

核定階段

| | | | | | |
|------------------|----------------------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------|
| | | | | 填寫單位 | |
| | | | | 主辦生態團隊 | |
| 工程名稱 | 麻豆支線 3k+908~4k+478 等 2 線調度設施強化工程 | | | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 翁義聰 崑山科技大學環境工程系退休教授 | 填表日期 | 114 年 124 日 | | |
| 主辦機關: _____ | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
| 嘉南管理處/工程師兼主任 | 張照宏 | 專科 | 35 年 | 督導、指揮 | 土木工程 |
| 嘉南管理處/工程師兼股長 | 陳銘博 | 大學 | 35 年 | 督導、指揮 | 土木工程 |
| 嘉南管理處/二等助理工程師兼站長 | 盧義閔 | 大學 | 17 年 | 現場及生態調查導引 | 土木工程 |
| 嘉南管理處/三等助理工程師 | 蔡柏瑜 | 碩士 | 8 年 | 資料蒐集 | 水利工程 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 主辦生態團隊: 崑山科技大學 | | | | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 |
| 教授 | 翁義聰 | 成功大學生命科學研究所博士 | 崑山科技大學環境工程系教授 | 計畫研提與撰寫報告 | 鳥類學、濕地學、棲地改善與經營 |
| 研究助理 | 鄧伯齡 | 高雄師範大學環境教育所碩士 | 濕地經營管理 10 年 | 田野調查 | 鳥類、蝴蝶及蜻蜓調查 |
| | | | | | |
| | | | | | |

備註：

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

| | | |
|---|----------------------------------|------------------------|
| P-2 生態情資蒐集 | | 填寫單位 |
| | | 主辦生態團隊 |
| 工程名稱 | 麻豆支線 3k+908~4k+478 等 2 線調度設施強化工程 | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 翁義聰 崑山科技大學環境工程系退休教 | 填表日期 114 年 12 月 4 日 |
| <p>1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態敏感區套疊結果說明: <u>距離官田國家級濕地 470 公尺, 鄰近番子田埤 20 公尺</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p> | | |
| <p>2. 生態資料蒐集:</p> <p>(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點?</p> <p>(建議參考來源: 生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 生態資料庫: <u>生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p> <p>(2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 是, 文獻名稱: <u>官田重要濕地(國家級)保育利用計畫、臺南縣官田葫蘆埤及週邊地區生態資源宣導計畫、菱田驚豔: 水雉復育和埤塘的生物多樣性等</u></p> <p><input type="checkbox"/> 否, 原因: _____</p> <p>3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯:</p> <p>嘉南平原中屬於保育類的<u>環頸雉</u>、<u>水雉</u>、<u>彩鶲</u>、<u>燕鵙</u>及<u>紅尾伯勞</u>, 有可能出現於工區預定地附近, 競食、繁殖或休息, 依野動法規定不得騷擾, 因此須採取迴避措施。</p> | | |

備註:

本表由主辦生態團隊填寫, 主辦機關協助確認。

| P-3 現勘紀錄表 | | | 填寫單位 主辦生態團隊 |
|--|---|--|--------------------------------------|
| 現勘日期 | 113 年 6 月 9、15 日 | 填表人/ 主辦生態團隊 | 翁義聰 |
| 現勘地點 (坐標 TWD97) | X : 178359.4526 , Y : 565076.3430 (23.18622N, 120.30026E) | 工程名稱 | 麻豆支線 3k+908~4k+478 等 2 線調度設施 強化工程 |
| 現場勘查概述 | | 照片及說明(棲地/物種等照片) | |
| <p>1. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>依據 2024 年 6 月 9、15 日翁義聰、鄧伯齡等人現勘的資料(圖 4-9)，以及同年 6 月 1-2 日(夏季)規劃設計前的生態調查結果，建議關注物種及保全對象包括彩鶲及蛙類等。</p> | |  <p>2 水蛭</p>  <p>彩鶲</p>  <p>小雨蛙</p> | |
| <p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：小型動物逃生路徑。</p> | | 設計生物通道(逃生通道或斜坡) | |

3. 現勘結果與建議：

根據文獻及規劃設計階段的調查及現勘成果，本計畫區之關注物種，包括環頸雉、水雉、彩鶲、紅尾伯勞(冬候鳥)、燕鵙(夏候鳥)、澤蛙及小雨蛙等。除此之外，建議規劃設計時，能增加或維持原有斜坡式邊坡或土坡。因應各種關注物種的習性，制定保育措施(表 5-1)，並繪製生態檢核所需的生態敏感區域圖(圖 5-1)。

施工時，提醒相關人員不得採捕野生動物，縮小施工便道與器材堆置範圍等，工程相關車輛要減速慢行減少干擾居民。

備註：

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

| | | | |
|--------------------|--|---|---|
| P-4 民眾參與紀錄表 | | | 填寫單位 |
| | | | 主辦生態團隊 |
| 辦理日期 | 年 月 日 | 工程名稱 | 麻豆支線 3k+908~4k+478 等 2 線調度設施 強化工程) |
| 地點 | | 工程階段 | <input type="checkbox"/> 核定階段 <input type="checkbox"/> 規劃設計階段 <input type="checkbox"/> 施工階段 |
| 辦理方式 | <input type="checkbox"/> 說明會 <input type="checkbox"/> 訪談 <input type="checkbox"/> 現勘 <input type="checkbox"/> 工作坊 <input type="checkbox"/> 座談會 <input type="checkbox"/> 公聽會 <input type="checkbox"/> 其他_____ | | |
| 參加人員 | 單位/職稱 | 角色 | |
| | | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| | | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| | | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| | | <input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input type="checkbox"/> 利害關係人 <input type="checkbox"/> 民間團體 <input type="checkbox"/> 其他_____ | |
| 意見摘要 | | 處理情形回覆 | |
| 意見： _____ | | 回覆人員 _____ : | |
| 意見： _____ | | 回覆人員 _____ : | |

備註：

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

※辦理情形照片：

| | |
|-----|-----|
| | |
| 說明： | 說明： |
| | |
| 說明： | 說明： |
| | |
| 說明： | 說明： |

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

備註：

1. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。
2. 表格欄位不足請自行增加。

| P-5 生態保育原則 | | | 填寫單位 主辦生態團隊 |
|--------------------------------|----------------------------------|--|---|
| 工程名稱 | 麻豆支線 3k+908~4k+478 等 2 線調度設施強化工程 | | |
| 填表/人員 (單位/職稱) | 翁義聰 | | 填表日期 114 年 12 月 4 日 |
| 生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明) | 生態保 育策略 | 生態保育原則(可複選) | 參採情形 |
| 關注物種/棲地 1 | ■迴避 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 ■ 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 ■ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 ■ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | ■納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因 : _____ _____ |
| | ■縮小 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 ■ 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |
| ■減輕 | ■減輕 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 避免晨昏及夜間施工 ■ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 ■ 施工便道應考量關注物種及棲地保護 ■ 防止污水排放至周邊水域污染水質 ■ 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |
| | ■補償 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |

| 生態保育對象 (關注物種/關注棲地) | 生態保育策略 | 生態保育原則(可複選) | 參採情形 |
|-----------------------|--------|---|---|
| 關注物種/棲地 2 | ■迴避 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 ■ 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 ■ 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 ■ 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |
| | ■縮小 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |
| | ■減輕 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 避免晨昏及夜間施工 ■ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 ■ 施工便道應考量關注物種及棲地保護 ■ 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | <ul style="list-style-type: none"> ■ 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入， 原因: _____ _____ |
| | ■補償 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它: _____ | |

備註：

1. 請依核定階段附表 P-1~P-4 表單內容，綜整評估生態議題、生態影響預測及研擬生態保育原則。
2. 本表由**主辦生態團隊**填寫，並與**主辦機關**確認生態保育原則參考採納情形。
3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。
4. 關注物種/棲地表格欄位不足請自行增加。