



經濟部水利署第三河川局

旱溪排水

(復光橋至綠川匯流口)

治理工程

在地諮詢簡報

主辦單位：經濟部水利署第三河川局
提案單位：黎明工程顧問股份有限公司



台中市-旱溪排水康橋計畫

黎明工程顧問設計
水利署第三河川局監造

CONTENTS 目錄

1	基本資料
2	設計原則
3	設計成果

計畫緣起

- ◆ 為營造排水路周邊多功能優質環境，整合民眾參與構想提升水路藍帶的美感與生命力、拓展民眾休憩空間，爰辦理本計畫
- ◆ 歷年完成排水出口至復光橋、中投公路橋至國光橋治理，國光橋至日新橋目前施工中，兩岸總計7,925公尺，總經費約6.36億元
- ◆ 本次工程範圍為復光橋至綠川匯流口，河段長度約1.9公里，屬台中市烏日區及大里區



計畫區現況 - 復光橋 ~ 綠川匯流口



民眾參與及地方說明會

- 民眾參與推動環境營造(105年)，將可瞭解各里環境特色及對旱溪排水周邊發展的期許與願景
- 108年10月24日辦理地方說明會，說明平面及斷面配置，在地居民均表示贊同

行政區(計畫渠段)	民眾參與構想
前竹里 (柳川排至水綠川匯流口)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 前竹區段徵收尚未執行，影響旱溪排水之工程。 2. 希望堤防上方可兼步道利用，自行車道可串連整個旱溪排水。 3. 建議未來於河道中增設橡皮壩蓄水，讓復光橋~綠川匯流口渠段營造水域空間，並與周邊環境結合。
五光里 (環中路橋至綠川匯流口)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 排水路趕快進行整治工程，並希望可針對堤岸與防汛道路進行綠美化，增設路燈確保安全。
樹王里 (綠川匯流口至樹王橋)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本里為「陣頭的故鄉」，陣頭、獅頭都屬在地文化特色，護岸欄杆搭配不同樣式的獅頭作為本里之代表。 2. 中投公路橋上游右岸已有景觀公園，希望可有吊橋供兩岸民眾通行，共享周邊設施。 3. 希望水路旁設計水車，搭配水力或太陽能發電設施，兼具環保功能。

- 融入在地文化特色
- 環境結合綠美化
- 旱溪排水動線串連
- 親水空間及休憩廣場
- 樹林保留、棲地營造

均納入本案規劃設計



108年10月24日地方說明會現況

設計原則

排水路保護標準

- 保護標準滿足重現期10年洪水位至少加50公分出水高、25年重現期距洪水位不溢堤為原則，光明路橋下游避免大里溪100年洪水位迴溢，採大里溪匯流出口堤防頂高(EL.31.05m)，高於治理計畫堤頂高

設計縱坡、渠寬

- 依據治理計畫線布設，復光橋至光竹橋(環中路上游)截彎取直段，因應新闢渠道特性建議間距每50m施設平床式帶工加強穩定性

渠底改善

- 保留施工期間臨時導排水路，作為低水流路增加水際蜿蜒度，改善渠道單調攤平河況

水防道路

- 緊鄰「臺中市烏日前竹地區徵收工程」，右岸為40m寬、左岸為8m寬都市計畫道路(復光橋至生活圈道路橋)，依協商結果視用地範圍採修坡或設置擋土牆銜接

橋梁銜接

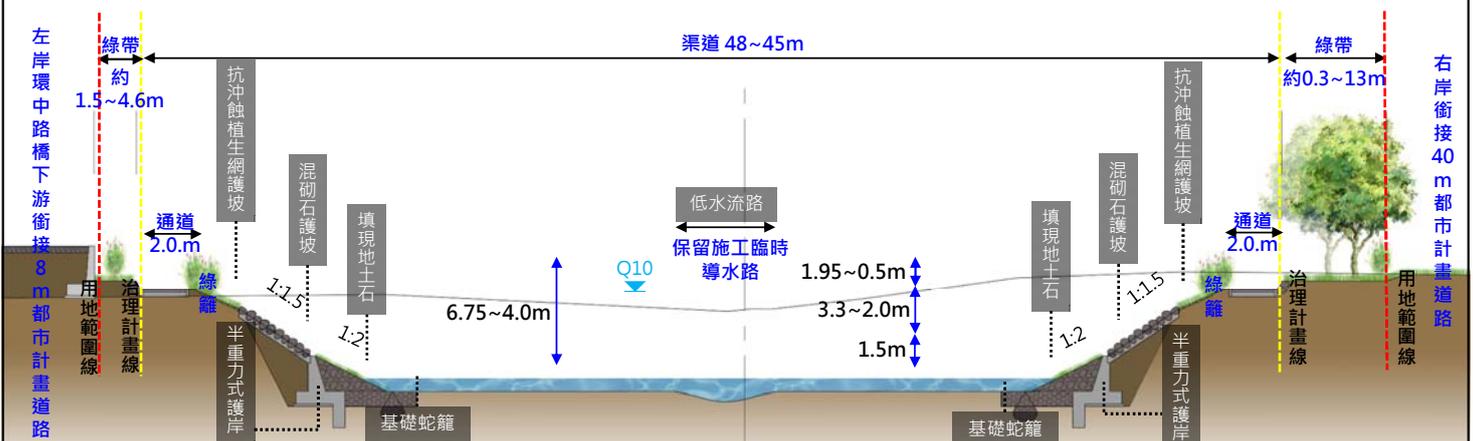
- 配合前竹區段徵收及治理計畫改善，臺中市政府辦理新建橋梁3處，以維持既有道路及都市計畫道路交通，依協商結果橋梁上下游各預留15~25公尺另案施作範圍。

既有樹木處理

- 盡可能保留、移植及疏伐工區範圍內既有原生種喬木，僅清除外來入侵種喬灌木及草本植物。

護岸斷面說明

- 依據基腳沖刷分析，基礎深度採用1.5m，並利用現地塊石設置蛇籠保護
- 低水護岸採半重力式護岸外覆現地土石(緩坡1:2)加強保護
- 高水護岸Q10洪水位+0.5m以下採1:1.5之砌排塊石下襯混凝土護坡，出水高部分以抗沖蝕植生網
- 因應民眾參與意見，兩岸堤頂設置連通道路，考量堤頂空間有限往河道側設置串連通道(寬2m)，用地範圍外前竹徵收區段工程都市計畫道路協商設置節點連結堤頂通道



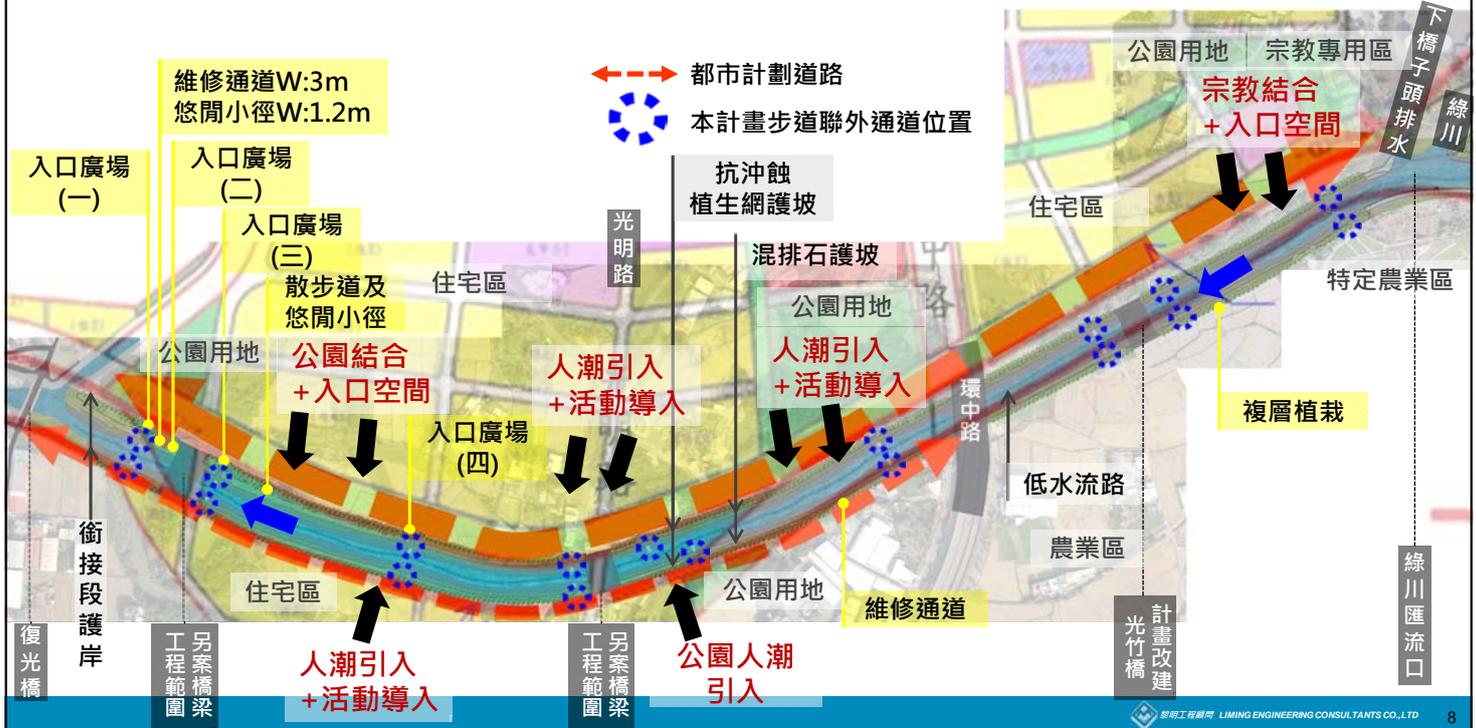
整體環境營造說明設計構想-復光橋至綠川匯流口

復光橋至綠川匯流口

- 環境：**光竹橋下游為都市計畫區，緊臨住宅區及公園綠地；上游為非都區，緊臨農業區。
- 手法：**結合廟宇(天后宮)及臨近公園動線串連至滯洪池，整體空間營造悠閒水環境以透水工法及天然材質融入整體環境。

3.說明：

- 復光橋至光明橋堤頂右岸腹地充足，設置悠閒小徑(寬3M)及維修通道(寬2M)，其餘渠段堤頂腹地不足僅設置維修通道(寬2M)，兩側皆以複層植栽綠化
- 以維修通道串連住宅區及公園，並設置入口廣場
- 配合天后宮及公園綠地空間，提供休憩場所



設計成果-河道治理平面配置-復光橋~綠川匯流口

護岸+混排石及抗沖蝕植生網護坡 3152m

平床式帶工25座

OK+068.73 ~ 1K+325.00
河道截彎取直 · @50m施設

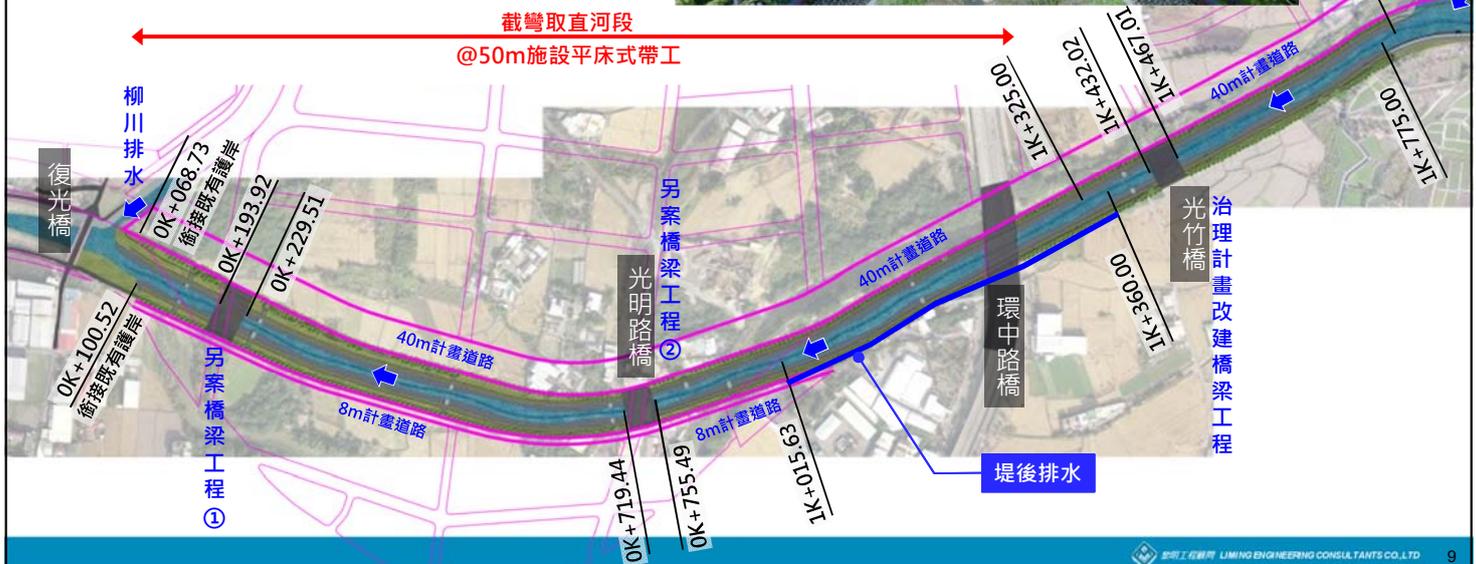
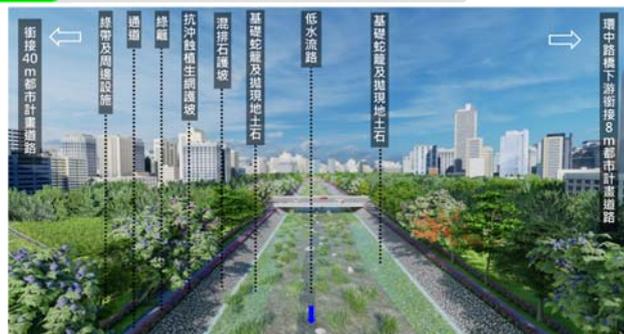
堤後排水345m

左岸
1K+015.63 ~ 1K+360.00

週邊景觀設施1式

入口廣場
散步道
悠閒小徑
維修階梯通道
複層植栽

兩岸 · OK+068.73 ~ 1K+775.00
橋梁工程上、下游各預留15~20m銜接段



植栽計畫-新植植栽

新植選種

位置	說明	選用植栽	營造特色
復光橋至綠川匯流口	耐空污 抗風 無落果	<p><u>原生喬木</u>：茄苳、樟樹、烏心石、楓香、青剛櫟、苦楝、黃連木、流蘇樹</p> <p><u>灌木</u>：桃金娘、雙花金絲桃、月橘、六月雪、宜梧、山芙蓉、珊瑚樹</p> <p><u>多年生草本</u>：月桃、蔥蘭、孤挺花、美人蕉、火炭母草</p> <p><u>地被</u>：越橘葉蔓榕、穗花木藍、沿階草、馬蹄金、小蚌蘭</p> <p><u>濱水植物</u>：野薑花、香蒲、開卡蘆</p>	以 原生常綠喬木 為主營造林蔭大道，局部利用落葉喬木 葉色變化 或 開花喬木 營造特色。



備註：除硬鋪面外，其他**裸露面**均需灑草籽，草籽為**類地毯草**及**狗牙根**混合。

工期分析-復光橋至綠川匯流口

- 分為復光橋至光明路橋，及光明路橋至綠川匯流口兩標案
- 施工期程約各為480、630日曆天

