

農業部農田水利署嘉南管理處

114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之
二等 3 線緊急農水路改善工程

生態檢核

核定階段

核定階段

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等 3 線緊急農水路改善工程				
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處新營分處 副工程師 顏文楓	填表日期	115 年 5 月 16 日		
主辦機關：農業部農田水利署					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/工程師兼主任	張儀丞	碩士	33 年	指揮、督導	水利工程
嘉南管理處/工程師兼股長	謝文憲	碩士	33 年	指揮、督導	水利工程
嘉南管理處/副專員兼站長	韋戈貝	大學	2 年	現場及生態調查導引	水利工程
嘉南管理處/三等助理工程師	王郁菁	碩士	11 年	資料蒐集	水利工程、生態檢核
嘉南管理處/副工程師	顏文楓	碩士	30 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					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
嘉南管理處/工程師兼主任	張儀丞	碩士	33 年	指揮、督導	水利工程
嘉南管理處/工程師兼股長	謝文憲	碩士	33 年	指揮、督導	水利工程
嘉南管理處/副專員兼站長	韋戈貝	大學	2 年	現場及生態調查導引	水利工程
嘉南管理處/三等助理工程師	王郁菁	碩士	11 年	資料蒐集	水利工程、生態檢核
嘉南管理處/副工程師	顏文楓	碩士	30 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。

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
				主辦生態團隊
工程基本資料	工程/計畫名稱	114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等 3 線 緊急農水路改善工程		主辦機關 農業部農田水利署
	工程預計期程	115 年 07 月 01 日~116 年 01 月 15 日		設計單位 農業部農田水利署嘉南管理處
	基地位置	地點：台南市柳營區鹽水區 南八老爺小給二之二 TWD97 座標 X：18158 Y：2574041 西路東小給三 TWD97 座標 X：181761 Y：2575356 北飯店小給一之七 TWD97 座標 X：169781 Y：2574961		監造單位 農業部農田水利署嘉南管理處
	工程目的	舊有渠道改善		
	工程類型	<input checked="" 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.南八老爺小給二之二:矩形溝 408.2M 生態爬坡 2 座 2.西路東小給三:矩形溝 290.1M 版橋 1 座 生態爬坡 2 座 3.北飯店小給一之七:矩形溝 374.5M 生態爬坡 2 座		
	預期效益	保護面積 <u>122.13</u> 公頃，保護人口 <u>3967</u> 人。 其它：_____		
	工程預算/經費(千元)	6,700		
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 <u>彩鵲、水雉及燕鴿</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	P-2

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

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 增設橫向生態廊道 □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	-	
核定階段	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
	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
規劃設計階段	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

農業部農田水利署工程生態檢核自評表

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 checked="" 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		農田水利署嘉南管理處新營分處 副工程師 顏文楓	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	114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等 3 線緊急農水路改善工程	工程編號	嘉南 114J213
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)	農田水利署嘉南管理處新營分處副工程師顏文楓	填表日期	115 年 5 月 16 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：彩鵲、水雉及燕鴿潛在生息環境(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 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：彩鵲、水雉及燕鴿潛在生息環境</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 ≥ 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</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	■關注物種	<input checked="" type="checkbox"/> 有：彩鶉、水雉、燕鴿 <input type="checkbox"/> 無
	■關注棲地	<input checked="" type="checkbox"/> 有：國土綠網關注區域(西南三) <input type="checkbox"/> 無

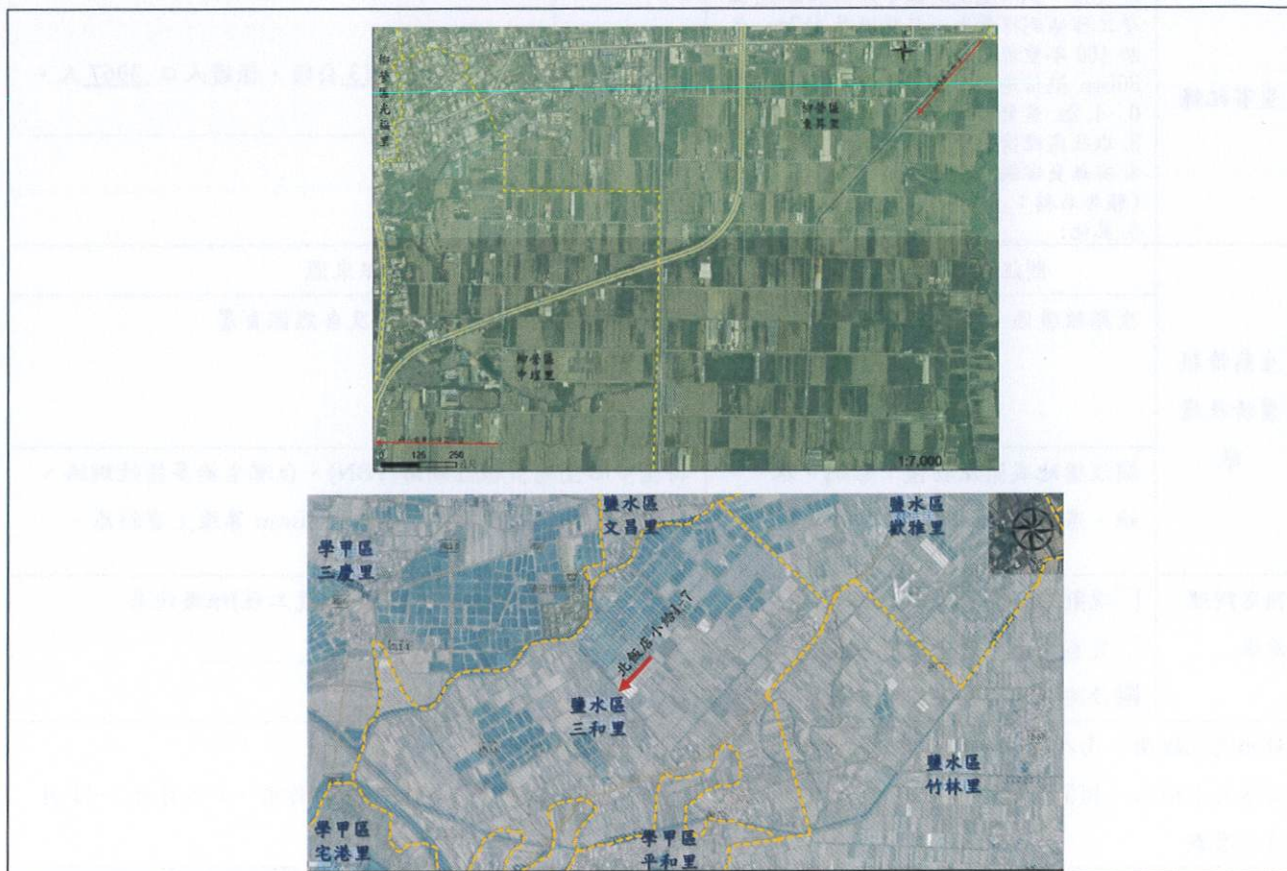
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	國家公園及國家自然公園	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部)
	野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	2. 水利法(經濟部)
	野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 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	114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等 3 線緊急農水路改善工程				
治理機關	農業務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 type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他	台南市 柳營區	
				工程地點	TWD97 坐標
勘查日期	115 年 5 月 12 日			水系名稱	龜子港排水系統
工程緣由目的	舊有渠道改善		擬辦工程概估內容	矩形溝 1072.8M 版橋 1 座	
災害紀錄	1. 災害類別：113 年 7 月 25 日凱米颱風 2. 災情：凱米颱風於龜子港排水系統，柳營工作站測得最大一日降雨量 412mm，大於 100 年重現期距暴雨 3 日總雨量 806mm，概估淹水面積 920 公頃，深度 0.~1.2m，農業損失 3,700 萬元 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>122.13</u> 公頃，保護人口 <u>3967</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：無		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：彩鷗、水雉、燕鴿		特生中心生態多樣性網絡(TBN)、台灣生物多樣性網絡、林務局生態調查資料庫、eBird Taiwan 等線上資料庫。		
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：南八老爺小給二之二及北飯店小給一之七兩側種植水稻。 西路東小給三一側緊鄰農路另一側種植水稻。本工區除北飯店小給一之七皆為二期稻作區，1~6 月及 7~11 月通水灌溉					
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 type="checkbox"/> 濁度升高 <input type="checkbox"/> 大型施工便道施作 <input type="checkbox"/> 土方挖填棲地破壞 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：新設斷面恐增加保育鳥類幼鳥墜落無法脫困					
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 checked="" type="checkbox"/> 其他：增設生態爬坡					



<p>勘查意見</p>	<p>備註： 經套疊台灣生物多樣性網絡結果顯示區域內為彩鶉、水雉、燕鴿等保育類動物潛在棲地，渠道改善為矩形溝，當野生動物不慎受困，建議設置動物逃脫設施，如生態爬坡，增設橫向生態廊道，如連接渠道兩岸之動物版橋。</p>		
<p>填寫人員 /單位</p>	<p>農田水利署嘉南管理處新營分處 副工程師 顏文楓</p>	<p>提交日期</p>	<p>115 年 5 月 16 日</p>

※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：

	
<p>時間：115.05.11 說明：南八老爺小給 2-2</p>	<p>時間：115.05.11 說明：西路東小給 3</p>
	
<p>時間：115.05.11 說明：北飯店小給 1-7</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	農業部農田水利署
監造單位	農業部農田水利署嘉南管理處	營造單位	
工程名稱	114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等 3 線緊急農水路改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處新營分處 副工程師 顏文楓	填表日期	115 年 5 月 16 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式 (會議記錄詳 P4 民眾參與紀錄表)	
主動公開	核定階段	民眾參與既生態專家會勘	
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。

P-2 生態情資蒐集		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等 3 線緊急農水路改善工程		
填表人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處新營分處 副工程師 顏文楓	填表日期	115 年 5 月 16 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溼地網絡等。

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)

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：

本案經圖資套疊非位於法定生態敏感區域內，但有關注物種棲息，故本案以第二級生態檢核辦理，本工程區位於國土綠網關注區域(西南三)之範圍，作為本團隊搜集相關生態課題之參考依據，由台灣生物多樣性網絡中顯示南八老爺小給二之二及西路東小給三有較多筆生物紀錄，其中包含保育類鳥類如：彩鵲、水雉、燕鴿，主要偏好棲息於水田環境的禽類。

備註：

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	115 年 5 月 11 日	填表人/ 主辦生態團隊	農田水利署嘉南管理處新營分處 副工程師 顏文楓
現勘地點 (坐標 TWD97)	X:180158 Y:2574041 X:181761 Y:2575356 X:169781 Y:2574961	工程名稱	114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等 3 線緊急農水路改善工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 生態現況描述：</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>南八老爺小給二之二及西路東小給三種植水稻，屬於二期稻作區。</p> <p>北飯店小給一之七兩側種植雜作，屬於三年二作區。</p> <p>以上會在 1~6 月及 7~11 月間通水灌溉。</p> <p>北飯店小給一之七會在 6~10 月通水灌溉。</p>		 <p>南八老爺小給 2-2</p>	 <p>西路東小給 3</p>
<p>2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：</p> <p>原有渠道改善，工程範圍皆屬人為干擾區域，影響甚小</p>		 <p>北飯店小給 1-7</p>	
<p>3. 現勘結果與建議：</p> <p>經套疊台灣生物多樣性網絡結果顯示區域內為彩鷓、水雉、燕鴿等保育類動物潛在棲地，渠道改善為矩形溝，當野生動物不慎受困，建議設置動物逃脫設施，並增設橫向生態廊道，如連接渠道兩岸之動物版橋，提供動物通行於被渠道隔斷之兩側稻田。</p>			

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	115年5月11日	工程名稱	114年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等3線緊急農水路改善工程
地點	欲辦理改善工程之三條渠道	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	
劉○○	南八老爺區小組長	<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_____	
廖○○	西路東區小組長	<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_____	
蔡○○		<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_____	
陳○○		<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_____	
意見摘要		處理情形回覆	
現地勘查意見：經現勘耕作者蔡○○先生，深怕幼雛墜落矩型溝底無法逃脫，建議施設逃脫設施。		回覆人員 顏文楓：感謝蔡○○先生提醒，本案計畫於施工區段增設固定式生態爬坡2處，以利動物逃脫通行。	
柳營工作站小組長劉○○意見：附近不易看到彩鶇、鷹斑鶇及田鶇及山麻雀，如有保育議題，請施工單位盡量配合。		回覆人員 顏文楓：感謝意見提供，工程規劃時會在爭取動物友善的結構設施來維持在地的良好環境。	

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。

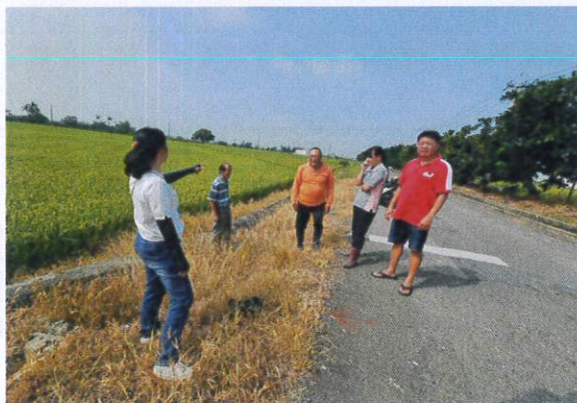
※辦理情形照片：



說明：南八老爺小給 2-2 現勘



說明：南八老爺小給 2-2 現勘



說明：西路東小給 3 現勘



說明：西路東小給 3 現勘



說明：北飯店小給 1-7 現勘



說明：北飯店小給 1-7 現勘

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

「114年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等3線 緊急農水路改善工程」民眾參與簽到表				
主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處				
時間	115年05月11日	地點	南八老爺小給二之二	
出席人員	職稱	簽名(請以正楷書寫,以利辨識)		備註
	1	站長	葉戈貝	
	2	副工程師	顏文楓	
	3	淨水廠工程師	莊淇鈞	
	4	小組長	劉智即	
	5	協理人員	陳子海	
	6	"	林智良	
	7	"	吳新權	
	8	"	毛嘉友	
	9			
	10			

「114年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等3線 緊急農水路改善工程」民眾參與簽到表				
主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處				
時間	115年05月11日	地點	西路東小給三	
出席人員	職稱	簽名(請以正楷書寫,以利辨識)		備註
	1	站長	葉戈貝	
	2	副工程師	顏文楓	
	3	淨水廠工程師	莊淇鈞	
	4	協理人員	林智良	
	5	小組長	劉智即	
	6	協理人員	陳子海	
	7	"	吳新權	
	8	"	林智良	
	9			
	10			
	11			

※會議簽到表：

「114年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等3線緊急農水路改善工程」 民眾參與簽到單				
主辦機關：農業部農田水利署嘉南管理處歡雅工作站				
時間	115年、4、15	地點	北飯店小給1-7	
出席人員簽名	職稱	簽名		備註
	1	副工程師兼站	李佳穎	
	2	工程師	許靜芳	
	3	北飯店小組長	劉智即	
	4	北飯店小組協理人員	吳新權	
	5	飯店小組長	吳智博	
	6	臨時人員	許靜芳	
	7			
	8			
	9			
10				

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。

P-5 生態保育原則		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	114 年度柳營重劃區南八老爺小給二之二等 3 線緊急農水路改善工程		
填表/人員 (單位/職稱)	農田水利署嘉南管理處新營分處 副工程師 顏文楓	填表日期	115 年 5 月 16 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 1 彩鶻、燕鴿	■迴避	<input type="checkbox"/> 避開繁殖季施工，避免擾動工區以外環境 <input 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 checked="" 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：_____ _____ _____
	■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：_____	
	■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：_____	
	■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：_____	

生態保育對象 (關注物種/關注棲地)	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 2 水雉	<input checked="" 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 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 checked="" 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。

