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	竹山鎮污水下水道系統管線工程(第一標後續工程)	設計單位	大武工程顧問有限公司
	工程期程	890 工作天	監造廠商	大武工程顧問有限公司
	主辦機關	內政部營建署下水道工程處	施工廠商	東鑫龍營造有限公司
	工程位置	地點：_南投_縣__竹山_鎮 如有詳細基地位置請填 TWD97 座標	工程預算/經費(千元)	264,590 千元整
	工程目的	竹山鎮尚未建置污水下水道系統，民生污水均未經處理，就直接排入水圳及濁水溪，造成河川嚴重污染，污水下水道系統興建完成後，將可解決污染排放問題、防止河川污染、改善市容觀瞻、提高生活品質。		
	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) φ400mm 推進管：3,108 m、(2) φ600mm 推進管：1,267 m (3) 工作井：84座、(4) 人孔：84座		
	預期效益	將可解決污染排放問題、防止河川污染、改善市容觀瞻、提高生活品質。		

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	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、 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? ■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	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	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