

/水利工程生態檢核自評表」/

工程基本資料	計畫名稱	鹿草鄉鴨母寮排水水環境改善計畫		區排名稱	鴨母寮排水	填表人	成大水科技中心/侯福成
	工程名稱	鹿草鄉鴨母寮排水水環境改善計畫工程		設計單位	旭城工程技術顧問有限公司	紀錄日期	2021/05/07
	工程期程	110 年 01 月 06 日至 110 年 12 月 06 日		監造廠商	旭城工程技術顧問有限公司	工程階段	☐ 計畫提報階段 ☐ 調查設計階段 ☒ 施工階段 ☐ 維護管理階段
	主辦機關	嘉義縣政府		施工廠商	集揚營造有限公司		
	現況圖	☐ 定點連續周界照片 ☐ 工程設施照片 ☒ 水域棲地照片 ☒ 水岸及護坡照片 ☒ 水棲生物照片 ☐ 相關工程計畫索引圖 ☐ 其他：鄰近陸域生物調查照片 (上開現況圖及相關照片等，請列附件)		工程預算/經費 (千元)	56,050		
	基地位置	行政區：嘉義縣鹿草鄉；TWD97 座標 左岸：(179306,2590137)~(179976,2590202)，右岸：(179977,2590214)~(179309,2590150)					
	工程目的	1. 串聯水陸環境活化觀光遊憩功能，營造多樣性生物棲地發展永續生態環境。 2. 營造優質生活環境，打造樂活水岸風貌，加強水環境可及性與設施健全度，促進親水生活發展。 3. 改善水質污染、穩定流域環境，健全防災、防洪及灌溉功能。					
	工程概要	景觀工程：人行道景觀工程、綠蔭步行景觀營造、休憩節點景觀營造、親水體驗路徑景觀工程 護岸改善工程與新建橋梁					
預期效益							
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項				
工程計畫提報核定階段	一、專業參與	生態背景團隊	是否有生態背景領域工作團隊參與，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：成功大學水科技中心水域生態環境調查組 ☐ 否：_____				
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	區位： ☐ 法定自然保護區、 ☒ 一般區 (法定自然保護區包含自然保留區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、國家公園、國家自然公園、國有林自然保護區、國家重要濕地、海岸保護區…等。)				
		關注物種及重要棲地	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：中華鱉、斑龜、臺灣蜆、高體鰕鰂 ☐ 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：位於鴨母寮排水流域，降真橋區段調查有臺灣蜆及高體鰕鰂，該區段水草茂盛水質較清澈，底質為沉積泥土層適合該物種棲息 ☐ 否				

		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，工址調查範圍內水域環境以線鱧及豹紋翼甲鯰為優勢族群，另有臺灣蜆、高體鰱鯪、斑龜、中華鱖、筍殼魚、絲鰭毛足鬥魚、石田螺、福壽螺等水棲生物。 ☐ 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ ☒ 是，本計畫工程範圍及周邊環境多為社區聚落、工廠，農耕地及果園等人為利用空間，無直接涉及關注物種或生態議題保全對象，相關文獻資料亦無特殊物種之紀錄，惟本次調查於降真橋區段有發現原生物種高體鰱鯪及臺灣蜆同時棲息之環境，應盡量避免該棲地之干擾與影響。 ☐ 否
	三、生態保育對策	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ ☒ 是 ☐ 否：_____
		調查評析、生態保育方案	是否針對關注物種及重要生物棲地與水利工程快速棲地生態評估結果，研擬符合迴避、縮小、減輕與補償策略之生態保育對策，提出合宜之工程配置方案？ ☒ 是：_____ ☐ 否：_____
	四、民眾參與	地方說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理地方說明會，蒐集、整合並溝通相關意見，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：_____
	五、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：辦理公聽會、社區工作坊等形式落實資訊公開 ☐ 否：_____
調查設計階段	一、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：成功大學水科技中心水域生態環境調查組 ☐ 否 _____
	二、設計成果	生態保育措施及工程方案	是否根據水利工程快速棲地生態評估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的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 ☒ 是：區段半半施工、降真橋段配合原生種移地保育作業後再行施工 ☐ 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ ☒ 是： ☐ 否：_____
施工階段	一、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背景之跨領域工作團隊？ ☒ 是 ☐ 否：_____
	二、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：_____

		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
	三、 民眾參與	施 工 說 明 會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與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：_____
	四、 生態覆核	完 工 後 生 態 資 料 覆 核 比 對	工程完工後，是否辦理水利工程快速棲地生態評估，覆核比對施工前後差異性。 ☐ 是 ☐ 否：_____
	五、 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：_____
維 護 管 理 階 段	一、 生態資料 建檔	生 態 檢 核 資 料 建 檔 參 考	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料建檔，以利後續維護管理參考，避免破壞生態？ ☐ 是 ☐ 否
	二、 資訊公開	評 估 資 訊 公 開	是否將工程生命週期之生態棲地檢核成果資料等資訊公開？ ☐ 是：_____ ☐ 否：_____