

資訊公開說明

一、 工程名稱：臺中市惠來溪及潮洋溪水環境改善整體計畫(第二期)

二、 簡介

為有效提升市民水體環境品質，本府提報中央前瞻計畫辦理「惠來溪及潮洋溪現地處理及水環境改善工程」惠來溪及潮洋溪引流、污水截流及水環境改善工程」(以下簡稱第一期)，針對惠來溪及潮洋溪進行水環境改善，以截流惠來溪及潮洋溪每日河岸沿線兩側民生污水約 1.5 萬噸，再利用朝馬運動中心周邊公有地設置水質淨化場，將河川水質由重度污染降至輕度污染，並老舊三面光河道進行改善，以豐富植栽及水生植物為河川護岸注入綠色元素。

為持續改善惠來溪及潮洋溪整體環境品質連結上下游改善成果，並提升河川整治層次，本府研議提報惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)(以下簡稱本計畫)。計畫範圍包含惠來溪上游之河南路二段河道(中科路至經貿路)及惠來溪下游河段(朝富路至市政路)與潮洋溪整段河道。工程將透過多孔隙砌石護岸工法及植栽綠化改善既有老舊混凝土河道護岸，營造河道孔隙水域提供植物生長空間，促進濱水帶的連續性，避免棲地零碎化，並透過建置LID透水鋪面增加都市防洪韌性，增加周邊民眾與惠來溪及潮洋溪的連結，進一步改善整體水陸域環境。

(一) 生態關注區位圖



(二) 生態議題分析

為降低工程進行時對環境生態造成之負面影響，維護生物多樣性資源與棲地環境品質，將採取環境友善措施及生態檢核機制。於規劃設計階段確認工程範圍內之生態保護對象及相應之環境友善措施，其策略應依迴避、縮小、減輕與補償之優先順序考量與實施，並於施工前中後進行生態檢核，以掌握工程之施作內容及工程對生物棲地環境變化之影響及其生態演替情形。

參考本計畫第一期 107 年惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫生態檢核，計畫範圍內及周圍環境均為人造建築、草生地及道路，屬人為干擾耐受度高，生態敏感度低之區域，其中惠來溪上游處河堤兩岸共 14 株保全大樹，分別為 7 株苦楝、2 株雀榕、3 株榕樹、1 株蓮霧及 1 株稜果榕，以上胸徑均大於 25 公分。另依據第一期工程辦理施工後生態檢核作業，整體評估分數

略高於施工前，施工後評估分數為 49 分，顯示本計畫第一期工程完工後對於整體生態環境的改善有正面效益。

(三) 生態保育措施

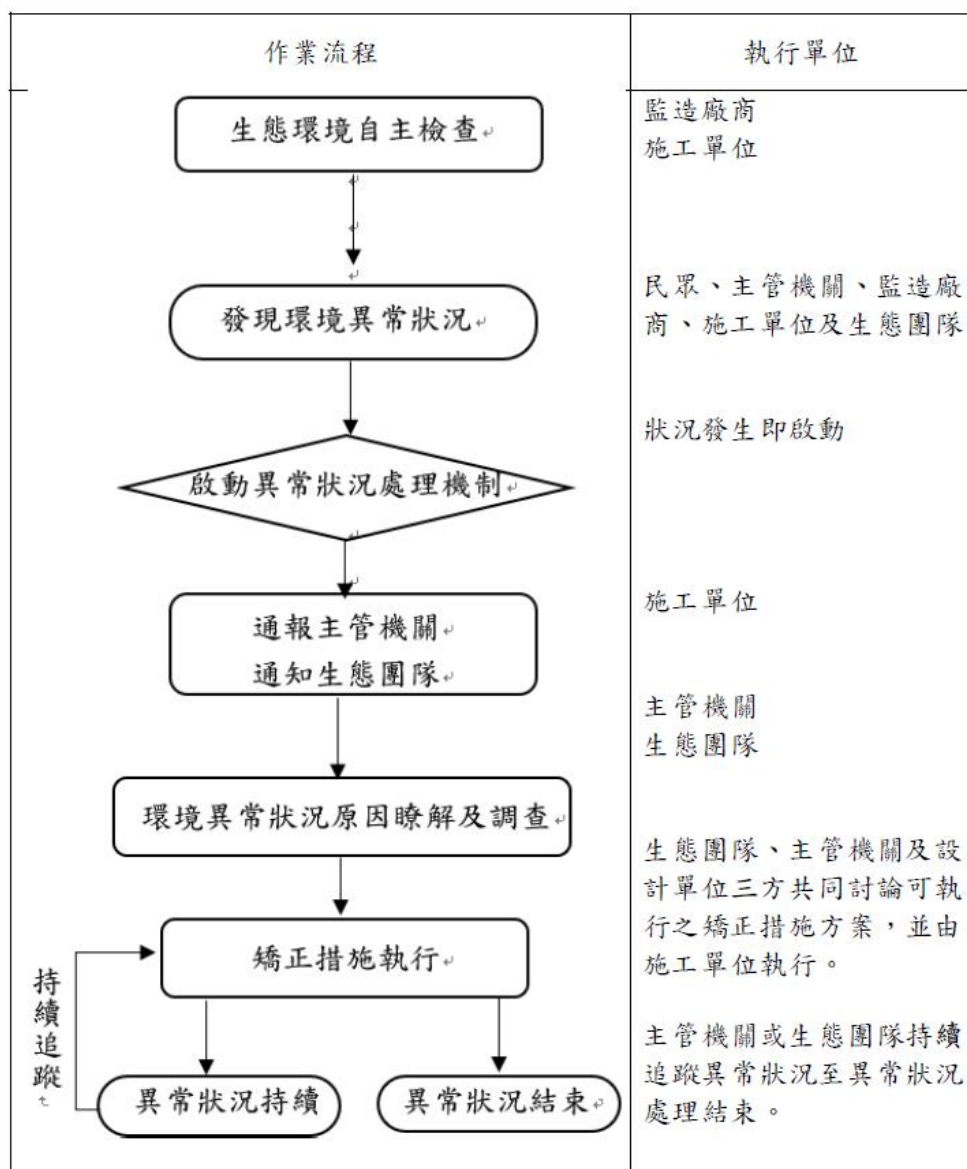
無。

(四) 位置圖



(五) 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

工程基本資料	計畫及工程名稱	臺中市惠來溪及潮洋溪水環境改善整體計畫(第二期)		
	設計單位		監造廠商	
	主辦機關	台中市政府水利局	營造廠商	
	基地位置	地 點：臺中市西屯區	工程預算/經費(千元)	
	工程目的	為持續改善惠來溪及潮洋溪整體環境品質，連結上、下游改善成果，並提升河川整治層次，本府研議提報惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)。		
	工程類型	☐ 交通、 ☐ 港灣、 ☒ 水利、 ☒ 環保、 ☐ 水土保持、臺中市西屯區景觀、 ☐ 步道、 ☐ 建築、 ☐ 其他		
	工程概要	工程將透過多孔隙砌石護岸工法及植栽綠化改善既有老舊混凝土河道護岸，營造河道孔隙水域提供植物生長空間，促進濱水帶的連續性，避免棲地零碎化，並透過建置 LID 透水鋪面增加都市防洪韌性，增加周邊民眾與惠來溪及潮洋溪的連結，進一步改善整體水陸域環境。		
預期效益	延續一期工程，以「水安全」、「水潔淨」及「水空間」為三大規劃理念，推動第二期工程。兼顧防洪、水質、生態、景觀，塑造都市藍綠帶空間，達到排水水體水質清淨美化目標及閒置空間再利用，維護生態環境美觀。			
階段	檢核項目	評估內容	檢核事項	
工程計畫核定階段	提報核定期間：111 年 4 月 15 日至 111 年 5 月 31 日			
	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、提出生態保育原則？ ☒ 是 ☐ 否	
	二、生態資料蒐集調查	地理位置	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。)	
		關注物種、重要棲地及高生態價值區域	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：朝馬國民運動中心周邊 39 株保全樹木，其中 7 株榕樹達臺中市受保護樹木標準。 ☐ 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、	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？ ☒ 是 ☐ 否	

	生態保育 原則	採用策略	針對關注物種、重要生物棲地及高生態價值區域，是否採取迴避、縮小、減輕或補償策略，減少工程影響範圍？ ☒是： (1) [迴避]計畫區內保全樹木原地保留，倘若需移植處理，應於移植前三個月進行移植作業。 (2) [減輕]兩岸多為洋紅風鈴木、小葉欖仁及黑板樹等行道樹，生長情況良好，可提供野生動物棲息繁衍之環境，以及民眾休憩及聚會之地點，故基於生態及民眾地方情感考量，建議在不影響工程施工下，兩岸行道樹以原地保留為原則。 (3) [減輕]工程進行前，應於保留樹木預留緩衝空間，避免誤傷樹木，且使樹木有足夠生長空間。 (4) [減輕]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。 (5) [減輕]工程施作中進行導流、引流或半半施工，避免斷流，維持水域棲地常流水狀態。 (6) [減輕]以灑水車或相關設備進行定期灑水，避免塵土飛揚汙染空氣及影響周邊植物生長。 ☐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？ ☒是 ☐否
	四、 民眾參與	現場勘查	是否邀集生態背景人員、相關單位、在地民眾與關心生態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？ ☒是： (1) 111年4月28日「全國水環境改善計畫」第六批次工作坊及工作說明會 (2) 111年5月9日「全國水環境改善計畫」第六批次工作會議暨現勘作業
	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？ ☒是： https://www.wrs.taichung.gov.tw/1837081/Lpsimplelist ☐否

4. 異常事件處置概況

無。

三、 工程資訊：包含項目如下：

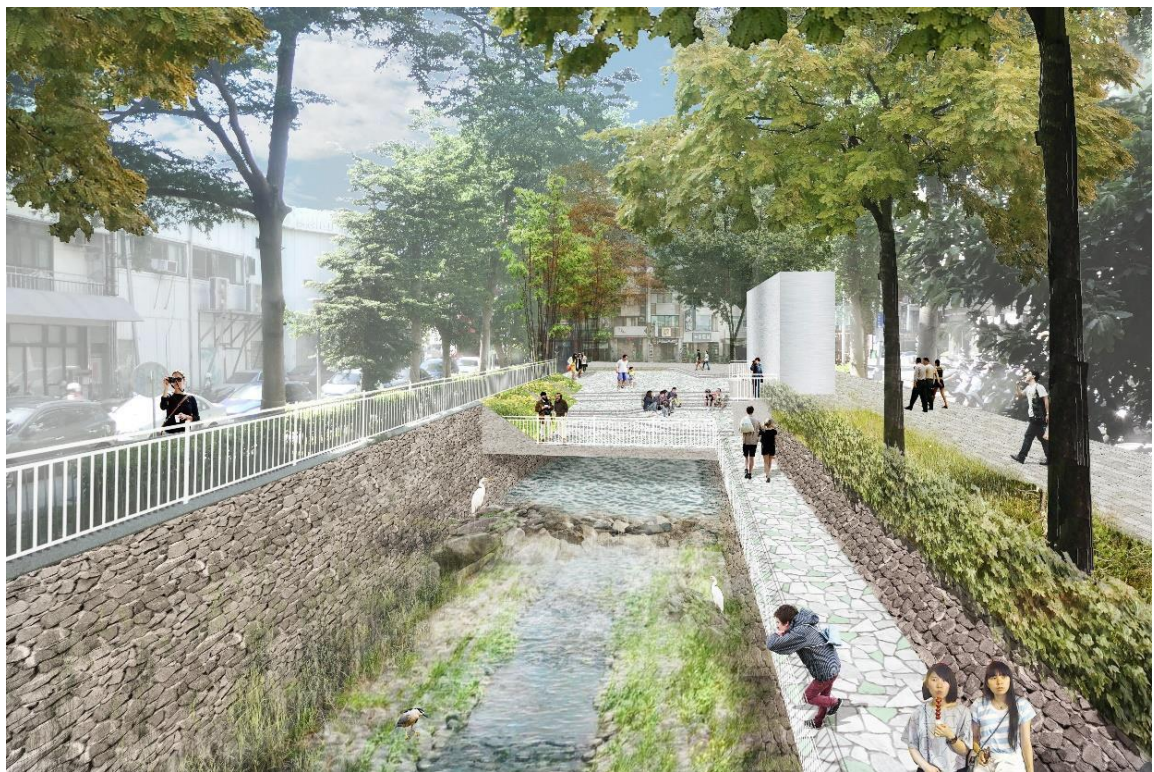
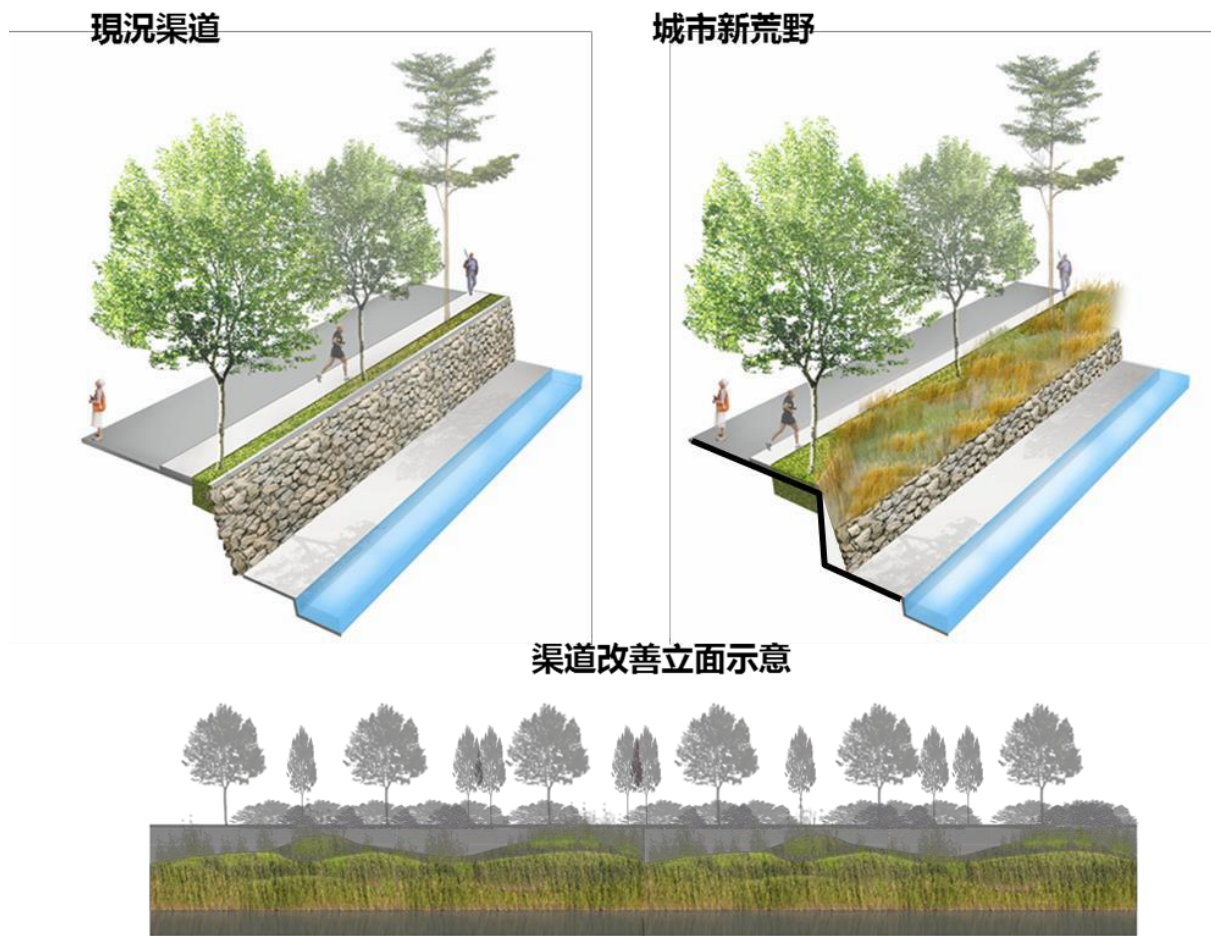
工程基本資料	1. 工程位置	河南 路二段 至經貿路	市政 路至朝 富路	潮洋溪
	2. 主要工項	• 多孔隙植 岩護岸改 善 • 水岸複層 植栽綠美 化 • 透水鋪面 /雨花園 等 LID 設施	• 多孔隙植 岩護岸改 善 • 多樣性渠 底棲地改 善 • 水岸複層 植栽綠美 化	• 多孔隙植 岩護岸改 善 • 水岸複層 植栽綠美 化
	3. 核定金額	新台幣 2 億 250 萬		
	4. 預算金額	新台幣 2 億 250 萬元		
	5. 決標金額			
	6. 施工廠商			
	7. 開工日期			
	8. 完工日期			
	9. 異常事件處置概況	無		
	10. 生態保育措施執行情形			
	11. 施工前後照片			

四、 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

惠來溪與潮洋溪上游鄰近水湳經貿園區及水湳水資源中心，下游則銜接至七期新市政，為市政發展之重點區域。因此，本府已於 105 年 7 月至 9 月間召開數次地方說明會，詳細向地方各界代表、NGO 團體等，說明水湳水資源中心計畫，以及相關配合與回饋機制等。另本府各局處共同於 106 年 6 月至 7 月間，與黃立委國書及鄰里代表等，向本計畫周邊社區民眾、團體等，辦理多場前瞻計畫民眾說明會，除了向地方民眾溝通計畫理念，更宣示極力爭取前瞻計畫改善環境、造福鄰里之決心。另本計畫第一期執行期間不定期拜訪鄰里進行相關說明及溝通，並於施工前召開地方說明會(108 年 1 月)，施工期間亦持續與地方溝通協調，解決疑難問題。



五、計畫成果(照片、影片)：完工模擬圖



六、相關新聞：提供新聞連結或新聞、臉書截圖

新聞連結：無。