輪主給 9-10-1 小給：給水路長度 130 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 |                    |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                  | 中興 A-01：受益面積 13 公頃。<br>中興 A-02：受益面積 6 公頃。<br>中興 A-03：受益面積 20 公頃。<br>總計：受益面積 39 公頃。                                                                                             |                    |
| 生態情報釐清及建議                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 關注議題或保護對象                                                                                                                      |                               |                                                                                                                                                      | 資訊來源                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 生態敏感區：非生態敏感區。                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                      | 內政部營建署、農業部林業及自然保育署。                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 關注棲地或關注物種：麝香貓(II)、彩鵲(II)、小水鴨(NNT)、圓吻鰻(NVU)                                                                                     |                               |                                                                                                                                                      | 特生中心生態多樣性網絡(TBN)、林務局生態調查資料庫查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist 等線上資料庫。<br>文獻部分有：本團隊盤點相關參考文獻共計 6 篇，包括建立國家生物多樣性指標及特定生物類群族群變化監測模式(3/3)(2010)、國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告書(2020)、國土生態綠網區域保育軸帶一覽表(2023)、宜蘭縣水環境改善空間發展藍圖規劃期中報告書(第三次修正)(2022)、中央管流域生態調查成果整合及應用(2/2)(2024)等。 |                                                                                                                                                                                |                    |
| 預定辦理原因                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程<br><input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                    |
| 樓地現況說明：樓地環境涵蓋農田與居住地。農田係人為種植作物之土地，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；居住地多已開發，人為擾動程度高，生物多為適應人類活動的常見動植物。                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                               |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                |                    |
| 可能造成之生態環境影響： <input type="checkbox"/> 水流量改變 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 濁度升高 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 棲地保留 <input checked="" type="checkbox"/> 友善生態廊道 <input type="checkbox"/> 施工便道復原 <input checked="" type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input checked="" type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input checked="" type="checkbox"/> 物種補充調查 <input checked="" type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>避開鳥類繁殖或過境季節、限縮施工範圍、避免晨昏與夜間施作、汙水防堵</u> <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |               |
| 勘查意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 備註：<br>(一) 迴避 4-6 月之鳥類春夏繁殖季與 1-2 月冬季過境季節，且應保留施作範圍旁之植被，避免擾動工區以外環境。<br>(二) 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動，縮短工期日數，減少棲地的擾動，減低對鳥類、兩棲類、植物類的影響。<br>(三) 避免晨昏及夜間施工，降低施工噪音；施工便道應考量關注物種及棲地保護；工料就地取材，施工期間搭建臨時生物通道；設立車輛減速告示牌、材料自然化，完工前清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾。<br>(四) 因周遭關注物種（如彩鵲）有掉落溝渠之風險，建議持續追蹤有無發生上述情形，並在不影響通水前提下，將生態爬坡等友善設施納入工程設計，減少對鳥類的影響。<br>(五) 工程期間應落實汙水防堵作業，減輕對週遭或圓吻鮠水域棲地之影響。 |      |               |
| 填寫人員<br>/單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 莊皓翔<br>(財團法人台灣水資源與農業研究院/<br>研究專員)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 提交日期 | 114 年 8 月 8 日 |

※工程位置圖：







中興 A-02 (大吉分線中興三主給)



中興 A-03 (壯西九輪主給 9-10-1 小給)

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：

|                                                                                     |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|    |  |
| <p>時間：114 年 6 月 11 日<br/>說明：中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排</p>                              | <p>時間：114 年 6 月 11 日<br/>說明：大吉分線中興三主給</p>                                          |
|  |                                                                                    |
| <p>時間：114 年 6 月 11 日<br/>說明：壯西九輪主給 9-10-1 小給</p>                                    |                                                                                    |

| 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            | 農業部農田水利署宜蘭管理處                     | 設計單位                                                             | 農業部農田水利署宜蘭管理處  |
| 監造單位            | 農業部農田水利署宜蘭管理處                     | 營造單位                                                             |                |
| 工程名稱            | 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程     |                                                                  |                |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 莊皓翔<br>(財團法人台灣水資源與農業研究院/<br>研究專員) | 填表日期                                                             | 114 年 7 月 11 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 6 月 17 日、6 月 25 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           |                          |                              |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|
|                                |                                   |                        | 主辦生態團隊         |                          |                              |
| 工程名稱                           | 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程     |                        |                |                          |                              |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                | 莊皓翔<br>(財團法人台灣水資源與農業研究<br>院/研究專員) | 填表日期                   | 114 年 7 月 11 日 |                          |                              |
| 主辦機關: <u>農業部農田水利署宜蘭管理處</u>     |                                   |                        |                |                          |                              |
| 職稱                             | 姓名                                | 學歷                     | 專業資歷           | 負責工作                     | 專長                           |
| 工務組長                           | 黃湧池                               | 大學                     | 27 年           | 計畫負責人                    | 土木、水利工程                      |
| 設計股長                           | 郭東鋒                               | 專科                     | 32 年           | 計畫統籌                     | 土木、水利工程                      |
| 五結站站長                          | 官佑                                | 碩士                     | 12 年           | 用地處理及設計施工配合事項            | 土木工程                         |
| 壯圍站站長                          | 劉志斌                               | 高職                     | 30 年           | 灌溉管理                     | 灌溉管理                         |
| 副工程師                           | 謝明廷                               | 研究所                    | 12 年           | 計畫執行主辦                   | 土木、水利工程                      |
| 主辦生態團隊: <u>財團法人台灣水資源與農業研究院</u> |                                   |                        |                |                          |                              |
| 職稱                             | 姓名                                | 學歷                     | 專業資歷           | 負責工作                     | 專長                           |
| 所長                             | 紀祥鈺                               | 嘉義大學森林暨自然保育 碩士         | 8 年            | 生態檢核                     | 森林經營、遙感探測技術、樣區調查與規劃          |
| 研究專員                           | 姚牧君                               | 國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所 碩士  | 2 年            | 生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬、表單填寫 | 動物行為學、野生動物調查、鳥類繁殖生物學         |
| 研究專員                           | 蔡逸文                               | 國立臺北科技大學土木工程學系土木與防災 博士 | 2 年            | 生態檢核調查作業、民眾參與            | 昆蟲生態學、水域生態調查、生物多樣性調查、生態檢核    |
| 研究專員                           | 莊皓翔                               | 國立臺灣大學園藝暨景觀學系 碩士       | 1 年            | 生態檢核調查作業、友善環境措施方案研擬、表單填寫 | 作物栽培管理、植物生理、木本作物花期調節、植物生長調節劑 |

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。



|                                                                                                                                |                                   |        |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------|
| P-2 生態情資蒐集                                                                                                                     |                                   | 填寫單位   |                |
|                                                                                                                                |                                   | 主辦生態團隊 |                |
| 工程名稱                                                                                                                           | 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程     |        |                |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                                | 莊皓翔<br>(財團法人台灣水資源與農業研究院<br>/研究專員) | 填表日期   | 114 年 7 月 11 日 |
| 1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?<br><input checked="" type="checkbox"/> 是，生態敏感區套疊結果說明： <u>非生態敏感區</u><br><input type="checkbox"/> 否，原因：_____ |                                   |        |                |
|  <p>中興 A-01 (中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排)</p>    |                                   |        |                |



中興 A-02 (大吉分線中興三主給)



中興 A-03 (壯西九輪主給 9-10-1 小給)



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？

(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)

☒ 是，生態資料庫：臺灣生物多樣性資訊聯盟 (TBiA)、生物多樣性研究中心生物多樣性網絡 (TBN)、林務局生態調查資料庫查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist 等線上資料庫

☐ 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，文獻名稱：建立國家生物多樣性指標及特定生物類群族群變化監測模式 (3/3)(2010)、國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告書 (2020)、國土生態綠網區域保育軸帶一覽表 (2023)、宜蘭縣水環境改善空間發展藍圖規劃期中報告書 (第三次修正)(2022)、中央管流域生態調查成果整合及應用 (2/2)(2024)

☐ 否，原因：

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

本團隊以 ArcGIS 系統套疊本案工程位置與「生態敏感區」相關圖層，本案工區皆未涉及《農田水利署生態檢核注意事項》定義之「生態敏感區」，故將本案列為第二級生態檢核。

依工程特性及量體，排除不受灌排水利設施影響的陸鳥、鷗科鳥類及雁鴨科冬候鳥，而鎖定較易受水泥化灌排工程阻礙生存的哺乳類、涉禽類、爬蟲類、兩棲類、水生或濱水植物等，列為本案關注物種。依資料庫檢索結果，目前已初步掌握本案 6 處工區之關注物種涉及 4 種動物，包含二級保育類之麝香貓、彩鵲，接近受脅 (NNT) 之小水鴨與易危 (NVU) 之圓吻鮡。

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 6 月 11 日、6 月 12 日

填表人/  
主辦生態團隊

莊皓翔  
(財團法人台灣水資源與農業研究院  
/研究專員)

現勘地點  
(坐標 TWD97)

(中興 A-01) 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排：  
X：328579, Y：2732846  
(中興 A-02) 大吉分線中興三主給：  
X：329900, Y：2732909  
(中興 A-03) 壯西九輪主給 9-10-1 小給：  
X：329735, Y：2741291

工程名稱

中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程

現場勘查概述

照片及說明(棲地/物種等照片)

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)

中興 A-01：

渠道貫通廣闊稻田，兩側偶有零星喬木，以落羽松為主，末端鄰近高爾夫球場。原水路為漿砌石溝，已老舊斑駁，多處破損。溝內與渠壁雜草叢生，水質尚可，有水草生長，多為粉綠狐尾藻，建議可進行水域調查。

中興 A-02：

本工區較短，緊鄰道路，另一側為稻田。原水路為土溝，現勘當日水質濁度較高。兩側多雜草，尚無發現特殊植物。



中興 A-01：中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排



中興 A-02：大吉分線中興三主給

中興 A-03：

渠道緊鄰道路，一側稻田。原水路為矩形溝，水質尚可，底泥豐富。渠道與田區間之草生地泥濘潮濕，多粉綠狐尾藻。現勘時目擊彩鷸公鳥活動，本案建議進行夜間與水域調查。



中興 A-03：壯西九輪主給 9-10-1 小給

2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

本案各工區周邊多有水田環境，於中興 A-03 工區現勘時亦確實觀察到彩鷸活動，顯示該處實屬其棲地，而周邊植被亦可能為其他野生動物利用與棲息處。工程行為造成之植被覆蓋減少、演替受阻等環境變化，以及機具運轉之噪音干擾，皆可能衝擊到高度利用周邊水田濕地的物種，建議持續觀察追蹤。

工程行為造成之渠道內水流量改變、汗水排放、底質不透水性提升，與生物通道阻隔、棲地破碎化等，皆對當地生物造成極大影響。且施工期間大型機具對周遭植被之擾動與噪音干擾，可能驚擾依賴水田環境棲息與繁衍的物種，使其棲地條件受損。

矩形溝雖有耐用、易維護之優點，但渠壁光滑且坡度過陡，易使誤入水圳的動物無法順利脫困或通行，水禽的雛鳥、爬蟲類、兩棲類，甚至中小型哺乳類皆有受困灌排系統之可能。



落溝彩鷸雛鳥與試圖搶救公鳥  
(圖片來源：新頭條新聞 周俊雄攝)

3. 現勘結果與建議：

- (1) 迴避 4-6 月之鳥類春夏繁殖季與 1-2 月冬季過境季節，且應保留施作範圍旁之植被，避免擾動工區以外環境。
- (2) 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動，縮短工期日數，減少棲地的擾動，減低對鳥類、兩棲類、植物類的影響。
- (3) 避免晨昏及夜間施工，降低施工噪音；施工便道應考量關注物種及棲地保護；工料就地取材，施工期間搭建臨時生物通道；設立車輛減速告示牌、材料自然化，完工前清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾。
- (4) 因周遭關注物種 (如彩鷸) 有掉落溝渠之風險，建議持續追蹤有無發生上述情形，並在不影響通水前提下，將水泥式生態爬坡等友善設施納入工程設計，減少對鳥類的影響。
- (5) 工程期間應落實汗水防堵作業，減輕對週遭或圓吻鮠水域棲地之影響。

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 06 月 25 日                                                                                                                                                                                                         | 工程名稱                                                                                                                                                                                                          | 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排、<br>大吉分線中興三主給                                                                   |
| 地點                                                        | 宜蘭管理處五結工作站                                                                                                                                                                                                              | 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 checked="" 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                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
| 李俊達                                                       | 三興村/村長                                                                                                                                                                                                                  | <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<br><input type="checkbox"/> 其他_____          |                                                                                                        |
| 沈柏勳                                                       | 三吉水利小組/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<br><input type="checkbox"/> 其他_____          |                                                                                                        |
| 官 佑                                                       | 農田水利署宜蘭管理處<br>五結工作站/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<br><input type="checkbox"/> 其他_____          |                                                                                                        |
| 朱凡樺                                                       | 農田水利署宜蘭管理處<br>五結工作站/站員                                                                                                                                                                                                  | <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<br><input type="checkbox"/> 其他_____          |                                                                                                        |
| 謝明廷                                                       | 農田水利署宜蘭管理處/<br>副工程師                                                                                                                                                                                                     | <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<br><input type="checkbox"/> 其他_____          |                                                                                                        |
| 蔡逸文                                                       | 財團法人台灣水資源與<br>農業研究院/研究專員                                                                                                                                                                                                | <input 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<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>主辦生態團隊</u> |                                                                                                        |
| 莊皓翔                                                       | 財團法人台灣水資源與<br>農業研究院/研究專員                                                                                                                                                                                                | <input 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<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他 <u>主辦生態團隊</u> |                                                                                                        |
| 意見摘要                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | 處理情形回覆                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |
| <u>三興村李俊達村長</u> 意見：<br>過去常有淹水災情。                          |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 <u>財團法人台灣水資源與農業研究院 蔡逸文研究專員</u> ：<br>感謝李村長提供資訊。                                                                                                                                                           |                                                                                                        |
| <u>三吉水利小組沈柏勳小組長</u> 意見：<br>工區內未聽聞有麝香貓、彩鵲或小水鴨<br>或人文遺址需保護。 |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 <u>財團法人台灣水資源與農業研究院 蔡逸文研究專員</u> ：<br>感謝沈小組長提供資訊，本團隊後續將進行物種補充調查強<br>化工案周遭的物種資訊，並將提供宜蘭管理處生態保育措施相關<br>建議以納入本案工程設計。                                                                                           |                                                                                                        |

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：生態團隊向參加人員說明工案附近關注物種的情形。



說明：三吉水利小組沈柏勳小組長回憶工區週遭關注物種或其他物種出現狀況。



說明：三興村李俊達村長表示過去常有淹水災情。



說明：主辦單位宜蘭管理處向參加人員說明本案工程預計長度、寬度、高度。

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

『114~115 年度生態檢核作業(開口合約)案』

114 年度中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程-

「中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排」

核定階段民眾參與 簽到單

主辦機關：農業部農田水利署宜蘭管理處

| 時間   | 114 年 6 月 25 日 下午 1:30 |                 | 地點   | 五結工作站(宜蘭縣五結鄉五結村五結北路 27 號) |    |
|------|------------------------|-----------------|------|---------------------------|----|
| 出席人員 | 出席單位                   |                 | 職稱   | 簽名<br>(請以正楷書寫，以利辨識)       | 備註 |
|      | 1                      | 三興村             | 村長   | 李俊達                       |    |
|      | 2                      | 三結小組            | 小組長  | 沈柏勳                       |    |
|      | 3                      |                 |      |                           |    |
|      | 4                      |                 |      |                           |    |
|      | 5                      | 五結工作站           | 站長   | 官佐                        |    |
|      | 6                      |                 |      | 胡梅                        |    |
|      | 7                      |                 |      |                           |    |
|      | 8                      |                 |      |                           |    |
|      | 9                      | 宜蘭管理處           |      | 謝明文                       |    |
|      | 10                     | 財團法人台灣水資源與農業研究院 | 研究專員 | 蔡逸文                       |    |
|      | 11                     |                 | 研究專員 | 莊皓翔                       |    |

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-4 民眾參與紀錄表                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         | 填寫單位                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                         | 主辦生態團隊                                                                                                 |
| 辦理日期                                                                                                      | 114 年 06 月 17 日                                                                                                                                                                                                         | 工程名稱                                                                                                                                                                                                    | 壯西九輪主給 9-10-1 小給                                                                                       |
| 地點                                                                                                        | 古亭村村長村辦公室                                                                                                                                                                                                               | 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 checked="" 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                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                        |
| 鄭文展                                                                                                       | 古亭村/村長                                                                                                                                                                                                                  | <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<br><input type="checkbox"/> 其他_____    |                                                                                                        |
| 李文政                                                                                                       | 羅罕水利小組/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<br><input type="checkbox"/> 其他_____    |                                                                                                        |
| 邱翊偉                                                                                                       | 宜蘭縣壯圍鄉公所/<br>職代                                                                                                                                                                                                         | <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<br><input type="checkbox"/> 其他_____    |                                                                                                        |
| 黃心瑜                                                                                                       | 農田水利署宜蘭管理處<br>壯圍工作站/站員                                                                                                                                                                                                  | <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<br><input type="checkbox"/> 其他_____    |                                                                                                        |
| 姚牧君                                                                                                       | 財團法人台灣水資源與<br>農業研究院/研究專員                                                                                                                                                                                                | <input 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<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他_主辦生態團隊_ |                                                                                                        |
| 莊皓翔                                                                                                       | 財團法人台灣水資源與<br>農業研究院/研究專員                                                                                                                                                                                                | <input 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<br><input checked="" type="checkbox"/> 其他_主辦生態團隊_ |                                                                                                        |
| 意見摘要                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         | 處理情形回覆                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                        |
| <u>古亭村 鄭文展村長</u> 意見：<br>這邊龜鰲、眼鏡蛇都有，冬季偶爾有人來賞鳥，渠道內有鰱魚、泰國鰱、吳郭魚和垃圾魚；對於工程納入相關生態保育措施設計持正向態度，但渠道旁不希望設置導標，會有安全顧慮。 |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 <u>財團法人台灣水資源與農業研究院 姚牧君研究專員</u> ：<br>感謝鄭村長提供資訊與支持，本團隊後續將進行物種補充調查強化工案周遭的物種資訊，並將生態保育相關措施及相關意見提供宜蘭管理處納入本案工程設計。                                                                                         |                                                                                                        |
| <u>壯圍鄉公所 邱翊偉先生</u> 意見：<br>1. 希望瞭解管理處本案路側是否可加做紐澤西護欄或反光導標。<br>2. 希望工程完工時管理處協助進行本案道路復原成原貌。                   |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 <u>財團法人台灣水資源與農業研究院 姚牧君研究專員</u> ：<br>感謝邱先生提供意見，本團隊後續將相關意見提供宜蘭管理處進行聯繫並將相關設施納入本案工程設計。                                                                                                                 |                                                                                                        |

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：生態人員向古亭村受訪人員說明工案附近關注物種的情形。



說明：古亭村鄭村長描述案件週遭生態物種情資。



說明：壯圍鄉公所邱先生表示本案工程應注意協調事項。



說明：壯圍工作站黃站員向古亭村受訪人員說明案件相關位置。

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

114~115 年度生態檢核作業(開口合約)案

「中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程」

核定階段民眾參與 簽到單

主辦機關：農業部農田水利署宜蘭管理處

|      |                   |                 |       |                     |    |
|------|-------------------|-----------------|-------|---------------------|----|
| 時間   | 2025. 6. 17 14:25 |                 | 地點    | 古亭村村長 村辦公室          |    |
| 出席人員 | 出席單位              |                 | 職稱    | 簽名<br>(請以正楷書寫，以利辨識) | 備註 |
|      | 1                 | 古亭村             | 村長    | 鄭又隆                 |    |
|      | 2                 |                 |       |                     |    |
|      | 3                 | 壯園村公所           | 職代    | 邱翊偉                 |    |
|      | 4                 | 羅軍水利小組          | 小組長   | 李文政                 |    |
|      | 5                 |                 |       |                     |    |
|      | 6                 |                 |       |                     |    |
|      | 7                 |                 |       |                     |    |
|      | 8                 |                 |       |                     |    |
|      | 9                 | 農業部農田水利署宜蘭管理處   | 壯園工作站 | 黃心瑜                 |    |
|      | 10                |                 |       |                     |    |
|      | 11                | 財團法人台灣水資源與農業研究院 | 研究專員  | 姚牧君                 |    |
|      | 12                |                 | 研究專員  | 莊皓翔                 |    |

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                                                                                                                                    | 中興 A-10-2 中排 A-10-3 小排等水路強化工程                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |                                                                                  |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                                                                                                                         | 莊皓翔<br>(財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專員)                                                                                                       | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 114 年 7 月 11 日 |                                                                                  |
| 生態保育對象<br>(關注物種/棲地<br>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<br><br><b>彩鵲(II)</b><br>(台農院團隊拍攝)<br>全工區    | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避<br><input type="checkbox"/> 縮小<br><input type="checkbox"/> 減輕<br><input type="checkbox"/> 補償 | <input checked="" type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境<br><input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作<br><input checked="" type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被<br><input checked="" type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍<br><input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近<br><input type="checkbox"/> 其它：<br><input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動<br><input checked="" type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動<br><input type="checkbox"/> 其它：<br><input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工<br><input checked="" type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 (中興 A-01)<br><input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所<br><input checked="" type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護<br><input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質<br><input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地<br><input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸<br><input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用<br><input checked="" type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道<br><input checked="" type="checkbox"/> 工料就地取材<br><input checked="" type="checkbox"/> 材料自然化<br><input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化<br><input type="checkbox"/> 其它：<br><input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位<br><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<br><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<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： |
| 關注物種/棲地 2<br><br><b>小水鴨(NNT)</b><br>(台農院團隊拍攝)<br>全工區 | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避<br><input type="checkbox"/> 縮小<br><input type="checkbox"/> 減輕                                | <input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境<br><input checked="" type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作<br><input checked="" type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被<br><input checked="" type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍<br><input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近<br><input type="checkbox"/> 其它：<br><input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動<br><input checked="" type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動<br><input type="checkbox"/> 其它：<br><input type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工<br><input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道<br><input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所<br><input checked="" type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因： |



|                                                                                                                                                      |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                      |                                        | <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質<br><input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地<br><input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸<br><input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用<br><input checked="" type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道<br><input checked="" type="checkbox"/> 工料就地取材<br><input checked="" type="checkbox"/> 材料自然化<br><input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化<br><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<br><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<br><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<br><input type="checkbox"/> 其它：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| 關注物種/棲地 3<br><br><b>麝香貓(II)</b><br>(台農院團隊拍攝)<br>中興 A-01           | <input type="checkbox"/> 迴避            | <input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境<br><input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作<br><input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被<br><input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍<br><input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近<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：_____ |
|                                                                                                                                                      | <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<br><input checked="" type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動<br><input type="checkbox"/> 其它：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 | <input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工<br><input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道<br><input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所<br><input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護<br><input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質<br><input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地<br><input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸<br><input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用<br><input checked="" type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道<br><input checked="" type="checkbox"/> 工料就地取材<br><input type="checkbox"/> 材料自然化<br><input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化<br><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<br><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<br><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<br><input type="checkbox"/> 其它：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| 關注物種/棲地 4<br><br><b>圓吻鯛(NVU)</b><br>(來源: Joel Sartore)<br>中興 A-03 | <input type="checkbox"/> 迴避            | <input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境<br><input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作<br><input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被<br><input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍<br><input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近<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：_____ |
|                                                                                                                                                      | <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<br><input checked="" type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動<br><input type="checkbox"/> 其它：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|                                                                                                                                                      | <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 | <input type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工<br><input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道<br><input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |



附錄一

|  |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                             | <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護<br><input checked="" type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質<br><input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地<br><input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸<br><input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用<br><input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道<br><input checked="" type="checkbox"/> 工料就地取材<br><input type="checkbox"/> 材料自然化<br><input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化<br><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<br><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<br><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<br><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。