

|        |             |                                                            |                                                                                                        |                 |                                  |
|--------|-------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|
| 工程基本資料 | 第二級生態檢核-總表  |                                                            |                                                                                                        |                 | 主辦管理處<br>設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位 |
|        | 工程/計畫名稱     | 下崁支線小給一之四(0K+005)改善工程                                      |                                                                                                        | 主辦機關            | 農業部農田水利署高雄管理處                    |
|        |             |                                                            |                                                                                                        | 設計單位            |                                  |
|        | 工程預計期程      |                                                            |                                                                                                        | 監造單位/廠商         |                                  |
|        | 基地位置        | 地點：高雄市 六龜區<br>本計畫各工區 TWD97 座標：                             |                                                                                                        | 工程預算/經費<br>(千元) |                                  |
|        |             | 起點<br>終點                                                   | X：212435 Y：2533569<br>X：212483 Y：2533542                                                               |                 |                                  |
|        | 工程目的        | 本工程內面工渠道老舊破損、滲漏，造成水資源浪費及灌溉不暢。為提高輸水效率、保護農田生態、節約水資源，故辦理改善渠道。 |                                                                                                        |                 |                                  |
|        | 工程類型        | ■灌溉圳路 □農田排水 □水利設施 □其他                                      |                                                                                                        |                 |                                  |
|        | 工程概要        | 矩型溝 55m                                                    |                                                                                                        |                 |                                  |
| 預期效益   | 受益面積 1 (公頃) |                                                            |                                                                                                        |                 |                                  |
| 階段     | 檢核項目        | 評估內容                                                       | 檢核事項                                                                                                   | 附表              |                                  |
| 核定階段   | 專業參與        | 生態背景人員                                                     | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？<br>■是<br>□否                                                    | -               |                                  |
|        | 生態資料蒐集調查    | 地理位置                                                       | 區位：□生態敏感區、■一般區<br>(生態敏感區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區...等。)             | P-1             |                                  |
|        |             | 關注物種及重要棲地                                                  | 1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？<br>□是 ■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>■是 □否 |                 |                                  |

|  |            |        |                                                                                      |     |
|--|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|  | 生態保育<br>原則 | 方案評估   | 是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？<br>■是      □否                          | -   |
|  |            | 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、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？<br>■是      □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>■是      □否                                               | -   |
|  | 民眾參與       | 現場勘查   | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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>□是      ■否 | -   |
|  | 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>■是      □否                                                      | -   |
|  | 填表人        | 黃彥瑋    | 單位主管核定                                                                               | 蘇俊霖 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 第二級生態檢核-總表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      | 主辦管理處<br>設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |  |
| 工程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 下崁支線小給一之四(0K+005)改善工程                                                                         |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 治理機關                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 農田水利署<br>高雄管理處                                                                                | 工程<br>類型 | <input checked="" type="checkbox"/> 圳路<br><input type="checkbox"/> 排水<br><input type="checkbox"/> 水利設施<br><input type="checkbox"/> 滯洪池<br><input type="checkbox"/> 其他 | 工程<br>地點             | 縣 鄉                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |          | TWD97<br>座標                                                                                                                                                           |                      | X: 212435                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Y: 2533569 |  |
| 勘查日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 113 年 7 月<br>21 日                                                                             |          | 水系<br>名稱                                                                                                                                                              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 工程緣由目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本工程內面工渠道老舊破損、滲漏，造成水資源浪費及灌溉不暢。為提高輸水效率、保護農田生態、節約水資源，故辦理改善渠道。                                    |          |                                                                                                                                                                       | 擬辦<br>工程<br>概估<br>內容 | 矩型溝 55m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |  |
| 現況描述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1. 災害類別：圳路損壞<br>2. 災情：圳路損壞，維護困難<br>3. 以往處理情形：無單位已施設<br>4. 有無災害調查報告(報告名稱：_____)<br>5. 其他：_____ |          |                                                                                                                                                                       | 預定<br>辦理<br>原因       | <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程（規劃報告名稱：_____）<br><input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程<br><input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程<br><input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程<br><input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程<br><input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善<br><input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____) |            |  |
| 現況描述：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 1. 陸域植被覆蓋：__70__%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 2. 植 被 相： <input checked="" type="checkbox"/> 雜木林 <input type="checkbox"/> 人工林 <input type="checkbox"/> 天然林 <input type="checkbox"/> 草地 <input checked="" type="checkbox"/> 農地 <input type="checkbox"/> 崩塌地                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 3. 河床底質： <input checked="" type="checkbox"/> 岩盤 <input checked="" type="checkbox"/> 巨礫 <input type="checkbox"/> 細礫 <input type="checkbox"/> 細砂 <input type="checkbox"/> 泥質                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 4. 現況棲地評估：(簡單環境說明)<br>計畫範圍周邊以農耕地、住宅、道路及水圳為主要地景。陸域棲地中以農耕地的面積最大，包含水稻田及溫室木瓜，其次為水圳。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 可能生態影響：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 1. 工程型式： <input checked="" type="checkbox"/> 水流量減少 <input type="checkbox"/> 型態改變 <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 2. 施工過程： <input checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 土砂下移濁度升高 <input checked="" type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 3. 其他：_____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| 生態友善原則建議：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| <input type="checkbox"/> 植生復育 <input type="checkbox"/> 表土保存 <input checked="" type="checkbox"/> 棲地保護 <input checked="" type="checkbox"/> 維持自然景觀 <input type="checkbox"/> 增設魚道<br><input type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 生態監測計畫 <input type="checkbox"/> 生態評估工作<br><input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理<br><input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：_____<br><input type="checkbox"/> 補充生態調查：_____ |                                                                                               |          |                                                                                                                                                                       |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> 其他 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |                           |
| 勘 查 意 見                     | <input type="checkbox"/> 優先處理<br><input checked="" type="checkbox"/> 需要處理<br><input type="checkbox"/> 暫緩處理<br><input type="checkbox"/> 無需處理<br><input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位： )研處<br><input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調<br><input type="checkbox"/> 其他： | 備註： |                           |
|                             | 填 寫 人 員                                                                                                                                                                                                                                                          | 黃彥璋 | 提 交 日 期<br>113 年 7 月 30 日 |

備註：

1. 本表由主辦管理處填寫。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。

※工程位置圖：



※工程預定位置環境照片：

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| <p>說明：計畫範圍</p>                                                                      | <p>說明：計畫範圍</p>                                                                       |
|   |   |
| <p>說明：計畫範圍旁道路</p>                                                                   | <p>說明：計畫範圍旁水田</p>                                                                    |
|  |  |
| <p>說明：計畫範圍旁水田</p>                                                                   | <p>說明：計畫範圍旁道路</p>                                                                    |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 生態檢核分類表         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         | 主辦管理處<br>設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位 |
| 工程或計畫名稱         | 下崁支線小給一之四<br>(0K+005)改善工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 工程編號                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| 執行機關            | 農田水利署高雄管理處                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 承包廠商                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 黃彥璋                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                    | 113 年 7 月 30 日                   |
| 生態檢核分類          | <input type="checkbox"/> 第一級(符合以下條件之一者)：落實全週期生態檢核工作，建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查，並填列相關表單擬定生態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。<br><input type="checkbox"/> 生態敏感區。<br><input type="checkbox"/> 關注議題：<br><input type="checkbox"/> 在地居民，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> 蒐集歷史文獻，關注原因：_____。<br><input type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。<br><input type="checkbox"/> 直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50% 之新建工程。<br><input type="checkbox"/> 工程主辦機關評估特別需要者。<br><input checked="" type="checkbox"/> 第二級(非屬第一、三級者)：辦理規劃及設計階段生態檢核，填列相關表單擬定生態友善 機制；施工階段由機關內部進行重點查核，定期填具抽查表及自主檢查表即可；完工後視 工程規模與環境特性評估是否進行維護管理階段。<br><input type="checkbox"/> 第三級(災後緊急處理、搶修、搶險、災後原地復建、維護管理工程)：可免執行生態友善 機制，於完工後視需要評估是否實施維護管理階段檢討工程對生態環境之影響。 |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 基本資料蒐集          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 資訊類別            | 資訊項目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 資料內容                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |
| 土地利用管理          | <input type="checkbox"/> 土地使用現況                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                                                                                                 |                                  |
|                 | <input type="checkbox"/> 計畫相關法規                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
|                 | <input type="checkbox"/> 其他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 生態環境物種          | <input type="checkbox"/> 動物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 昆蟲類 <input type="checkbox"/> 蝦蟹類 <input type="checkbox"/> 魚類 <input type="checkbox"/> 兩棲類<br><input type="checkbox"/> 爬蟲類 <input checked="" type="checkbox"/> 鳥類 <input type="checkbox"/> 哺乳類 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                                  |
|                 | <input type="checkbox"/> 植物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 水生植物 <input type="checkbox"/> 濱溪植物<br><input checked="" type="checkbox"/> 坡地植物 <input type="checkbox"/> 其他：_____                                                                                                               |                                  |

|         |                                      |                                                                     |                                                                                                                                                               |
|---------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生態資源保育區 | <input type="checkbox"/> 國家公園        | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 1、水利法(水利署)<br>2、沿海地區自然環境保護計畫(水利署)<br>3、野生動物保育法(林務局)<br>4、森林法(林務局)<br>5、文化資產保存法(林務局)<br>6、漁業法(漁業署)<br>7、濕地保育法(營建署)<br>8、海岸管理法(營建署)<br>8、IBA 請參考國土綜合計畫及鳥類棲地保育計畫 |
|         | <input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息地   | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 野生動物保護區     | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 森林及森林保護區    | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 國際及國家級重要濕地  | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 自然保護區       | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 海岸保護區       | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> IBA 重要鳥類棲息地 | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
| 景觀資源保育區 | <input type="checkbox"/> 自然保留區       | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 | 1、文化資產保存法(林務局)<br>2、發展觀光條例(觀光局)<br>3、風景特定管理規則(中央主管機關)                                                                                                         |
|         | <input type="checkbox"/> 風景特定區       | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
| 水資源保護區  | <input type="checkbox"/> 水質水量保護區     | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | 1、水利法(水利署)<br>2、自來水法(水利署)<br>3、水土保持法(水保局)<br>4、飲用水管理條例(環保署)<br>5、河川管理辦法(水利署)<br>6、水庫蓄水範圍使用管理辦法(水利署)<br>7、石門水庫及其集水區整治特別條例(經濟部)<br>8、水域遊憩活動管理辦法(水域主管機關)         |
|         | <input type="checkbox"/> 河川區         | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍      | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 水庫集水區       | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |
|         | <input type="checkbox"/> 飲用水水源保護區    | <input type="checkbox"/> 是<br><input checked="" type="checkbox"/> 否 |                                                                                                                                                               |

備註： 1. 本表由主辦管理處負責填寫，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。

|                 |                       |                 |                                  |
|-----------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------|
| 民眾參與及資訊公開彙整表    |                       |                 | 主辦管理處<br>設計單位<br>生態團隊<br>監造、營造單位 |
| 主辦機關            | 農田水利署高雄管理處            | 設計單位            |                                  |
| 監造單位            |                       | 營造單位            |                                  |
| 工程名稱            | 下崁支線小給一之四(0K+005)改善工程 |                 |                                  |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 龔文斌<br>野望生態顧問公司/研究員   | 填表日期            | 113 年 7 月 21 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                  | 農業部農田水利署高雄管理處官網 |                                  |
|                 |                       |                 |                                  |
|                 |                       |                 |                                  |
| 被動公開            |                       |                 |                                  |
|                 |                       |                 |                                  |
|                 |                       |                 |                                  |

備註：

1. 本表由生態團隊彙整填寫，並由主辦單位提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料

|                 |     |      |                                    |
|-----------------|-----|------|------------------------------------|
| P-1 生態敏感區套匯繪製   |     |      | 主辦管理處<br>設計單位<br>生態評估人員<br>監造、營造單位 |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | 黃彥璋 | 填表日期 | 113 年 7 月 30 日                     |
| 生態敏感區圖層套疊：      |     |      |                                    |
|                 |     |      |                                    |

備註：

1. 本表由主辦管理處填寫

