

核定階段

| P-1 團隊名單 | | | 填寫單位 | | |
|----------------------|--------------------------|------|--------------|-----------|------|
| | | | 主辦生態團隊 | | |
| 工程名稱 | 太康小給三之七等8線改善工程 | | | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 嘉南管理處新營分處/三等助理工程師 王郁菁 | 填表日期 | 113年 5 月 6 日 | | |
| 主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處 | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
| 嘉南管理處/ 工程師兼主任 | 張儀丞 | 碩士 | 31年 | 督導、指揮 | 水利工程 |
| 嘉南管理處/ 工程師兼股長 | 謝文憲 | 碩士 | 31年 | 督導、指揮 | 水利工程 |
| 嘉南管理處/ 三等助理工程師 | 王郁菁 | 大學 | 9年 | 工程提報、資料蒐集 | 水利工程 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 主辦生態團隊：農業部農田水利署嘉南管理處 | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
| 嘉南管理處/ 工程師兼主任 | 張儀丞 | 碩士 | 31年 | 督導、指揮 | 水利工程 |
| 嘉南管理處/ 工程師兼股長 | 謝文憲 | 碩士 | 31年 | 督導、指揮 | 水利工程 |
| 嘉南管理處/ 副工程師 | 林志崇 | 專科 | 34年 | 現場及生態調查導引 | 水利工程 |
| 嘉南管理處/ 副工程師 | 顏文楓 | 碩士 | 29年 | 現場及生態調查導引 | 水利工程 |
| 嘉南管理處/三等 助理工程師 | 王郁菁 | 大學 | 9年 | 資料蒐集 | 水利工程 |
| | | | | | |
| | | | | | |

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 | 太康小給三之七等8線改善工程 | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 嘉南管理處新營分處/三等助理工程師 王郁菁 | 填表日期 | 113年 5 月 6 日 |

1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層？

☒ 是，生態敏感區套疊結果說明：套疊圖層包含：野生動物重要棲息地、國有林、保安林、稀有植物分佈、重要濕地(含：國家級、地方級)、IBA野鳥重要棲息地及國土綠網關注農田圳溝及埤塘濕地網格等。

☐ 否，原因：



圖例
— 工程位置

起點X: 186628.89
起點Y: 2579108.65
迄點X: 186630.62
迄點Y: 2579105.01
長度: 198.00 公尺

比例尺

0 100公尺 200公尺
座標系統: TWD97/TM2 Zone121



圖例
— 工程位置

起點X: 174705.19
起點Y: 2576098.11
迄點X: 174227.65
迄點Y: 2575793.83
長度: 582.27 公尺

比例尺

0 100公尺 200公尺
座標系統: TWD97/TM2 Zone121



圖例
— 工程位置

起點X: 168063.01
起點Y: 2576052.49
迄點X: 167958.78
迄點Y: 2575941.18
長度: 153.00 公尺

比例尺

0 100公尺 200公尺
座標系統: TWD97/TM2 Zone121



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：台灣生物多樣性網絡(TBN)、國土生態綠網成果圖資、生態調查資料庫系統

☐ 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：_____

☒ 否，原因：經搜尋結果本區域未有任何相關文獻與調查報告

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：本案經圖資套疊非位於法定生態敏感區域內，但有關注物種棲息，故本案以第二級生態檢核進行辦理。同時本工區亦位於國土綠網關注區域(西南三)之範圍，亦作為收集相關生態課題之參考依據。使用生態相關資料庫與本工區周邊生態調查相關文獻，目前已掌握本工區易受工程影響的關注物種，其中包括二級保育類的環頸雉、彩鵲，共 2 種；三級保育類燕鴿，共 1 種，主要為偏好棲息於水田環境的陸禽及涉禽類，大部分為繁殖留鳥的觀測紀錄。

| P-3 現勘紀錄表 | | | 填寫單位 |
|---|---|--|--------------------------|
| | | | 主辦生態團隊 |
| 現勘日期 | 113年5月6日 | 填表人/ 主辦生態團隊 | 嘉南管理處新營分處/三等助理工程師 王郁菁 |
| 現勘地點 (坐標 TWD97) | 太康小給三之七 坐標X:182291 Y:2576031 路東小給一 坐標X:182493 Y:2574890 許秀才小給二之四 坐標X:186829 Y:2579109 角帶園小給二之九 坐標X:174705 Y:2576098 紅茄苳小給二之一 坐標X:168063 Y:2576052 長短樹小給三之二 坐標X:181483 Y:2584795 五間厝小給二之二 坐標X:176378Y:2575547 北柳營小給一之十三 坐標X:180175Y:2575856 | 工程名稱 | 太康小給三之七等8線改善工程 |
| 現場勘查概述 | | 照片及說明(棲地/物種等照片) | |
| 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) 太康小給三之七： 位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6月及7~11月通水灌溉。 | |  | |
| 2. 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) 路東小給一： 位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6月及7~11月通水灌溉。 | |  | |

| | | |
|--|--|--|
| <p>3. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>許秀才小給二之四： 位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6月及7~11月通水灌溉。</p> |  | |
| <p>4. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>角帶園小給二之九： 位於旱作田環境，主要作物為玉米。</p> |  | |
| <p>5. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>紅茄荳小給二之一： 位於旱作田環境，主要作物為玉米，渠道左側緊鄰馬路，渠道右側鄰住家。</p> |  | |
| <p>6. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>長短樹小給三之二： 位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6月及7~11月通水灌溉。</p> |  | |
| <p>7. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>五間厝小給二之二： 位於旱作田環境，主要作物為玉米。</p> |  | |

8. 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)

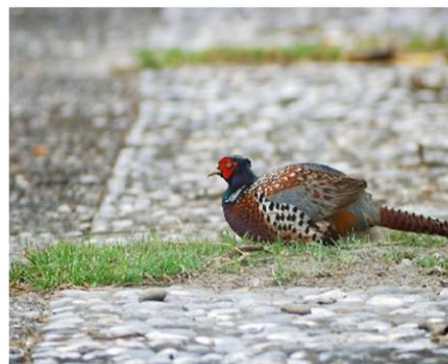
北柳營小給一之十三：

位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6月及7~11月通水灌溉。



9. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

施工時造成的棲地環境改變，邊坡植被覆蓋減少，可能衝擊到高度利用周邊水田濕地的動物；機具運轉之噪音，會造成周遭棲地內之動物緊迫。長距離的施工便道施作，同時會對四周鳥類和水中生物造成振動、噪音及擾動等干擾。



二級保育類-環頸雉(圖片來源：農業知識入口網)



二級保育類-彩鵝(圖片來源：農業知識入口網)



三級保育類-燕鴿(圖片來源：農業知識入口網)

9. 現勘結果與建議：

- (一)本案工程周邊多為水田及早田環境，是鳥禽類高度利用之環境，建議應以警示帶明確劃設施作範圍，避免過度干擾到原定工區以外的環境。建議工程施作時應保留岸邊植被與大樹。
- (二)工程施作期間機具噪音對周邊環境影響，建議避開晨昏時段，減低對鳥類的擾動。

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 | 年 月 日 | 工程名稱 | |
| 地點 | | 工程階段 | <input type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 |
| 辦理方式 | <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input 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 | |
| | | <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 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| | | <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 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| | | <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 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| | | <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 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| 意見摘要 | | 處理情形回覆 | |
| _____意見： | | 回覆人員_____： | |
| _____意見： | | 回覆人員_____： | |

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： | 說明： |
| | |
| 說明： | 說明： |
| | |
| 說明： | 說明： |

備註：表格欄位不足請自行增加。

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 | | 太康小給三之七等 8 線改善工程 | | | |
| 填表/人員 (單位/職稱) | | 嘉南管理處新營分處/三等助理工程師 王郁菁 | | 填表日期 113 年 5 月 6 日 | |
| 生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明) | | 生態保 育策略 | 生態保育原則(可複選) | | 參採情形 |
| 關注物種/棲地 1: 燕鴿、環頸雉/ 太康小給三之七、 路東小給一、 角帶圍小給二之九 燕鴿/ 紅茄苳小給二之一 彩鶺/ 五間厝小給二之二、 長短樹小給三之二 燕鴿、環頸雉、彩鶺/ 北柳營小給一之十三 | | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" 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 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它：_____ | | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____ _____ _____ |
| 生態保育對象 (關注物種/關注棲地) | | 生態保 育策略 | 生態保育原則(可複選) | | 參採情形 |
| 關注物種/棲地 2 | | <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 <input type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它：_____ | | <input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____ _____ _____ |

| | | | |
|--|-----------------------------|--|--|
| | <input type="checkbox"/> 縮小 | <input type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它：_____ | |
| | <input type="checkbox"/> 減輕 | <input type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它：_____ | |
| | <input type="checkbox"/> 補償 | <input type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它：_____ | |

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。