

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	臺南市港尾溝溪疏洪道污水截流工程	設計單位	萬銘工程科技股份有限公司
	工程期程	108.12~109.11	監造廠商	萬銘工程科技股份有限公司
	主辦機關	臺南市政府水利局	營造廠商	(尚未發包)
	基地位置	地點：臺南市歸仁區武東里及大潭里 座標： 工程最北端大武路二段及中正南路二段路口 TWD97座標 X:2535731.688、Y:175567.754 工程最西南端長榮路一段陸橋前 TWD97座標 X:174674.780、Y:2534503.734 工程最東南端長榮大學校門口約100公尺處 TWD97座標 X:175550.600、Y:2534107.864	工程預算/經費(千元)	本工程發包工程費約5,095萬元整，總工程費約6,025萬元整
	工程目的	依「2018第一次二仁溪污染整治民間討論會暨二仁溪守護聯盟會議」提案內容，因應沙崙綠能科學城之開發建置污水專管系統，未來整個高鐵台南站特定區的廢污水會以污水專管送至仁德水資源回收中心處理後再放流。本工程冀希藉由晴天污水截流大潭社區周遭排水水體(排水箱涵及明渠大排-中洲溝)中之污水並納入前開科學城污水專管，期待可經由本工程改善港尾溝溪疏洪道之水質，並進一步改善港尾溝溪疏洪道匯入之二仁溪水質。		
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input type="checkbox"/> 水利、 <input checked="" type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他_____		
	工程概要	本工程將截流進入港尾溝溪疏洪道之前位於長榮路一段(高速公路陸橋前)的排水箱涵(截流點1)及位於長榮大學校門口以東約100公尺的明渠大排-中洲溝(截流點2)。 於(截流點1)既有排水箱涵旁新設截流站，並以重力方式銜接至本工程新設污水人孔，並沿長榮路一段向東、中正南路三段路口轉北，最終於大武路二段路口銜接至綠能科學城污水專管 G025a 人孔。 於(截流點2)明渠大排-中洲溝旁新設截流站及揚水站，以壓力方式沿中洲溝向西、長榮路口轉北、長榮路一段向西，並約於長榮路一段297號前接入本工程新設人孔，並以重力方式延長榮路一段向西，最終於中正南路三段路口接入前開本城新設重力管系統。本段壓力管之管徑為直徑150mm、管線長度約700m；重力管為管徑300mm、管線長度約200m。 本工程除前開管線數量外，另有 P900型人孔5座、P1200型人孔23座、P1500型人孔1座、截流站(含沉沙)矩形人孔1座及揚水站1座。		
	預期效益	本工程完工後可將大潭社區及鄰近區域之污水截流並納入「沙崙綠能科學城污水專管」最終進入仁德水資源回收中心處理。 預計截流工程完成後，每日截流水量可達2,500CMD(晴天流量為：排水箱涵2,000CMD及中洲溝500CMD)，經計算生化需氧量(BOD)可削減量至少79kg/day、化學需氧量(COD)可削減量至少251kg/day及SS削減量至少70kg/day。		

階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	一、專業參與	生態背景人員	是否有生態背景人員參與，協助蒐集調查生態資料、評估生態衝擊、擬定生態保育原則？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	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。)
		關注物種及重要棲地	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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
工程計畫核定階段	三、生態保育原則	方案評估	是否有評估生態、環境、安全、社會、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
		採用策略	針對關注物種及重要生物棲地，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ <input checked="" type="checkbox"/> 是(本工程選用管線推進工程，可縮小開挖面積及餘土數量，可有效減輕環境及該區生物之影響) <input type="checkbox"/> 否
		經費編列	是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？ <input type="checkbox"/> 是 _____ <input checked="" type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理現場勘查，說明工程計畫構想方案、生態影響、因應對策，並蒐集回應相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	計畫資訊公開	是否主動將工程計畫內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	1. 是否具體調查掌握自然及生態環境資料？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否確認工程範圍及週邊環境的生態議題與生態保全對象？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

	三、生態保育對策	調查評析、生態保育方案	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？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	四、民眾參與	規劃說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理規劃說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	五、資訊公開	規劃資訊公開	是否主動將規劃內容之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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、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，並透過生態及工程人員的意見往復確認可行性後，完成細部設計。 <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、資訊公開	設計資訊公開	是否主動將生態保育措施、工程內容等設計成果之資訊公開？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項
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、生態保育措施 <尚未發包>	施工廠商	1. 是否辦理施工人員及生態背景人員現場勘查，確認施工廠商清楚瞭解生態保全對象位置？ <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，並將生態保育措施納入宣導。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		施工計畫書	施工計畫書是否納入生態保育措施，說明施工擾動範圍，並以圖面呈現與生態保全對象之相對應位置。 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
		生態保育品質管理措施	1. 履約文件是否有將生態保育措施納入自主檢查？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 2. 是否擬定工地環境生態自主檢查及異常情況處理計畫？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 3. 施工是否確實依核定之生態保育措施執行，並於施工過程中注意對生態之影響，以確認生態保育成效？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	三、民眾參與	施工說明會	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心相關議題之民間團體辦理施工說明會，蒐集、整合並溝通相關意見？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

	四、 資訊公開	施工資訊公開	是否主動將施工相關計畫內容之資訊公開？ <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
維 護 管 理 階 段	一、 生態效益	生態效益評估	是否於維護管理期間，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
	二、 資訊公開	監測、評估資 訊公開	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