

114-115 年度農田水利署嘉南管理處
生態檢核作業委託服務

噤口小給三之一等 9 線改善工程

農田水利署工程生態檢核自評表
施工階段



主辦機關：農田水利署嘉南管理處

生態團隊：財團法人台灣水資源與農業研究院

民國 115 年 6 月

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

生態檢核-總表		<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位
工程基本資料	工程/計畫名稱	啞口小給三之一等9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新化分處
	工程預計期程	民國 113 年 8 月 1 日~民國 114 年 12 月 31 日		監造單位 農田水利署嘉南管理處新化分處
	基地位置	地點：台南市新化區		工程預算/經費(千元) 1,600
	工程目的	水利設施系統強化。		
	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	啞口小給三之一：給水路長度 359 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：177837, Y：2549451		
	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-1
	生態資料蒐集調查	地理位置 關注物種、重要棲地及高生態價值區域	區位： <input type="checkbox"/> 生態敏感區 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 目前本團隊所列關注物種名錄，包括二級保育類的彩鶉共 1 種；三級保育類的燕鴿，共 1 種。 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 關注物種合適棲地 <input type="checkbox"/> 否	P-2

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 □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	
	民眾參與	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
		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
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		周昊正	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	噍口小給三之一等9線改善工程	工程編號	114SA02
執行機關	農田水利署嘉南管理處	承包廠商	川禾營造有限公司
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30日
生態檢核分級	<p>符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題：</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/>原構造物範圍內之整建或改善之工程。 <input type="checkbox"/>已開發場所之工程。 <input type="checkbox"/>道路鋪面及其附屬設施維護改善工程 <input type="checkbox"/>水井工程 <input type="checkbox"/>農田水利設施新建工程。 <input type="checkbox"/>學術研究單位及生態保育團體關注之區域 <input type="checkbox"/>受本署補助比率逾工程建造經費50%之新建工程。 <input type="checkbox"/>經上級機關評估特別需要並通知者。 <p>生態檢核分級評估：</p> <p>1. 是否位於生態敏感區？</p> <p><input type="checkbox"/>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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否(請續填第2項)</p> <p>2. 是否有關注物種或關注棲地？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是：彩鶉、燕鴿(請填第4項)</p> <p><input type="checkbox"/>否(請續填第3項)</p> <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是，請續填第4項</p> <p>關注議題：<input type="checkbox"/>在地居民，關注原因：_____。</p> <p><input type="checkbox"/>NGO團體、學術研究團體，關注原因：_____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>蒐集生態相關文獻，關注原因：<u>保育類生物棲息之農田環境。</u></p> <p><input type="checkbox"/>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。</p> <p>4. 工程採購金額是否 ≥ 2千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/>是：若第2項或第3項選是，須辦理第一級生態檢核作業</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：若第2項或第3項選是，須辦理第二級生態檢核作業</p> <p>5. 本工程生態檢核分級</p> <p><input type="checkbox"/>第一級生態檢核作業 <input checked="" type="checkbox"/>第二級生態檢核作業 <input type="checkbox"/>無須辦理生態檢核作業</p>		

		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	<input checked="" type="checkbox"/> 有：彩鷓、燕鴿 <input type="checkbox"/> 無	
	■關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 有：國土生態綠網區域保育軸帶(南嘉南平原草生地保育軸帶)、國土綠網關注區域(西南六) <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部) 2. 水利法(經濟部) 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) 5. 野生動物保育法(農業部) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(文化部)
	野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	森林及森林保護區(保安林)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
IBA 重要鳥類棲息地	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	國土生態綠網關注獨流溪	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	其他:國土生態綠網保育軸帶&關注區域	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input type="checkbox"/> 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		<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	嗶口小給三之一等9線改善工程				
治理機關	農田水利署嘉南管理處	工程類型	<input checked="" type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他	台南市新化區	
				工程地點	TWD97 坐標
勘查日期	113年6月24日			嗶口小給三之一	X: 177837 Y: 2549451
				水系名稱	鹽水溪
工程緣由目的	水利設施系統強化。		擬辦工程概估內容	嗶口小給三之一：給水路長度359公尺，寬及高各0.6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		
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：目前本團隊所列關注物種名錄，包括二級保育類的彩鶺，共1種；三級保育類的燕鴿，共1種。		特生中心生態多樣性網絡(TBN)、林務局生態調查資料庫查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist等線上資料庫。 文獻部分有：本團隊盤點相關參考文獻共計42篇，包括建立國家生物多樣性指標及特定生物類族群變化監測模式(3/3)、台江國家公園陸域兩棲爬蟲類生態資源基礎調查、台江國家公園外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、台江國家公園109年外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估、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(1/4)、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、「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週緣地區黑面琵鷺及伴生鳥種數量調查、104年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、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣		

		<p>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繫放調查、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、曾文溪鹽水溪草鴉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 年草鴉保育行動計畫、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)。</p>
<p>預定辦理原因</p>	<p> <input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 </p> <p> <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 其他 _____ </p>	
<p>棲地現況說明：工區涵蓋林地、草地、裸露地、農田等棲地環境，林地植被主要為木本植物，構成多層次之垂直環境結構差異，且隱蔽性佳有充足的躲藏空間。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，部分鳥類如燕鴿、環頸雉 等。燕鴿可能利用收割完後之僅剩玉米梗田做育雛地；環頸雉則時常棲息於玉米天中央。</p>		
<p>可能造成之生態環境影響： <input type="checkbox"/> 水流量改變 <input type="checkbox"/> 水域生物通道阻隔或棲地切割 <input type="checkbox"/> 阻礙坡地植被演替 <input type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input checked="" type="checkbox"/> 濁度升高 <input checked="" type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：_____ </p>		

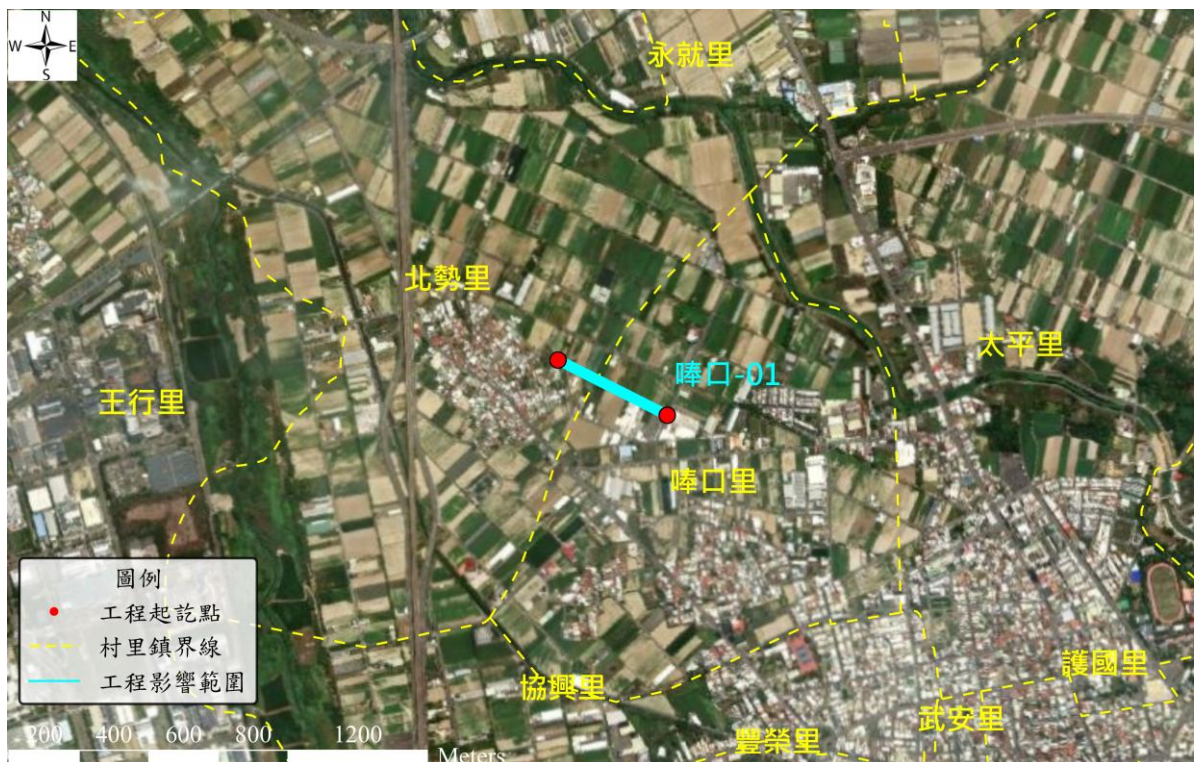
生態保育原則建議：

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： 噶口小給三之一位於一般區，主要生態課題為水田及早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。施工期程應迴避 5~9 月留鳥生殖季節，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	周昊正/財團法人台灣水資源 與農業研究院	提交日期	113 年 6 月 30 日

※工程位置圖：



備註：本表由主辦生態團填寫，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3月27日

說明：唵口小給三之一

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
監造單位	農田水利署嘉南管理處新化分處	營造單位	川禾營造有限公司
工程名稱	嗶口小給三之一等9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11月7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，主動公開於官方網站。	
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。	
主動公開	施工階段	本案於114年11月7日辦理規劃設計階段民眾參與，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。

施工階段

W-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	嗶口小給三之一等9線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	莊秉元(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8月19日		
主辦機關: 農田水利署嘉南管理處新化分處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
專門委員兼主任	林連文	聯合工專 機械工程科	39年	督導、指揮	機械工程
工程師兼股長	楊天富	嘉義農專 森林利用科	33年	督導、指揮	森林工程
二等助理工程師	王柏蘅	台北科技大學 土木與防災研究所	21年	資料蒐集	土木工程
管理師兼站長	方清發	崑山科技大學 資訊工程學系	31年	現場及生態調查 導引	資訊工程
工程員	李宇翔	屏東科技大學 土木工程學系	5個月	現場及生態調查 導引	土木工程
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
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	林正鴻	國立臺灣大學生 態演化所碩士	3年	生態檢核調查作 業、友善環境措 施方案研擬	昆蟲調查、農業 生態學
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	林威宏	國立中興大學生 命科學系碩士	1年	生態檢核調查作 業	兩生類動物學、 動物行為學、野 外生物調查
研究專員	周昊正	淡江大學化學暨 生物化學系碩士	1年	生態檢核調查作 業、表單填寫	有機化學、儀器 分析、水質分析

監造單位、監造生態團隊: 農田水利署嘉南管理處新化分處

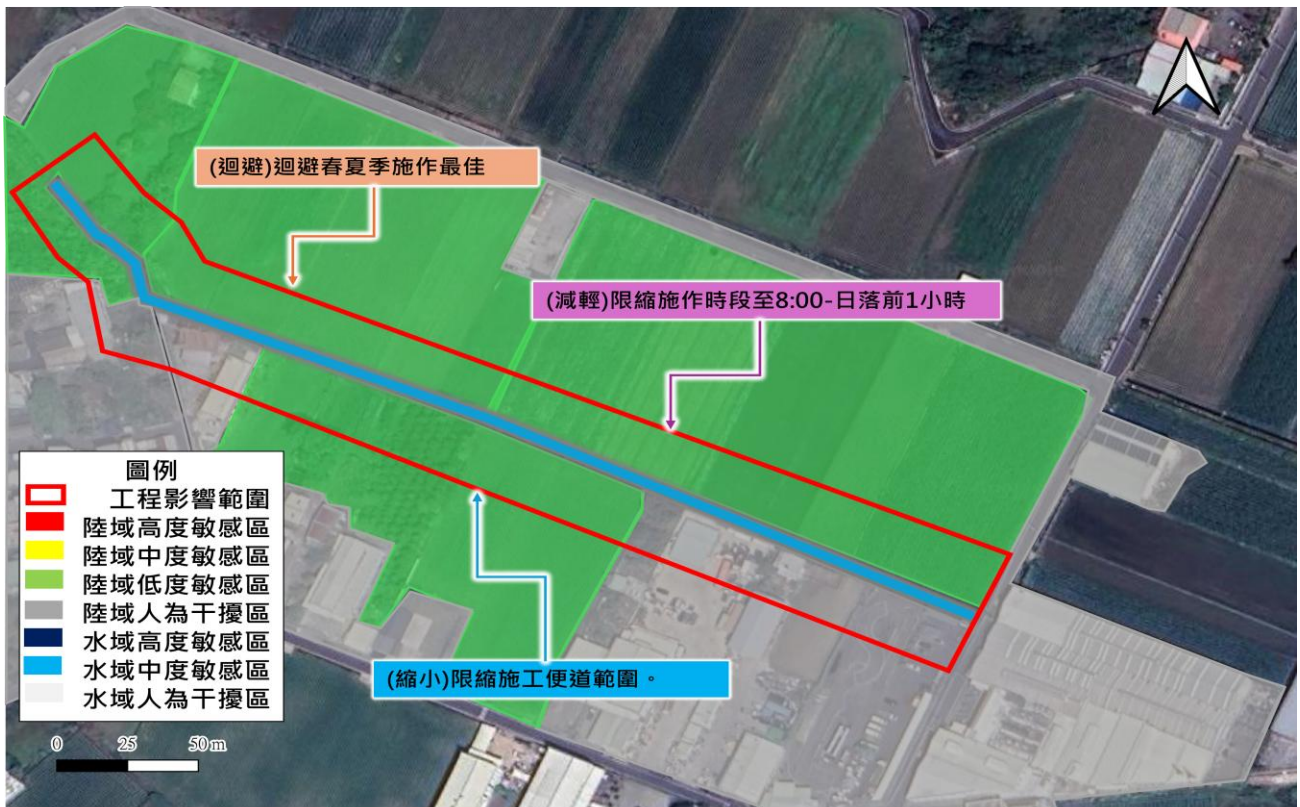
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
專門委員兼主任	林連文	聯合工專 機械工程科	39年	督導、指揮	機械工程
工程師兼股長	楊天富	嘉義農專 森林利用科	33年	督導、指揮	森林工程
二等助理工程師	王柏蘅	台北科技大學 土木與防災研究所	21年	資料蒐集	土木工程
管理師兼站長	方清發	崑山科技大學 資訊工程學系	31年	現場及生態調查 導引	資訊工程
工程員	李宇翔	屏東科技大學 土木工程學系	5個月	現場及生態調查 導引	土木工程

營造單位、營造生態團隊: 川禾營造有限公司

職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長

W-2 施工前生態保育措施確認表		填寫單位	
		設計單位	
		填表日期	114年11月7日
工程名稱		噶口小給三之一等9線改善工程-噶口小給三之一	
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形
1	迴避/縮小	工程迴避春夏季關注物種之繁殖季節為最佳，若無法迴避則減少於該季節之施作天數。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
2	縮小	限縮施工便道範圍，以工程機具能夠通過為限，並區隔工區與周邊環境，避免人員誤闖。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作時段至 8:00-日落前 1 小時，並於施作時留意是否有燕鷗卵或雛鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：_____
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		楊天高 農水署嘉南管理處新化分處/	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 莊秉元 財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		李宇翔 農水署嘉南管理處新化分處/	設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 莊秉元 財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		李宇翔 農水署嘉南管理處新化分處/	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 莊秉元 財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		楊子 永營造有限公司/工地技師	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)
檢查項目	說明		檢查情形
施工計畫	施工廠商是否將生態人員、生態保育措施自主檢查表、生態保育措施平面圖、工地環境生態異常情況處理計畫納入施工計畫說明書？		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因：_____
環境保護及生態保育教育訓練	是否於開工前針對施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練，宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項？		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因：_____
其它(可依個案需求新增)			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，原因：_____

生態保育措施平面圖：



備註：

1. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊、監造單位、營造單位共同確認生態保育措施可行性。
2. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加。

W-3.1 施工中生態保育措施抽查表(主辦)					填寫單位	
					主辦生態團隊	
工程名稱	噶口小給三之一等9線改善工程-噶口小給三之一			施工期程	114年11月15日~115年7月9日 共236日	
				抽查日期	114年12月10日	
項次	生態保育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不合格	尚未執行	
1	迴避	工程迴避春夏季關注物種之繁殖季節為最佳，若無法迴避則減少於該季節之施作天數。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	縮小	限縮施工便道範圍，以工程機具能夠通過為限，並區隔工區與周邊環境，避免人員誤闖。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作時段至 8:00-日落前 1 小時，並於施作時留意是否有燕鴿卵或雛鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		農水署嘉南管理處新化分處/	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊秉元 114.12.10 財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員	

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，會同主辦機關、監造單位、營造單位依據保育措施推動期程抽查。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.1「生態異常狀況處理表(主辦)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-3.2 施工中生態保育措施抽查表(監造)					填寫單位	
					監造單位	
工程 名稱	噶口小給三之一等9線改善工程-噶口小給三之一			施工 期程	114年11月15日~115年7月9日 共236日	
				抽查 日期	114年12月10日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	工程迴避春夏季關注物種之繁殖季節為最佳，若無法迴避則減少於該季節之施作天數。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	縮小	限縮施工便道範圍，以工程機具能夠通過為限，並區隔工區與周邊環境，避免人員誤闖。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作時段至8:00-日落前1小時，並於施作時留意是否有燕鴿卵或雛鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農水署嘉南管理處新化分處/	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		莊秉元 114.12.10 財團法人台灣水資源與農業研究院/ 研究專員	

備註：

1. 本表由監造單位填寫，依據保育措施推動期程抽查營造單位，主辦機關、主辦生態團隊協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.2「生態異常狀況處理表(監造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-4 施工中生態保育措施自主檢查表(營造)					填寫單位	
					營造單位	
工程 名稱	噶口小給三之一等 9 線改善工程-噶口小給三之一			施工 期程	114 年 11 月 15 日 ~115 年 7 月 9 日 共 236 日	
				抽查 日期	114 年 12 月 10 日	
項次	生態保 育策略	措施抽查項目	抽查結果			抽查情形說明
			合格	不 合格	尚未 執行	
1	迴避	工程迴避春夏季關注物種之繁殖 季節為最佳，若無法迴避則減少 於該季節之施作天數。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	縮小	限縮施工便道範圍，以工程機具 能夠通過為限，並區隔工區與周 邊環境，避免人員誤闖。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作 時段至 8:00-日落前 1 小時，並於 施作時留意是否有燕鴿卵或雛 鳥，交由當地鳥會處理或移至適 合環境。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)			

備註：

1. 本表由**營造單位**填寫，依據保育措施推動期程自主檢查，並由**主辦機關、主辦生態團隊、監造單位**協助確認。
2. 抽查次數及抽查頻度得視工程實際執行情形調整
3. 如抽查有不合格事項，應填寫施工階段 W-5.3 「生態異常狀況處理表(營造)」進行回報與追蹤。
4. 生態保育策略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。

W-5.1 生態異常狀況處理表(主辦)			填寫單位
			主辦生態團隊
填表人員 單位/職稱 (簽名+日期)		填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)		異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明		(檢附照片)	
解決對策			
複查人員 (單位/職稱)		複查日期	年 月 日
改善結果	<input type="checkbox"/> 需再行改善：(說明待改善事項) <input type="checkbox"/> 已妥善處理：(說明改善結果)	(檢附改善後照片)	

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，如發現異常應會同**主辦機關、監造單位、營造單位**至現場確認異常情況並擬定處理策略。
2. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
3. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

W-5.2 生態異常狀況處理表(監造)			填寫單位
			監造單位
填表人員 單位/職稱 (簽名+日期)		填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)		異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明		(檢附照片)	
解決對策			
複查人員 (單位/職稱)		複查日期	年 月 日
改善結果	<input type="checkbox"/> 需再行改善：(說明待改善事項) <input type="checkbox"/> 已妥善處理：(說明改善結果)	(檢附改善後照片)	

備註：

4. 本表由監造單位填寫，如發現異常應立即通報主辦機關，並會同主辦機關、主辦生態團隊、營造單位至現場確認異常情況並研議處理策略。
5. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
6. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

W-5.3 生態異常狀況處理表(營造)			填寫單位
			營造單位
填表人員 單位/職稱 (簽名+日期)		填表日期	年 月 日
狀況提報人 單位/職稱 (簽名+日期)		異常狀況 發現日期	年 月 日
異常狀況說明		(檢附照片)	
解決對策			
複查人員 (單位/職稱)		複查日期	年 月 日
改善結果	<input type="checkbox"/> 需再行改善：(說明待改善事項) <input type="checkbox"/> 已妥善處理：(說明改善結果)	(檢附改善後照片)	

備註：

7. 本表由**營造單位**填寫，如發現異常應立即通報**主辦機關**及**監造單位**，並會同**主辦機關**、**主辦生態團隊**、**監造單位**至現場確認異常情況並研議處理策略。
8. 環境生態異常狀況處理需依次填寫，得自行增加頁面
9. 生態異常情形如應保護之植被遭移除、魚群暴斃、施工便道闢設過大、水質渾濁、民間團體或在地居民陳情等事件。

D-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			設計單位
辦理日期	114 年 4 月 2 日	工程名稱	嗶口小給三之一等 9 線改善工程
地點	台南市新化區	工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input checked="" 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 checked="" 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	
楊天富	農田水利署嘉南管理處 新化分處/股長	<input checked="" 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_____	
李宇翔	新化工作站/工程員	<input checked="" 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_____	
方介群	新化工作站/站長	<input checked="" 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_____	
王智信	西勢工作站/工程師	<input checked="" 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_____	
洪士哲	新市工作站/站長	<input checked="" 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_____	
楊博安	川禾營造公司	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input type="checkbox"/> 陳情人 <input checked="" 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	
川禾營造公司/ 楊博安意見： 願意配合生態團隊提供的保育措施，配合避開附近動物的作息與活動時間進行施工。		回覆人員： <u>嘉南管理處新化分處</u> 感謝意見提供，在設立保育措施的同時也會考慮是否影響工程，保育措施會針對施工期間對生態之擾動作擬定。也需要管理處與工作站協助推動與監察。	

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：



於新化分處與新市工作站站長李宇翔、歸仁工作站站長方介群、西勢工作站王智信、新市工作站洪士哲、川河營造公司 楊博安討論保育措施內容，並進行施工教育訓練。

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』

「噶口小給三之一等9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

時間	114.11.07		地點	備註
	出席單位	職稱	簽名(請以正楷書寫，以利辨識)	
	農田水利署嘉南管理處 新化分處	股長	楊天高	
	新化工作站	工程師	李宇翔	
	歸仁工作站	站長	方介群	
	西勢工作站	工程師	王智信	
	新市工作站	站長	洪士哲	
出席人員				
	川禾營造有限公司		楊博安	
	財團法人台灣水資源與 農業研究院	研究專員	莊秉元	

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。

