

惠來溪水系水環境改善工程計畫 民眾說明會簡報



臺中市政府水利局

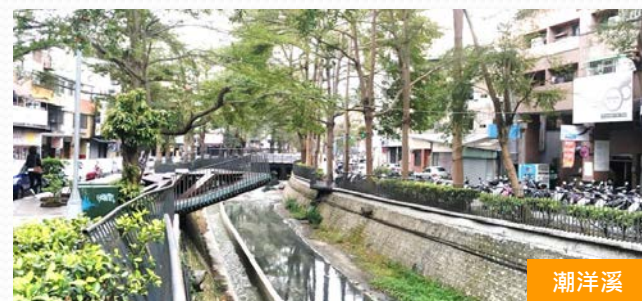
106年8月21日



計畫範圍



潮洋溪及黎明溝皆匯流至惠來溪，其三者水質及水岸環境為相互依存並影響著，因此本計畫特將三河川水環境做整體性考量評估。



計畫願景

運用**污水截流**、**淨水再生**及**河道改善**

等三大工程手段，改善惠來溪整體水環境，進而達到以下三點計畫願景：

- 1．生活環境品質與河岸水源品質的共存共榮
- 2．河川生態性與水岸景觀營造的相輔相成
- 3．與重要建設及新興景點之串接縫合



改善水品質



創造水空間



惠來溪現況說明



惠來溪水岸現況調查分析圖



惠來溪兩側喬木大多為黑板樹，植栽生長狀況良好。



福興公園內擁有親水水道，但現況親水設施老舊有待改善。



河南路二段至台灣大道之河段整體氣氛悠閒，河岸兩側皆具人行空間。



惠來溪上游段主流流經住宅區，周遭大多為高級住宅社區。



現況河道旁節點之休憩座椅，可提供居民休憩空間。



朝富路段之人行空間，因機車停放導致整體河岸景觀較不佳。



朝馬國民運動中心位於惠來溪旁，常吸引民眾前來此區域活動。



近朝馬國民運動中心之河段，兩側植栽皆為苦楝及紅花風鈴木。

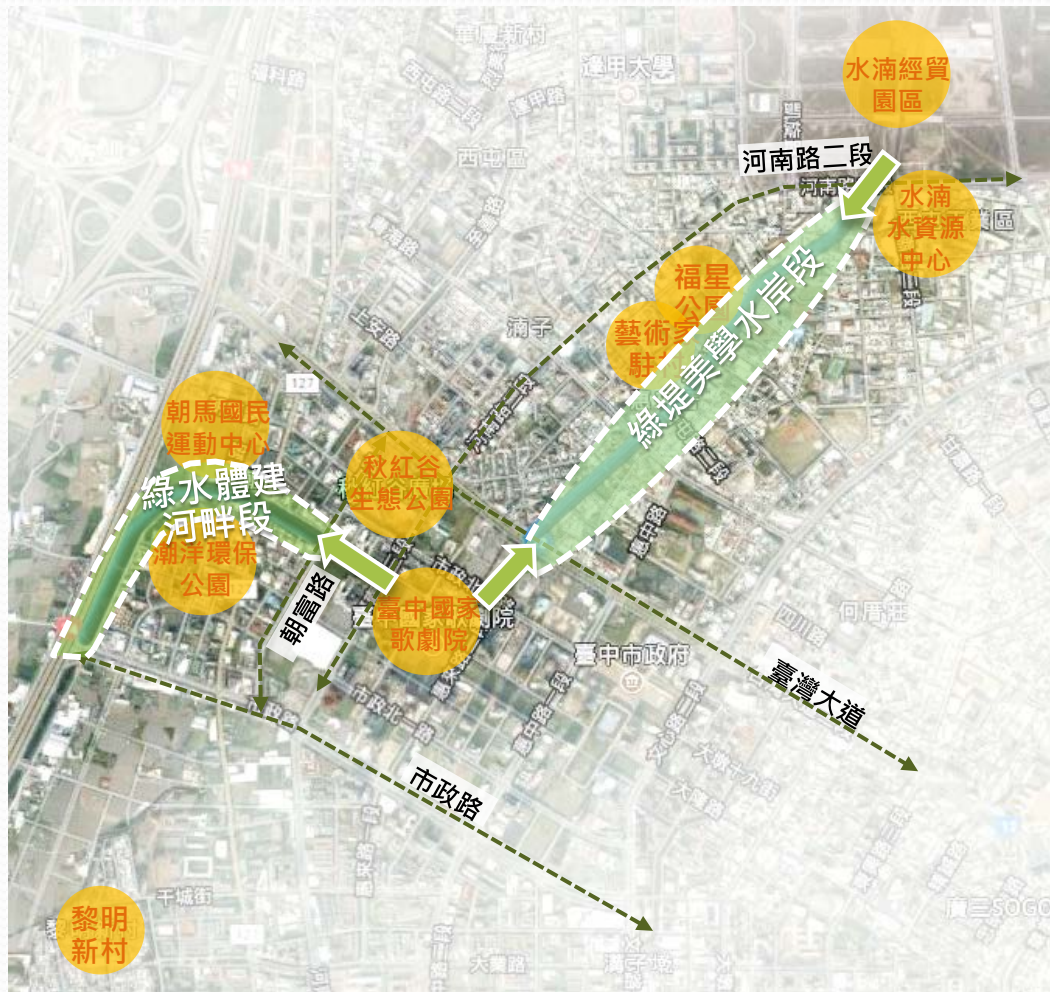


潮洋環保公園內，擁有大面積綠地空間，及休憩涼亭等設施。

惠來溪水環境改善工程計畫構想

計畫構想：

將惠來溪以加蓋段為界，依據其水岸周邊環境特性及河道形式條件分為上游段綠堤美學水岸段及下游段綠水體健河畔段，將周邊藝文風氣帶入河岸沿線，串聯周邊重大經濟建設，帶動更多地方效益。



A.綠堤美學水岸段

由於此段河畔兩側大多為高級住宅區，除加強整體植栽綠化及河道生態性外，人行道管轄單位可於重要的節點空間進行橋頭廣場及橋體之改善，並於周邊公園綠地定期置入文藝作品展覽，打造都市優質住宅水岸河廊。

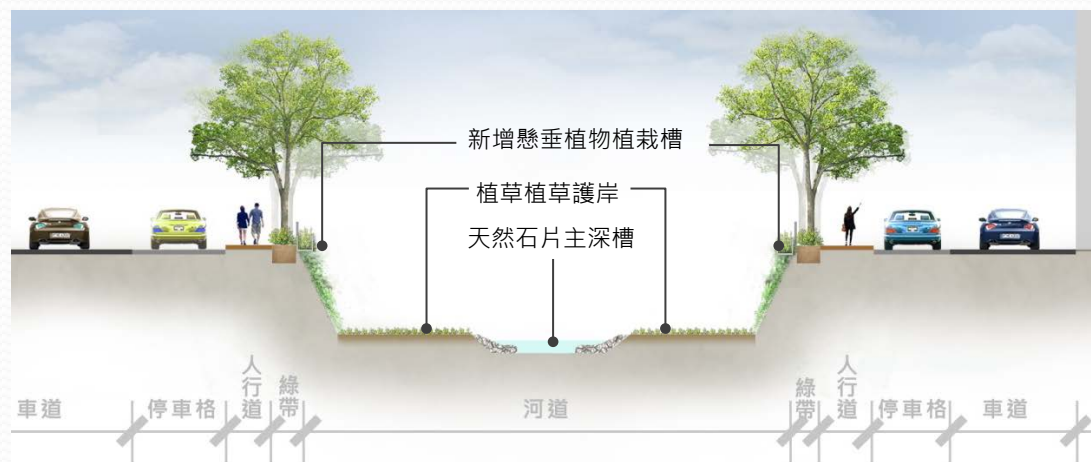


B.綠水體健河畔段

此河段計畫將運用朝馬國民運動中心腹地銜接河道，拓寬惠來溪轉彎處堤岸並創造生態緩坡，增加水域及親水空間及提供兩岸皆可通行之步道，使民眾可在此水岸緩坡進行多元化的類型活動，提供惠來溪周邊居民更多樣化的休閒活動場所。



惠來溪水環境改善工程計畫構想



惠來溪水環境改善工程

1. 引水工程 – **總預算為3,420萬元**，於106年度編列205.2萬元，於107年編列964.4萬元，後續年度預計編列2,250.4萬元。
2. 截流工程及環境營造工程 – **總預算為24,580萬元**，於106年度編列1,474.8萬元，於107年編列6,931.6萬元，後續年度預計編列16,173.6萬元。



引水工程

- 乾淨水源之補助可就近引入上游水湳水資源中心後放流至惠來溪。
- 有效達到水質改善、降低河川水源污染指數

污水截流及環境營造工程

- 截流之污水送至福田水資源中心作水質處理。
- 懸垂植栽綠化，提升綠覆率。
- 格框植草磚低水護岸搭配天然石片拚鋪深槽，打造會透水、會呼吸的河道。
- 以自然緩坡打造朝馬運動中心腹地之堤岸。

潮洋溪現況說明



潮洋溪水岸現況調查分析圖



潮洋溪水環境改善工程計畫構想

計畫構想:

將潮洋溪以台灣大道為界，分為上游的商圈生活休閒段及下游的潮洋之星連結段，並藉由提岸美化營造商圈休閒通勤廊之氛圍，而在台灣大道瓶頸段部設置潮洋之星空橋，使潮洋溪成為優質商圈生活水岸廊帶。



A. 商圈生活休閒段

將城市美學之概念導入河岸景觀，透過堤岸彩繪的美化及透水的河道營造來改善水岸景觀，營造舒適的人行步道空間，藉由改善及優化既有水岸休憩平台與周邊學校之結合，營造童趣通學走廊，將帶入更多活力、人潮亦帶動更多地方商機。

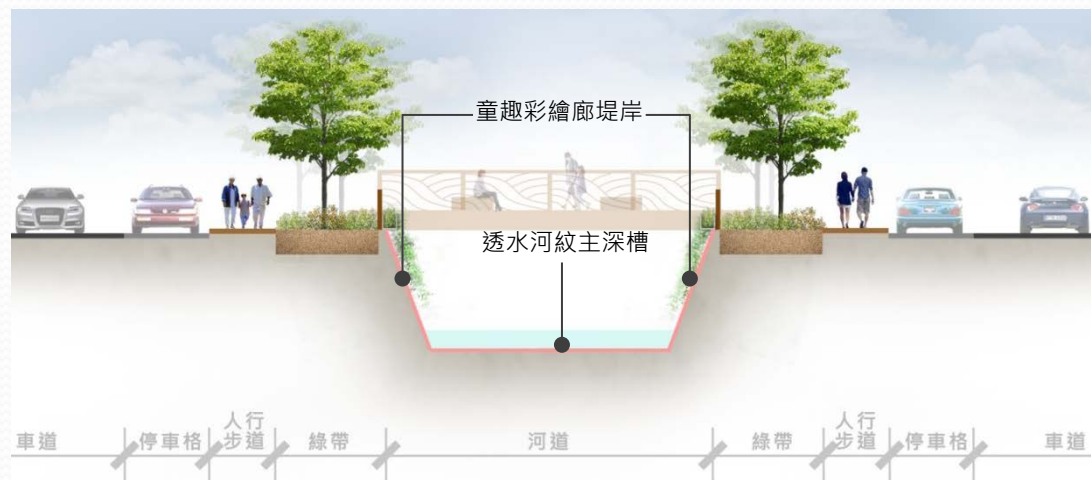
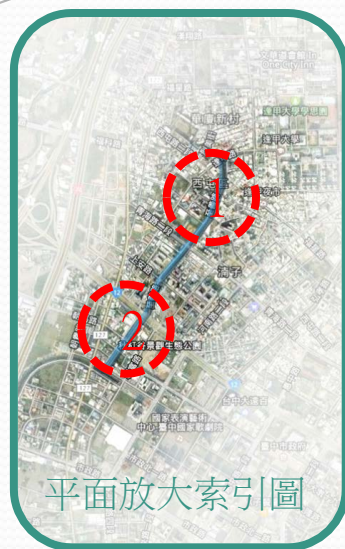


B. 潮洋之星連結段

潮洋溪水岸因台灣大道陸橋的切割，使潮洋溪整體河廊之氛圍無法與下游串連，將計畫於台灣大道瓶頸段設置人行空橋，解決水岸及人行空間無法串連之問題，同時也成為此水岸營造之亮點設施。



潮洋溪水環境改善工程計畫構想



潮洋溪水環境改善工程

水質現地處理工程 – **總預算為16,520萬元**，於106年度編列1,474.8萬元，於107年編列6,931.6萬元，後續年度預計編列16,173.6萬元。

污水截流及河道改善工程 – **總預算為16,480萬元**，於106年度編列991.2萬元，於107年編列4,658.6萬元，後續年度預計編列10,870.2萬元。



水質現地處理工程

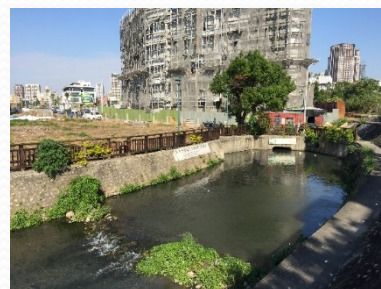
- 逢甲路橋下設置截流溝。
- 上游汙水截流至逢甲公園下方增設礫間淨化。
- 淨化後之水源引回上游排放，增加下游常流量。

污水截流及河道改善工程

- 截流之污水送至福田水資源中心作水質處理。
- 堤岸彩繪型式美化堤身
- 運用彩色透水混凝土鋪面材料，美化改善河道。
- 建置人行道空廊，連結潮洋溪上下游河段

黎明溝計畫範圍

位於台中市南屯區的黎明溝，從清朝時代就存在，是一個灌溉用途的渠道因都市計畫變更，目前保留400公尺作生態教育園區。





黎明溝有豐富、多樣生態資源



斑文鳥



夜鷺



紅冠水雞



綠頭鴨



白腹秧雞



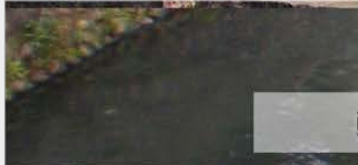
翠鳥



蒼鷺



褐頭鷓鴣



輪傘莎草



外來種魚類：吳郭魚、
琵琶鼠、泰國鯉數量眾多，
威脅原生種魚類生存



野薑花

水丁香

大安水蓑衣

紅蓼

香蒲

但一次污水排放就破壞殆盡！

黎明溝 水環境 改善工程 計畫構想

生態護岸整建
採用綠色材料
增加生物棲地

生態
Ecology

水質
Water Quality

取水口改善
預防/隔絕污水進入

基流量補注
水資中心放流水回用

水質淨化
新增水生植栽區

黎明溝環境營造
營造黎明溝水岸新風貌
打造友善散步道

景觀
Landscape

**環境營
造重點**

黎明溝水環境改善工程

水質保全措施 污染阻斷 基流補助

黎明溝取水口改善工程

- 位於市政路及龍富路口
- 為有效達到黎明溝水源污染防治，於黎明溝取水口新設污染防治閘門

生態基流量補注工程

- 將黎明水資中心每日1,400噸之放流水引回黎明溝上游補注基流量
- 管長約800公尺



黎明溝水環境改善工程

生態及景觀 水質再提升 生態環境 休憩



水質淨化工程

- 河道內種植水生植栽淨化水質
- 設置於黎明溝上游段
- 採用初沉、密植、開放、密植

生態護岸整建工程

- 原有400公尺混凝土護岸改為植生緩坡
- 透過生態護岸過濾地表逕流，達到控制非點源污染之效果

黎明溝水環境改善工程

100萬元

水質淨化工程

- 河道內種植水生植栽淨化水質
- 設置於黎明溝上游段

107年編列經費**3,500**萬元

黎明溝取水口改善工程

100萬元

- 市政路及龍富路口
- 為有效達到黎明溝水源污染防治，於黎明溝取水口新設污染防治閘門

2,000萬元

黎明溝環境營造工程

- 依照社區居民使用性質分為三區不同規劃：休閒農憩區、黎明心社區、寧靜散步區

500萬元

生態基流量補注工程

- 將黎明水資中心每日1,400噸之放流水引回黎明溝上游補注基流量
- 管長約800公尺

休閒農憩區

生態護岸整建工程

800萬元

- 原有400公尺混凝土護岸改為植生緩坡
- 透過生態護岸過濾地表逕流，達到控制非點源污染之效果

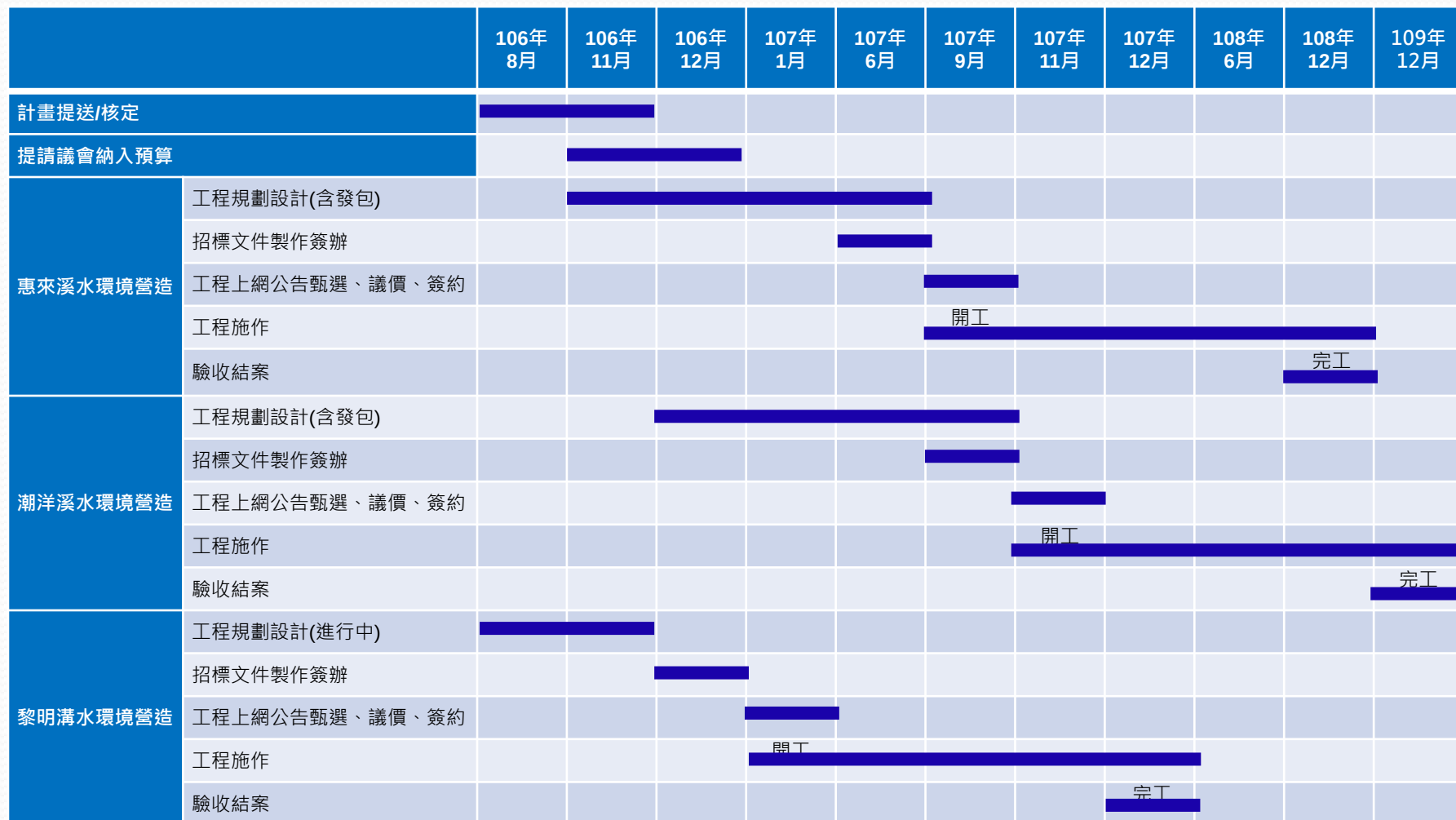
黎明心社區

寧靜散步區



計畫期程

說明工程規劃、設計、發包期程等重要時間點，以干特圖形式表示預定執行進度。



預期成果及後續維護管理計畫

預期成果效益



• 整合市府重點發展區域



• 水質水量改善及水環境提升



• 河川生態復育及棲地營造



• 與前瞻軌道建設及城鄉建設併行



• 市政亮點推動決心與呈現時效

後續維護管理

- **河道內及周邊硬體設施之維護**，將由本府水利局編列經常門預算，**委託專業廠商定期檢視、修繕**
- 河道周邊植栽綠化及環境整理等**日常維護管理工作將委託民間認養**，由附近社區居民或設施使用者定期進行巡守及環境維護等工作
- 可邀計畫區鄰近國中小、大專院校學生社團或社區大學協助辦理，並可**透過社區發展協會進行導覽人員培訓**，優先以在地居民為主要培訓對象，以增加居民之地方認同感並促進社區參與
- **訓練在地居民進行導覽解說工作**，帶領遊客體驗在地文化，可配合環境教育一同進行