

規劃設計階段

D-1 團隊名單				主辦管理處	
				設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	江鴻猷 山昇環境科技資訊有限公司/經理		填表日期	113年8月29日	
職稱	姓名	學歷	專業資歷	負責工作	專長
經理	張誌嘉	逢甲大學水利及資源保育系學士	3年	工程影響預測	生態檢核
經理	江鴻猷	中興大學森林學系碩士	6年	陸域調查、生態評估	植群調查與分析
研究員	鍾仁紹	中興大學水土保持學系碩士	2年	保育措施研擬	生態統計
研究員	廖珮綺	臺灣海洋大學海洋生物研究所碩士	1年	水域調查	水域調查與分析

備註：

1.本表由設計單位、生態團隊填寫。

D-2 生態環境勘查紀錄表				主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
勘查日期	113 年 8 月 2 日	填表日期	113 年 8 月 29 日		
紀錄人員	江鴻猷 山昇環境科技資訊有限公司/經理	勘查地點	馬稠後頂埤庫		
參與人員：江鴻猷					
生態環境紀錄： 治理區周遭主要環境類型包括闊葉林、農耕地、埤塘、濱溪帶、道路、建物等，植被以陽性植物與人工栽植的植物居多。闊葉林林上層喬木多為山黃麻、血桐、樟樹等，下層則以野棉花、小葉桑、密花白飯樹、火炭母草居多；農耕地種植稻米目前多已收成，田埂周邊零星生長碎米莎草、芒稷、田菁等，另有栽植龍眼、荔枝、枇杷等果樹；埤塘周邊多以象草、空心蓮子草、巴拉草等為主；埤塘內則長有蓮花、絨毛蓼、美洲水丁香等；道路兩旁以大花咸豐草、孟仁草、大黍居多；建物周邊則植栽菲島福木、蘭嶼羅漢松、九重葛等。					
					
環境照_馬稠後頂埤庫現況			環境照_馬稠後頂埤庫現況		
					
環境照_周邊闊葉林			環境照_周邊水田		

	
環境照_果園	環境照_濕地告示牌

備註：

1. 本表由生態團隊填寫。
2. 勘查摘要應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。
3. 多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

D-3 生態調查表			主辦管理處	
			設計單位	
			生態團隊	
			監造、營造單位	
填表人員 (單位/職稱)	江鴻猷 山昇環境科技資訊有限公司/經理	填表日期	113年8月29日	
資料類別	資料項目	計畫範圍內容概要說明		
自然環境	地形、地質			
	氣象及水文			
	河川水系	八掌溪支流頭前溪		
	土地利用現況	 111 年國土利用現況圖資		
	過去相關治理措施			
棲地生態	關注區域	內容	照片	
	陸域生態	闊葉林為當地留鳥或具遷移屬性鳥類日間停棲及夜晚棲息之場所，亦是喜好樹林底層爬蟲類賴以為生之環境，亦提供齧齒類躲藏或棲息環境與日行性猛禽類	 小啄木	

	水域生態	埤塘區域當地水域生物棲息及覓食之場所，避免過度擾動以維護水域及棲地環境。	
	珍稀植物	埤塘內紀錄有紅皮書受脅等級為易危(Vulnerable, VU)的絨毛蓼。	

埤塘

絨毛蓼及其生長環境

備註：

1. 本表由主辦管理處及生態團隊填寫。
2. 調查結果應與生態環境課題有關，如生態敏感區、重要地景、珍稀老樹、保育類動物及特稀有植物、生態影響等。

D-4 生態保育對策			主辦管理處 設計單位 生態團隊 監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	江鴻猷 山昇環境科技資訊有限公司/經理	填表日期	113年8月29日	
生態保育對象(照片)	生態保育策略	保育對策		
 正榕 1  正榕 2  正榕 3  絨毛蓼	☐ 迴避 ☐ 縮小 ☐ 減輕 ☐ 補償	☒ 工程限縮施作範圍，減少干擾 ☒ 工程限縮施作範圍，保留大樹或大石 ☒ 施工便道利用既有道路或河床，減少開挖範圍 ☒ 工程考量設置動物逃生通道 ☐ 工程採用友善工法 ☐ 植生工程採用適生原生種 ☒ 大樹移植、保護 ☒ 施工設置導、繞流，維持水質 ☐ 加強排水，減少逕流及沖刷 ☒ 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 ☒ 工程完工後恢復原地形地貌 ☒ 施工人員實施教育訓練 ☒ 工程裸露面進行植被復原 ☐ 工程完工後營造生物棲地 ☐ 其它 _____		

備註：

1. 本表由生態團隊填寫。
2. 生態關注區域之保護對策可配合迴避策略、影響較小之工法或棲地代償之機制來實施。

D-5 生態保育對策措施研擬			主辦管理處	
			設計單位 生態團隊	
			監造、營造單位	
填表/繪圖人員 (單位/職稱)	江鴻猷 山昇環境科技資訊有限公司/經理	填表日期	113年8月29日	
基本設計內容說明： 1. 【迴避】進行清淤作業前，確認是否能迴避珍稀植物絨毛蓼，如工程可能對其造成擾動，建議進行異地移植。 2. 【迴避】埤塘道路旁紀錄有 2 株正榕老樹，與當地居民的信仰、文化、記憶息息相關，在進行機具或資材載運時，如有行經，建議先行確認路寬及可通行高度等相關數據，避免車輛行經時造成老樹損傷。 3. 【縮小】土方堆置或土堤培厚等作業應採最小擾動面積進行施作，縮小植生遭覆蓋或移除之面積，並於培厚完成時進一步灑播白茅、狗牙根等原生草種，加速植生回復。 4. 【減輕】新設排水渠道或渡槽應考量野生動物是否會有受困之風險，可考量增設動物逃生通道，供野生動物使用。 5. 【減輕】土堤培厚建議以 1：1.5 以上緩坡堆置，且應以防塵網覆蓋以降低揚塵對生物之影響，尤其揚塵可能導致植被氣孔受阻。 6. 【減輕】施工便道優先使用既有道路，且臨時置料區應設置於裸露地或已受人為干擾區域。若因工程施作之必要性需開闢便道，建議避免大面積移除植被，減少對陸域環境及濱水植被影響，並於完工後翻鬆遭機具或堆置區域受夯實土壤，加速施工便道及裸露區域的植生恢復。 7. 【減輕】維持工區及周邊整潔，剩餘混凝土、廢土、廢棄物、垃圾及廚餘等生活與工程廢棄物應妥善回收處理，以避免野生動物誤食或誤入。 8. 【減輕】施工期間避開動物覓食及活動高峰時段(早上 8：00 前；下午 5：00 後)，避免因施工機具造成之噪音，干擾野生動物正常活動行為。				

D-6 民眾參與紀錄表			主辦管理處
			設計單位
			生態團隊
			監造、營造單位
辦理日期	113.08.27	現勘/會議/活動名稱	民眾座談會
地點	現地	工程階段	☒ 規劃設計 ☐ 施工
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	白河水庫分處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他_____	
顏圓滿	白河水庫分處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他：_____	
沈昆霖	白河水庫分處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他：_____	
黃麗君	白河水庫分處	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他：_____	
李焜淦	小組長	☒ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他：_____	
陳石圓	里長	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☒ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他：_____	
林子崇	居民	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☒ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☐ 其他：_____	
邱瑞博	兆豐工程技術顧問股份有限公司	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他：設計、監造單位	
江鴻猷	山昇環境科技資訊有限公司	☐ 政府機關 ☐ 專家學者 ☐ 陳情人 ☐ 利害關係人 ☐ 民間團體 ☒ 其他：生態檢核團隊	
意見摘要		處理情形回覆	
評估新設構造物是否會導致野生動物受困的可能性，如有其必要性，應配合現地環境設置合宜之動物逃生通道。		納入設計考量。	
土堤培厚建議以1：1.5以上緩坡堆置，且應以防塵網覆蓋以降低揚塵對生物之影響。		納入設計考量。	
施工便道優先使用既有道路，且臨時置料區應設置於裸露地或已受人為干擾區域，避免大面積移除植被。		納入設計考量。	

備註：

- 1.本表由生態團隊填寫、主辦管理處回覆。
- 2.辦理方式由生態團隊與主辦管理處討論決議，本表係由生態團隊依機關紀錄摘要整理填寫，即時提供機關、設計、監造單位參採，另隨該階段檢核表一併提交。
- 3.隨表須檢附當天會議紀錄、現場照片及簽到簿，並整理列入本表後交由主辦管理處回覆。

D-7 生態關注區域繪製

主辦管理處

設計單位

生態團隊

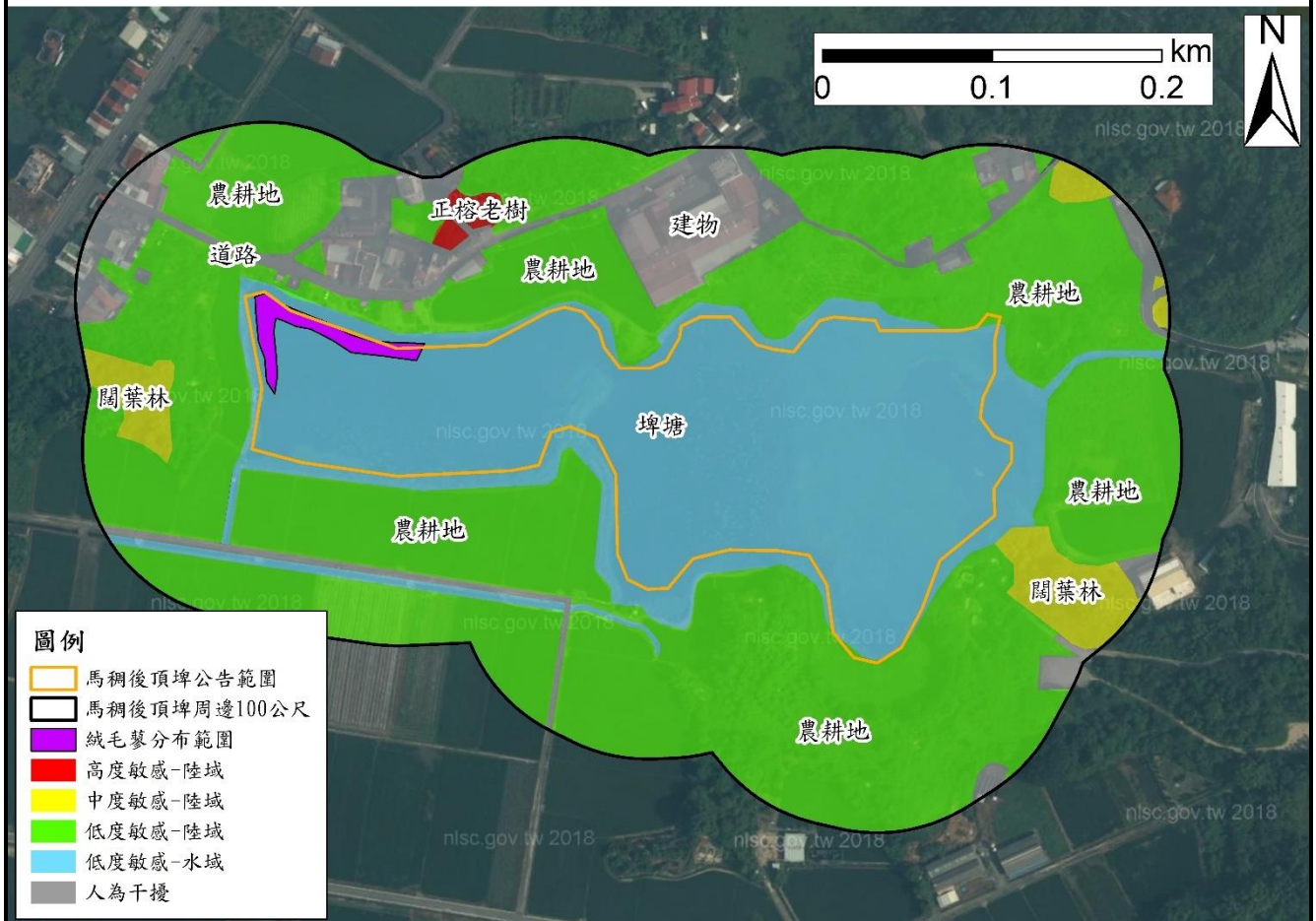
監造、營造單位

填表/繪圖人員
(單位/職稱)

江鴻猷
山昇環境科技資訊有限公司/經理

填表日期

113年8月29日



生態關注區域圖

說明：計畫區周邊紀錄有 2 株正榕老樹，樹冠幅共約達 40 公尺，為鳥類覓食及居民文化信仰所在地，定義為高度敏感區；闊葉林零星分布於治理區周邊，為野生動物活動相對頻繁區域，定義為中度敏感區；果園及水田等農耕地受人為擾動較頻繁，定義為低度敏感區。馬稠後頂埤豐枯季明顯，定義為低度敏感區，另於圖上呈現珍稀植物絨毛蓼概略分布範圍。

備註：

1. 本表由生態團隊填寫。
2. 計畫範圍內及鄰近區域森林、水系、埤塘、濕地及關注物種之棲地分佈。