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	苗栗縣苗栗市聯大路周圍地區排水改善工程（第二標）	設計單位	黎明工程顧問股份有限公司
	工程期程	660日曆天	監造廠商	黎明工程顧問股份有限公司
	主辦機關	內政部營建署	施工廠商	開源營造股份有限公司 苗栗工務所
	工程位置	地點：苗栗市(縣)苗栗區(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）	1億9,500萬元
	工程目的	苗栗市南側之南苗地區因地形走勢關係，及聯大路開通後，與台十三線(尖豐公路)所增加之逕流量，其道路側溝已無法負擔，使得地表逕流漫溢至路面，影響行人交通安全，並加劇南苗地區南苗派出所前淹水情形。因此苗栗縣政府向本署提出施設截洪道工程，透過計畫檢討周邊淹水情形，擬定排水改善工程，以期降低南苗地區淹水情勢。		
	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.工作井9座：(1)7640mm*4500mm鋼襯鈑推進工作井7座。 (2)φ5000mm圓型鋼襯鈑到達工作井2座。 2.φ1500mmRCP管推進(卵礫石與砂、泥岩之複合地層) (1)直線推進，L=752m (2)曲線推進，L=246m。 3.φ4.0m廠鑄人孔底座2座、φ3.5m廠鑄人孔底座7座，人孔共10座。 4.矩形截水溝4處(總長L=90.1m)、排水箱涵(□1.3m*1.3m，L=7.6m)、暗溝(□1.0m*1.0m，L=5.3m)、陰井1座及聯合大學3處復舊工程。		
	預期效益	本排水專管完成後，預期可保護南苗地區尖豐公路沿線及田寮排水沿線，保護面積約1萬8,700㎡，保護人口數約600餘人及南苗地區往來之旅客，並改善南苗地區尖豐公路局部地勢低窪雨水宣洩不及之情況。		

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