

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	義竹小給二之二等 8 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朴子分處	
	工程預計 期程	115 年 07 月 05 日~116 年 05 月 04 日	監造單位	農田水利署嘉南管理處朴子分處	
	基地位置	地點：嘉義縣義竹鄉、鹿草鄉、朴子市、布袋鎮	工程預算/經費 (千元)	6,760	
	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_____			
工程概要	義竹小給二之二：給水路長度 420 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X: 173001 , Y: 2583165 中寮小給二：給水路長度 728 公尺，寬 0.6 公尺及高 1.0 公尺。 TWD97 起點座標 X: 181443 , Y: 2589141 考試潭小給一：給水路長度 147 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X: 169817 , Y: 2589193 後東港小給三之四：給水路長度 104 公尺，寬 0.6 公尺、左高 0.8 公尺、右高 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X: 168439 , Y: 2588021 溪州小給一之一：給水路長度 216 公尺，寬 0.6 公尺、左高 0.6 公尺、右高 1.0 公尺。 TWD97 起點座標 X: 173747 , Y: 2587598				
預期效益	保護面積__330.86__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？ ☐ 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	P-2	

			有生態課題之地理區域。)	
		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 _ 彩鵲、環頸雉、燕鴿、小水鴨、土沉香、光梗闊苞菊 _____ ☐ 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 迴避、縮小、減輕及補償____ □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_____ □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
規劃設計階段	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
	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朴子分處義竹工作站 /工程員蔡孟儒	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	義竹小給二之二等 8 線改善工程	工程編號	嘉南 115SA03
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朴子分處義竹工作 站 / 工程員蔡孟儒	填表日期	115 年 03 月 30 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：<u>彩鵲、環頸雉、燕鴿、小水鴨、土沉香、光梗闊苞菊(如涉及保育類食蟹獐、瀕危魚類菊池氏細鯽等)</u> (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 $\geq$ 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： <u>彩鵲、環頸雉、燕鴿、小水鴨、土沉香、光梗闊苞菊</u> ☐ 無
	☐ 關注棲地	☐ 有： ☐ 無

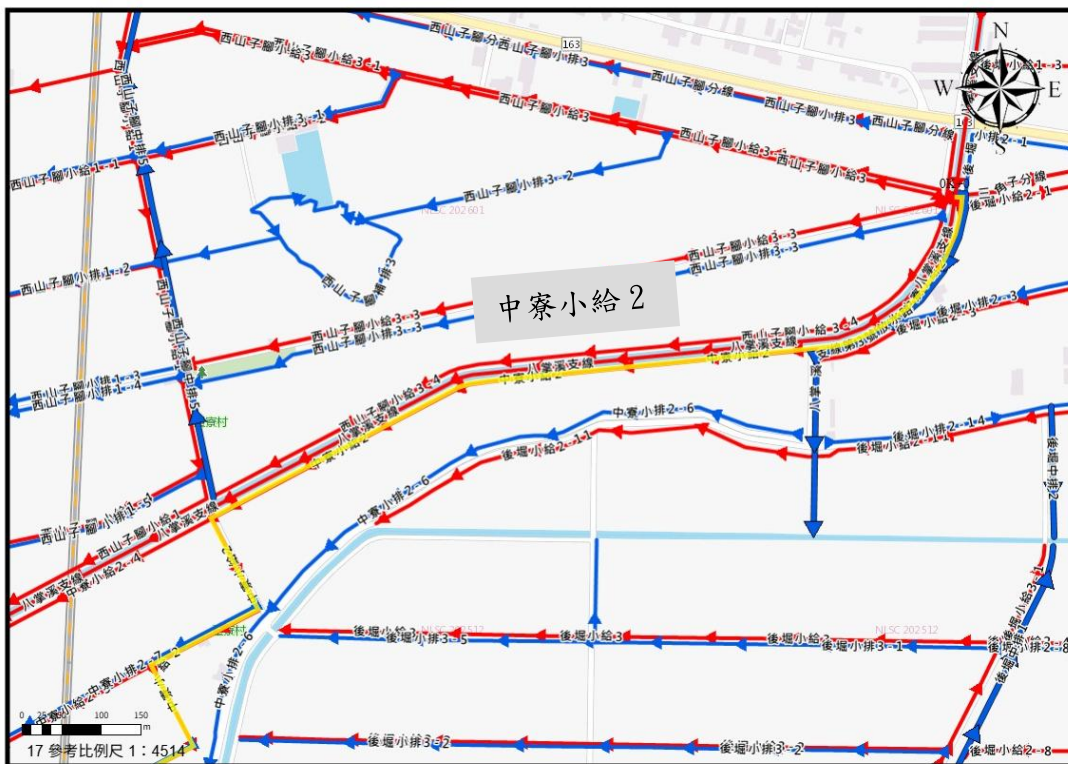
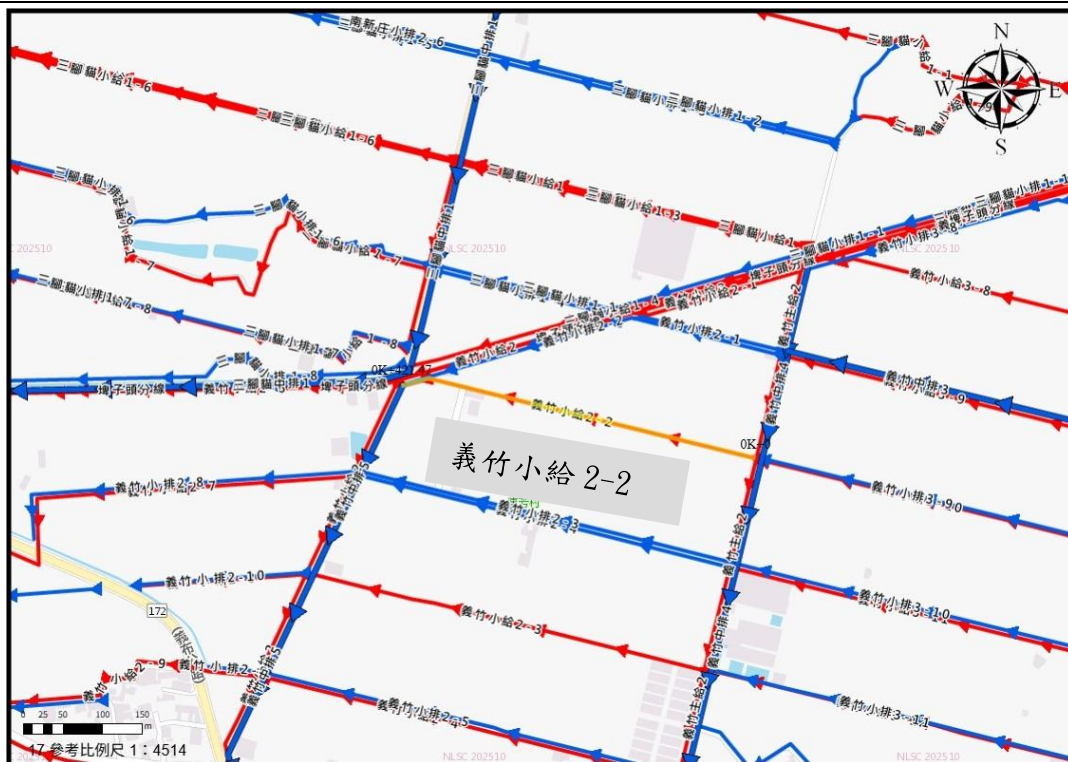
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	☐ 是， ☒ 否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	☐ 是， ☒ 否	2. 水利法(經濟部)
	野生動物保護區	☐ 是， ☒ 否	3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☒ 否	4. 海岸管理法(內政部)
	森林及森林保護區(國有林事業區)	☐ 是， ☒ 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	重要濕地(國際級)	☐ 是， ☒ 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	7. 森林法(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_____	☐ 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	義竹小給二之二等 8 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 箱涵 ☐ 其他 _____	工程地點	嘉義縣義竹鄉、鹿草鄉、朴子市、布袋鎮			
勘查日期	115 年 3 月 16 日			TWD97 起點坐標			
				義竹小給二之二	X: 173001	Y: 2583165	
				中寮小給二	X: 181443	Y: 2589141	
				考試潭小給一	X: 169817	Y: 2589193	
				後東港小給三之四	X: 168439	Y: 2588021	
				溪州小給一之一	X: 173747	Y: 2587598	
工程緣由目的	水利設施系統強化。		擬辦工程概估內容	1. 義竹小給二之二：給水路長度 420 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 2. 中寮小給二：給水路長度 728 公尺，寬 0.6 公尺及高 1.0 公尺。 3. 考試潭小給一：給水路長度 147 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 4. 後東港小給三之四：給水路長度 104 公尺，寬 0.6 公尺、左高 0.8 公尺、右高 0.6 公尺。 5. 溪州小給一之一：給水路長度 216 公尺，寬 0.6 公尺、左高 0.6 公尺、右高 1.0 公尺。			
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__330.86__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：非敏感區		圖層套疊				

	關注棲地或關注物種：彩鷸、環頸雉、燕鴿、小水鴨、土沉香、光梗闊苞菊、紅海欖、海南草海桐	生態調查資料庫系統、台灣生物多樣性網路(TBN)
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： 本工區涵蓋草地、農田等棲地環境，草地以草本植物為主，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：___遭遇物種繁殖及棲息季節___		
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： <u>迴避物種生殖季節，且盡量避開晨昏、增設生態過道</u> _____ ☐ 其他_____		
勘查意見	備註： 施工應盡量避開晨昏及 5~9 月留鳥生殖季節。若工期無法迴避，應以警示帶等設施明確劃設設施範圍，並縮小施工範圍，減少周圍物種棲地擾動；另建議工程設計增加生態爬坡連接渠道兩側之棲地。	
填寫人員 /單位	農田水利署嘉南管理處朴子分處義竹工作站/工程員蔡孟儒	提交日期 115 年 03 月 16 日

※工程位置圖：



資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2026/8/2 13:49





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：115 年 03 月 16 日 說明：義竹小給 2-2	時間：115 年 03 月 16 日 說明：中寮小給 2
	
時間：115 年 03 月 16 日 說明：考試潭小給 1	時間：115 年 03 月 16 日 說明：後東港小給 3-4
	
時間：115 年 03 月 16 日 說明：溪洲小給 1-1	

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	設計單位	農田水利署嘉南管理處
監造單位	農田水利署嘉南管理處	營造單位	
工程名稱	義竹小給二之二等 8 線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處義竹工作站/工程員蔡孟儒	填表日期	115 年 03 月 30 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	民眾參與及主辦生態團隊召開說明會	
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

D-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	義竹小給二之二等8線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處義竹工作站 / 工程員蔡孟儒	填表日期	115 年 3 月 30 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
嘉南管理處朴子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴子分處工務股	傅仲偉	國立成功大學 水利及海洋工程 研究所碩士	3 年	現場及生態調 查導引	水利工程
主辦生態團隊： <u>農業部農田水利署嘉南管理處朴子分處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴子分處工務股	傅仲偉	國立成功大學 水利及海洋工程 研究所碩士	3 年	現場及生態調 查導引	水利工程
設計單位： <u>農業部農田水利署嘉南管理處朴子分處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴子分處義竹工作站	蔡孟儒	國立高雄科技大 學營建工程系	1 年	設計圖繪製、 編製預算書	營建工程

嘉南管理處朴 子分處樹林工 作站	翁瑞郎	國立成功大學 水利及海洋工 程系	12 年	設計圖繪製	水利工程
設計生態團隊： <u>農業部農田水利署嘉南管理處朴子分處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處朴 子分處主任	陳永淳	國立嘉義大學 農業經營系	35 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處朴 子分處股長	劉奇俊	國立高雄應用 科技大學土木 系	27 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處朴 子分處工務股	傅仲偉	國立成功大學 水利及海洋工 程研究所碩士	3 年	現場及生態調 查導引	水利工程

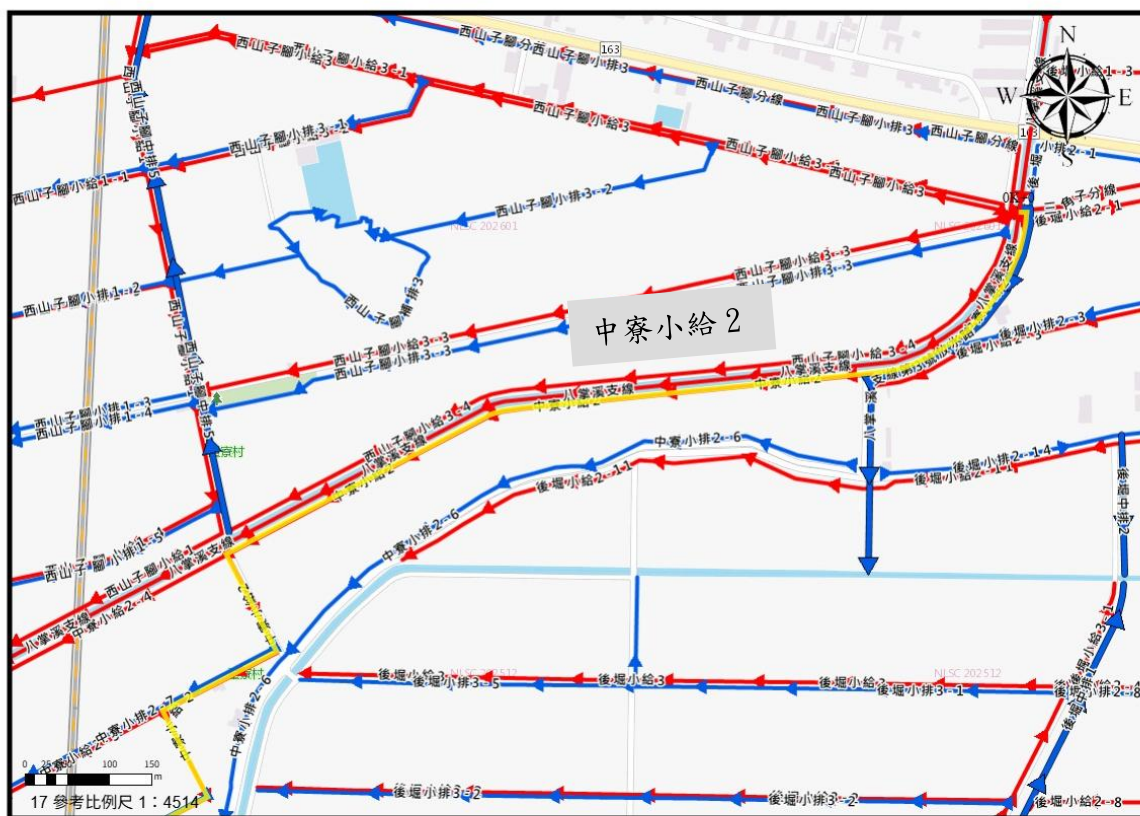
備註：

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	義竹小給二之二等 8 線改善工程			
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處義竹工作站 / 工程員蔡孟儒	填表日期	115 年 3 月 16 日	

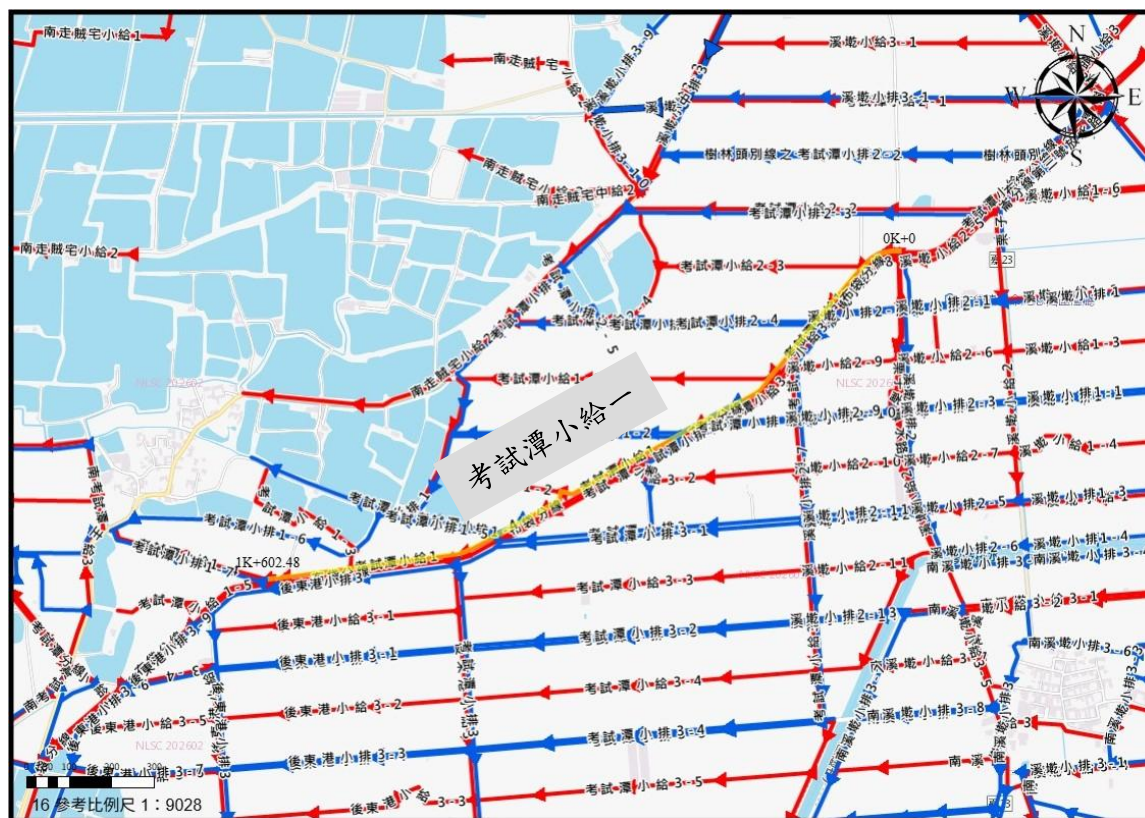
工程範圍圖：

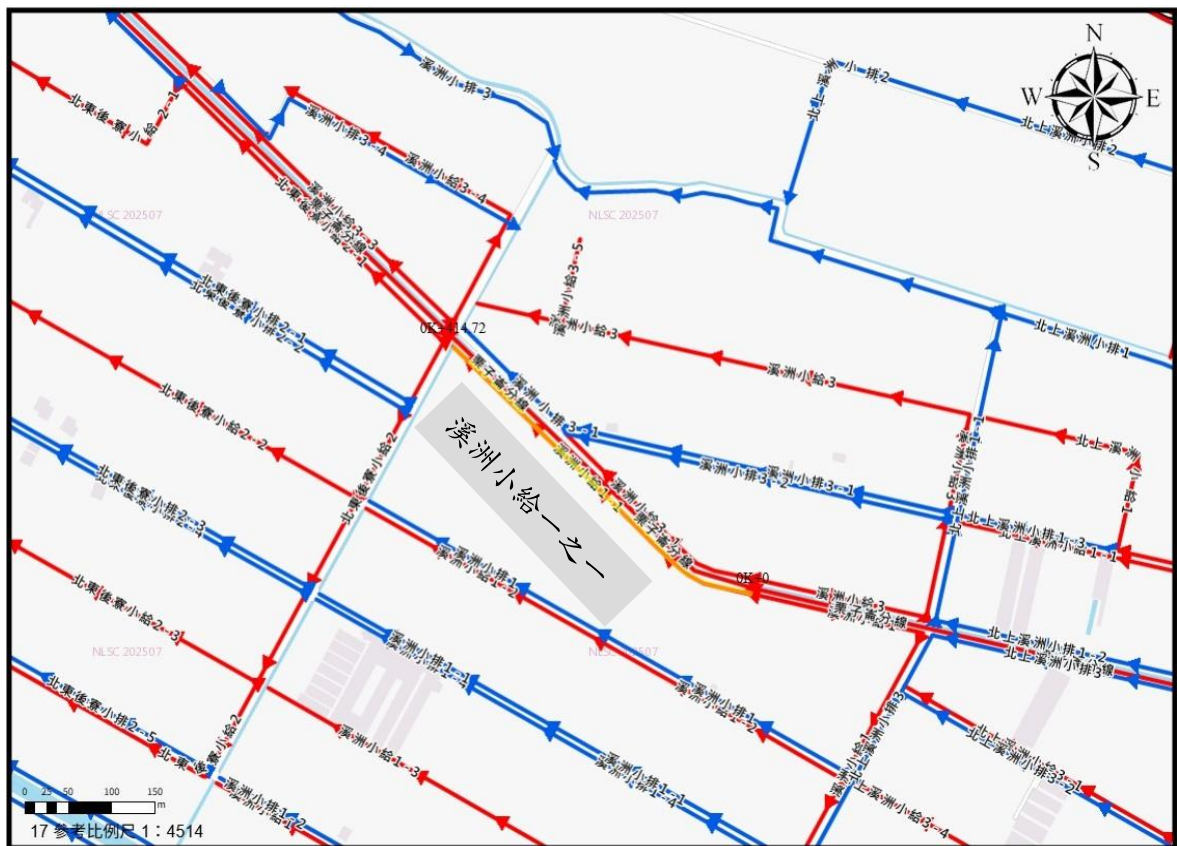
(請依工程設計內容更新加以修正)



資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2026/8/2 13:49





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：_渠道更新為矩形溝可能使動物墜落後無法逃脫__

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(圖片皆擷自網路)
	彩鷸	是台灣第二級「珍貴稀有」的保育類鳥類，以其獨特的「一妻多夫」與「男主內、女主外」習性聞名。與大多數鳥類相反，彩鷸的雌鳥羽色較為鮮艷奪目（頸部為栗紅色），體型也較大；雄鳥則羽色樸素，利於在草叢中偽裝。在每年約 4 至 9 月的繁殖季，雌鳥主動求偶，與雄鳥配對產卵後即離去，尋找下一隻雄鳥再次繁衍。偏好隱密的水田、河岸、草澤或濕地。	
	燕鴿	具有短腿、長而尖的翅膀和長而分叉的尾巴。牠們的喙短小，這是為了適應空中捕食。多以昆蟲與甲殼類等其他小型無脊椎動物為主食。棲息於開闊平原地區的湖泊、河流、水塘、農田、耕地和沼澤地帶。築巢於河流、湖泊岸邊或附近沙土地上，亦或在河心小島、溪旁和稻田地邊，以土堆或少許枯草為主要巢材。	
	環頸雉	雄鳥體長約 76-89 公分。尾長，黑色有條紋，占體長近 50 公分。身體羽色通常為棕褐色，頭部深綠色，有小型冠羽和紅色眼斑肉垂。棲息於平原旱地、草叢、甘蔗田及地瓜田，為雜食性，以植物種子、嫩葉及田裡的昆蟲為食。多築巢於縝密草叢之地面，巢材主要為樹葉。	
	小水鴨	主要棲息於平靜的開闊水域，如魚塭、鹽田及水稻田等。個性較為謹慎、機警。白天多數時間在水面、沙洲或岸邊休息、理羽；黃昏與夜間才會成群飛往鄰近的農田或濕地積極覓食。	

工程範圍 所涉及潛 在關注物 種與棲地	土沉香	多生長於熱帶及亞熱帶的低地森林、風水林或西南沿海濕地、沼澤邊緣。在台灣主要分布於南部沿海地區。具有一定的耐鹽鹼能力，花期約在春夏季。	
	光梗闊苞菊	主要生長於海濱沙地、岩石縫隙、鹽田周邊以及潮水能夠達到的低海拔濕地與紅樹林邊緣。耐鹽抗旱適應：因生長在潮水易淹及、鹽分高的環境，其葉片略呈肉質化，能有效儲存水分以抵抗海風吹拂及高鹽分造成的生理乾旱。	

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	115 年 03 月 16 日	填表人/ 生態團隊	農田水利署嘉南管理處朴子分處義竹工作 站/工程員蔡孟儒
現勘地點 (坐標 TWD97)	義竹小給二之二： X: 173001, Y: 2583165 中寮小給二： X: 181443, Y: 2589141 考試潭小給一： X: 169817, Y: 2589193 後東港小給三之四： X: 168439, Y: 2588021 溪州小給一之一： X: 173747, Y: 2587598	工程名稱	義竹小給二之二等 8 線改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
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) 1. 義竹小給 2-2： 種植作物以玉米為主，渠道兩側為田，鄰近生態多為草地、農作型態。		日期：115 年 03 月 16 日 位置：義竹小給 2-2	

2. 中寮小給 2： 種植作物以稻田為主，渠道左側為田，右側為八掌溪支線堤岸，近生態多為稻田、農作型態。		 日期：115 年 03 月 16 日 位置：中寮小給 2	
3. 考試潭小給 1： 種植作物以稻田為主，渠道左側為農路，右側則為田，鄰近生態多為稻作型態。		 日期：115 年 03 月 16 日 位置：考試潭小給 1	
4. 後東港小給 3-4： 種植作物以水稻為主，渠道左側臨路，鄰近生態多為水稻、果樹農作型態，現為老舊內面工渠道需要更新。		 日期：115 年 03 月 16 日 位置：後東港小給 3-4	

5. 溪洲小給 1-1 :

沿線作物以蔬菜作物為主，渠道左側臨田，右側則為栗子崙分線堤岸，溝渠型態為內面工。



日期：115 年 03 月 16 日

位置：溪洲小給 1-1

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。		物種照片 1 日期：○年○月○日 位置：地點概述 物種照片 2 日期：○年○月○日 位置：地點概述
3. 現勘結果與建議： 建議迴避晨昏時段及春夏季施工，減低對鳥類的擾動，且關注周遭是否有物種(如:彩鵲、環頸雉、燕鵲...等)幼雛落溝之情形，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。

D-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			設計單位
辦理日期	115 年 2 月 20 日	工程名稱	義竹小給二之二等 8 線改善工程
地點	嘉義縣義竹鄉、鹿草鄉、朴子市、布袋鎮	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	
翁■郎	農田水利署嘉南管理處 朴子分處樹林工作站站 長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
翁■德	農田水利署嘉南管理處 朴子分處義竹工作站站 長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
黃■亮	農田水利署嘉南管理處 朴子分處鹿草工作站站 長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
傅■偉	農田水利署嘉南管理處 朴子分處工務股	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
蔡■儒	農田水利署嘉南管理處 朴子分處義竹工作站工 程員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
林■吉	水利小組小組長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
黃■燦	水利小組小組長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
<u>林■吉</u> 小組長 意見： 常看到保育鳥類掉入渠道內，請問有甚麼方法能協助牠們脫困？		回覆人員 <u>傅■偉</u> ： 本案將擬增設生態麻繩，並於每一百公尺增設一處，以利於動物脫逃。	

黃■燦小組長 意見： 請問設置其生態麻繩是否會造成渠道維護管理上的困難及危險性？	回覆人員 翁■德： 經設計團隊研討評估，相較於以往的木板通道，設置麻繩在管理上更為便利，且較不易造成農民誤踩致生危險。
--	---

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：於義竹工作站進行說明會	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：

「義竹小給二之二等 8 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

	時間	115, 02, 20	地點	義竹工作站	
出席人員		出席單位	職稱	簽名處	備註
	1.	嘉南管理處朴子分處		傅 偉	
	2.				
	3.	樹林工作站		翁 郎	
	4.				
	5.	鹿草工作站		黃 高	
	6.				
	7.	竹村工作站			
	8.				
	9.	義竹工作站		翁 德	
	10.			蔣 錦	
	11.				
	12.				
	13.	民眾		林 吉	
	14.			黃 輝	

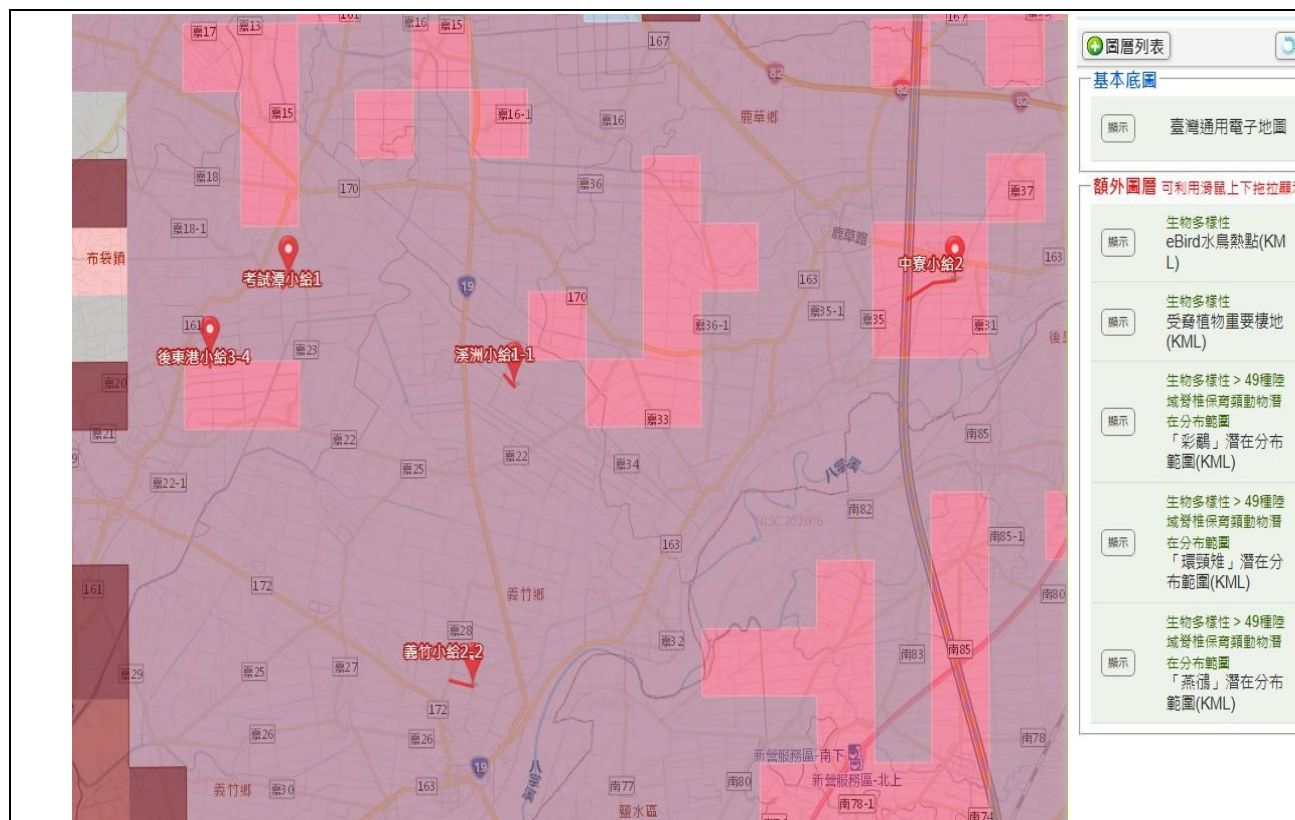
備註：

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象指認			填寫單位
			設計單位
工程名稱	義竹小給二之二等 8 線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處義竹工作站/工程員蔡孟儒	填表日期	115 年 3 月 30 日

1. 生態關注區域圖：

(生態關注區域圖繪製成果概述)



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	農田裡的昆蟲及穀物為環頸雉主要食物，工程施作將導致該物種之食物減少。	縮小施工便道，使其覓食棲地影響範圍減少。
燕鴿	棲息在旱作田耕地，通常在 3 至 9 月停留，在此期間施作，將干擾其繁殖。	避免燕鴿繁殖期施工，以減少對其物種之影響。
彩鷸	每年約 4 至 9 月為繁殖季，偏棲息於隱密的水田、河岸、草澤或濕地。	避免彩鷸繁殖期施工，以減少對其物種之影響。
小水鴨	每年 10 月至翌年 3 月在台過冬，且施工機具的運作可能驚擾小水鴨，導致其放棄於該處覓食或休憩場域，被迫轉移至其他	避免於小水鴨過冬期間施工，以減少對其物種之影響。

		鄰近水域。	
土沉香		工程進行可能將生長於渠岸兩側的土沉香砍除，導致植株枯死。	迴避土沉香分佈地點，以減少對其植被之影響。
光梗闊苞菊		工程機具的臨時便道鋪設可能影響光梗闊苞菊的生長。	迴避光梗闊苞菊分佈地點，以減少對其植被之影響。
備註：表格欄位不足請自行增加。			

備註：

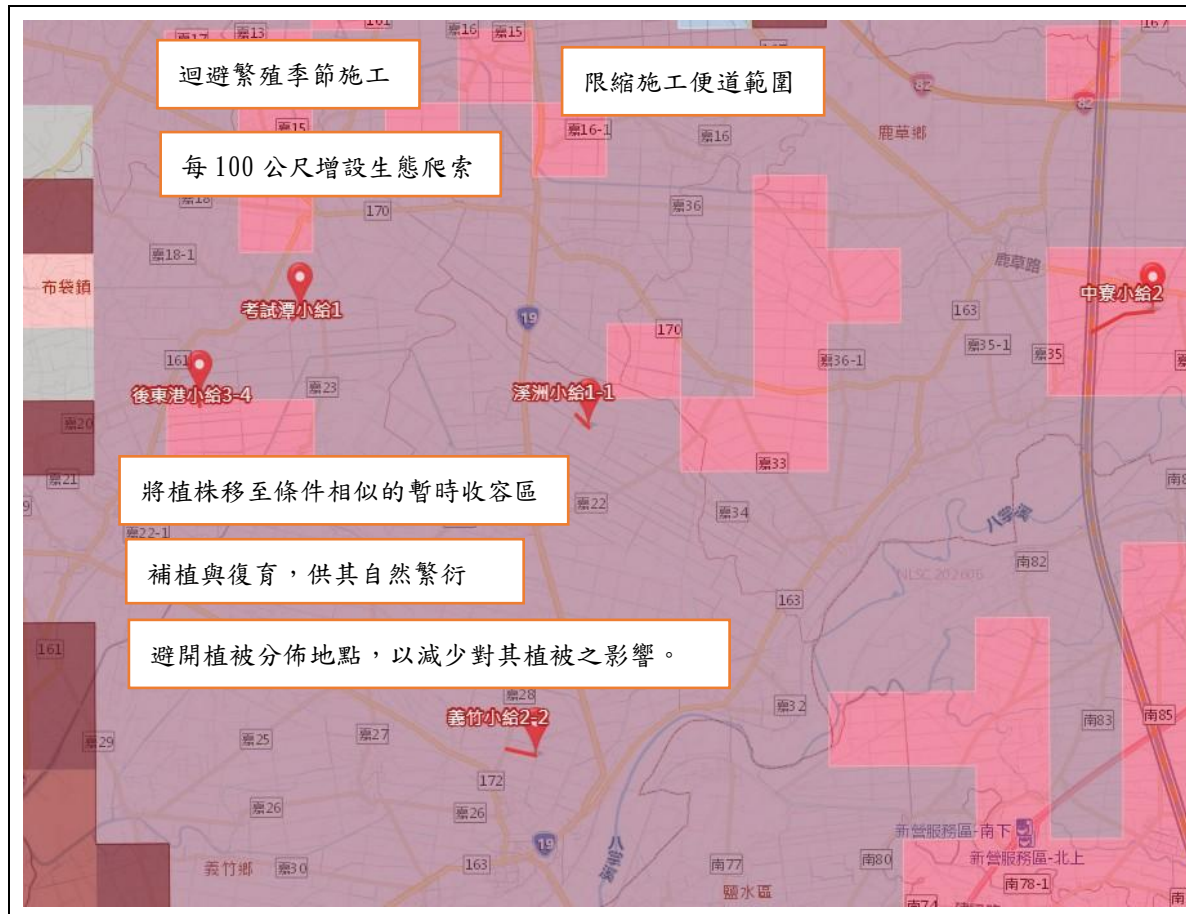
1. 本表由**設計單位**填寫，**主辦機關**、**主辦生態團隊**協助提供相關資料。
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

D-6 生態保育措施研擬			填寫單位	
			設計單位	
工程名稱	義竹小給二之二等 8 線改善工程			
填表/人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處朴子分處義竹工作 站/工程員蔡孟儒	填表日期	115 年 3 月 30 日	
生態議題或 生態保全對象		生態保育措施		參採情形
環頸雉/棲息地如下 中寮小給 2 考試潭小給 1 溪州小給 1-1 		1. 保育策略 ☒ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償 2. 保育原則 (1) 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 (2) 限縮施工便道 (3) 限縮施工時間上午 8 時至日落前 1 小時 (4) 設置生態爬坡 3. 保育措施： (1) 迴避：避免繁殖季施工及擾動工區以外環境 (2) 縮小：限縮施工便道 (3) 減輕：由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件。 (4) 補償：增設生態爬坡，讓落溝之物種有逃脫之可能性。	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____	
燕鴿/棲息地如下 中寮小給 2 考試潭小給 1 後東港小給 3-4 溪州小給 1-1		1. 保育策略 ☒ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償 2. 保育原則 (1) 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 (2) 限縮施工便道 (3) 限縮施工時間上午 8 時至日落前 1 小時 (4) 設置生態爬坡	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____	

	3.保育措施： (1) 迴避：避免繁殖季施工及擾動工區以外環境 (2) 縮小：限縮施工便道 (3) 減輕：由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件。 (4) 補償：增設生態爬坡，讓落溝之物種有逃脫之可能性。		
彩鷗/棲息地如下 義竹小給 2-2 中寮小給 2 考試潭小給 1 溪州小給 1-1 	1.保育策略	☒ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償 2.保育原則 (1) 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 (2) 限縮施工便道 (3) 限縮施工時間上午 8 時至日落前 1 小時 (4) 設置生態爬坡	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____
	3.保育措施： (1) 迴避：避免繁殖季施工及擾動工區以外環境 (2) 縮小：限縮施工便道 (3) 減輕：由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件。 (4) 補償：增設生態爬坡，讓落溝之物種有逃脫之可能性。		
小水鴨/棲息地如下 考試潭小給 1 後東港小給 3-4 溪州小給 1-1 	1.保育策略	☒ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償 2.保育原則 (1) 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 (2) 限縮施工便道 (3) 限縮施工時間上午 8 時至日落前 1 小時 (4) 設置生態爬坡	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____
	3.保育措施： (1) 迴避：避免繁殖季施工及擾動工區以外環境 (2) 縮小：限縮施工便道 (3) 減輕：由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件。 (4) 補償：增設生態爬坡，讓落溝物種有逃脫之可能。		

土沉香/棲息地如下 考試潭小給 1 後東港小給 3-4 溪州小給 1-1 	1.保育策略 2.保育原則 保育措施：	■迴避 ■縮小 ■減輕 ■補償 (1) 避開生長區，避免擾動其生長環境 (2) 限縮施工便道 (3) 將植株移至條件相似的暫時收容區 (4) 補植與復育 (1) 迴避：避開生長區，避免擾動其生長環境 (2) 縮小：限縮施工便道 (3) 減輕：將植株移至條件相似的暫時收容區 (4) 補償：補植與復育，供其自然繁衍	■納入工程計畫方案 □未納入，原因：____
光梗闊苞菊/棲息地如下 後東港小給 3-4 	1.保育策略 2.保育原則 保育措施：	■迴避 ■縮小 ■減輕 ■補償 (1) 避開生長區，避免擾動其生長環境 (2) 限縮施工便道 (3) 將植株移至條件相似的暫時收容區 (4) 補植與復育 (1) 迴避：避開生長區，避免擾動其生長環境 (2) 縮小：限縮施工便道 (3) 減輕：將植株移至條件相似的暫時收容區 (4) 補償：補植與復育，供其自然繁衍	■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
115/02/20	民眾參與說明會	召開說明會討論生態保育措施以及生態麻繩。

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。