

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 11 期重劃區及四張犁地區污水下水道系統工程-第 1 分標(崇德路及豐樂路等區域)		
	設計單位	聯聖工程顧問股份有限公司	監造廠商	聯聖工程顧問股份有限公司
	主辦機關	內政部國土管理署下水道工程分署	施工廠商	翔益營造有限公司
	工程位置	地點：台中市北屯區 如有詳細基地位置請填 TWD97 座標 X：218400.14 Y：2676026.97	工程預算/經費(千元)	發包工程費：241,510(千元) 總經費：287,950(千元)
	工程目的	主要目標為針對臺中市北屯區崇德路三段、山西路三段、昌平東六路及崇德十八路所圍成之區域進行污水下水道建設。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 污水處理廠、 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 其他 (可複選)		
	工程概要	主要施工範圍為崇德路三段、山西路三段、昌平東六路及崇德十八路所圍成之區域，預定施作 \$ 400mm 短管及 \$ 400mm(加厚)短管推進、\$ 600mm 短管推進、\$ 800mm 套 400mm 鋼套管推進、\$ 300mm 明挖分支管、\$ 200mm 巷道連接管及下水道整建工程，設計戶數約為 3,295 戶。		
預期效益	本工程完工後預計可完成 3,295 戶生活污水接管，預計可提升臺中市用戶接管普及率約 0.35%，並改善環境衛生與提高生活品質。			
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：110 年 4 月 19 日至 110 年 11 月 22 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
二、基本資料蒐集調查	生態環境及議題、關注物種、重要棲地及高生態價值區域	1. 是否調查自然及生態環境資料？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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。) 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 type="checkbox"/> 否 2. 工址或鄰近地區是否有森林、水系、埤塘、濕地、高生態價值區域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		

	三、 生態保育原則	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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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策略，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 checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 _____
設計階段	設計期間：110年11月22日至111年01月06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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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、 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 _____
施工階段	施工期間：111年12月05日至113年02月20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？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <u>非位於生態保護區，但有考量環境保護對策</u>
		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 <u>非位於生態保護區，但有考量環境保護對策</u>
	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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 無涉及生態保育議題 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	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <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(非廠站)
	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(非廠站)
	三、節能措施	具體節能措施	廠站是否有節能之具體作為？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用(非廠站)