

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	彰化縣和美鎮污水下水道系統第一期 主次幹管及分支管網工程		設計單位	萬銘工程科技股份有限公司
	工程期程	預定109年10月至111年10月		監造廠商	萬銘工程科技股份有限公司
	主辦機關	內政部營建署、彰化縣政府		施工廠商	尚未發包
	工程位置	地點：彰化縣和美都市計畫區 如有詳細基地位置請填 TWD97座標 X：_____ Y：_____		工程預算/經費（千元）	發包工程費：198,531（千元） 總經費：236,249（千元）
	工程目的	主要辦理彰化縣和美鎮污水下水道系統建置			
	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、 ☐ 雨水下水道(暗渠)、 ☐ 雨水下水道(明渠)、 ☐ 其他____（可複選）			
	工程概要	本工程為「彰化縣和美鎮污水下水道系統第一期主次幹管及分支管網工程」，本計畫主要範圍係以和美鎮都市計畫區（約為鹿和路以東、孝文路以西、忠孝路以南、番雅溝排水以北等圍成區域）為主，預計施作污水管線全長約8,183 m，其300mm推進管長度4,602公尺，400mm推進管長度1,200公尺、600mm推進管長度2,381公尺。			
預期效益	針對和美都市計畫區污水分區進行污水下水道建設，項目為污水主、次幹管及分支管網之建置，藉由建設污水下水道系統，提升生活水準、維護環境清潔、淨化水域水質及水資源永續利用等目標，待後續用戶接管工程後預計可完成2,400戶生活污水接管，可提升彰化縣用戶接管普及率約0.63%。				
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	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、社會或經濟等層面之影響，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、減輕與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，並透過意見的溝通確認可行性後，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、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	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？ ☐ 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	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	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的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