

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	埔里鎮污水下水道系統第一期實施計畫 埔里鎮污水下水道系統管線工程(第三標)		設計單位	亞新工程顧問(股)公司	
	工程期程	107年2月14日開工 109年1月15日完工 契約工期：688日曆天		監造廠商	亞新工程顧問(股)公司	
	主辦機關	內政部營建署		施工廠商	翔益營造有限公司	
	工程位置	地點：南投市(縣)埔里區(鄉、鎮、市) 如有詳細基地位置請填 TWD97 座標 X：_____ Y：_____		工程預算/ 經費(千元)	201,700	
	工程目的	為提升埔里鎮公共污水下水道用戶接管普及率，施設污水主、次幹管管線工程。				
	工程類型	<input type="checkbox"/> 污水處理廠、 <input checked="" 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	1. 推進管工程： ϕ 400mm 管線 4,491m 2. 工作井工程：105 處(圓形鋼環 105)。 3. 人孔工程：106 座。 4. 其他及交通維持工程。 5. 施工廠商購買回收料折價：剩餘土石方約 3,829m ³ ，由施商固定折價價值為 80 元/m ³ (依實作數量計算)價購，且不得依決標價比例調整變動，並於估驗時依已實作數量繳交本署當次價款。 6. 工期：690 日曆天。				
預期效益	1. 依據實施計畫，第三標預計施作公共管網長度約 4.49 公里，可提供用戶接管約 1,700 戶，預計提升南投縣用戶接管率 1.2%。 2. 解決水肥清運及處理之問題。 3. 節省建造化糞池之成本。 4. 改善化糞池及污水排放之污染問題，減少水媒傳染疾病之發生。 5. 提昇政府形象並增加民眾認同感。 6. 提高土地利用價值及提高都市之地位及形象。 7. 美化市區景觀美質，改善都市市容觀瞻，提昇都市觀光資源。					
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項			
工程計畫核	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			

定及 規劃 階段		(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? <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	設計 階段	一、 專業參與
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 <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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，以降低生態環境之衝擊? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 5. 施工生態或環境保護執行狀況是否納入工程督導? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 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? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不適用