

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	工程名稱	楊梅區秀才窩幹線中山南路(太平橋)護岸新建應急工程		設計單位	崇峻工程顧問有限公司
	工程期程	75日曆天		監造廠商	崇峻工程顧問有限公司
	主辦機關	桃園市政府水務局		營造廠商	九匯營造有限公司
	基地位置	地 點：桃園市楊梅區 TWD97 座標X：264171.3280 Y：2755513.5190		工程經費	5,392,000
	工程目的	本工程範圍楊梅區秀才窩幹線中山南路(昇平橋)下游左岸及楊湖路一段(太平橋)下游左岸，因無護岸，大雨來臨時易造成沖刷。			
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☐ 環保、 ☐ 水土保持、 ☐ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他			
	工程概要	新建半重力式護岸(TYPE A)，L=73.3m、H=4m 新建半重力式護岸(TYPE B)，L=39.56m、H=6m			
	預期效益	改善淹水面積1.4公頃			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項		
工程計畫核定階段	提報核定期間： 年 月 日至 年 月 日				
	一、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 本案依「桃園市 110-111年度水環境生態顧問團委託專業服務」委託「亞磊數研工程顧問有限公司」執行。 ☐ 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	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 ☒ 否 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 ☒ 否		
	三、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		
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、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒ 是 1.由於目前工程預定區並無人工構造物，棲地環境已達穩定，施工時應避免河道橫向通道的阻斷，建議詩作動物廊道保持動物橫向移動的通暢。 2.進入規劃設計階段應就河岸沿線大樹(胸徑大於20公分)做標定，有助於後續保全			

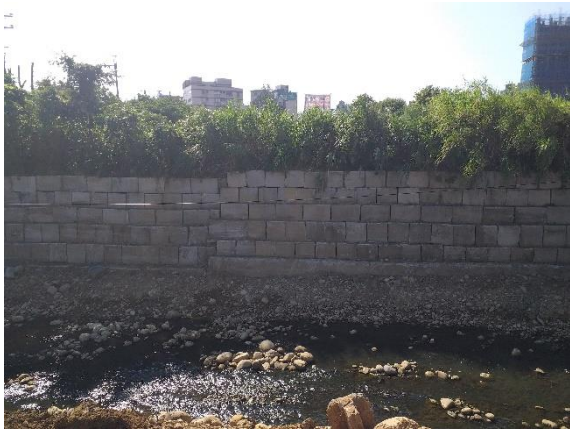
		對象位置確認與追蹤。 3.工程施作時應比免擾動農田與誤傷樹木，造成棲地上的破壞。 ☐ 否
	經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費? ☒ 是 ☐ 否
	四、 民眾參與	現場勘查 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見? ☒ 是 ☐ 否
	五、 資訊公開	計畫資訊公開 是否主動將工程計畫內容之資訊公開? ☒ 是 定期於桃園前瞻水環境平台更新 ☐ 否
規劃階段	一、 專業參與	生態背景及工程專業團隊 是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊? ☒ 是 本案依「桃園市 110-111年度水環境生態顧問團委託專業服務」委託「亞磊數研工程顧問有限公司」執行計畫規劃階段之生態檢核作業 ☐ 否
	二、 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
	三、 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
	四、 民眾參與	規劃說明會 是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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
	五、 資訊公開	規劃資訊公開 是否主動將規劃內容之資訊公開? ☒ 是 定期於桃園前瞻水環境平台更新 ☐ 否
設計階段	計畫期間： 110 年 7 月至 111 年 4 月	
	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 本案依「桃園市 110-111年度水環境生態顧問團委託專業服務」委託「亞磊數研工程顧問有限公司」執行計畫設計階段之生態檢核作業 ☐ 否
	二、 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
三、 民眾參與	設計說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態議題之民間團體辦理設計說明會，蒐集整合並溝通相關意見? ☒ 是 ☐ 否
四、 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 定期於桃園前瞻水環境平台更新 ☐ 否
施工期間 111 年 5 月 25 日 至 111 年 11 月 22 日		
一、 專業參與	生態背景及專業團隊	是否組成含生態背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☒ 是 本案依「桃園市 110-111年度水環境生態顧問團委託專業服務」委託「亞磊數研工程顧問有限公司」執行計畫施工階段之生態檢核作業 ☐ 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，並納入其監測計畫? ☒ 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 5. ☒ 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、在地民眾及關心生態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、 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

工程生態檢核表 規劃設計階段附表

D-02 工程方案之生態評估分析

工程執行機關	桃園市政府水務局	填表日期	111/06/25	預計完工日期	111/11/22
工程名稱	楊梅區秀才窩幹線中山南路(太平橋)護岸新建應急工程	工程地點/座標	(TWD97)X：264171.328Y：2755513.5190		
評析報告是否完成下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☐ 生態調查、 ☐ 生態關注區域圖、 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集				
1. 生態團隊組成					
職稱	姓名	負責工作	學歷	專長	
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	宋明儒	現場勘查	碩士	濕地生態調查、陸域生態調查	
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	駱采維	現場勘查	學士	陸域生態調查、保育課題研析	
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	魏正安	現場勘查	碩士	陸域生態調查、保育課題研析	
亞磊數研工程顧問有限公司 /生態檢核調查員	李京樺	現場勘查	學士	陸域生態調查、保育課題研析	
2. 棲地生態資料蒐集					
搜尋 TBN 生物多樣性網路平台結果顯示，該區域鄰近記錄了 38 種鳥類。其中包括 2 種二級保育鳥類大冠鷲及台灣畫眉，3 種台灣特有種鳥類台灣畫眉、台灣竹雞及小彎嘴及河川指標性鳥類翠鳥。					
參考文獻：台灣生物多樣性網路(TNB) https://www.tbn.org.tw/					
3. 生態棲地環境評估					
太平橋往上游段左岸為自然土堤以及小片樹林，以血桐與榕樹組成，右岸為混泥土塊堆疊的護岸，下游段左岸為自然土堤及小面積農地，右岸為自然土堤濱溪帶植被茂盛以構樹、苦楝為主，土堤上草生地以禾本科植物、葎草及大花咸豐草為優勢物種，太平橋經常有車經過，現場只觀察到家燕飛過，水流為流速快的淺流及淺瀨組成，水色透明稍微混濁可看到水底，無異味，底質多為卵石及礫石，目視無魚類活動。					
4. 棲地影像紀錄					
					
111/06/23/昇平橋往下游			111/06/23/昇平橋往下游左岸		



111/06/23/太平橋上游右岸



111/06/23/太平橋往下游現況

5. 生態關注區域說明及繪製

6. 研擬生態影響預測與保育對策

1. 建議標定樹徑 20 公分以上樹木作為保存對象，現地保留或移植。
2. 若非施工必要，請保留灘地植被。
3. 施工完將原本河道中石塊回填河道及堆疊在新護岸坡腳，加速濱溪帶植生回復。
4. 施工時建議設置臨時沉沙池，施工車輛請行駛現有道路，非施工需要不行駛於河道，若因施工需要行駛於河道需鋪設鋼板，避免輾壓於河床造成河水汙染及改變溪流樣貌。

7. 建議生態保全對象之照片



1. 本表由生態專業人員填寫。

填寫人員簽章：_____ 李京樺 _____