# 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	主辨機關	主辦生態團隊	設計單位	監造 單位	營造 單位
不分	生態檢核-總表	<b>✓</b>	0	•			
階段	生態檢核分級表	✓	0	•			
共同	工程生態檢核基本資料表	✓	0	•			
表單	民眾參與及資訊公開彙整表	✓	0	•			
	團隊名單	P-1	0	•			
上户	生態情資蒐集	P-2	0	•			
核定階段	現勘紀錄表	P-3	0	•			
百枚	民眾參與紀錄表	P-4	0	•			
	生態保育原則	P-5	0	•			
	團隊名單	D-1	0	•	0		
	工區生態資料蒐集成果更新	D-2	0	0	•		
規劃	現勘調查紀錄表	D-3	0	0	•		
設計	民眾參與紀錄表	D-4	0	0			
階段	生態關注區域繪製與生態保全對象指 認	D-5	0	0	•		
	生態保育措施研擬	D-6	0	0	•		
	團隊名單	W-1	0	•		0	0
	施工前生態保育措施確認表	W-2	0	0	•	0	0
	施工中生態保育措施抽查表(主辦)	W-3.1	0	•		0	0
施工	施工中生態保育措施抽查表(監造)	W-3.2	0	0		•	0
他工 階段	施工中生態保育措施自主檢查表(營造)	W-4	0	0		0	•
1612	生態異常狀況處理表(主辦)	W-5.1	0	•		0	0
	生態異常狀況處理表(監造)	W-5.2	0	0		•	0
	生態異常狀況處理表(營造)	W-5.3	0	0		0	•
	民眾參與紀錄表	W-6	0	•		0	0
維護管理	完工後生態保育措施執行成效	M-1	0	•			
階段	現勘監測紀錄表(視需要填寫)	M-2	0	•			

<sup>※ ●</sup>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

							填寫單位	
		生態檢核-總表		<ul><li>□第一級生態檢核</li><li>■第二級生態檢核</li></ul>		主辦生態團隊		
	工程/計畫	从智	中排調度設施強化工程	主辦機關	農業部農田水利署			
	名稱	王两	7 排洞及议他出门上任	設計單位	農業部	農田水利署嘉南	管理處	
工程	工程預計 期程	114年11 /	月 1 日~ 115 年 2 月 28 日	監造單位	農業部	管理處		
基		地點:台南市書	<b>拳化區</b>	工程預算/經費				
本	基地位置	坐駕中排				4,890		
資		TWD97 坐標 X	: <u>178345</u> Y : <u>2558316</u>	(千元)				
料	工程目的	坐駕中排水路區	因現況為排塊石崩塌破損、淤積嚴重	重,影響輸水功能	<b></b> 捷鉅,故言	+畫施行本工程。	ı	
	工程類型	□灌溉圳路 ■農田排水□水利設施 □其他						
	工程概要	1.矩型溝 336.4 公尺、2. 版橋 1 座、。						
	預期效益	保護面積_30.04_公頃,保護人口_500_人。 其它:						
階段	項目	評估內容		檢核事項			附表	
	專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與,協助 態保育原則? ■是 □否	蒐集調查生態資料	、評估生息	<b>善善數、擬定生</b>	P-1	
			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						
核		地理位置	及森林保護區、國際及國家級重-	要濕地、自然保留し	<b>區、自然</b> 位	<b>呆護區、海岸保</b>		
定			護區、水庫蓄水範圍、IBA 重要	鳥類棲息地及其他絲	<b>涇認定生</b> 魚	<b>悲資源豐富或具</b>		
階	生態資料		有生態課題之地理區域。)					
段	五 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1.是否有關注物種,如保育類動物	<b>勿、特稀有植物、</b> 扌	<sup>旨標物種</sup>	、老樹或民俗動	P-2	
	20 水 47 三	關注物種、重	植物等?					
		要棲地及高生	■是環頸雉 □否					
			2.工址或鄰近地區是否有森林、2	<b>水系、埤塘、</b> 濕地 <i>)</i>	及關注物和	重之棲地分佈與		
		心庆直已《	依賴之生態系統?					
			□是	■否				

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表			
		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				
12-	生態保育原則	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	P-5			
核定吐		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	-			
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			
	基本資料	生態環境及議題	<ul><li>1.是否具體調查掌握自然及生態環境資料?</li><li>■是 □否</li><li>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?</li><li>■是 □否</li></ul>	D-2 D-3 D-5			
規劃	生態保育	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			
設計階級	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			
段	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
	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	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
	態保育措 施 在 死 年 年 音 世	施工計畫書	<ul><li>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。</li><li>□是 □否</li></ul>	
施工階段	恐施 自查 異席查 檢 態 况	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 W3.2 W-4 W-5.1 W-5.2 W-5.3 W-6
維護管	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
理階段	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		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。

			填寫單位				
	生態檢核分級表	主辦生態團隊					
工程或計畫名稱	坐駕中排調度設施強化工程 工程編號 嘉南 114T010						
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)	黄靖筌 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 三等助理工程師)	114年10月23日					
	符合下列情形之一者,應確認是否涉及生息	長環境保育議題	:				
	■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	•					
	<ul><li>□農田水利設施新建工程。</li><li>□學術研究單位及生態保育團體關注之區域</li></ul>						
	□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						
	■ <u>否</u> (請續填第2項)						
	2. 是否有關注物種或關注棲地?						
生態檢核分級	■是:(如涉及保育類食蟹獴、瀕危魚類菊池氏細鯽等)(請填第4項)						
	□ <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> <u></u> (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: <u>部分區域為環頸維生息環境。</u>						
	□蒐集生態相關文獻,關注原因:。						
	□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, <b>須辦理</b>						
	■否:若第2項或第3項選是, <b>須辦理第二級生態檢核作業</b>						
	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					
			<b>悲檢核工作,建議</b> 为	<b>冷規劃及設計階</b> 戶	<b>殳生態檢核編列生態調查費用進行現地調查</b> ,			
					由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、或打	執行生態檢核作業、或提升為第一級生態檢核作業。					
			基本資料第	5.集檢核				
資訊類別		資料項目			資料內容			
關注物種或關	引注	■關注物種	■有: <u>環頸雉</u> □無					
棲地		□關注棲地	□有: □無					
			生態敏感	區說明				
資料類別		確認資料項目	1	是否涉及	相關法源(主管機關)			
	國家	尼公園及國家自然公園		□是,■否	1. 國家公園法(內政部)			

	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)						
	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	│ □走,■舎	2. 水利法(經濟部)						
生態敏感區	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) 4. 海岸管理法(內政部)						
	森林及森林保護區(保安林)	□ <b>п п т</b>	5. 野生動物保育法(農業部)						
	森林及森林保護區(國有林事業區)	□是,■否							

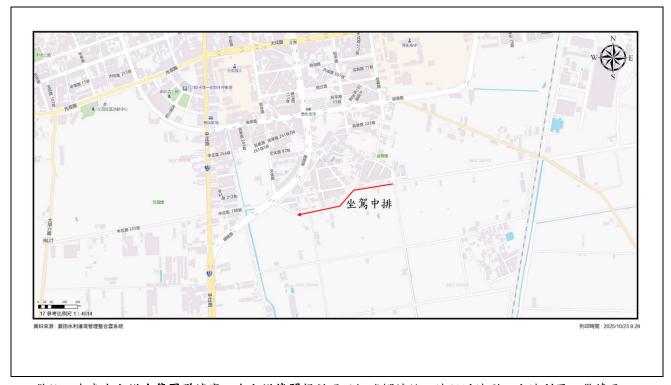
	重要濕地(國際級)	□是,■否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	重要濕地(國家級)	□是,■否	7. 森林法(農業部)
	重要濕地(地方級)	□是,■否	8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	`		9. 濕地保育法(內政部)
	自然保留區	□是,■否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	自然保護區	□是,■否	11. 文化資產保存法(文化部)
	海岸保護區	□是,■否	
	水庫蓄水範圍	□是,■否	
	IBA 重要鳥類棲息地	□是,■否	
其他經認定	石虎重要及潛在棲地	□是,■否	
生態資源豐	國土生態綠網關注農田圳溝或埤塘池沼	□是,■否	
富或具有生			1
態課題之地	國土生態綠網關注獨流溪	□是,■否	
理區域	其他 國土生態綠網保育軸帶&關注區域	■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。

							填	寫單位
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 <u>主辦生</u>			生態團隊	
工程名稱	坐駕中排調度設施強化	七工程						
		□灌溉圳路				縣(市	(鎮/	市/區)
治理機關	農業部農田水利 工署嘉南管理處 程	■農田排水	工程	地點	TWD97 坐標	X:1	178345	Y: 2558316
勘查日期	類 114年10月23 <sub>型</sub>	□ # /.b			水系名稱	坐駕	中排	
工程緣由目的	坐駕中排水路因現況 破損、淤積嚴重,影響 故計畫施行本工程。			工程內容	1.矩型溝 336.4 公尺、 2.版橋 1 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:			效益	保護面積 <u>30.04</u> 公頃,保護人口 <u>500</u> 人 其它:			
	關注議題或保	護對象		資訊來源				
生態情報 釐清及建	生態敏感區: 非生態每	女感區						
議	關注物種名錄包括: 玛	景頸雉	台灣生物多樣性網格(TBN)					
			eBiro	d Taiw	an 資料庫系	統		
預定辦理	□規劃報告優先治理二						年度工程)約	<b>推護改善</b>
原因	□災害嚴重,急需治理	里工程			]其他			
	■設施老舊極需改善之	乙工程						
棲地現況說	明:坐駕中排一側為農	路,一側緊鄰農	舍,為	三年二	-作水稻區,	灌溉	期為2月中3	至3月初、6月初
至9月底、	11 月中至 11 月底。							
可能造成之	<b>生態環境影響:■</b> 水流	量改變 ■水域生	生物通	道阻隔	或棲地切割	□阻4	<b>礙坡地植被</b> 沒	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 □動札	植物種	重保育 □劃定	定保護區 □以柔
	□物種補充調查 ■生	態影響減輕對策	: <u>限</u> 縮	施作時	段至 8:00-E	<b>活</b> 前	、 增設生態)	<u> </u>
□其他								

	□優先處理							
	■需要處理:本工程坐駕中排水路,	■需要處理:本工程坐駕中排水路,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	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,應以警示學	<b>带等設施明確</b>	劃施設範圍,縮小施工範圍,減少棲地擾動。					
勘查意見	□暫緩處理							
	□無需處理							
	□非本單位權責,移請(單位: )研處	Ĺ						
	□用地取得問題需再協調							
	□其他:							
填寫人員		提交日期	<b>4</b> н п					
/單位		灰父口期	年 月 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10月23日

說明:坐駕中排現況與周邊環境

時間:114年10月23日

時間:

說明:坐駕中排現況與周邊環境

說明:

說明:

備註:表格欄位不足請自行增加。

時間:

			填寫單位		
民	<b>黑</b> 念與及資訊公開彙整	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	坐駕中排調度設施強化工程				
填表人員 (單位/職稱)	黃靖筌 (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 10月 23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10月23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

				填寫	單位
	P-1 團	主辦生態團隊			
工程名稱	坐駕中排調度設施				
填表人員 (單位/職稱)	黄 <sup>或</sup> (嘉南管理處新化 三等助理	·_ 分處善化工作站/	填表日期	114 年 10	月 23 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	黄靖筌	大學	2年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三 等助理工程師	黄靖筌	大學	2年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造
	主辨生態	團隊:_農業部農田	1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
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	黄靖筌	大學	2年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三 等助理工程師	黄靖筌	大學	2年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造

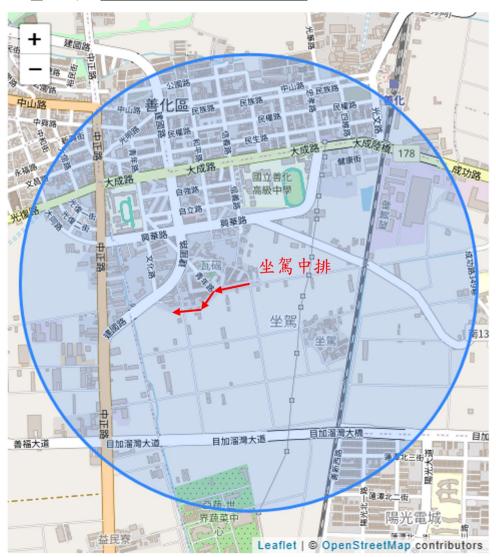
等助理工程師

- 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。

階段作業

			填寫單位
P-2 生態情資蒐集			主辦生態團隊
工程名稱	坐駕中排調度設施強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	黄靖筌 (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 10月 23 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) 是否参考生態相關文獻、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。

			填寫單位	
P-3 現勘紀錄表			主辦生態團隊	
現勘日期	114年 10月 23日	填表人/ 主辦生態團隊	黃靖筌 (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: 178345, Y: 2558316	工程名稱	坐駕中排調度設施強化工程	

#### 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:

坐駕中排一側為農路,一側緊鄰農舍,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。





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環頸維淺在棲地,因工程開發擾動棲地,施工活動對其棲地的干擾,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,施工期間將限縮施工便道施作範圍,減少工區周遭環境擾動。

- 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。

			填寫單位	
P-4 民眾參與紀錄表		主辦生態團隊		
辨理日期	114年10月23日	工程名稱	坐駕中排調度設施強化工程	
地點 (坐標 TWD97)	X: 178345, Y: 2558316	工程階段	■核定階段 □規劃設計階段 □施工階段	
辨理方式	□說明會 □訪談 ■現勘	□工作坊 □座談會[	□公聽會□其他	
參加人員	單位/職稱		角色	
陳泰賀		<ul><li>□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體</li><li>■其他(當地小組長)</li></ul>		
蘇彩雲		<ul><li>□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體</li><li>■其他(當地掌水協勤人員)</li></ul>		
林怡珊		<ul><li>□政府機關 □專家學者 ■陳情人 □利害關係人 □民間團體</li><li>■其他(當地里長)</li></ul>		
意見摘要		處理情形回覆		
坐駕中排水路因現況為排塊石崩塌破損、淤		故計畫改善更新水路,提升輸水功能及優化生態環境。		
積嚴重,影響輸水功能及生態環境。				

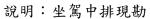
- 1. 本表由主辦生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫,由主辦機關回覆。
- 2. 表格欄位不足請自行增加,辦理兩場以上請依次填寫紀錄表。
- 3. 相關參與人員姓名請自行遮蔽後再進行資訊公開。

# ※辦理情形照片:





說明:坐駕中排現勘







說明:坐駕中排現勘

說明:坐駕中排現勘

備註:表格欄位不足請自行增加。

		填寫單	位		
	P-5 生態保育原則 <sub>主辨生態</sub>				
工程名稱  坐駕中排調度設施強化工程					
填表/人員		黄靖筌 處新化分處善化工作站/ E等助理工程師)	填表日期	114年 10	月 23 日
生態保育對象 (關注物種/棲地 之照片文字說明	育策略	生態保育	「原則(可複選)		<b>参</b> 採情形
關注物種/棲地 坐駕中排	關注物種/棲地 <ul><li>□避開繁殖季施工,避免擾動工區以外環境</li><li>■避免關注物種棲息於工區之季節施作</li></ul>				
環頸雉	■縮小	<ul><li>機具及工料堆放避免放置保留範圍附近</li><li>其它:</li><li>工程限縮施作範圍,減少工區周遭環境擾動</li><li>縮短工期日數,減少棲地的擾動</li><li>其它:</li></ul>			
	■ 避免晨昏及夜間施工 □ 設置生態爬坡等生物逃脫通道 □ 開設生態孔/槽/管,保留部分水生植物和棲息場所 □ 施工便道應考量關注物種及棲地保護 □ 防止污水排放至周邊水域污染水質 □ 移置關注類群至附近合適棲地 □ 維持水源暢通,避免水域斷流或乾涸 □ 設計乾砌石護岸,營造多孔隙環境供生物利用 □ 搭建臨時生物通道 □ 工料就地取材 □ 材料自然化 □ 渠壁緩坡化				■納入工程計畫方案 □未納入,原 因 :
□ 其它:					

- 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

			填寫單位		
D-1 團隊名單				主辦生態團隊	
工程名稱	工程名稱坐駕中排調度設施強化工程				
填表人員 (單位/職稱)	(嘉南管理處新化	青筌 分處善化工作站/ 2工程師)	填表日期	114年 10月 23日	
	主新	梓機關:_農業部具	農田水利署嘉南管理	里處	
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	黄靖筌	大學	2年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三 等助理工程師	黄靖筌	大學	2年	工程設計、監造 階段作業	設計及監造
	主辦生態團	国隊:_農業部農田	3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	黄靖筌	大學	2 年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三 等助理工程師	黄靖筌	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	食品衛生

嘉南管理處/三 等助理工程師	黄靖筌	大學	2 年	資料蒐集	機械工程
嘉南管理處/三 等助理工程師	黄靖筌	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:_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/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	黄靖筌	大學	2年	資料蒐集	機械工程

嘉南管理處/三

等助理工程師

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年

大學

2. 人員表格欄請自行增減。

黄靖筌

3 V11401

工程設計、監造

階段作業

設計及監造

# 填寫單位 D-2 工區生態資料蒐集成果更新 設計單位 工程名稱 坐駕中排調度設施強化工程 黃靖筌 填表人員 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 填表日期 114年 10月 23日 (單位/職稱) 三等助理工程師) 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: 工程範圍 潛在關注物種/棲地 棲地類型及物種行為習性說明 照片 所涉及潛 在關注物 棲息於低平原地區乾旱的荒野地,如丘陵 種與棲地 地、河床或河邊草叢蔓延的地方,以及平 環頸雉 原農田如甘蔗、花生、地瓜等旱作地,有 時也見於疏林的灌叢中。台灣的分布多見 於中、南部和東部,北部甚為稀少。

工程範圍	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
在關注物			
種與棲地			

- 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。

			填寫單位
D-3 現勘調查紀錄表			設計單位
現勘日期	114年 10月 23日	填表人/ 生態團隊	黄靖筌 (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)	坐駕中排 X:178345,Y:2558316	工程名稱	坐駕中排調度設施強化工程

#### 現場勘查概述

#### 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)

坐駕中排一側為農路,一側緊臨農舍,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。

#### 照片及說明(棲地/物種等照片)



日期:114年10月23日 位置:坐駕中排



日期:114年10月23日 位置:坐駕中排

物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)	
2. 是否辦理物種補充調查?		
□是,請續填第3項		
■否。請續填第4項		
3. 物種補充調查結果概述:		
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。		
	日期:	
	位置:	
4. 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環頸維淺在棲地,因工程開發擾動棲地,施工活動對其棲地的干擾,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,施工期間將限縮施工便道施作範圍,減少工區周遭環境擾動。

- 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。

			填寫單位	
D-4 民眾參與紀錄表		設計單位		
辨理日期	114年10月23日	工程名稱 坐駕中排調度設施強化工程		
地點	X: 178345, Y: 2558316	工程階段	□核定階段 ■規劃設計階段 □施工階段	
辨理方式	□說明會 □訪談 ■現勘	□工作坊 □座談會 [	□公聽會□其他	
參加人員	單位/職稱		角色	
<b>陳泰賀</b>		□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體		
小水点		■其他(當地小組長)		
蘇彩雲		□政府機關 □專家學者 □陳情人 □利害關係人 □民間團體		
M(1) Z		■其他(當地掌水協	勤人員)	
林怡珊		□政府機關 □專家學者 ■陳情人 □利害關係人 □民間團體		
:11-12-14		■其他(當地里長)		
意見摘要		處理情形回覆		
坐駕中排水路因現況為排塊石崩塌破損、淤		故計畫改善更新水路,提升輸水功能及優化生態環境。		
積嚴重,影響輸水功能及生態環境。				

- 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:坐駕中排現勘

說明:坐駕中排現勘





說明:坐駕中排現勘

說明:坐駕中排現勘

說明:

備註:表格欄位不足請自行增加

說明:

D-5 生態	關注區域繪製與生態保全對	填寫單位設計單位	
工程名稱	坐駕中排調度設施強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	黃靖筌 (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 10月 23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
環頸雉	因工程開發擾動棲地,施工活動對其棲地 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。	施工期間限縮施工便道施作範圍,減少工區周遭環境擾動。

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	
					設計單位	
工程名稱	坐駕中排調度設施強化工程					
填表/人員 (單位/職稱)	黄靖筌 (嘉南管理處新化分處善化工作站/ 填表 三等助理工程師)			填表日期	114年 10月 23日	
生態議題或 生態保全對象		生態保育措施		<b>参採情形</b>		
關注物種/環頸雉/坐駕中排		1.保育策略	■迴避 ■縮小 ■減輕 ■補償			
		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:		■納入工程計 畫方案 □未納入,原 因:		
		(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~日落前				
		(4)工程完工後,將開挖土壤回填至原位				

# 

#### 現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄:

事項	辨理內容摘要
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。

- 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。