

下水道工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	台中市綠川水環境改善計畫(民權路至復興路)		設計單位	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	
	工程期程	108年2月20日至109年6月18日，330工作天		監造廠商	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司	
	主辦機關	臺中市政府水利局		施工廠商	五湖四海營造股份有限公司	
	工程位置	地點：台中市西、南區 TWD97座標 X：24.136425 Y：120.681561		工程預算/經費(千元)	新台幣108,850千元整	
	工程目的	為延續前期新盛綠川水岸廊道成果，臺中市政府水利局擬辦理「臺中市綠川水環境改善計畫(民權路至復興路)」，針對沿岸支流排水，透過水質水量補充調查，以掌握該排水之污染特性。並污水截流及水岸景觀營造改造，藉以達到市民親近水域、提升城市意象雙重目標				
	工程類型	<input type="checkbox"/> 污水處理廠、 <input type="checkbox"/> 管線或用戶接管工程、 <input type="checkbox"/> 污水揚水站及截流站、 <input type="checkbox"/> 雨水抽水站、 <input checked="" type="checkbox"/> 滯洪池或雨水調節池、 <input type="checkbox"/> 雨水下水道(暗渠)、 <input type="checkbox"/> 雨水下水道(明渠)、 <input checked="" type="checkbox"/> 其他汙水截流及環境營造 (可複選)				
	工程概要	<p>主要包含景觀工程、河底渠道工程、截流工程、植栽工程及雜項工程等。景觀工程包含景觀平臺2座、新設人行樓梯1座、鋪面3,410M²、瀝青混凝土工程2,833M²及標線、區內排水工程、噴灌及給水工程、植栽工程、照明工程、護岸復舊等。</p> <p>渠底截流溝工程 L=810m；其中過河段 ϕ 300mm 採明挖 RCP 管線工程，L=45m。護岸截流設施33處，其中右岸7處流入工(R01~R07)，採用於渠底設置50cm*50cmRC 截流溝，截流溝沿右岸往下游佈設，過建國綠橋後匯流與左岸匯流陰井銜接。左岸26處流入工(L01~L26)起點自民權綠橋下方 L01 入流工處下游佈設，截流溝沿左岸往下游佈設，於復興綠橋下與他標(復興路至信義南街截流標工程)匯流陰井銜接。</p>				
預期效益	本工程完工後以連接綠川水岸風貌、串連綠空鐵道、連通自行車步行園道之三道串連概念為主，將綠川右岸道路規劃為自行車及人行專用道，以線型的鋪面系統、植栽綠地的設置呼應綠空鐵道及綠川水岸之空間特色。以親暱的生活感為主要設計意象，塑造不同層次速度，有如走路的速度，漫步日常風景。					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項			
工程計畫核定及規劃	一、專業參與	生態背景及工程專業團隊	是否組成含生態、環境或景觀背景及工程專業之跨領域工作團隊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			
	二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題、關注物種及重要棲地	1. 是否調查自然及生態環境資料? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 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。)			

階段		若在保護區則進行下列檢核： 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案、採用策略、經費編列 1. 是否有評估生態、環境、安全、社會及經濟等層面之影響，提出對生態環境衝擊較小的工程計畫方案？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 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並編列相關經費？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 非位於生態保護區，但有考量環境保護對策
	四、民眾參與	說明會 是否邀集生態、環境、景觀背景人員、相關單位、團體、地方政府或在地民眾辦理說明會並溝通相關意見？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	資訊公開 是否將計畫或規劃內容摘要之資訊公開(網站)？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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、環境或景觀背景及工程專業之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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，並透過意見之溝通確認可行性後，完成細部設計。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 非位於生態保護區，但有考量環境保護對策
	三、資訊公開	設計資訊公開 是否主動將生態、環境保護措施或工程內容等設計成果之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、環境或景觀背景及工程背景之跨領域工作團隊？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	二、生態、環境保護措施	施工廠商 1. 是否辦理施工人員及生態、環境或景觀背景人員現場勘查？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定施工前環境保護教育訓練計畫，並將生態或環境保護措施納入宣導。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書 施工計畫書是否納入生態或環境保護措施，說明施工範圍，並以圖面呈現。 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	生態、環境保	1. 履約文件是否有將生態或環境保護措施納入自主檢查？

		護管理措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 環境衛生措施納入自主檢查 2. 施工是否採用綠色材料(預鑄人孔、預鑄管材、環保材料……)或綠色工法(推進、潛盾……)? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 工地使用之發電機是否採用合格油品，以降低空氣污染? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工工具是否採用低震動、低噪音之機械，以降低生態環境之衝擊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5. 施工生態或環境保護執行狀況是否納入工程督導? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、 民眾參與	說明會	是否邀集生態、環境、景觀背景人員、相關單位、團體、地方政府或在地民眾辦理說明會並溝通相關意見? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、 資訊公開	資訊公開	是否主動將施工相關內容於施工告示牌公開? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維 護 管 理 階 段	一、 生態效益	生態效益評估	廠站是否符合環境影響評估規定，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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	廠站是否符合環境影響評估規定，是否主動將監測追蹤結果、生態效益評估報告等資訊公開? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用
	<u>三、 節能措施</u>	<u>具體節能措施</u>	<u>廠站是否有節能之具體作為?</u> <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 無