

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	竹港小給一等3線改善工程	主辦機關	農田水利署嘉南管理處	
			設計單位	農田水利署嘉南管理處佳里分處	
	工程預計期程	114 年 11 月 17 日	監造單位	農田水利署嘉南管理處佳里分處	
	基地位置	地點：台南市七股區	工程預算/經費(千元)	15,273	
	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_____			
階段	工程概要	竹港小給 1：矩型溝 918.8m，一座箱涵； 東三股子小排 1-6：矩型溝 602.3m；東三股子小排 1-7：矩型溝 503m			
	預期效益				
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？ ☒ 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，環頸雉、燕鴿，共 2 種。 ☐ 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，縮小、減輕、補償。 □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 施工中生態檢核作業費 □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		農田水利署嘉南管理處佳里分處 黃秋俊	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	竹港小給一等3線改善工程	工程編號	CN114A33
執行機關	農田水利署嘉南管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處佳里分處 三等助理工程師 黃秋俊	填表日期	114年11月17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 ☒ 農田水利設施改建工程。 ☐ 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：環頸雉、燕鵲(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：_____。 ☐ 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：環頸雉、燕鴿 ☐ 無
	☒ 關注棲地	☐ 有： ☒ 無

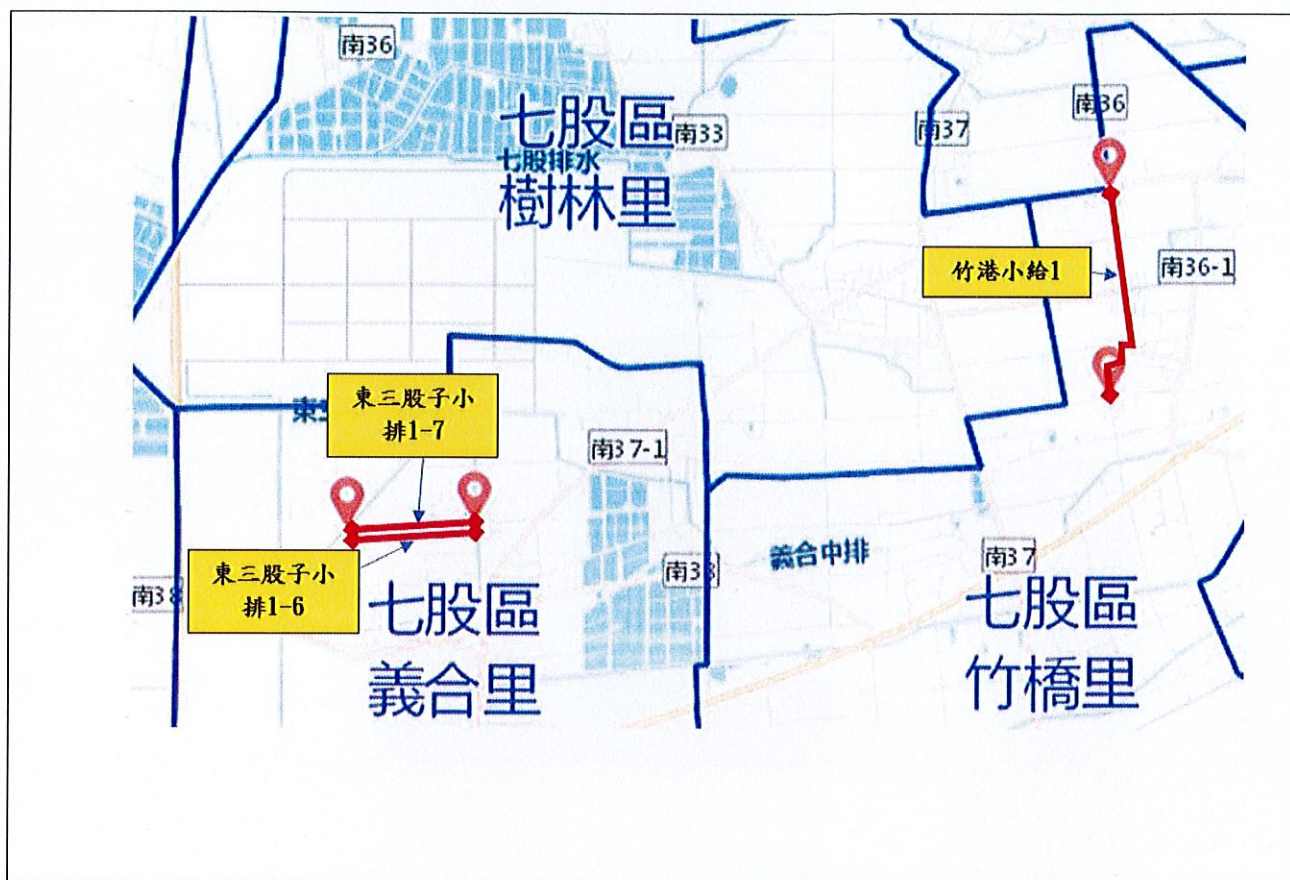
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	☐ 是， ☒ 否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	☐ 是， ☒ 否	2. 水利法(經濟部)
	野生動物保護區	☐ 是， ☒ 否	3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☒ 否	4. 海岸管理法(內政部)
	森林及森林保護區(國有林事業區)	☐ 是， ☒ 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	重要濕地(國際級)	☐ 是， ☒ 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	7. 森林法(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： <u>國土生態綠網保育軸帶&關注區域</u>		☐ 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	竹港小給一等3線改善工程						
治理機關	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	台南市 七股區			
				TWD97 坐標			
				竹港小給一 東三股子小排 1-6 東三股子小排 1-7	X: 164407 162242 162242	Y: 2570365 2556171 2556178	
勘查日期	114 年 11 月 17 日		水系名稱		烏山頭水庫-南幹線		
工程緣由 目的	水利設施更新改善			擬辦工程 概估內容	U 型溝 2024.1m；箱涵 1 座		
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			
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。			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： 包括二級保育類的環頸雉、燕鴿， 共 2 種。			台江國家公園陸域兩棲爬蟲類生態資源基礎調查、嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估、全國養殖漁業生產區域環境及生態調查計畫-鳥類調查資料集、112 年水雉生態教育園區工作計畫、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。			
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						
棲地現況說明：現為年久失修渠道，破損漏水嚴重，為確保輸水功能，故施行本工程。							
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: _____ ☐ 其他 _____			
勘查意見	備註： 竹港小給一、東三股子小排 1-6、東三股子小排 1-7 皆位於一般區，5~9 月為留鳥生殖季節，於該期間施工應盡量避開晨昏以減少對關注物種擾動。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。		
填寫人員 /單位	農田水利署嘉南管理處佳里分處 黃秋俊	提交日期	114 年 11 月 17 日

※工程位置圖：(竹港小給1)



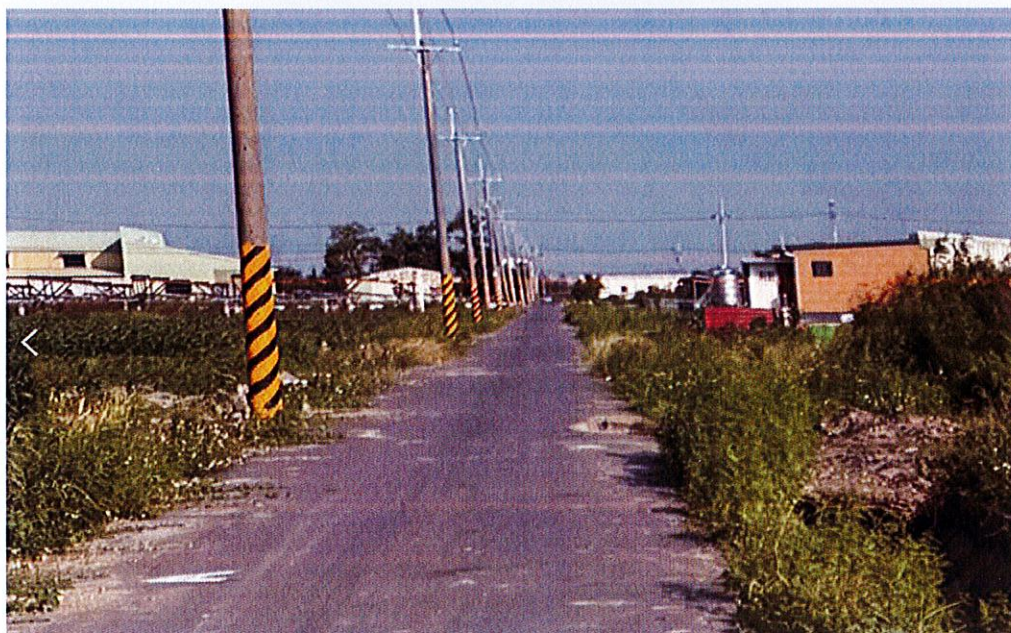
備註：本表由主辦生態團隊填寫，由主辦機關提供現況概述欄請就工地附近地形、土地利用、災情及以往處理情形簡單描述；擬辦工程內容欄未明列之工法，請在其他項內填工法、計價單位、數量等。

※工程預定位置棲地環境照片：



時間：114 年 11 月 17 日

說明：竹港小給 1



時間：114 年 11 月 17 日

說明：東三股子小排 1-6 及 1-7(路側溝)

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	農田水利署嘉南管理處	設計單位	農田水利署嘉南管理處佳里分處
監造單位	農田水利署嘉南管理處佳里分處	營造單位	
工程名稱	竹港小給一等3線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處佳里分處 三等助理工程師 黃秋俊	填表日期	114 年 11 月 17 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	核定階段	本案於 114 年 11 月 17 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，主動公開於官方網站。	
被動公開			

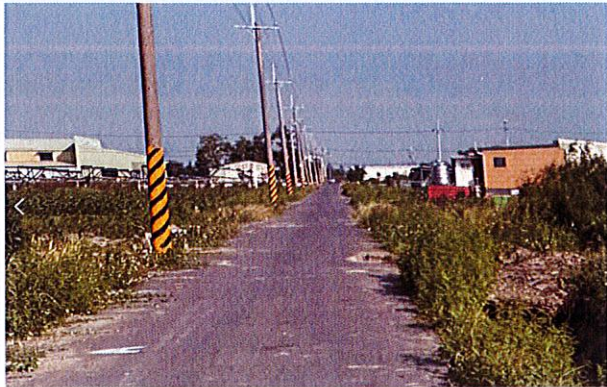
備註：本表由主辦生態團隊彙整填寫，並由主辦機關提供相關本工程民眾參與及資訊公開之資料。

D-1 團隊名單				主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處佳里分處 三等助理工程師 黃秋俊	填表日期	114年11月17日		
主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處（佳里分處）					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
佳里分處/管理師 兼主任	謝勝賢	博士	34年	督導、指揮	土木工程
工程師兼股長	陳敏芳	大學	26年	督導、指揮 工程提報、資 料蒐集	土木工程
二等助理管理師兼 站長	賴建材	大學	22年	現場及生態調 查導引	灌溉管理
三等助理工程師	黃秋俊	碩士	3年	資料蒐集、設 計、監造	水利工程
設計單位：嘉南管理處佳里分處					
三等助理工程師	黃秋俊	碩士	3年	資料蒐集、設 計、監造	水利工程

備註：

1. 第一級生態檢核由主辦機關、設計單位與生態團隊填寫。
2. 第二級生態檢核由主辦機關與設計單位填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業。

D-2 工區生態資料蒐集成果更新			主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處佳里分處 三等助理工程師 黃秋俊	填表日期	114 年 11 月 17 日
工程範圍圖：			
生態資料蒐集成果更新： 相關範圍內關注物種 (I) 環頸雉、燕鴿 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：_____			
工程範圍所涉 及潛在 關注物 種與棲 地	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
	環頸雉	主要偏好在草生地覓食，無論是自然或人造棲地之環境，偏好選擇隱蔽性良好的草生地做巢。	
	燕鴿	來台繁殖的夏候鳥，喜好生活在旱田、草地等開闊且適合繁殖的環境活動。	

D-3 現勘調查紀錄表			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
現勘日期	114年11月17日	填表人/ 生態團隊	農田水利署嘉南管理處佳里分處 三等助理工程師 黃秋俊
現勘地點 (座標 TWD97)	地點：台南市 七股區 TWD97 坐標 竹港小給 1 X：164823 Y：2557507 東三股子小排 1-6 X：162242 Y：2556171 東三股子小排 1-7 X：162242 Y：2556178	工程名稱	竹港小給一等3線改善工程
現場勘查概述		照片及說明（棲地/物種等照片）	
竹港小給 1、東三股子小排 1-6、東三股子小排 1-7 陸域棲地評估 該區域主要以農耕地為主要組成，細分為旱田與廢耕地形成之高草地，屬於低度敏感區。並且水路皆為臨路側，時有汽車、農耕機具進出；該地周遭為零星聚落、道路、溫室、農舍、工廠等，評估屬於人為干擾程度較高之區域。 水域棲地評估 此工區水域棲地環境為給排水溝渠，溝渠兩側為低矮混凝土結構所組成。現勘時，無水流經有雜草及人造垃圾。整體而言本計畫水域棲地，狀況不佳，評估為非良好的野生動物棲息環境，施工過程中應避免再造成排水污染、造成水流阻斷等。		 時間：114 年 11 月 17 日 說明：竹港小給 1 棲地	
		 時間：114 年 11 月 17 日 說明：東三股子小排 1-6 及 1-7 棲地	

現勘結果與建議：工區位址屬於人為干擾程度較高之區域故建議如下

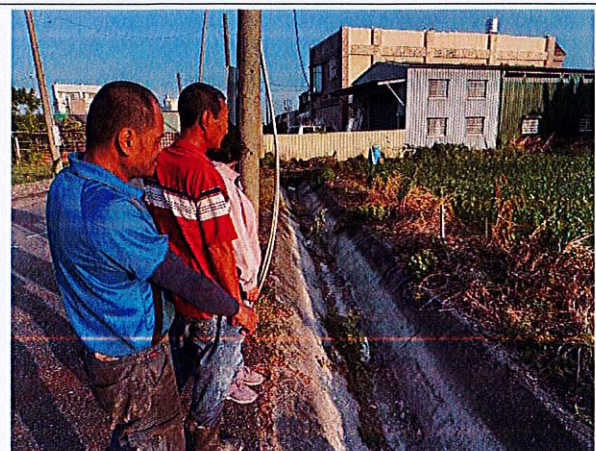
- 1.既有喬木周邊勿堆置資材或放置機具，避免誤傷。
- 2.工程施作時應避免擴大範圍，以減輕對關注物種及棲地環境的干擾。
- 3.工程時應避免將廢水排入排水溝渠做好水汙管制措施，避免汙染水質，影響動物棲息。

D-4 民眾參與紀錄表			主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位
辦理日期	114 年 11 月 17 日	現勘/會議/活動 名稱	竹港小給一等 3 線改善工程
地點	工作站及計畫地點	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	
賴建材	塭內工作站/站長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
謝秀滿	嘉南管理處 佳里分處/ 三等助理管理師	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
黃秋俊	嘉南管理處 佳里分處/ 三等助理工程師	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
陳 好 /陳 佳	塭內工作站/ 水利小組長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
陳黃 柿 /黃 記	農民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
黃張 雲	農民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他	
黃 道 /黃 富	掌水工/農民	☐ 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	
陳幸好意見：經詢問現地偶有遇見環頸雉出沒，但因農民常在此出入且渠溝皆在路邊，故也較少見；詢問其餘農民幾乎沒看過。		回覆人員黃秋俊：施工開挖時會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，並明確劃設施作範圍，避免過度干擾到原定工區以外的環境。三處水路皆為臨路側，故常有農民機具、車輛出入，但竹港小給一部分有雙側臨田，故會降低臨田側覆土回填高度，避免幼鳥掉落。	

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫與回覆，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。
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：現地勘查與討論	說明：現場說明生態情報及議題
	
說明：現地勘查與討論	說明：現地勘查與討論
說明：	說明：

※會議簽到表：

竹港小給一等3線改善工程

民眾參與簽到單

主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處

日期	114.11.17	地點	竹港小給一、東三股子小排1-6、東三股子小排1-7	
出席人員	出席單位	職稱	簽名(請以正楷書寫,以利辨識)	備註
	1 埤內工作站	二等助理技師兼班主	賴建材	
	2 埤內工作站	三等助理工程師	黃秋俊	
	3 埤內工作站	導組費	謝香滿	
	4	小組長	謝 好 陳 佳	
	5	農民	陳黃 柿	
	6	農民	黃 記	
	7	農民	黃張 雲	
	8	農民	黃 道	
	9	農民	黃 富	
	10			
	11			
	12			

D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認		主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處佳里分處 三等助理工程師 黃秋俊	填表日期	114 年 11 月 17 日

1. 生態關注區域圖：

目前仍在設計階段，故先將生態保育措施標註於計畫範圍周邊的應注意區域，本案擬定4項生態保育措施供設計參考。

- [縮小]工程範圍限縮在必要區域內，避免擴大工程干擾影響周邊農耕地。
- [減輕]施工便道、資材暫置區等臨時設施優先設置於已開發區域。
- [減輕]每日施工時間避開動物覓食及活動旺盛時段（早上8點前及下午6點後）。
- [補償]完工後施工便道、資材或土石暫置區等環境恢復。

The map shows the Jidagu area with several villages: 七股區南33, 七股區樹林里, 七股區義合里, 七股區竹橋里, and 七股區南36. Key locations marked include 竹港小給1 (Zhuxiao Gao 1), 東三股子小排1-7 (Dong Sansiguzi Xiao Pai 1-7), and 東三股子小排1-6 (Dong Sansiguzi Xiao Pai 1-6). The map also shows roads like 南33, 南37, 南36, 南37-1, 南38, and 義合中排. A legend in the top left corner explains the symbols: [縮小] (Shrink) - Engineering scope limited to necessary areas to avoid disturbing surrounding farmland; [減輕] (Reduce) - Temporary facilities like construction roads and material storage areas prioritized in developed areas; [減輕] (Reduce) - Daily construction time avoiding animal foraging and activity peaks (before 8 AM and after 6 PM); [補償] (Compensate) - Environment restored after construction, including construction roads, materials, and temporary storage areas.

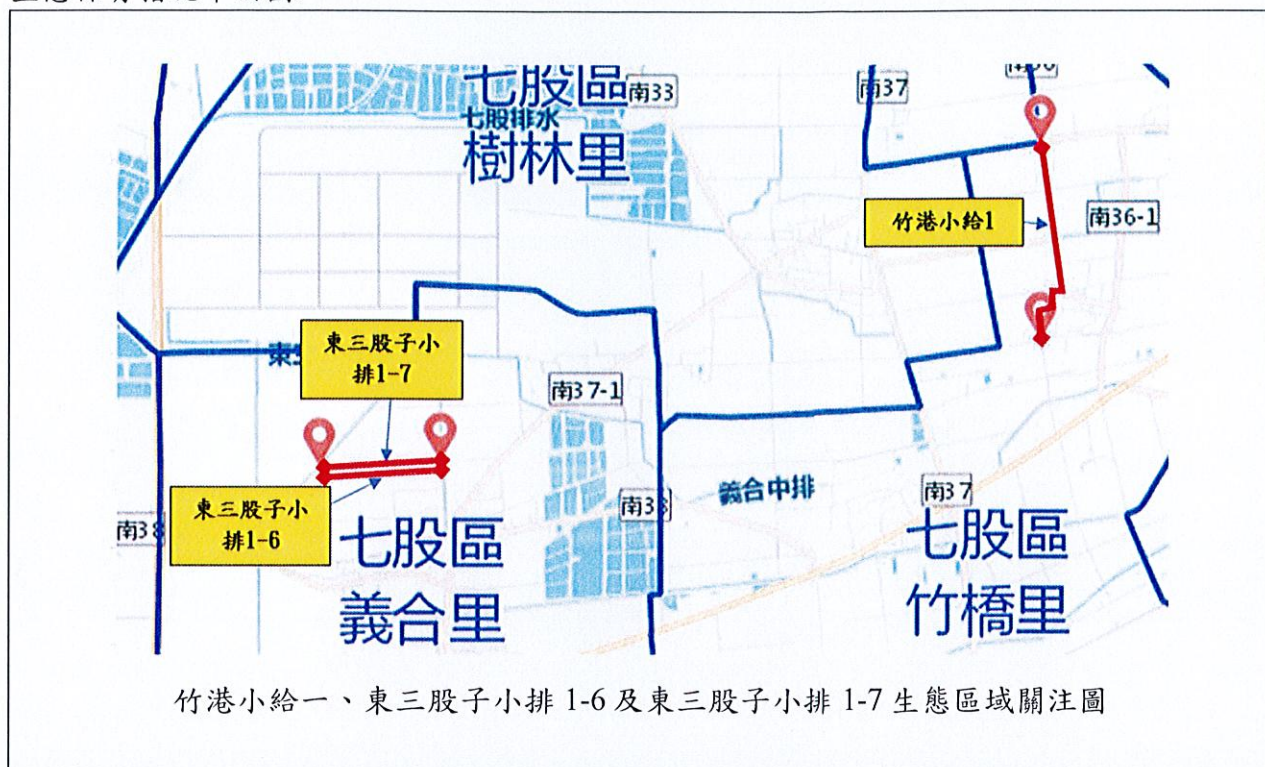
竹港小給一、東三股子小排 1-6 及東三股子小排 1-7 生態區域關注圖

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、燕鴿	工程施作時干擾鄰近農耕地，可能受施工期間機具噪音、震動等影響。	限制施工範圍不擴大開挖；並盡可能縮短工程施作期間。

D-6 生態保育措施研擬			主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處佳里分處 三等助理工程師 黃秋俊		填表日期	114 年 11 月 17 日
生態議題或 生態保全對象	生態保育策略	生態保育措施		參採情形
環頸雉、燕鴿 農耕地	☐ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 考量設置友善動物通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 補植合適原生植栽 ☐ 大樹保留或移植 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 調整施工時間或範圍以減輕工程影響 ☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☐ 完工後棲地復原 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它		☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____

生態保育措施平面圖：



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
114.11.17	現場勘查	確認生態議題、關注物種、保全對象，以及生態保育措施執行位置，施工階段保全範圍。