

「全國水環境改善計畫」

第三批次提報計畫-臺中市政府評分審查會

簡報人 丁科長居正



旱溪排水水環境改善計畫-

旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善

現地處理設施工程

旱溪水利園區堰壩及景觀環境營造

簡報目錄大綱

一

計畫緣起

二

計畫內容

三

經費及期程

四

預期效益

五

自評說明



◆ 旱溪排水水環境改善計畫 - 第二批次案件執行進度說明

分項案件名稱

旱溪排水水質及環境改善工程
(旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善(第一標))

主要工作說明：礫間處理、污水蒐集

工程進行中

進度

決標公告

發包

預計完工

日期

107/11/30

107/11/29

109/08/15

分項案件名稱

旱溪排水水利園區及鄰近區域設施改善
(旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善(第二標))

主要工作說明：水利園區便橋設立、照明設備設置及區域環境改善

進度

決標公告

發包

預計完工

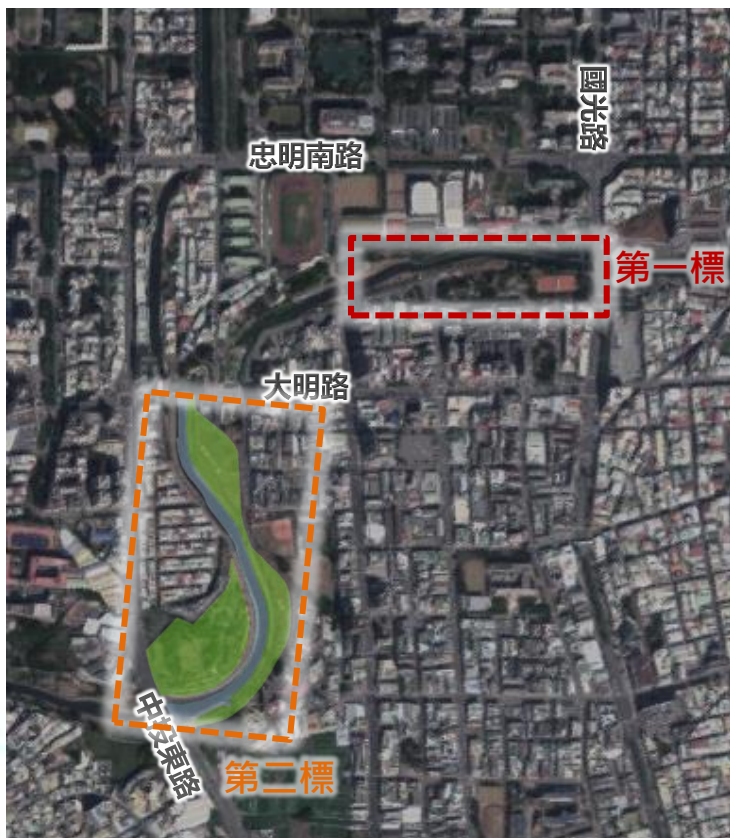
日期

107/11/28

107/11/27

109/06/16

工程進行中



◆ 第二批生態檢核實施狀況說明 - 施工階段

- 施工前生態團隊偕同監造及施工單位**確認保全對象位置及友善措施項目**。
- 藉由**施工階段環境友善檢核表**確保確實執行友善措施項目
- 陸域環境-保全大樹均原地保留。
- 水域環境-降低環境干擾，並避免斷流。



確認友善措施項目 01/22



確認保全對象位置 22

施工階段環境友善檢核表

委員重點意見

主辦機關：	臺中市水利局	委託技術服務單位：	臺中市水利局
工程名稱：	旱溪排水環境及鄰近區域改善(第二標)委託技術服務案		
項目：	本工程擬選用友善原則與措施：		執行：
工程 管理	■ 明確告知施工廠商施工範圍、生態保護目標位置、環境友善措施與原則。		■ 是□否
	■ 監督施工廠商以標誌、警示標等可清楚識別的方式標示施工範圍，迴避生態保護目標。		■ 是□否
	■ 監督施工廠商依工程圖說與施工計畫在計畫施工範圍內施作。		■ 是□否
	■ 監督施工廠商，當生態保護目標異常時，應立即通報主辦機關與監造單位處理，並記錄於「環境友善自主檢查表」。		■ 是□否
	■ 監督施工廠商友善對待工區出沒動物，禁止捕獵傷害。		■ 是□否
	□ 其它：		■ 是□否
陸 域 環 境	生態保護目標：		生態友善措施：
	■ 保留樹木與樹叢。	[迴避] 保全之樹木以原地保留為原則，倘若需移植處理，應選擇樹木合適移植季節進行，於工程前確實執行移植作業。	■ 是□否
	□ 保留森林。		□ 是□否
	□ 保留濕地植被區。		□ 是□否
	■ 預留樹木基部生長與透氣透水空間。	[迴避] 工程進行前，應於保留樹木預留透氣空間，避免誤傷樹木，且使樹木有足夠生長空間。	■ 是□否
	□ 採用高透水性護岸。		□ 是□否
	□ 減少護岸格柵阻滯。		□ 是□否
	□ 動物逃生坡道或緩坡。		□ 是□否
	□ 植生草種與苗木。		□ 是□否
	□ 復育措施。		□ 是□否
水 域 環 境	□ 其它：		□ 是□否
	□ 減少構造物與河道間落差。		□ 是□否
	□ 保留3公尺及以上大石或石壁。		□ 是□否
	■ 保留石質底質棲地。	[減輕] 施工過程避免工程機械進入河道內破壞溪流棲地。	■ 是□否
	□ 保留灘區。		□ 是□否
	□ 保留深潭。		□ 是□否
	■ 控制溪水濁度。	[減輕] 施工下游設置集泥沙池或淨水池。	■ 是□否
	■ 維持常流水。	[減輕] 進行導流、引流，避免斷流，維持常流水狀態。	■ 是□否
	■ 人工水域棲地營造。	[減輕] 水利園區內生態池整治已淤淤及清除外來種為主要目標，避免影響原有水域棲地。	■ 是□否
	□ 其它：		□ 是□否
補充說明：(依個案特性加強要求之其他事項)：			
1. 施工使用既有道路做為施工便道，不另行開闢施工便道。於河道內搭建臨時便橋，搭建時於河道內鋪設鐵板或其他保護措施，避免直接壓迫河道溪床，破壞溪床底質。			
2. 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。			
3. 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並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤傷或誤食。			
4. 定時對施工道路及車輛進行灑水降低揚塵量，避免林木葉面遭揚塵覆蓋。			
5. 施工中若遭遇異常狀況需第一時間通報主辦機關、監造單位及生態團隊。			

施工階段環境友善措施檢核表

委員重點意見

◆ 第二批生態檢核實施狀況說明 - 施工階段

施工階段要求施工廠商及監造單位
每月填寫

- 環境友善自主檢查表
- 環境友善抽查表

掌握保全對象及友善措施執行
狀況

環境友善自主檢查表(承攬廠商填寫)

甲方	臺中市政府水利局	
工程名稱	旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善(第二標)委託技術服務	
承攬廠商	達達營造有限公司	
工程位點	TWD97 X:216569 Y:2667765	



編號	項目	檢查標準	檢查日期				
			1	2	3	4	5
1.	保全樹木	保留之保全樹木，劃設禁止干擾範圍，預留樹木生長空間。	☐	☐	☐	☐	☐
2.	樹木保護	定時對施工道路及車輛進行灑水降塵，避免林木葉表面遭揚塵覆蓋。	☐	☐	☐	☐	☐
3.	水域棲地	控制溪水濁度， <u>下流處設置沉沙池或淨水池。</u>	☐	☐	☐	☐	☐
4.		維持常流水，進行導流、引流，避免斷流。	☐	☐	☐	☐	☐
5.		施工過程避免過度擾動河道或以混凝土封底，保留河床底質。	☐	☐	☐	☐	☐
6.	水利園區內生態池整治以清淤及移除外來種為目標，避免工程機械進入干擾原有棲地環境。	☐	☐	☐	☐	☐	
7.	施工便道	使用既有道路做為施工便道， <u>不</u> 另行開闢施工便道，避免工程機械直接碾壓河道溝渠，破壞溝渠底質。	☐	☐	☐	☐	☐
8.	環境衛生及安全	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤食或誤食。	☐	☐	☐	☐	☐

異常狀況處理：

異常狀況類型	☐ 生態保護目標異常 ☐ 植被剝除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道 開闢 過大 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件	
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期 民國 年 月 日
異常狀況說明	解決對策	

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敏感處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。
三、完工後連同施工資料一併提供主辦機關。

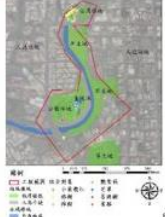
工地負責人簽名：

日期：

自主檢查表(施工廠商填寫)

環境友善抽查表(監造廠商填寫)

甲方	臺中市政府水利局	
工程名稱	旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善(第二標)委託技術服務	
承攬廠商	盈盛工程顧問股份有限公司	
工程位點	TWD97 X:216569 Y:2667765	



編號	項目	檢查標準	檢查日期				
			1	2	3	4	5
1.	保全樹木	保留之保全樹木，劃設禁止干擾範圍，預留樹木生長空間。	☐	☐	☐	☐	☐
2.	樹木保護	定時對施工道路及車輛進行灑水降塵，避免林木葉表面遭揚塵覆蓋。	☐	☐	☐	☐	☐
3.	水域棲地	控制溪水濁度， <u>下流處設置沉沙池或淨水池。</u>	☐	☐	☐	☐	☐
4.		維持常流水，進行導流、引流，避免斷流。	☐	☐	☐	☐	☐
5.		施工過程避免過度擾動河道或以混凝土封底，保留河床底質。	☐	☐	☐	☐	☐
6.	水利園區內生態池整治以清淤及移除外來種為目標，避免工程機械進入干擾原有棲地環境。	☐	☐	☐	☐	☐	
7.	施工便道	使用既有道路做為施工便道， <u>不</u> 另行開闢施工便道，避免工程機械直接碾壓河道溝渠，破壞溝渠底質。	☐	☐	☐	☐	☐
8.	環境衛生及安全	施工期間產生之工程及民生廢棄物集中並帶離現場，禁止埋入土層，或以任何形式滯留現場，避免野生動物誤食或誤食。	☐	☐	☐	☐	☐

異常狀況處理：

異常狀況類型	☐ 生態保護目標異常 ☐ 植被剝除 ☐ 水域動物暴斃 ☐ 施工便道 開闢 過大 ☐ 環保團體或在地居民陳情等事件	
狀況提報人 (單位/職稱)		異常狀況 發現日期 民國 年 月 日
異常狀況說明	解決對策	

備註：
一、本表於工程期間，由施工廠商隨工地安全檢查填寫。
二、如發現異常，保留對象發生損傷、斷裂、搬動、移除、干擾、破壞、衰弱或死亡等異常狀況，請註明敏感處理方式，第一時間通報監造單位與主辦機關。
三、完工後連同施工資料一併提供主辦機關。

監造單位人員簽名：

日期：

抽查表(監造廠商填寫)



旱溪排水水環境改善計畫為打造優質水岸空間，自上游段基善橋至國光橋段已進行景觀營造工程，並在107年開始針對國光排水進行水質改善工作，**唯國光橋以南下游段內之水質狀況仍不佳。**

◆ 提案計畫範圍生態調查結果

- 調查範圍屬都市環境，陸域動物記錄之物種多以耐人為干擾、**一般市鎮區域常見物種為主**，如：東亞家蝠、麻雀、綠繡眼、疣尾蝎虎、藍灰蝶及白粉蝶等，水域環境則可記錄鸞科物種，保育類物種則未記錄。

植物	鳥類	哺乳類	兩棲類	爬蟲類	蝶類
46科110屬130種 特有種：台灣樂樹	8目16科23種 特有亞種：南亞夜鷹、小雨燕、褐頭鷓鴣、白頭翁、樹鵲	2目3科3種 東亞家蝠、赤腹松鼠及溝鼠	1目3科3種 澤蛙、黑眶蟾蜍及拉都希氏赤蛙	1目1科1種 疣尾蝎虎	1目5科11種

- 水域生物因棲地型態單一(水泥溝渠)，**物種豐度低**，且多以**耐受污染**之物種為主，如：豹紋翼甲鯰(垃圾魚)、食蚊魚、雜交吳郭魚、石田螺及臺灣椎實螺等。

魚類	底棲生物類	蜻蜓類	浮游性藻類	附著性藻類
3目3科5種 均為外來物種	2目4科4種 記錄囊螺1種外來物種	1目3科7種	4門18屬37種 GI值為0.36~0.46 屬中度污染水質	4門11屬23種 GI值為0.08~0.28 屬嚴重污染水質

調查後並無發現保育類動植物，本區段整治前(95年)調查資料無顯著差異

委員重點意見



疣尾蝎虎



小白鷺



麻雀



白頭翁



白尾八哥



豹紋翼甲鯰



食蚊魚



善變蜻蜓



石田螺



雜交吳郭魚

分析項目

- 流量
- BOD
- SS
- DO
- NH₃-N

綠川排水

忠明南路

大明路

永隆排水

東榮排水

Image © 2019 DigitalGlobe

◆ 水量調查成果

	測點：永隆排水排水口		測點：東榮排水排水口	
平日採樣時間	3/28 06:00	3/28 20:00	3/28 06:00	3/28 20:00
水量(CMD)	3,888	2,592	30,240	33,696
假日採樣時間	3/30 06:00	3/30 20:00	3/30 06:00	3/30 20:00
水量(CMD)	1,296	1,296	29,376	18,144
平均水量				
水量(CMD)	2,268		27,864	

◆ 水質調查成果

	測點：永隆排水排水口					測點：東榮排水排水口				
採樣編號	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
採樣時間	1/22 14:00	3/26 06:00	3/26 20:00	3/30 06:00	3/30 20:00	1/22 15:00	3/26 06:00	3/26 20:00	3/30 06:00	3/30 20:00
DO	2.0	3.0	1.7			2.4	5.4	1.4		
BOD	24.6	37.7	39.8			16.2	6.0	29.3		
SS	31.3	16.9	24.2			14.7	6.4	21.2		
NH ₃ -N	22.5	18.4	24.1			9.23	4.38	11.8		
RPI	7.25	6.75	8.25			6.75	5.00	8.25		
污染程度	嚴重	嚴重	嚴重			嚴重	中度	嚴重		

水質試驗中

水質試驗中

委員重點意見

本計畫參採歷次委員意見，針對處理對象進行提案階段水質水量補充調查作業。

- ❖ 108年3月8日「全國水環境改善計畫」第三批次現勘(第二場次)
- ❖ 108年3月12日環保署全國水環境改善計畫現勘
- ❖ 108年3月13日「全國水環境改善計畫」第三批次計畫中區工作坊(第1場)



1

水安全

2

水潔淨

3

水空間

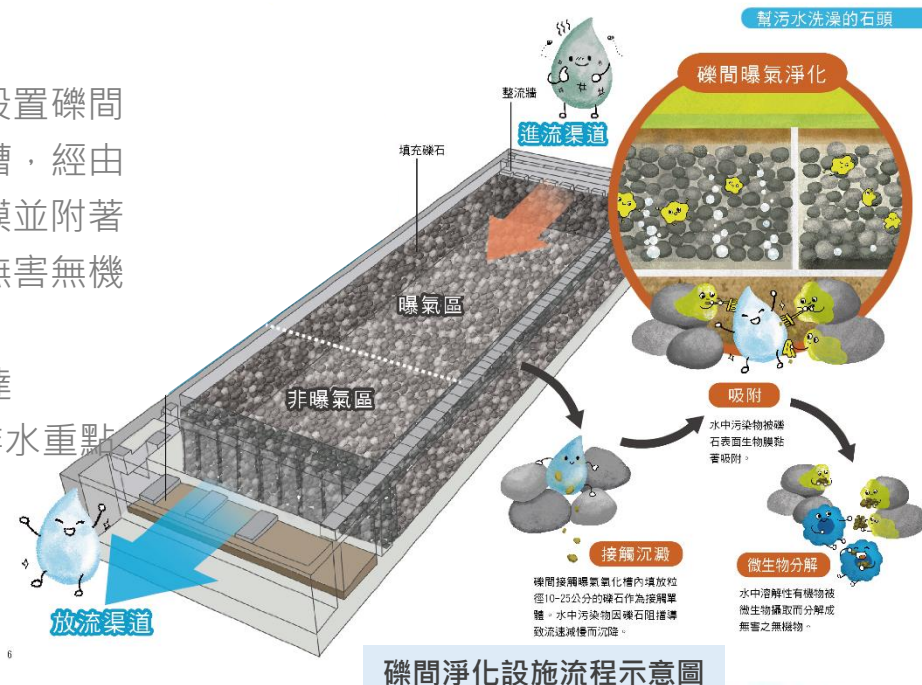
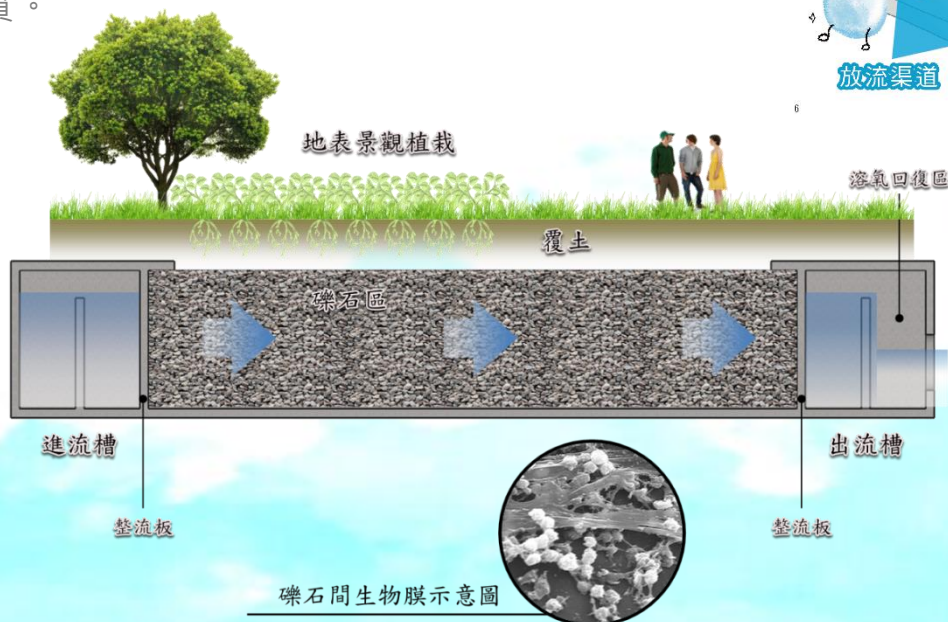
- ✓ 在排水治理計畫中以水為核心，導入景觀、人文、生態、遊憩多元整合概念。
- ✓ 利用現地處理設施改善水質，提供優質水域空間。
- ✓ 創造水域休憩多樣性空間同時，維持都市型綠地生態功能之工程構想。

現地處理工法 - 師法自然的處理設施

◆ 礫間淨化設施

旱溪排水左岸，大明路至中投公路區段水利園設置礫間淨化設施，導引截流雜排水至填充**天然礫石**的處理槽，經由礫石間存在許多大小不同的孔隙空間自然形成生物膜並附著其上，將水中有機物進行吸附及硝化分解，而形成無害無機物質，**操作過程均無須添加化學藥劑**。

各股排水之處理單元分區設置，預計處理水量達24,000CMD（本提案為12,000CMD），解決旱溪排水重點河段水質不佳、異味問題，以提升周遭環境之生活品質。



礫間淨化設施流程示意圖



整體計畫說明

◆ 提案考量

空間配置可行性

依據水質補充調查，初步評估用地最大可處理水量約為12,000CMD

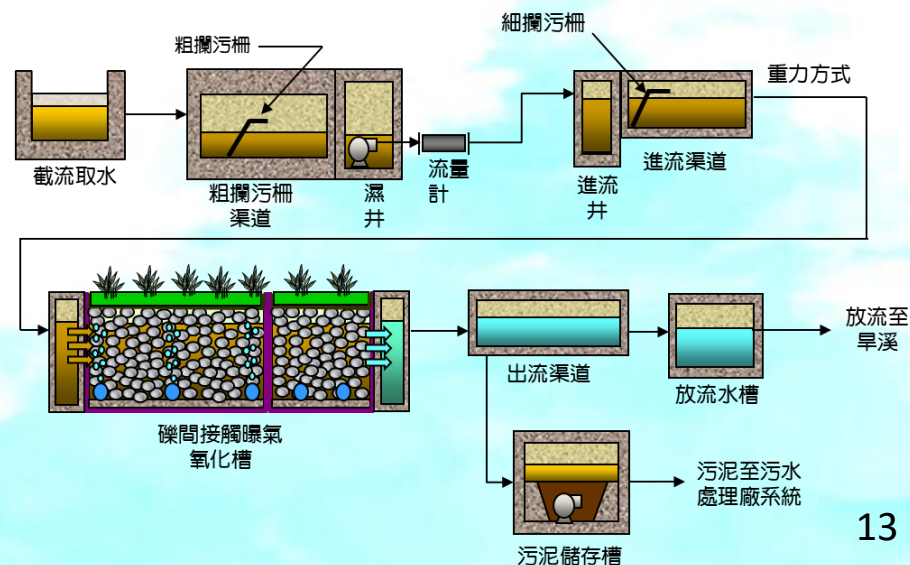
水質水量需求性

常時排水量約18,000~33,000CMD，大於用地可處理量，需搭配其他整治策略

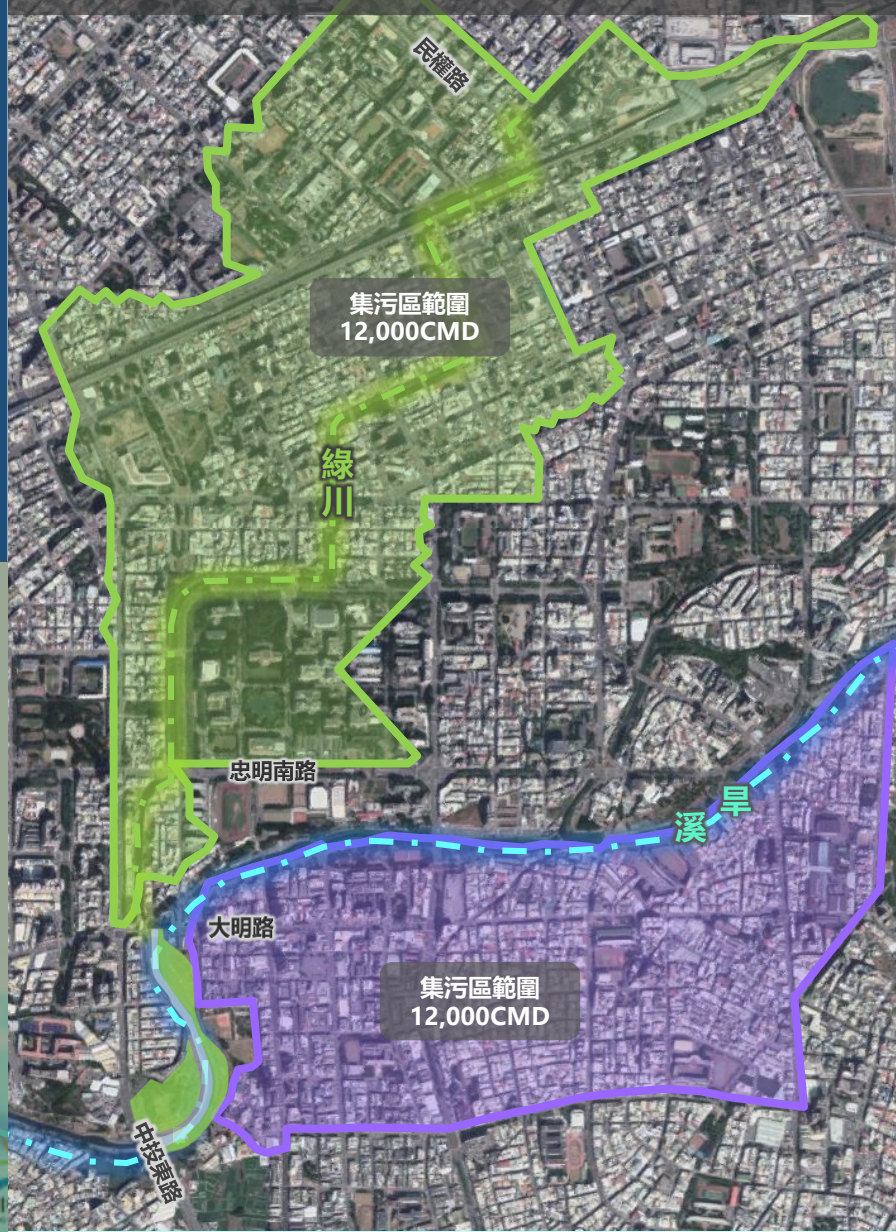
用戶接管合理性

本案位處大里都計區，污水下水道建設已於107年啟動，將逐年辦理用戶接管

◆ 處理流程



污水妥善處理，打造活水綠岸



水質改善範圍及效益

綠川、旱溪排水聯合水質改善

延續綠川一期水質改善成果，將範圍內排入綠川及旱溪排水之污水24,000CMD截流至礫間處理系統，進行污水淨化後放流旱溪排水，旱溪排水之BOD、NH₃-N水質均有升級之可能。

擴大集污範圍，加速污水處理進度

污水下水道建設耗時且經費龐大，透過礫間處理系統，截流晴天污水並淨化，改善台中市大里區及南區生活品質。

活化水岸環境，打造優質生活空間

配合地上景觀環境再造及動線串連，回復綠川、旱溪排水河道舒適宜人景緻，為南區及大里區打造優質的水岸生活空間。

備註：水質係參考「107年度臺中市水環境改善工程水體水質監測計畫」之調查成果，以及「旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善（第一標）」效益進行推估，將國光排水與本案之水質淨化工程之污染削減效益一併納入考量

實績及品質承諾

◆ 臺中市現地處理設施實績案例 - 干城公園現況

礫間地下化 空間多元化



上部回復為公園 增加遊具及休憩空間

委員重點意見

❖ 土地使用 ➡ 妥善規劃

- ✓ 設施採地下化，維持上部空間綠化空間
- ✓ 設施頂層採開放式鋪材，維持雨水入滲功能

❖ 環境品質 ➡ 高標要求

- ✓ 選用吸音、隔音措施與低噪音設備
- ✓ 慎選施作位置，避開鄰近街區

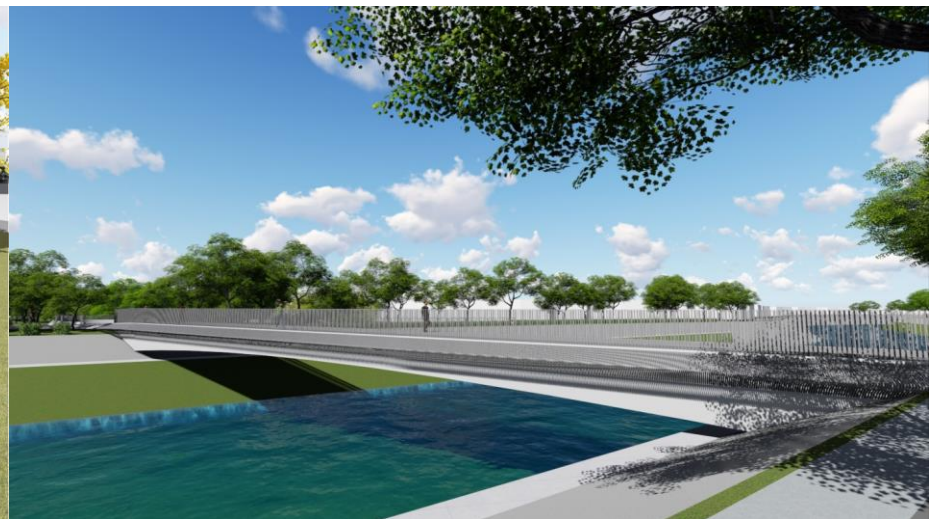
❖ 節能減碳 ➡ 優化設計

- ✓ 搭配變頻，採用低功率、多組式設備，增加調整彈性
- ✓ 處理淨化水採重力放流

步道拓寬、完整串連



將旱溪河道兩岸沿線步道拓寬以及重新規劃動線，解決原本步道寬度不足問題、設置自行車道，並解決現況地磚不平整問題，打造優質水岸活動空間。



新建兩座橋樑 - 雲橋及彩橋，串連旱溪左右岸，使水利園區動線更流暢，並能從不同角度體驗重生後的旱溪景緻。

遊憩樂活與教育



於雲橋左岸規劃開闊的草坡廣場，提供各種活動可能性包括藝文表演、親子活動及水質淨化教育等，成為民眾休閒最佳去處。

生態池種植水生植物營造溼地公園，創造自然的動植物棲地並兼具景觀、休憩、教育功能。



台灣樂樹



光蠟樹



楓香



茄冬



樟木



台灣山枇杷



山櫻花



風鈴木



蔓性馬櫻丹

水利園區堰壩蓄水

中投公路橋上游前新設一座堰壩，調整水位後使**水域面積更加寬廣**，創造川流不息之意象，豐富水岸景觀。

堰壩將淨化後水質保留，**提升輕艇及垂釣等水域活動**發展之多元機能。



興大康橋堰壩 (網路照片)

未來願景模擬

◆ 創造大里區北端最寬闊的水岸綠帶



工作期程

現地處理設施工程	總預算 140,000 仟元								108年度編列 72,705仟元								後續年度編列 67,295 仟元							
	108年												109年											
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
規劃設計期程																								
發包期程																								
施工工期																								
旱溪水利園區堰壩 及景觀環境營造	總預算 36,000 仟元								108年度編列 11,997 仟元								後續年度編列 24,003 仟元							
	108年												109年											
	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
可行性評估																								
規劃設計期程																								
發包期程																								
施工工期																								

本次提送計畫-現地處理設施擴充工程於完工後可以聯合處理綠川以及旱溪其他支流排水，有效改善旱溪主流之水體水質，而旱溪水利園區堰壩及景觀環境營造工程則可讓前述工程效益加乘，打造優質的水岸樂活空間。

1. 針對綠川以及旱溪沿岸永隆排水及東榮排水以現地處理工程進行污染削減工作，聯合總處理水量約24,000CMD，設定BOD、SS、NH₃-N污染削減率應分別達70%、50%及70%以上，有效改善旱溪水域環境。
2. 延伸上游康橋計畫，提升臺中市南區、大里區居住生活品質，活化旱溪水利園區，提供民眾休閒活動好去處。
3. 水質改善及新設堰壩，有利於輕艇等水上活動，促進本區水上運動發展。

可行性評估說明

十分可行!

◆ 工程可行性

本案工項於臺中市鄰近區域內**均有實際成功案例，推動上並無困難**，後續規劃設計階段將妥善調查與評估，參採區域特性後，打造切地切實之示範案例。

◆ 財務可行性

本計畫爭取「全國水環境改善計畫-旱溪排水水環境改善計畫」第三批次辦理，**如第三批次計畫獲核定，將可如期如質完成本計畫**。

◆ 土地使用可行性

本計畫區域用地皆為公有地，無私有地，且**已初步與土地權管單位進行溝通，無用地問題**。

◆ 環境影響可行性

生態環境調查顯示未涉及生態敏感區、整體生態敏感度低，後續計畫工程對區域環境造成影響甚微，後續規劃設計將慎選工法，減少環境衝擊。

可行性評估說明

委員重點意見

◆ 民眾參與及意見採納

- ❖ 2019/3/07 全國水環境改善計畫第三批次工作說明會
邀請區內NGO、區公所等公、民地方代表與會，說明水環境改善推動規劃。
- ❖ 2019/3/21 永隆里里辦公處專案規劃說明
由局長率隊，實際拜訪計畫場區之地方領袖，說明資源投入與工程之緣起與必要性
- ❖ 2019/3/28 舉辦旱溪排水水環境改善計畫地方說明會
1. 針對大里區旱溪排水水利園區後續治理方案提出規劃範圍、方向及目前辦理進度說明。
2. 邀請區內地方代表、民眾與會表達意見，以提高本案治理成效符合需求，讓計畫成果能更符合大眾期待。



說明會取得民眾贊成與支持

本案綠化景觀維護採康橋經驗，由永隆里志義工隊協助！！

評比因子		佔分	地方政府自評	說明	備註
(一)計畫總體規劃完善性(佔7分)	整體計畫位置及範圍、現況環境概述、前置作業辦理進度、分項案件、計畫經費、計畫期程、可行性、預期成果、維護管理計畫、及辦理計畫生態檢核、公民參與、資訊公開情形及相關檢附文件完整性等，佔分7分。	7	7	已完成初步規劃、願景圖模擬及計畫工期經費估算，並已完成相關文件	簡報P.8-19
(二)計畫延續性(佔7分)	提案分項案件與已核定整體計畫之關聯性高者，評予8分，關聯性低者自3分酌降。	8	8	本提案延續「旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善」之工作，針對前期計畫尚未納入之水質改善工作，於水質環境提升同時，水域環境營造之效果將更加卓越	簡報P.4-7
(三)具生態復育及生態棲地營造功能性(佔8分)	(1) 整體計畫生態檢核工作完善者，佔分4分。 (2) 全部提案分項案件內容已融入生態復育及棲地營造者，佔分4分。	8	8	本提案除參採107年執行之生態檢核工作，亦回顧三河局於95年之調查成果（本區域營造前），設計時亦將融入區域棲地之營造與復育需求，工程階段亦將確實要求施工承商完成不同階段之生態檢核工作	簡報P.6, 7, 9
(四)水質良好或計畫改善部分 (7分)	計畫區域屬水質良好(依環保署相關評定標準認定)、或已納入計畫改善者、或已具有相關水質改善設施者，評予7分。其他狀況自3分酌降。	7	7	已於108年1月及3月進行水質水量補充調查，並初步擬定污染削減策略與處理設施規劃，可改善旱溪排水區段內之水質狀況	簡報P.10-15
(五)採用對環境友善之工法或措施(8分)	包括低衝擊開發、生態工法、透水性材質、減少人工鋪面使用等對環境生態友善工法或措施，佔分8分。	8	8	本提案水質淨化設施採用天然濾材，處理過程無須加藥，上部空間亦維持綠地透水性，屬對環境友善之措施	簡報P.11-15

評比因子		佔分	地方政府 自評	說明	備註
(六)水環境改善效益(8分)	具水質改善效益、漁業環境活化、休閒遊憩空間營造、生態維護、環境教育規劃、整體水環境改善效益顯著，佔分8分。	8	8	本提案除水質改善措施外，透過生態工程之手法結合景觀元素，維持都市長綠化基地面積與生物棲地空間，兼顧市民休憩、都市綠島及環境教育場域	簡報 P.11-19
(七)公民參與及民眾認同度(8分)	已召開工作說明會、公聽會或工作坊等計畫內容獲多數NGO團體、民眾認同支持，佔分8分。	8	8	並已辦理五次公民參與活動(108年3月7日、13日、18日、21日，及28日)，深獲各方團體肯定	簡報P.23
(八)地方政府發展重點區域(5分)	未來該區域地方政府已列為如人文、產業、觀光遊憩、環境教育等相關重點發展規劃，佔分5分。	5	5	本提案區為臺中市興大康橋延伸河段為大康橋計畫之核心區域範圍，為臺中市重要之人文及觀光休憩區	簡報P.4
(九)計畫執行進度績效(8分)	(1) 第一批次核定分項案件於107年底全數完工者，評予3分。 (2) 第二批次核定分項案件於107年底全數發包者，評予5分。 其餘部分完成者視情況酌予評分。	8			
(十)計畫納入「逕流分攤、出流管制」實質內容(10分)	提案計畫納入「逕流分攤、出流管制」精神及具體措施者，佔分10分。	10	7	本提案之工程基地範圍維持透水性，並結合濕地公園形成微區域之滯洪空間，有效落實「逕流分攤、出流管制」核心精神。	簡報P.12, 15

評比因子		佔分	地方政府自評	說明	備註
(十一)營運管理計畫完整性(5分)	已有營運管理組織及具體維護管理計畫明確資源投入者，最高加分5分。	5	5	本局具備相關工程設施操作維護經驗並已列定維護管理業管單位，亦將延續康橋經驗，號召永隆里志義工團隊擔任場區簡易清潔與管理單位	簡報P.23
(十二)規劃設計執行度(3分)	提案分項案件已完成規劃及設計者，最高加分3分。	3	2	本提案計畫包括規劃設計及改善計畫	
(十三)地方政府推動重視度(7分)	已訂定督導考核機制，並由秘書長以上層級長官實際辦理相關督導(檢附佐證資料)者，予以加分7分。	7	7	本提案於108年2月20日府內秘書長主持召開水環境改善計畫提報會議，指示請各單位共同參於規劃既有在地空間籌設，達到治水與環境教育等多重目標結合	其他書面資料
(十四)環境生態友善度(5分)	計畫具下列任一項：(1)經詳實生態檢核作業，確認非屬生態敏感區、(2)設計內容已納入相關透水鋪面設計、(3)已採取完善水質管制計畫、監測計畫，最高加分5分。	5	5	本提案範圍經生態檢核團隊確認，同時參考95年之調查資料，顯示本區段非屬生態敏感區，水質淨化設施亦將評估規劃部分水質之連續監測設備。	簡報P.6, 7, 9
(十五)得獎經歷(3分)	核定案件參加國際競賽或國內中央官方單位舉行相關競賽，獲獎項者，最高加分3分。	3	0	本計畫為第二批次延續案件，該工程刻正施工階段，故尚無得獎經歷	
合計			85		