

資訊公開說明

一、 工程名稱：惠來溪及潮洋溪現地處理及水環境改善工程

二、 簡介

新設處理量 15,000CMD 礫間水質淨化場、LID 設施及整體環境營造工程，工程以水質改善為核心，配合河道硬體現況進行改善，再造渠段乾淨及多元性水域，達到排水之水體水質清淨美化目標，並營造親水環境透過都市藍帶空間，提升居民生活環境品質。

三、 生態檢核(規劃設計、施工、維護管理)

(一) 生態關注區位圖

無。

(二) 生態議題分析

本案為臺中市惠來溪及潮洋溪現地處理及水環境改善工程，計畫範圍為朝馬國民運動中心足球場、停車場及惠來溪下游朝馬河段。

計畫範圍主要土地利用為人造建築、公園綠地及草生地，施工範圍多為人工栽植之行道樹及人造建築(籃球場、足球場及運動中心等)，行道樹種類如洋紅風鈴木、小葉欖仁、黑板樹及榕樹等，均位於朝馬運動中心周邊，皆為人為栽植，其生長狀況良好，其樹木胸徑達 25 公分以上為 39 株，分別為 6 株洋紅風鈴木、7 株小葉欖仁、11 株榕樹及 15 株黑板樹，以上胸徑均大於 25 公分，其中 7 株榕樹已達台中市受保護樹木標準(樹幹離地一點三公尺樹胸高直徑達零點八公尺以上或樹胸圍達二點五公尺以上)。

於施工範圍進行鳥類目視調查，記錄有紅鳩、白頭翁、麻雀、灰頭鷓鴣、洋燕、白鵲鴿、珠頸斑鳩、白尾八哥及紅冠水雞等，均為中、低海拔常見鳥類，整體環境屬人為干擾大、生態敏感度較低之環境。

水域生態環境於現勘時，整體水質屬較清澈，無嚴重異味。河道內兩側多生長雞屎藤、大花咸豐草、鴨跖草、匙葉眼子草、馬藻等，另有稜果榕、蓖麻、小葉桑及菩提樹小苗生長。水域魚類記錄多有吳郭魚群聚活動，另有

記錄食蚊魚、臺灣椎實螺及鋸齒新米蝦。

(三) 生態保育措施

1. 施工車輛運行易造成揚塵產生，定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免林木葉表面遭揚塵覆蓋。
2. 針對欲保留樹木之周圍，劃設緩衝區域，以黃色警示帶圈圍，避免施工車輛及機具入內，夯實土壤，影響林木生長。
3. 使用低噪音機具及工法，降低施工噪音及震動對野生動物之影響。
4. 施工應使用既有道路做為施工便道，不另行開闢施工便道，減少對當地棲地干擾。
5. 妥善安排工程施作時間，避免晨昏時段野生動物活動旺盛期間施工，應於早上 8 時後及下午 17 時前施工為宜。
6. 工區設置圍籬，避免野生動物闖入；施工期間產生之工程及民生廢棄物集中或加蓋處理，並帶離現場，避免誤傷野生動物，或遭誤食。

(四) 生態保全對象及施工擾動範圍

工區範圍內共 39 顆保全大樹，分別為 6 株洋紅風鈴木、7 株小葉欖仁、11 株榕樹及 15 株黑板樹，以上胸徑均大於 25 公分，其中 7 株榕樹已達台中市受保護樹木標準（樹幹離地一點三公尺樹胸高直徑達零點八公尺以上或樹胸圍達二點五公尺以上），分別為編號 7、8、10、12、14、16 及 17（見下點位置圖）。

(五) 位置圖

生態關注圖及保全目標位置：



0 5 10 20 30 40 Meters

圖例

- 小葉欖仁
- 榕樹
- 洋紅風鈴木
- 黑板樹
- 低敏感度



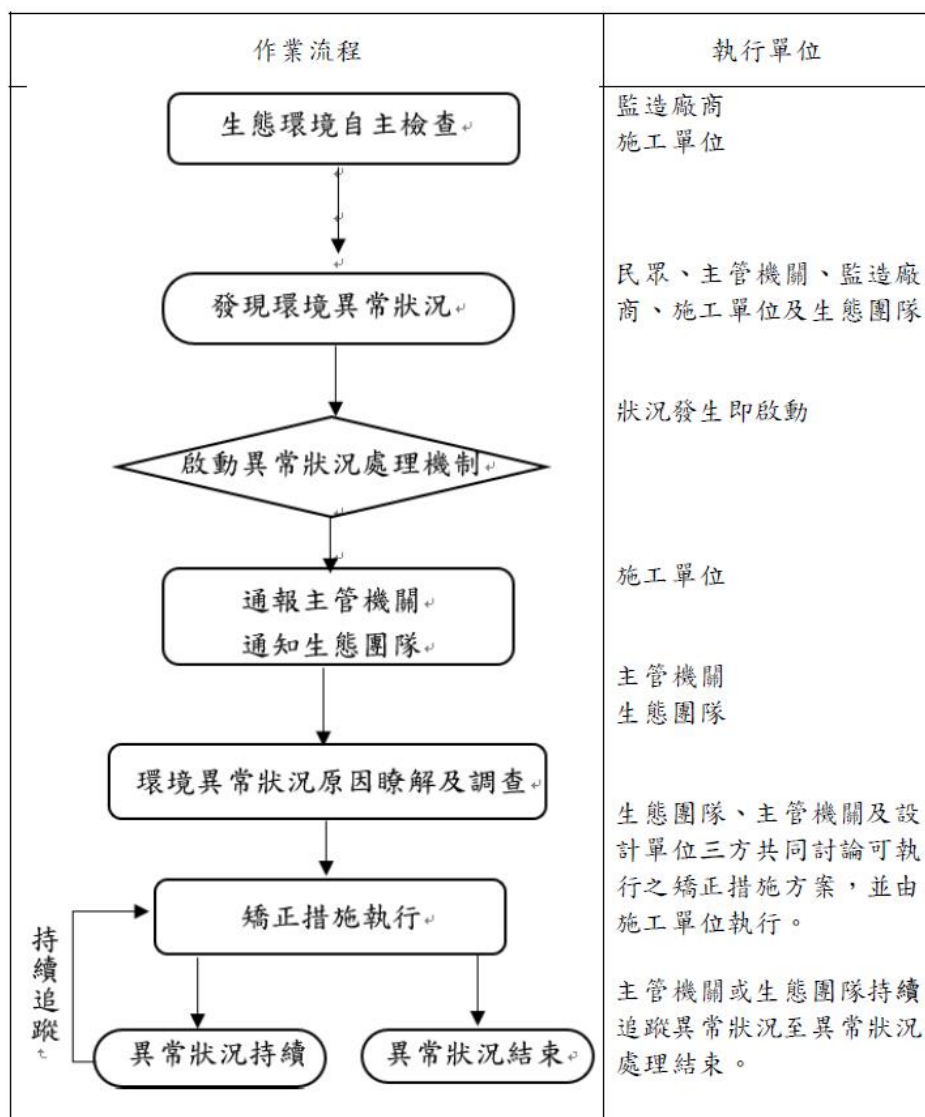
說明：

工程範圍內及周圍環境均為人造建築、公園綠地及道路，屬人為干擾耐受度高，生態敏感度低之區域。

工區範圍內共 39 株保全大樹，分別為 6 株洋紅風鈴木、7 株小葉欖仁、11 株榕樹及 15 株黑板樹，以上胸徑均大於 25 公分，其中 7 株榕樹已達台中市受保護樹木標準(樹幹離地一點三公尺樹胸高直徑達零點八公尺以上或樹胸圍達二點五公尺以上)，分別為編號 7、8、10、12、14、16 及 17。

(六) 異常狀況處理計畫及生態保育措施自主檢查表

1. 異常狀況處理計畫



2. 生態保育措施自主檢查表

無。

3. 生態檢核資料

有報告書。

4. 異常事件處置概況

無。

四、 公共工程生態檢核自評表

工程基本資料	計畫及工程名稱	惠來溪及潮洋溪現地處理及水環境改善工程	設計單位	艾奕康工程顧問股份有限公司
	工程期程	約108 年2 月15 日至110 年1 月	監造廠商	艾奕康工程顧問股份有限公司
	主辦機關	臺中市政府水利局	營造廠商	長泰營造股份有限公司
	基地位置	臺中市西屯區	工程預算/經費	2.55 億
	工程目的	惠來溪及潮洋溪現地處理及水環境改善		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☒ 環保、 ☐ 水土保持、 ☒ 景觀、 ☐ 步道、 ☐ 其他		
	工程概要	於臺中市專用足球場旁空地設置水質淨化場及辦理朝馬運動園區水環境改善工程等		
	預期效益	達到水質清淨、重塑惠來溪水系新形象的目標		
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專業之跨領域工作團隊？ ☒ 是：長泰營造股份有限公司及弘益生態有限公司 ☐ 否	
	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：提供保全對象相片及座標資料、於生態敏感圖上標註位置，供施工人員參考及對照，並於 108 年 3 月 12 日於工程現場利用施工階段環境友善檢核表（表 4）與工程人員確認保全對象位置。 ☐ 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：生態保育措施項目已列入自主檢查表中，執行成果詳見附件 3。 ☐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：為避免施工過程中生態保護目標及環境友善措施遭破壞或未確實執行，故擬定環境友善自主檢查表（承攬廠商填寫）及環境友善抽查表（監造廠商填寫），定時追蹤生態保全對象及棲地現況，並若有生態異常狀況可第一時間進行處理，並擬定後續解決對策。異常狀況處理流程詳見附件 2。 ☐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：施工過程中，施工單位每月均進行環境友善自主檢查表之填寫（環境友善自主檢查表），以確保保全對象及棲地環境未受破壞及重大影響，並經由委託之生態團隊進行複查。 ☐否 4. 施工生態保育執行狀況是否納入工程督導？ ☒是：監造單位每月均需填寫環境友善抽查表，針對施工生態保育執行狀況進行工程督導。 ☐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：於 106 年 8 月 21 日、107 年 1 月 16 日辦理民眾說明會 https://formosarace.blogspot.com/2018/01/14_23.html ☐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：臺中市政府水利局 https://www.wrs.taichung.gov.tw/1206494/Nodelist 臺中市都市發展願景網站 https://www.udvision.taichung.gov.tw/Visions/visions4_more?id=900783483a4a48849f046f27ef938f22 ☐否

五、 工程資訊：包含項目如下：

工程 基本 資料	1. 工程位置座標	TWD97 座標 X:212697 Y:2673860
	2. 主要工項	礫間水質淨化場、LID 設施及整體環境營造
	3. 核定金額	新台幣 319,380,000 元
	4. 預算金額	新台幣 297,476,534 元
	5. 決標金額	新台幣 297,460,000 元
	6. 施工廠商	長泰營造股份有限公司
	7. 開工日期	中華民國 108 年 2 月 26 日
	8. 完工日期	中華民國 109 年 12 月 17 日
	9. 異常事件處置概況	無
	10. 生態保育措施執行情形	皆依相關規定辦理生態檢核及保育措施
	11. 施工前後照片	施工前 施工後 施工後

六、 民眾參與之舉辦訊息、會議紀錄(照片)、現勘紀錄(照片)、回應情形



1080121 地方說明會



1080121 地方說明會

七、 計畫成果(照片、影片)：





八、 相關新聞：提供新聞連結或新聞、臉書截圖

新聞連結：

(一) 《台中》前瞻挹注 6.22 億惠來、潮洋溪截流去污

(<https://news.ltn.com.tw/news/local/paper/1288100>)

(二) 改善惠來溪及潮洋溪水質問題中市投入 6.2 億元設置水質淨化場

(<https://n.yam.com/Article/20190703283676>)

(三) 惠來溪、潮洋溪 打造永續水環境

(<https://e-info.org.tw/node/215585>)

(四) 營造水岸景觀中市惠來溪及潮洋溪淨化水質

(<https://news.tvbs.com.tw/life/1048995>)

(五) 潮洋溪及惠來溪淨化明年底完工

(<https://tw.news.yahoo.com/%E6%BD%AE%E6%B4%8B%E6%BA%AA%E5%8F%8A%E6%83%A0%E4%BE%86%E6%BA%AA%E6%B7%A8%E5%8C%96-%E6%98%8E%E5%B9%B4%E5%BA%95%E5%AE%8C%E5%B7%A5-215010099.html>)

(六) 中市惠來溪、潮洋溪水水質淨化及環境景觀工程打造永續水環境

(<https://www.peoplenews.tw/news/3baf71a5-a12a-4dd1-b27d-8f6d80294429>)

(七) 截流民生汙水 惠來溪、潮洋溪水環改明年底完工

(<http://www.mypeople.tw/index.php?r=site/article&id=1616240>)