

北後潭小排一之十一 等 3 線改善工程

生態檢核自評表

(施工階段)



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嘉義分處

民 國 1 1 5 年 0 8 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

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	北後潭小排一之十一等3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11月1日~民國115年12月31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：嘉義縣太保市	工程預算/經費(千元)	5,360 千元
	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	北後潭小排一之十一：排水路長度 302.0 公尺、寬度 0.7 公尺、高度 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：183537.83、Y：2595144.71 北後潭小給一之十一：給水路長度 302.0 公尺、寬度 0.6 公尺、高度 0.6 公尺。 TWD97 起點座標 X：183537.83、Y：2595144.71		
	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？ ☐ 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？ ☒ 是 澤鶯、黑翅鳶 ☐ 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 鄰近加走埤 ☐ 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 _____ □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	
		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		顧可欣(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/二等助理工程師)	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	北後潭小排一之十一等3線改善工程	工程編號	嘉南 114A03
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)	顧可欣(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/ 二等助理工程師)	填表日期	114 年 07 月 23 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<u>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 ☒ 否(請續填第 2 項) 2. 是否有關注物種或關注棲地？ ☒ 是：澤鶩、黑翅鳶(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：<u>半徑一公里範圍內有生態濕地埤池(加走埤)。</u> ☐ 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 ≥ 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：澤鶯、黑翅鳶 ☐ 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	北後潭小排一之十一等3線改善工程						
治理機關	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 ☐ 其他	工程地點	縣(市) 鄉(鎮/市/區)		
勘查日期	114.06.11				TWD97 坐標	X：183537.83	Y：2595144.71
工程緣由 目的	水利設施系統強化。			擬辦工程 概估內容	北後潭小排一之十一：排水路長度 302.0 公尺、寬度 0.7 公尺、高度 0.6 公尺。 北後潭小給一之十一：給水路長度 302.0 公尺、寬度 0.6 公尺、高度 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	保護面積_____公頃，保護人口_____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。			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：澤鶩、黑翅鳶。			TBN 台灣生物多樣性網絡。			
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						
棲地現況說明： 現況棲地說明：本工區涵蓋草地、農田等棲地環境，草地以草本植物為主，若無外力干擾會有陽性樹種的小苗生長，是提供中小型脊椎動物躲藏的良好環境，甚至會利用草地作為繁殖之棲地；農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。							
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：_____							
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:迴避留鳥生殖季節，並盡量避開晨昏、增設生態過道連接兩側棲地、設置生態爬坡協助幼禽等動物墜落時可躲避通道							

☐ 其他			
勘查意見	備註：本工程工區位於一般區，主要生態課題為水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施作範圍，並縮小施工範圍，減少周圍鳥類棲地擾動；另外建議工程設計生態過道，連接渠道兩側之棲地，亦或設置生態爬坡，增加幼禽等動物落至渠底逃脫機會。		
填寫人員 /單位	顧可欣(農田水利署嘉南管理處嘉義分處/二等助理工程師)	提交日期	114 年 08 月 05 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 06 月 11 日 說明：北後潭小排一之十一併行北後潭小給一之十一	

備註：表格欄位不足請自行增加。

施工階段

W-1 團隊名單				填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	北後潭小給一之十一等3線改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	顧可欣(農田水利署嘉南管理處 嘉義分處/二等助理工程師)	填表日期	114 年 12 月 04 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
管理師兼主任	趙貴良	大學	16	督導指揮	
工程師兼股長	何瑞益	碩士	11	督導指揮	
二等助理管理師兼 站長	黃聖崇	大學	16	督導指揮	
三等助理工程師兼 站長	林典蔚	碩士	11	督導指揮	
二等助理工程師	顧可欣	碩士	15	資料蒐集表單 填寫	
主辦生態團隊: 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
管理師兼主任	趙貴良	大學	16	督導指揮	
工程師兼股長	何瑞益	碩士	11	督導指揮	
二等助理管理師兼 站長	黃聖崇	大學	16	督導指揮	
三等助理工程師兼 站長	林典蔚	碩士	11	督導指揮	
二等助理工程師	顧可欣	碩士	15	資料蒐集表單 填寫	
監造單位、監造生態團隊: 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
二等助理管理師兼 站長	黃聖崇	大學	16	督導指揮	
二等助理工程師	顧可欣	碩士	15	資料蒐集表單 填寫	

營造單位、營造生態團隊： <u>廣益土木包工業</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
負責人	賴瑪俐	高職	10 年	總務	
李益昌	李益昌	專科	30 年	工地負責人	
工務	李曜全	大專	10 年	施工人員	

備註：

1. 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關、監造單位及營造單位提供相關人員及其生態團隊資訊。
2. 人員表格欄請自行增減。

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 12 月 04 日
工程名稱		北後潭小給一之十一等 3 線改善工程	
項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形
1	迴避	避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 避免關注物種棲息於工區之季節施作	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
2	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	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
3	減輕	避免晨昏及夜間施工 設置生態爬坡等生物逃脫通道	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
4	補償	工程完工後，將開挖土壤回填至原位	☒ 已納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 賴可弘 12/4	主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 賴可弘 12/4
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 賴可弘 12/4	設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 賴可弘 12/4
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 賴可弘 12/4	監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 賴可弘 12/4
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		賴可弘 12/4	營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 賴可弘 12/4
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？	☒ 是 ☐ 否，原因：_____

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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一、北後潭小排一之十一				施工期程		114年12月07日~ 115年08月16日,共253日
					抽查日期		115年07月14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	避開繁殖季施工,避免擾動工區以外環境,保留田梗矮草叢。	☒	☐	☐	使用田區休耕時期設置施工便道,非必要不擾動多餘區域。(側牆澆置) 	
2	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。	☒	☐	☐	配合灌溉通水與稻作收割後修整時期。加派人工機具進場趕工,預計提前完成施工,縮短施工期程。	
3	減輕	避免晨昏及夜間施工,清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾,施工便道應考量關注物種及棲地保護,降低施工噪音。	☒	☐	☐	無夜間施工。	
4	補償	將開挖土壤回填至原位、增設生態,提供困溝生物逃脫回歸棲地。	☐	☐	☒		
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 賴可政 2014			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 賴可政 0714

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-3.1 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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一、北後潭小排一之十一				施工期程	114年12月07日~ 115年08月16日,共253日	
					抽查日期	115年07月25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	避開繁殖季施工,避免擾動工區以外環境,保留田梗矮草叢。	☒	☐	☐	使用田區休耕時期設置施工便道,非必要不擾動多餘區域。(渠底澆置)	
2	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。	☒	☐	☐	配合灌溉通水與稻作收割後修整時期。加派人工機具進場趕工,預計提前完成施工,縮短施工期程。	
3	減輕	避免晨昏及夜間施工,清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾,施工便道應考量關注物種及棲地保護,降低施工噪音。	☒	☐	☐	無夜間施工。	
4	補償	將開挖土壤回填至原位、增設生態,提供困溝生物逃脫回歸棲地。	☐	☐	☒	左右岸均設置生態爬索共計5處,生態過道1處。 	
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 顧可凡 125			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 顧可凡 0925

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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一、北後潭小排一之十一				施工期程	114年12月07日~ 115年08月16日,共253日
					抽查日期	115年06月30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	避開繁殖季施工,避免擾動工區以外環境,保留田埂矮草叢。	☒	☐	☐	使用田區休耕時期設置施工便道,非必要不擾動多餘區域。(開挖放樣) 
2	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。	☒	☐	☐	配合灌溉通水與稻作收割後修整時期。加派人工機具進場趕工,預計提前完成施工,縮短施工期程。
3	減輕	避免晨昏及夜間施工,清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾,施工便道應考量關注物種及棲地保護,降低施工噪音。	☒	☐	☐	無夜間施工。
4	補償	將開挖土壤回填至原位、增設生態,提供困溝生物逃脫回歸棲地。	☐	☐	☒	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 賴可人 0630			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 賴可人 0630				

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-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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一、北後潭小排一之十一				施工期程	114年12月07日~ 115年08月16日,共253日
					抽查日期	115年07月09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	避開繁殖季施工,避免擾動工區以外環境,保留田梗矮草叢。	☒	☐	☐	使用田區休耕時期設置施工便道,非必要不擾動多餘區域。(渠底澆置) 
2	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。	☒	☐	☐	配合灌溉通水與稻作收割後修整時期。加派人工機具進場趕工,預計提前完成施工,縮短施工期程。
3	減輕	避免晨昏及夜間施工,清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾,施工便道應考量關注物種及棲地保護,降低施工噪音。	☒	☐	☐	無夜間施工。
4	補償	將開挖土壤回填至原位、增設生態,提供因溝生物逃脫回歸棲地。	☐	☐	☒	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 朱可人 2020.9			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 朱可人 2020.9

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-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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一、北後潭小排一之十一				施工期程	114年12月07日~ 115年08月16日,共253日	
					抽查日期	115年07月15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	避開繁殖季施工,避免擾動工區以外環境,保留田埂矮草叢。	☒	☐	☐	使用田區休耕時期設置施工便道,非必要不擾動多餘區域。(側牆澆灌完成) 	
2	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。	☒	☐	☐	配合灌溉通水與稻作收割後修整時期。加派人工機具進場趕工,預計提前完成施工,縮短施工期程。	
3	減輕	避免晨昏及夜間施工,清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾,施工便道應考量關注物種及棲地保護,降低施工噪音。	☒	☐	☐	無夜間施工。	
4	補償	將開挖土壤回填至原位、增設生態,提供困溝生物逃脫回歸棲地。	☐	☐	☒		
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 顏可人 0715			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 顏可人 0715

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-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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一、北後潭小排一之十一				施工期程	114年12月07日~ 115年08月16日,共253日
					抽查日期	115年07月23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	避開繁殖季施工,避免擾動工區以外環境,保留田埂矮草叢。	☒	☐	☐	使用田區休耕時期設置施工便道,非必要不擾動多餘區域。
2	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。	☒	☐	☐	配合灌溉通水與稻作收割後修整時期。加派人工機具進場趕工,預計提前完成施工,縮短施工期程。
3	減輕	避免晨昏及夜間施工,清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾,施工便道應考量關注物種及棲地保護,降低施工噪音。	☒	☐	☐	無夜間施工。
4	補償	將開挖土壤回填至原位、增設生態,提供因溝生物逃脫回歸棲地。	☒	☐	☐	左右岸均設置生態爬索共計5處,生態過道1處。 
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 賴可弘 07/23			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期) 賴可弘 07/23	

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-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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一、北後潭小排一之十一				施工期程	114年12月07日~ 115年08月16日,共253日
					抽查日期	115年07月31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	避開繁殖季施工,避免擾動工區以外環境,保留田埂矮草叢。	☒	☐	☐	使用田區休耕時期設置施工便道,非必要不擾動多餘區域。
2	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。	☒	☐	☐	配合灌溉通水與稻作收割後修整時期。加派人工機具進場趕工,預計提前完成施工,縮短施工期程。
3	減輕	避免晨昏及夜間施工,清除廢棄石塊、砂土及環境周圍的垃圾,施工便道應考量關注物種及棲地保護,降低施工噪音。	☒	☐	☐	無夜間施工。
4	補償	將開挖土壤回填至原位、增設生態,提供因溝生物逃脫回歸棲地。	☒	☐	☐	將開挖土壤回填至原位。 
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 顏可弘 07/31			監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	農業部農田水利署嘉南管理處 二等助理工程師 顏可弘 07/31

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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:大崙小排三之三				施工期程	114年12月07日~115年08月16日 共 253 日	
					抽查日期	115 年 03 月 16 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。	☒	☐	☐		
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。	☒	☐	☐		
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作時段至08:00~日落前1小時，並於施作時留意是否有燕鷗卵或離鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。	☒	☐	☐	施工時段 07:00~11:00，13:00~17:00	
4	補償	增設生態，提供困溝生物逃脫回歸棲地，(每50公尺1處，雙向設置，共設置 處)。	☐	☐	☐	無設計	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			賴明傑 3/16			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	賴明傑 3/16

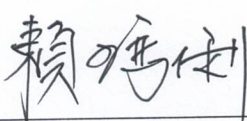
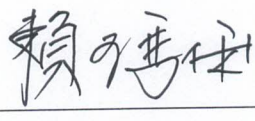
備註：

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-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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一				施工期程	114年12月07日~115年08月16日 共 253 日	
					抽查日期	115 年 07 月 13 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。	☒	☐	☐		
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。	☒	☐	☐		
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作時段至08:00~日落后1小時，並於施作時留意是否有燕鷗卵或離鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。	☒	☐	☐	施工時段 07:00~11:00, 13:00~17:00	
4	補償	增設生態，提供困溝生物逃脫回歸棲地，(每50公尺1處，雙向設置，共設置5處)。	☐	☐	☒		
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			賴鴻利 7.13			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	賴鴻利 7.13

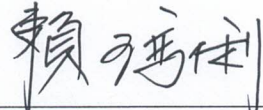
備註：

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-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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小排一之十一				施工期程	114年12月07日~115年08月16日 共 253 日
					抽查日期	115 年 07 月 22 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。	☒	☐	☐	
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。	☒	☐	☐	
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作時段至08:00~日落前1小時，並於施作時留意是否有燕鷗卵或離鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。	☒	☐	☐	施工時段 07:00~11:00，13:00~17:00
4	補償	增設生態，提供困溝生物逃脫回歸棲地，(每50公尺1處，雙向設置，共設置4處)	☐	☐	☒	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			 7.22			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)
			 7.22			

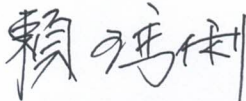
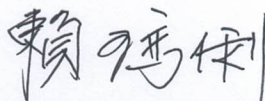
備註：

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-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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小給一之十一				施工期程	114年12月07日~115年08月16日 共 253 日
					抽查日期	115 年 07 月 25 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。	☒	☐	☐	
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。	☒	☐	☐	
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作時段至08:00~日落前1小時，並於施作時留意是否有燕鷗卵或離鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。	☒	☐	☐	施工時段 07:00~11:00，13:00~17:00
4	補償	增設生態，提供困溝生物逃脫回歸棲地，(每50公尺1處，雙向設置，共設置_5_處)。	☐	☐	☒	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 7.25			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)	
		 7.25				

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-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	北後潭小排一之十一等3線改善工程 施工線名:北後潭小排一之十一				施工期程	114年12月07日~115年08月16日 共 253 日
					抽查日期	115 年 07 月 25 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。	☒	☐	☐	
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。	☒	☐	☐	
3	減輕	若遇工期限制，則改為限縮施作時段至08:00~日落前1小時，並於施作時留意是否有燕鷗卵或離鳥，交由當地鳥會處理或移至適合環境。	☒	☐	☐	施工時段 07:00~11:00，13:00~17:00
4	補償	增設生態，提供困溝生物逃脫回歸棲地，(每50公尺1處，雙向設置，共設置4處)。	☐	☐	☒	
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			 7.25			營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)
			 7.25			

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。