

111年9月
送審建署

核定版

工程編號

工程名稱

彰化縣和美鎮L幹線兩水下水道新建工程

施工地點

和美鎮

編製日期

中華民國111年9月

建議工期

450日曆天

工程預算書

設計監造	承辦	課長	主任秘書	鎮長
 龔傑仁 技師字第007742號 工程技師	 技士黃勝暉	 建設課長劉信呈	 主任秘書葉木樹	 和美鎮長阮厚爵(甲)



公 共 工 程 專 業 技 師 簽 證 報 告

一	案 名	名 稱：彰化縣和美鎮L幹線雨水下水道新建工程	
		案 號：110-302-0203-0703-1002	
二	簽 證 技 師	姓名：龔傑仁	
		科別：土木技師、結構技師	
		執業執照字號：技執字第 007742 號	
三	簽 證 法 令 依 據	公共工程專業技師簽證規則	
四	委 託 者	名稱：彰化縣和美鎮公所	
		地址：彰化縣和美鎮鹿和路六段 337 號	
		電話：04-7560620	傳真：04-7562887
五	委 託 事 項	工程設計監造	委託日期：110 年 12 月
六	受 委 託 廠 商	名稱：勤毅工程顧問有限公司	
		地址：彰化市金馬路三段 489 號 3 樓	
		電話：04-7612816	傳真：04-7612760
七	簽 證 說 明	簽證範圍： 土木工程科/結構工程科 簽證項目： ☒ 設計 ☐ 監造 ☐ 其他 簽證內容：工程設計圖說 工程預算編列 工程安全性檢討 簽證意見：無	
八	日 期	中華民國 110 年 12 月	技師簽署 
備 註		1. 公共工程於發包施工前，應檢附該工程委託相關科別技師辦理設計之簽證報告 2. 公共工程於施工廠商之各期計價、驗收（包括部分驗收）前及招標文件另有規定時，應檢附該工程委託相關科別技師辦理監造之簽證報告 3. 本表格如不敷使用，得以附件方式表達。	

附表

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 L 幹線雨水下水道新建工程		設計單位	勤毅工程顧問有限公司
	工程期程	450日曆天		監造廠商	勤毅工程顧問有限公司
	主辦機關	彰化縣和美鎮公所		施工廠商	
	工程位置	地點：彰化縣和美鎮 如有詳細基地位置請填 TWD97座標 X198200.2366, Y2667853.1469		工程預算/經費 (千元)	工程預算62,460(千元) 總經費83,240(千元)
	工程目的	本計畫改善範圍為和美鎮 C 排水分區 L01~L09-1幹線，起點 L01為平原路與和美排水支線交匯口，至終點 L09-1彰美路六段與和美排水支線交匯口，全長715公尺；因和美排水支線於計畫區內建築物後方及過路段斷面束縮，且計畫區內無設置雨水下水道系統，導致彰美路六段與道周路路口及和利路有無法排水溢淹之情事，藉由興建該區段雨水下水道後可改善其淹水情況。			
	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	一.雨水箱涵及過路涵管：715m 二.和美排水支線水門1扇 三.雨水箱涵銜接段側溝改善120+115=235m 四.路面修復：9858.54m ² 五.球狀石墨鑄鐵人孔蓋：8組			
預期效益	L01~L09-1段雨水箱涵完成後可繼續後期 L09~L15段雨水箱涵施作，全段 L 幹線完成後可有效解決和美鎮北區淹水問題，有效保護和美鎮和西里與和北里，面積為617,943m ² ，保護人口約5,973人。				
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、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?

維護管理階段			☐ 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
	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

