



## 農業部農田水利署工程生態檢核自評表

| 生態檢核-總表           |                                                                                                                                                                                                                  | 填寫單位                                                                   |                                                                                                                                                                                          |     |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                   |                                                                                                                                                                                                                  | 主辦生態團隊                                                                 |                                                                                                                                                                                          |     |
| 工程基本資料            | 工程/計畫名稱                                                                                                                                                                                                          | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程                                            |                                                                                                                                                                                          |     |
|                   | 主辦機關                                                                                                                                                                                                             | 農業部農田水利署高雄管理處                                                          |                                                                                                                                                                                          |     |
|                   | 設計單位                                                                                                                                                                                                             | 農業部農田水利署高雄管理處                                                          |                                                                                                                                                                                          |     |
|                   | 工程預計期程                                                                                                                                                                                                           | (尚於規劃設計階段)                                                             |                                                                                                                                                                                          |     |
|                   | 監造單位                                                                                                                                                                                                             | (尚於規劃設計階段)                                                             |                                                                                                                                                                                          |     |
|                   | 基地位置                                                                                                                                                                                                             | 地點：高雄市岡山區<br>工區一 坐標X：180188 Y：2524315<br>工區二 坐標X：179186 Y：2524802      |                                                                                                                                                                                          |     |
|                   | 工程預算/經費(千元)                                                                                                                                                                                                      | (尚於規劃設計階段)                                                             |                                                                                                                                                                                          |     |
|                   | 工程目的                                                                                                                                                                                                             | 工區一因巡防步道現況為草生地，汛期易堵塞排水路，為利於汛期防災作業，故辦理巡防步道改善工程，工區二因農地於輪灌期無法有效蓄水，故辦理改善工程 |                                                                                                                                                                                          |     |
| 工程類型              | <input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施巡防道路及擋土牆 <input type="checkbox"/> 其他_____                                                                    |                                                                        |                                                                                                                                                                                          |     |
| 工程概要              | 工區一預計改善巡防步道約 250 公尺，工區二預計施作 L 型擋土牆長約 45 公尺                                                                                                                                                                       |                                                                        |                                                                                                                                                                                          |     |
| 預期效益              | 保護面積_____公頃，保護人口_____人。<br>其它:本工程為巡防道路及擋土牆改善，未涉及災害防範相關事宜，預期總受益面積 271.5 公頃                                                                                                                                        |                                                                        |                                                                                                                                                                                          |     |
| 階段                | 項目                                                                                                                                                                                                               | 評估內容                                                                   | 檢核事項                                                                                                                                                                                     | 附表  |
| 核定階段              | 專業參與                                                                                                                                                                                                             | 生態背景人員                                                                 | 是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                         | P-1 |
|                   | 生態資料蒐集調查                                                                                                                                                                                                         | 地理位置                                                                   | 區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input 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。) | P-2 |
| 關注物種、重要棲地及高生態價值區域 | 1.是否有關注物種，如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動植物等？<br><input type="checkbox"/> 是_____ <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 type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 否 |                                                                        |                                                                                                                                                                                          |     |



| 階段     | 項目       | 評估內容        | 檢核事項                                                                                                                                                                                         | 附表                                     |
|--------|----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 核定階段   | 生態保育原則   | 方案評估        | 是否有評估生態、環境、安全、經濟及社會等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？<br><input 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 type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 否                                                                                      |                                        |
|        |          | 經費編列        | 是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？<br><input type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 否                                                                                                       | -                                      |
|        | 民眾參與     | 現場勘查        | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？<br><input type="checkbox"/> 是 <input 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 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                  | D-1                                    |
|        | 基本資料蒐集調查 | 生態環境及議題     | 1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2.是否確認工程範圍及週邊環境之生態議題與生態保全對象？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | D-2<br>D-3<br>D-5                      |
|        | 生態保育對策   | 調查評析、生態保育方案 | 是否根據生態調查評析結果，研擬符合迴避、縮小、減輕及補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                       | D-6                                    |
|        | 民眾參與     | 規劃說明會       | 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集整合並溝通相關意見？<br><input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                    | D-6                                    |
|        | 資訊公開     | 設計資訊公開      | 是否主動將規劃內容、生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？<br><input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                         | D-1<br>D-2<br>D-3<br>D-4<br>D-5<br>D-6 |

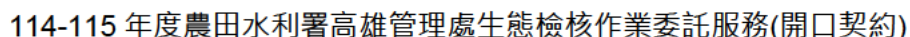


| 階段     | 項目                                    | 評估內容                      | 檢核事項                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 附表                                                                    |
|--------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 施工階段   | 專業參與                                  | 生態背景及工程專業團隊               | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？<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、生態異常狀況處理 | 施工廠商                      | 1.是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2.是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態保育措施納入宣導。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                      | W-2                                                                   |
|        |                                       | 施工計畫書                     | 施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                       |
|        |                                       | 生態保育品質管理措施                | 1.履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>3.施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？<br><input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 | W-3.1<br>W-3.2<br>W-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    |                                       | ■■■■■<br>磐誠工程顧問股份有限公司/工程師 | 單位主管核定                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ■■■■■                                                                 |

備註：本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供工程基本資料。



| 生態檢核分級表         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 填寫單位          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      | 主辦生態團隊        |
| 工程或計畫名稱         | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)<br>巡防步道等改善工程                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 工程編號 | (尚於規劃設計階段)    |
| 執行機關            | 農業部農田水利署高雄管理處                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 承包廠商 | (尚於規劃設計階段)    |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | ██████████<br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 填表日期 | 114 年 7 月 2 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：草鴉(I,NEN) (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 type="checkbox"/> 是，請續填第 4 項</p> <p>關注議題：<input type="checkbox"/> 在地居民，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p><input 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> |      |               |



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                                                                            |                            |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                           | <input type="checkbox"/> 第一級生態檢核<br><input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核 | 主辦生態團隊                     |                           |
| 工程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 嘉峰農地重劃區主給二(OK+615)巡防步道等改善工程                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                 |                            |                           |
| 治理機關                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 農業部農田水利署高雄管理處                                                                                                                                                                                                    | 工程類型<br><input type="checkbox"/> 灌溉圳路<br><input type="checkbox"/> 農田排水<br><input checked="" type="checkbox"/> 水利設施<br><input type="checkbox"/> 巡防道路、擋土牆<br><input type="checkbox"/> 其他 | 工程地點                                      | 高雄市岡山區                                                                          |                            |                           |
| 勘查日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 114 年 7 月 2 日                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                        |                                           | TWD97 坐標                                                                        | X : 180188<br>Y : 2524315  | X : 179186<br>Y : 2524802 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                           | 水系名稱                                                                            | 嘉峰農地重劃區主給、<br>嘉興農地重劃區小給二之十 |                           |
| 工程緣由目的                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 工區一因巡防步道現況為草生地，汛期易堵塞排水路，為利於汛期防災作業，故辦理巡防步道改善工程，工區二因農地於輪灌期無法有效蓄水                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                        | 擬辦工程概估內容                                  | 工區一預計改善巡防步道約 250 公尺，工區二預計施作 L 型擋土牆長約 45 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<br>(報告名稱：_____)<br>5.其他：_____                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        | 預期效益                                      | 保護面積_____公頃，保護人口_____人。<br>其它:本工程為巡防道路及擋土牆改善，未涉及災害防範相關事宜，預期總受益面積 271.5 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：無                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                        | 依據本計畫套疊「農業部農田水利署生態檢核注意事項」規範之生態敏感區圖層成果     |                                                                                 |                            |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 關注棲地或關注物種：彩鵲                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                        | 生物多樣性網絡 Taiwan Biodiversity Network (TBN) |                                                                                 |                            |                           |
| 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<br><input type="checkbox"/> 以往治理工程( 年度工程)維護改善<br><input type="checkbox"/> 其他_____ |                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                 |                            |                           |
| <b>棲地現況說明：</b><br>工區範圍周邊多為農地，以水稻為主要作物，另有果園種植經濟作物，評估農地可吸引農田生態系物種棲息利用，周邊紀錄麻雀、洋燕、白頭翁等鳥類，農田邊及田間植被可見青紋細蟥、杜松蜻蜓等蛉蜓類及莧藍灰蝶及黃蝶等蝶類活動，部分有水渠段可觀察到福壽螺及食蚊魚等適應性較強之入侵種                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                 |                            |                           |
| <b>可能造成之生態環境影響：</b><br><input type="checkbox"/> 水流量改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input 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 type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：干擾周邊野生動物、干擾陸域棲地環境、影響大型喬木 |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                 |                            |                           |
| <b>生態保育原則建議：</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                        |                                           |                                                                                 |                            |                           |

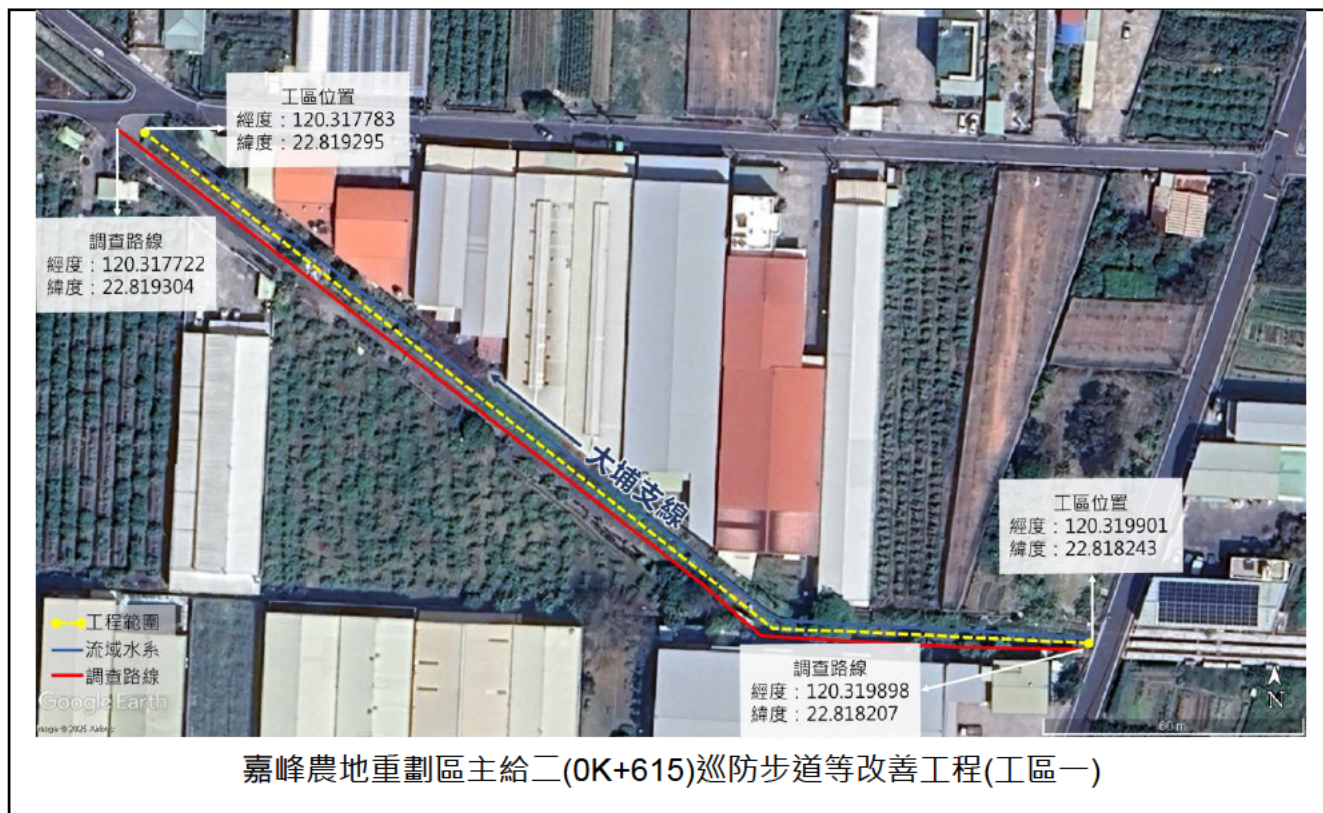


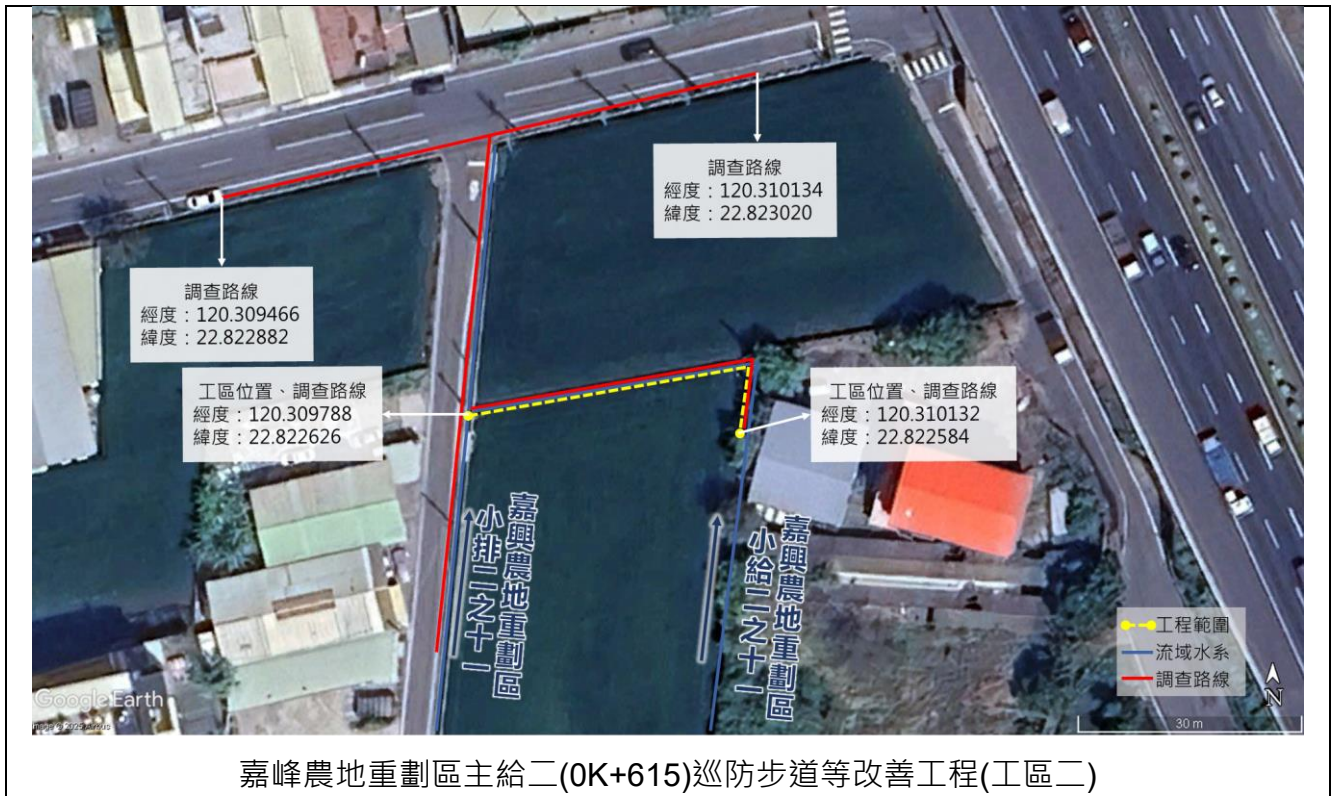
☐植生復原 ☐底質保留 ☒棲地保留 ☐友善生態廊道 ☐施工便道復原 ☐動植物種保育 ☐劃定保護區 ☐以柔性工法處理 ☐物種補充調查 ☒生態影響減輕對策：避免於多數動物活動之高峰期施作、迴避關注物種繁殖期、限縮工程影響範圍、廢棄物集中清運、大樹保護

☐其他

|             |                                |      |               |
|-------------|--------------------------------|------|---------------|
| 勘查意見        | 備註：需要處理                        |      |               |
| 填寫人員<br>/單位 | ██████████<br>磐誠工程顧問股份有限公司/工程師 | 提交日期 | 114 年 7 月 2 日 |

### ※工程位置圖：





備註：本表由主辦生態團隊填寫，由主辦機關提供現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

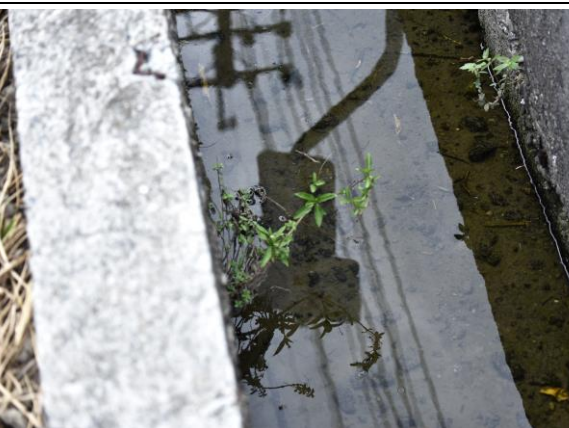


※工程預定位置棲地環境照片(工區一)：

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 時間：114 年 6 月 10 日<br>說明：工程範圍起點，兩側有廠房                                                | 時間：114 年 6 月 10 日<br>說明：工程範圍上游已治理渠段                                                  |
|   |   |
| 時間：114 年 6 月 10 日<br>說明：工區周邊農地                                                      | 時間：114 年 6 月 10 日<br>說明：工區範圍部分渠段呈乾涸狀態                                                |
|  |  |
| 時間：114 年 7 月 2 日<br>說明：工區範圍部分渠段為淺水                                                  | 時間：114 年 7 月 2 日<br>說明：工區預計動線及暫置區                                                    |



※工程預定位置棲地環境照片(工區二)：

|                                                                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 時間：114 年 6 月 5 日<br>說明：預定施作範圍                                                       | 時間：114 年 6 月 5 日<br>說明：嘉興農地重劃區小給二之十一上游                                               |
|   |   |
| 時間：114 年 6 月 5 日<br>說明：工區北側水稻田                                                      | 時間：114 年 6 月 5 日<br>說明：工區南側水稻田                                                       |
|  |  |
| 時間：114 年 6 月 18 日<br>說明：周邊道路                                                        | 時間：114 年 6 月 18 日<br>說明：周邊渠道                                                         |

備註：表格欄位不足請自行增加。



| 民眾參與及資訊公開彙整表    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 填寫單位          |
|-----------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|                 |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 主辦生態團隊        |
| 主辦機關            | 農業部農田水利署高雄管理處                | 設計單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 農業部農田水利署高雄管理處 |
| 監造單位            | (尚於規劃設計階段)                   | 營造單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (尚於規劃設計階段)    |
| 工程名稱            | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
| 填表人員<br>(單位/職稱) | ██████<br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師) | 填表日期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 114 年 7 月 2 日 |
| 檢核事項            | 檢核階段                         | 內容項目及公開方式                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| 主動公開            | 規劃設計階段                       | 針對現勘調查作業成果提出生態議題、保育措施及相關工程配置，以現地討論會形式進行                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
| 主動公開            | 規劃設計階段                       | 第二級規劃設計階段生態檢核自評表，已公開於機關指定之農業部農田水利署高雄管理處網頁之政府資訊公開之工程生態檢核專區<br>( <a href="https://www.iakhs.nat.gov.tw/open/Articles?a=19003">https://www.iakhs.nat.gov.tw/open/Articles?a=19003</a> )<br>及中央研究院研究資料寄存所<br>( <a href="https://data.depositar.io/organization/iakhs114-115">https://data.depositar.io/organization/iakhs114-115</a> ) |               |
| 被動公開            | 無                            | 無                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |

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。



| D-1 團隊名單            |                             |      |               | 填寫單位            |                                      |
|---------------------|-----------------------------|------|---------------|-----------------|--------------------------------------|
|                     |                             |      |               | 主辦生態團隊          |                                      |
| 工程名稱                | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程 |      |               |                 |                                      |
| 填表人員<br>(單位/職稱)     | ■■■■■<br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師) | 填表日期 | 114 年 7 月 2 日 |                 |                                      |
| 主辦機關：農業部農田水利署高雄管理處  |                             |      |               |                 |                                      |
| 職稱                  | 姓名                          | 學歷   | 專業資歷          | 負責工作            | 專長                                   |
| 工務組長                | ■■■■■                       | 碩士   | 27 年          | 計畫負責人           | 土木、水利工程                              |
| 設計股長                | ■■■■■                       | 專科   | 29 年          | 計畫統籌            | 土木、水利工程                              |
| 工程員                 | ■■■■■                       | 碩士   | 2 年           | 計畫承辦            | 土木、水利工程                              |
| 主辦生態團隊：磐誠工程顧問股份有限公司 |                             |      |               |                 |                                      |
| 職稱                  | 姓名                          | 學歷   | 專業資歷          | 負責工作            | 專長                                   |
| 磐誠公司<br>副理          | ■■■■■                       | 學士   | 8 年           | 相關配合事項          | 生態檢核作業、<br>生態保育策略與<br>協商、追蹤及成<br>效分析 |
| 磐誠公司<br>工程師         | ■■■■■                       | 碩士   | 1 年           | 生態調查及相關<br>配合事項 | 陸域生態、生態<br>檢核作業、專案<br>報告彙整           |
| 設計單位：農業部農田水利署高雄管理處  |                             |      |               |                 |                                      |
| 職稱                  | 姓名                          | 學歷   | 專業資歷          | 負責工作            | 專長                                   |
| 工務組長                | ■■■■■                       | 碩士   | 27 年          | 計畫負責人           | 土木、水利工程                              |
| 設計股長                | ■■■■■                       | 專科   | 29 年          | 計畫統籌            | 土木、水利工程                              |
| 工程員                 | ■■■■■                       | 碩士   | 2 年           | 計畫承辦            | 土木、水利工程                              |
| 設計生態團隊：--           |                             |      |               |                 |                                      |
| 職稱                  | 姓名                          | 學歷   | 專業資歷          | 負責工作            | 專長                                   |
| -                   | -                           | -    | -             | -               | -                                    |

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資訊，**設計單位**提供設計人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。



|                         |                                            |      |               |
|-------------------------|--------------------------------------------|------|---------------|
| <b>D-2 工區生態資料蒐集成果更新</b> |                                            |      | 填寫單位          |
|                         |                                            |      | 設計單位          |
| 工程名稱                    | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程(工區一)           |      |               |
| 填表人員<br>(單位/職稱)         | (農田水利署高雄管理處/工程員)<br><br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師) | 填表日期 | 114 年 7 月 2 日 |

工程範圍圖：



**生態資料蒐集成果更新：**延續核定階段附表 P-2 之生態資料蒐集成果概述，持續更新相關內容；生態資料蒐集應區分為水域生物、陸域植物、陸域動物等，並針對工程環境特性說明可能出現的物種資料。

**可能造成之生態影響：**☐水流量改變☐水域生物通道阻隔或棲地切割 ☐阻礙坡地植被演替 ☒減少植被覆蓋 ☒濁度升高 ☐大型施工便道施作 ☐土方挖填棲地破壞 ☒其他：干擾周邊野生動物、陸域棲地環境干擾、影響大型喬木

|                              | 潛在關注物種/棲地                  | 棲地類型及物種行為習性說明                                                                    | 照片                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程範圍<br>所涉及潛<br>在關注物<br>種與棲地 | 彩鷸<br><br>珍貴稀有野生動物<br>(II) | 喜棲於草地和草本沼澤，常以水田為主要覓食棲地。多於黃昏或夜間活動，以昆蟲、軟體動物及小型無脊椎動物為食，遇到干擾時常躲入水草中，飛行力不強但擅長於水邊覓食與活動 | <br>(團隊於其他調查案件所拍攝) |



|  |        |                                                                                     |                                                                                                 |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 農地(稻田) | 在灌水期提供適宜之淺水區域或濕潤泥地，有大量昆蟲、蚯蚓、甲殼類等小型無脊椎動物，吸引動物停棲、覓食，甚至繁殖，為農田性鳥種如彩鷸、田鷸、鷹斑鷸等涉禽偏好利用之棲地環境 | <br>(本案工區照片) |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

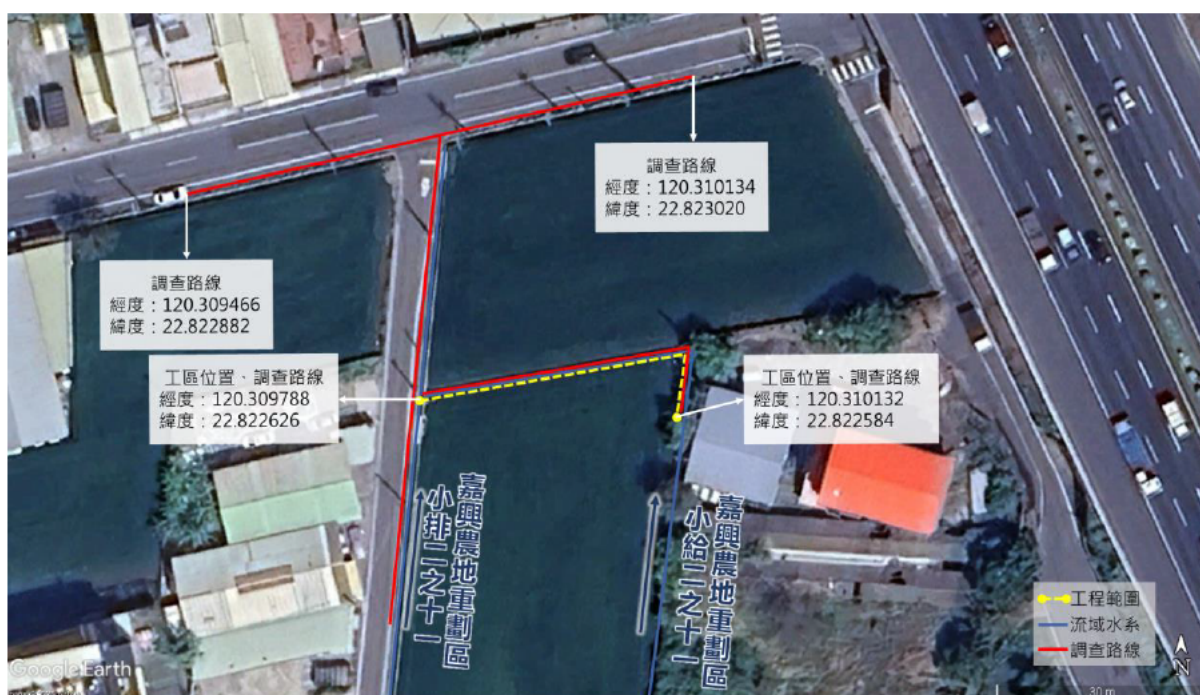
備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關及主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。



|                         |                                            |      |               |
|-------------------------|--------------------------------------------|------|---------------|
| <b>D-2 工區生態資料蒐集成果更新</b> |                                            | 填寫單位 |               |
|                         |                                            | 設計單位 |               |
| 工程名稱                    | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程(工區二)           |      |               |
| 填表人員<br>(單位/職稱)         | (農田水利署高雄管理處/工程員)<br><br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師) | 填表日期 | 114 年 7 月 2 日 |

工程範圍圖：



**生態資料蒐集成果更新：**延續核定階段附表 P-2 之生態資料蒐集成果概述，持續更新相關內容；生態資料蒐集應區分為水域生物、陸域植物、陸域動物等，並針對工程環境特性說明可能出現的物種資料。

**可能造成之生態影響：**☐水流量改變☐水域生物通道阻隔或棲地切割 ☐阻礙坡地植被演替 ☐減少植被覆蓋 ☒濁度升高 ☐大型施工便道施作 ☐土方挖填棲地破壞 ☒其他：干擾周邊野生動物、陸域棲地環境干擾

|                              | 潛在關注物種/棲地              | 棲地類型及物種行為習性說明                                                                    | 照片                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 工程範圍<br>所涉及潛<br>在關注物<br>種與棲地 | 彩鷸<br>珍貴稀有野生動物<br>(II) | 喜棲於草地和草本沼澤，常以水田為主要覓食棲地。多於黃昏或夜間活動，以昆蟲、軟體動物及小型無脊椎動物為食，遇到干擾時常躲入水草中，飛行力不強但擅長於水邊覓食與活動 | <br>(團隊於其他調查案件所拍攝) |



|  |        |                                                                                     |                                                                                                 |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 農地(稻田) | 在灌水期提供適宜之淺水區域或濕潤泥地，有大量昆蟲、蚯蚓、甲殼類等小型無脊椎動物，吸引動物停棲、覓食，甚至繁殖，為農田性鳥種如彩鷸、田鷸、鷹斑鷸等涉禽偏好利用之棲地環境 | <br>(本案工區照片) |
|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

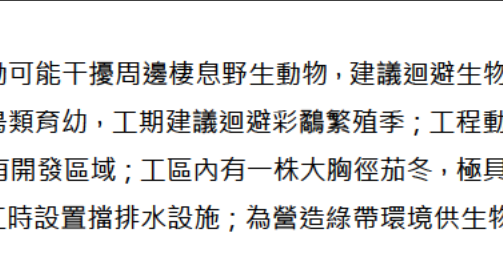
備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關及主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。



| D-3 現勘調查紀錄表(工區一)                                                                                                                                                                                                          |                                 |                                                                                      | 填寫單位                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                           |                                 |                                                                                      | 設計單位                                                                                                                                                                                                                           |
| 現勘日期                                                                                                                                                                                                                      | 114 年 6 月 10 日<br>114 年 7 月 2 日 | 填表人/<br>生態團隊                                                                         | <div style="background-color: black; width: 50px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> (農田水利署高雄管理處/工程員)<br><div style="background-color: black; width: 50px; height: 15px; margin-bottom: 5px;"></div> (磐誠工程顧問股份有限公司/工程師) |
| 現勘地點<br>(坐標 TWD97)                                                                                                                                                                                                        | X : 180188<br>Y : 2524315       | 工程名稱                                                                                 | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程                                                                                                                                                                                                    |
| 現場勘查概述                                                                                                                                                                                                                    |                                 | 照片及說明(棲地/物種等照片)                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                |
| 1. 棲地現況描述：<br>工區一預定施作巡防步道緊鄰廠房、道路、農地及果園等棲地環境，農地多為水稻田，果園種植芒果，工區範圍鄰近廠房及道路，屬於人為干擾高之環境，巡防步道現況為草生地，植物種類包含孟仁草、狗牙根等禾本科植物及盒果藤、野牽牛等爬藤類，另工區內有一株胸徑大於 25cm 之茄苳，為較具規模成樹，具有其生態價值，工區緊鄰之排水路主要為大浦支線等渠道，其內觀察到食蚊魚活動，周邊陸域動物尚有紀錄家八哥、麻雀及白頭翁等常見物種 |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 日期：114 年 6 月 10 日<br>位置：工區周邊農地                                                       |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 日期：114 年 6 月 10 日<br>位置：工區周邊有廠房、道路及果園等                                               |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                 |  |                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                 | 日期：114 年 7 月 2 日<br>位置：工區周邊水域棲地為灌排圳路                                                 |                                                                                                                                                                                                                                |



| 物種補充調查概述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 照片及說明(棲地/物種等照片)                                                                      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>2. 是否辦理物種補充調查？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，請續填第 3 項</p> <p><input type="checkbox"/> 否，請續填第 4 項</p> <p>3. 物種補充調查結果概述：</p> <p>為瞭解工區影響範圍周邊物種及植被，故採用穿越線法沿工區起點至終點調查記錄動植物。主要為草本植物，如孟仁草、狗牙根、盒果藤、銀膠菊等生長於巡防步道，另喬木有茄冬、血桐及玉蘭等，其中茄冬樹高高過 10 公尺且樹徑大於 25 公分，具生態遮蔭與棲地價值；鳥類紀錄 8 科 12 種以麻雀及白頭翁數量最多，亦有觀察到紅鳩、綠繡眼及斑文鳥等農地常見鳥類；爬蟲類紀錄 1 科 1 種為外來種多線真稜蜥；蝴蝶類紀錄 5 科 8 種為莧藍灰蝶及黃蝶等；蜻蛉類紀錄 2 科 5 種為青紋細蟴及杜松蜻蛉等；魚類紀錄 1 科 2 種為外來種食蚊魚及孔雀花鱗</p> |    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>日期：114 年 6 月 10 日</p> <p>位置：工區範圍納大胸徑茄冬</p>                                        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>日期：114 年 6 月 10 日</p> <p>位置：工區範圍紀錄猩紅蜻蛉</p>                                        |  |
| <p>4. 現勘結果與建議：</p> <p>本工程預計進行巡防道路改善工程，施作過程產生噪音及震動可能干擾周邊棲息野生動物，建議迴避生物活動高峰期施作；本工程將彩鵲列為關注種，因工程擾動可能干擾鳥類育幼，工期建議迴避彩鵲繁殖季；工程動線及臨時設施設置可能影響周邊植被，機具及材料暫置區應使用既有開發區域；工區內有一株大胸徑茄冬，極具生態價值，建議現地保留；因工程緊鄰農地及灌溉排水路，建議施工時設置擋排水設施；為營造綠帶環境供生物棲避，建議巡防道路採耐旱草種之草皮或植草磚</p>                                                                                                                                                                                |  |  |
| <p>備註：</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |  |

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。



| D-3 現勘調查紀錄表(工區二)                                                                                                                                                                  |                                 |                                                                                      | 填寫單位                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                   |                                 |                                                                                      | 設計單位                                   |
| 現勘日期                                                                                                                                                                              | 114 年 6 月 10 日<br>114 年 7 月 2 日 | 填表人/<br>生態團隊                                                                         | (農田水利署高雄管理處/工程員)<br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師) |
| 現勘地點<br>(坐標 TWD97)                                                                                                                                                                | X : 179186<br>Y : 2524802       | 工程名稱                                                                                 | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程            |
| 現場勘查概述                                                                                                                                                                            |                                 | 照片及說明(棲地/物種等照片)                                                                      |                                        |
| <p>1. 棲地現況描述：</p> <p>工區二南北兩側為水稻田，周圍尚有農地、果園、道路及房舍等，嘉興農地重劃區小給二之十一現況為混凝土矩形溝，預計施作擋土牆之南側農地現況種植水稻，周邊有番茄園等農地。植物紀錄有野苧菜、銀膠菊、高野黍等田間常見植物，陸域動物觀察有洋燕、紅鳩、麻雀、白粉蝶等；現勘期間工區內渠道呈乾涸，但周邊渠道內可觀察到福壽螺</p> |                                 |   |                                        |
|                                                                                                                                                                                   |                                 | <p>日期：114 年 6 月 10 日<br/>位置：嘉興農地重劃區小給二之十一</p>                                        |                                        |
|                                                                                                                                                                                   |                                 |  |                                        |
|                                                                                                                                                                                   |                                 | <p>日期：114 年 6 月 10 日<br/>位置：工區南側農地現況</p>                                             |                                        |
|                                                                                                                                                                                   |                                 |  |                                        |
|                                                                                                                                                                                   |                                 | <p>日期：114 年 7 月 2 日<br/>位置：工區周邊道路現況</p>                                              |                                        |



| 物種補充調查概述                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 照片及說明(棲地/物種等照片)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>2. 是否辦理物種補充調查？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是，請續填第 3 項</p> <p><input type="checkbox"/> 否。請續填第 4 項</p> <p>3. 物種補充調查結果概述：</p> <p>為瞭解工區影響範圍周邊物種及植被，故採用穿越線法沿工區起點至終點調查記錄動植物。工區二範圍內紀錄植物 8 科 12 種，主要為高野黍、刺莧、倒地鈴、盒果藤等草本及藤本植物，生長於既有道路邊及田間，另有人為栽種之芒果樹；鳥類紀錄 4 科 7 種包含洋燕、赤腰燕及麻雀等；兩棲類紀錄 1 科 1 種為原生種澤蛙；蝴蝶類紀錄 1 科 2 種為白粉蝶及黃蝶；蜻蛉類紀錄 1 科 3 種為薄翅蜻蜓、杜松蜻蜓及霜白蜻蜓等；螺貝類紀錄 1 科 1 種為外來種福壽螺。未紀錄到哺乳類、爬蟲類及魚類</p> | <div data-bbox="826 241 1396 577">  <p>日期：114 年 6 月 10 日<br/>位置：工區範圍紀錄洋燕(NT)</p> </div> <div data-bbox="826 577 1396 985">  <p>日期：114 年 6 月 10 日<br/>位置：周邊農田排水路觀察到原生種澤蛙</p> </div> <div data-bbox="826 985 1396 1433">  <p>日期：114 年 7 月 2 日<br/>位置：周邊農田排水路觀察到外來種福壽螺</p> </div> |
| <p>4. 現勘結果與建議：</p> <p>本工程預計進行巡防道路改善工程，施作過程產生噪音及震動可能干擾周邊棲息野生動物，建議迴避生物活動高峰期施作；本工程將彩鷸列為關注種，因工程擾動可能干擾鳥類育幼，工期建議迴避彩鷸繁殖季；工程動線及臨時設置設置可能影響周邊植被，機具及材料暫置區應限制於施工擾動範圍內；因工程緊鄰農地及灌溉排水路，建議施工時設置擋排水設施</p>                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加。



| D-4 民眾參與紀錄表                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        | 填寫單位                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        | 設計單位                                                                                                   |
| 辦理日期                                                                                                                                       | 114 年 7 月 1 日                                                                                                                                                                                                           | 工程名稱                                                                                                                                                                                                   | 嘉峰農地重劃區主給二(OK+615)巡防步道等改善工程                                                                            |
| 地點                                                                                                                                         | 工區一起點                                                                                                                                                                                                                   | 工程階段                                                                                                                                                                                                   | <input type="checkbox"/> 核定階段 <input checked="" type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 |
| 辦理方式                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input checked="" type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____ |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |
| 參加人員                                                                                                                                       | 單位/職稱                                                                                                                                                                                                                   | 角色                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
|                                                                                                                                            | 農業部農田水利署高雄管理處/<br>考工股長                                                                                                                                                                                                  | <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_____   |                                                                                                        |
|                                                                                                                                            | 農業部農田水利署高雄管理處/<br>工程員                                                                                                                                                                                                   | <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_____   |                                                                                                        |
|                                                                                                                                            | 農業部農田水利署高雄管理處/<br>岡山站站長                                                                                                                                                                                                 | <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_____   |                                                                                                        |
|                                                                                                                                            | 磐誠工程顧問股份有限公司/<br>主辦工程師                                                                                                                                                                                                  | <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 生態檢核團隊 |                                                                                                        |
|                                                                                                                                            | 磐誠工程顧問股份有限公司/<br>工程師                                                                                                                                                                                                    | <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 生態檢核團隊 |                                                                                                        |
| 意見摘要(工區一)                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         | 處理情形回覆                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| 意見：工區周邊有多處農地，根據物種資料盤點結果，周邊紀錄物種豐富，如鳥類有棕扇尾鶯及赤腰燕等、爬蟲類疣尾蜥虎及斑龜等、蜻蛉類有薄翅蜻蜓及杜松蜻蜓等、蝶類鱗紋眼蛺蝶及豆環蛺蝶等，施工期間避免於多數生物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免過度干擾生物棲息與覓食 |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 ：同意採納，並將繪製於設計圖說，請施工廠商確實迴避生物活動高峰期施作                                                                                                                                                                |                                                                                                        |
| 意見：工區周邊為關注物種彩鵲偏好棲息之農地環境，建議工期迴避彩鵲繁殖季 5~8 月                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 ：本工程預計於 10~12 月施作，可迴避彩鵲繁殖季                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |
| 意見：工區範圍內有一棵胸高直徑逾 25 公分之茄苳()，為較具規模成樹，具生態價值，施工時須迴避並設置保護措施                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 ：施工施作時將迴避茄苳並設置警示線                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
| 意見：工區範圍周邊有農地及果園等可供野生動物棲息利用之環境，應限縮工程施                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                         | 回覆人員 ：預計使用大埔二街 69 巷周邊道路作為施工動線及暫置區，施作範圍則限制於巡防道路，並將此措施繪製                                                                                                                                                 |                                                                                                        |



| 作影響範圍，並將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域(道路或鄰近空地)，且將使用區域及影響範圍繪製於生態保育措施平面圖中，減少施工行為對生態環境之影響                                        | 於設計圖說，請施工廠商控制在施工擾動範圍內施作                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 意見：工程施作需設置擋土設施，避免工程廢料流入渠道內成環境污染                                                                                        | 回覆人員：工程施作期間為非放水期，工程廢棄物將集中放置，待主體工程施作完成後一併清運                         |
| 意見：巡防道路預計施作範圍現況為草地環境，工程施作將減少整體環境綠覆度，建議道路鋪面評估採用耐旱草種之草皮或植草磚，減少地表水分散失並加速環境恢復。附圖為前期計畫案場範例，保留既有喬木並補植草毯                      | 回覆人員：因汛期巡防道路有機具進出及作業需求，故須採混凝土設計，以滿足結構強度，但可於茄苳所在之巡防道路上下游各保留 20m 不施作 |
| 意見摘要(工區二)                                                                                                              | 處理情形回覆                                                             |
| 意見：工區周邊為適合能忍受人為擾動之生物活動的農地環境，建議施工期間避免於多數生物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免過度干擾生物棲息與覓食                                       | 回覆人員：同意採納，並將繪製於設計圖說，請施工廠商確實迴避生物活動高峰期施作                             |
| 意見：工區周邊為關注物種彩鷸偏好棲息之農地環境，建議工期迴避彩鷸繁殖季 5~8 月                                                                              | 回覆人員：本工程預計於 10~12 月施作，可迴避彩鷸繁殖季                                     |
| 意見：工區位於農地間，渠道兩岸現況為稻田可提供野生動物棲息利用，建議應限縮工程施作影響範圍，並將施工便道、機具及材料暫置區設置於既有開發區域(周邊道路或商借鄰近空地)，且將使用區域繪製於生態保育措施平面圖中，減少施工行為對生態環境之影響 | 回覆人員：本工程須於南側田地挖設擋土牆基礎，包含施工動線，預計借用約 6 公尺寬之農地範圍，將於施工擾動範圍拉設警示線        |
| 意見：工程施作需設置擋土設施，避免工程廢料流入周圍農地造成環境污染                                                                                      | 回覆人員：本工程灌漿時已設置模板，可防止灌漿材料溢流，故無須設置擋土牆                                |

備註：

1. 本表由設計單位依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆，主辦生態團隊協助提供相關資料。
2. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
3. 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。



※辦理情形照片：



說明：生態保育方案可行性討論

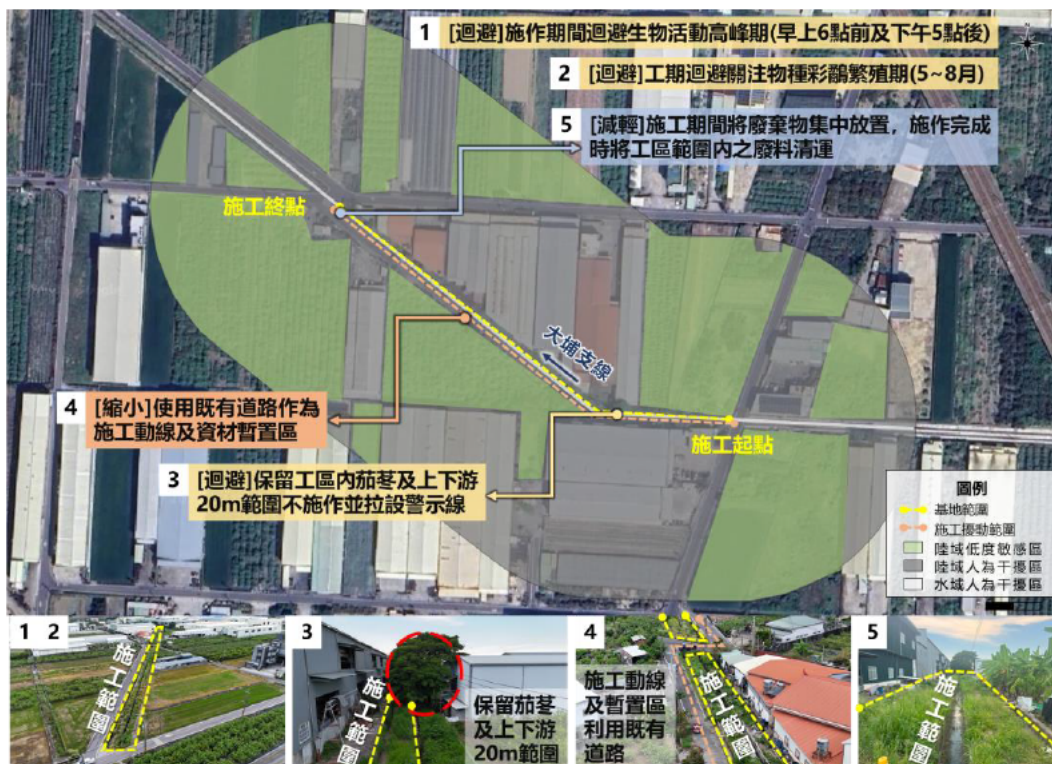
備註：表格欄位不足請自行增加



|                                   |                                            |      |               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|------|---------------|
| <b>D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認(工區一)</b> |                                            | 填寫單位 |               |
|                                   |                                            | 設計單位 |               |
| 工程名稱                              | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程                |      |               |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                   | (農田水利署高雄管理處/工程員)<br><br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師) | 填表日期 | 114 年 7 月 2 日 |

## 1. 生態關注區域圖：

嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程工區一位於岡山區嘉興里，嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程位於岡山區，工區周邊包含水稻田、果園農地及草生地，此類棲地雖可提供野生動物利用，但受人為擾動頻繁，故列為陸域低度敏感區；農田圳路渠道已經人為整治，故列為水域人為干擾區；周邊工廠、房舍住宅及道路等則屬人為干擾區



## 2. 生態保全對象：

| 生態議題或生態保全對象 | 生態影響預測                                                                        | 生態保育對策                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 干擾周邊野生動物    | 根據歷史資料盤點，工區周邊水稻田為彩鵲(II)偏好利用棲地環境，而農地亦為諸多小型野生動物活動區域，施工過程產生噪音、震動及照明等，恐干擾野生動物棲息利用 | 施工期間避免於多數動物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食 |



|                 |          |                                                                                             |                                                                                                       |  |
|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                 |          |                                                                                             | 施工期間迴避 5~8 月之關注物種彩鷸繁殖期                                                                                |  |
|                 | 干擾陸域棲地環境 | 根據現勘調查，施工範圍草生地及周邊農地可提供小型野生動物利用，如鳥類、蜻蛉類及爬蟲類等，亦為彩鷸(II)偏好利用場域，施工便道及材料暫置區可能利用上述棲地，恐干擾既有野生動物棲息環境 | 使用既有道路作為施工動線，暫置區則借用周邊道路或放置於工區內<br>施工期間將廢棄物集中放置，待完工後環境整理一併清運<br>保留茄苳處之上下游各保留 20m 不施作，維持草生地環境提供野生動物棲息利用 |  |
|                 | 影響既有大型喬木 | 根據現勘調查，工區範圍內有一株胸徑大於 25 公分之茄苳，可供野生動物棲息利用，其花果亦可供生物食用，具有一定生態價值，工程施作恐影響此喬木                      | 施作時於茄苳樹冠層投射範圍拉設警示線，避免機具誤傷                                                                             |  |
| 備註：表格欄位不足請自行增加。 |          |                                                                                             |                                                                                                       |  |

備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
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。



|                                   |                                            |      |               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|------|---------------|
| <b>D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認(工區二)</b> |                                            | 填寫單位 |               |
|                                   |                                            | 設計單位 |               |
| 工程名稱                              | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程                |      |               |
| 填表人員<br>(單位/職稱)                   | (農田水利署高雄管理處/工程員)<br><br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師) | 填表日期 | 114 年 7 月 2 日 |

## 3. 生態關注區域圖：

嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程工區二位於岡山區嘉興里，工區周邊包含水稻田、果園農地及草地，此類棲地雖可提供野生動物利用，但受人為擾動頻繁，故列為陸域低度敏感區；農田圳路渠道已經人為整治，故列為水域人為干擾區；周邊工廠、房舍住宅及道路等則屬人為干擾區



## 4. 生態保全對象：

| 生態議題或生態保全對象 | 生態影響預測                                                                        | 生態保育對策                                             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 干擾周邊野生動物    | 根據歷史資料盤點，工區周邊水稻田為彩鵲(II)偏好利用棲地環境，而農地亦為諸多小型野生動物活動區域，施工過程產生噪音、震動及照明等，恐干擾野生動物棲息利用 | 施工期間避免於多數動物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食 |



|          |                                                                                     |                                                         |                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
|          |                                                                                     |                                                         | 施工期間迴避 5~8 月之關注物種彩鷸繁殖期 |
| 干擾陸域棲地環境 | 根據現勘調查，周邊農地可提供小型野生動物利用，如鳥類、蜻蛉類及爬蟲類等，亦為彩鷸(II)偏好利用場域，施工便道及材料暫置區可能利用周邊農地，恐干擾既有野生動物棲地環境 | 限縮工程影響範圍並將施工便道、機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並拉設警示線，減少施工行為對生態環境之影響 |                        |
|          |                                                                                     | 於擋土牆灌漿前檢查模板結構穩固性，預防混凝土溢流影響周邊農地                          |                        |

備註：表格欄位不足請自行增加。

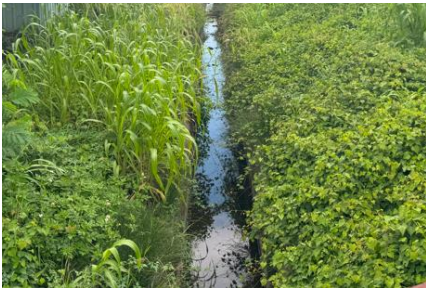
備註：

1. 本表由設計單位填寫，主辦機關、主辦生態團隊協助提供相關資料。
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。



| D-6 生態保育措施研擬(工區一)                                                                                   |                                                               | 填寫單位                                                                                                                       |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                               | 設計單位                                                                                                                       |                                                                                      |
| 工程名稱                                                                                                | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程                                   |                                                                                                                            |                                                                                      |
| 填表/人員<br>(單位/職稱)                                                                                    | (農田水利署高雄管理處/工程員)<br><br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師)                    | 填表日期                                                                                                                       | 114 年 7 月 2 日                                                                        |
| 生態議題或<br>生態保全對象                                                                                     | 生態保育措施                                                        |                                                                                                                            | 參採情形                                                                                 |
| <br>工區周圍環境現況      | 1.保育策略                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____ |
|                                                                                                     | 2.保育原則                                                        | 避免干擾周邊野生動物                                                                                                                 |                                                                                      |
|                                                                                                     | 3.保育措施：<br>施工期間避免於多數動物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食 |                                                                                                                            |                                                                                      |
| <br>周圍農地可供關注物種棲息 | 1.保育策略                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____ |
|                                                                                                     | 2.保育原則                                                        | 避免干擾周邊野生動物                                                                                                                 |                                                                                      |
|                                                                                                     | 3.保育措施：<br>施工期間迴避 5~8 月之關注物種彩鷸繁殖期                             |                                                                                                                            |                                                                                      |
| <br>茄苳現況         | 1.保育策略                                                        | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____ |
|                                                                                                     | 2.保育原則                                                        | 迴避大喬木                                                                                                                      |                                                                                      |
|                                                                                                     | 3.保育措施：<br>施作時於茄苳樹冠層投射範圍拉設警示線，避免機具誤傷                          |                                                                                                                            |                                                                                      |



|                                                                                                      |         |                                                                                                                            |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>工區旁既有道路</p>     | 1.保育策略  | <input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：                                                         |
|                                                                                                      | 2.保育原則  | 避免干擾陸域棲地環境                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
|                                                                                                      | 3.保育措施： | 使用既有道路作為施工動線，暫置區則借用周邊道路或放置於工區內                                                                                             |                                                                                                                                          |
|  <p>渠道現況</p>        | 1.保育策略  | <input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input checked="" type="checkbox"/> 未納入，原因：工程施作期間為非放水期，工程廢棄物將集中放置，待主體工程施作完成後一併清運                    |
|                                                                                                      | 2.保育原則  | 避免干擾周邊棲地環境                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
|                                                                                                      | 3.保育措施： | 工程施作需設置擋土設施，避免工程廢料流入渠道內成環境污染                                                                                               |                                                                                                                                          |
|  <p>巡防步道現為草生地</p> | 1.保育策略  | <input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償 | <input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input checked="" type="checkbox"/> 未納入，原因：因應汛期巡防道路需供機具通行進行清疏作業，故維持混凝土設計以確保結構強度。可保留茄苳處之上下游各 20m 不施作 |
|                                                                                                      | 2.保育原則  | 避免干擾陸域棲地環境                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
|                                                                                                      | 3.保育措施： | 建議道路鋪面評估採用耐旱草種之草皮或植草磚，減少地表水分散失並加速環境恢復                                                                                      |                                                                                                                                          |



## 生態保育措施平面圖：

## ①嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程(0K+615~0K+880)



## 【縮小】

1. 施工便道優先使用既有道路及巡防道路，機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並設置警示帶區隔工區與周邊地塊以限縮工程影響範圍，減輕施工行為對生態環境之影響。

## 【減低】

1. 施工期間將廢棄物集中放置，工程施作完成時須將工區範圍內之廢料清運，避免影響周邊地塊環境及排水路。

## 【迴避】

1. 施工期間避免於關注物種繁殖期(5-8月)之繁殖期施工，避免造成干擾。
2. 施工時應避免於多數動物活動之高峰期(早上8點前及下午5點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食。
3. 保留工區內之茄冬樹，且茄冬樹上下游約20m範圍之巡防步道維持原生環境，並施作時於茄冬樹冠層投射範圍拉設警示線，避免機具誤傷。

技師簽章

生態保育措施示意圖

農業部農田水利署  
高雄管理處工程名稱  
圖名嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程  
生態保育措施示意圖

設計人員

設計股長

工務組長

主任工程師

日期

圖號

114.8.

2/6

## 現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

| 日期       | 事項     | 辦理內容摘要          |
|----------|--------|-----------------|
| 114/6/10 | 生態調查   | 紀錄工區周邊棲息之生物     |
| 114/7/1  | 設計討論會議 | 針對生態保育方案進行可行性討論 |
| 114/7/2  | 生態勘查   | 紀錄工區周邊棲息之生物     |

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

1. 請依規劃設計階段附表 D-1~D-5 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育措施。
2. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊確認生態保育措施參採情形。



| D-6 生態保育措施研擬(工區二)                                                                                     |                                                                    | 填寫單位                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       |                                                                    | 設計單位                                                                                                                       |                                                                                                                                 |
| 工程名稱                                                                                                  | 嘉峰農地重劃區主給二(0K+615)巡防步道等改善工程                                        |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| 填表/人員<br>(單位/職稱)                                                                                      | (農田水利署高雄管理處/工程員)<br><br>(磐誠工程顧問股份有限公司/工程師)                         | 填表日期                                                                                                                       | 114 年 7 月 2 日                                                                                                                   |
| 生態議題或<br>生態保全對象                                                                                       | 生態保育措施                                                             |                                                                                                                            | 參採情形                                                                                                                            |
| <br>工區周圍環境現況         | 1.保育策略                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____                                            |
|                                                                                                       | 2.保育原則                                                             | 避免干擾周邊野生動物                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|                                                                                                       | 3.保育措施：<br>施工期間避免於多數動物活動之高峰期(早上 6 點前及下午 5 點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食      |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| <br>工區周圍農地可供關注物種棲息 | 1.保育策略                                                             | <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____                                            |
|                                                                                                       | 2.保育原則                                                             | 避免干擾周邊野生動物                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|                                                                                                       | 3.保育措施：<br>施工期間迴避 5~8 月之關注物種彩鷸繁殖期                                  |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| <br>限制工程使用範圍       | 1.保育策略                                                             | <input type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input type="checkbox"/> 未納入，原因：____                                            |
|                                                                                                       | 2.保育原則                                                             | 避免干擾陸域棲地環境                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|                                                                                                       | 3.保育措施：<br>限縮工程影響範圍並將施工便道、機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並拉設警示線，減少施工行為對生態環境之影響 |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
| <br>溝渠及周圍農地        | 1.保育策略                                                             | <input type="checkbox"/> 迴避 <input type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input type="checkbox"/> 補償 | <input type="checkbox"/> 納入工程計畫方案<br><input checked="" type="checkbox"/> 未納入，原因：本工程模<br>板設計無須設置擋土牆，將<br>請施工廠商確實避免如泥漿<br>溢流等情事發生 |
|                                                                                                       | 2.保育原則                                                             | 避免干擾陸域棲地環境                                                                                                                 |                                                                                                                                 |
|                                                                                                       | 3.保育措施：<br>工程施作需設置擋土設施，避免工程廢料流入周圍農地造成環境污染                          |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |
|                                                                                                       |                                                                    |                                                                                                                            |                                                                                                                                 |



## 生態保育措施平面圖：

## ②嘉峰農地重劃主給二之十一(OK+232~OK+270)

嘉峰農地重劃主給二之十一



## 【迴避】

1. 施工期間避免於關注物棲息(5-8月)之繁殖期施工，避免造成干擾。
2. 施工時段避免於多數動物活動之高峰期(早上6點前及下午5點後)施作，避免影響野生動物棲息與覓食。

## 【縮小】

1. 施工便道優先使用既有道路，機具及材料暫置區限制於工區影響範圍內，並設置警示帶區隔工區與周邊農地接洽以限給工程影響範圍，減輕施工行為對生態環境之影響。

## 【減輕】

1. 於擋土牆灌漿前須確認模板結構穩定性，預防混凝土溢出影響周邊農地。

生態保育措施示意圖

技 師 簽 章

農業部農田水利署  
高雄管理處工程名稱 嘉興農地重劃區小給二之十一(OK+235)  
圖 名 生態保育措施示意圖

設計人員

設計股長

工務組長

主任工程師

日 期

圖 號

114.8.

5/6

## 現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

| 日期       | 事項     | 辦理內容摘要          |
|----------|--------|-----------------|
| 114/6/10 | 生態調查   | 紀錄工區周邊棲息之生物     |
| 114/7/1  | 設計討論會議 | 針對生態保育方案進行可行性討論 |
| 114/7/2  | 生態勘查   | 紀錄工區周邊棲息之生物     |

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

1. 請依規劃設計階段附表 D-1~D-5 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育措施。
2. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊確認生態保育措施參採情形。