

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	新竹縣竹北市污水下水道系統第二期工程-分支管線及用戶接管工程第八標		
	設計單位	邑菖工程顧問有限公司	監造廠商	邑菖工程顧問有限公司
	主辦機關	新竹縣政府工務處	施工廠商	加興營造工程股份有限公司
	工程位置	地點：新竹縣竹北市 如有詳細基地位置請填 TWD97座標 X：_____ Y：_____	工程預算/ 經費(千元)	548,450
	工程目的	建設新竹縣竹北市地區污水下道，達成雨水與污分流收集排放的目標，並配合中央達成污水下道建設全國平均每年 1.5%之用接管普及率。		
	工程類型	☐ 污水處理廠、 ☒ 管線或用戶接管工程、 ☐ 污水揚水站及截流水站、 ☐ 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	1. ϕ 400mm 污水管，推進施工，計 2,538m。 2. ϕ 500mm 污水管，推進施工，計 1,001m。 3. 圓形鋼管工作井，計 77 座，P900 預鑄人孔，計 17 座，P1200 預鑄人孔，計 57 座，P1500 預鑄人孔，計 20 座。 4. ϕ 200mm 用戶連接管，明挖施工，計 24,157m (道路段，計 20,940 m，後巷段，計 3,217m)。 5. 用戶接管共 2,136 棟、12,382 戶。 6. 直管式連接井，計 1,075 座。 7. 預鑄 RC 陰井，計 233 座。		
	預期效益	1. 提昇竹北市用戶接管普及率約 16.07%。 2. 提昇新竹縣用戶接管普及率約 5.89%。		

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	提報核定期間：103 年 6 月 11 日至 103 年 10 月 15 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、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 _____

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
			☒ 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	設計期間：110 年 10 月 07 日至 111 年 11 月 1 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、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	施工期間：112 年 03 月 03 日至 115 年 07 月 23 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、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(有環境保護計畫) ☐ 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……)

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
			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(無特別邀集生態、環境、景觀背景人員) ☐ 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	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

修正說明：

- 一、配合各作業階段適時公開時間，增加各階段作業期間欄位，刪除工程基本資料「工程期程欄位」。
- 二、部分文字酌修，並新增部分檢核項目勾選否時之補充說明欄位。