

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

※ ●為表單主要填寫之機關單位；○為協助或參與之機關單位。

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

工程基本資料	生態檢核-總表		☐ 第一級生態檢核 ☒ 第二級生態檢核		填寫單位
			主辦生態團隊		
	工程/計畫名稱	東竹圍後小排二之八等2線改善工程		主辦機關	農業部農田水利署嘉南管理處
				設計單位	農業部農田水利署嘉南管理處 新營分處
	工程預計 期程	113年11月13日~114年02月01日		監造單位	農業部農田水利署嘉南管理處 新營分處
	基地位置	地點：臺南市後壁區 東竹圍後小排二之八坐標 X：180679 Y：2583450 上茄苳小排三坐標 X：186170 Y：2587548		工程預算/經費(千元)	2,420
	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_____			
核定階段	工程概要	矩形溝 357m。			
	預期效益	保護面積 <u>55</u> 公頃，保護人口 <u>600</u> 人。 其它：_____			
	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？ ☒ 是 ☐ 否		P-1
生態資料 蒐集調查	地理位置	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。)			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？ ☒ 是 <u>二級保育類-彩鵲</u> ☐ 否 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？ ☐ 是 _____ ☒ 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？ ■是 □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？ ■是 □否	
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ □是 ■否	-
	民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾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
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？ ■是 □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？ ■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？ ■是 □否	D-1 D-2 D-3 D-4 D-5 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否 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。 ☐ 是 ☐ 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。 ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ ☐ 是 ☐ 否 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？ ☐ 是 ☐ 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☐ 是 ☐ 否	W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☐ 是 ☐ 否	W-1 W-2 W-3.1 W-3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3 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？ ☐ 是 ☐ 否	M-1 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？ ☐ 是 ☐ 否	M-1 M-2
填表人		王郁菁/嘉南管理處新營分處	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	東竹圍後小排二之八等2線改善工程	工程編號	嘉南113A02
執行機關	農業部農田水利署嘉南管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	三等助理工程師王郁菁	填表日期	113年5月6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環境保育議題： ☒ 原構造物範圍內之整建或改善之工程。 ☐ 已開發場所之工程。 ☐ 道路鋪面及其附屬設施維護改善工程 ☐ 水井工程 ☐ 農田水利設施新建工程。 ☐ 學術研究單位及生態保育團體關注之區域 ☐ 受本署補助比率逾工程建造經費50%之新建工程。 ☐ 經上級機關評估特別需要並通知者。 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、龍鑾潭國家重要濕地等)，須辦理第一級生態檢核作業 ☒ 否(請續填第2項) 2. 是否有關注物種或關注棲地？ ☒ 是：彩鷸(請填第4項) ☐ 否(請續填第3項) 3. 當地是否有生態相關議題？ ☒ 是，請續填第4項 關注議題：☐ 在地居民，關注原因：_____。 ☒ NGO 團體、學術研究團體，關注原因：<u>部分區域為彩鷸生息環境</u> ☐ 蒐集生態相關文獻，關注原因：_____。 ☐ 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。 4. 工程採購金額是否 ≥ 2千萬元？ ☐ 是：若第2項或第3項選是，須辦理第一級生態檢核作業 ☒ 否：若第2項或第3項選是，須辦理第二級生態檢核作業 5. 本工程生態檢核分級 ☐ 第一級生態檢核作業 ☒ 第二級生態檢核作業 ☐ 無須辦理生態檢核作業		

說明： 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態友善機制；於施工階段定期填具抽查表及自主檢查表外，應成立生態團隊持續監測生態保育措施執行狀況；完工後一至三年內進行維護管理階段以追蹤生態環境恢復情況。 第二級：由執行機關、設計、監造及施工人員進行自主檢核。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、或提升為第一級生態檢核作業。		
基本資料蒐集檢核		
資訊類別	資料項目	資料內容
關注物種或關注棲地	■關注物種	☒ 有：彩鵲 ☐ 無
	■關注棲地	☒ 有：國土綠網關注區域(西南三) ☐ 無

生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	☐ 是， ☒ 否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	☐ 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)
	森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☒ 否	4. 海岸管理法(內政部)
	森林及森林保護區(國有林事業區)	☐ 是， ☒ 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	重要濕地(國際級)	☐ 是， ☒ 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	7. 森林法(農業部)
	重要濕地(地方級)	☐ 是， ☒ 否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	自然保留區	☐ 是， ☒ 否	9. 濕地保育法(內政部)
	自然保護區	☐ 是， ☒ 否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	海岸保護區	☐ 是， ☒ 否	11. 文化資產保存法(文化部)
	水庫蓄水範圍	☐ 是， ☒ 否	
	IBA 重要鳥類棲息地	☐ 是， ☒ 否	
	其他經認定生態資源豐富或具有生態課題之地理區域	石虎重要及潛在棲地	☐ 是， ☒ 否
國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼		☐ 是， ☒ 否	
國土生態綠網關注獨流溪		☐ 是， ☒ 否	
其他：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。

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		填寫單位	
				主辦生態團隊			
工程名稱	東竹園後小排二之八等2線改善工程						
治理機關	農業部農田水利署嘉南管理處	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他	工程地點	縣(市) 鄉(鎮/市/區)		
					TWD97 坐標	X: 180679 Y: 2583450 X: 186170 Y: 2587548	
勘查日期	年 月 日				水系名稱	東竹園後小排二之八 上茄苳小排三	
工程緣由目的	水利設施系統強化。			擬辦工程概估內容	矩形溝 357m。		
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	保護面積__55__公頃，保護人口__600__人。 其它：_____		
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：非生態敏感區			台灣生物多樣性網格(TBN) eBird Taiwan 資料庫系統			
	關注棲地或關注物種：二級保育類的彩鵲，共1種						
預定辦理原因	☐ 規劃報告優先治理工程 ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☒ 設施老舊極需改善之工程 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☐ 其他_____						
棲地現況說明： 東竹園後小排二之八、上茄苳小排三皆為二期稻作區，1~6月及7~11月通水灌溉，工區皆位於一般區，主要生態課題為水田及旱田環境有多種涉禽與陸禽類棲息，可能受水泥化圳路阻礙通行。施工期應迴避 5~9月留鳥生殖季節，並盡量避開晨昏，並縮小施工範圍，減少周圍棲地擾動。							
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 ☐ 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：限縮施作時段至 8:00~日落前1小時，施作時留意是否有幼雛或巢卵 ☐ 其他_____							

勘查意見	☐ 優先處理 ☐ 需要處理 ☐ 暫緩處理 ☐ 無需處理 ☐ 非本單位權責，移請(單位：)研處 ☐ 用地取得問題需再協調 ☒ 其他：限縮施作時段至 8:00~日落前 1 小時		
填寫人員 /單位	王郁菁/嘉南管理處新營分處	提交日期	113 年 5 月 6 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：113.05.06

說明：東竹圍後小排二之八現況照片



時間：113.05.06

說明：上茄苳小排三現況照片

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		設計單位	
監造單位		營造單位	
工程名稱			
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開			
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。

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	東竹圍後小排二之八等2線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	嘉南管理處新營分處/三等助理工程師 王郁菁	填表日期	年 月 日		
主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/ 工程師兼主任	張儀丞	碩士	31年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 工程師兼股長	謝文憲	碩士	31年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 三等助理工程師	王郁菁	碩士	10年	工程提報、資料蒐集	水利工程
主辦生態團隊：農業部農田水利署嘉南管理處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/ 工程師兼主任	張儀丞	碩士	31年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 工程師兼股長	謝文憲	碩士	31年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 三等助理管理師兼 站長	翁錦上	大學	11年	現場及生態調查導引	水利工程
嘉南管理處/ 副管理師兼站長	馮昇鴻	高中	13年	現場及生態調查導引	水利工程
嘉南管理處/三等 助理工程師	王郁菁	碩士	10年	資料蒐集	水利工程

備註：

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

P-3 現勘紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
現勘日期	113年5月6日	填表人/ 主辦生態團隊	嘉南管理處新營分處/三等助理工程師 王郁菁
現勘地點 (坐標 TWD97)	東竹園後小排二之八 坐標X: 180679 Y: 2583450 上茄苳小排三 坐標X: 186170 Y: 2587548	工程名稱	東竹園後小排二之八等2線改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
1. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況) 東竹園後小排二之八： 位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6月及7~11月通水灌溉。			
2. 生態現況描述： (記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況) 上茄苳小排三： 位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6月及7~11月通水灌溉。			

9. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

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



二級保育類-彩鵲(圖片來源：農業知識入口網)

9. 現勘結果與建議：

(一)本案工程周邊為水田環境，是鳥禽類高度利用之環境，避免過度干擾到原定工區以外的環境。建議工程施作時應保留岸邊植被。

(二)工程施作期間機具噪音對周邊環境影響，建議避開晨昏時段，減低對鳥類的擾動。

備註：

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

P-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	年 月 日	工程名稱	
地點		工程階段	☐ 核定階段 ☐ 規劃設計階段 ☐ 施工階段
辦理方式	☐ 說明會 ☐ 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	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 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：

P-5 生態保育原則		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	東竹園後小排二之八等2線改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	嘉南管理處新營分處/三等助理工程師 王郁菁	填表日期	113年5月6日
生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明)	生態 保育 策略	生態保育原則(可複選)	參採情形
關注物種/棲地1: 彩鷸/ 東竹園後小排二之八	■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 ☐ 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 ☐ 其它：_____	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____ _____ _____
	■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 ☐ 其它：_____	
	■減輕	☒ 避免晨昏及夜間施工 ☐ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 ☐ 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 ☐ 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 ☐ 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 ☐ 搭建臨時生物通道 ☐ 工料就地取材 ☐ 材料自然化 ☐ 渠壁緩坡化 ☐ 其它：_____	
	■補償	☒ 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 ☐ 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 ☐ 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 ☐ 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。

規劃設計階段

D-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	東竹圍後小排二之八等 2 線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	嘉南管理處/三等助理工程師 王郁菁	填表日期	年 月 日		
主辦機關： <u>農業部農田水利署嘉南管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/ 工程師兼主任	張儀丞	碩士	31 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 工程師兼股長	謝文憲	碩士	31 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 三等助理工程師	王郁菁	碩士	10 年	工程提報、資料 蒐集	水利工程
主辦生態團隊： <u>農業部農田水利署嘉南管理處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/ 工程師兼主任	張儀丞	碩士	31 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 工程師兼股長	謝文憲	碩士	31 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/ 三等助理管理師 兼站長	翁錦上	大學	11 年	現場及生態調查 導引	水利工程
嘉南管理處/ 副管理師兼站長	馮昇鴻	高中	13 年	現場及生態調查 導引	水利工程
嘉南管理處/三 等助理工程師	王郁菁	碩士	10 年	資料蒐集	水利工程
設計單位： <u>農業部農田水利署嘉南管理處新營分處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/ 工程員	洪哲祥	大學	1 年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造
設計生態團隊： <u>農業部農田水利署嘉南管理處新營分處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/ 工程師兼股長	謝文憲	碩士	31 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/三 等助理工程師	王郁菁	碩士	10 年	水陸域生態調 查	水保工程

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供人員資訊，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。

D-2 工區生態資料蒐集成果更新		填寫單位	
		設計單位	
工程名稱	東竹園後小排二之八等2線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	嘉南管理處/三等助理工程師 王郁菁	填表日期	年 月 日

工程範圍圖：
(請依工程設計內容更新加以修正)

圖例

— 工程位置

比例尺

0 100公尺 200公尺

座標系統：TWD97/TM2 Zone121

起點X：180679.25

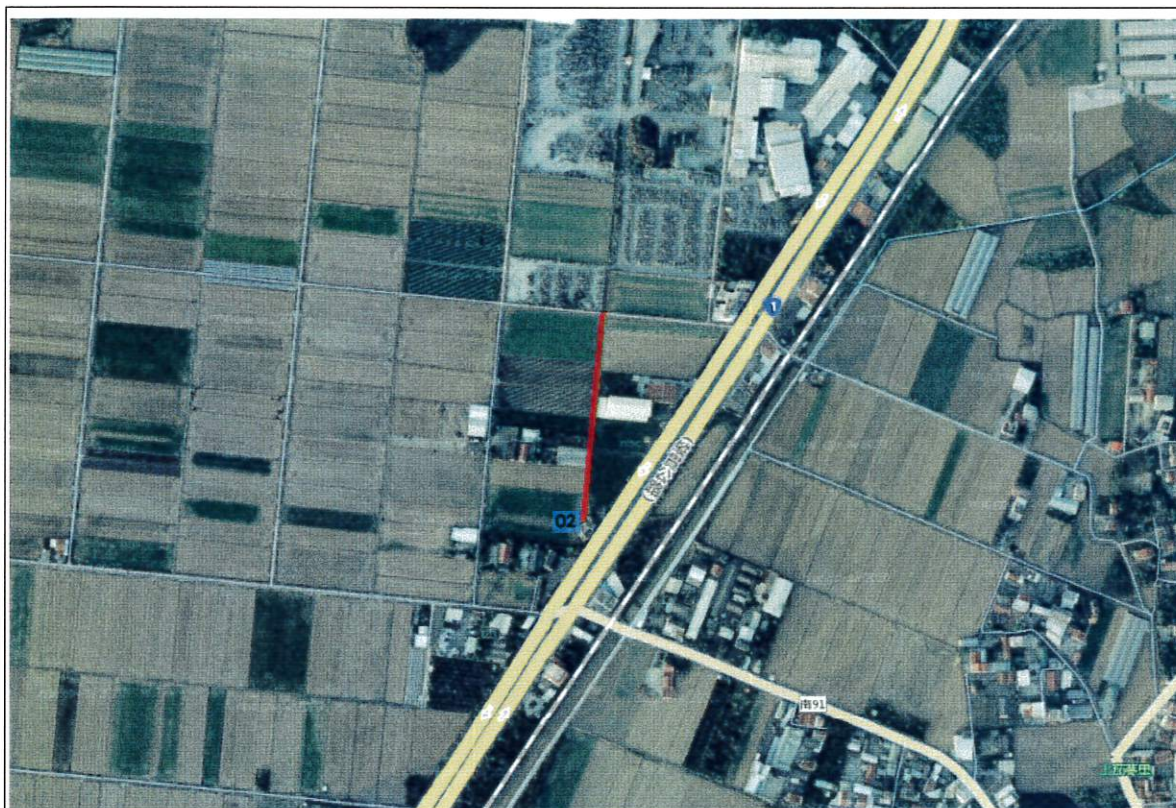
起點Y：2583449.70

迄點X：180553.33

迄點Y：2583368.38

長度：150.00 公尺

農業部農田水利署 農田水利設施工程管考系統 製圖日期：2024-05-13



圖例
— 工程位置

起點X: 186169.53
起點Y: 2587547.66
迄點X: 186191.43
迄點Y: 2587757.44
長度: 212.00 公尺

比例尺

0 100公尺 200公尺
座標系統: TWD97/TM2 Zone121

農業部農田水利署 農田水利設施工程管考系統 製圖日期: 2024-05-13

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：_____

	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	第二級珍貴稀有保育類。分布於低海拔的濕地，常在沼澤、水田、池塘、河邊等濕地出現。主要是晨昏活動，也會在夜間覓食，白天藏匿於草叢中。在台灣的彩鷸以水稻田為主要的覓食棲地。	 資料來源: 農業知識入口網

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			填寫單位
			設計單位
現勘日期	年 月 日	填表人/ 生態團隊	嘉南管理處/三等助理工程師 王郁菁
現勘地點 (坐標 TWD97)	X: 180679 Y: 2583450 X: 186170 Y: 2587548	工程名稱	東竹圍後小排二之八等2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) 東竹圍後小排二之八： 位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6 月及7~11 月通水灌溉。1			
2. 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) 上茄苳小排三： 位於二期稻作區，兩側皆為農田，1~6 月及7~11 月通水灌溉。			
物種補充調查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
1. 是否辦理物種補充調查? ☐ 是，請續填第 3 項 ☒ 否。請續填第 4 項 2. 物種補充調查結果概述： 陳述調查目的及方法，以及說明調查物種或生物類群，並於調查完成後提出調查成果，分析及評估調查成果與工程影響之關聯性。		 二級保育類-彩鵲(圖片來源：農業知識入口網)	
3. 現勘結果與建議：工程施作期間機具噪音對周邊環境影響，建議避開晨昏時段，減低對鳥類的擾動。			

備註：

1. 本表由設計單位填寫，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	年 月 日	工程名稱	
地點		工程階段	☐ 核定階段 ☐ 規劃設計階段 ☐ 施工階段
辦理方式	☐ 說明會 ☐ 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	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
		☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 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：	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：

1

備註：

D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認			填寫單位	
			設計單位	
工程名稱	東竹園後小排二之八等 2 線改善工程			
填表人員 (單位/職稱)	嘉南管理處/三等助理工程師 王郁菁	填表日期	年 月 日	
1. 生態關注區域圖： 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		
環頸雉	工程施工將破壞棲地，影響環頸雉繁殖與覓食。	1.迴避春夏季施作最佳。 2.限縮施工便道範圍。 3.限縮施作時段至 8:00-日落前 1 小時,並於施作時留意是否有環頸雉巢卵與雛鳥,交由當地鳥會處理或移至適合環境。 4.工程完工後,將開挖土壤回填至原位		
彩鷸	工程施工開挖若移除溝渠周圍水生植物,彩鷸將無法利用躲藏,並增加被其它外來種捕食之風險。	1. 限縮施工便道範圍。 2. 限縮施作時段至 8:00-日落前 1 小時。 3. 工程完工後,將開挖土壤回填至原位。 4. 應減少開挖面保留部分之濱水植物,提供彩鷸藏匿與繁殖等棲地利用。		
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		填寫單位		
		設計單位		
工程名稱	東竹圍後小排二之八等2線改善工程			
填表/人員 (單位/職稱)	嘉南管理處/三等助理工程師 王郁菁	填表日期	年 月 日	
生態議題或 生態保全對象	生態保育措施		參採情形	
 彩鵝(農業知識入口網)	1.保育策略	☒ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____	
	2.保育原則	(依據 P-5 生態保育原則，對應關注物種/棲地逐項填寫)		
	3.保育措施： 1.避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 2.工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 3.禁止相關人員捕捉、騷擾及傷害野生動物 4.工程完工後，將開挖土壤回填至原位			

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
	現場勘查	

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。