

111年01月11日營署水字第1111001776號函修正

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	彰化縣彰化市污水下水道系統第二期管線及用戶接管工程第二標		
	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	昇馳工程有限公司
	工程位置	地點：彰化縣彰化市 如有詳細基地位置請填 TWD97座標 X：Y：	工程預算/經費 (千元)	326,590
	工程目的	本計畫第二標工程縱貫鐵路以南、建國南路以西、永安街及中民街以東、中山路二段以北所圍成之區域		
	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、 ☐ 雨水抽水站、 ☐ 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	本工程預定施作分支管 ϕ 300mm管推進施工1,381m， ϕ 400mm管推進施工1,280m， ϕ 500mm管推進施工約322m， ϕ 600mm管推進施工約1,310m， ϕ 200mm巷道連接管長度約5,472m，預計施工工期約660工作天。		
預期效益	本工程完成後預計可接管戶數為1,286戶，可提升彰化縣用戶接管普及率約2.50%，提升民眾環境衛生及生活品質。			
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：111年08月30日至111年09月30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、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？ ☐ 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、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？ ☐ 是 ☐ 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？ ☒ 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策略，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
設計階段	設計期間： 111年04月26日 至 111年08月30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、 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
施工階段	施工期間： 112年06月05日 至 115年02月13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
		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 ☒ 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……)？ ☒ 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