

彰化縣鹿港鎮公所

彰化縣鹿港鎮丙幹線雨水下水道暨周邊排水改善工程

預算書

工程名稱	彰化縣鹿港鎮丙幹線雨水下水道暨周邊排水改善工程
施工地點	鹿港鎮
建議工期	210 日曆天
日期	中華民國 112 年 1 月



審核

承辦

技士連峰毅

主秘

主任秘書 洪誌誠

編製



課長



工程隊長 陳益成

鎮長

鹿港鎮長 許志宏(甲)

公 共 工 程 專 業 技 師 簽 證 報 告

一	案 名	名 稱：彰化縣鹿港鎮丙幹線雨水下水道暨周邊排水改善工程	
		案 號：	
二	簽 證 技 師	姓名：鄭可偉	
		科別：土木技師	
		執業執照字號：技執字第 008536 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：彰化縣鹿港鎮公所	
		地址：彰化縣鹿港鎮民權路 168 號	
		電話：04-7772006	傳真：04-7747298
五	委 託 事 項	工程設計監造	委託日期：111 年 08 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 簽證項目：☐設計 ☒監造 ☐其他 簽證內容：工程監造相關 簽證意見：無 執業圖記： 	
八	日 期	中華民國 111 年 08 月	技師簽署：鄭可偉
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。	

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	彰化縣鹿港鎮丙幹線雨水下水道暨周邊排水改善工程		
	設計單位	勤毅工程顧問有限公司	監造廠商	勤毅工程顧問有限公司
	主辦機關	彰化縣鹿港鎮公所	施工廠商	
	工程位置	地點：彰化縣鹿港鎮 如有詳細基地位置請填 TWD97座標 X：192045.6984 Y：2661387.3802	工程預算/經費 (千元)	工程預算22,850(千元) 總經費27,280(千元)
	工程目的	本案興建之雨水下水道係依據彰化縣政府108年12月編製之「彰化縣鹿港鎮雨水下水道系統(第一次)檢討規劃」辦理，本案預計改善區域位於舊鹿港排水區內，本區範圍屬舊鹿港風華地帶，包括天后宮、九曲巷、鹿港公會堂、桂花巷及文開國小等文化重鎮教育園區，皆位處本區，尤以本案標的預計改善之丙幹線雨水下水道及周邊排水設施，串連了從鹿港體育場、天后宮、鹿港老街、鹿港公會堂、小鹿兒童公園及桂花巷藝術村等景點，因區域內多處皆屬舊鹿港排水區內易淹水熱點，且既有側溝容量不足常有宣洩不及發生淹水情形，近年來更因瞬時降雨集中，使該區域既有側溝集排水功能失效，再加上該區周邊地勢低窪，路面逕流宣洩不及，另擬建置尚未施做之丙6-1~丙6-2~丙6-3~丙6之雨水下水道系統，使整體雨水下水道系統更加完整，期能發揮最大功效減少水患，以有效解決鹿港鎮易淹水問題。		
	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. W1.2mxH1.2m 雨水箱涵，L=275m。 二. W0.8mxH0.6m 側溝改善，L=91m。 三. W0.8mxH0.8m 側溝改善，L=96+97+157=350m。 四. W1.0mxH0.4m 過路溝。L=11+11=22m。 五. 人孔3座。 六. 集水井16處，連接管10處。 七. 公會堂前化妝蓋板更新，共123組。 八. 雨水箱涵及 RCP 連接管 AC 鋪面假修復，t=10cm，A=1055.72m ² 。 九. 全路段 AC 鋪面銑刨重鋪5cm，A=2958.48m ² 。			
預期效益	丙6~丙6-1段雨水箱涵完成後可使整體丙幹線雨水下水道系統更完整，加以復興路側溝拓寬改善及公會堂前格柵更新，以解決鹿港老街積淹水問題，可有效保護範圍為鹿港鎮洛津里、玉順里及順興里，面積為294,387m ² ，保護人口約3,000人。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核	提報核定期間： 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專業之跨領域工作團隊？ ■是 □否	
	二、	生態環境及議	1. 是否調查自然及生態環境資料？	

定 及 規 劃 階 段	基本資料 蒐集調查	題、關注物 種、重要棲地 及高生態價值 區域	☒ 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 ☒ 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 ☒ 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： 110 年 4 月 26 日至 111 年 8 月 16 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 階 段	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、	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？

生態、環境保護措施		☐ 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	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