

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	臺中市綠川(信義南街~大明路)水環境改善計畫工程 B 標-臺中市綠川水環境改善計畫(興大園道亮點河岸計畫)		設計單位	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司 余曉嵐建築師事務所	
	工程期程	107年12月~109年12月		監造廠商	美商傑明工程顧問(股)台灣分公司 余曉嵐建築師事務所	
	主辦機關	台中市政府水利局		施工廠商	欽成營造股份有限公司	
	工程位置	地點：_臺中市(縣)_南__區(鄉、鎮、市) 如有詳細基地位置請填 TWD97座標 X：_____ Y：_____	工程預算/經費 (千元)	318,500		
	工程目的	改善綠川下游之水體水質，提供優質水域空間與近水環境，恢復綠川水路空間的多元性，師法自然，納入生態、人文、低衝擊開發工法的設計概念，發展出海綿城市環境。另結合藍帶與綠帶系統，串連出綠川記憶軸帶，並注入文創思維將沿線水岸重新復甦，塑造綠川全流域整治的水岸文化體驗廊道				
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 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 水環境改善 (可複選)					
工程概要	1. 河道護岸營造： 考量護岸安全、河道景觀及環境友善等元素，全岸利用砌石方式進行護岸營造，創造多孔隙之友善護岸環境。 2. 環境保育： 保留沿岸既有老樹，並部分汰換黑板樹，新植多樣台灣原生樹種，增加地方生態歧異度，提供物種更多停駐空間，使環境能永續發展。 3. 景觀營造： 連結在地特性，結合中興大學配合拆除原有校園圍牆、機車道調整及新增美村路口，創造大面積綠意空間，延伸整體視覺感受並改善學府路口用路交通安全，更將復興園道串聯五權車站，提升整體綠色運具效能。					
預期效益	1. 提升綠川下游之水體水質，使綠川全線皆可提供優質的近水空間，達到市民親近水域、提升城市意象雙重目標 2. 延伸綠川脈絡印象空間，再現綠川河道意象 3. 提升綠川集水區滯洪能力，增加雨水滲流補注地下水源，使綠川集水區成為韌性城市之一環 4. 以防洪安全、水質改善為前提，結合「城市美學三計」提倡人與自然環境永續共存的理念，打造台中成為最宜居的城市。					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項			
工程計	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 type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

畫 核 定 及 規 劃 階 段	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	<p>1. 是否調查自然及生態環境資料? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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。)</p> <p>若在保護區則進行下列檢核:</p> <p>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 type="checkbox"/>否</p> <p>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 type="checkbox"/>否</p>
	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	<p>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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>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 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</p>
	四、 民眾參與	說明會	<p>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 type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	五、 資訊公開	資訊公開	<p>是否將計畫或規劃內容摘要之資訊公開(網站)? <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	設 計 階 段	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊
二、 設計成果		生態保育措施 及工程方案	<p>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 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</p>
三、 資訊公開		設計資訊公開	<p>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</p>
施 工 階 段	一、 專業參與	生態背景及工 程專業團隊	<p>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</p>
	二、 生態、環	施工廠商	<p>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</p>

	境保護措施		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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		生態、環境保護管理措施	1. 履約文件是否有將生態或環境保護措施納入自主檢查? <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 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 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