

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水資源回收中心新建工程	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西南側 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：282,274(千元) 總經費：453,063(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	<input checked="" type="checkbox"/> 污水處理廠、 <input type="checkbox"/> 管線或用戶接管工程、 <input type="checkbox"/> 污水揚水站及截流站、 <input type="checkbox"/> 雨水抽水站、 <input type="checkbox"/> 雨水下水道(暗渠)、 <input type="checkbox"/> 雨水下水道(明渠)、 <input type="checkbox"/> 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水資源回收中心新建工程」，施工地點為和美都市計畫區西南側，其南面為番雅溝排水；東面鄰鹿和路；西、北二面則為農業區，面積約2.9932公頃。		
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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 區位： <input type="checkbox"/> 法定自然保護區、 <input checked="" type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是	

			<input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 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)？ <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 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……)？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	

			<p>之衝擊?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p> <p>5. 施工生態或環境保護執行狀況是否納入工程督導?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	三、 民眾參與	說明會	<p>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?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
	四、 資訊公開	資訊公開	<p>是否主動將施工相關內容於施工告示牌公開?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</p>
維護 管理 階段	一、 生態效益	生態效益評估	<p>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?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不適用</p>
	二、 資訊公開	監測、評估資訊公開	<p>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?  <input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否 <input type="checkbox"/>不適用</p>