

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	鳳山溪污水區第五期第一標工程(I)		
	設計單位	三采工程顧問有限公司	監造廠商	三采工程顧問有限公司
	主辦機關	高雄市政府水利局	施工廠商	
	工程位置	地點：高雄市鳳山區 如有詳細基地位置請填 TWD97座標 X： 184060 Y： 2504470	工程預算/經費（千元）	175,340【細設】
	工程目的	辦理污水下水道及用戶接管，改善環境衛生		
	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	(1) 範圍包括「<u>文山里(部分)、文英里(部分)、曹公里、鎮西里(部分)、鳳崗里、縣衙里、光明里(部分)、新興里(部分)、北門里(部分)</u>」，區域面積約【139】公頃，於上述該範圍內進行「污水管線、巷道連接管及用戶接管」新建工程。 (2) 污水管線施作尺寸為【ϕ 300mm】總長約【157】m，採用短管推進工法及圓形工作井進行構築，人孔【4】座，巷道連接管及用戶接管工程約【3622(前巷)+4467(側後巷)=8089m】公尺，採用明挖工法進行埋設，推估可接管戶數約【1886】戶，初步概算直接工程費約為【1 億 4,444 萬元】，總工程經費約為【1 億 7,534 萬元(不含剩餘價值折價部分)】。		
	預期效益	「本標案」設計用戶接管戶數1886戶，預計依門牌戶換算之更新用戶接管普及率約為0.17%。		

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：109年11月13日至109年12月17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	設計期間：110年4月7日至111年5月31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、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

階段

施工階段

維護管理階段

設

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
作團 動物 種、 物種 響、 輕與 編列 對策 地方 作團 透過 對策 地方 資訊	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
		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	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	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	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	廠站是否有節能之具體作為？ ☐ 是 ☐ 否

設計單位



縣(市)政府

承辦單位

約實葉孟儒

股長管寶發

縣(市)政府

單位主管

污水二科張進二

高雄市政府蔡長展