

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。

附錄 1、不分階段生態檢核共同表單

生態檢核分級表

生態檢核分級表			填寫單位
			主辦生態團隊
工程或計畫名稱	三吉小排三等 5 線調度設施強化工程	工程編號	
執行機關	農業部農田水利署嘉南管理處	承包廠商	勇霖工程顧問有限公司
填表人員 (單位/職稱)	吳東展 環靚景觀生態顧問有限公司/協理	填表日期	115 年 2 月 26 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 checked="" type="checkbox"/> 是：涉及 IBA 重要野鳥棲息地(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 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(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 checked="" type="checkbox"/> 蒐集生態相關文獻，關注原因：<u>涉及 IBA 重要野鳥棲息地。</u></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 \geq 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 checked="" type="checkbox"/> 第一級生態檢核作業</p> <p><input 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	■有：環頸雉、燕鴿 □無
	■關注棲地	■有：農耕地 □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) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(文化部)
	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	
	重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	自然保留區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	自然保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是， <input checked="" type="checkbox"/> 否	
IBA 重要鳥類棲息地	<input checked="" type="checkbox"/> 是， <input 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：雲嘉南濱海國家風景區管理範圍、國土生態綠網關注區域(西南一)、國土生態綠網區域保育軸帶(嘉南海岸濕地保育軸帶)	<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

工程生態檢核基本資料表		<input checked="" type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input type="checkbox"/> 第二級生態檢核		填寫單位	
				主辦生態團隊	
工程名稱	三吉小排三等5線調度設施強化工程				
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 type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 其他	臺南市，將軍、學甲區	
				工程地點	TWD97 坐標 三吉小排三 X：160731.3470 Y：2568291.5610 西中洲小排一之十一 X：163494.9600 Y：2571394.7010 西中洲小給一之七 X：163615.8870 Y：2571484.5300 中洲小排一之二 X：163632.5390 Y：2572009.0680 中洲小給一之六 X：163602.6640 Y：2571994.2080
勘查日期	115年2月6日			水系名稱	將軍溪
工程緣由目的	本工程改善之水路係早期設施，為土渠或薄型內面工渠道，因土渠易淤積、坍塌及內面工老化破損嚴重，影響農民之灌溉排水權益，故施行本工程以利通水及水資源之運用。		擬辦工程概估內容	三吉小排三：矩形溝 282.50 公尺，箱涵 2 座。 西中洲小排一之十一：矩形溝 114.00 公尺，箱涵 1 座。 西中洲小給一之七：矩形溝 87.00 公尺，箱涵 1 座。 中洲小排一之二：矩形溝 385.00 公尺。 中洲小給一之六：矩形溝 106.00 公尺，箱涵 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：_____		預期效益	保護面積_____公頃，保護人口_____人。 其它：通水及排水改善受益面積：共 <u>112.56</u> 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： <u>IBA 重要野鳥棲息地</u>		公開的法定生態敏感區之相關圖資套疊結果		
	關注棲地或關注物種： <u>環頸雉、燕鴿</u>		文獻資料及現地勘查評估		
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：

(1) 三吉小排三：

陸域棲地環境大多為農耕地，農耕地間除有產業道路及小區域人為建築，亦有小區塊有較多自生樹種生長，形成小規模次生林區域，大多為陽性樹種及部分早期栽植之果樹混生，農耕地部分區域主要種植作物為玉米。

(2) 中洲小排一之二、中洲小給一之六

工區範圍周邊大多屬農耕地及魚塭環境，農耕地以旱作為主要作物亦為玉米，部分未耕作區域則有蘆葦等自然草本植物生長，魚塭邊則為帶狀草地環境。

(3) 西中洲小排一之十一、西中洲小給一之七

工區範圍周邊大多屬農耕地環境，主要種植作物為玉米，也有零星龍眼及檳榔的作物種植於周邊，此外亦有其他建築房舍，及其他栽植的作物，計畫範圍西側則為較大面積的次生林，大多為陽性樹種生長其中。

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：_____ 其他_____

勘查
意見

1. 農田生態系維護：

本計畫區周邊大多為農耕地環境，除關注物種外，既有植被也提供蝶類訪花、蜻蛉類停棲及捕食昆蟲等生態功能性，工程施作建議應規劃分區施作，以及限縮工程整地及開挖的面積，施工期間亦須盡量保留現地土方，使現地自生植物種子庫能於完工後萌發，加速當地植生恢復。

2. 避免野生動物受困渠道內：

溝渠改善如採用較為陡直的結構，可能影響穿越性較差的野生動物通行，各工區周邊都有較大面積旱作種植區域及草地環境，為關注物種環頸雉及燕鴿潛在的繁殖環境，建議增設動物友善通道以免幼雛意外跌落溝渠後受困，甚至死亡，如採用外掛式動物坡道，施工期間板材裁切應配合渠道結構調整，確保通道與渠道結構能順利銜接，維護管理應定期巡檢是否有損壞需更換的情形，確保長期動物仍能有可通行的動線。

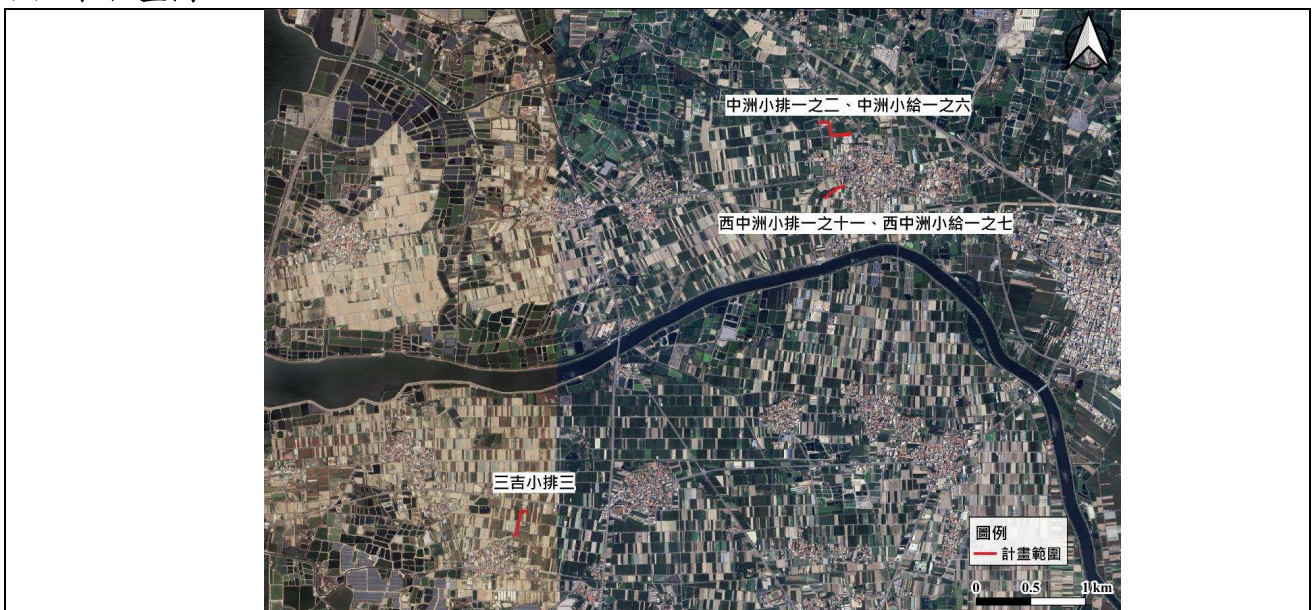
填寫人員
/單位

吳東展
環靚景觀生態顧問有限公司/協理

提交日期

115年2月26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：

	
<p>時間：115年2月6日 說明：三吉小排三工區現況</p>	<p>時間：115年2月6日 說明：三吉小排三工區現況</p>
	
<p>時間：115年2月6日 說明：中洲小排一之二、中洲小給一之六工區現況</p>	<p>時間：115年2月6日 說明：中洲小排一之二、中洲小給一之六工區周邊現況</p>
	
<p>時間：115年2月6日 說明：西中洲小排一之十一、西中洲小給一之七工區現況</p>	<p>時間：115年2月6日 說明：西中洲小排一之十一、西中洲小給一之七工區周邊現況</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

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	勇霖工程顧問有限公司
監造單位	勇霖工程顧問有限公司	營造單位	-
工程名稱	三吉小排三等5線調度設施強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	吳東展 環靚景觀生態顧問有限公司/協理	填表日期	115年2月26日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	設計階段		
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。

附錄 2、核定階段生態檢核相關表單

P-1 團隊名單

P-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
填表人員 (單位/職稱)	吳東展 (環靚景觀生態顧問有限公司/協理)	填表日期	115 年 2 月 26 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/管理師兼主任	謝勝賢	博士	34 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/工程師兼股長	陳敏芳	學士	26 年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/三等助理工程師	蔣孟均	大學	3 年	督導	農田灌溉排水工程
嘉南管理處/二等助理工程師	杜榮鴻	碩士	16 年	工程提報、水陸域生態調查	水利工程、生態檢核
主辦生態團隊： <u>環靚景觀生態顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
協理	吳東展	國立嘉義大學森林暨自然資源學系/學士	生態調查及檢核：5 年以上 水保及防災工程：4 年	陸域動、植物調查、生態影響及保育措施評估、統籌計畫執行	生態攝影、陸域動植物調查、崩塌地安全評估、地錨檢測
經理	方伊琳	國立嘉義大學森林暨自然資源學系/碩士	生態調查及檢核：10 年以上	生態資料蒐集、GIS 圖資套疊繪製、植物生態影響評估	生態攝影、陸域植物調查、樹木風險評估、植物導覽解說、GIS
專員	姚怡瑄	國立嘉義大學森林暨自然資源學系/碩士	生態調查及檢核：5 年以上	現勘調查成果彙整、成果報告撰寫	生態攝影、陸域動物調查、樹木風險評估、GIS



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

P-2 生態情資蒐集			填寫單位	
			主辦生態團隊	
工程名稱	三吉小排三等 5 線調度設施強化工程			
填表人員 (單位/職稱)	吳東展 環靚景觀生態顧問有限公司/協理	填表日期	115 年 2 月 26 日	
<p>1. 是否套疊工區週邊生態敏感區圖層?</p> <p>■是，生態敏感區套疊結果說明：三吉小排三涉及法定敏感區重要野鳥棲息地 (IBA)，及其他生態敏感區國土綠網關注區域 (西南一)、雲嘉南濱海國家風景區管理範圍；中洲小排一之二、中洲小給一之六、西中洲小排一之十一及西中洲小給一之七無涉及法定敏感區，另有涉及嘉南海岸濕地保育軸帶</p> <p>□否，原因：</p>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>中洲小排一之二、中洲小給一之六</p> <p>西中洲小排一之十一、西中洲小給一之七</p> </div> <div style="width: 48%;"> <p>三吉小排三</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>圖例</p> <ul style="list-style-type: none"> 計畫範圍 雲嘉南濱海國家風景區管理範圍 重要生態敏感區 重要野鳥棲息地 (IBA) 國土生態綠網圖資 國土生態綠網區域保育軸帶 國土綠網關注區域 <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> </div> </div>				
<p>2. 生態資料蒐集：</p> <p>(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：使用國土生態綠網成果圖資、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 □否，原因：</p> <p>(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：2024 臺灣國家鳥類報告 □否，原因：</p>				
<p>3. 生態資料蒐集成果與生態議題關聯：</p> <p>國內農地環境為指標物種之一為環頸雉，其習性大多於農地周邊棲息繁殖，溝渠改善可能對其幼雛造成影響。</p> <p>備註： 本表由主辦生態團隊填寫，主辦機關協助確認。</p>				

P-3 現勘紀錄表

P-3 現勘紀錄表		填寫單位	
		主辦生態團隊	
現勘日期	115 年 2 月 6 日	填表人/ 主辦生態團隊	吳東展 環靚景觀生態顧問有限公司
現勘地點 (座標 TWD97)	三吉小排三 X: 160731.3470 Y: 2568291.5610 西中洲小排一之十一 X: 163494.9600 Y: 2571394.7010 西中洲小給一之七 X: 163615.8870 Y: 2571484.5300 中洲小排一之二 X: 163632.5390 Y: 2572009.0680 中洲小給一之六 X: 163602.6640 Y: 2571994.2080	工程名稱	三吉小排三等 5 線調度設施強化工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
<p>1. 生態現況描述：</p> <p>(1) 三吉小排三</p> <p>陸域棲地環境大多為農耕地，農耕地間除有產業道路及小區域人為建築，亦有小區塊有較多自生樹種生長，形成小規模次生林區域，大多為陽性樹種及部分早期栽植之果樹混生，農耕地部分區域主要種植作物為玉米，現勘期間恰逢收成作業執行，雖機具運行可能驚擾或驅趕部分野生動物，但翻土等作業也吸引較多黃頭鷺等取食土壤內小型蟲類，此外已完成收成的區域部分裸露，亦有部分有自生草本植物生長，吸引較多偏好開闊草地棲地的鳥類前來棲息，雖整體陸域棲地環境地景整體較為單一，但除可供田地常見動物棲息外，亦可供紅尾伯勞等候鳥及過境鳥棲息利用，評估整體陸域棲地生態功能性尚屬良好，道路兩側則有行道樹種植，大多為栽培種黑板樹，除植穴較小及與既有渠道結構過於靠近外，上方因有電桿電線設施多有不當修剪情形，可能使樹木生長情形較差外，也較不利於野生動物棲息使用。</p> <p>因應本計畫預計改善之灌溉溝渠現屬乾涸情形，溝渠內皆無水流或水源積蓄，評估非穩定的水域棲地環境，不利於水域生物利用。</p> <p>(2) 中洲小排一之二、中洲小給一之六</p> <p>本工區範圍周邊大多屬農耕地及魚塭環境，農耕地以旱作為主要作物亦為玉米，部分未耕作區域則有蘆葦等自然草本植物生</p>		 <p>三吉小排三周邊棲地環境現況</p>  <p>三吉小排三周邊棲地環境現況</p>  <p>三吉小排三周邊棲地環境現況</p>	

長，魚塭邊則為帶狀草生地環境，雖有小喬木生長其中，但整體仍屬低矮草本植物為優勢，鄰近農舍廠房周邊，也有其他果樹及栽培樹木種植，因鄰近農耕地面積較為廣闊，且農作外之擾動也較少，評估此區域陸域生態功能性尚屬良好。

本計畫工區溝渠部分屬乾涸狀態，亦有部分有緩流水流通，但因整體屬人為建置的混凝土渠道，評估較不利於野生動物利用。

計畫範圍西北側魚塭則有保留土質緩坡及銜接的草生地環境，現勘亦有發現數種水鳥棲息及求偶鳴叫，評估此類型水域棲地生態功能性尚屬良好。

(3) 西中洲小排一之十一、西中洲小給一之七

本工區範圍周邊大多屬農耕地環境，主要種植作物為玉米，也有零星龍眼及檳榔的作物種植於周邊，此外亦有其他建築房舍，及其他栽植的作物，計畫範圍西側則為較大面積的次生林，大多為陽性樹種生長其中，亦有發現強勢入侵種-銀合歡，此區域也鄰近墳墓用地。現況因部分農耕地已完成收成較為裸露，但仍可見鳥類及蝶類於周邊活動覓食，評估生態功能性尚可。

本計畫工區溝渠現屬非通水期間，現況多屬乾涸狀態，整體為受人為控管的水域廊道，常有乾涸期間不利水域生物利用，評估非良好或穩定之水域棲地環境。



中洲小排一之二、中洲小給一之六周邊棲地環境現況



中洲小排一之二、中洲小給一之六周邊棲地環境現況



中洲小排一之二、中洲小給一之六周邊棲地環境現況



西中洲小排一之十一、西中洲小給一之七周邊棲地環境現況



西中洲小排一之十一、西中洲小給一之七周邊棲地環境現況

2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)：

旱作玉米種植區域為環頸雉主要棲息環境，施工期間大多配合作物收成後施作，裸露地亦有可能吸引夏候鳥燕鴿前來繁殖育幼。



關注物種-環頸雉 (他案拍攝)



關注物種-燕鴿 (他案拍攝)

3. 現勘結果與建議：

- (1) 配合農作收成進場作業，應確實限縮開挖擾動的範圍，保留周邊休耕期間燕鴿可利用的環境
- (2) 如有需改變渠道型式為矩形溝，建議可增設動物友善通道
- (3) 開挖處完工後將擾動區利用現地土方回填，保留現地種子庫

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

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3月24日	現勘/會議/ 活動名稱	三吉小排三等5線調度設施強化工程 核定階段暨規劃設計階段生態檢核說明會 暨現地會勘
地點	計畫範圍預定地	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 checked="" 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	
王士豪	臺灣爬行類動物保育協會/理事	<input type="checkbox"/> 政府機關 <input checked="" 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	
周進清	農業部農田水利署嘉南管理處	<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：	
柯漢義	農業部農田水利署嘉南管理處	<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：	
陳敏芳	農業部農田水利署嘉南管理處	<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：	
郭杰璋	勇霖工程顧問有限公司	<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：提案及規劃設計團隊	
吳東展	環觀景觀生態顧問有限公司	<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：生態檢核團隊	
姚怡瑄	環觀景觀生態顧問有限公司	<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：生態檢核團隊	
許錦燕	在地民眾	<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：	
陳福春	在地民眾	<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：	
李文樹	在地民眾	<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：	
邱賜德	在地民眾	<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：	
邱慧茹	在地民眾	<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	
王士豪 臺灣爬行類動物保育協會/理事 意見： 梯形內面工原坡度可供野生動物通行，但如果需改善變為較為陡直的 U 型溝，建議增設動物友善通道。		郭杰璋 勇霖工程顧問有限公司 回覆： 原有梯形內面工較為老舊且易受損，故改善方案大多採用 60cm 寬 U 型溝渠道，預計每 100~150m 設置一處木質外掛式動物友善通道，並將板材厚度提升以求能長久使用，部分渠道如用地及寬度足夠，則採用混凝土內嵌式友善通道。	

<p>王士豪 臺灣爬行類動物保育協會/理事 意見： 三吉小排三工區邊有較多黑板樹行道樹種植，但早期種植無設置樹穴，且因上方緊鄰電桿電線多有不良修剪，結構多有歪斜，可再評估此區不良樹木是否可順勢移除，以免未來發生風倒等災害。</p>	<p>郭杰璋 勇霖工程顧問有限公司 回覆： 本工區鄰近行道樹已有與養護單位協調，僅針對農地設置進出版橋處移除行道樹，其餘則規劃保留。</p>
---	--

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：三吉小排三會勘討論



說明：三吉小排三會勘討論



說明：三吉小排三鄰近行道樹現況生長情形不佳



說明：中洲小排一支二及中洲小給一之六會勘討論



說明：西中洲小給一之七及西中洲小排一之一工程說明及民眾討論



說明：西中洲小給一之七及西中洲小排一之一工程說明及民眾討論

備註：表格欄位不足請自行增加。

※會議簽到表：

三吉小排三等5線調度設施強化工程
工程計畫核定階段暨規劃設計階段
生態檢核說明會簽到表

時間：115年3月24日 星期二 早上9:25
地點：三吉小排三施工起點(23.21463, 120.12737)
項目：核定階段暨規劃設計階段生態檢核說明會暨現地會勘

單位	職稱	姓名
臺灣爬行動物保育協會		王士豪
農業部農田水利署 嘉南管理處		周進清
		柯深義
		陳啟芳
勇霖工程顧問有限公司	技師	孔才誠
環觀景觀生態顧問有限公司		黃東辰
		姚怡瑄

單位	職稱	姓名
		許錦燕
		陳福來
		李文樹
		邱賜德
		邱慧茹

- 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

P-5 生態保育原則		填寫單位	
		主辦生態團隊	
工程名稱	三吉小排三等 5 線調度設施強化工程		
填表/人員 (單位/職稱)	吳東展 環靚景觀生態顧問有限公司	填表日期	115 年 2 月 26 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
平原農地/環頸雉及 燕鴿等	<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 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：	■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。