

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	臺中市大里區東南路雨水下水道工程		
	設計單位	鉅耀工程顧問股份有限公司	監造廠商	鉅耀工程顧問股份有限公司
	主辦機關	臺中市政府水利局	施工廠商	
	工程位置	地點：臺中市大里區 東南路	工程預算/經費（千元）	20,000千元
	工程目的	由於近年來都市土地利用、計畫道路開闢等建設發展快速，降雨事件多為瞬時暴雨，依「臺中縣大里鄉（塗城、草湖地區）雨水下水道系統規劃報告」成果（臺灣省政府住宅及都市發展局，民國80年11月），可知東南路至新闢道路公園街路段未施設或計畫下水道幹線，惟近年來颱風暴雨事件頻增配合，現況東南路沿線道路側溝通洪能力有限，每逢雨季東南路207巷~140巷社區淹水情況嚴重，故本計畫配合既有下水道系統重新整合都市區塊排水，延伸東南路既有下水道至上游公園街路口，以提升整體排洪效益。		
	工程類型	☐ 污水處理廠、 ☐ 管線或用戶接管工程、 ☐ 污水揚水站及截流站、 ☐ 雨水抽水、 ☐ 滯洪池或雨水調節池、 ☒ 雨水下水道(暗渠)、 ☐ 雨水下水道(明渠)、 ☐ 其他 (可複選)		
	工程概要	1. 管涵施作(D=1350mm)，L=138.0m。 2. 管涵施作(D=1200mm)，L=112m。 3. 人孔井(#1人孔~#3人孔)施作，共3座。 4. 銜接井(NO.1銜接井~NO.2銜接井)施作，共2座。 5. 雨水井及連接管施作，共8處。 6. 瀝青混凝土路面刨鋪，約2,922m ² 。		
預期效益	預計改善臺中市大里區東南路207巷~140巷周遭淹水問題，面積大約9.79公頃。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定及規劃階段	提報核定期間： 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、環境或景觀背景及工程專業之跨領域工作團隊？ ☐ 是 ☒ 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？ ☐ 是 ☒ 否 _____ 2. 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。) 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？ ☐ 是 _____ ☐ 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 _____ ☐ 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? ☐ 是 ☒ 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? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 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? ☐ 是 ☒ 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)? ☐ 是 ☒ 否 _____
設計期間：112年6月13日至112年11月15日		
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? ☐ 是 ☒ 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。 ☐ 是 ☐ 否 ☒ 非位於生態保護區，但有考量環境保護對策
	三、 民眾參與	生態保育說明會 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? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 無涉及生態保育議題
	四、 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? ☐ 是 ☒ 否 _____
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、環境或景觀背景及工程背景之跨領域工作團隊? ☐ 是 ☐ 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? ☐ 是 ☐ 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。 ☐ 是 ☐ 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。 ☐ 是 ☐ 否

施 工 階 段		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，並納入其監測計畫？ ☐是 ☐否 ☐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.....)? ☐是 ☐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？ ☐是 ☐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？ ☐是 ☐否 5.施工生態或環境保護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、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？ ☐是 ☐否
	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關內容於施工告示牌公開？ ☐是 ☐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？ ☐是 ☐否 ☐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？ ☐是 ☐否 ☐不適用
	三、 節能措施	具體節能措施	廠站是否有節能之具體作為？ ☐是 ☐否