

資訊公開說明

一、 工程名稱：柳川污染整治及環境改善計畫(林森柳橋至民權柳橋)

二、 簡介

臺中市政府水利局於民國 103 年辦理「臺中市柳川污染整治及環境改善工程」(以下簡稱第一期計畫)，完成崇德柳橋至南屯柳橋工程之截流及中華水質淨化場，並於中正柳橋至民權柳橋段設置 LID 工法，透過水質改善及環境景觀改善，恢復柳川生命力，提高居民生活品質。爰此，為持續提升柳川排水之水體環境，本局辦理「臺中市柳川污染整治及環境改善計畫(第二期)」(以下簡稱本計畫)」，以再造渠段乾淨及多元性水域，達到排水水體水質清淨美化目標，提升閒置空間再利用，維護生態環境美觀，推動都市生態之河，讓柳川成為臺中都會區的市民生態河川。

自民權柳橋延伸至林森柳橋間，以污水截流工程及低衝擊開發(LID)工法為主軸，透過截流民生污水、廣植喬木、灌木與草地，並設置雨水花園、植生過濾帶、水撲滿、透水鋪面等 LID 措施，降低點源與非點源污染對水質之衝擊，期能達到整治河段嚴重污染 0 公里。多孔隙綠地除了改善都市熱島效應，並改善都市熱島效應預防氣候變遷引發的暴雨逕流可能造成的災害，同時營造多元生態棲地環境，提升都市生態多樣性。

此外，本工程段亦加強與周邊文化景點與綠地之連結，透過地景與環境營造連結林之助紀念館、臺中文學公園及動漫彩繪巷等，在結合都市人本休憩空間與生態棲地之外，同時帶動人流與觀光活動。

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

本計畫位於台中市西區，工程施作範圍位於柳川林森柳橋至民權柳橋河道兩側，主要施作項目為河道改善等設施，並對堤岸周邊進行植栽綠美化植

生，以提供民眾休憩之場域。

工程範圍位於市區內，治理溪段兩側大樓林立，受到人為活動影響，河邊可見道路、既有堤岸或固床工等人造設施，周邊地區土地利用型態多為人造設施、草生地及公園綠地等類型，依據前期生態調查結果，記錄植物 72 科 168 屬 210 種，多以草本植生為主，除都市常見雜草外，其餘多為人工栽植，而陸域動物種類調查，共記錄兩生類 2 科 2 種，未記錄有保育類物種或特有種，整體環境自然度低，惟柳川兩岸栽植有榕樹、雀榕、茄苳及菩提樹，等多種行道樹，生長狀態良好，施工期間樹木周邊皆設有警示帶，並於樹幹處包覆稻草蓆，工區內土石堆置區及裸露區域皆覆蓋，降低揚塵影響。

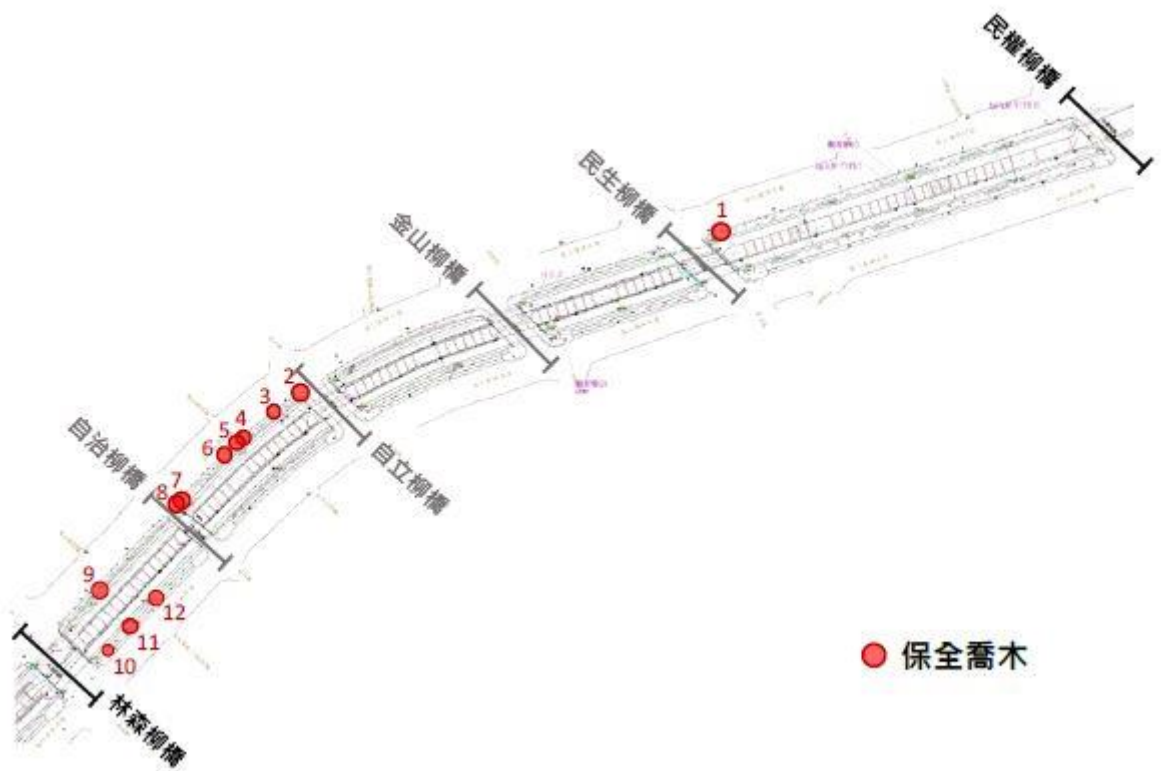
水域環境目前水流量小，河道兩側皆為水泥護岸，水流集中於河道中央，水色略微混濁，依據歷年生態調查結果，魚類共記錄到食蚊魚、孔雀花鱗及口孵非鯽雜交魚共 3 種，未記錄有保育類物種或特有種。施工中現勘時水域棲地未見大範圍擾動，水質狀況與施工前無差異，魚類多集中於橋下及兩岸緩流區。

(三) 生態保育措施

項目	友善措施	施工中執行狀況
保留樹木與樹島	[迴避] 保留現有健康、無爭議之樹木，融入景觀營造。	整治溪段兩側樹木，包含 12 株保全樹木，皆圍設有稻草蓆，並以竹竿及白繩於其周邊設置警示區域，避免工程誤傷。
人工水域棲地營造	[補償] 採用多孔隙設計提供生物棲息避難與植生空間，促進濱水帶連續性，避免棲地零碎化。	於溪床邊以土袋包及塊石設置水生植生區，增加濱水帶植生空間。

(四) 生態保全對象及施工擾動範圍

保全喬木標準參考「臺中市樹木保護自治條例」，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(已分枝以各分枝胸高直徑合併計算)，經清查本工程段內共 12 棵保全喬木。



本計畫保全喬木位置圖

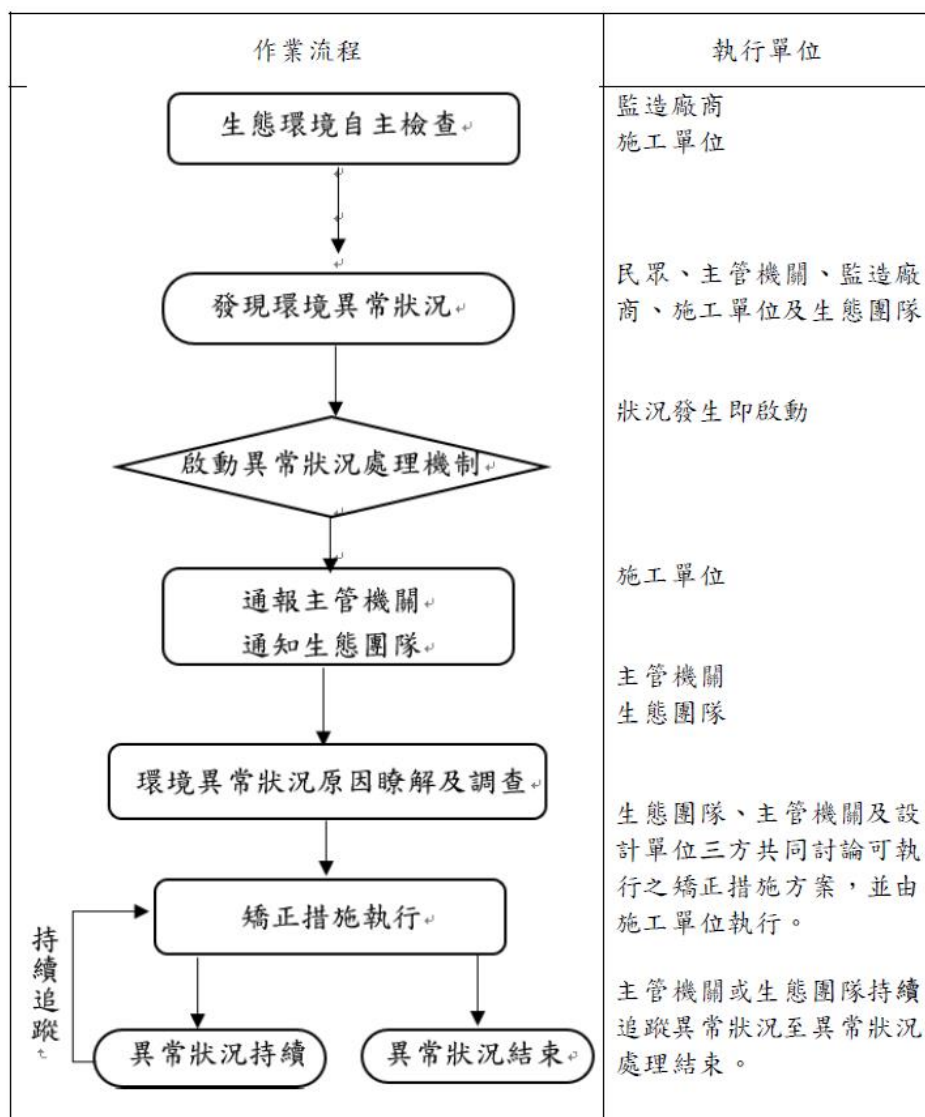
(五) 位置圖



生態調查樣站圖

(六) 異常狀況處理計畫及生態保育措施自主檢查表

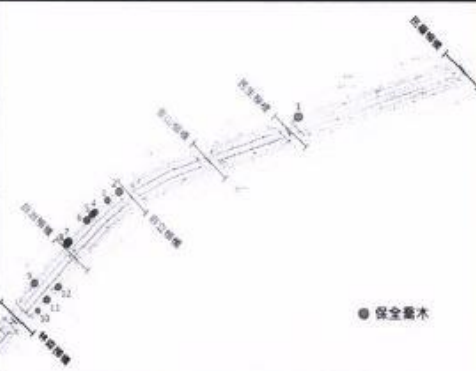
1. 異常狀況處理計畫



2. 生態保育措施自主檢查表

環境友善抽查表(監造單位)

108.08.17

主辦機關	臺中市政府水利局						
工程名稱	臺中市柳川污染整治及環境改善工程 (第二期)委託技術服務						
施工廠商	長泰營造股份有限公司						
工程位點	臺中市西區平和里、廣民里、公民里 柳川排水(民權柳橋至林森柳橋)						
編號	項目	檢查標準	檢查日期				
			108.08				
1	喬木 1 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
2	喬木 2 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
3	喬木 3 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
4	喬木 4 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
5	喬木 5 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
6	喬木 6 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
7	喬木 7 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
8	喬木 8 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
9	喬木 9 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
10	喬木 10 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
11	喬木 11 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否
12	喬木 12 號	保留原地且存活未受損	☒ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否	☐ 是 ☐ 否



保全喬木照片

編號：1 樹名：榕樹 樹徑：155 cm



編號：2 樹名：榕樹 樹徑：149 cm



編號：3 樹名：榕樹 樹徑：160 cm



編號：4 樹名：榕樹 樹徑：114 cm



編號：5 樹名：榕樹 樹徑：130 cm



編號：6 樹名：榕樹 樹徑：114 cm



編號：7 樹名：菩提樹 樹徑：185 cm



編號：8 樹名：菩提樹 樹徑：130 cm



編號：9 樹名：雀榕 樹徑：156 cm



編號：10 樹名：榕樹 樹徑：127 cm



編號：11 樹名：榕樹 樹徑：125 cm



編號：12 樹名：榕樹 樹徑：86 cm



3. 生態檢核資料

友善措施執行狀況(施工中)	
拍攝日期：108 年 8 月 27 日	
	
樹木防護措施	水域棲地
	
土方堆置區	施工便道

4. 異常事件處置概況

無。

四、 工程資訊：包含項目如下：

工程 基本 資料	1. 工程位置座標	24.13873,120.669702
	2. 主要工項	污水截流工程、LID-BMPs(低衝擊開發)及環境改善工程、擋土工程等
	3. 核定金額	新台幣 416,500,000 元
	4. 預算金額	新台幣 379,027,000 元
	5. 決標金額	新台幣 79,000,000 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 107 年 12 月 08 日
	8. 完工日期	中華民國 109 年 11 月 30 日
	9. 異常事件處置概況	全民督工專線: 0800-009-609；1999 臺中 市民一碼通辦理民眾陳情業務
	10. 生態保育措施執行情形	監造單位每月針對保留老樹 12 株辦理 檢核作業並填報環境友善抽查表
	11. 施工前後照片	 施工前  施工後

五、 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

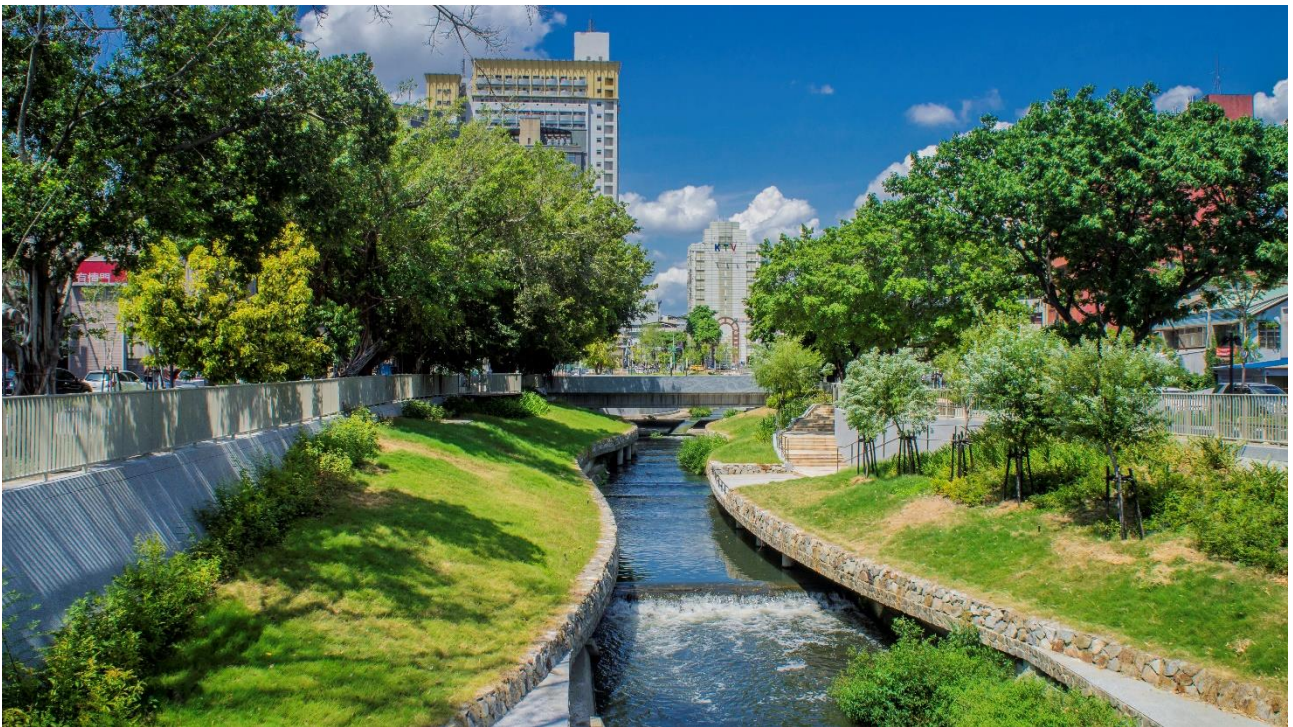


1060930 地方說明會



1070213 地方說明會

六、 計畫成果(照片、影片)：





七、 相關新聞：提供新聞連結或新聞、臉書截圖

新聞連結：

(一) 美麗河岸再延伸 中市柳川二期全數發包完成

(<https://www.wrs.taichung.gov.tw/1207129/post>)

(二) 柳川水環境改善工程陸續動工 打造生活、文化親水環境

(<https://www.wrs.taichung.gov.tw/1220400/post>)

