

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二標工程(I)		
	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	高雄市政府水利局	施工廠商	
	工程位置	地點：高雄市鳥松區、大寮區 如有詳細基地位置請填 TWD97座標 X：182204.30 ~ 183359.50 Y：2508583.60 ~ 2510217.90	工程預算/經費 (仟元)	195,150仟元
	工程目的	辦理鳥松澄清湖特定計畫區污水下水道建設、大寮區社會住宅壓力管線建設。		
	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	本案為「鳳山溪污水區第五期第二標工程(I)」(以下簡稱本工程)，工程內容為用戶接管工程。本工程範圍為澄新一街以南、文龍東路以北、中正路以西，西岸道路以東所圍區域及大寮區捷運機廠內道路。預計施作連接管長度總計12,191m，壓力管1,109m，工程範圍預計接管範圍內總戶數2,575戶，設計接管戶數1,794戶，接管率約69.7%。			
預期效益	本工程主要為辦理污水分支管網及用戶接管工程施工，預計接管戶數1,794戶，可提升鳥松區用戶接管普及率約9.29%，及提升高雄市用戶接管普及率約0.16%；可改善都市環境衛生，提昇生活環境品質及避免水域水質污染，確保水環境再生及水資源永續利用。			
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10月1日至111年1月12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 非位於法定自然保護區 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	
設計期間： 111年 3月 17日至 111年 9月 29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			
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，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

設計單位



縣（市）政府
承辦單位

特聘
人賢蔡榮泰

股長管寶發

縣（市）政府
單位主管

污水二科
科長張進二

高雄市政府
水利局局長蔡長展(四)