

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		<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	牛庄中排三等3線改善工程	主辦機關	農業部農田水利署	
			設計單位	農業部農田水利署嘉南管理處	
	工程預計 期程	114 年 12 月 1 日 ~ 115 年 4 月 30 日	監造單位	農業部農田水利署嘉南管理處	
	基地位置	地點：台南市善化區 牛庄中排三 TWD97 坐標 X：179425 Y：2559848 六分寮小排三之十七 TWD97 坐標 X：177516 Y：2560896 六分寮小排三之二十 TWD97 坐標 X：177512 Y：2560411	工程預算/經費 (千元)	8,100	
	工程目的	牛庄中排三等3條水路因現況為排塊石、土渠崩塌破損、淤積嚴重，影響輸水功能甚鉅，故計畫施行本工程。			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施_____ <input type="checkbox"/> 其他_____			
工程概要	1.矩型溝 581.0 公尺、2. 版橋 13 座。				
預期效益	保護面積 <u>403.66</u> 公頃，保護人口 <u>500</u> 人。 其它：_____				
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	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。)		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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <u>燕鴿</u> <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 type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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)限縮施工便道範圍、(減輕)限縮施作時段至 8:00-日落前、(減輕)增設生態廊道 □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

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
				D-6
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		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	牛庄中排三等3線改善工程	工程編號	嘉南 114B12
執行機關	農業部農田水利署嘉南管理處	承包廠商	
填表人員 (單位/職稱)	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 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)，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：(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 checked="" type="checkbox"/> NGO 團體、學術研究團體，關注原因：<u>部分區域為燕鴿生息環境。</u></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>		

☐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	<input checked="" type="checkbox"/> 關注物種	<input checked="" type="checkbox"/> 有： <u>燕鴿</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) 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)
	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	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 <u>國土生態綠網保育軸帶&amp;關注區域</u>	<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	牛庄中排三等3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 type="checkbox"/> 灌溉圳路 <input checked="" type="checkbox"/> 農田排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他	工程地點	縣(市) 鄉(鎮/市/區)		
					TWD97坐標	X: 179425 X: 177516 X: 177512	Y: 2559848 Y: 2560896 Y: 2560411
勘查日期	114年11月19日				水系名稱	牛庄中排三 六分寮小排三之十七 六分寮小排三之二十	
工程緣由目的	牛庄中排三等3條水路因現況為排塊石及土渠崩塌破損、淤積嚴重，影響輸水功能甚鉅，故計畫施行本工程。			擬辦工程概估內容	1.矩型溝 581.0 公尺、 2.版橋 13 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	保護面積 <u>403.66</u> 公頃，保護人口 <u>500</u> 人。 其它：_____		
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						
	關注物種名錄包括：燕鴿			台灣生物多樣性網格(TBN) eBird Taiwan 資料庫系統			
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						
<b>棲地現況說明：</b> 牛庄中排三兩側為農田，六分寮小排三之十七及六分寮小排三之二十為一側農田一側緊鄰農路，為三年二作水稻區，灌溉期為2月中至3月初、6月初至9月底、11月中至11月底，工區周邊為燕鴿棲息之旱田。							
<b>可能造成之生態環境影響：</b> <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 type="checkbox"/> 減少植被覆蓋 <input 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：_____							
<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 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: <u>限縮施作時段至 8:00-日落前、增設生態爬坡</u>			
<input type="checkbox"/> 其他 _____			
勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理		
	<input checked="" type="checkbox"/> 需要處理：本工程牛庄中排三等3線水路，皆位於三年二作水稻區，主要生態課題為旱田環境有禽類棲息，可能受水泥化圳路阻礙通行，施工期盡量迴避春夏季，並避開晨昏，若工期無法迴避，應以警示帶等設施明確劃施設範圍，縮小施工範圍，減少棲地擾動，增設渠道生態爬坡及連接渠道兩側之棲地。		
	<input type="checkbox"/> 暫緩處理		
	<input type="checkbox"/> 無需處理		
	<input type="checkbox"/> 非本單位權責，移請(單位： )研處		
	<input type="checkbox"/> 用地取得問題需再協調		
<input type="checkbox"/> 其他：			
填寫人員 /單位		提交日期	年 月 日

### ※工程位置圖：



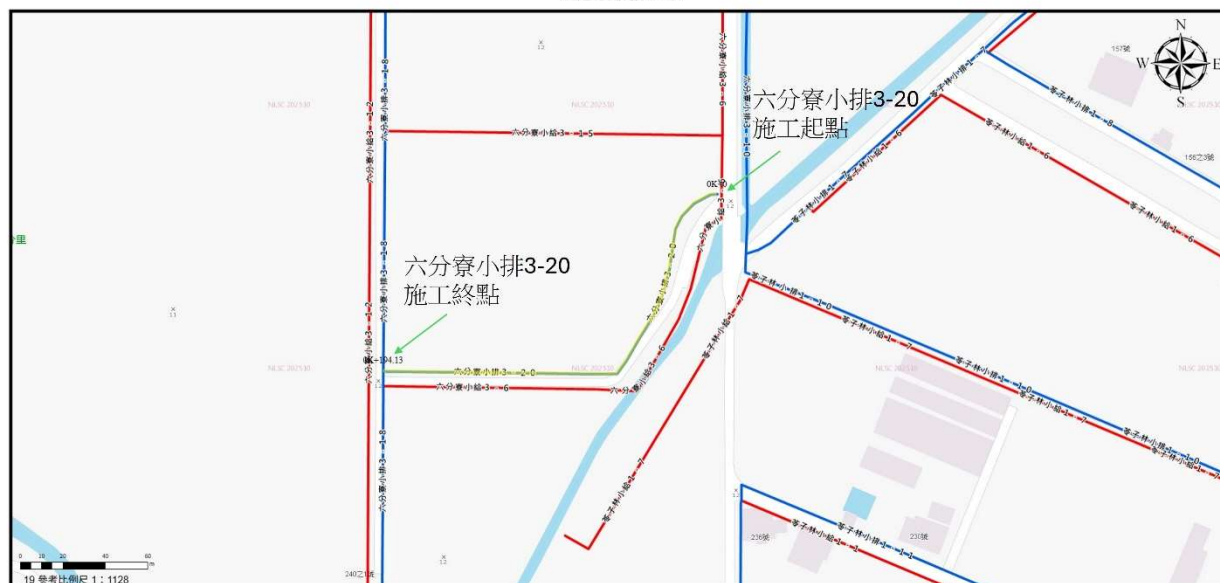
六分寮小排3-17



資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/18 13:36

六分寮小排3-20



資料來源：農田水利灌溉管理整合雲系統

列印時間：2025/11/18 13:40

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 11 月 19 日 說明：牛庄中排三現況與周邊環境</p>	<p>時間：114 年 11 月 19 日 說明：六分寮小排三之十七現況與周邊環境</p>
	
<p>時間：114 年 11 月 19 日 說明：六分寮小排三之二十現況與周邊環境</p>	<p>時間： 說明：</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	農業部農田水利署嘉南管理處	設計單位	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 嘉南管理處新化分處	營造單位	
工程名稱	牛庄中排三等3線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 月 19 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。	
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。

## 核定階段

P-1 團隊名單				填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	牛庄中排三等3線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 月 19 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/專門委員兼主任	林連文	專科	39 年	督導、指揮	機械工程
嘉南管理處/工程師兼股長	楊天富	專科	33 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/副管理師兼站長	鄭惟和	大學	21 年	現場及生態調查 導引	食品衛生
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造
主辦生態團隊： <u>農業部農田水利署嘉南管理處新化分處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/專門委員兼主任	林連文	專科	39 年	督導、指揮	機械工程
嘉南管理處/工程師兼股長	楊天富	專科	33 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/副管理師兼站長	鄭惟和	大學	21 年	現場及生態調查 導引	食品衛生
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關提供人員資料。
2. 人員表格欄請自行增減。

P-2 生態情資蒐集		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	牛庄中排三等3線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 月 19 日

1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層？

☒ 是，生態敏感區套疊結果說明：套疊圖層包含：野生動物重要棲息地、國有林、保安林、稀有植物分佈、重要濕地(含：國家級、地方級)、IBA 野鳥重要棲息地及國土綠網關注農田圳溝及埤塘濕地網格等。

☐ 否，原因：\_\_\_\_\_





2. 生態資料蒐集：

(1) 是否使用生態資料庫或圖資進行物種盤點？

(建議參考來源：生態調查資料庫系統、國土生態綠網成果圖資、臺灣生物多樣性資訊聯盟(TBiA)、台灣生物多樣性網絡(TBN)、生物多樣性圖資專區、IBA 重要野鳥棲地、eBird Taiwan)

☒ 是，生態資料庫：台灣生物多樣性網絡(TBN)、國土生態綠網成果圖資、生態調查資料庫系統

☐ 否，原因：

(2) 是否參考生態相關文獻、調查資料或報告等資料？

☐ 是，文獻名稱：\_\_\_\_\_

☒ 否，原因：經搜尋結果本區域未有任何相關文獻與調查報告

3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：

本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關協助確認。

P-3 現勘紀錄表			填寫單位	
			主辦生態團隊	
現勘日期	114 年 11 月 19 日	填表人/ 主辦生態團隊	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	
現勘地點 (坐標 TWD97)	X : 179425 , Y : 2559848 X : 177516 , Y : 2560896 X : 177512 , Y : 2560411	工程名稱	牛庄中排三等 3 線改善工程	
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)		
1. 生態現況描述： 牛庄中排三兩側為農田，六分寮小排三之十七及六分寮小排三之二十為一側農田一側緊鄰農路，為三年二作水稻區，灌溉期為 2 月中至 3 月初、6 月初至 9 月底、11 月中至 11 月底，工區周邊為燕鴿棲息之旱田。		 		
2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)： 本案為原有構造物整新，將排塊石、土渠更新為矩型溝，施工期間恐對其棲地有所干擾，包括施工噪音、揚塵、路殺和棲地破壞等，以及人為活動的干擾。				
3. 現勘結果與建議： 經台灣生物多樣性網絡套疊結果顯示區內為燕鴿淺在棲地，渠道整新為矩型溝後，當野生動物不慎墜落恐無力脫身，建議設置動物逃脫設施，搭設簡易棧板做為逃脫坡道。				

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**填寫，**主辦機關**協助確認。
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。

P-4 民眾參與紀錄表			填寫單位
			主辦生態團隊
辦理日期	114 年 11 月 19 日	工程名稱	牛庄中排三等 3 線改善工程
地點 (坐標 TWD97)	X : 179425 , Y : 2559848 X : 177516 , Y : 2560896 X : 177512 , Y : 2560411	工程階段	<input checked="" 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 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	
董英傑		<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(當地小組長)	
丁春桃		<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(當地掌水協勤人員)	
蘇坤修		<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input checked="" 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(當地里長)	
意見摘要		處理情形回覆	
牛庄中排三等 3 條水路因現況為排塊石、土渠崩塌破損、淤積嚴重，影響輸水功能及生態環境。		故計畫改善更新水路，提升輸水功能及優化生態環境。	

備註：

1. 本表由**主辦生態團隊**依機關紀錄摘要整理填寫，由**主辦機關**回覆。
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。
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：

	
<p>說明：牛庄中排三現勘</p>	<p>說明：六分寮小排三之十七現勘</p>
	
<p>說明：六分寮小排三之二十現勘</p>	<p>說明：</p>

備註：表格欄位不足請自行增加。

P-5 生態保育原則		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	牛庄中排三等3線改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 月 19 日
生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明)	生態保育策略	生態保育原則(可複選)	參採情形
關注物種/棲地  牛庄中排三 六分寮小排三之十七 六分寮小排三之二十  燕鴿 	<input type="checkbox"/> 迴避	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input checked="" type="checkbox"/> 避免關注物種棲息於工區之季節施作 <input type="checkbox"/> 保留工區及周圍原有樹種及植被 <input type="checkbox"/> 確立保全對象之棲地，並明確劃設保留範圍 <input type="checkbox"/> 機具及工料堆放避免放置保留範圍附近 <input type="checkbox"/> 其它:_____	<input checked="" type="checkbox"/> 納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入，原因:_____ _____ _____
	<input checked="" type="checkbox"/> 縮小	<input checked="" type="checkbox"/> 工程限縮施作範圍，減少工區周遭環境擾動 <input type="checkbox"/> 縮短工期日數，減少棲地的擾動 <input type="checkbox"/> 其它:_____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 減輕	<input checked="" type="checkbox"/> 避免晨昏及夜間施工 <input checked="" type="checkbox"/> 設置生態爬坡等生物逃脫通道 <input type="checkbox"/> 開設生態孔/槽/管，保留部分水生植物和棲息場所 <input type="checkbox"/> 施工便道應考量關注物種及棲地保護 <input type="checkbox"/> 防止污水排放至周邊水域污染水質 <input type="checkbox"/> 移置關注類群至附近合適棲地 <input type="checkbox"/> 維持水源暢通，避免水域斷流或乾涸 <input type="checkbox"/> 設計乾砌石護岸，營造多孔隙環境供生物利用 <input type="checkbox"/> 搭建臨時生物通道 <input type="checkbox"/> 工料就地取材 <input type="checkbox"/> 材料自然化 <input type="checkbox"/> 渠壁緩坡化 <input type="checkbox"/> 其它:_____	
	<input checked="" type="checkbox"/> 補償	<input checked="" type="checkbox"/> 工程完工後，將開挖土壤回填至原位 <input type="checkbox"/> 補植相關植被，由自然回復力重建環境狀態，營造合適之棲地條件 <input type="checkbox"/> 異地補償新水域環境，重建受開發而消失的生態系統 <input type="checkbox"/> 其它:_____	

備註：

1. 請依核定階段附表 P-1~P-4 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原則。
2. 本表由**主辦生態團隊**填寫，並與**主辦機關**確認生態保育原則參考採納情形。
3. 請明確說明生態保育原則未納入參採之原因。
4. 關注物種/棲地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		
			主辦生態團隊		
工程名稱	牛庄中排三等3線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 月 19 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
嘉南管理處/專門委員兼主任	林連文	專科	39 年	督導、指揮	機械工程
嘉南管理處/工程師兼股長	楊天富	專科	33 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/副管理師兼站長	鄭惟和	大學	21 年	現場及生態調查 導引	食品衛生
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造
主辦生態團隊：農業部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
嘉南管理處/專門委員兼主任	林連文	專科	39 年	督導、指揮	機械工程
嘉南管理處/工程師兼股長	楊天富	專科	33 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/副管理師兼站長	鄭惟和	大學	21 年	現場及生態調查 導引	食品衛生
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造
設計單位：農業部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
嘉南管理處/工程師兼股長	楊天富	專科	33 年	督導、指揮	水利工程
嘉南管理處/副管理師兼站長	鄭惟和	大學	21 年	現場及生態調查 導引	食品衛生

嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造
設計生態團隊： <u>農業部農田水利署嘉南管理處新化分處</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/副管理師兼站長	鄭惟和	大學	21 年	現場及生態調查 導引	食品衛生
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三等助理工程師	黃靖荃	大學	2 年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造

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	牛庄中排三等3線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 月 19 日
工程範圍圖：		(請依工程設計內容更新加以修正)	
			
			
<p><b>生態資料蒐集成果更新：</b>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。</p> <p><b>可能造成之生態影響：</b> <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 type="checkbox"/> 減少植被覆蓋         <input 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>			
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
	燕鴿	<p>偏好開放的旱田、草叢、河床、沙地等環境棲息，行為習性是像燕子般在空中捕食飛蟲，也在地面啄食昆蟲，並利用偽裝和擬傷行為來保護在地面上築巢的蛋和雛鳥，常以小群活動，飛行時發出響亮的叫聲。</p>	

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

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 11 月 19 日	填表人/ 生態團隊	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)
現勘地點 (坐標 TWD97)	X : 179425 , Y : 2559848 X : 177516 , Y : 2560896 X : 177512 , Y : 2560411	工程名稱	牛庄中排三等 3 線改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 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>牛庄中排三兩側為農田，六分寮小排三之十七及六分寮小排三之二十為一側農田一側緊鄰農路，為三年二作水稻區，灌溉期為 2 月中至 3 月初、6 月初至 9 月底、11 月中至 11 月底，工區周邊為燕鴿棲息之旱田。</p>			
		<p>日期：114 年 11 月 19 日</p> <p>位置：牛庄中排三</p>	
			
		<p>日期：114 年 11 月 19 日</p> <p>位置：六分寮小排三之十七</p>	

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>日期: 114 年 11 月 19 日</p> <p>位置: 六分寮小排三之二十</p>	
<p>4. 現勘結果與建議:</p> <p>經台灣生物多樣性網絡套疊結果顯示區內為燕鴿淺在棲地, 渠道整新為矩型溝後, 當野生動物不慎墜落恐無力脫身, 建議設置動物逃脫設施, 搭設簡易棧板做為逃脫坡道。</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 11 月 19 日	工程名稱	牛庄中排三等 3 線改善工程
地點	X : 179425 , Y : 2559848 X : 177516 , Y : 2560896 X : 177512 , Y : 2560411	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	
董英傑		<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(當地小組長)	
丁春桃		<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(當地掌水協勤人員)	
蘇坤修		<input type="checkbox"/> 政府機關 <input type="checkbox"/> 專家學者 <input checked="" 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(當地里長)	
意見摘要		處理情形回覆	
牛庄中排三等 3 條水路因現況為排塊石、土渠崩塌破損、淤積嚴重，影響輸水功能及生態環境。		故計畫改善更新水路，提升輸水功能及優化生態環境。	

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：牛庄中排三現勘



說明：六分寮小排三之十七現勘



說明：六分寮小排三之二十現勘

說明：

備註：表格欄位不足請自行增加



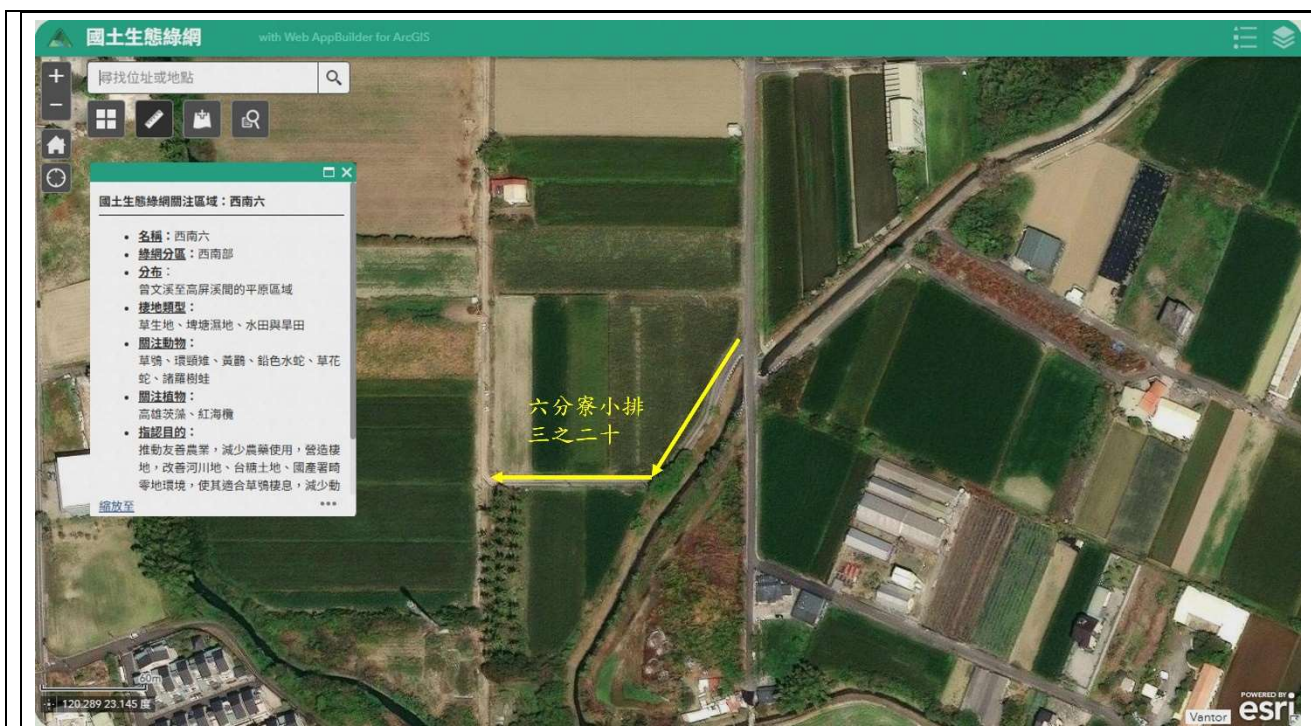
D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認			填寫單位
			設計單位
工程名稱	牛庄中排三等3線改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	黃靖荃 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 月 19 日

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
燕鴿	施工活動對其繁殖地的干擾，包括施工噪音、揚塵、路殺和棲地破壞等，以及人為活動的干擾。	施工期間減少施工便道範圍，增設簡易生態爬坡

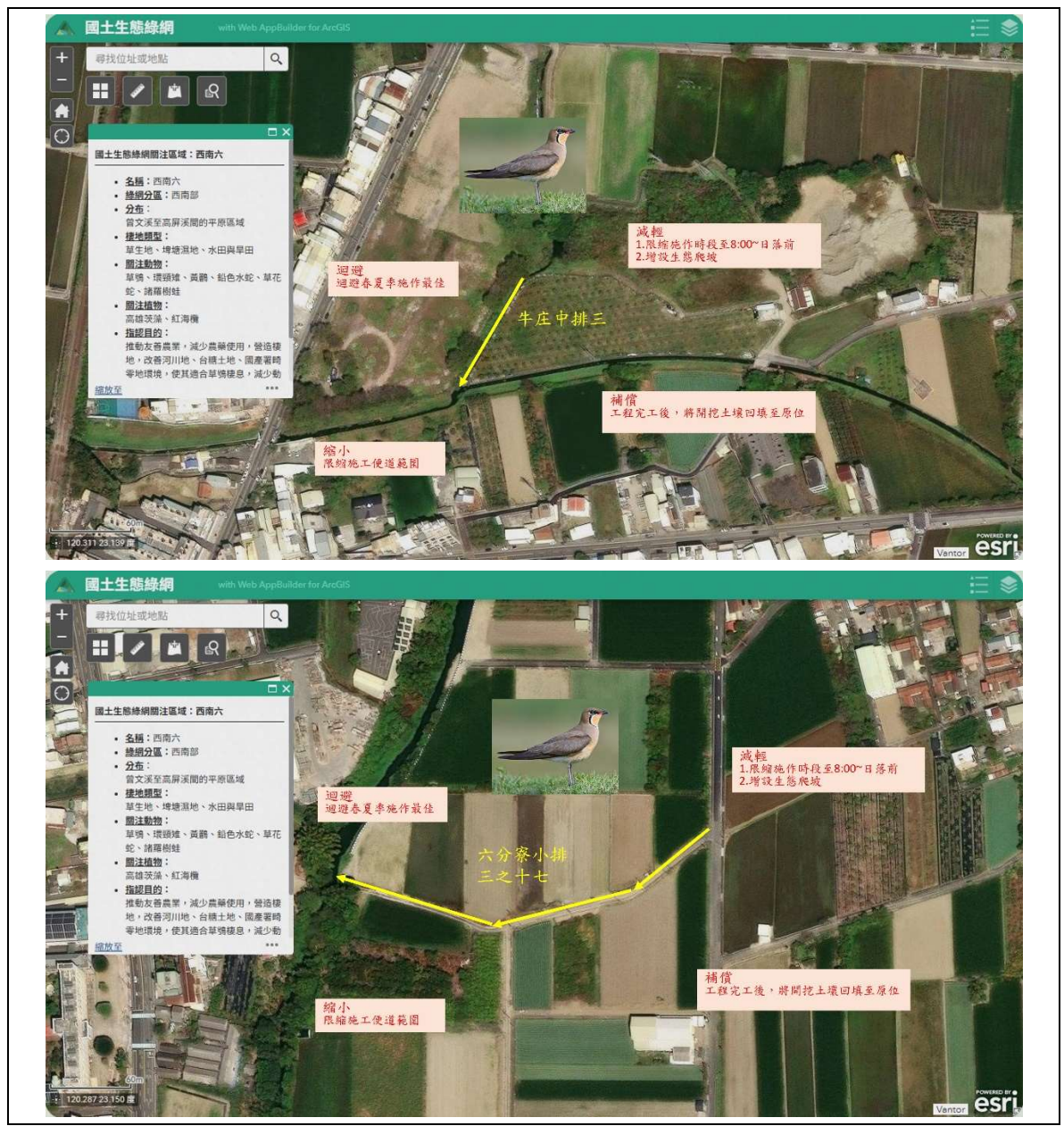
備註：表格欄位不足請自行增加。

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	牛庄中排三等 3 線改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	黃靖瑩 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	填表日期	114 年 11 月 19 日
生態議題或 生態保全對象	生態保育措施		參採情形
關注物種/燕鴿 /牛庄中排三 /六分寮小排三之十七 /六分寮小排三之二十	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	(依據 P-5 生態保育原則，對應關注物種/棲地逐項填寫)	
	3.保育措施： (1)迴避春夏季施作 (2)限縮施工便道範圍 (3)限縮施作時段至8:00~日落后 (4)增設生態爬坡 (5)工程完工後，將開挖土壤回填至原位		

## 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
114/11/19	現場勘查	於現場討論生態保育措施相關事宜

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。