農業部農田水利署工程生態檢核自評表-架構

| 階段 | 表格名稱 | 附表 | 主辨機關 | 主辦生態團隊 | 設計單位 | 監造 單位 | 營造 單位 |
|----------|-----------------------|----------|------|--------|------|----------|----------|
| 不分 | 生態檢核-總表 | ✓ | 0 | • | | | |
| 階段 | 生態檢核分級表 | ✓ | 0 | • | | | |
| 共同 | 工程生態檢核基本資料表 | ✓ | 0 | • | | | |
| 表單 | 民眾參與及資訊公開彙整表 | ✓ | 0 | • | | | |
| | 團隊名單 | P-1 | 0 | • | | | |
| 比户 | 生態情資蒐集 | P-2 | 0 | • | | | |
| 核定 階段 | 現勘紀錄表 | P-3 | 0 | • | | | |
| 百枚 | 民眾參與紀錄表 | P-4 | 0 | • | | | |
| | 生態保育原則 | P-5 | 0 | • | | | |
| | 團隊名單 | D-1 | 0 | • | 0 | | |
| | 工區生態資料蒐集成果更新 | D-2 | 0 | 0 | • | | |
| 規劃 | 現勘調查紀錄表 | D-3 | 0 | 0 | • | | |
| 設計 | 民眾參與紀錄表 | D-4 | 0 | 0 | • | | |
| 階段 | 生態關注區域繪製與生態保全對象指 認 | D-5 | 0 | 0 | • | | |
| | 生態保育措施研擬 | D-6 | 0 | 0 | • | | |
| | 團隊名單 | W-1 | 0 | • | | 0 | 0 |
| | 施工前生態保育措施確認表 | W-2 | 0 | 0 | • | 0 | 0 |
| | 施工中生態保育措施抽查表(主辦) | W-3.1 | 0 | • | | 0 | 0 |
| 施工 | 施工中生態保育措施抽查表(監造) | W-3.2 | 0 | 0 | | | 0 |
| 他工 階段 | 施工中生態保育措施自主檢查表(營造) | W-4 | 0 | 0 | | 0 | • |
| 百权 | 生態異常狀況處理表(主辦) | W-5.1 | 0 | • | | 0 | 0 |
| | 生態異常狀況處理表(監造) | W-5.2 | 0 | 0 | | | 0 |
| | 生態異常狀況處理表(營造) | W-5.3 | 0 | 0 | | 0 | |
| | 民眾參與紀錄表 | W-6 | 0 | • | | 0 | 0 |
| 維護管理 | 完工後生態保育措施執行成效 | M-1 | 0 | • | | | |
| 階段 | 現勘監測紀錄表(視需要填寫) | M-2 | 0 | • | | | |

^{※ ●}為表單主要填寫之機關單位;○為協助或參與之機關單位。

1

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

| | | | 其寫單位 □第一級生態檢核 | | | | | | | |
|---|-----|----------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|------------------|----------|----------------|------------|--|--|
| 工程/計畫 | | | 生態材 | 檢核-總表 | | | | 国 隊 | | |
| 工程 | | - m/\ + | | | 主辦機關 | 農田水利 | 署嘉南管理處 | | | |
| □ 工程預計 | | | 土溝二輪小給等 |]署嘉南管理處 | | | | | | |
| 程基本 | т | 石 柵 | | | 設計単位 | 白河水庫 | 分處 | | | |
| 基本 | | 工程預計 | 尼岡 112 年 Q F | 3 1 口民國 11/1 年 17 日 21 口 | 医 | 農田水利 |]署嘉南管理處 | | | |
| 本資料 基地位置 地點:台南市白河區 工程預算/經費 (千元) 1,350 工程目的 水利設施系統強化。 工程類型 □灌溉圳路 ■農田排水 □水利設施 □其他 □ (土溝-01) 馬稠後四輪小排四之二: 排水路長度 218 公尺,寬 0.6 公尺,左牆高 0.7 公尺,右牆高 0.9-1.1 公尺。 TWD97 起點座標 X:179607, Y:2581838 附表 商期效益 費 檢核事項 附表 財期效益 上卷背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? 上卷背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? P-1 基 上經數處區 ■非生態敏感區 (生態敏感區(生態敏感區) (生態敏感區) 上生態敏感區(生態敏感區) 基 上理位置 基礎、水庫當水範園、1BA 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。) 市生態課題之地理區域。) 基 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? P-2 | | 期程 | 八四 113 午 6 7 |] I G~八四 III+ | 盖 迈平征 | 白河水庫 | | | | |
| 資料 工程類型 □灌溉圳路■農田排水□水利設施□其他 (土溝-01)馬稠後四輪小排四之二: 工程概要 排水路長度218公尺,寬0.6公尺,左牆高0.7公尺,右牆高0.9-1.1公尺。 TWD97起點座標 X:179607, Y:2581838 預期效益 階 現 事業參與 生態背景人員 総保育原則? ■是 □否 區位:□生態敏感區 (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、森林及生態的感感。(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、水庫首水範園、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。) 1.是否有關注物種、如保育類動物、特稀有植物、指標物種、老樹或民俗動程、在物等? 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? | | 基地位置 | 地點:台南市自 | 自河區 | 工程預算/經費 | 1.350 | | | | |
| 工程類型 □灌溉圳路 ■農田排水 □水利設施 □其他 | | | | | (千元) | 1,550 | | | | |
| (土溝-01) 馬稠後四輪小排四之二: 排水路長度 218 公尺,寬 0.6 公尺,左牆高 0.7 公尺,右牆高 0.9-1.1 公尺。 TWD97 起點座標 X: 179607, Y: 2581838 | 料 | | | | | | | | | |
| 工程概要 排水路長度 218 公尺,寬 0.6 公尺,左牆高 0.7 公尺,右牆高 0.9-1.1 公尺。 TWD97 起點座標 X: 179607, Y: 2581838 預期效益 PH 項目 評估內容 檢核事項 附表 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? ■是 □否 區位:□生態敏感區 ■非生態敏感區 (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。) 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? | | 工程類型 | □灌溉圳路 ■農田排水 □水利設施 □其他 | | | | | | | |
| TWD97 起點座標 X:179607, Y:2581838 預期效益 | | | (土溝-01) 馬稠後四輪小排四之二: | | | | | | | |
| 問題 | | 工程概要 | 排水路長度 218 | | | | | | | |
| 階段 項目 評估內容 檢核事項 附表 專業參與 生態背景人員 是否有生態背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? P-1 圖是 □否 區位:□生態敏感區 事非生態敏感區 區位:□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。) 申生態資料 有生態課題之地理區域。) 日: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? 中-2 | | TWD97 起點座標 X: 179607, Y: 2581838 | | | | | | | | |
| 段 項目 評估內容 檢核事項 附表 專業參與 生態背景人員 是否有生態背景人員參與,協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則? 數保育原則? P-1 區位:□生態敏感區 區位:□生態敏感區 (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。) 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? P-2 | | 預期效益 | | | | | | | | |
| 專業參與 生態背景人員 態保育原則? ■是 □否 □位:□生態敏感區 ■非生態敏感區 (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。) 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? | | 項目 | 評估內容 | | 檢核事項 | | | | | |
| ■是 □否 □位:□生態敏感區 ■非生態敏感區 (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 (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。) 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? | | | | 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 | | | | | | |
| 區位:□生態敏感區 ■非生態敏感區 (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。) 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? | | 專業參與 | 生態背景人員 | 態背景人員 態保育原則? | | | | | | |
| 核 | | | | | | | | | | |
| 核 | | | | | | | | | | |
| 度 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。) 生態資料 | -دا | | 11. 70 / 12 | | | | | | | |
| 性 | - | | 地理位直 | | | | | | | |
| 程 整集調查 | | | | | 与规 接心地及共他 | 經 | 8. 貝 / D 亩 以 共 | | | |
| | | 生態資料 | | | | 指標物種、 | 老樹或民俗動 | P-2 | | |
| | 126 | 蒐集調查 | | | | | | | | |
| ┃ | | | | | 錄,包括二級保育 | 類的臺北市 | <u>赤蛙、彩鷸,共</u> | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 態價值區域 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 | | | · 態價值區域 | 2.工址或鄰近地區是否有森林、2 | 水系、埤塘、 濕地 | 及關注物種 | 重之棲地分佈與 | | | |
| | | | | 依賴之生態系統? | | | | | | |
| | | | | 依賴之生態系統? | | | | | | |

| | | | ■是_彩鷸之合適棲地 □否 | |
|--------|--------|-----------------|---|---------------------------------|
| 階段 | 項目 | 評估內容 | 檢核事項 | 附表 |
| | | 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? ■是 □否 | n s |
| | 生態保育原則 | 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? ■是 迴避、縮小、減輕 □否 | P-5 |
| 核定階段 | | 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? ■是 | - |
| | 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? ■是 □否 | P-3 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? ■是 □否 | P-1 P-2 P-3 P-4 P-5 |
| | 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? ■是 □否 | D-1 |
| 規劃設計階段 | 基本資料 | 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?■是 □否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?■是 □否 | D-2 D-3 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? ■是 □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? ■是 □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。 ■是 □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? | D-1 |

| | | | ■是□否 | D-2 |
|---|------|----------|---|----------------|
| | | | | D-3 |
| | | | | D-4 |
| | | | | D-5 D-6 |
| | | 生態背景及工 | 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? | D-0 |
| | 專業參與 | 程專業團隊 | □是 □否 | W-1 |
| | | <u> </u> | 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? | |
| | | 施工廠商 | □是 □否 | |
| | | 70—/AC/A | 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。 | |
| | 施工前生 | | | W-2 |
| | 態保育措 | | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | |
| | 施確認、 | 施工計畫書 | 態保全對象之相對應位置。 | |
| | 施工中生 | 施工引重音 | □是 □否 | |
| | 態保育措 | | □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ | |
| | 施抽查及 | 查及 | | |
| 施 | 自主檢 | | | W 2.1 |
| エ | 查、生態 | | 2.是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫? | W-3.1 W-3.2 |
| 階 | 異常狀況 | | | W-4 |
| 段 | 處理 | 管理措施 | 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 | W-5.1 |
| | | | 影響,以確認生態保育成效? | W-5.2 |
| | | | □是 □否 | W-5.3 |
| | | | 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導? | |
| | | | □是 □否 | |
| | | | 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 | |
| | 民眾參與 | 施工說明會 | 理施工說明會,蒐集整合並溝通相關意見? | W-6 |
| | | | □是 □否 | |
| | | | | W-1 W-2 |
| | | | 是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開? | W-3.1 W3.2 |
| | 資訊公開 | 施工資訊公開 | □是 □否 | W-4 |
| | | | □ 定 □ □ 位 | W-5.1 W-5.2 |
| | | | | W-5.3 W-6 |
| 維 | | | 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 | |
| 護 | 生態效益 | 生態效益評估 | 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? | M-1 |
| 管 | | | □是 □否 | M-2 |
| 理 | | 11 st to | | |
| 階 | 資訊公開 | 維護管理資訊 | 是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? | M-1 |
| 段 | | 公開 | □是 □否 | M-2 |
| | | | | |

| 填表人 | 周昊正/財團法人台灣水資源與農業研究院 | 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。

| | | | 填寫單位 | | | |
|-----------------|--|---|------|--|--|--|
| | 生態檢核分級表 | 主辦生態團隊 | | | | |
| 工程或計畫名稱 | 土溝二輪小給等 5 線改善工程 工程編號 嘉南 114SA19 | | | | | |
| 執行機關 | 農田水利署嘉南管理處 承包廠商 良威土木包工業 | | | | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 周昊正(財團法人台灣水資源與農業研究 院/研究專員) | 114年6月18日 | | | | |
| 生態檢核分級 | 符合下列情形之一者,應確認是否涉及生態 ■原構造物範圍內之整建或改善之工程 □問發場所之工程。 □道路鋪面及其附屬設施維護改善工程 □農術研究單位及生態和實施與與一個人生態與與對性。 □經上級機關評估等別需要並通知者。 生態檢核分級評估: 1.是否位於生態敏感區? □是:(如涉及墾丁國家公園、龍鑾潭區區。) ②是否有關注物種或關注棲地? ■是:(請續第2項) ②是否有關注議題:□本時人以與第2項) ③。當地是,請續第4項 關注議題:□和居民,關注原因:□別公園體制注,以與生態,以與生態,以與理生態,以以以及與其類,以以以及與其類,以以以及與其類。與其之、與其類,以以以及與其類。與其類,以以以及與其類。與其數,以以以及與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以與其數,以以與其數,以以與其數,以以與其數,以以與其數,以以與其數,以以與其數,以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以與其數,以以以以以,以以以以, | 。 區之 一級 一級 一級 一級 一級 一級 一級 一級 一級 一級 | · | | | |

| | | □無須辦理生態檢核作業 | | | | | | |
|--------|------------------|--------------------|---|----------|--|--|--|--|
| | | 說明: | | | | | | |
| | | 第一級:落實全週期生息 | 第一級:落實全週期生態檢核工作,建議於規劃及設計階段生態檢核編列生態調查費用進行現地調查, | | | | | |
| | | 並填列相關表單擬定生無 | 態友善機制;於施二 | 工階段定期填具打 | 由查表及自主檢查表外,應成立生態團隊持續 | | | |
| | | 監測生態保育措施執行 | 状況;完工後一至 . | 三年內進行維護 | 管理階段以追蹤生態環境恢復情況。 | | | |
| | | 第二級:由執行機關、部 | 设計、監造及施工人 | 人員進行自主檢核 | 亥。機關得視需求邀請生態團隊協助工程人員 | | | |
| | | 執行生態檢核作業、或打 | 提升為第一級生態 | 檢核作業。 | | | | |
| | | | 基本資料第 | 5.集檢核 | | | | |
| 資訊類別 | | 資料項目 | | | 資料內容 | | | |
| | | ■關注物種 | ■有:臺北赤虫 | 圭、彩鷸 | | | | |
| 關注物種或關 | 뢹注 | ■願江初種 | □無 | | | | | |
| 棲地 | | □ 88 × 14 11. | □關注棲地 | | | | | |
| | | □∭關汪棲地 | □關注棲地 | | | | | |
| | | | 生態敏感 | 區說明 | | | | |
| 資料類別 | | 確認資料項目 | 1 | 是否涉及 | 相關法源(主管機關) | | | |
| | 國家 | 尼公園及國家自然公園 | | □是,■否 | 1. 國家公園法(內政部) | | | |
| | 野生 | E動物重要棲息環境 | | □是,■否 | 2. 水利法(經濟部) | | | |
| | 野生動物保護區 | | | □是,■否 | 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) | | | |
| | | | ` | | 4. 海岸管理法(內政部) | | | |
| | 森村 | k 及森林保護區(保安林 | .) | □是,■否 | 5. 野生動物保育法(農業部) | | | |
| | 森林及森林保護區(國有林事業區) | | | □是,■否 | 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) | | | |
| | 重要 | 阜濕地(國際級) | | □是,■否 | 7. 森林法(農業部) | | | |
| 生態敏感區 | 重要 | 孕濕地(國家級) | | □是,■否 | 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) | | | |
| | 重要 | 导濕地(地方級) | | □是,■否 | 9. 濕地保育法(內政部) | | | |
| | 自然 | : 保留區 | | □是,■否 | 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(文化部) | | | |
| | 自然 | · 《保護區 | | □是,■否 | 11. 文化真座旅行法(文记部) | | | |
| | 海岸 | 是保護區 | | □是,■否 | | | | |
| | 水庫蓄水範圍 | | | □是,■否 | | | | |
| | IBA | 重要鳥類棲息地 | | □是,■否 | | | | |
| 其他經認定 | 石虎 | | | □是,■否 | | | | |
| 生態資源豐 | 國土 | 二生態綠網關注農田圳溝 | 講 或埤塘池沼 | □是,■否 | | | | |
| 富或具有生 | | | | | | | | |
| 態課題之地 | 國土 | _生態綠網關注獨流溪 | | □是,■否 | | | | |
| 理區域 | 其他 | 2:國土生態綠網保育軸 | 帶&關注區域 | □是,■否 | | | | |

備註:本表由**主辦生態團隊**填寫,如有需要可自行增加欄位及分頁,並註明政府公佈之資料出處。**主辦機關**提供工程基本資料、承包廠商資訊。

| | | | | | | | 填寫單 | 位 | |
|-------------|---|-----|---------------------------------------|--|--|--|-----------|---------------|--|
| 工程生態檢核基本資料表 | | | | | 第一級生態檢核■第二級生態檢核 | | 主辦生態 | 憲 | |
| 工程名稱 | 土溝二輪小給等 5 | 線改 | 善工程 | | | | | | |
| | | | | | 台南市白河區 | | | | |
| 治理機關 | 農田水利署嘉南 | 工程 | □灌溉圳路■農田排水 | 工程 | TWD97 坐標 | | | | |
| | 管理處 | 類型 | ■ 成田 拼水 □ 水利設施 □ 其他 | 地點 | 馬稠後四輪小排四 二 | 之 | X: 191152 | Y: 2588374 | |
| 勘查日期 | 113年3月21日 | | | | 水系名稱 八掌溪 | | | | |
| 工程緣由目的 | 水利設施系統強化 | • | | 擬 | 寬及高各 0.6 公尺 | 馬稠後四輪小排四之二:排水路長度 218 2 寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X:191152, Y:2588374 | | | |
| 災害紀錄 | 1.災害類別: 2.災情: 3.以往處理情形:單位已施設 4.有無災害調查報告 (報告名稱:) 5.其他: | | | 預期效益 | | | | | |
| | 關注議題。 | 或保部 | | 資訊來源 | | | | | |
| | 生態敏感區:非生 | 態敏 | 感區。 | 內政部營建署、農業部林業及自然保育署。 | | | | | |
| | 關注棲地或關注物 | 種: | 目前本團隊 | 特生中 | 特生中心生態多樣性網絡(TBN)、林務局生態調查資料庫 | | | | |
| | 所列關注物種名錄 | | | 查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist 等線上資料庫。 | | | | | |
| | 類的臺北赤蛙、彩 | 鷸, | 共2種;。 | | 『分有:本團隊盤點ね 図家生物多樣性指標 <i>』</i> | | | | |
| | | | | | N | • | • | | |
| 生態情報 | 5情報 | | | . ` | 查、台江國家公園外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、 | | | | |
| 釐清及建 | | | | 江國家 | 定公園 109 年外來入信 | 麦種 亞 | 巨洲錦蛙監測 | 移除計畫、嘉 | |
| 議 | 議 | | | 南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估、台江國家公園 | | | | | |
| | | | | | 月緣緩衝區多樣性棲地 | _ | | , , , , , , , | |
| | | | | 養殖漁業生產區域環境及生態調查計畫-鳥類調查資料 | | | | | |
| | | | | 集、「105年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生 鳥種數量調查」委託辦理計畫、106年台江國家公園及其 | | | | | |
| | | | | | ⁵ | | • | | |
| | | | | | 其週緣地區黑面琵鷺與 | | | • | |
| | | | | 公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫 (3/4)、 | | | | | |

台江國家公園及其周緣地區黑面琵鷺長期數量監測、台江 國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫 (2/4)、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評 估計畫 (4/4)、104 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵 鷺伴生鳥種繋放調查、台江國家公園植物資源調查、台江 國家公園陸蟹生態調查、台灣蛙類野外族群趨勢監測研 究、112年水雉生態教育園區工作計畫、103年台江國家 公園昆蟲相及北埔蟬先期調查、台江國家公園黑面琵鷺族 群生態研究及其棲地經營管理計畫(102)-台江國家公園潮 溝河口與潟湖魚類物種多樣性及資源、109年台江國家公 園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、108年台江國家公園 及其週緣地區 黑面琵鷺數量調查、107年台江國家公園 及其週緣地區黑面琵鷺及伴生種數量調查、103年台江國 家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、台江國家公園及 其週緣地區黑面琵鷺與伴生鳥種數量調查、102台江國家 公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫、101 台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計 畫、111年台江國家公園及週緣地區黑面琵鷺數量調查、 110年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、 103 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放 調查、台江國家公園陸域哺乳類生態資源基礎調查、第三 次森林資源調查、102年台江國家公園及其週緣地區黑面 琵鷺伴生鳥種繫放調查、曾文溪鹽水溪草鴞族群動態及棲 地友善管理策略研究、2022年山麻雀保育行動計畫、 2023 年石虎保育行動計畫、2023 年食蛇龜保育行動計 畫、2022 年草鴞保育行動計畫、2022 年熊鷹保育行動計 畫、2023年寬尾鳳蝶保育行動計畫、中央管流域生態調 查成果整合及應用(2/2)。 預定辦理 □規劃報告優先治理工程 □以往治理工程(年度工程)維護改善 原因 □災害嚴重,急需治理工程 □其他 ■設施老舊極需改善之工程 **棲地現況說明:**本工區涵蓋草地、裸露地、農田等棲地環境,草地以草本植物為主,若無外力干擾會有陽性 樹種的小苗生長。遮蔽性良好,是提供中小型脊椎動物躲藏的良好環境,甚至會利用草地作為繁殖之棲地; 裸露地沒有植物生長或未鋪設柏油、水泥等鋪面的砂石地表,雖然可利用資源較少,但適合陸棲行爬蟲類獲 取太陽能,也有鳥類將裸露地作為視野廣闊之停憩空間;農地係人為種植作物之土地,植物相較單調且垂直 分層少。生物多為植食性之無脊椎動物及其掠食者,且行為模式易受耕作方式影響。 可能造成之生態環境影響:■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:

| 生態保育原則建議: | | | | | | | | |
|---------------------------|--|------|------------------------|--|--|--|--|--|
| ■植生復原[| ■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: | | | | | | | | |
| □其他 | □其他 | | | | | | | |
| | 備註: | | | | | | | |
| | 土溝二輪小給四、馬稠後四輪小排四之二、海豐厝三輪小給三之三皆位於一般區,作物為三年 | | | | | | | |
| | 二作的水稻、玉米輪作為主,會面臨 | 的生態 | 课題為水田及旱田環境有多種涉禽與陸禽類棲息, | | | | | |
| 勘查意見 | 可能受水泥化圳路阻礙通行。施工期程應迴避 5~9 月彩鷸生殖季節,並盡量避開晨昏。若工期 | | | | | | | |
| | 無法迴避,應以警示帶等設施明確劃設施作範圍,並縮小施工範圍,減少周圍鳥類棲地擾動; | | | | | | | |
| | 另外建議工程設計增加版橋或平台, | 連接渠法 | 道兩側之棲地。 | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 填寫人員 | 周昊正/ | 提交 | 112 年 4 日 10 日 | | | | | |
| /單位 | | 日期 | 113 年 6 月 18 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:



時間 114年4月18日 說明:馬稠後四輪小排四之二

| | | | 填寫單位 | |
|------------------|-----------------------------------|---|-----------|--|
| 民 | 眾參與及資訊公開彙整 | 表 | 主辦生態團隊 | |
| 主辦機關 | 農田水利署嘉南管理處 | 農田水利署嘉南管理處白河水庫分處 | | |
| 監造單位 | 農田水利署嘉南管理處白河水庫分處 | | | |
| 工程名稱 | 土溝二輪小給等 5 線改善工程 | | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 周昊正 (財團法人台灣水資源與農業研究院 /研究專員) | 填表日期 | 114年6月18日 | |
| 檢核事項 | 檢核階段 | 1 | 內容項目及公開方式 | |
| 十 套L 八 BB | 核定階段 | 本案於 114 年 3 月 19 日辦理核定階段民眾參與 相關訪談會議資料將於計畫核定後,主動公開於官 網站。 | | |
| 主動公開 | 規劃設計階段 | 本案於114年4月2日辦理規劃設計階段民眾 相關訪談會議資料將於計畫核定後,主動公開 網站。 | | |
| 被動公開 | | | | |

備註:本表由主辦生態團隊彙整填寫,並由主辦機關提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

規劃設計階段

填寫單位 D-1 團隊名單 主辦生態團隊 工程名稱 土溝二輪小給等5線改善工程 周昊正 填表人員 (財團法人台灣水資源與農業研究院 填表日期 114年6月18日 (單位/職稱) /研究專員) 主辦機關: 農田水利署嘉南管理處 學歷 職稱 姓名 專業資歷 負責工作 專長 嘉南管理處/管 專科 36 年 督導、指揮 水利工程 羅永芳 理師兼主任 嘉南管理處/二 等助理工程師 12 年 督導、指揮 大學 土木工程 龐永培 兼股長 嘉南管理處/二 工程提報、資 12 年 胡秀怡 碩士 水保工程 等助理工程師 料蒐集 主辦生態團隊: 財團法人台灣水資源與農業研究院 職稱 姓名 學歷 專業資歷 負責工作 專長 國立嘉義大學 生態檢核調查 森林經營、遙 作業、友善環 森林暨自然資 感探測技術、 7年 所長 紀祥鈺 源學系研究所 境措施方案研 樣區調查與規 碩士 劃 生態檢核調查作 生態學、行為生 國立成功大學生 業、友善環境措 研究專員 莊秉元 1年 物學、野外物種 施方案研擬、表 命科學系碩士 調查 單填寫 生態檢核調查作 業、友善環境措 淡江大學化學系 有機合成、儀器 1年 周昊正 研究專員 施方案研擬、表 碩士 分析、水質分析

單填寫

| 設計單位:_農田水利署嘉南管理處 | | | | | | |
|-------------------|-----|----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---------------------------------|--|
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 | |
| 嘉南管理處/副 工程師兼站長 | 陳瑀璋 | 大學 | 36 年 | 規劃設計方案整 合決策、現場 及生態調查引 導 | 土木工程 | |
| 嘉南管理處/副 工程師 | 吳俊德 | 專科 | 36 年 | 設計方案施工可 行性評估、工法 建議及注意事項 | 土木工程 | |
| 嘉南管理處/二 等助理工程師 | 吳翊傑 | 大學 | 12 年 | 工程設計圖、施工圖繪製、水理計算分析 | 土木工程 | |
| 嘉南管理處/三 等助理工程師 | 何旻叡 | 碩士 | 3年 | 工程預算書圖、 工程預算編列 | 土木工程 | |
| | 設計生 | 態團隊: 財團法 | 人台灣水資源與農業 | 《研究院_ | | |
| 職稱 | 姓名 | 學歷 | 專業資歷 | 負責工作 | 專長 | |
| 所長 | 紀祥鈺 | 國立嘉義大學 森林暨自然資 源學系研究所 碩士 | 7年 | 生態檢核調查 作業、友善環 境措施方案研 擬 | 森林經營、遙 感探測技術、 樣區調查與規 劃 | |
| 研究專員 | 莊秉元 | 國立成功大學生 命科學系碩士 | 1年 | 生態檢核調查作 業、友善環境措 施方案研擬、表 單填寫 | 生態學、行為生 物學、野外物種 調查 | |
| 研究專員 | 周昊正 | 淡江大學化學系 碩士 | 1年 | 生態檢核調查作 業、友善環境措 施方案研擬、表 單填寫 | 有機合成、儀器 分析、水質分析 | |

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。

填寫單位 D-2 工區生態資料蒐集成果更新 工程名稱 上溝二輪小給等 5 線改善工程 填表人員(單位/職稱) 問果正(財團法人台灣水資源與農業研究院/研究 填表日期 目14 年 6 月 18 日 專員)

工程範圍圖:



生態資料蒐集成果更新:本案經圖資套疊,本案工區皆未涉及「生態敏感區」,故本案以第二級生態檢核進行辦理。

本團隊使用生態相關資料庫與本工區周邊生態調查相關文獻,目前已掌握本工區易受工程影響的關注物種,其中 包括,目前本團隊所列關注物種名錄,包括二級保育類的臺北赤蛙、彩鷸,共2種。

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:_____

| | 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 所涉及潛 在關注物 種與棲地 | 彩鷸 | 棲息於低海拔濕地、水田、沼澤等,主要活動時間為晨昏,白天藏匿於草叢中,時常於稻田中覓食螺貝及昆蟲。 繁殖季節為 4-7 月,築巢於微隆起之土或草堆,多以禾本科植物作為巢材。 | (台農院團隊拍攝) |

| 臺北赤蛙 | 棲息於濕地、稻田、蓮花田,對於棲地敏 感度較高,對於農藥較敏感。繁殖期通常 在春天及夏天,且屬於夜行性動物,傍晚 活動較頻繁。 | |
|------|--|-----------|
| | | (台農院團隊拍攝) |

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。

| | | 填寫單位 | |
|--------------------|------------|--------------|-----------------------------------|
| С |)-3 現勘調查紀錄 | 設計單位 | |
| 現勘日期 | 114年5月15日 | 填表人/ 生態團隊 | 周昊正 (財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專 員) |
| 現勘地點 (坐標 TWD97) | 工程名稱 | | 土溝二輪小給等 5 線改善工程 |
| | | | |

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:

(記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境 現況)

馬稠後四輪小排四之二:

北邊為灌木林,周邊田區以水稻及蓮花田為 主,渠道現況為老舊內面工渠道需要更新。



棲地照片

日期:114年4月16日

位置:馬稠後四輪小排四之二

物種補充調查概述

- 2. 是否辦理物種補充調查?
- ■是,請續填第3項
- □否。請續填第4項
- 物種補充調查結果概述:本團隊物種補充調查結果顯示,工區陸域動物共紀錄到
 7種,包括5種兩棲類、2種鳥類。其中包括,接近受費(NNT)的史丹吉氏小雨蛙。

照片及說明(棲地/物種等照片)



史丹吉氏小雨蛙 日期:114年5月15日 位置:馬稠後四輪小排四之二

4. 現勘結果與建議:

- (一)本案工程周邊多為水田環境,是兩棲類與涉禽高度利用之環境,建議應保留渠道旁的草澤、竹林與大型喬灌木,並以警示帶明確劃設施作範圍,避免過度干擾到原定工區以外的環境。
- (二)工程施作期間機具噪音對周邊環境影響,建議避開晨昏時段,減低對鳥類的擾動。。
- (三)因周遭關注物種(彩鷸等)幼雛有落溝之可能,建議後續確認工區是否有動物掉落受困情形,並評估在不影響 通水功能下,補充動物逃生通道,提供生物不慎掉落後的逃生機會。

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。

| | | | 填寫單位 | |
|----------|---|--|---|--|
| D |)-4 民眾參與紀錄 | 录 表 | 設計單位 | |
| 辨理日期 | 114年7月4日 | 工程名稱 | 土溝二輪小給等5線改善工程 | |
| 地點 | 台南市白河區 | 工程階段 | □核定階段 ■規劃設計階段 □施工階段 | |
| 辦理方式 | ■説明會 □訪談 □現勘 | 〕□工作坊 □座談會[| □公聽會□其他 | |
| 參加人員 | 單位/職稱 | | 角色 | |
| 吳俊德 | 農田水利署嘉南管理處 白河水庫分處/副工程 師 | ■政府機關 □專家學 □其他 | :者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 | |
| 沈智平 | 農田水利署嘉南管理處 白河水庫分處/助理管 理師 | ■政府機關 □專家學 □其他_ | 者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 | |
| 陳禹璋 | 農田水利署嘉南管理處 白河水庫分處/站長 | ■政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體 □其他 | | |
| 曾合維 | 民眾 | □政府機關 □專家學□其他 | 者 □陳情人■利害關係人 □民間團體 | |
| 謝財山 | 民眾 | □政府機關 □專家學者 □陳情人■利害關係人 □民間團體 □其他 | | |
| 劉四季 | 民眾 | □政府機關 □專家學者 □陳情人■利害關係人 □民間團體 □其他 | | |
| 7 E.V. | 意見摘要 | | 處理情形回覆 | |
| 尊重也願意配合生 | 處 吳俊德 副工程師: 態團隊提出的保育措施, 團隊確認措施的實施。 | 回覆人員: <u>嘉南管理處白河分處</u> 感謝意見的提供,施工前會辦理教育訓練,確認施工人員理解保育 措施與原則,日後也會定期現場抽查。 | | |
| 工程會配合生態團 | 作站 陳禹璋 站長: 隊提出之措施進行施作, 1月左右不會拖很長,會 環境。 | | 處白河分處 生 10-11 月期間施工時間,可以避開鳥類繁殖 1後生態團隊也會進行現勘確認措施實施是否 | |

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:至白河水庫分處與工作站人員進行規劃設計階段說明會,討論保育措施的實施與取得共識增設生態爬網。

備註:表格欄位不足請自行增加

※會議簽到表:

『114-115 年度農田水利署嘉南管理處生態檢核作業委託服務』 「土溝二輪小給四等5線改善工程」

規劃設計階段-民眾參與簽到單

主辦機關:農業部農田水利署嘉南管理處

| 時 | Pa | 間 114.7.4 | | 地點 | 馬稠後四輪小排四 | 之二 |
|---|----|----------------------|------|---------------------|--|----|
| | | 出席單位 | 職稱 | 簽名(請以正楷書寫,以利辨 識) | | 備註 |
| | 1 | 農田水利署嘉南管理處 白河水庫分處 | | | | |
| | 2 | 1/ | 到工程師 | 录假 | \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\ | |
| | 3 | 1) | 外管市 | 沈关 | 百车 | |
| 出 | 4 | | 游巷 | 这种 | 考 | |
| 席 | 5 | | | | | |
| | 6 | | | | | |
| 人 | 7 | | | | | |
| 員 | 8 | | | | | |
| | 9 | | | 是 | 徐 | |
| | 10 | | | 到 | Ath | |
| | 11 | | | 别 | DZ | |
| | 12 | 財團法人台灣水資源與 農業研究院 | 研究專員 | 1/3 | 33 | |

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。

| D-5 生態 | 關注區域繪製與生態保全對 | 填寫單位 設計單位 | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-----------|
| 工程名稱 | 土溝二輪小給等 5 線改善工程 | | |
| 填表人員 (單位/職稱) | 周昊正 (財團法人台灣水資源與農業研究院/研究 專員) | 填表日期 | 114年6月18日 |

1. 生態關注區域圖:



位置:馬稠後四輪小排四之二

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 |
|-----------------|--|---|
| 彩鷸 | 掉落圳路,被困風險提高 棲地為各種類型的濕地,鄰近水堤坵塊,尤其水稻田和多水草的溝渠 屬於生殖留鳥(繁殖季4月底至10月初) | 迴避: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(冬 候鳥),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,保 留田梗矮草叢。 |

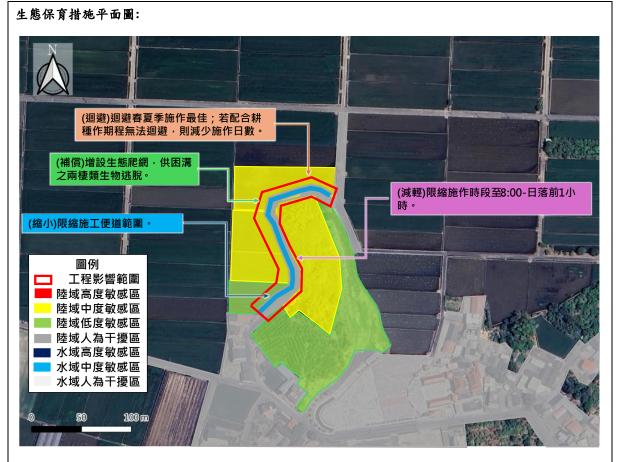
| | | 岭1 ,工位阳岭北北岭国。山 |
|------|----------------------|-----------------------|
| | | 縮小:工程限縮施作範圍,減 |
| | | 少工區周遭環境擾動,縮短工 |
| | | 期日數,減少棲地的擾動。 |
| | 1. 掉落圳路,被困風險提高 | 減輕:設置生態爬坡等生物逃 |
| | 2. 棲地為各種類型的濕地,鄰近水堤坵 | 脫通道,避免晨昏及夜間施 |
| 彩鷸 | 塊,尤其水稻田和多水草的溝渠 | 工,清除廢棄石塊、砂土及環 |
| | 3. 屬於生殖留鳥(繁殖季4月底至10月 | 境周圍的垃圾,施工便道應考 |
| | 初) | 量關注物種及棲地保護,降低 |
| | | 施工噪音,搭建臨時生物通 |
| | | 道,工料就地取材,材料自然 |
| | | 化。 |
| | | 迴避:施工期間迴避特定蛙類 |
| | | 之主要棲息地,避開繁殖季施 |
| | | 工,避免擾動工區以外環境, |
| | | 保留工區及周圍原有樹種及植 |
| | | 被。 |
| | | 縮小:工程限縮施作範圍,減 |
| | 1. 掉落圳路,被困風險提高 | 少工區周遭環境擾動,縮短工 |
| | 2. 圳路水泥化使棲地多樣性單一化 | 期日數,減少棲地的擾動。 |
| 臺北赤蛙 | 3. 工程導致水源混濁汙染水質 | 減輕:設置生態爬坡等生物逃 |
| | 4. 包括農法轉變、農地休耕、水路灌溉 | 脫通道,渠壁緩坡化,避免晨 |
| | 與水路系統減少等農業利用型態改變 | 昏及夜間施工,防止污水排放 |
| | | 至周邊水域污染水質,維持水 |
| | | 源暢通,避免水域斷流或乾涸 |
| | | (幼體),砌搭建臨時生物通道, |
| | | 工料就地取材,材料自然化, |
| | | 開設生態孔/槽/管,保留部分水 |
| | | 生植物和棲息場所。 |
| | | 生植物和棲息場所。 |

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。

| | | | | | 填寫單 | 益位 |
|-------------------------|----------------------|------------------------|--|---------------|-----------------------------|-------------|
| | D-6 生態保育措施研擬 | | | | | 建 位 |
| 工程名稱 | -程名稱 土溝二輪小給等 5 線改善工程 | | | | | |
| 填表/人員 (單位/職稱) | (財團法人台灣水道 | 問昊正 資源與農業研究 專員) | 院/研究 | 填表日期 | 114年6月18日 | |
| | 義題或 :全對象 | | 生 | 態保育措施 | | 参採情形 |
| | | 1.保育策略 | + | ■縮小■泊 | | |
| 關注物種/棲地 1 馬稠後四輪小排四之二 彩鷸 | | 2.保育原則 | 境擾動 6. 縮短工期日數,減少棲地的擾動 7. 避免晨昏及夜間施工 8. 清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃 | | ■納入工程計 畫方案 □未納入 因: | |
| (台農院區 | 團隊拍攝) | 主。 | [季施作] 作日數。 二便道範[| 最佳;若配合耕 圍。 | 下擾到物種活動為 +種作期程無法迴 小時。 | |

| | 1.保育策略 | ■迴避 ■縮小 ■減輕 □補償 | |
|---------------------|----------|-------------------------|------------------|
| | | 1. 施工期間迴避特定蛙類之主要棲息地 | |
| | | 2. 避開繁殖季施工,避免擾動工區以外 | |
| | | 環境 | |
| | | 3. 保留工區及周圍原有樹種及植被 | |
| | | 4. 工程限縮施作範圍,減少工區周遭環 | |
| 97 x 1/ 45 /1+ x1 0 | | 境擾動 | |
| 關注物種/棲地2 | 2.保育原則 | 5. 縮短工期日數,減少棲地的擾動 | |
| 馬稠後四輪小排四之二 | | 6. 設置生態爬網等生物逃脫通道 | |
| | | 8. 避免晨昏及夜間施工 | ■ boo = mod |
| | | 9. 防止污水排放至周邊水域污染水質 | ■納入工程計 |
| | | 10. 維持水源暢通,避免水域斷流或乾 | 畫方案 □ 1 0 × □ |
| | | 涸(幼體) | □未納入,原□ |
| | | 11. 砌搭建臨時生物通道 | 因: |
| * 11 + 14 | 3.保育措施: | | |
| 臺北赤蛙 | (迴避)迴避春夏 | 季施作最佳,減少在蛙類繁殖期之擾 | |
| (台農院團隊拍攝) | 動;若配合耕和 | 重作期程無法迴避,則減少施作日數。 | |
| | (縮小)限縮施工 | 便道範圍,減少棲地干擾。 | |
| | (減輕)限縮施作 | 時段至 8:00-日落前 1 小時,錯開物種活 | |
| | 動時間,減少- | | |
| | (減輕)施工時需 | | |
| | 道、溪流等。 | | |
| | (減輕) 設置生 | 態爬網提供落溝兩棲類生物逃脫通道 | |



位置:馬稠後四輪小排四之二

現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄:

| 日 | 期 | 事 項 | 辨 | 理 | 內 | 容 | 摘 | 要 |
|--------|-------------|----------|-------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 5月1: | 5 11 | 物種補充調查 | 台灣水資源 | 原與農業研究 | 5院生態人員3 | 至工區針對兩棲 | 類動物進行物 | 力 種補充 |
| 3 Д 1. | J LI | 初裡備儿礽旦 | 調查。 | | | | | |
| 7月4 | 1 11 | 计 | 因應調查到 | 1)之兩棲關注 | 主物種,商討為 | 於渠壁增設麻繩 | 5網,供關注物 | |
| / /J - | 4 日 | 討論增設爬網 | 渠道。 | | | | | |

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。