

公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	山腳大排水系水環境改善計畫 南勢溪水環境改善工程		設計單位	美商傑明工程顧問(股) 台灣分公司
	工程期程	106.10-107.11		監造廠商	
	主辦機關	臺中市政府		營造廠商	
	基地位置	地點：臺中市沙鹿區南勢里； TWD97座標 X：205125 Y：2678785		工程預算/經費（千元）	25,000
	工程目的	針對南勢溪未設堤防段進行生態護岸營造，新設渠道型濕地改善水質，針對居民使用習慣改善既有洗衣，並增設近水空間			
	工程類型	<input type="checkbox"/> 交通、 <input type="checkbox"/> 港灣、 <input checked="" type="checkbox"/> 水利、 <input type="checkbox"/> 環保、 <input type="checkbox"/> 水土保持、 <input checked="" type="checkbox"/> 景觀、 <input type="checkbox"/> 步道、 <input type="checkbox"/> 其他			
	工程概要	生態護岸營造、渠道型濕地、植栽綠美化、近水空間營造、洗衣空間營造			
	預期效益	整體環境營造改善面積約2.3公頃，預計可改善生態環境，提升整體景觀美質，提升民眾水環境保護觀念及意識，並凝聚社區共識共同維護環境			
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 checked="" type="checkbox"/> 是：民享環境生態調查有限公司 <input 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 checked="" type="checkbox"/> 是：臺灣南海溪蟹、大冠鷺、紅尾伯勞、台灣藍鵲、中國眼鏡蛇 <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 checked="" type="checkbox"/> 是：南勢溪 <input type="checkbox"/> 否		
工程計畫核	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：防風樹木及大樹為本計畫建議保全的對象，應於施工過程須避免機具破壞或人為砍除之 <input type="checkbox"/> 否		

定 階 段		採用策略	<p>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？</p> <p>■是：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 應特別注意在施工過程中迴避部分水生植物的植株</li> <li>2. 若施工位置無法避開其植株生長位置的話，則建議將其移植到暫時保存的水池或河段環境內，待工程進行至景觀植栽階段時再回植</li> <li>3. 像巴拉草、李氏禾等強勢外來種植物因其生長快速且密佈某些南勢溪河段，已有阻礙溪水正常流動的情況，故建議可於營造施工過程中順手進行拔除</li> <li>4. 因南勢溪部分河道內具有天然的石頭及泥沙，且擁有自然的湧泉水源會冒出，都是水生生物很好的生長介質條件，因此應盡量避免河道內有大面積的填土行為或機具作業的壓損。</li> <li>5. 建議於施工期間之地表開挖或土方處置，皆須採取適當防護及水保措施，以免土壤被雨水沖刷進入下游河川等承受水體，污染水域生態環境</li> <li>6. 應注意物料之堆置作業及垃圾之處理，勿使廢棄物、漫地流或污水滲出或遺置場外，造成區外之污染</li> <li>7. 建議施工單位能對於各工程開挖面地點，能夠加強物料管理，勿流入河床或水域中，改善生態環境品質，工程期間應將廢棄物妥善處理並疏導或隔離河道，使工程施作不影響河川自然行水，這可將衝擊降至最低</li> <li>8. 施工單位切結，對於人員的活動範圍應該有所規範，如有僱用外勞禁止於工程沿線進行毒魚、漁撈等捕捉的行為，以確保水生生物之棲息</li> </ol> <p>□否</p>
		經費編列	<p>是否有編列生態調查、保育措施、追蹤監測所需經費？</p> <p>■是</p> <p>□否</p>
	四、 民眾參與	現場勘查	<p>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？</p> <p>■是</p> <p>□否</p>
	五、 資訊公開	計畫資訊公開	<p>是否主動將工程計畫內容之資訊公開？</p> <p>■是：臉書粉絲專頁及雲端空間公開資料 (<a href="https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist">https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist</a>)</p> <p>□否</p>
規 劃 階	一、 專業參與	生態背景及 工程專業團 隊	<p>是否組成含生態背景及工程專業之跨領域工作團隊？</p> <p>■是：<u>民享環境生態調查有限公司</u> □否</p>

段	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? ■是 □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? ■是 □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? ■是： 1.縮減施工範圍，降低對生態環境的影響。原定施工河道長度約1.4公里，縮減為350公尺 2.洗衣區上游以上河段均不做施工維持原貌 3.於工程範圍內，採用減輕及補償措施，除能抵抗洪水衝擊且具復育生態棲地之功能 4.河床兩側採用南勢溪有的卵礫石加以柳枝工法防護岸、乾砌塊石護岸、攔砂壩採用透水式石籠以營造出多孔隙環境 5.河川底質亦保持既有河底的卵石及土壤，提供魚類、蝦蟹螺貝類等水生生物及兩棲類之躲藏利用的棲地環境 6.本工程已於整地施作完成之區域上開始進行植栽作業，並將以多樣的樹種及水生植物種類營造複層式的植被景觀樣貌，未來應可提供陸域動物及水域生物利用或棲息 □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? ■是 □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? ■是：臉書粉絲專頁及雲端空間公開資料 ( <a href="https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist">https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist</a> ) □否
	設計階段	一、 專業參與	生態背景及 工程專業團 隊
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。 ■是 □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? ■是：臉書粉絲專頁及雲端空間公開資料 ( <a href="https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist">https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist</a> ) □否
施工階	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? ■是：民享環境生態調查有限公司 □否

段	二、 生態保育 措施	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？ ■是 □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。 ■是 □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。 ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □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？ ■是 □否 4.施工生態保育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？ ■是 □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？ ■是： <u>臉書粉絲專頁及雲端空間公開資料</u> ( <a href="https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist">https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist</a> ) □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？ ■是 □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？ ■是： <u>雲端空間公開資料</u> ( <a href="https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist">https://www.wrs.taichung.gov.tw/1198573/Nodelist</a> ) □否

附表1 生態專業人員現場勘查紀錄表

勘查日期	109年01月20日現場勘查	填表日期	民國109年01月22日
紀錄人員	劉煜彤(逢甲大學水利發展中心)	勘查地點	南勢溪
人員	單位/職稱	參與勘查事項	

張集豪	東海大學景觀學系兼任講師	01/20現場勘查：工程生態評析
黃志偉	逢甲大學水利發展中心副主任/ 研究助理教授	01/20現場勘查：工程生態評析、協助執行檢核機制
現場勘查意見		處理情形回覆
1. 現況景觀設施維護良好，扶手木頭建議每年上護木漆以延長使用壽命。 2. 下游段右側箱籠已有小花蔓澤蘭覆蓋，左側也有槭葉牽牛攀爬，整體生態環境維持良好。		已將相關意見提供市府相關科室。

說明：

- 1.表格欄位不足請自行增加或加頁。
- 2.多次勘查應依次填寫勘查記錄表。

