

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	林初埤活化調度設施強化工程	主辦機關	農田水利署嘉南管理處			
			設計單位	黎明工程顧問股份有限公司			
	工程預計 期程	民國 112 年 12 月 06 日~115 年 03 月 05 日	監造單位	黎明工程顧問股份有限公司			
	基地位置	地點：臺南市白河區 玉豐里 TWD97 座標 X：189439, Y：2585803	工程預算/經費 (千元)	69,502.546 (千元)			
	工程目的	為提升農業水資源永續韌性建設計畫，爰辦理「林初埤活化調度設施強化工程」，以利白河水庫相關水資源調度，並活化林初埤水源應用。					
	工程類型	☐ 灌溉圳路 ☐ 農田排水 ☐ 水利設施 ☒ 其他 <u>埤池及水利設施</u>					
核定階段	工程概要	「林初埤活化調度設施強化工程」土方挖填 21.8 萬 m ³ 、倒伏壩 1 座、抽水站 1 座、輸水管路約 600m、道路 AC 修復 1,900m ² ，並利用清淤土方築堤，綠美化周遭環境。					
	預期效益	受益面積 252.8 公頃					
	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		
	生態資料 蒐集調查	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 <u>目前本團隊所列關注物種名錄，包括二級保育類的彩鷸，共 1 種；三級；另有指標生物斑龜，共 1 種</u> ☐ 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 <u>國家級重要濕地</u> ☐ 否		P-2		

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 1.【減輕】土方不外運，並定期於車輛動線進行灑水作業，避免塵土飛揚。 2.【迴避】保留原生樹木。 3.【縮小】施工範圍外之區域不予擾動，限縮承包商施工機具於埤池之活動範圍。 4.【減輕】分區施工，使野生動物及魚類可遷移棲息。 5.【補償】完工後補植植物，加速棲地恢復。 □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-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

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
規劃設計階段	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
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

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
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		莊秉元/財團法人台灣水資源與農業研究院		

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	林初埤活化調度設施強化工程	工程編號	嘉南 112T28
執行機關	農田水利署嘉南管理處	承包廠商	天雷營造有限公司
填表人員 (單位/職稱)	莊秉元(財團法人台灣水資源與農業研究院/研究專員)	填表日期	112 年 8 月 24 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 ☐ 否(請續填第 2 項) 2. 是否有關注物種或關注棲地？ ☒ 是：台灣黑眉錦蛇、彩鷸、環頸雉、臺灣南海溪蟹（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：渠道與赤蘭溪水域聯通。 ☐ 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 $\geq$ 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： <u>彩鵲、斑龜</u> ☐ 無	
	■關注棲地	☒ 關注棲地：嘉南埤圳國家級重要濕地 ☐ 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	☐ 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: <u>國土生態綠網保育軸帶&關注區域</u>	☐ 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	林初埤活化調度設施強化工程						
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：埤池及水利設施	工程地點	臺南市白河區玉豐里		
					TWD97 坐標		
勘查日期	113 年 3 月 21 日				林初埤	X：189439	Y：2585803
					水系名稱	頭前溪幹線	
工程緣由目的	為提升農業水資源永續韌性建設計畫，爰辦理「林初埤活化調度設施強化工程」，以利白河水庫相關水資源調度，並活化林初埤水源應用。			擬辦工程概估內容	「林初埤活化調度設施強化工程」土方挖填 21.8 萬 m ³ 、倒伏壩 1 座、抽水站 1 座、輸水管路約 600m、道路 AC 修復 1,900m ² ，並利用清淤土方築堤，綠美化周遭環境。		
災害紀錄	1.災害類別：無 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	受益面積 252.8 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：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：目前本團隊所列關注物種名錄， <u>包括二級保育類的彩鷸，共 1 種；另有指標生物斑龜，共 1 種。</u>			特生中心生態多樣性網絡(TBN)、林務局生態調查資料庫查詢系統、eBird Taiwan、iNaturalist 等線上資料庫。 文獻部分有：本團隊盤點相關參考文獻共計 42 篇，包括建立國家生物多樣性指標及特定生物類群族群變化監測模式(3/3)、台江國家公園陸域兩棲爬蟲類生態資源基礎調查、台江國家公園外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、台江國家公園 109 年外來入侵種亞洲錦蛙監測移除計畫、嘉南地區關注生物生態廊道與綠網建構評估、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫 (1/4)、全國養殖漁業生產區域環境及生態調查計畫-鳥類調查資料集、「105 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生鳥種數量調查」委託辦理計畫、106 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生種數量調查、104 年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺與伴生鳥種數量調查、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫 (3/4)、			

		台江國家公園及其周緣地區黑面琵鷺長期數量監測、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫(2/4)、台江國家公園及其周緣緩衝區多樣性棲地營造與評估計畫(4/4)、104年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、台江國家公園植物資源調查、台江國家公園陸蟹生態調查、台灣蛙類野外族群趨勢監測研究、112年水雉生態教育園區工作計畫、103年台江國家公園昆蟲相及北埔蟬先期調查、台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫(102)-台江國家公園潮溝河口與潟湖魚類物種多樣性及資源、109年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、108年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、107年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺及伴生種數量調查、103年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺與伴生鳥種數量調查、102台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫、101台江國家公園黑面琵鷺族群生態研究及其棲地經營管理計畫、111年台江國家公園及週緣地區黑面琵鷺數量調查、110年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺數量調查、103年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、台江國家公園陸域哺乳類生態資源基礎調查、第三次森林資源調查、102年台江國家公園及其週緣地區黑面琵鷺伴生鳥種繫放調查、曾文溪鹽水溪草鴉族群動態及棲地友善管理策略研究、2022年山麻雀保育行動計畫、2023年石虎保育行動計畫、2023年食蛇龜保育行動計畫、2022年草鴉保育行動計畫、2022年熊鷹保育行動計畫、2023年寬尾鳳蝶保育行動計畫、中央管流域生態調查成果整合及應用(2/2)。
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 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☒ 其他 <u>配合其他計畫(白河水庫、將軍埤、上茄苳埤水資源串聯運用)</u>	
棲地現況說明：本工區涵蓋草地、農田、淡水濕地、淨水水域等棲地環境，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。遮蔽性良好，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；農地係人為種植作物之土地，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；淡水濕地是陸域和水域生態系統的過渡性地帶，多屬於內陸型濕地。擁有眾多原生動植物資源，目前因開發行為的威脅，遭受到掩埋、污染等破壞，進而影響到許多臺灣特有水生物種的消失；靜水水域以雨水為主要水源，光線充足取水流微弱。靜水水域底土的孔隙性佳，提供動植物棲息躲避的空間，由浮游性藻類和水生植物作為能量來源，除水生昆蟲和魚類之外，亦有鳥類利用。		

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：土方不外運，並定期於車輛動線進行灑水作業，避免塵土飛揚。施工範圍外之區域不予擾動，限縮承包商施工機具於埤池之活動範圍。分區施工，使野生動物及魚類可遷移棲息。保留原生樹木，完工後補植植物，加速棲地恢復

勘查意見

備註：

林初埤屬於國家級重要濕地，主要生態課題為農耕區之水域環境及周邊水田區域，有多種涉禽與陸禽類棲息，可能受水泥化圳路阻礙通行，附近喬灌木可能遭機具破壞。施工工期應迴避5~9月留鳥及埤內龜鰲類生殖季節，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。避免工區內用水域棲地斷流，進而影響水生生物生存；另外建議工程設計增加爬坡廊道，連通周邊水田環境提供雛鳥、兩棲類、爬蟲類等生物使用。

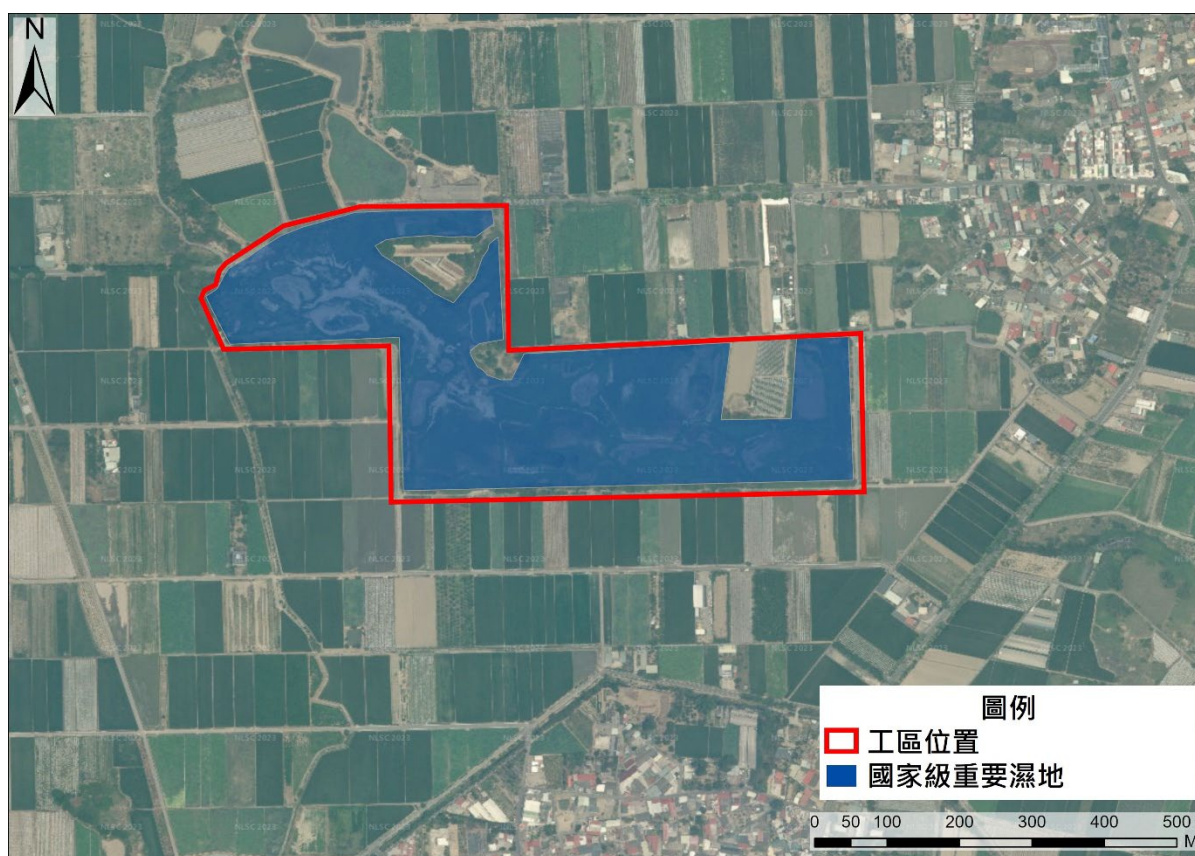
填寫人員/
單位

莊秉元/財團法人台灣水資源與農業研究院

提交日期

112年8月24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：

	
說明：林初埤環境照	說明：林初埤周邊種植榕樹生物照
	
說明：林初埤周邊種植臺灣樂樹生物照 說明：	說明：林初埤新增抽水站預定地環境照
	
說明：林初埤新增 500mm 管路處環境照	說明：林初埤既有水門

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	農田水利署嘉南管理處	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司
監造單位	黎明工程顧問股份有限公司	營造單位	天雷營造有限公司
工程名稱	林初埤活化調度設施強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	莊秉元(財團法人台灣水資源與農業 研究院/研究專員)	填表日期	115 年 6 月 26 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 112 年 8 月 24 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。	
	規劃設計階段	本案於 112 年 9 月 21 日辦理規劃設計階段民眾參與，相關訪談會議資料將於計畫核定後，主動公開於官方網站。	
	施工階段	本案於 113 年 2 月 22 日辦理施工階段民眾參與，相關訪談會議資料將於計畫核定後，主動公開於官方網站。	
	維護管理階段	本案於 115 年 8 月 20 日將維護管理階段相關監測及資訊，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

P-1 團隊名單			主辦機關		
			設計單位		
			生態團隊		
			監造、營造單位		
填表人員 (單位/職稱)	李國城 (嘉南管理處/三等助理管理師)	填表日期	112年8月24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
主任工程師	劉業主	碩士	水利工程24年	綜理工程計畫	水利工程/水土保持工程
工務組組長	蔡榮興	碩士	水利工程25年	工程管考	水利工程
工事股股長	徐富城	碩士	水利工程20年	工程履約督導	水利工程
三等助理管理師	李國城	學士	水利工程10年	工程規劃	水利工程
二等助理工程師	范雯雯	碩士	水利工程10年	工程品管審查	水利工程/水土保持工程

P-2 生態情資蒐集			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
填表人員 (單位/職稱)	李國城 (嘉南管理處/三等助理管理師)	填表日期	112 年 8 月 2 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: <u>國家級重要濕地</u> □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?(至少包括六項：生態調查資料庫系統、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) ■是，生態資料庫: 生態調查資料庫系統、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 (請續填項目 3) □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: <u>嘉南埤圳重要濕地(國家級)保育利用計畫</u> □否，原因: 3. 生態資料蒐集成果概述： 依過去嘉南埤圳重要濕地(國家級)保育利用計畫監測有發現保育類鳥種彩鵲及原生種斑龜。			

P-3 生態保育原則			主辦機關			
			設計單位			
			生態團隊			
			監造、營造單位			
填表/人員 (單位/職稱)		李國城 (嘉南管理處/三等助理管理師)		填表日期	112 年 8 月 24 日	
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			參採情形	
彩鷸/水域環境	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☒ 減輕 ☐ 補償	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 限縮施作範圍，減輕生態影響 ☐ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 考量設置友善動物通道 ☒ 工程採用友善工法貌 ☐ 補植合適原生植栽 ☐ 大樹保留或移植 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 調整施工時間或範圍，以迴避動物重要活動或關注棲地			☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 完工後棲地復原 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。 ☐ 完工後補植原生植物，以利棲地復原。 ☐ 其它：_____	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____
		☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 限縮施作範圍，減輕生態影響 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 考量設置友善動物通道 ☒ 工程採用友善工法貌 ☐ 補植合適原生植栽 ☐ 大樹保留或移植 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 調整施工時間或範圍，以迴避動物重要活動或關注棲地			☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 完工後棲地復原 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。 ☒ 完工後補植原生植物，以利棲地復原。 ☐ 其它：_____	
斑龜/緩坡水岸	☐ 迴避 ☒ 縮小 ☒ 減輕 ☒ 補償	☐ 取消位於棲地的工程 ☐ 取消治理需求低的工程 ☒ 限縮施作範圍，減輕生態影響 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☐ 考量設置友善動物通道 ☒ 工程採用友善工法貌 ☐ 補植合適原生植栽 ☐ 大樹保留或移植 ☐ 施工設置導、繞流，維持水質 ☒ 調整施工時間或範圍，以迴避動物重要活動或關注棲地			☐ 施工期間進行環境監測計畫 ☒ 完工後棲地復原 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 完工後恢復原地形地貌。 ☒ 施工時妥善堆放原有表土，完工後鋪回原處，以利植被之復原。 ☒ 完工後補植原生植物，以利棲地復原。 ☐ 其它：_____	☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____