

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)	計畫專員 康力仁 民翔環境生態研究有限公司 計畫專員	填表日期	112 年 9 月 11 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
工程師	李國城	碩士	水利工程10年	工程規劃	水利工程
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
設計單位:黎明工程顧問股份有限公司					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
副總經理	顏呈仰	中原大學土木工程所碩士	土木工程技師 大地工程技師 專業年資25年	督導計畫工作進行	水庫安全評估、大地工程、規劃設計
副理	洪兆慶	中央大學土木工程所碩士	大地工程技師 專業年資25年	工作推動、進度控管、與各工作小組配合及成果彙整	水資源規劃設計、水庫安全評估、大地工程、營建管理
工程師	劉榮斌	臺北科技大學土木與防災所碩士	品質管理人員 專業年資12年	規劃設計與計畫執行	水文水理分析、規劃設計
生態團隊:民翔環境生態研究有限公司					
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
總經理	張集益	成功大學都市計畫系學士 東海大學景觀研究所碩士	從事生態調查工作26年 玉山國家公園解說志工27年 社團法人台灣野鳥協會理事	作業整合、品保品管	植物生態、景觀生態、品保品管
經理	張堡進	中興大學生命科學系研究所碩士	從事生態調查工作7年	作業整合、品保品管	水域生態、陸域生態
計畫專員	康力仁	國立嘉義大學水生生物科學系	從事生態調查工作2年	水域生態調查	水域生態
高級計畫專員	鍾長霖	大葉大學生物醫學系研究所碩士	從事生態調查工作3年	陸域動物調查	陸域動物生態
計畫專員	林弘豪	嘉義大學森林暨自然資源學系	從事生態調查工作1年	植物調查	植物生態

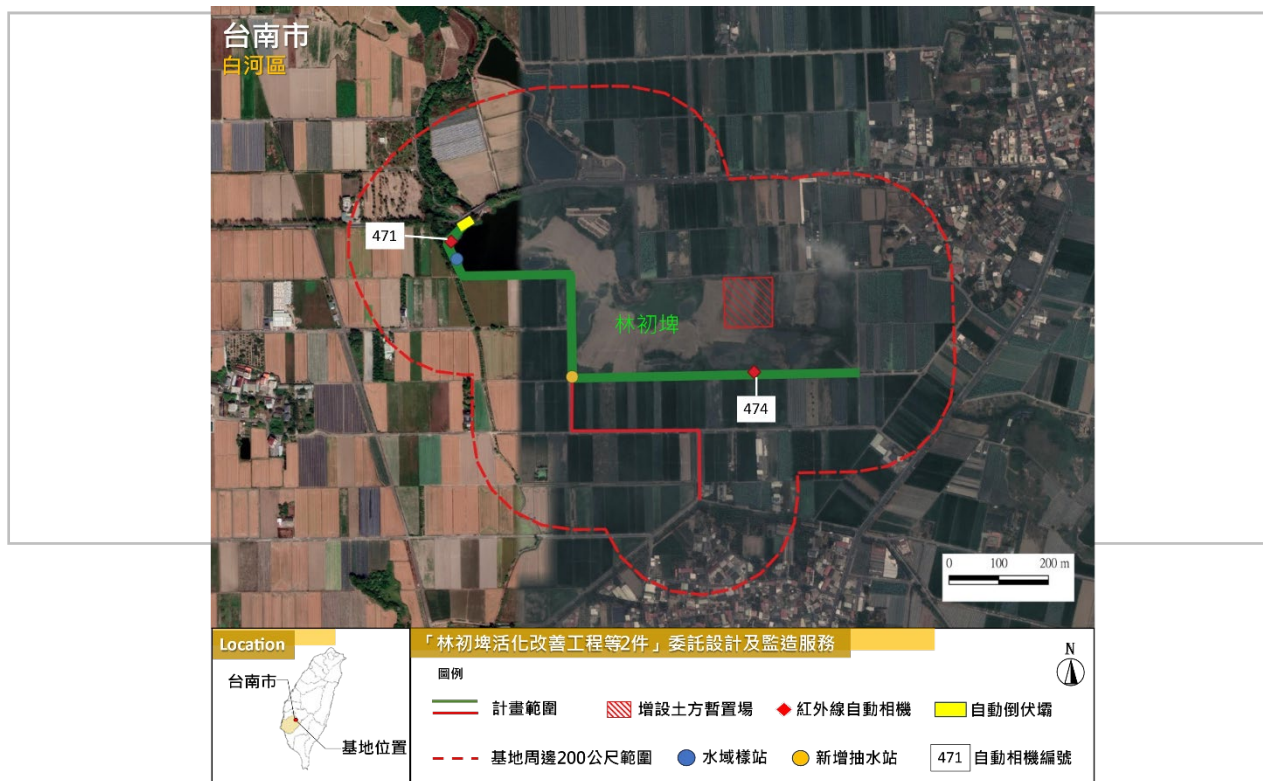
備註：

- 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-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)	計畫專員 康力仁 民翔環境生態研究有限公司 計畫專員	填表日期	112 年 9 月 11 日

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：干擾關注物種(彩鷸、斑龜)繁殖

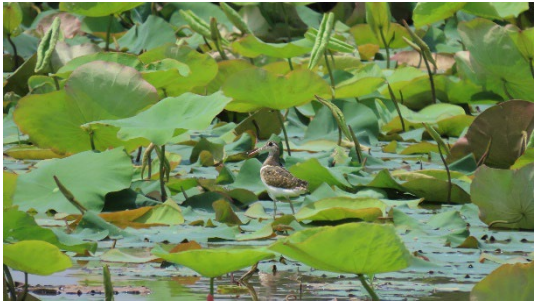
	潛在關注物種/棲地	棲地類型及物種行為習性說明	照片
工程範圍 所涉及潛 在關注物	彩鷸	分布於全島低海拔各地，棲地主要為水邊長草叢、水田環境，為普遍留鳥，繁殖季主要為春夏兩季(6-10月)。生存困境主要為棲地破壞、水源汙染、農藥及環境用藥等。	

種與棲地	斑 龜	廣布於全島平地至低海拔山區池塘與河流，是台灣最常見的龜鱉目動物。但臺灣為全世界最大的斑龜產地，其餘產地數量稀少，且全球寵物市場需求龐大，獵捕壓力大，亟需保護。	
	(欄位請自行新增)		

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	112 年 6 月 29-30 日	填表人/ 生態團隊	112 年 9 月 11 日
現勘地點 (座標 TWD97)	地點：白河區 玉豐里 TWD97 坐標 X： 189439，Y：2585803	工程名稱	林初埤活化調度設施強化工程
現場勘查概述		照片及說明(棲地/物種等照片)	
4. 棲地現況描述： 林初埤位於台南市白河區玉豐里(TWD97 坐標 X：189439，Y：2585803)，為一供農業灌溉使用的埤塘，水源來源為降雨和周遭灌溉溝渠。周邊環境主要為旱田、蓮花田、農舍等。調查時為枯水期，水位低，埤中長滿長草，僅留有少數開闊水域。		 日期：112年6月29日 位置：林初埤環境現況  日期：112年6月29日 位置：林初埤鄰近區環境現況 (欄位請自行增加)	

物種補充調查概述	照片及說明(棲地/物種等照片)	
5. 是否辦理物種補充調查? ☒ 是，請續填第 6 項 ☐ 否。請續填第 7 項 6. 物種補充調查結果概述: 本調查範圍位在臺南市白河區林初埤計畫區及周邊200m為已開發環境，共記錄植物43科95屬106種植物，其中蕨類植物有2科2屬2種，雙子葉植物有35科76屬85種，單子葉植物有6科17屬19種，未發現裸子植物。本次調查未記錄到符合「臺南市珍貴樹木保護自治條例」之樹木，保全樹木方面，林初埤共紀錄芒果、破布子、波羅蜜、樟樹、龍眼、臺灣欒樹等6種49棵樹木。 本計畫調查共記錄鳥類8目19科30種(包含紅外線自動相機記錄)，哺乳類2目3科4種(包含紅外線自動相機記錄)，兩生類1目5科6種，爬蟲類2目6科6種(包含紅外線自動相機記錄)、魚類1目1科1種18隻次、底棲生物1目2科2種154隻次。 保育類與關注物種方面共記錄珍貴稀有保育類動物彩鷸1種和關注物種斑龜1種。	 彩鷸	
1.現勘結果與建議： 保育措施建議： 1.陸域植物 (1)工程設計規劃範圍需迴避計畫區上具保留價值之大徑木(詳圖 9~圖 13)，若有工程無法迴避大樹，應以移植為優先考量，擬定移植計畫，並納入工程作業中。 (2)工程導致植被移除或土砂堆置皆會形成裸露環境且施工車輛及機具進入工區易造成揚塵，以致周圍林木葉片表面覆蓋塵土，影響其光合作用及呼吸作用進行，導致植物生長不佳；工程進行時應針對短期土方堆置區覆蓋帆布或黑紗網，減少風吹揚塵，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量。 (3)施工範圍空間多為人為擾動之區域，工程作業對周邊植被影響較小，若因施工而導致周圍植被生長劣化或死亡，建議可於工程完工前進行生態綠化之補償，在於地表裸露地區進行當地樹木及原生草種(如馬	日期：112年6月29日 位置：林初埤旁荷花田拍攝 	

蘭、水芹菜、穗花木藍、狗牙根等)補植。 2.陸域動物 施工期間若值彩鷸繁殖期(6~10 月)或斑龜繁殖期(3~6)月，則須於其頻繁出沒的棲地進行巡查並確實迴避。 3.水域生態 林初埤魚類相單一且為外來種，該外來種-線鱧對原生魚類威脅大，施工時可順勢移除。	
	日期：112年6月29日 位置：林初埤池中拍攝 (欄位請自行增加)

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-4 民眾參與紀錄表			主辦機關
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	112 年 9 月 21 日	現勘/會議/活動名稱	林初埤活化調度設施強化工程生態檢核
地點	林初埤現地景觀台	工程階段	☐ 核定階段 ☒ 規劃設計階段 ☐ 施工階段
辦理方式	☐ 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	
羅永芳	農業部農田水利署嘉南管理處白河水庫分處/股長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
陳禹璋	農業部農田水利署嘉南管理處白河水庫分處白河工作站/站長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
黃曉貞	台南市政府白河區公所/約用人員	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
曾中成	台南市白河區紹豐里/里長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 里長_____	
陳國禎	台南市白河區大竹里/里長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他 里長_____	
康力仁	民翔環境生態研究有限公司/計畫專員	☐ 政府機關 ☒ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
鐘長霖	民翔環境生態研究有限公司/高級計畫專員	☐ 政府機關 ☒ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
意見摘要		處理情形回覆	
_____意見：		回覆人員_____：	
_____意見：		回覆人員_____：	

備註：

- 1.第一級生態檢核由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，由主辦機關回覆。
- 2.第二級生態檢核由主辦機關填寫與回覆，並可視需求邀請生態團隊協助工程人員填寫本表。
- 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：



說明：



說明：



說明：

※會議簽到表：

「林初埤活化改善工程等 2 件」委託設計及監造服務

林初埤活化調度設施強化工程 生態檢核紀錄簽到

時間：民國 112 年 9 月 21 日(星期四)下午 2 時

地點：林初埤現地景觀台

單位	職稱	簽名	備註
農業部農田水利署 嘉南管理處白河水 庫分處	股長	羅永芳	
農業部農田水利署 嘉南管理處白河水 庫分處	站長	陳文瑞	
臺南市政府 白河區公所	約用人員	黃曉真	
臺南市白河區 紹豐里	里長	曾中成	
臺南市白河區 大竹里	里長	陳國禎	
民翔環境生態研究 有限公司	計畫專員	康力仁	
	高級計畫專員	鍾長霖	
黎明工程顧問股份 有限公司	工程師	劉國強	
	工程師	林筱萍	

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

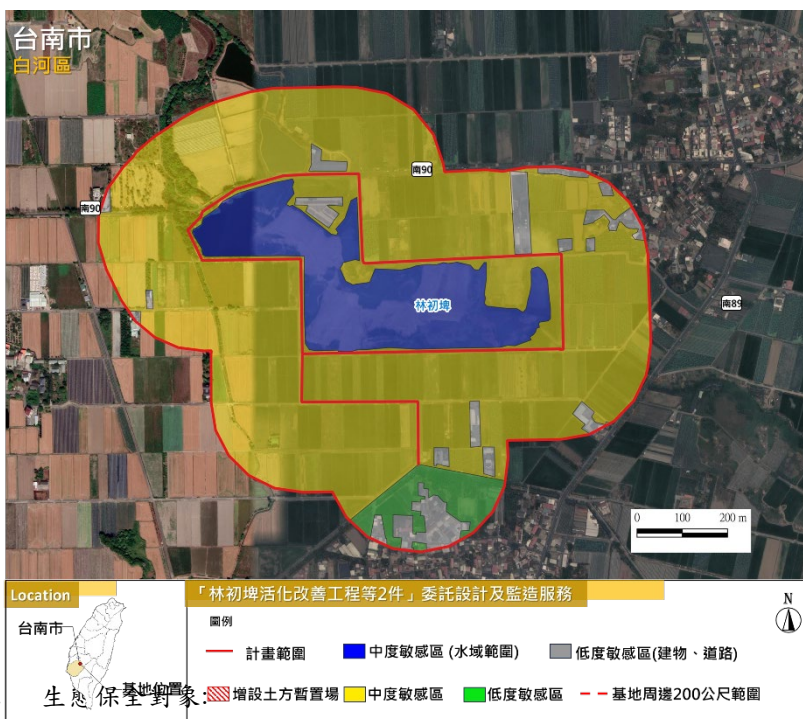
填表人員
(單位/職稱)

計畫專員 康力仁
民翔環境生態研究有限公司 計畫專員

填表日期

112 年 9 月 11 日

1. 生態關注區域圖：



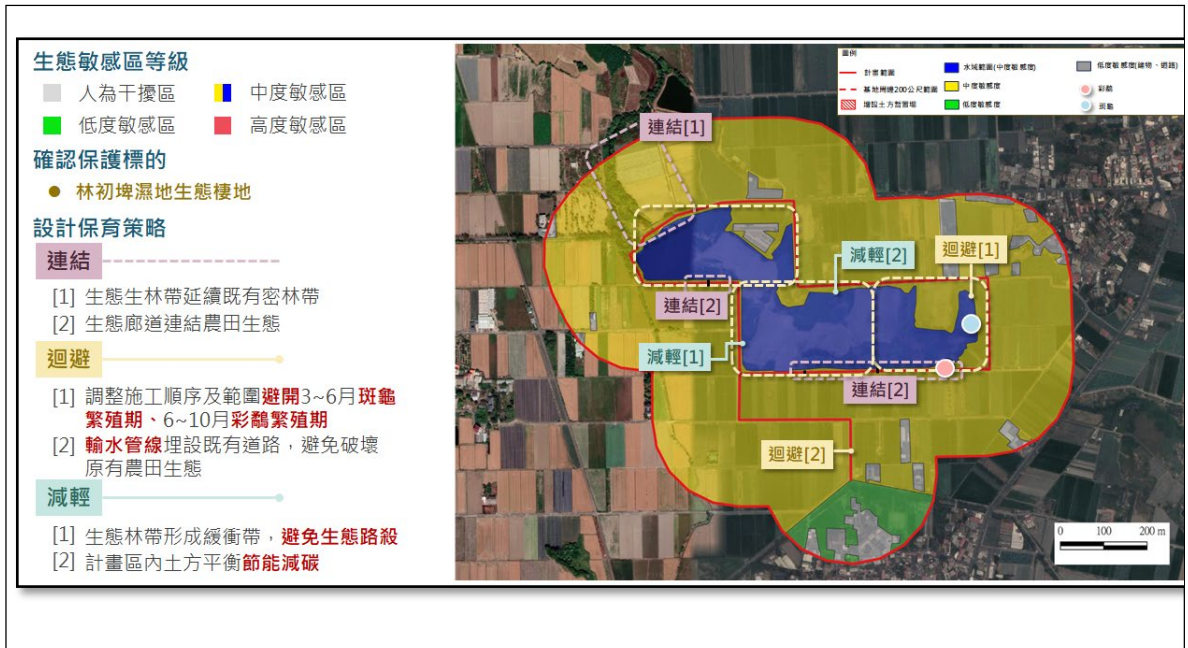
生態議題或 生態保全對象	生態影響預測	生態保育對策
彩鷸	工程擾動和土方挖填可能破壞其巢位核對其造成干擾。	迴避彩鷸繁殖季(6-10月)施工。
斑龜	工程擾動和土方挖填可能破壞其所產的卵。	於斑龜繁殖季(3-6月)分區施工。

備註：

- 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。
- 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)		計畫專員 康力仁 民翔環境生態研究有限公司 計畫專員		填表日期 112 年 9 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			
彩鷓		☒ 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 ☒ 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 ☐ 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 ☐ 完工後棲地復原 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☒ 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 ☒ 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：_____	
斑龜		☐ 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 ☒ 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 ☐ 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 ☐ 完工後棲地復原 ☐ 施工人員實施教育訓練 ☐ 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 ☐ 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：_____	
(欄位請自行增列)							

生態保育措施平面圖：



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