

附錄一、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	○	○	●	○	○

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
	施工中生態保育措施抽查表(主辦)	W-3.1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	施工中生態保育措施抽查表(監造)	W-3.2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	施工中生態保育措施自主檢查表(營造)	W-4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	生態異常狀況處理表(主辦)	W-5.1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	生態異常狀況處理表(監造)	W-5.2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
	生態異常狀況處理表(營造)	W-5.3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
	民眾參與紀錄表	W-6	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
維護管理	完工後生態保育措施執行成效	M-1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			
階段	現勘監測紀錄表(視需要填寫)	M-2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			

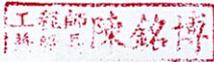
※ ●為表單主要填寫之機關單位；○為協助或參與之機關單位。

附錄二、農業部農田水利署工程生態檢核自評表

生態檢核-總表(1/4)		■第一級生態檢核		主辦機關	
		□第二級生態檢核		設計單位	
工程基本資料	工程/計畫名稱	北番中排三農田排水治理工程		主辦機關	農田水利署嘉南管理處
	工程預計期程	114年9月日~115年1月		施工廠商	邦乘營造有限公司/ 生態團隊 翁義聰 博士
	基地位置	地點：台南市北番中排三農田排水位於 TWD97 坐標 X：178074.9402，Y：2569545.1347		監造單位	農田水利署嘉南管理處
	工程目的	原構造物範圍內之整建或改善之工程。			
	工程類型	□灌溉圳路 ■農田排水 □水利設施 □其他 _____			
	工程概要	既有土溝新建矩形溝			
	預期效益	保護面積 _____ 公頃，保護人口 _____ 人。 其它：灌溉圳路			
	工程預算/經費(千元)	22,873			
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 _____ □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 _____ □否			

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 <u>翁義聰 博士</u> <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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 (已於 114 年 9 月 24 日上午辦理) <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 否	D-6
	資訊公開	設計資訊公開	■是(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？ <input type="checkbox"/> 否	D-1 D-2 D-3

				D-4 D-5 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？ ■是 □否	W-1
	生態保育 措施	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-3.3 W-4.1 W-4.2 W-4.3
	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-5
	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 W-4 W-5
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
	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

填表人	翁義聰(崑山科技大學環工系教授/退休)	單位主管核定	
-----	---------------------	--------	---

生態檢核分類表(2/4)

主辦機關
設計單位
生態團隊
監造、營造單位

工程或計畫名稱	北番中排三農田排水治理工程	監造廠商 生態團隊	農田水利署嘉南管理處
執行機關	農田水利署嘉南管理處	施工廠商 生態團隊	邦乘營造有限公司/ 翁義聰 博士
填表人員 (單位/職稱)	邦乘營造有限公司	填表日期	114 年 9 月 22 日
生態檢核分類	<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 type="checkbox"/> 農田水利設施新建工程。 <input type="checkbox"/> 直轄市政府及縣(市)政府辦理受本署補助比率逾工程建造經費 50%之新建工程。 <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"/> 工程主辦機關評估特別需要者。 <p>生態檢核分類評估：</p> <p>1. 是否位於生態敏感區？</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 (請續填第 2 項) <p>2. 是否有關注物種或關注棲地？</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 是：彩鶺、黑翅鳶、水雉、燕鴿、紅尾伯勞、澤蛙及小兩蛙等 7 種 (請填第 4 項) <input type="checkbox"/> 否 (請續填第 3 項) <p>3. 當地是否有生態相關議題？</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 是，請續填第 4 項 <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> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 蒐集生態相關文獻，關注原因：<u>鄰近地區有保育類動物有水雉、彩鶺、燕鴿、紅伯勞等保育類。</u> <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，請勾選免辦 <p>4. 工程經費是否高於 2 千萬元？</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> 須辦理第一級生態檢核作業 (22,873,000 元) <input type="checkbox"/> 否：須辦理第二級生態檢核作業 <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>		

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
土地使用管理	<input type="checkbox"/> 土地使用現況	■公有土地 <input type="checkbox"/> 私有土地 <input type="checkbox"/> 其他_____
	<input type="checkbox"/> 計畫相關法規	
	<input type="checkbox"/> 其他	
關注物種或關注棲地	■關注物種	■有：燕鴿、紅尾伯勞、澤蛙、小雨蛙等4種 <input type="checkbox"/> 無
	■關注棲地	■有：鄰近灌溉埤圳、農田生態系 <input type="checkbox"/> 無

生態敏感區說明

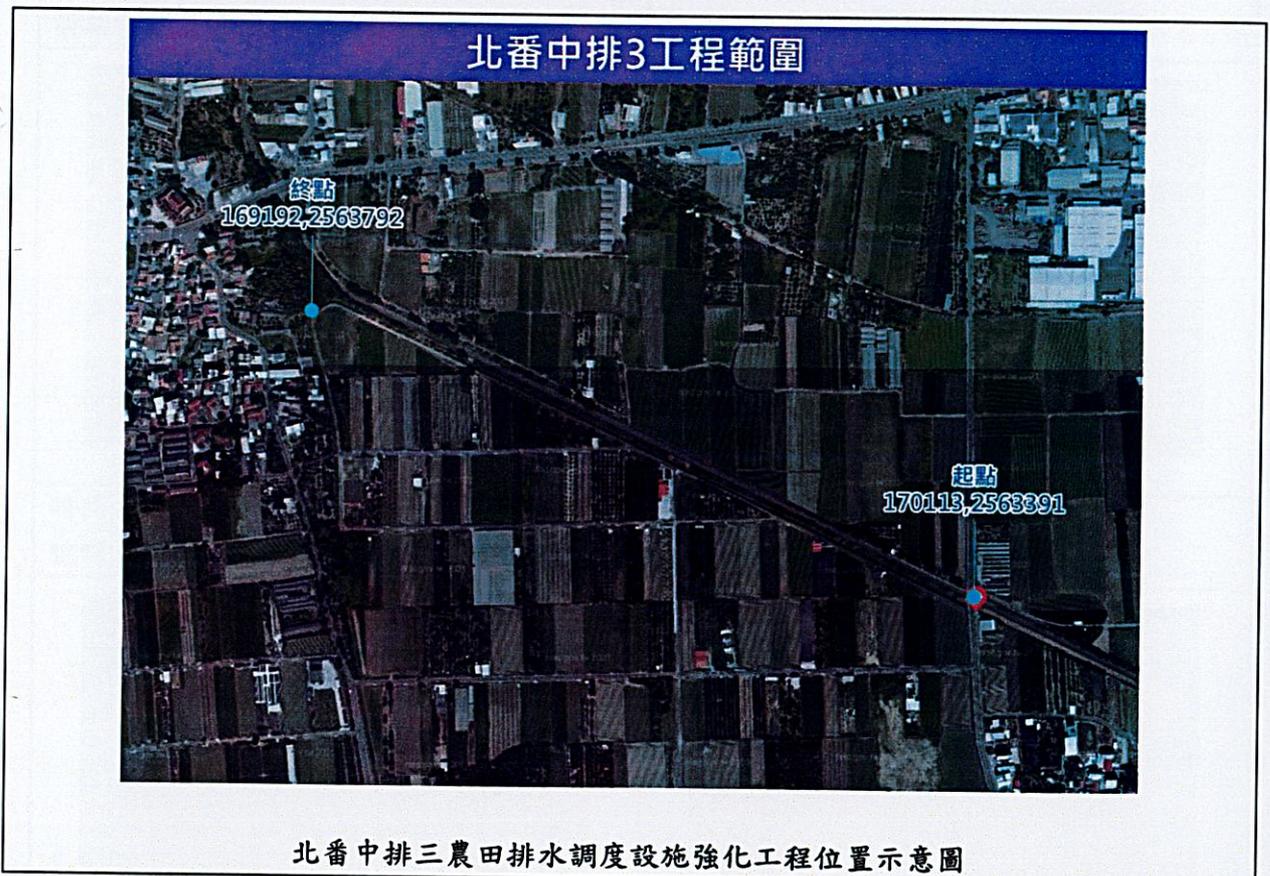
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	<input type="checkbox"/> 國家公園及國家自然公園	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	1. 國家公園法(內政部)
	<input type="checkbox"/> 野生動物重要棲息環境	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	2. 水利法(經濟部)
	<input type="checkbox"/> 野生動物保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部)
	<input type="checkbox"/> 森林及森林保護區(保安林)	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	4. 海岸管理法(內政部)
	<input type="checkbox"/> 森林及森林保護區(國有林事業區)	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	5. 野生動物保育法(農業部)
	<input type="checkbox"/> 重要濕地(國際級)	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	6. 野生動物保育法施行細則(農業部)
	<input type="checkbox"/> 重要濕地(國家級)	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	7. 森林法(農業部)
	(鄰近葫蘆提濕地)		8. 自然保護區設置管理辦法(農業部)
	<input type="checkbox"/> 重要濕地(地方級)	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	9. 濕地保育法(內政部)
	<input type="checkbox"/> 自然保留區	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	10. 濕地保育法施行細則(內政部)
	<input type="checkbox"/> 自然保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	11. 文化資產保存法(農業部)
	<input type="checkbox"/> 海岸保護區	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	12. 自然保護區設置管理辦法(林業署)
	<input type="checkbox"/> 水庫蓄水範圍	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	
<input type="checkbox"/> IBA 重要鳥類棲息地	<input 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	<input type="checkbox"/> 石虎重要及潛在棲地	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	
	■國土生態線網關注農田圳溝或埤塘池沼	■是, <input type="checkbox"/> 否	
	<input type="checkbox"/> 國土線網關注獨流溪	<input type="checkbox"/> 是, <input type="checkbox"/> 否	
	■其他 農田排水	■是, <input type="checkbox"/> 否	

備註：本表由主辦機關與生態團隊填寫，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。

工程生態檢核基本資料表(3/4)				<input type="checkbox"/> 第一級生態檢核 <input checked="" type="checkbox"/> 第二級生態檢核		主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
工程名稱	北番中排三農田排水治理工程						
治理機關	農田水利署嘉南管 理處	工 程 類 型	<input type="checkbox"/> 圳路 <input type="checkbox"/> 排水 <input type="checkbox"/> 水利設施 <input type="checkbox"/> 滯洪池 <input checked="" type="checkbox"/> 其他(排水)	工程地 點	臺南市佳里區		
					TWD97 坐標	X: 169092	Y: 2563792
勘查日期	113年8月31 日及9月15日				水系 名稱	灌溉尾水及兩水流入將軍溪	
工程緣由 目的	原構造物範圍內之整建之工程			擬辦工 程概估 內容	既有土溝新建矩形溝		
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		預定辦 理原因	<input type="checkbox"/> 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) <input type="checkbox"/> 災害嚴重，急需治理工程 <input type="checkbox"/> 未來可能有災害發生之預防性工程 <input type="checkbox"/> 設施老舊極需改善之工程 <input type="checkbox"/> 需延續處理以完成預期效益之工程 <input type="checkbox"/> 以往治理工程(年度工程)維護改善 <input type="checkbox"/> 配合其他計畫(_____)	
	生態敏感區： 鄰近水雉復育區、官 田國家濕地 關注棲地或關注物 種：水雉、環頸雉、 彩鶉、燕鴿等保育類		1.菱田驚豔：水雉 復育和埤塘的 生物多樣性。2. 國家重要濕地 彙編。 3.翁義聰。臺南縣 歷年水雉保育 計畫成果分析。				
棲地現況說明： 三面光排水，兩側為較自然的溝渠、草生地或灌叢。							
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： <u>逃生通道3處</u>							
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 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 checked="" type="checkbox"/> 物種調查 (114年9月17日已進行) <input type="checkbox"/> 生態影響減輕對策： <u>減輕施工干擾</u> <input type="checkbox"/> 其他_____							

勘查意見	<input type="checkbox"/> 優先處理 <input type="checkbox"/> 需要處理 <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：	備註：	
填寫人員 /單位	翁義聰(崑山科技大學環工系教授/退休)	提交日期	112 年 9 月 25 日

※工程位置圖：



北番中排三農田排水調度設施強化工程位置示意圖

備註：本表由主辦機關填寫。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：



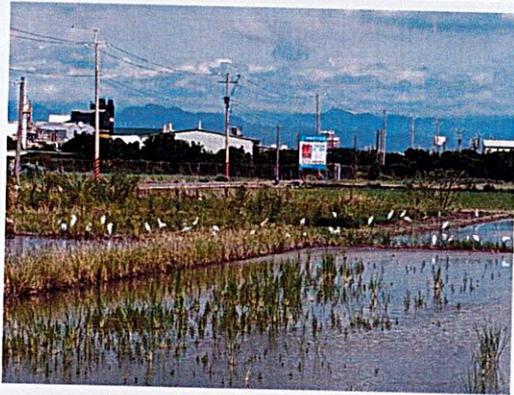
時間：113/9/14

說明：北番中排3 工程西側



時間：113/9/14

說明：北番中排3 工程北側



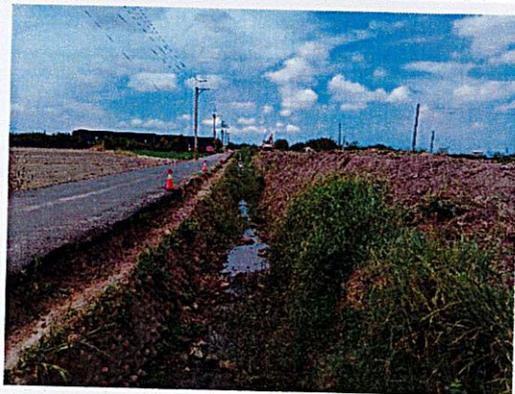
時間：113/9/14

說明：北番中排3 附近的農耕地



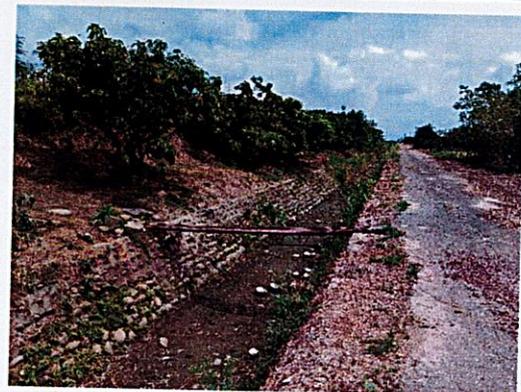
時間：113/9/14

說明：北番中排3 附近的農耕地



時間：114/9/17

說明：北番中排3 及學甲分線



時間：114/9/17

說明：北番中排3 附近施工路況

民眾參與及資訊公開彙整表(4/4)

民眾參與及資訊公開彙整表(4/4)			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
主辦機關	農田水利署嘉南管理處	設計單位/ 生態團隊	崇峻工程顧問有限公司/ 翁義聰 博士
監造單位	崇峻工程顧問有限公司/	營造單位	-
工程名稱	北番中排三農田排水治理工程		
填表人員 (單位/職稱)	翁義聰 博士	填表日期	113 年 9 月 24 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開			
被動公開			

備註：本表由生態團隊彙整填寫，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

施工階段

W-1 團隊名單			填寫單位		
			主辦生態團隊		
工程名稱	北番中排三農田排水治理工程				
填表人員 (單位/職稱)	蔡柏瑜 (農業部農田水利署嘉南管理處)	填表日期	114年11月27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/工程師兼主任	張照宏	專科	34年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/管理師兼股長	陳銘博	大學	33年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/工程師兼站長	邱茂碩	大學	34年	現場及生態調查 導引	土木工程
主辦生態團隊： <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/管理師兼股長	陳銘博	大學	33年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/工程師兼站長	邱茂碩	大學	34年	現場及生態調查 導引	土木工程
嘉南管理處/三等助理工程師	蔡柏瑜	碩士	7年	資料蒐集	水利工程
監造單位、監造生態團隊： <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/管理師兼股長	陳銘博	大學	33年	督導、指揮	土木工程
嘉南管理處/工程師兼站長	邱茂碩	大學	34年	現場及生態調查 導引	土木工程
嘉南管理處/三等助理工程師	蔡柏瑜	碩士	7年	資料蒐集	水利工程
營造單位、營造生態團隊： <u>邦乘營造有限公司</u> 江朝銘 <u>崑山科技大學</u> 翁義聰(退休教授)					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
教授	翁義聰	成功大學生命科學所博士	崑山科大環工系教授	教學、研究	生態學、鳥類學

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

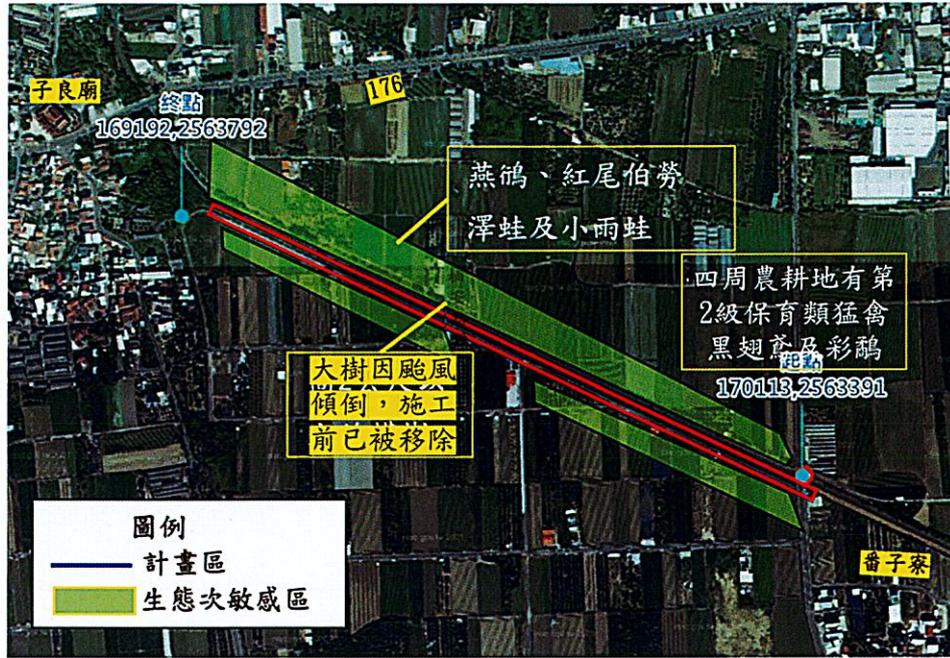
填表日期

114年11月27日

工程名稱 北番中排三農田排水治理工程

項次	生態保育策略	生態保育措施	參採情形
1	迴避	重型機械不進入環頭雉棲地(短草型農耕地)、彩鵝會出現的水田型棲地。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入, 原因: _____
2	縮小	靠農地邊, 農地主人種植在工區內的大樹盡量保留, 但如為阿勃勒等外來種, 通知主人後予以移除。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入, 原因: _____
3	減輕	避免於清晨(早上5至7點間)環頭雉覓食時段施工, 不要在日落天黑(下午7點)後環頭雉夜棲施工。	<input checked="" type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input type="checkbox"/> 未納入, 原因: _____
4	補償	(註: 原核定階段, 就沒有本項目)	<input type="checkbox"/> 已納入工程計畫方案 <input checked="" type="checkbox"/> 未納入, 原因: 無此項目
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		<p style="text-align: center;">嘉南管理處 蔡柏瑜 11/27</p>	<p style="text-align: center;">主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)</p> <p style="text-align: center;">嘉南管理處 蔡柏瑜 11/27</p>
設計單位 單位/職稱 (簽名+日期)		<p style="text-align: center;">蔡柏瑜 11/27</p>	<p style="text-align: center;">設計生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)</p> <p style="text-align: center;">蔡柏瑜 11/27</p>
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		<p style="text-align: center;">蔡柏瑜 11/27</p>	<p style="text-align: center;">監造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)</p> <p style="text-align: center;">蔡柏瑜 11/27</p>
營造單位 單位/職稱 (簽名+日期)			<p style="text-align: center;">營造生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)</p>
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?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 原因: _____
環境保護及生態保育教育訓練	是否於開工前針對施工人員辦理環境保護及生態保育教育訓練, 宣導關注物種、生態保全對象及生態保育措施等事項?		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 原因: _____
其它(可依個案需求新增)			<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否, 原因: _____

生態保育措施平面圖：



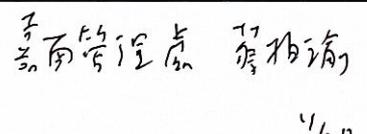
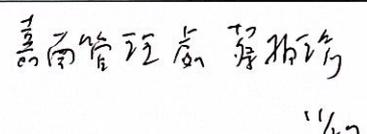
備註：

1. 本表由設計單位填寫，並與主辦機關、主辦生態團隊、監造單位、營造單位共同確認生態保育措施可行性。
2. 生態保育策略表格欄位不足請自行增加。

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	北番中排三農田排水治理工程			施工期程		114年7月30日 ~ 115年2月3日, 共166日	
				抽查日期		114年11月27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	重型機械不進入環頸雉棲地(短草型農耕地)、彩鵝會出現的水田型棲地。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	利用既有水利設施執行工程	
2	縮小	靠農地邊, 農地主人種植在工區內的大樹盡量保留, 但如為阿勃勒等外來種, 通知主人後予以移除。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已保留左側既有喬木	
3	減輕	避免於清晨(早上5至7點間)環頸雉覓食時段施工, 不要在日落天黑(下午7點)後環頸雉夜棲施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已避開敏感時段	
4	補償	(註: 原核定階段, 就沒有本項目)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
主辦機關 單位/職稱 (簽名+日期)		高南管理處 蔡柏瑜 11/27			主辦生態人員 單位/職稱 (簽名+日期)		蔡柏瑜 11/27

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	北番中排三農田排水治理工程		施工期程		114年7月30日 ~ 115年2月3日, 共166日	
			抽查日期		114年11月27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	重型機械不進入環頸雉棲地(短草型農耕地)、彩鷓會出現的水田型棲地。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	利用既有水利設施執行工程
2	縮小	靠農地邊, 農地主人種植在工區內的大樹盡量保留, 但如為阿勃勒等外來種, 通知主人後予以移除。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已保留左側既有喬木
3	減輕	避免於清晨(早上5至7點間)環頸雉覓食時段施工, 不要在日落天黑(下午7點)後環頸雉夜棲施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	已避開敏感時段
4	補償	(註: 原核定階段, 就沒有本項目)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
監造單位 單位/職稱 (簽名+日期)		 李南管理處 蔡柏瑜 11/27			 李南管理處 蔡柏瑜 11/27	

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。

附錄三、施工生態保育措施抽查表 (營造) (1/2)

W-3.3 施工生態保育措施抽查表 (營造)				主辦機關 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位			
工程名稱	北番中排三農田排水治理工程		施工期程		114年9月16日~115年2月3日, 共141日		
			抽查日期		114年11月27日		
主辦機關負責人 (單位/職稱)		農業部農田水利署嘉南管理處		造單位負責人 (單位/職稱)		邦乘營造有限公司 現場管理 江朝銘	
監造單位負責人 (單位/職稱)		崇峻工程顧問有限公司		生態人員 (單位/職稱)		翁義聰 崑山d科技大學/教授(退休)	
項次	生態保育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	重型機械不進入環頸雉及燕鶉棲地(短草型農耕地)、彩鶉會出現的水田型棲地。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	利用既有水利設施	
2	縮小	靠農地邊, 農地主人種植在工區內的大樹盡量保留, 但如為阿勃勒等外來種, 通知主人後予以移除。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	保留左側喬木	

3	減輕	避免於清晨(早上 5 至 7 點間)環頸雉覓食時段施工，不要在日落天黑(下午 7 點)後環頸雉夜棲施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	避開敏感時段	
4	補償	動物逃生斜坡共 3 處	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	還沒施作	

營造單位/人員 /職稱/日期	江麗素 115/2/11	營造單位之生態 人員職稱/日期	翁義聰 (逕作報檢) 115/2/11
-------------------	-----------------	--------------------	------------------------

註：1.本表由營造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。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，應接續填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。

附錄三、施工生態保育措施抽查表 (營造) (2/2)

W-3.3 施工生態保育措施抽查表 (營造)						主辦機關/ 設計單位 生態團隊 監造單位 營造單位	
工程名稱	北番中排三農田排水治理工程				施工期程	114年9月16日~115年2月3日, 共141日	
					抽查日期	114年12月18日	
主辦機關負責人 (單位/職稱)		農業部農田水利署嘉南管理處			營造單位負責人 (單位/職稱)		邦乘營造有限公司 現場管理 江朝銘
監造單位負責人 (單位/職稱)		崇峻工程顧問有限公司			生態人員 (單位/職稱)		翁義聰 崑山d科技大學/教授(退休)
項次	生態保育措施	抽查項目	抽查結果			抽查情形說明	抽查照片
			合格	不合格	尚未執行		
1	迴避	重型機械不進入環頸雉及燕鴿棲地(短草型農耕地)、彩鷓會出現的水田型棲地。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	環頸雉安靜地在周邊草叢區休息	
2	縮小	靠農地邊, 農地主人種植在工區內的大樹盡量保留, 但如為阿勃勒等外來種, 通知主人後予以移除。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	有保留周邊竹林	

3	減輕	避免於清晨(早上5至7點間)環頸雉覓食時段施工，不要在日落天黑(下午7點)後環頸雉夜棲施工。	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	白天施工時 鄰近農田 可見黃頭 鷺來此覓 食	
4	補償	設置動物逃生斜坡共3處	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	動物逃 生斜坡 共完成 3處	
營造單位/人員 /職稱/日期		江麗素 115/2/11			營造單位之生態 人員職稱/日期		翁義聰 (退休老師) 115 / 2 / 11
註：1.本表由營造單位填寫，並由主辦機關及生態團隊協助確認。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，應接續填寫 W-5「生態異常狀況處理表」進行回報與追蹤。							