

農業部農田水利署工程生態檢核作業自評表架構

階段	表格名稱	附表	填表機關/單位
不分階段 共同表格	自評表-總表	✓	主辦機關
	生態檢核分類表	✓	主辦機關、生態團隊
	工程生態檢核基本資料表	✓	主辦機關
	民眾參與及資訊公開彙整表	✓	主辦機關、生態團隊
核定階段	團隊名單	P-1	主辦機關、生態團隊
	生態情資蒐集	P-2	主辦機關、生態團隊
	現勘紀錄表	P-3	主辦機關、生態團隊
	生態保育原則	P-5	主辦機關、生態團隊
規劃設計 階段	團隊名單	D-1	主辦機關、設計單位、生態團隊
	工區生態資料蒐集成果更新	D-2	主辦機關、生態團隊
	現勘調查紀錄表	D-3	主辦機關、生態團隊
	生態關注區域繪製與生態保全對象指認	D-5	主辦機關、生態團隊
	生態保育措施研擬	D-6	主辦機關、設計單位、生態團隊

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		主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
			☒ 第二級生態檢核			
	工程/計畫 名稱	113 年度提升農業水資源永續韌性建設計畫-系統性調度設施(追加 2) 南幹支線(8+899~9+344)堤後排水等 2 線調度設施強化工程	主辦機關	農業部農田水利署嘉南管理處		
			設計單位	睿泰工程顧問有限公司		
	工程預計 期程	114 年 08 月 01 日~115 年 1 月 27 日	監造單位	睿泰工程顧問有限公司		
	基地位置	地點： <u>臺南市善化區、新化區</u> 南幹支線(8+899~9+344)堤後排水 TWD97 坐標 起點：X： <u>180109</u> Y： <u>2550435</u> 終點：X： <u>179893</u> Y： <u>2550131</u> 北茄拔小排 3-15 TWD97 坐標 起點：X： <u>179188</u> Y： <u>2560159</u> 終點：X： <u>179426</u> Y： <u>2560145</u>	工程預算/經費 (千元)	5,355		
	工程目的	原構造物範圍內之整建或改善工程				
	工程類型	☒ 灌溉圳路 ☒ 農田排水 ☐ 水利設施 ☐ 其他_____				
	工程概要	改善老舊灌渠及排水設施				
預期效益	保護面積 <u>5</u> 公頃，保護人口 <u>44</u> 人。 其它：_____					

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 諸羅樹蛙、彩鵲、環頸雉、燕鴿等 □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 草生地、牧草地、公園綠地、生態池與景觀池、旱田、埤塘濕地與水田 □否	
	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 限制施工範圍、減少工程量體 □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 生態檢核作業費(約 18 萬) □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	-
	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-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？	D-2 D-3 D-5

階段	項目	評估內容	檢核事項	附表
階段			☒ 是 ☐ 否	
	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	-
	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-5 D-6
填表人		張博維	單位主管核定	

生態檢核分類表			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	南幹支線(8+899~9+344)堤後排水等 2 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	
填表人員 (單位/職稱)	張博維/睿泰工程顧問有限公司	填表日期	114 年 05 月 09 日
生態檢核分類	符合下列情形之一者，應確認是否涉及生態環境保育議題： ☐ 農田水利設施新建工程。 ☐ 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。 ☒ 原構造物範圍內之整建或改善之工程。 ☐ 已開發場所之工程。 ☐ 工程主辦機關評估特別需要者。 生態檢核分類評估： 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：諸羅樹蛙、彩鵲、環頸雉、燕鵪等(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：工區鄰近有保育類鳥類及蛙類_____。 ☐ 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 4. 工程經費是否高於 2 千萬元？ ☐ 是：須辦理第一級生態檢核作業 ☒ 否：須辦理第二級生態檢核作業 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
土地使用管理	☒ 土地使用現況	☒ 公有土地 ☒ 私有土地 ☐ 其他_____
	☒ 計畫相關法規	農田水利法、農田灌溉排水管理辦法、農田水利法施行細則
	☐ 其他	
關注物種或關注棲地	☒ 關注物種	☒ 有： <u>諸羅樹蛙、彩鵲、環頸雉、燕鴿等</u> ☐ 無
	☒ 關注棲地	☒ 有： <u>草生地、牧草地、公園綠地、生態池與景觀池、旱田、埤塘濕地與水田</u> ☐ 無

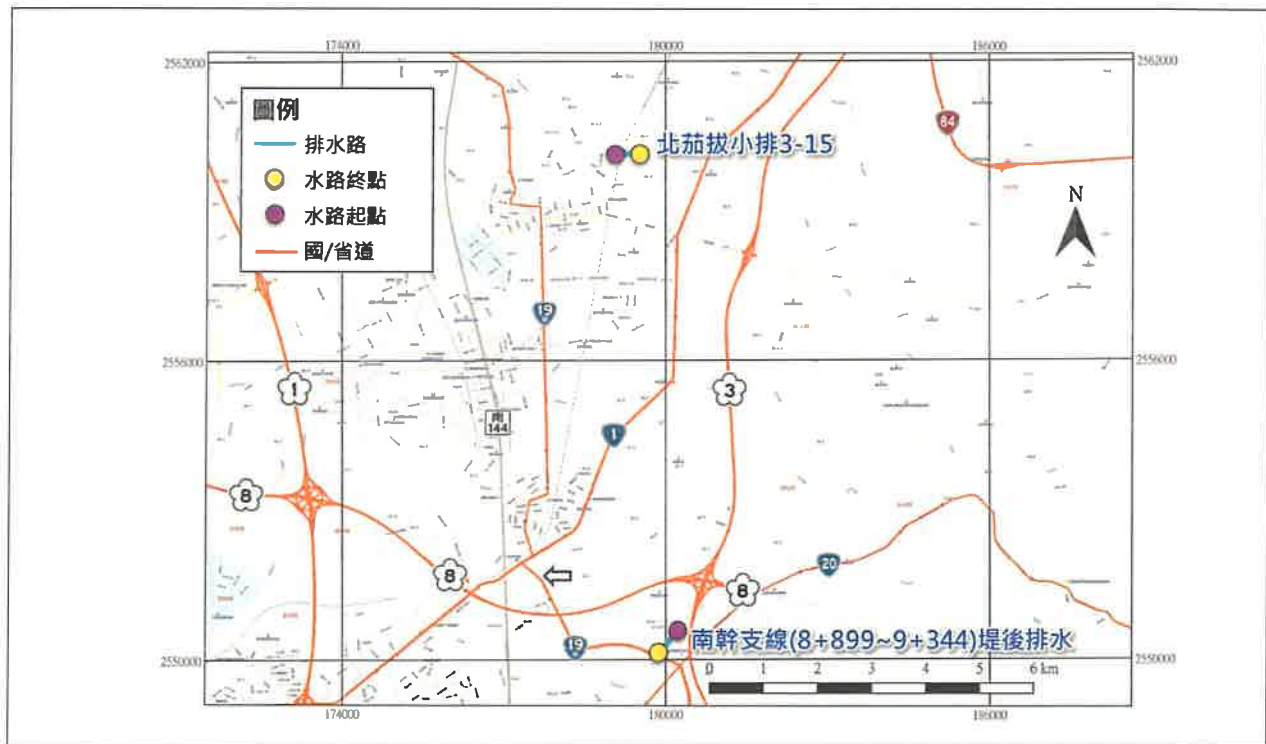
生態敏感區說明			
資料類別	確認資料項目	是否涉及	相關法源(主管機關)
生態敏感區	☐ 國家公園及國家自然公園	☐ 是， ☒ 否	1. 國家公園法(內政部) 2. 水利法(經濟部) 3. 水庫蓄水範圍使用管理辦法(經濟部) 4. 海岸管理法(內政部) 5. 野生動物保育法(農業部) 6. 野生動物保育法施行細則(農業部) 7. 森林法(農業部) 8. 自然保護區設置管理辦法(農業部) 9. 濕地保育法(內政部) 10. 濕地保育法施行細則(內政部) 11. 文化資產保存法(農業部) 12. 自然保護區設置管理辦法(林業署)
	☐ 野生動物重要棲息環境	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 野生動物保護區	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 森林及森林保護區(保安林)	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 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	
	☐ 重要濕地(國家級)	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 重要濕地(地方級)	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 自然保留區	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 自然保護區	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 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	
	☐ 國土綠網關注獨流溪	☐ 是， ☒ 否	
	☐ 其他_____	☐ 是， ☐ 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				☐ 第一級生態檢核 ☒ 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	南幹支線(8+899~9+344)堤後排水等 2 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	☒ 圳路 ☒ 排水 ☐ 水利設施 ☐ 滯洪池 ☐ 其他	工程地點	臺南市善化區、關廟區		
勘查日期	114 年 05 月 09 日				TWD97 坐標	起點 X :	起點 Y :
						179138~180109	2550435~2560159
					終點 X :	終點 Y :	
					179426~179893	2550131~2560145	
水系名稱	南幹支線(8+899~9+344)堤後排水、北茄拔小排 3-15						
工程緣由目的	原構造物範圍內之整建或改善工程			擬辦工程概估內容	1. U 型溝 2. 安全設施(如護欄) 3. 箱涵 4. 版橋		
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 5 公頃，保護人口 44 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	☐ 規劃報告優先治理工程 (規劃報告名稱：_____) ☐ 災害嚴重，急需治理工程 ☐ 未來可能有災害發生之預防性工程 ☒ 設施老舊極需改善之工程 ☐ 需延續處理以完成預期效益之工程 ☐ 以往治理工程(年度工程)維護改善 ☐ 配合其他計畫 (_____)		
	生態敏感區：						
	關注棲地或關注物種： 諸羅樹蛙、彩鵲、環頸雉、燕鴿等	生態調查資料庫系統					
棲地現況說明： 既有水路為坡面工，鄰近周邊土地類型主要為農田。							
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：限縮施工範圍、縮小工程量體							

☐ 其他			
勘查意見	☐ 優先處理 ☒ 需要處理 ☐ 暫緩處理 ☐ 無需處理 ☐ 非本單位權責，移請(單位：)研處 ☐ 用地取得問題需再協調 ☐ 其他：	備註：	
填寫人員 /單位	張博維/睿泰工程顧問有限公司	提交日期	114/06/12

※工程位置圖：



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：114.05.09 說明：南幹支線(8+899~9+344)左岸為農田，右岸為南幹支線。	時間：114.05.09 說明：南幹支線(8+899~9+344)終點排入既有水路。
	
時間：114.05.09 說明：北茄拔小排 3-15 左岸為農田，右岸為道路。	時間：114.05.09 說明：北茄拔小排 3-15 終點排入既有水路。

民眾參與及資訊公開彙整表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
主辦機關	農業部農田水利署嘉南管理處	設計單位	睿泰工程顧問有限公司
監造單位	睿泰工程顧問有限公司	營造單位	尚無
工程名稱	南幹支線(8+899~9+344)堤後排水等 2 線調度設施強化工程		
填表人員 (單位/職稱)	張博維/工程師	填表日期	114 年 05 月 09 日
檢核事項	檢核階段	內容項目及公開方式	
主動公開	核定及規劃設計階段	生態檢核相關資料公開於本處官網首頁， 以供民眾查詢。	

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。

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)	張博維(睿泰工程顧問有限公司/ 工程師)	填表日期	114 年 06 月 11 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/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/工程師兼站長	方介群	碩士	21 年	現場及生態調查導引	水利工程
嘉南管理處/二等助理管理師	杜榮鴻	碩士	15 年	工程提報、水陸域生態調查	水利工程、生態檢核
嘉南管理處/二等助理管理師	王柏蘅	碩士	21 年	資料蒐集	土木工程
設計單位: <u>睿泰工程顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
經理	林榮坤	碩士	30 年	督導、指揮	水利工程
工程師	吳化祥	學士	19 年	設計	水利工程
工程師	張博維	碩士	2 年	設計	水保工程
生態團隊: <u>睿泰工程顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
水保技師	賴裕森	國立中興大學水土保持研究所碩士	24 年	陸域動物勘查及環境評估	鳥類、水陸域動物調查
水保技師	劉佳芳	國立中興大學水土保持研究所碩士	22 年	生態議題評析、人力與資源整合	生態影響評估、生態保育環境教育

備註：

1. 第一級生態檢核由主辦機關與生態團隊填寫。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業。

監造、營造單位

114 年 06 月 11 日

表 P-2-1 生態敏感區圖層套疊調查範圍結果

13

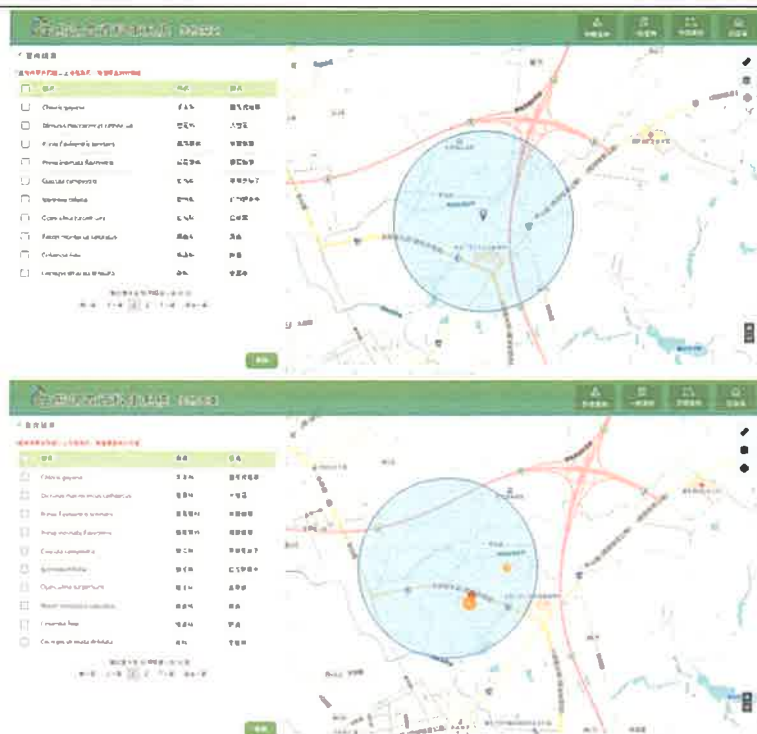


圖 P-2-1 生態調查資料庫套疊工區二點位各 1 公里結果

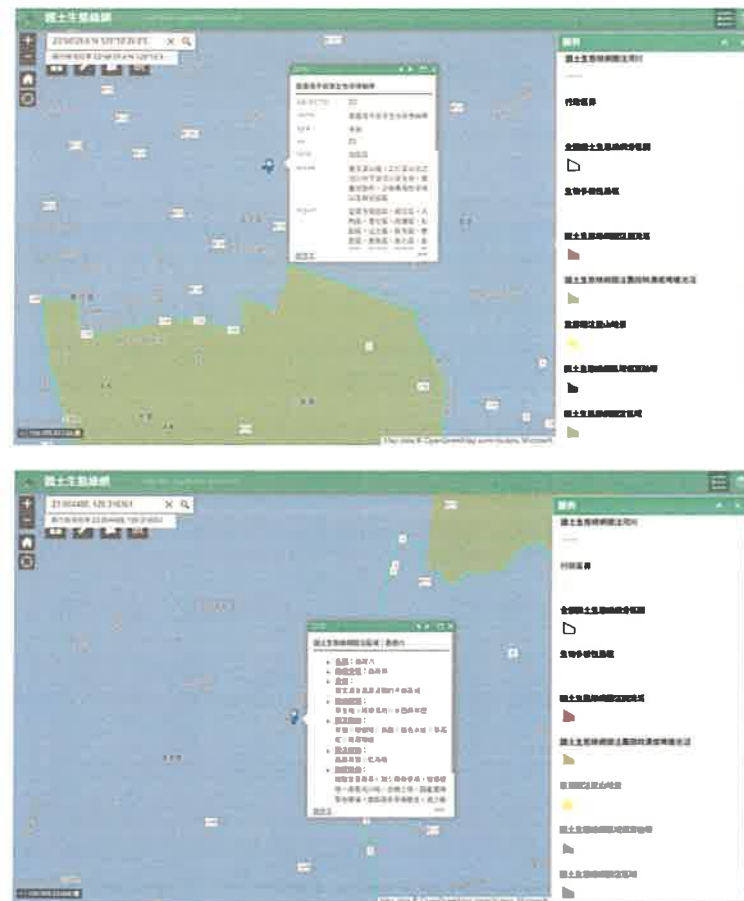


圖 P-2-2 工區點位套疊國土生態線網圖層結果

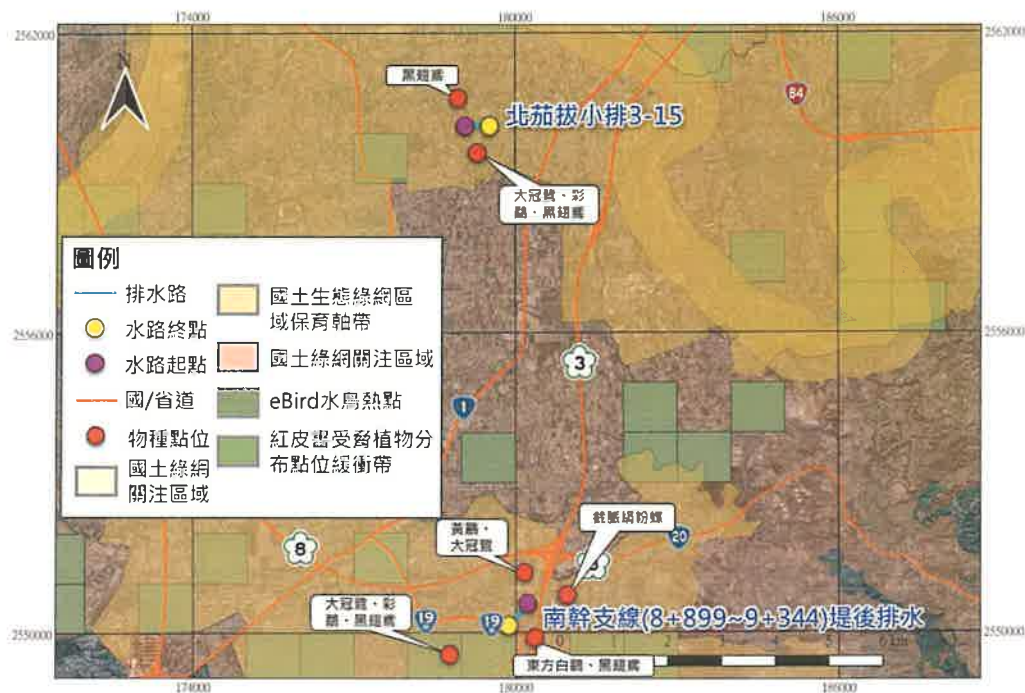


圖 P-2-3 調查範圍與 eBird 水鳥熱點重合情形

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、集水區友善環境生態資料庫、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、集水區友善環境生態資料庫、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：國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫成果報告書綠網藍圖

☐ 否，原因：

3. 生態資料蒐集成果概述：

將調查範圍透過圖層套疊及參考相關調查報告，得調查範圍與南嘉南平原草地保育軸帶、國土生態綠網關注區域「西南六」重合，關注棲地為草地、牧草地、公園綠地、生態池與景觀池、旱田、埤塘濕地與水田，關注物種為臺灣野兔、草鴉、環頸雉、黃鵠、鉛色水蛇、草花蛇、諸羅樹蛙、高雄茨藻、紅海欖等。調查範圍物種出沒相關資料參考自生態調查資料庫系統(如圖 P-2-1)、台灣生物多樣性網絡(TBN)(如附錄 P-2-1)、集水區友善環境生態資料庫(如圖 P-2-3)，套疊紅皮書受脅植物分布點位緩衝帶、紅皮書受脅植物重要棲地、e-Bird 水鳥熱點之重合結果(如圖 P-2-3)。

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，主辦機關協助提供相關資料。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

TBN 搜尋結果名錄

產出時間：2025-06-04 11:49

搜尋條件：空間範圍=120.310916, 23.141717
半徑 1 公里（統計至種階層）

參考網址：

<https://www.tbn.org.tw/data/query?ft=circle%3A120.310916%2023.141717%201000%20datatype%3Ao&speciesonly=1>

名錄：

- 類群：哺乳類
- Soricidae 尖鼠科 (1 物種)
- Suncus murinus 臭鼩
- Vespertilionidae 蝙蝠科 (1 物種)
- Myotis formosus 金黃鼠耳蝠
- 類群：鳥類
- Accipitridae 鷹科 (1 物種)
- Milvus migrans 黑鳶
- Alaudidae 百靈科 (1 物種)
- Alauda gulgula 小雲雀
- Ardeidae 鷺科 (2 物種)
- Egretta garzetta 小白鷺
- Gorsachius melanolophus 黑冠麻鷺
- Cisticolidae 扇尾鶯科 (1 物種)
- Prinia inornata 褐頭鷦鶯
- Columbidae 鳩鴿科 (2 物種)
- Columba livia 野鴿
- Streptopelia tranquebarica 紅鳩
- Estrildidae 梅花雀科 (1 物種)
- Euodice malabarica 白喉文鳥
- Falconidae 隼科 (1 物種)
- Falco tinnunculus 紅隼
- Glareolidae 燕鴿科 (1 物種)
- Glareola maldivarum 燕鴿
- Hirundinidae 燕科 (2 物種)
- Cecropis daurica 金腰燕
- Hirundo tahitica 洋燕
- Laniidae 伯勞科 (2 物種)
- Lanius cristatus 紅尾伯勞
- Lanius schach 棕背伯勞
- Megalaimidae 鬚鶯科 (1 物種)
- Psilopogon nuchalis 五色鳥
- Motacillidae 鵲鴿科 (1 物種)
- Motacilla alba 白鵲鴿
- Passeridae 麻雀科 (1 物種)
- Passer montanus 麻雀

- Pycnonotidae 鶇科 (2 物種)
- Pycnonotus sinensis 白頭翁
- Spizixos semitorques 白環
鸚嘴鶇
- Sturnidae 椋鳥科 (3 物種)
- Acridotheres javanicus 白
尾八哥
- Aplonis panayensis 亞洲輝
椋鳥
- Sturnia malabarica 灰頭椋
鳥
- Timaliidae 畫眉科 (1 物種)
- Pomatorhinus musicus 小彎
嘴
- 類群：爬行類
- Colubridae 黃領蛇科 (1 物
種)
- Elaphe carinata 王錦蛇
- 類群：兩棲類
- Bufonidae 蟾蜍科 (1 物種)
- Duttaphrynus melanostictus
黑眶蟾蜍
- 類群：蝶類
- Lycaenidae 灰蝶科 (2 物種)
- Lampides boeticus 豆波灰蝶
- Zizeeria maha 藍灰蝶
- 類群：蛾類
- Erebidae 裳蛾科 (4 物種)
- Euproctis taiwana 臺灣黃毒
蛾
- Hipoepa fractalis 中瓢鬚裳
蛾
- Olene mendosa
- Spilarctia subcarnea
- Noctuidae 夜蛾科 (1 物種)
- Spodoptera litura 斜紋夜盜
蛾
- Sphingidae 天蛾科 (1 物種)
- Macroglossum sitiene 膝帶
長喙天蛾
- 類群：其他昆蟲
- Apidae 蜜蜂科 (1 物種)
- Apis mellifera 意大利蜂
- Syrphidae 食蚜蠅科 (1 物
種)
- Episyrrhus balteatus 佩帶
蚜蠅
- 類群：蜘蛛類
- Salticidae 蠅虎科 (1 物種)
- Plexippus paykulli 褐條斑
蠅虎
- 類群：蝸牛與貝類
- Achatinidae 非洲大蝸牛科
(1 物種)
- Achatina fulica 非洲大蝸牛

- 類群：被子植物
- *Amaranthaceae* 莧科 (1 物種)
- *Amaranthus patulus* Bertol.
青莧
- *Asteraceae* 菊科 (4 物種)
- *Bidens pilosa* L. 白花鬼針
- *Conyza sumatrensis* (Retz.)
Walker 野茼蒿
- *Parthenium hysterophorus*
L. 銀膠菊
- *Tridax procumbens* L. 長柄
菊
- *Convolvulaceae* 旋花科 (3
物種)
- *Ipomoea indica* (Burm. f.)
Merr. 銳葉牽牛
- *Ipomoea obscura* (L.) Ker
Gawl. 野牽牛
- *Ipomoea triloba* L. 紅花野
牽牛
- *Euphorbiaceae* 大戟科 (3 物
種)
- *Euphorbia heterophylla* L.
白苞猩猩草
- *Euphorbia hirta* L. 飛揚草
- *Macaranga tanarius* (L.) Mü
ll. Arg. 血桐
- *Fabaceae* 豆科 (1 物種)
- *Leucaena leucocephala*
(Lam.) de Wit 銀合歡
- *Hamamelidaceae* 金縷梅科 (1
物種)
- *Loropetalum chinense*
(R.Br.) Oliv. 檵木
- *Malvaceae* 錦葵科 (1 物種)
- *Malvastrum coromandelianum*
(L.) Garcke 賽葵
- *Moraceae* 桑科 (1 物種)
- *Broussonetia papyrifera*
(L.) L' Hér. ex Vent. 構樹
- *Phyllanthaceae* 葉下珠科 (1
物種)
- *Phyllanthus amarus* Schum.
& Thonn. 小返魂
- *Poaceae* 禾本科 (6 物種)
- *Cenchrus echinatus* L. 蒺藜
草
- *Dichanthium annulatum*
(Forssk.) Stapf 雙花草
- *Digitaria sanguinalis* (L.)
Scop. 馬唐
- *Eriochloa procera* (Retz.)
C. E. Hubb. 高野黍
- *Megathyrsus maximus*
(Jacq.) B. K. Simon &
S. W. L. Jacobs 大黍
- *Setaria verticillata* (L.)
P. Beauv. 倒刺狗尾草

- Sapindaceae 無患子科 (1 物種)
- Cardiospermum halicacabum L. 倒地鈴
- Solanaceae 茄科 (2 物種)
- Physalis angulata L. 燈籠草
- Solanum americanum Mill. 光果龍葵

TBN 搜尋結果名錄

產出時間：2025-06-04 11:50

搜尋條件：空間範圍=120.318495, 23.054567
半徑 1 公里 (統計至種階層)

參考網址：

<https://www.tbn.org.tw/data/query?ft=circle%3A120.318495%2023.054567%201000%20datatype%3Ao&speciesonly=1>

名錄：

類群：鳥類

- Accipitridae 鷹科 (2 物種)
- Elanus caeruleus 黑翅鵟
- Spilornis cheela 大冠鵟
- Alaudidae 百靈科 (1 物種)
- Alauda gulgula 小雲雀
- Apodidae 雨燕科 (1 物種)
- Apus nipalensis 小雨燕
- Ardeidae 鷺科 (8 物種)
- Ardea alba 大白鷺

- Ardea cinerea 蒼鷺
- Ardea intermedia 中白鷺
- Bubulcus ibis 黃頭鷺
- Egretta garzetta 小白鷺
- Gorsachius melanolophus 黑冠麻鷺
- Ixobrychus sinensis 黃小鷺
- Nycticorax nycticorax 夜鷺
- Charadriidae 鷸科 (2 物種)
- Charadrius alexandrinus 東方環頸鷸
- Charadrius dubius 小環頸鷸
- Ciconiidae 鸛科 (1 物種)
- Ciconia boyciana 東方白鸛
- Cisticolidae 扇尾鷺科 (3 物種)
- Cisticola juncidis 棕扇尾鷺
- Prinia flaviventris 灰頭鷓鴣
- Prinia inornata 褐頭鷓鴣
- Columbidae 鳩鴿科 (2 物種)
- Columba livia 野鴿
- Streptopelia tranquebarica 紅鳩
- Corvidae 鴉科 (2 物種)
- Dendrocitta formosae 樹鵲
- Pica serica 喜鵲
- Cuculidae 杜鵑科 (1 物種)
- Centropus bengalensis 番鵲

- Dicruridae 卷尾科 (1 物種)
- Dicrurus macrocercus 大卷尾
- Estrildidae 梅花雀科 (1 物種)
- Lonchura punctulata 斑文鳥
- Hirundinidae 燕科 (5 物種)
- Cecropis daurica 金腰燕
- Cecropis striolata 赤腰燕
- Hirundo rustica 家燕
- Hirundo tahitica 洋燕
- Riparia chinensis 棕沙燕
- Laniidae 伯勞科 (2 物種)
- Lanius cristatus 紅尾伯勞
- Lanius schach 棕背伯勞
- Megalaimidae 鬚鵲科 (1 物種)
- Psilopogon nuchalis 五色鳥
- Motacillidae 鵲鵲科 (4 物種)
- Motacilla alba 白鵲鵲
- Motacilla cinerea 灰鵲鵲
- Motacilla flava 西方黃鵲鵲
- Motacilla tschutschensis 東方黃鵲鵲
- Muscicapidae 鵲科 (3 物種)
- Copsychus malabaricus 白腰鵲鵲
- Phoenicurus aureus 黃尾鵲鵲
- Saxicola stejnegeri 黑喉鵲鵲
- Oriolidae 黃鵲科 (1 物種)
- Oriolus chinensis 黃鵲
- Paradoxornithidae 鵲嘴科 (1 物種)
- Sinosuthora webbiana 粉紅鵲嘴
- Passeridae 麻雀科 (1 物種)
- Passer montanus 麻雀
- Phasianidae 雉科 (2 物種)
- Bambusicola sonorivox 臺灣竹雞
- Phasianus colchicus 環頸雉
- Psittacidae 新世界鸚鵡科 (1 物種)
- Ara ararauna 琉璃金剛鸚鵡
- Pycnonotidae 鵲科 (2 物種)
- Hypsipetes leucocephalus 紅嘴黑鵲
- Pycnonotus sinensis 白頭翁
- Rallidae 秧雞科 (2 物種)
- Amaurornis phoenicurus 白腹秧雞
- Gallinula chloropus 紅冠水雞
- Recurvirostridae 長腳鵲科 (1 物種)
- Himantopus himantopus 高蹺鵲
- Scolopacidae 鵲科 (3 物種)
- Calidris subminuta 長趾濱鵲
- Gallinago gallinago 田鵲

- *Tringa glareola* 鷹斑鷸
- Sturnidae 椋鳥科 (4 物種)
- *Acridotheres javanicus* 白尾八哥
- *Acridotheres tristis* 家八哥
- *Gracupica nigricollis* 黑領椋鳥
- *Sturnia malabarica* 灰頭椋鳥
- Timaliidae 畫眉科 (1 物種)
- *Pomatorhinus musicus* 小彎嘴
- Turnicidae 三趾鷄科 (1 物種)
- *Turnix suscitator* 棕三趾鷄
- Zosteropidae 繡眼科 (1 物種)
- *Zosterops simplex* 斯氏繡眼

類群：兩棲類

- Bufonidae 蟾蜍科 (1 物種)
- *Duttaphrynus melanostictus* 黑眶蟾蜍
- Dicroglossidae 叉舌蛙科 (1 物種)
- *Fejervarya limnocharis* 澤蛙
- Hylidae 樹蟾科 (1 物種)
- *Hyla chinensis* 中國樹蟾
- Microhylidae 狹口蛙科 (1 物種)
- *Microhyla fissipes* 小雨蛙
- Ranidae 赤蛙科 (1 物種)
- *Hylarana guentheri* 貢德氏赤蛙

類群：蝶類

- Pieridae 粉蝶科 (2 物種)
- *Aporia gigantea* 截脈絹粉蝶
- *Catopsilia pomona* 遷粉蝶

類群：蛾類

- Epicopeiidae 鳳蛾科 (1 物種)
- *Epicopeia hainesii* 松村氏淺翅鳳蛾

類群：被子植物

- Amaranthaceae 莧科 (1 物種)
- *Chenopodium album* L. 藜
- Apocynaceae 夾竹桃科 (2 物種)
- *Alstonia scholaris* (L.) R.Br. 黑板樹
- *Cerbera manghas* L. 海欖果
- Araceae 天南星科 (1 物種)
- *Alocasia odora* (Lodd.) Spach. 姑婆芋
- Asteraceae 菊科 (5 物種)
- *Aster subulatus* Michx. 掃帚菊
- *Bidens pilosa* L. 白花鬼針
- *Conyza sumatrensis* (Retz.) Walker 野茼蒿
- *Parthenium hysterophorus* L. 銀膠菊
- *Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob. 貓腥草
- Bignoniaceae 紫葳科 (1 物種)

- *Spathodea campanulata* Beauv. 火焰木
- Cannabaceae 大麻科 (1 物種)
- *Trema orientale* (L.) Blume 山黃麻
- Cleomaceae 白花菜科 (1 物種)
- *Cleome rutidosperma* DC. 平伏莖白花菜
- Convolvulaceae 旋花科 (4 物種)
- *Cuscuta campestris* Yunck. 平原菟絲子
- *Ipomoea cairica* (L.) Sweet 番仔藤; 槭葉牽牛
- *Ipomoea triloba* L. 紅花野牽牛
- *Operculina turpethum* (L.) Silva Manso 盒果藤
- Euphorbiaceae 大戟科 (3 物種)
- *Euphorbia hirta* L. 飛揚草
- *Macaranga tanarius* (L.) Müll. Arg. 血桐
- *Manihot esculenta* Crantz 樹薯
- Fabaceae 豆科 (8 物種)
- *Acacia confusa* Merr. 相思樹
- *Bauhinia variegata* L. 羊蹄甲
- *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit 銀合歡
- *Macroptilium lathyroides* (L.) Urb. 寬翼豆
- *Mimosa diplotricha* C. Wright ex Sauvalle 美洲含羞草
- *Mimosa pudica* L. 含羞草
- *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 葛藤
- *Pueraria montana* (Lour.) Merr. 山葛
- Heliotropiaceae 天芹菜科 (1 物種)
- *Heliotropium procumbens* Mill. 平臥天芹菜
- Lauraceae 樟科 (1 物種)
- *Camphora officinarum* Boerh. ex Fabr. 樟樹
- Malvaceae 錦葵科 (2 物種)
- *Hibiscus taiwanensis* S.Y. Hu 山芙蓉
- *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke 賽葵
- Meliaceae 楝科 (1 物種)
- *Melia azedarach* L. 楝
- Moraceae 桑科 (1 物種)
- *Broussonetia papyrifera* (L.) L' Hér. ex Vent. 構樹
- Oleaceae 木犀科 (1 物種)
- *Ligustrum liukiense* Koidz. 日本女貞
- Passifloraceae 西番蓮科 (1 物種)

- *Passiflora foetida* L. 龍珠果
 - Phyllanthaceae 葉下珠科 (2 物種)
 - *Flueggea suffruticosa* (Pall.) Baill. 白飯樹
 - *Phyllanthus amarus* Schum. & Thonn. 小返魂
 - Pittosporaceae 海桐科 (1 物種)
 - *Pittosporum daphniphyllodes* Hayata 大葉海桐
 - Poaceae 禾本科 (3 物種)
 - *Chloris barbata* Sw. 孟仁草
 - *Chloris gayana* Kunth 蓋氏虎尾草
 - *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf 雙花草
 - Polygonaceae 蓼科 (1 物種)
 - *Polygonum plebeium* R.Br. 假扁蓄
 - Rubiaceae 茜草科 (1 物種)
 - *Gardenia jasminoides* Ellis 山黃梔
 - Sapindaceae 無患子科 (1 物種)
 - *Cardiospermum halicacabum* L. 倒地鈴
 - Solanaceae 茄科 (1 物種)
 - *Solanum americanum* Mill. 光果龍葵
- 類群：裸子植物
- Araucariaceae 南洋杉科 (1 物種)
 - *Araucaria cunninghamii* Sweet 肯氏南洋杉

P-3 現勘紀錄表				主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
現勘日期	114 年 06 月 11 日		填表人/ 生態團隊	張博維 睿泰工程顧問有限公司	
現勘地點 (座標 TWD97)	起點 X : <u>179188~</u> <u>180109</u> 終點 X : <u>179426~</u> <u>179893</u>	起點 Y : <u>2550435~</u> <u>2560159</u> 終點 Y : <u>2550131~</u> <u>2560145</u>	工程名稱	南幹支線(8+899~9+344)堤後排水等 2 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)		
1. 生態現況描述： (1) 陸域環境： 本案預定工區範圍陸域環境為既有包漿砌石溝渠、矩形溝與土溝形式，左右岸為農地、草地及道路，工區周圍環境多為草生地或農田。此區活動關注物種為二級保育類諸羅樹蛙、彩鵲、環頸雉，過境期間三級保育類燕鵲均會利用此類棲地活動。 (2) 水域環境 本案預定工區範圍水域環境為既有溝渠內的水系，後段水量較為豐沛前段水量較少，後半段水域環境有些許粗糙沼蝦活動痕跡及線鱧活動於此。					
			南幹支線(8+899~9+344)堤後排水周邊植生分布密集供鳥類棲息。	南幹支線(8+899~9+344)堤後排水終點右岸雜草覆蓋。	
					
			北茄拔小排 3-15 多處雜草覆蓋，建議保留特有樹種供鳥類棲息。	北茄拔小排 3-15，鄰近區域有黑翅鳶等出沒，建議保留特有樹種供鳥類棲息。	
2. 分析工程對生態環境之影響(潛在生態議題)： (1) 工程機具移動及放置可能造成周圍樹木或是農地損傷。 (2) 移除工區既有大樹可能導致原本棲息的鳥類，棲地流失被迫離開既有棲息環境。 (3) 工程護岸施作可能導致兩棲類(小雨蛙)或早熟鳥類的雛鳥(彩鵲、環頸雉)等生物跌落後無法自行脫困。 (4) 工程護岸施作可能導致斷流或是水質混濁，造成原本利用的生物生存受到限制。 (5) 工程施作之噪音可能引響周圍物種受到干擾而離開原本利用的棲地。 (6) 工程施作造成不利樹木生長之硬性結構。					

3. 現勘結果與建議：

1. 規劃施工動線，以人工環境作為人員機具主要移動路徑。
2. 動線上如無法避開樹木枝條，為避免造成更大的損傷，建議以公共工程委員會之樹木修剪技術規範進行修枝整理。
3. 建議避開動物棲息利用晨昏時段，上午八點前及下午五點後不施工。
4. 建議未來工程護岸表面以粗糙面為主，並以柔性工法進行，採取緩坡或是設置動物逃生通道，以利兩棲類或早熟鳥類的雛鳥等生物利用水域環境棲息移動使用。
5. 建議保留既有大樹維持周圍生態環境之完整性。
6. 建議工程施作時做好排擋水設施避免下游水質混濁及斷流。
7. 建議工程施作繞開或跳過樹根位置，移除無實質支撐作用之支架，以利樹木維持本身結構及減少樹木本身傷害。
8. 建議工程完工後裸露地區撒播原生草籽（如狗牙根、地毯草），並規劃澆水作業，加速植生復育。
9. 如有樹木補植之需求建議栽植原生植物為主。

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。
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。

P-5 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)	張博維 睿泰工程顧問有限公司/工程師		填表日期	114 年 06 月 11 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
諸羅樹蛙、彩鵲、環頸雉、燕鴿	☒ 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 ☐ 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：_____ _____ _____
諸羅樹蛙/工區周圍草生地	☒ 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 ☐ 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：_____ _____ _____
環頸雉、燕鴿、彩鵲/工區周圍農田	☒ 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 ☐ 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		☐ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：_____ _____ _____

		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 ☐ 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	練 ☐ 完工後恢復原地地形地貌。 ☐ 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： <u>建議溝渠護岸表面採粗糙化，避免三面光型式。</u>	
諸羅樹蛙/工區周圍水域環境	☒ 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 ☐ 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： <u>建議溝渠護岸表面採粗糙化，避免三面光型式。</u>	☐ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：

備註：

1. 請依附表 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. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，並與主辦機關確認生態保育原則參採情形。
3. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

規劃設計階段

D-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)	張博維 睿泰工程顧問有限公司/工程師	填表日期	114 年 06 月 11 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/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/工程師兼站長	方介群	碩士	21 年	現場及生態調查導引	水利工程
嘉南管理處/二等助理管理師	杜榮鴻	碩士	15 年	工程提報、水陸域生態調查	水利工程、生態檢核
嘉南管理處/二等助理管理師	王柏衡	碩士	21 年	資料蒐集	土木工程
設計單位: <u>睿泰工程顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
經理	林榮坤	碩士	30 年	督導、指揮	水利工程
工程師	顏熙蓁	碩士	4 年	設計	水利工程
工程師	張博維	碩士	4 年	設計	水保工程
生態團隊: <u>睿泰工程顧問有限公司</u>					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
水保技師	賴裕森	國立中興大學 水土保持研究所碩士	24 年	陸域動物勘查及環境評估	鳥類、水陸域動物調查
水保技師	劉佳芳	國立中興大學 水土保持研究所碩士	22 年	生態議題評析、人力與資源整合	生態影響評估、生態保育環境教育

備註：

1. 第一級生態檢核由主辦機關、設計單位與生態團隊填寫。
2. 第二級生態檢核由主辦機關與設計單位填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員執行生態檢核作業。

D-2 工區生態資料蒐集成果更新			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)	張博維 睿泰工程顧問有限公司/工程師	填表日期	114 年 06 月 11 日
工程範圍圖：			
生態資料蒐集成果更新：本區域經查詢屬於南嘉南平原草地保育軸帶、國土生態綠網關注區域「西南六」重合，耕地上可見大花咸豐草、大飛揚草等向陽性先驅植物生長，周邊可見動物為為麻雀、白尾八哥、紅鳩等，對環境耐受性高且常出沒於農耕地環境的鳥類。調查資料於近 5 年觀測計畫區鄰近區域珍貴稀有野生動物黑翅鳶、彩鵲、大冠鷲、截脈絹粉蝶、黃鸝、東方白鸛、燕鴿、環頸雉等出沒。 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 所涉及潛 在關注物 種與棲地	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
	黑翅鳶	珍貴稀有保育類(II)，棲息於較乾燥炎熱地區的草原，停棲於草原上的樹上，搜索地面的小動物為食。臺灣的西部族群的夜棲樹種以木麻黃為主。	

彩鷸	珍貴稀有保育類(II)，分布於低海拔的濕地，常在沼澤、水田、池塘、河邊等濕地出現。主要是晨昏活動，也會在夜間覓食，白天藏匿於草叢中。在台灣的彩鷸以水稻田為主要的覓食棲地。	
大冠鷲	珍貴稀有保育類(II)，森林性猛禽，廣泛分布於全島海拔 2000 公尺以下的山地與丘陵，偏好有裸地處，很適應已被人類開墾的淺山地帶。	
截脈絹粉蝶	非法定保育類，零星分布於南部山區，常在常綠闊葉林，碎石坡地出現。幼蟲之寄主植物為十大功勞。一年一世代。成蝶飛行緩慢，好訪花。成蟲 4-6 月出現。	
黃鸝	珍貴稀有野生動物(II)，留鳥，少部份為過境鳥。早年分布於平原至低海拔山區。偏好闊葉林及次生林，通常選擇高於 10 公尺的樹木築巢。在空中或樹冠層覓食，以昆蟲為主要食物。	
東方白鸛	瀕臨絕種野生動物(I)，稀有冬候鳥，零星紀錄於濕地。偏好單獨出現於開闊河口、河灘地、淡水濕地、沼澤或水田等環境。以魚、貝、兩棲類及甲殼類為食。在繁殖地常利用高樹、電塔及煙囪頂等人工建物築巢。	
燕鴿	珍貴稀有保育類(III)，棲息於平原的旱作農耕地、草地及濱海沙地。群聚性。	

環頸雉	珍貴稀有保育類(II)，棲息於低平原地區乾旱的荒野地，如丘陵地、河床或河邊草叢蔓延的地方，以及平原農田如甘蔗、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。	
-----	--	---

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，主辦機關協助提供相關資料。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

D-3 現勘調查紀錄表			主辦機關 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
現勘日期	114 年 06 月 11 日	填表人/ 生態團隊	張博維 睿泰工程顧問有限公司/工程師	
現勘地點 (座標 TWD97)	起點 X：179188~180109 起點 Y：2550435~2560159 終點 X：179426~179893 終點 Y：2550131~2560145	工程名稱	南幹支線(8+899~9+344)堤後排水等 2 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)		
1. 工程周遭環境以鳥類為該區優勢生物。記錄到環頸雉、彩鵲、諸羅樹蛙等 3 種 II 級保育類及燕鵲 1 種 III 級保育類，其他潛在保育類還有黑翅鳶、大冠鷲、黃鸝、東方白鸛等，均為該區環境常見之保育類鳥種。建議施工可避開、環頸雉 4-5 月(築巢於濃密草叢的地面上)、燕鵲 4-7 月(築巢於旱田環境地面上)繁殖季。 2. 南幹支線(8+899~9+344)堤後排水工程預定地右岸小型林帶，以香蕉為主，左岸為農田，建議於農民休耕期間借用土地作為施工便道，盡可能保留不移除林帶棲地。工程影響範圍內之入侵種植物則可一併移除，其他樹木則應進行樹木保護或明確設立圍籬，避免施工時受機具損傷。 3. 水域生物雖多為外來物種優勢，但施工仍應避免溪水斷流及廢棄物排入，以致發生水生物暴斃之環境異常狀況。		 南幹支線(8+899~9+344)堤後排水周邊植生分布密集供鳥類棲息。  北茄拔小排 3-15 周邊農田可供水鳥類棲息。		

物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)
4. 是否辦理物種補充調查? ■是, 請續填第6項 □否。請續填第7項 5. 物種補充調查結果概述: 生態調查日期為 114 年 05 月 09 日, 調查項目為陸域動植物及水生生態。 植物共記錄 26 科 58 種, 整體植被以草本植物為主, 喬木較少且種類不多, 以香蕉等先驅植物及果樹為主, 主要生長在工程預定地右側。現階段多為農地, 少部分有人工建物(農舍、工廠等)。整體而言, 南幹支線(8+899~9+344)堤後排水等 2 線工程區域, 受人為、機具擾動情況較多、較頻繁。案場既有護岸有部分自生喬木, 河道內無特殊植物。 鳥類共紀錄 32 科 67 種, 以白頭翁、白尾八哥、麻雀等鳥種為多, 並記錄到彩鵲、環頸雉、諸羅樹蛙等 3 種 II 級保育類, 而以此環境條件推估, 潛在保育類還有黑翅鳶、燕鵲及紅尾伯勞等平原農地環境常見的保育類。未記錄到其他陸域動物類群。 整體而言, 該區域為低度至中度生態敏感的環境, 地景樣態大致固定, 現階段難有大規模地景變化。陸域區域屬於低生態敏感區域, 雖然會有部分農事行為, 但該區域農業活動較不密集, 大多數農地屬於休耕狀態。	 麻雀  白尾八哥  香蕉
6. 現勘結果與建議: 1. 現階段水路兩側均有護岸, 雖非緩坡形式, 但漿砌石表面仍可供小型爬行類生物利用, 建議設計可考量與既有護岸相似。 2. 南幹支線(8+899~9+344)堤後排水工程預定地右岸護岸, 以香蕉為主, 建議移除。 3. 鳥類為該區優勢生物。近 5 年記錄到諸羅樹蛙、彩鵲、環頸雉等 3 種 II 級保育類, 此環境潛在保育類還有燕鵲等, 均為該區環境常見隻保育類鳥種, 應有保護措施減少鳥類棲息地消失。	

備註:

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫, 主辦機關協助提供相關資料。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫, 並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

D-5 生態關注區域繪製與生態保全對象指認

主辦機關

設計單位

生態團隊

監造、營造單位

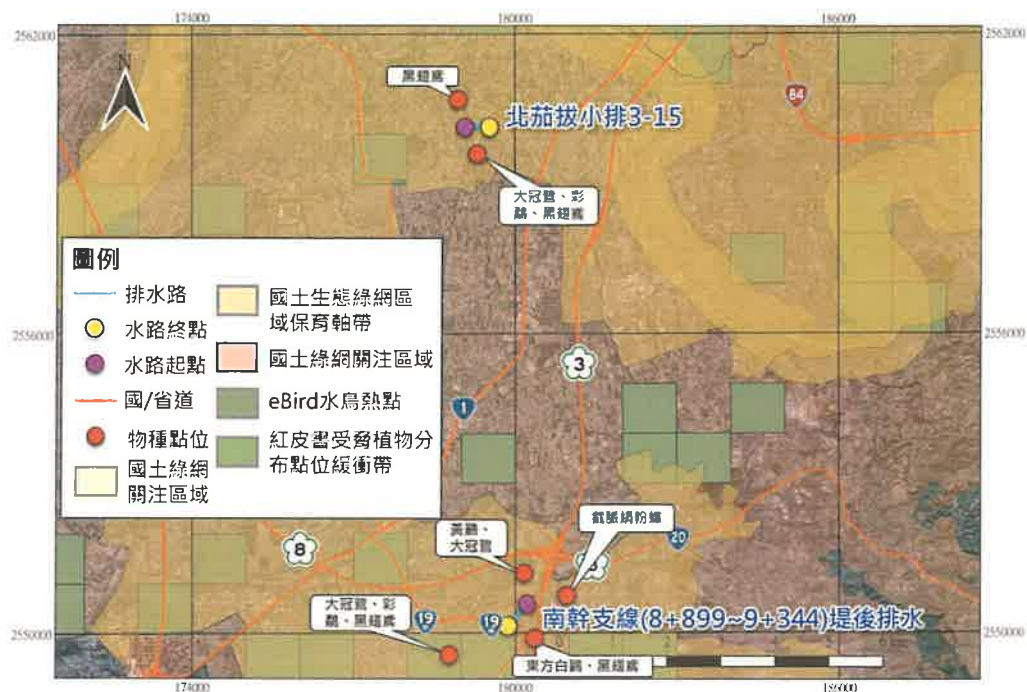
填表人員
(單位/職稱)

張博維
睿泰工程顧問有限公司/工程師

填表日期

114 年 06 月 11 日

1. 生態關注區域圖：



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
黑翅鳶	施工期間原生喬木清除影響黑翅鳶棲息區域。	建議雜草木清除，台灣特有種應保留，後續須補植喬木維護鳥類棲息區域。
彩鵝	U型溝恐造成彩鵝等繁殖水鳥幼雛墜落風險。	在渠道中段增設以軟性材質製成動物逃生通道。
大冠鵝	施工便道影響原生喬木減少大冠鵝棲息區域。	建議雜草木清除，台灣特有種應保留，後續須補植喬木維護鳥類棲息區域。
截脈絹粉蝶	施工期間開挖影響截脈絹粉蝶農田棲息地破壞。	工區儘量迴避或縮小對於大面積花草的擾動及破壞，截脈絹粉蝶成蟲於4-6月出現。
黃鸝	施工便道影響原生喬木減少黃鸝棲息區域。	建議雜草木清除，台灣特有種應保留，後續須補植喬木維護

		鳥類棲息區域。
東方白鸛	施工便道影響原生喬木減少東方白鸛棲息區域。	工區儘量迴避或縮小對於大面積高草草生的擾動及破壞。

備註：

1. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，主辦機關協助提供相關資料。
2. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。

D-6 生態保育措施研擬				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)	張博維 睿泰工程顧問有限公司/工程師		填表日期	114 年 06 月 11 日		
生態議題或 生態保全對象	生態保 育策略	生態保育措施		參採情形		
【生態保全對象】 河岸喬木	☒ 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，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍 ☒ 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 ☐ 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減輕工程影響 ☐ 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 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_____		☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____
【生態保全對象】 過境鳥類遷移季	☒ 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，減少干擾 ☐ 工程限縮施作範圍 ☐ 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 ☐ 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減輕工程影響 ☐ 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 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它_____		☒ 納入工程計畫方案 ☐ 未納入，原因：____

生態保育措施平面圖：以北茄拔小排 3-15 為例



現勘、討論及研擬生態保育措施的過程、紀錄：

日期	事項	辦理內容摘要
113/05/09	現場勘查	設計階段現地生態勘查
113/06/11	現場勘查	核定階段現地生態勘查

備註：

1. 請依附表 D-01~D-05 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. 第一級生態檢核由生態團隊填寫，並與主辦機關確認生態保育措施參採情形。
3. 第二級生態檢核由主辦機關填寫，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。