

頂埔圳小給一之四等 4 線改善工程

施工階段生態檢核成果報告書

主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處

監造單位：農業部農田水利署嘉南管理處嘉義分處

施工廠商：川鼎營造有限公司

生態團隊：野望生態顧問有限公司

中華民國 115 年 4 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		填寫單位		
		主辦生態團隊		
		<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核		
工程基本資料	工程/計畫名稱	頂埔圳小給一之四等4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嘉義分處	
	工程預計期程	民國114年8月1日~115年2月28日	監造單位 農田水利署嘉南管理處嘉義分處	
	基地位置	地點：嘉義縣中埔鄉	工程預算/經費(千元) 3,050	
	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	1. 頂埔圳小給一之四：給水路長度217公尺，主斷面B=0.6m, H=0.6m。 TWD97起點座標 X：201337, Y：2590008 2. 獺祠圳小給一：給水路長度148公尺，主斷面B=0.6m, H=0.6m。 TWD97起點座標 X：199701, Y：2589277 3. 竹崎一號圳小給一之一：給水路長度100公尺，主斷面B=0.6m, H=0.6m。 TWD97起點座標 X：203667, Y：2601726 4. 義順一號圳小給一：給水路長度69公尺，主斷面B=0.6m, H=0.6m。 TWD97起點座標 X：198817, Y：2592399			
預期效益	受益面積106公頃。輸水損失改善5420立方公尺/年。			
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"/> 是目前所列關注物種名錄，包括諸羅樹蛙、史丹吉氏小雨蛙、彩鷓、臥莖同籬生果草。 <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"/> 是保育類生物棲息環境 <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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是迴避、縮小、減輕、補償 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是_____ <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	P-3 P-4	
	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
	生態保育品質管理措施	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4.施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	M-1 M-2
填表人		許家榮	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	頂埔圳小給一之四等4線改善工程	工程編號	嘉南 114SA22
執行機關	農田水利署嘉南管理處	承包廠商	川鼎營造有限公司
填表人員 (單位/職稱)	許家榮(農田水利署嘉南管理處/副工程師)	填表日期	114年3月19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> <p><input checked="" type="checkbox"/>原構造物範圍內之整建或改善之工程。</p> <p><input type="checkbox"/>已開發場所之工程。</p> <p><input type="checkbox"/>道路鋪面及其附屬設施維護改善工程</p> <p><input type="checkbox"/>水井工程</p> <p><input type="checkbox"/>農田水利設施新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>學術研究單位及生態保育團體關注之區域</p> <p><input type="checkbox"/>受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。</p> <p><input type="checkbox"/>經上級機關評估特別需要並通知者。</p> <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)，<u>須辦理第一級生態檢核作業</u></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：諸羅樹蛙、史丹吉氏小雨蛙、彩鷓、臥莖同籬生果草 (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>保育類生物合適棲地。</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 \geq 2 千萬元？</p> <p><input type="checkbox"/>是：若第2項或第3項選是，<u>須辦理第一級生態檢核作業</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否：若第2項或第3項選是，<u>須辦理第二級生態檢核作業</u></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</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>第二級生態檢核作業</p> <p><input type="checkbox"/>無須辦理生態檢核作業</p>		

	<p>說明：</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
--	--

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	<input checked="" type="checkbox"/> 關注物種	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>諸羅樹蛙、史丹吉氏小雨蛙。</u> <input type="checkbox"/> 無
	<input type="checkbox"/> 關注棲地	<input type="checkbox"/> 有：_____ <input type="checkbox"/> 無

生態敏感區說明

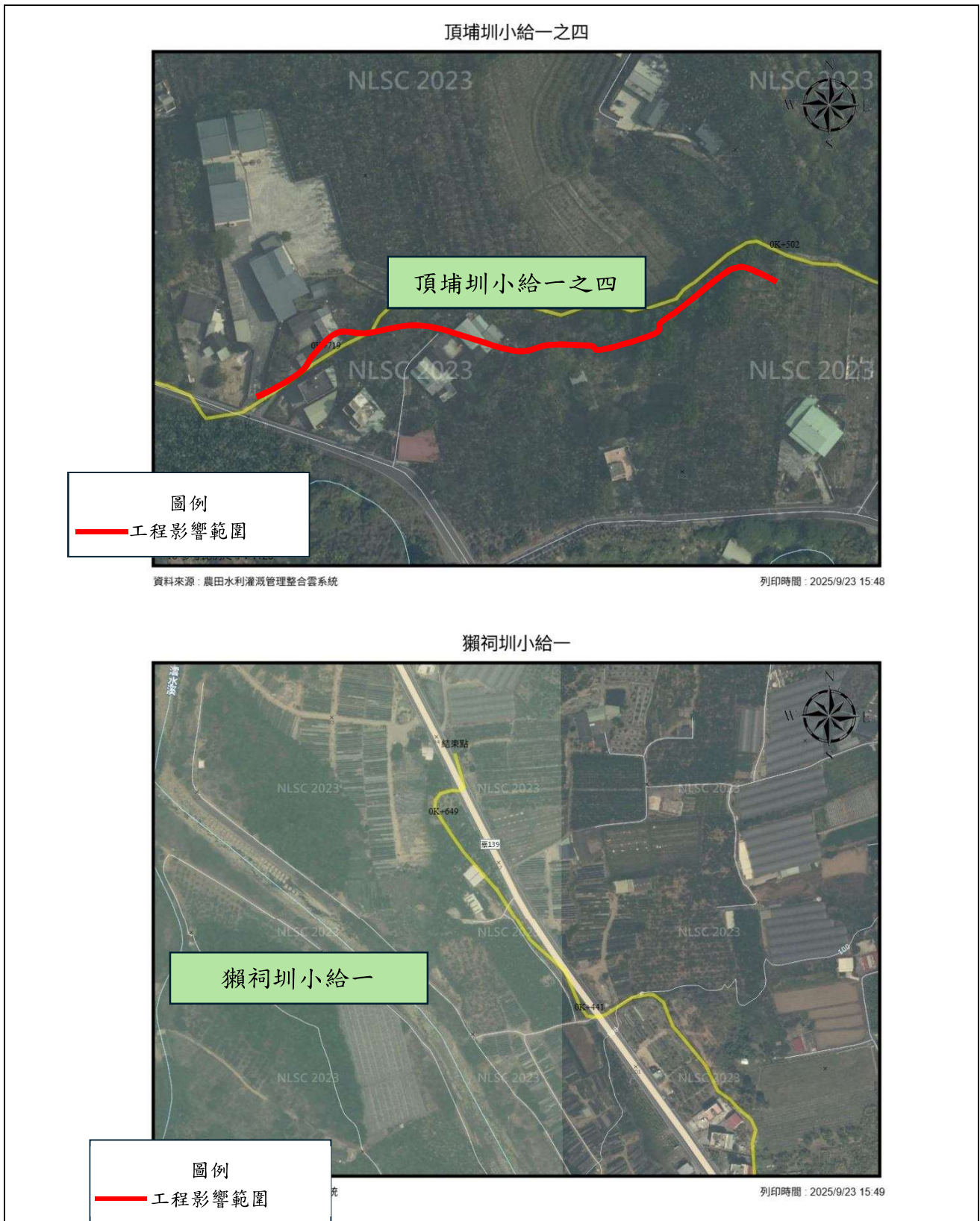
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	2. 水利法(經濟部)
	野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	森林及森林保護區(保安林)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	4. 海岸管理法(內政部)
	森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	7. 森林法(農業部)
	重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	9. 濕地保育法(內政部)
	自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	11. 文化資產保存法(文化部)
	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_____	<input 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		填寫單位			
		<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核 農業部農田水利署 嘉南管理處嘉義分處			
工程名稱	頂埔圳小給一之四等4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	<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		
			嘉義縣中埔鄉		
			線名	TWD97(X)	TWD97(Y)
			頂埔圳小給一之四	201337	2590008
			獺祠圳小給一	199701	2589277
			竹崎一號圳小給一之一	203667	2601726
勘查日期	114年3月19日	工程地點	義順一號圳小給一	198817	2592399
			水系名稱	赤蘭溪	
工程緣由目的	水利設施系統強化。		擬辦工程概估內容 1. 頂埔圳小給一之四：給水路長度217公尺，主斷面B=0.6m, H=0.6m。 2. 獺祠圳小給一：給水路長度148公尺，主斷面B=0.6m, H=0.6m。 3. 竹崎一號圳小給一之一：給水路長度100公尺，主斷面B=0.6m, H=0.6m。 4. 義順一號圳小給一：給水路長度69公尺，主斷面B=0.6m, H=0.6m。		
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	受益面積 106 公頃。 輸水損失改善 5420 立方公尺/年。		
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		農業部農田水利署農田水利設施工程管考系統圖資 https://www.engplatform.ia.gov.tw/		
	關注棲地或關注物種： 可能出現物種包括瀕危兩棲類諸羅樹蛙，易危兩棲類史丹吉氏小雨蛙。		TBIA(台灣生物多樣性資訊聯盟) https://tbiadata.tw		
預定辦理原因	<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 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 其他_____				

棲地現況說明：			
頂埔圳小給一之四，附近主要為果園，桃花心木林及少數竹叢，施工終點鄰近民宅。渠道下游入橫坑溪。 獺祠圳小給一，右岸鄰近嘉 139 線，左岸主要為果園及少數竹叢，適合諸羅樹蛙施工終點鄰近農舍倉庫，渠道下游流入尖山溪。			
可能造成之生態環境影響： <input checked="" type="checkbox"/> 水流量改變 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input type="checkbox"/> 濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input checked="" type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input type="checkbox"/> 其他：_____			
生態保育原則建議：			
<input type="checkbox"/> 植生復原 <input type="checkbox"/> 底質保留 <input type="checkbox"/> 棲地保留 <input checked="" type="checkbox"/> 友善生態廊道 <input checked="" type="checkbox"/> 施工便道復原 <input type="checkbox"/> 動植物種保育 <input type="checkbox"/> 劃定保護區 <input type="checkbox"/> 以柔性工法處理 <input type="checkbox"/> 物種補充調查 <input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策：_____			
<input type="checkbox"/> 其他_____			
勘查意見	備註： 建議使用小型及低噪音低振動機具施工，減少施工便道範圍及整地，增設生態爬坡及生態版橋，每日施工時間 08:00 至 17:00。		
填寫人員 /單位	許家榮/嘉南管理處嘉義分處	提交日期	114 年 3 月 19 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 3 月 19 日
說明：頂埔圳小給一之四現地



時間：114 年 3 月 19 日
說明：獺祠圳小給一現地

備註：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		
			農業部農田水利署 嘉南管理處嘉義分處		
工程名稱	頂埔圳小給一之四等4線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	許家榮 嘉南管理處嘉義分處/副工程師	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
專員兼站長	林奕勳	大學	25 年以上	現場調查、人員協調、工程監造	水利工程
副工程師	許家榮	大學	25 年以上	資料蒐集、工程設計、工程監造	水利工程
主辦生態團隊：					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
設計單位：農業部農田水利署嘉南管理處嘉義分處					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
專員兼站長	林奕勳	大學	25 年以上	現場調查、人員協調、工程監造	水利工程
副工程師	許家榮	大學	25 年以上	資料蒐集、工程設計、工程監造	水利工程
設計生態團隊：_____					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長

備註：

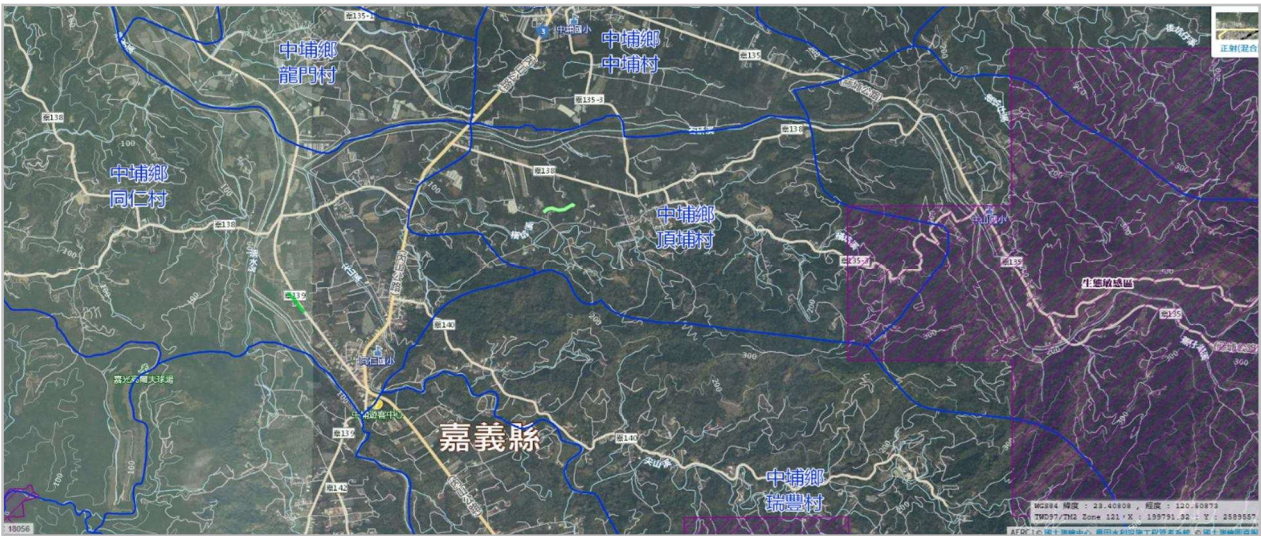
1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資訊，**設計單位**提供設計人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

D-2 工區生態資料蒐集成果更新		填寫單位
		農業部農田水利署 嘉南管理處嘉義分處

工程名稱	頂埔圳小給一之四等4線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	許家榮 嘉南管理處嘉義分處/副工程師	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)



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	諸羅樹蛙	<p>諸羅樹蛙在全世界只棲息於台灣，因此稱之為「台灣特有種」。目前分布於雲林、嘉義以及臺南一帶。諸羅樹蛙白天多棲息於竹林、果園等陰暗潮濕的環境中，晚上則會降到地面或樹上活動，尤其在繁殖季(約三月至十月，七八月為高峰)時，公蛙會聚集在水邊鳴唱求偶，之後母蛙產下卵並孵化成蝌蚪，蝌蚪在水裡生長至變態後，再成為小樹蛙。牠們偏好有積水環境的農耕地，如竹林和果園，這些地方提供了牠們生存、躲避冬季和繁殖的棲息需求。</p>	

	<p>史丹吉氏小雨蛙</p>	<p>主要棲地為森林底層之暫時性水池及落葉堆。習性主要表現在夏季陣雨後會成群出現在森林底層的暫時性水池中鳴叫求偶，叫聲高而連續類似蟲叫；平時則躲藏在落葉堆中，難以觀察。繁殖期間，雌蛙會在水池中繞圈產卵，形成一片片漂浮在水面的卵塊，卵粒小且直徑約 0.11mm。</p>	
--	----------------	--	---

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
			農業部農田水利署 嘉南管理處嘉義分處
現勘日期	114年3月19日	填表人/ 生態團隊	許家榮 嘉南管理處嘉義分處/副工程師
現勘地點 (坐標 TWD97)		工程名稱	頂埔圳小給一之四等4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)			
		日期：114年3月19日 位置：頂埔圳小給一之四現地	
			
		日期：114年3月19日 位置：獺祠圳小給一現地	

物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>2. 是否辦理物種補充調查?</p> <p><input type="checkbox"/> 是, 請續填第 3 項</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 否。請續填第 4 項</p> <p>3. 物種補充調查結果概述:</p> <p>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。</p>		<p>物種照片 1</p>
		<p>日期: ○年○月○日</p> <p>位置: 地點概述</p>
		<p>物種照片 2</p>
<p>4. 現勘結果與建議:</p> <p>頂埔圳小給一之四設置生態爬坡 2 處。獺祠圳小給一設置生態爬坡 1 處。</p>		

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
			農業部農田水利署 嘉南管理處嘉義分處
辦理日期	年 月 日	工程名稱	頂埔圳小給一之四等4線改善工程
地點		工程階段	<input type="checkbox"/> 核定階段 <input 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 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	
		<input 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_____	
		<input 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_____	
		<input 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_____	
		<input 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_____	
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：

--



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	
		農業部農田水利署 嘉南管理處嘉義分處	
工程名稱	頂埔圳小給一之四等4線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)		填表日期	年 月 日
1. 生態關注區域圖： (生態關注區域圖繪製成果概述)			
(生態關注區域圖繪製結果)			
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	
【舉例】 菊池氏細鯽	若移除溝渠周圍水生植物，將可能導致菊池氏細鯽無法繁殖利用，並增加被其它外來種捕食之風險。	應保留部分渠段之濱水植物，提供菊池氏細鯽藏匿與繁殖等棲地利用。	
【舉例】 跌水潭	提供多種魚群之重要覓食棲地，旱季時亦為水域生物重要庇護之區域。	工程應迴避跌水潭區，並保留既有底質勿擾動。	
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	
		農業部農田水利署 嘉南管理處嘉義分處	
工程名稱	頂埔圳小給一之四等4線改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	許家榮	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
諸羅樹蛙/頂埔圳小給一之四 	1.保育策略 <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償 2.保育原則 <p>迴避：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。機具及工料堆放避免放置保留範圍附近。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。減輕：避免晨昏及夜間施工。設置生態爬坡等生物逃脫通道。施工便道應考量關注物種及棲地保護。補償：工程完工後，將開挖土壤回填至原位。</p> 3.保育措施： 桃花木林側設置生態爬坡共2處。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____	
史丹吉氏小雨蛙/獺祠圳小給一 	1.保育策略 <input checked="" type="checkbox"/> 迴避 <input checked="" type="checkbox"/> 縮小 <input checked="" type="checkbox"/> 減輕 <input checked="" type="checkbox"/> 補償 2.保育原則 <p>迴避：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。機具及工料堆放避免放置保留範圍附近。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。減輕：避免晨昏及夜間施工。設置生態爬坡等生物逃脫通道。施工便道應考量關注物種及棲地保護。補償：工程完工後，將開挖土壤回填至原位。</p> 3.保育措施： 麻竹林側設置生態爬坡共1處。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 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
○○/○○	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。