

## 公共工程會生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	柳川水環境改善整體計畫(第三期)委託技術服務	設計廠商	禹安工程顧問股份有限公司
	工程期程	111/10/04~114/12/31(預估)	監造單位	-
	主辦機關	臺中市政府水利局	營造廠商	-
	基地位置	臺中市東區 ; X: 217335, Y : 2671229	工程預算/經費	預估工程經費4,500萬元
	工程目的	為持續提升柳川排水之水域環境，延續柳川一、二期執行成果，針對本計畫河段持續進行整體景觀規劃與改造工作，推動都市生態之河，創造優質都市藍帶環境，讓柳川成為臺中都會區的市民生態河川。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input checked="" type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input checked="" type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 建築、 <input type="checkbox"/> 其他		
	工程概要	大誠柳橋至中華柳橋長約138公尺河段之環境改善，包含多孔隙護岸改善276m、多樣性渠底棲地改善138m、濱溪帶水生植物276m、雨水花園、LID透水鋪面、污水截流設施、人行道與自行車道改善。		
預期效益	透過河岸綠美化與LID設施，將鋪面透水及水份儲留達到微氣候調節，並延伸河道綠廊營造生態棲地跳島，成為都市中藍綠帶縫合的生態小跳島，引領更多的生物前來。			

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：111年10月至114年12月		
	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、提出生態保育原則？ ■是 □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、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：現地有老樹二十餘株，均未列入市定保護老樹 □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：預定工區內為柳川排水，鄰近臺中公園 □否
工程計畫核定階段	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、重要棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ■是：週邊有老樹二十餘株 □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：(未確認) □否	
工程計畫核定階段	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾及關心生態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：(未確認)
	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 □否：(未確認)
工程計畫核定階段	規劃期間：111年10月至114年12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 □否：由東海大學環境及生態研究中心進行生態檢核作業

規 劃 階 段	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 : 如生態檢核作業計劃書第參章第一至二節 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 : 如生態檢核作業計劃書第參章第三節
	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 : 如生態檢核作業計劃書第參章第三節
	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 : 已邀請東海大學環工系師生至現地勘查
	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 □否
設 計 階 段	設計期間: 111 年 10 月至 114 年 12 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 □否 : 由東海大學環境及生態研究中心進行生態檢核作業
	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
設 計 階 段	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 □否
施 工 階 段	施工期間: 年 月 日至 年 月 日		
	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? □
	二、 生態保育措 施	施工廠商	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 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	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
		生態保育品質管理措施	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、 民眾參與	施工說明會	<p>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？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	四、 資訊公開	施工資訊公開	<p>是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
維護 管理 階段	一、 生態效益	生態效益評估	<p>是否於維護管理期間，定期視需要監測評估範圍之棲地品質並分析生態課題，確認生態保全對象狀況，分析工程生態保育措施執行成效？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	<p>是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開？</p> <p><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>