

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	<b>生態檢核-總表</b>		<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/計畫 名稱	義竹小給三之十等5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01月18日~116年01月17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、布袋鎮	工程預算/經費 (千元)	17,800	
	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 checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施 _____ <input type="checkbox"/> 其他 _____			
工程概要	義竹小給三之十：給水路長度496.5公尺，寬及高各0.6公尺。 TWD97起點座標 X:173491, Y: 2583042 義竹小排三之九：排水路長度492.5公尺，寬及高各0.8公尺。 TWD97起點座標 X: 173488, Y: 2583045 北過路子小排三之一：排水路長度530公尺，寬1.50公尺及高1.30~1.60公尺。 TWD97起點座標 X: 169400, Y: 2577900 考試潭小給二之一：給水路長度871公尺，寬0.6公尺及高0.6~0.7公尺。 TWD97起點座標 X: 170326, Y: 2589551 下溪洲小排一之二：給水路長度429公尺，寬1.50~1.80公尺及高1.40~1.80公尺。 TWD97起點座標 X: 169170, Y: 2592237				
預期效益	保護面積__167.92__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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	P-1	
	生態資料 蒐集調查	地理位置	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	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	<p>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__環頸雉、燕鴿、彩鵲_____ <input type="checkbox"/> 否</p> <p>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 type="checkbox"/> 是_____ <input checked="" type="checkbox"/> 否</p>	

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？ <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	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	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <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		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	義竹小給三之十等5線改善工程	工程編號	嘉南 114A29
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	114 年 9 月 29 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 checked="" 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)，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：環頸雉、燕鴿、彩鷸(如涉及保育類食蟹獐、瀕危魚類菊池氏細鯽等)(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 type="checkbox"/> 蒐集生態相關文獻，關注原因：_____。</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 <math>\geq 2</math> 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</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>		

	<b>說明：</b> <b>第一級：</b> 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。 <b>第二級：</b> 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。	
<b>基本資料蒐集檢核</b>		
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：__環頸雉、燕鴿、彩鵲_____ <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 checked="" type="checkbox"/> 否	

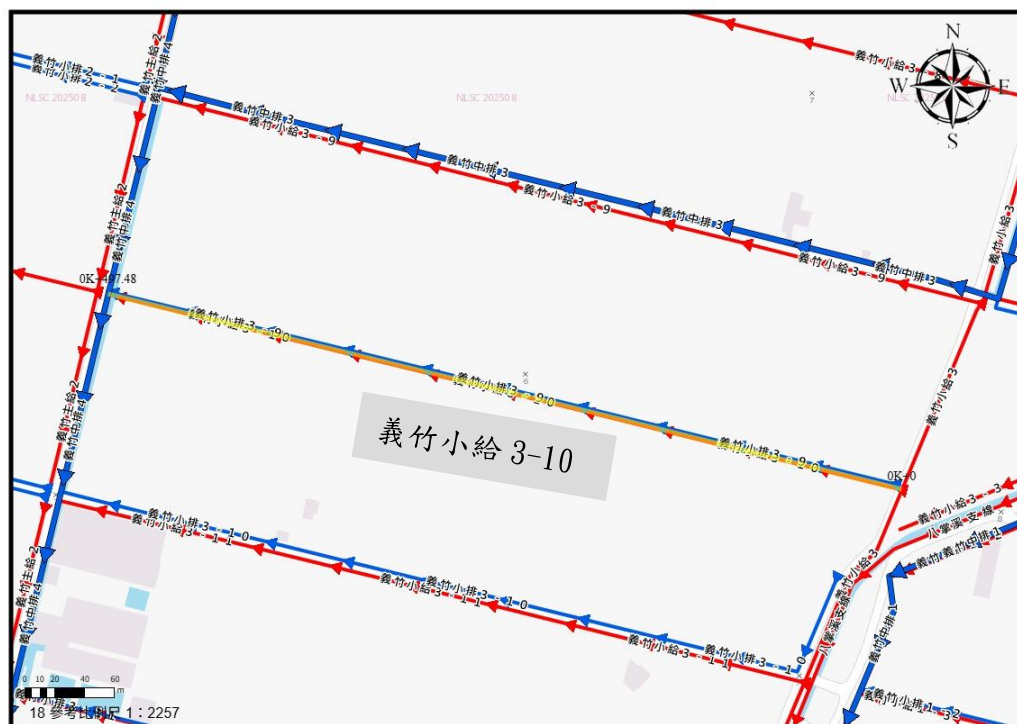
備註：本表由**主辦生態團隊**填寫，如有需要可自行增加欄位及分頁，並註明政府公佈之資料出處。**主辦機關**提供工程基本資料、承包廠商資訊。

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	義竹小給三之十等5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 checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input checked="" type="checkbox"/> 水利設施 箱涵 <input type="checkbox"/> 其他 _____	工程地點	嘉義縣義竹鄉、布袋鎮		
勘查日期	114年9月15日				TWD97 起點坐標		
					義竹小給 3-10	X: 173491	Y: 173491
					義竹小排 3-9	X: 173488	Y: 2583045
					北過路子小排 3-1	X: 169400	Y: 2577900
					考試潭小給 2-1	X: 170326	Y: 2589551
					下溪洲小排 1-2	X: 169170	Y: 2592237
工程緣由目的	水利設施系統強化。			擬辦工程概估內容	1. 義竹小給三之十：給水路長度 496.5 公尺，寬及高各 0.6 公尺。 2. 義竹小排三之九：排水路長度 492.5 公尺，寬及高各 0.8 公尺。 3. 北過路子小排三之一：排水路長度 530 公尺，寬 1.50 公尺及高 1.30~1.60 公尺。 4. 考試潭小給二之一：給水路長度 871 公尺，寬 0.6 公尺及高 0.6~0.7 公尺。 5. 下溪洲小排一之二：給水路長度 429 公尺，寬 1.50~1.80 公尺及高 1.40~1.80 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__167.92__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			



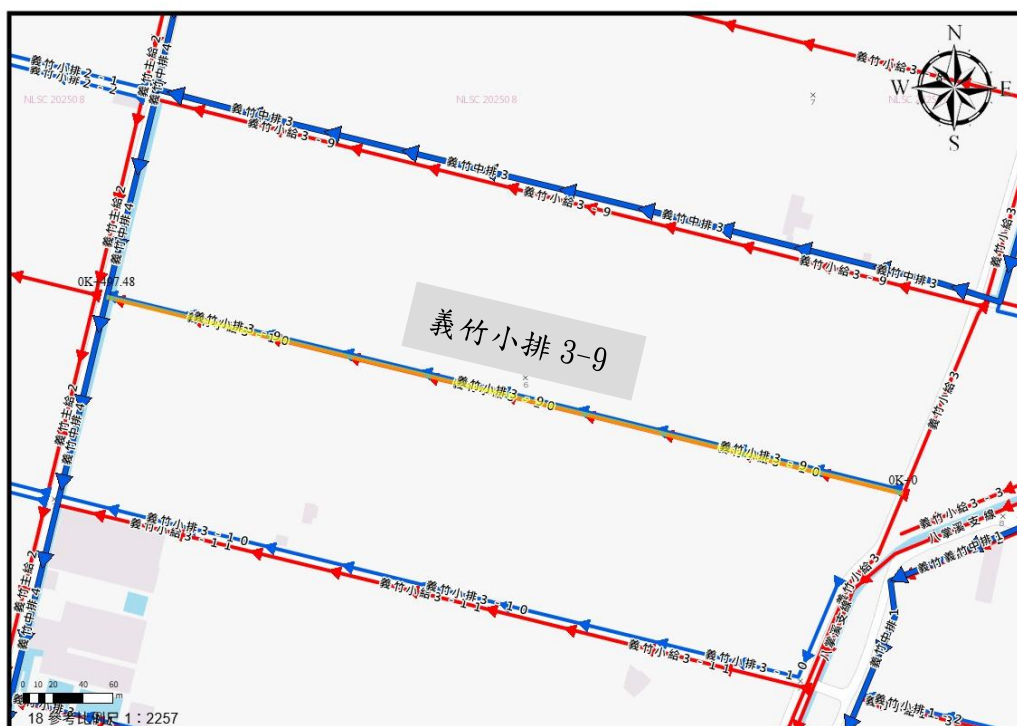
	關注棲地或關注物種：彩鵲、環頸雉、燕鴿	生態調查資料庫系統、台灣生物多樣性網路(TBN)	
預定辦理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(    年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 其他_____		
<input checked="" type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程			
<b>棲地現況說明：</b> 本工區涵蓋草地、農田等棲地環境，草地以草本植物為主，生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。			
<b>可能造成之生態環境影響：</b> <input checked="" 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 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 checked="" type="checkbox"/> 其他：___遭遇物種繁殖及棲息季節___			
<b>生態保育原則建議：</b> <input type="checkbox"/> 植生復原 <input type="checkbox"/> 底質保留 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 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> _____ <input type="checkbox"/> 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施作範圍，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	114 年 09 月 29 日

※工程位置圖：



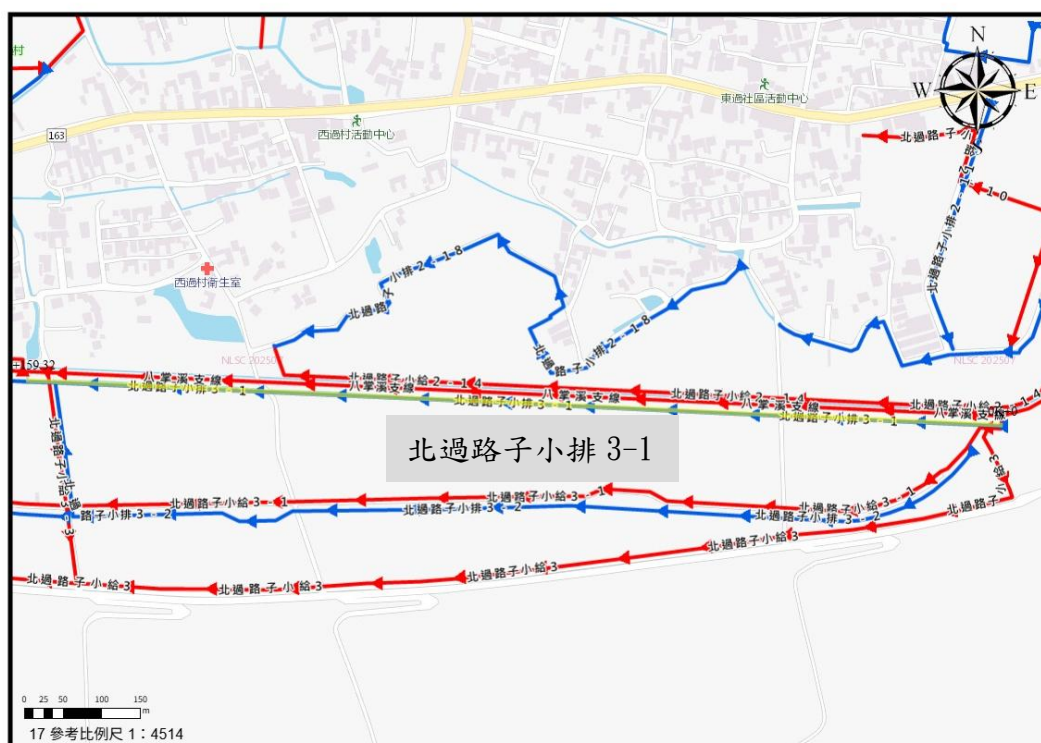
資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/10 14:18



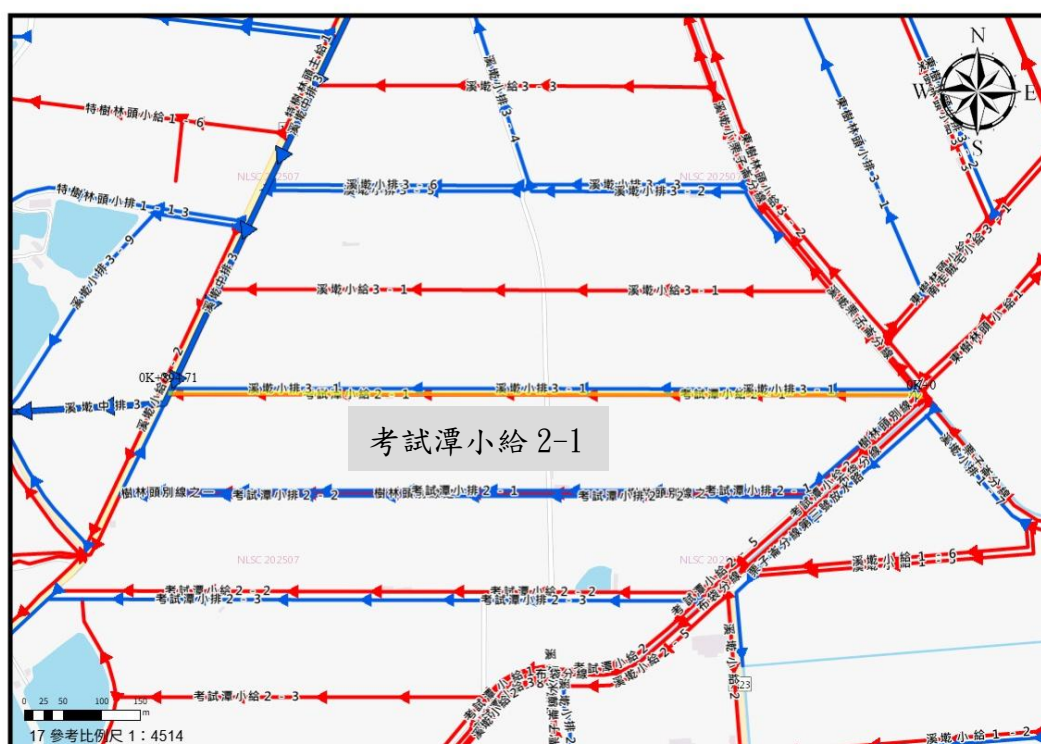
資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/10 14:18



資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/16 14:9



資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/10 14:47



資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/10 14:52

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：

	
<p>時間：114 年 09 月 15 日 說明：義竹小給 3-10</p>	<p>時間：114 年 09 月 15 日 說明：義竹小排 3-9</p>
	
<p>時間：114 年 09 月 15 日 說明：北過路子小排 3-1</p>	<p>時間：114 年 09 月 15 日 說明：考試潭小給 2-1</p>
	
<p>時間：114 年 09 月 15 日 說明：下溪洲小排 1-2</p>	

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	義竹小給三之十等 5 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	114 年 09 月 29 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	義竹小給三之十等5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	114 年 09 月 29 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

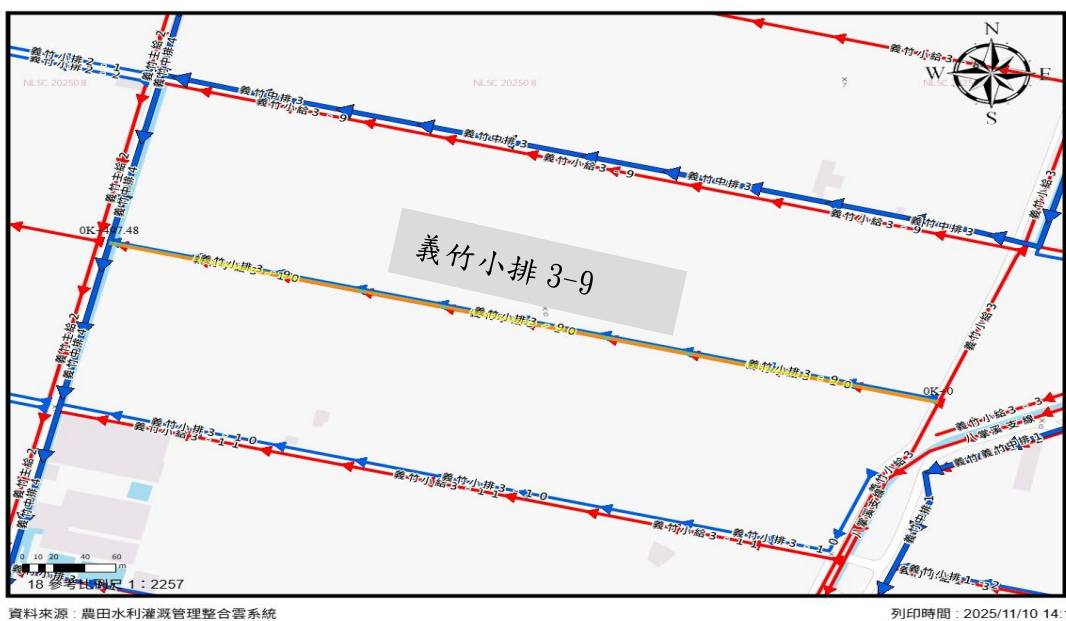
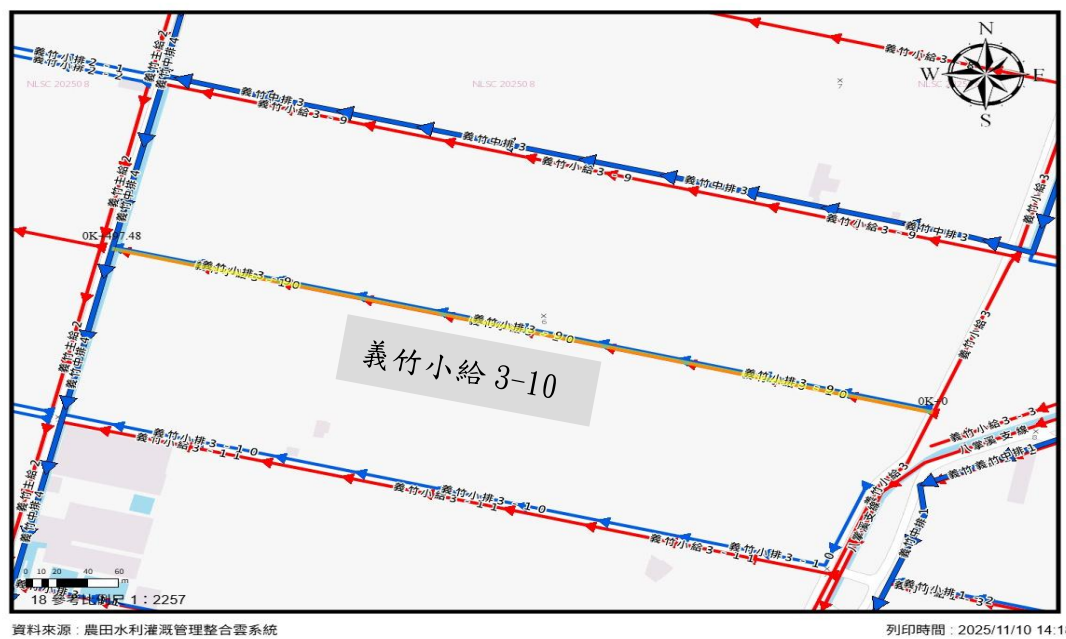
備註：

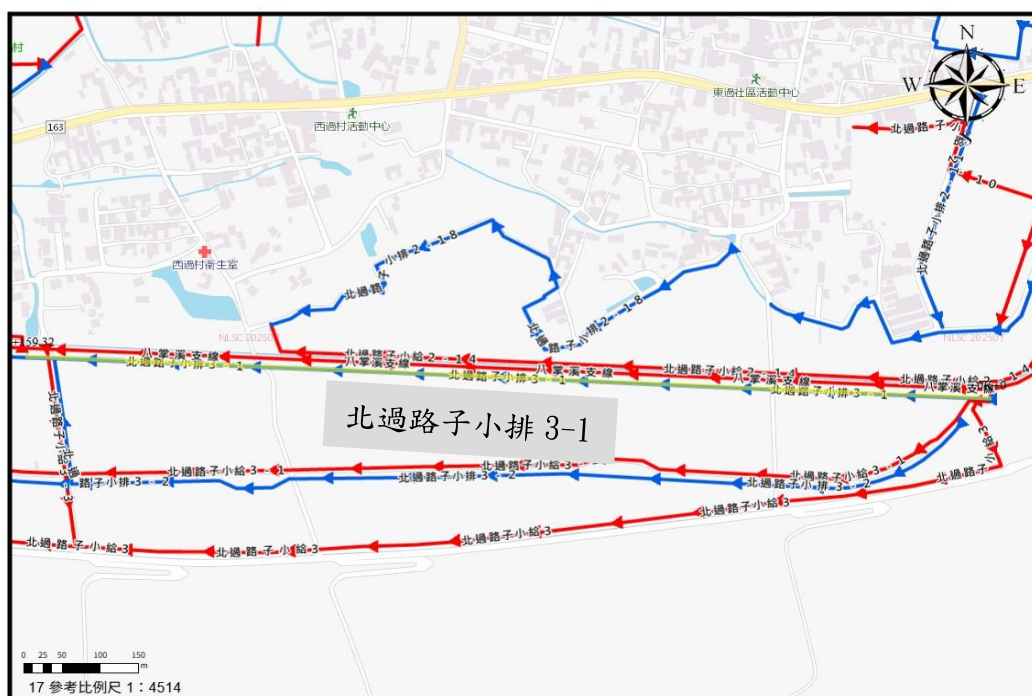
1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**提供人員資訊，**設計單位**提供設計人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

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	義竹小給三之十等5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	114 年 09 月 29 日

工程範圍圖：

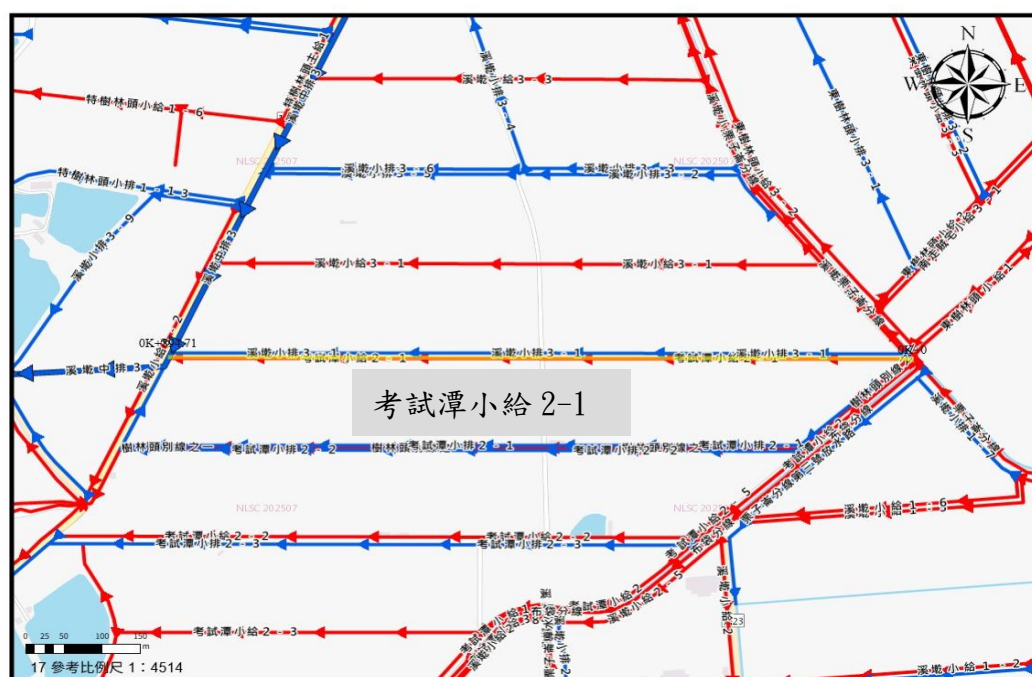
(請依工程設計內容更新加以修正)





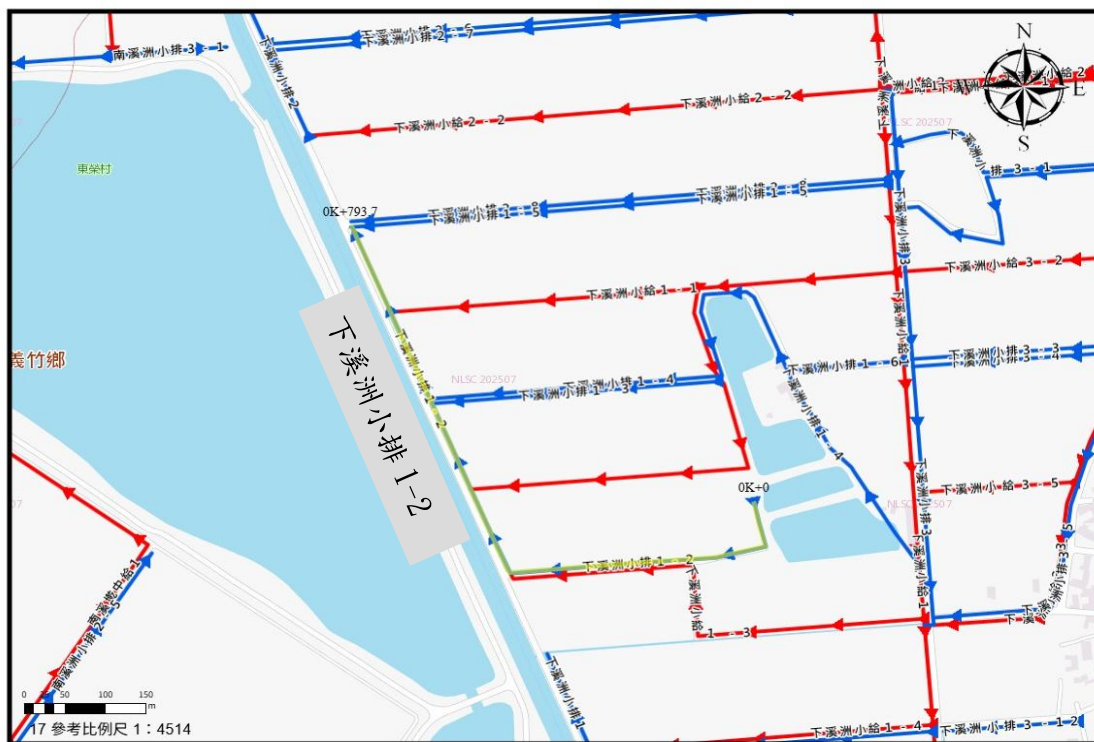
資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/16 14:9



資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/10 14:47




資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/10 14:52

**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\_

	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	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。	

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	114 年 09 月 15 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 3-10 : X:173491 , Y: 173491 義竹小排 3-9 : X: 173488 , Y: 2583045 北過路子小排 3-1 : X: 169400 , Y: 2577900 考試潭小給 2-1 : X: 170326 , Y: 2589551 下溪洲小排 1-2 : X: 169170 , Y: 2592237	工程名稱	義竹小給三之十等 5 線改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>棲地現況描述：</p> <p>(記錄工程影響範圍內水陸域生態或棲地環境現況)</p> <p>1. 義竹小給 3-10：</p> <p>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。</p>		<div data-bbox="756 1254 1388 1832" data-label="Image"> <div>           日期：114 年 09 月 15 日            位置：義竹小給 3-10         </div> </div>	

<p>2. 義竹小排 3-9</p> <p>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。</p>			
		<p>日期：114 年 09 月 15 日</p> <p>位置：義竹小排 3-9</p>	
<p>3. 北過路子小排 3-1：</p> <p>種植作物以玉米及果樹為主，渠道兩側為田，鄰近生態多為草地、農作型態。</p>			
<p>4. 考試潭小給 2-1：</p> <p>種植作物以水稻為主，渠道左側臨路，鄰近生態多為溫室、農作型態，現為老舊內面工渠道需要更新。</p>			
		<p>日期：114 年 09 月 15 日</p> <p>位置：考試潭小給 2-1</p>	

5. 下溪洲小排 1-2：

沿線作物以玉米為主，渠道左側臨路，右側為田，溝渠型態為砌塊石。



日期：114 年 09 月 15 日

位置：下溪洲小排 1-2



物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 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>2. 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>		<div data-bbox="756 241 1388 723"> <p>物種照片 1</p> </div> <div data-bbox="756 723 1388 819"> <p>日期：○年○月○日</p> <p>位置：地點概述</p> </div> <div data-bbox="756 819 1388 1384"> <p>物種照片 2</p> </div> <div data-bbox="756 1384 1388 1480"> <p>日期：○年○月○日</p> <p>位置：地點概述</p> </div>
<p>3. 現勘結果與建議：</p> <p>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。</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
			設計單位
辦理日期	114 年 09 月 15 日	工程名稱	義竹小給三之十等 5 線改善工程
地點	嘉義縣義竹鄉、布袋鎮	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 checked="" 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	
翁■郎	農田水利署嘉南管理處 朴子分處樹林工作站站 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_____	
翁■德	農田水利署嘉南管理處 朴子分處義竹工作站站 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_____	
傅■偉	農田水利署嘉南管理處 朴子分處工務股	<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_____	
林■民	民眾	<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 checked="" type="checkbox"/> 其他_民眾_	
黃■燦	水利小組小組長	<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	
<u>林■民</u> 民眾意見： 常看到保育鳥類在附近農田出沒，且經常掉入渠道內，請問有甚麼方法能協助牠們脫困？		回覆人員 <u>傅■偉</u> ： 本案將擬增設生態爬索，並於每一百公尺增設一處，以利於動物脫逃。	
_____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：

	
<p>說明：於義竹工作站進行說明會</p>	<p>說明：</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>
<p>說明：</p>	<p>說明：</p>

備註：表格欄位不足請自行增加

※會議簽到表：

「義竹小給三之十等5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	114.		地點	義竹車站	
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	農田水利署嘉南管理處 朴子分處	站長	翁 郎	
	2		站長	翁 德	
	3	朴子分處		翁 德	
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
	10				
	11		林 民		
12			黃 燦		

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	義竹小給三之十等5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	114年09月29日	

1. 生態關注區域圖：  
(生態關注區域圖繪製成果概述)



基本底圖

顯示 臺灣通用電子地圖 透明度 0%

額外圖層 可利用滑鼠上下拖拉顯示順序

- 顯示 行政區界 村里界圖 透明度 0%
- 顯示 行政區界 鄉鎮市區界 透明度 0%
- 顯示 航照影像 臺灣通用正射影像 (最新) 透明度 35%
- 顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍「彩鵲」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%
- 顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍「環頸雉」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%
- 顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍「燕雀」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%

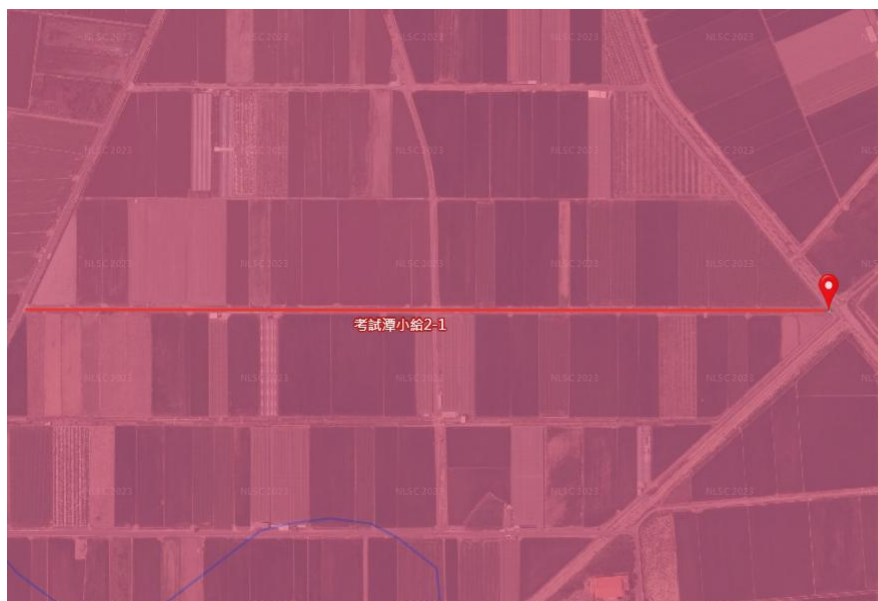
基本底圖

顯示 臺灣通用電子地圖 透明度 0%

額外圖層 可利用滑鼠上下拖拉顯示順序

- 顯示 行政區界 村里界圖 透明度 0%
- 顯示 行政區界 鄉鎮市區界 透明度 0%
- 顯示 航照影像 臺灣通用正射影像 (最新) 透明度 35%
- 顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍「彩鵲」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%
- 顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍「環頸雉」潛在分布範圍(KML) 透明度 80%
- 顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎保育類動物潛在分布範圍「燕雀」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%





**基本圖層**

臺灣通用電子地圖 透明度 80%

**額外圖層** 可利用滑桿上下拖拉顯示順序

行政區界 村里界圖 透明度 75%

航照影像 臺灣通用正射影像 (最新) 透明度 55%

生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「環頸雉」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%

生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「燕鴿」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%

生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「彩鵲」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%



臺灣通用電子地圖 透明度 80%

**額外圖層** 可利用滑桿上下拖拉顯示順序

行政區界 村里界圖 透明度 75%

航照影像 臺灣通用正射影像 (最新) 透明度 55%

生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「環頸雉」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%

生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「燕鴿」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%

生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「彩鵲」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%

## 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。
彩鵲	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。	避免彩鵲繁殖期施工，以減少對其物種之影響。

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。

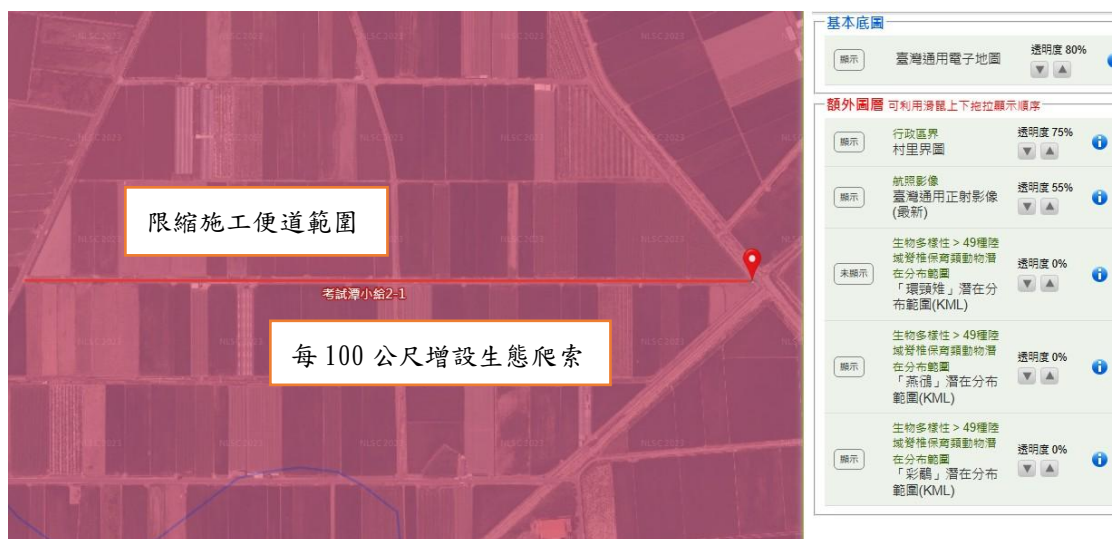
2. 表格欄位不足請自行增加，辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。

D-6 生態保育措施研擬			填寫單位	
			設計單位	
工程名稱	義竹小給三之十等 5 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	114 年 9 月 29 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 義竹小給 3-10 義竹小排 3-9 北過路子小排 3-1 考試潭小給 2-1 下溪洲小排 1-2 		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 (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。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____	
燕鴿/棲息地如下 義竹小給 3-10 義竹小排 3-9 北過路子小排 3-1 考試潭小給 2-1 下溪洲小排 1-2 		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 (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。	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____	



<p>彩鷗/棲息地如下 義竹小給 3-10 義竹小排 3-9 北過路子小排 3-1 考試潭小給 2-1 下溪洲小排 1-2</p> 	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	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因：____
	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。	

生態保育措施平面圖：



顯示 臺灣通用電子地圖 透明度 80%

額外圖層 可利用滑鼠上下拖拉顯示順序

- 顯示 行政區界 村里界圖 透明度 75%
- 顯示 航照影像 臺灣通用正射影像 (最新) 透明度 55%
- 未顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「環頸雉」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%
- 顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「燕鴿」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%
- 顯示 生物多樣性 > 49種陸域脊椎動物潛在分布範圍「彩鷸」潛在分布範圍(KML) 透明度 0%

**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
114/09/15	民眾參與說明會	召開說明會討論生態保育措施以及生態爬坡。

備註：表格欄位不足請自行增加。

備註：

- 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。
- 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。