



「全國水環境改善計畫」  
【臺中市麻園頭溪(土庫溪)流域藍  
綠空間改善第一期工程】

申請執行機關：臺中市政府

中華民國108年9月



簡

報

大

綱

- 一、 整體計畫位置及範圍
- 二、 現況環境概述
- 三、 前置作業辦理進度
- 四、 分項案件概要
- 五、 計畫經費
- 六、 計畫期程
- 七、 計畫可行性
- 八、 預期成果及效益
- 九、 營運管理計畫

## 整體計畫位置及範圍

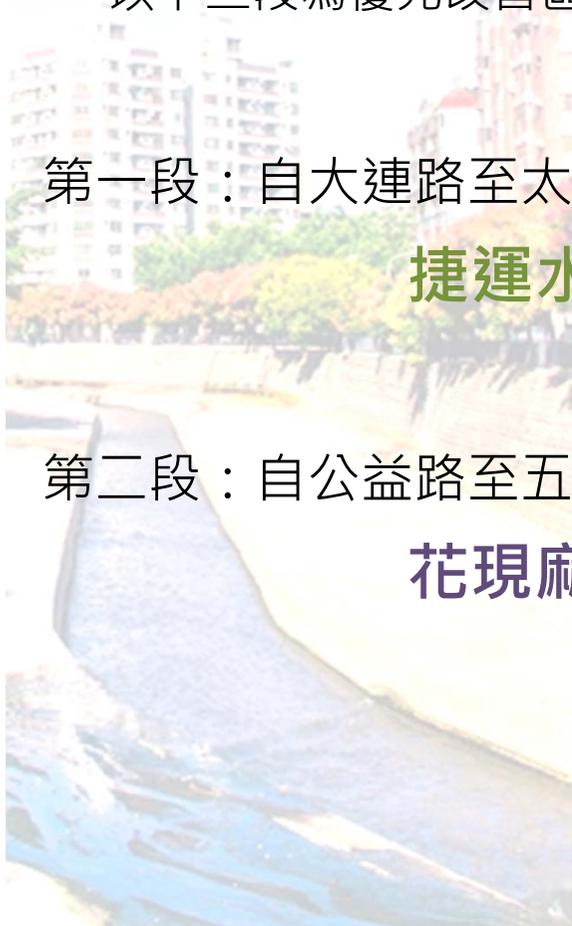
本次計畫範圍綜合評估考量麻園頭溪(土庫溪)沿岸居住密集度、大眾運輸、學校、商圈、改善急迫性等面向，選出以下二段為優先改善區段：

第一段：自大連路至太原路(1.3km)

捷運水綠生活廊

第二段：自公益路至五權西路(0.85km)

花現麻園頭生活廊



# 前置作業辦理

## 「臺中市麻園頭溪流域人本空間改善整體規劃案」辦理情形：

本計畫前期規劃範圍由麻園頭溪上至北屯區大連路經文心路三段、台灣大道、公益路等台中市區重要路段，下游流經三民路、環中路、建國路、至烏日區中山路，全長約10.2公里。

以盤點全段麻園頭溪現況環境資源、需改善項目等，執行麻園頭溪流域人本空間改善計畫，提升臺中市河岸生活品質，打造流域兩側安全舒適的人行空間。



臺中市  
麻園頭溪流域人本空間改善  
整體規劃案  
地方說明會



辦理 時間/地點：

|         |                        |                    |
|---------|------------------------|--------------------|
| 南屯區/烏日區 | ：108年01月07日10:30~12:00 | 【 惠智公館管理室 B1 】     |
| 北區 /北屯區 | ：108年01月07日13:30~15:00 | 【 明德里活動中心 2F 】     |
| 西區      | ：108年01月08日10:30~12:00 | 【 和龍民龍聯合里活動中心 1F 】 |
| 西屯區     | ：108年01月08日13:30~15:00 | 【 湖洋里活動中心 1F 】     |

主辦單位：臺中市新建工程處(公園景觀工程科)  
規劃單位：奕邁景觀設計顧問有限公司

## 先期規劃地方說明會辦理情形：

前期規劃案108年1月7日及1月8日於北屯區及西區各辦理1場地方說明會，向地方居民說明未來麻園頭溪兩岸空間改善方案，並藉以瞭解地方需求及相關建議。

# 現況環境概述

# 喬木



大連路至文心路：

以豔紫荊、台灣欒樹、阿勃勒、茄苳為主

文心路至太原路：

以台灣欒樹、小葉欖仁、大葉欖仁、樟樹為主



# 現況環境概述

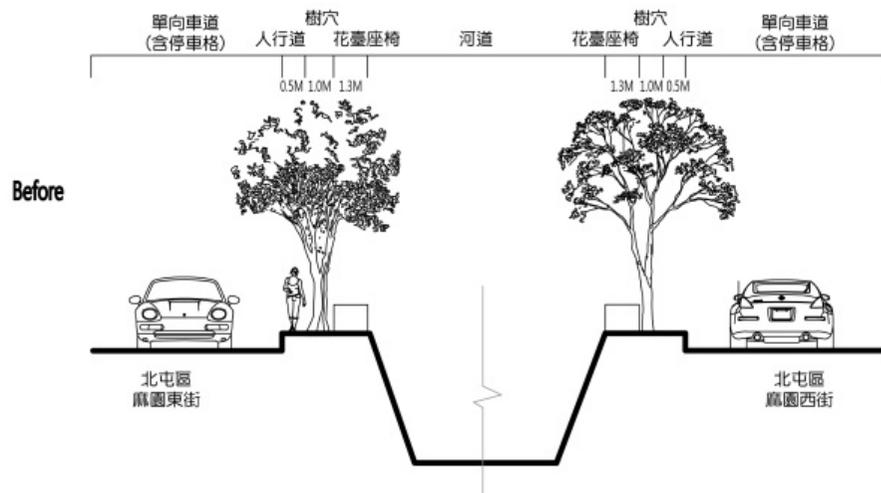
# 步道

第一段：自大連路至太原路

## 捷運水綠生活廊

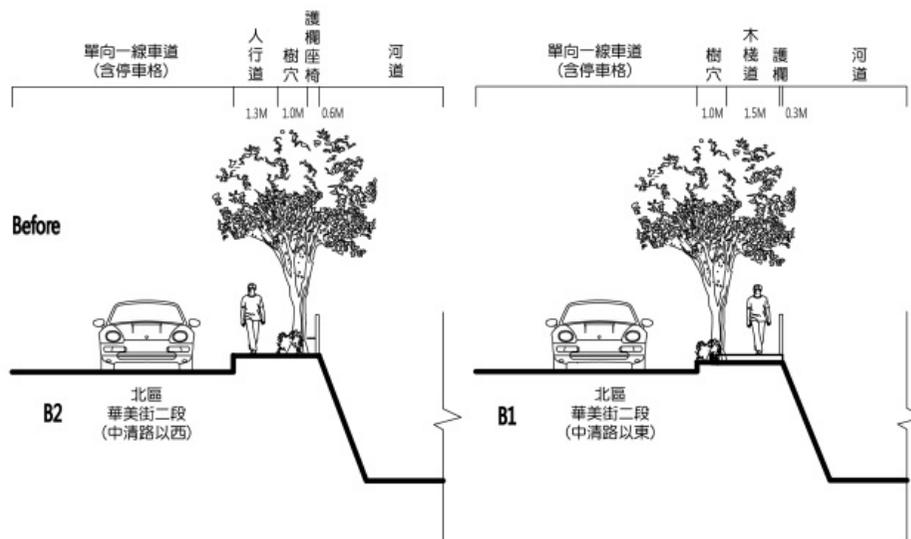
大連路至文心路：

人行道淨寬度不足1公尺，植栽槽已無法符合喬木及草花的成長，產生浮根，破壞人行道。



文心路至太原路：

部分路段人行道淨寬不足；無障礙斜坡道過陡；喬木浮根破壞人行道；電氣設施阻礙通行；欄杆座椅使用率低且影響淨寬。



# 現況環境概述

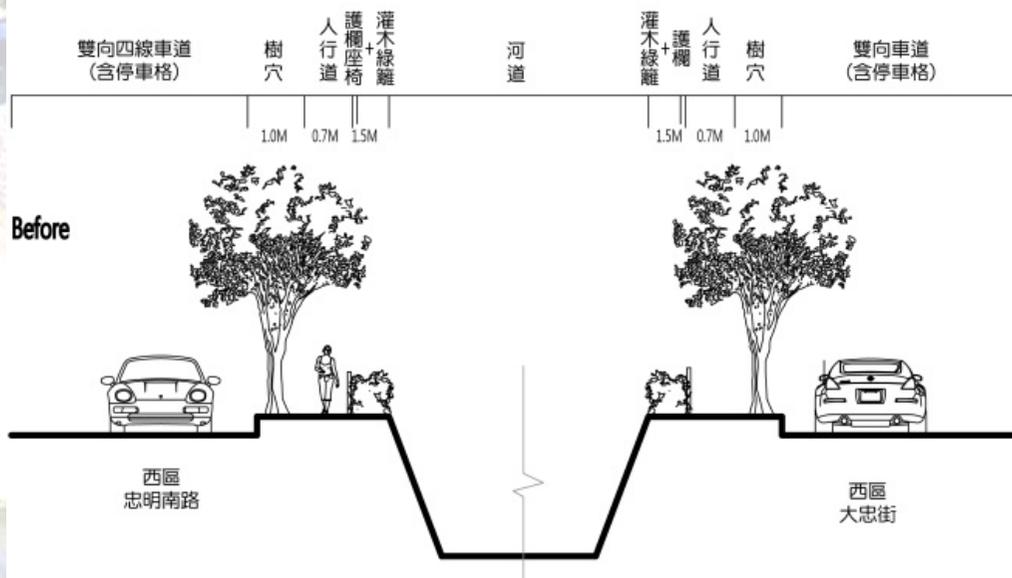
# 步道

第二段：自公益路至五權西路

## 花現麻園頭生活廊

公益路至五權西路：

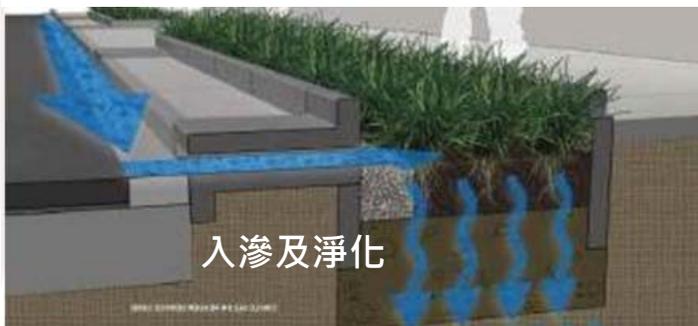
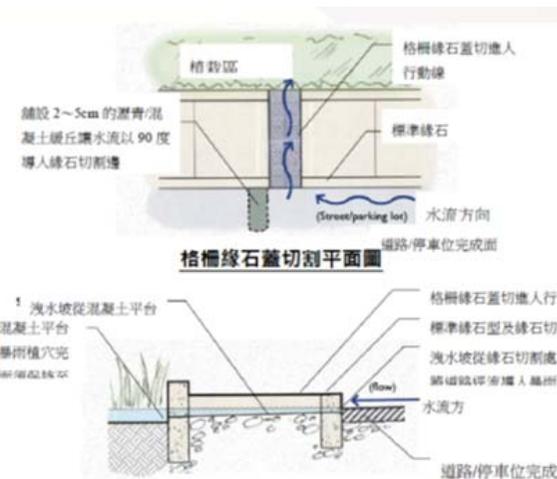
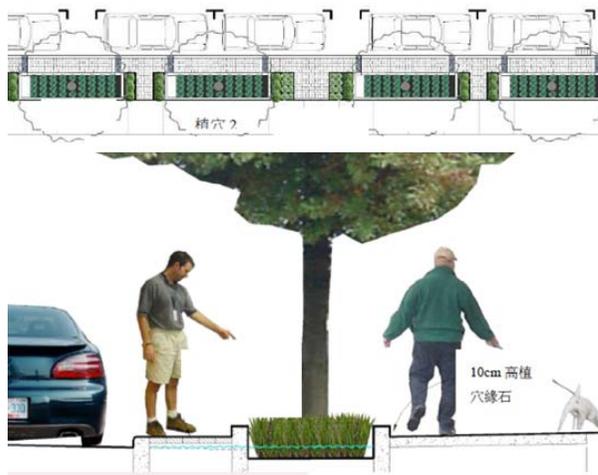
- 喬木浮根破壞人行道
- 無障礙坡道過陡
- 步道連續淨寬不足
- 設施物阻擋步道通行



# 規劃改善構想

# 綠色基盤構想

雨水儲留及淨化：  
連續性的帶狀植栽空間設計為可入滲及淨化雨水逕流，提升基地保水機能及空間綠美化效益。



# 規劃改善構想

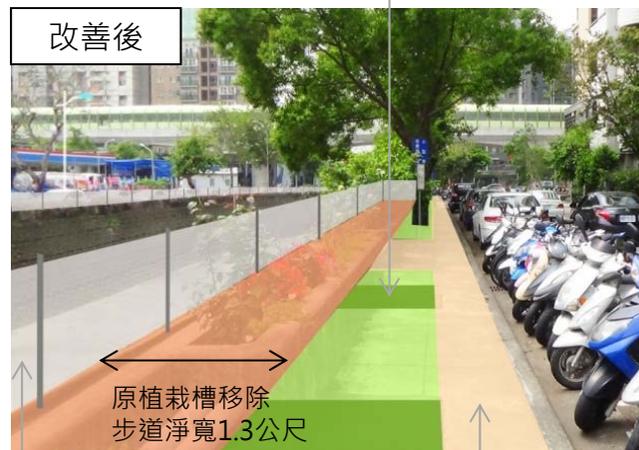
## 基礎面改善



帶狀複層式綠帶示意



水黃皮示意



融合在地特色圖像欄杆示意

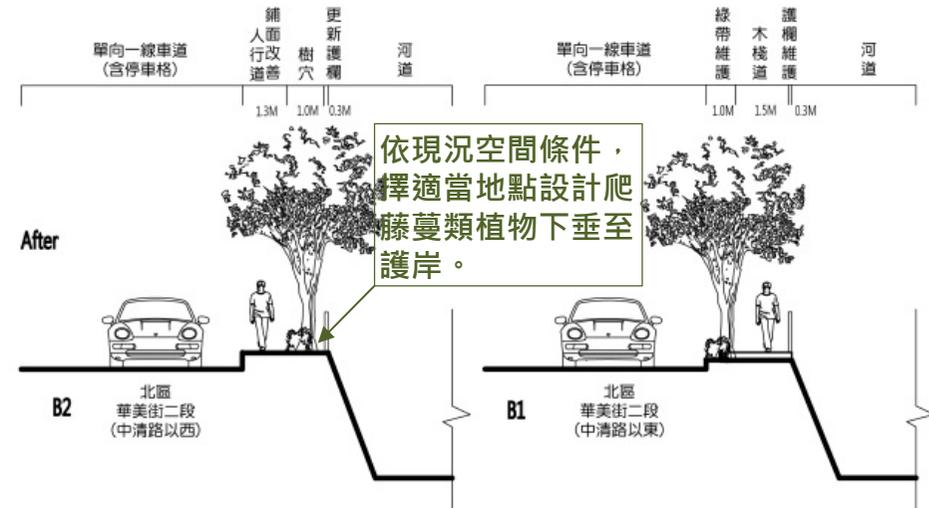
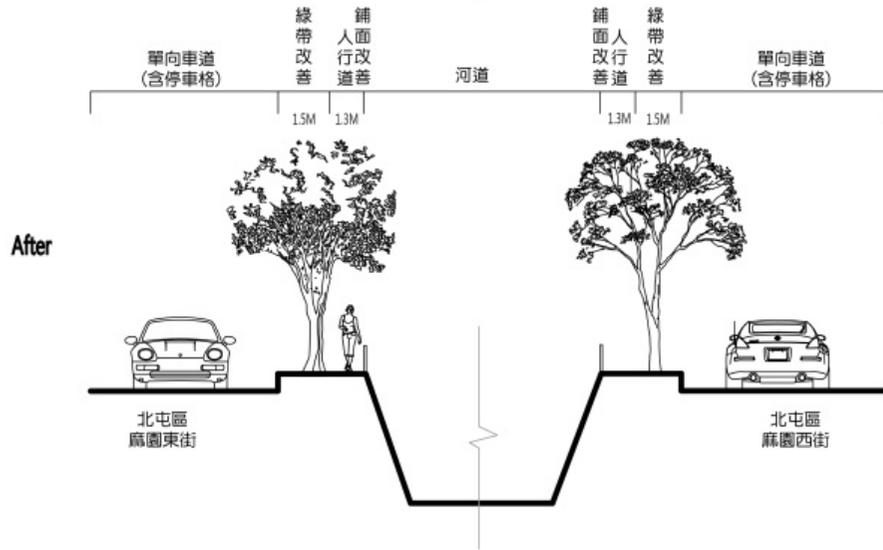


壓花或透水鋪面改善示意

# 規劃改善構想

第一段：自大連路至太原路

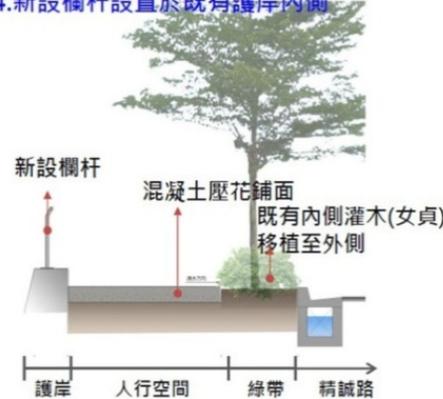
## 捷運水綠生活廊



示意

改善內容:

1. 步道內側綠帶移至外側，新設置帶狀綠帶1.2m
2. 護岸堤頂退縮，人行空間寬度1.4m
3. 約20-30公尺設置通行出入口一處
4. 新設欄杆設置於既有護岸內側



### 3大面向建構水綠生活廊：

- 景觀生態廊道 – 連續性綠帶
- 臨水動線 – 以減法改善步行動線
- 無障礙友善步行環境 – 人行鋪面改善

# 規劃改善構想

## 第一段：自大連路至太原路

### 捷運水綠生活廊

透過**4個基礎面**盤點改善項目，建構麻園頭溪舒適及友善的水岸步行環境。

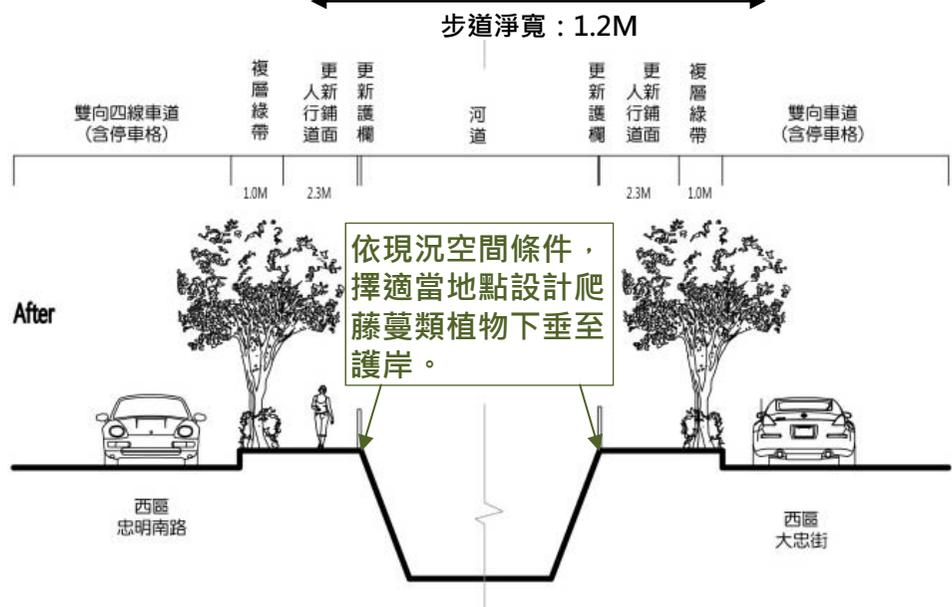


| 分項案件名稱 | 捷運水綠生活廊   |  |
|--------|---|--|
| 分項案件範圍 | 北屯區大連路至北區太原路  |  |
| 分項案件概述 | <p><b>步道計畫：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 麻園東、西街           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 花臺座椅移除，改設為護欄及人行步道。</li> <li>2. 原人行步道改設帶狀綠帶及設施區。</li> </ol> </li> <li>● 中清路一段880巷至北平路一段           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 現有欄杆、木棧道、綠帶進行維護改善即可。</li> <li>2. 護欄座椅移除，改設護欄。</li> <li>3. 人行道鋪面維護改善。</li> </ol> </li> <li>● 文心路至太原路           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 護欄座椅更新為護欄。</li> <li>2. 部分樹穴改設為帶狀樹穴。</li> <li>3. 人行道鋪面改善。</li> </ol> </li> </ul> <p><b>植栽計畫：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人行道以連續淨寬<b>0.9公尺</b>為最低限度為優先考量。</li> <li>2. 以帶狀取代現有單一植穴種植。</li> <li>3. 以複層的方式種植。</li> <li>4. 以人車分道的概念配置植栽。</li> <li>5. 薄層綠化。</li> <li>6. 選用適合當地氣候之植栽。</li> </ol> | <p><b>設施計畫：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 汰除沿岸步道破損、生鏽、使用率低又佔空間之舊式欄杆，更換成新式欄杆。</li> <li>2. 號誌桿及電箱改善計畫。</li> <li>3. 照明計畫。</li> </ol> <p><b>跨溪人行步橋/步道：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增人行步橋(連接既有陸橋)：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大連麻園橋(1.5M寬)*1</li> <li>2. 漢口麻園橋(1.5M寬)*1</li> </ol> </li> <li>● 既有陸橋增設人行步道：           <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 中清國宅麻園橋(1.5M寬)*1</li> <li>2. 陝西麻園橋(1.5M寬)*2</li> <li>3. 北平麻園橋(1.5M寬)*2</li> <li>4. 清和橋(1.5M寬)*1</li> <li>5. 太原麻園橋(1.5M寬)*1</li> </ol> </li> </ul> |

# 規劃改善構想

第二段：自公益路至五權西路

## 花現麻園頭生活廊



### 3大面向建構麻園頭生活廊：

- 環境教育場域 - 結合地方生態、歷史之環境營造
- 景觀生態廊道 - 連續性綠帶
- 無障礙友善步行環境 - 人行鋪面改善

# 規劃改善構想

透過4個基礎面盤點改善項目，建構麻園頭溪舒適及友善的水岸步行環境。



## 第二段：自公益路至五權西路

### 花現麻園頭生活廊

|        |  |  |
|--------|--|--|
| 分項案件名稱 | 花現麻園頭生活廊   |  |
| 分項案件範圍 | 西區公益路至西區五權西路   |  |
| 分項案件概述 | <p><b>步道計畫：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 公益路至福人街(忠明南路) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 灌木綠帶改移至喬木綠帶區，以增加人行道寬度。</li> <li>2. 護欄座椅更新為護欄。</li> <li>3. 人行道鋪面更新改善。</li> <li>4. 樹穴綠帶化。</li> </ol> </li> <li>● 福人街至五權西路二段 <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 護欄進行保養維護。</li> <li>2. 人行道不變。</li> <li>3. 樹穴綠帶化</li> </ol> </li> </ul> <p><b>植栽計畫：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 人行道以連續淨寬0.9公尺為最低限度為優先考量。</li> <li>2. 以帶狀取代現有單一植穴種植。</li> <li>3. 以複層的方式種植。</li> <li>4. 以人車分道的概念配置植栽。</li> <li>5. 薄層綠化。</li> <li>6. 選用適合當地氣候之植栽。</li> </ol> | <p><b>設施計畫：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 汰除沿岸步道破損、生鏽、使用率低又佔空間之舊式欄杆，更換成新式欄杆。</li> <li>2. 號誌桿及電箱改善計畫。</li> <li>3. 照明計畫。</li> </ol> <p><b>跨溪人行步橋/步道：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 向上橋(北側)*1</li> </ol> </li> </ul> |

# 地方特色

- 地方意象帶入主視覺 LOGO



北區健行里  
(荔枝樹)。



北區明德里  
(櫻花)。



北區長青里  
(長青老福德祠)。



北區立人里  
(與教育有關)。



北區賴旺里  
(泉興福德祠或鳳梨)。



北屯區水滴里  
(水滴菸樓)。



北屯區平和里  
(小橋流水)。

後續於設計發展中納入在地歷史、文化、產業、生態意象。



特色圖案



改變材質  
及顏色



規劃構想

# 植栽計畫

- 帶狀樹穴
- 複層植栽
- 植栽推薦

內政部營建署  
《107年度都市人本交通規劃設計手冊(第二版)》  
《106年度市區道路植栽手冊》



黃連木

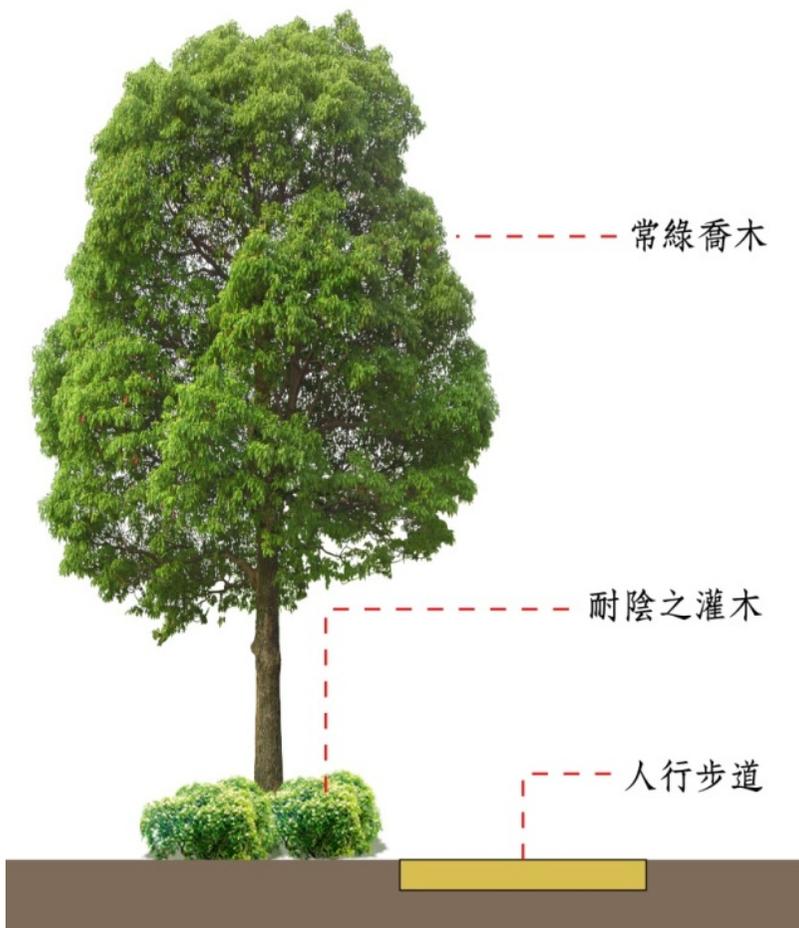


光蠟樹



賽赤楠

**喬木**選種原則：原生種、適合種植於水岸、適應性佳、低維管



七里香



六月雪



日本女貞



腎蕨



月桃



文殊蘭

**灌木**選種原則：景觀生態、蜜源植物、適應性佳、低維管

# 步道 計畫

- 步道寬度
- 材質
- 轉角操作
- 區域範圍

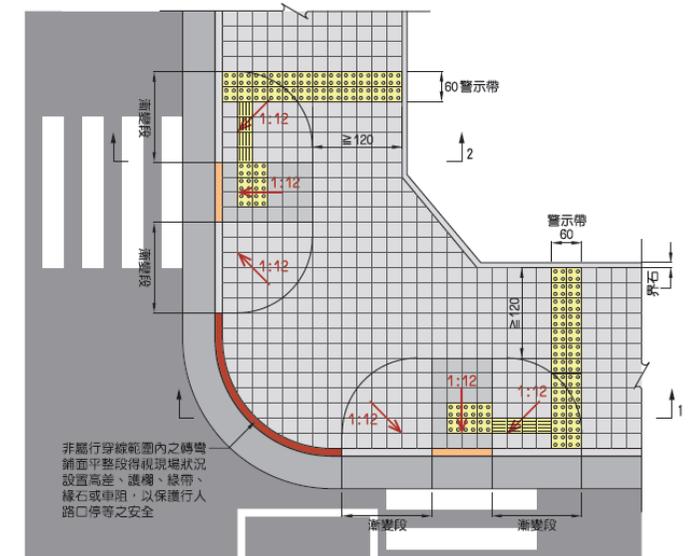
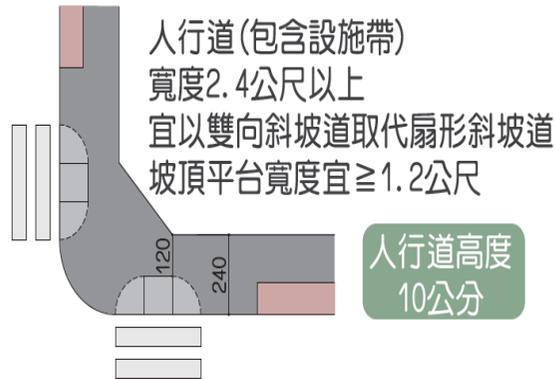
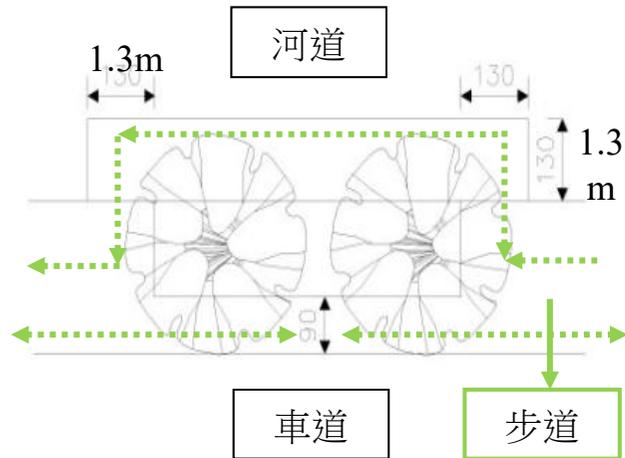
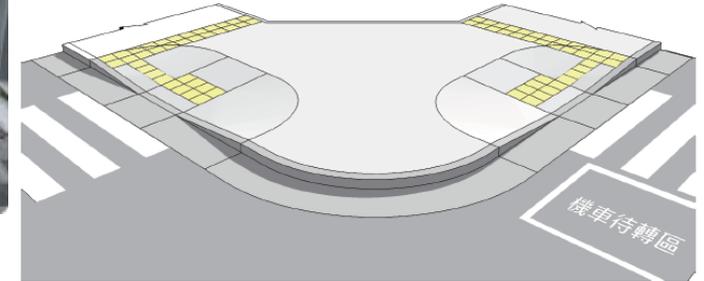


透水鋪面為原則↑

F型路緣斜坡參考圖(公分)

適用條件

- 人行道高度10公分時，人行道(包含設施帶)寬度 $\geq 2.4$ 公尺
- 人行道高度15公分時，人行道(包含設施帶)寬度 $\geq 3$ 公尺



# 分項案件概要

本計畫概估所需經費約6,100萬元

中央補助(78%) : 4,758萬元

地方自籌(22%) : 1,342萬元

| 項次  | 項目                             | 單位   | 數量             | 單價        | 複價         | 備註  |           |
|-----|--------------------------------|------|----------------|-----------|------------|---|-----------|
| 壹   | 發包工程費                          |      |                |           |            |   |           |
| 1   | 第一期、大連路到太原路(捷運水綠生活廊)長度合計:3195M |      |                |           |            |   |           |
| 1-1 | 步道改善及路緣斜坡改善工程                  | M2   | 5,260          | 1,200     | 6,312,000  | 含步道、路緣斜坡、植穴   |           |
| 1-2 | 增設跨溪人行橋工程                      | 座    | 2              | 2,500,000 | 5,000,000  | 大連麻園橋1座<br>漢口麻園橋1座  |           |
| 1-3 | 橋面增設人行道工程                      | M2   | 310.5          | 1,760     | 546,480    | 步道寬1.5M<br>中清國宅麻園橋(長24M)*1、陝西麻園橋(長23M)*2<br>北平麻園橋(長30M)*2、清和橋(長30M)*1、太原麻園橋(長47M)*1 |           |
| 1-4 | 欄杆工程                           | M    | 3,195          | 1,800     | 5,751,000  | 含欄杆更新、地方特色裝飾、舊欄杆養護  |           |
| 1-5 | 植栽工程                           | 喬木   | 棵              | 17        | 4,200      | 71,400  | 含補植、更新、養護 |
|     |                                | 灌木新植 | 株              | 28,200    | 210        | 5,922,000   | 每7/M2，含養護 |
|     |                                | 草花地被 | m <sup>2</sup> | 50        | 400        | 20,000  | 含養護       |
| 1-6 | 街道家具                           | 座    | 50             | 10,000    | 500,000    |   |           |
| 1-7 | 照明工程                           | 支    | 137            | 4,000     | 548,000    | 含特色裝飾   |           |
| 1-8 | 現有橋面廣場改善                       | M2   | 810            | 1,000     | 810,000    |   |           |
| 小計  |                                |      |                |           | 25,480,880 |   |           |

| 2                | 第二期、公益路至五權西路(花現麻園頭生活廊)長度合計:2440M |      |                |            |            |                    |           |
|------------------|----------------------------------|------|----------------|------------|------------|--------------------|-----------|
| 2-1              | 步道改善及路緣斜坡改善工程                    | M2   | 7,350          | 1,200      | 8,820,000  | 含步道、路緣斜坡、植穴        |           |
| 2-2              | 增設跨溪人行橋工程                        | 座    | 1              | 2,500,000  | 2,500,000  | 向上橋(北側)*1          |           |
| 2-3              | 欄杆工程                             | M    | 2,440          | 1,800      | 4,392,000  | 含欄杆更新、地方特色裝飾、舊欄杆養護 |           |
| 2-4              | 植栽工程                             | 喬木   | 棵              | 7          | 4,200      | 29,400             | 含補植、更新、養護 |
|                  |                                  | 灌木   | 株              | 15,000     | 210        | 3,150,000          | 每7/M2，含養護 |
|                  |                                  | 草花地被 | m <sup>2</sup> | 50         | 400        | 20,000             | 含養護       |
| 2-5              | 街道家具                             | 座    | 38             | 10,000     | 380,000    |                    |           |
| 2-6              | 照明工程                             | 支    | 101            | 4,000      | 404,000    |                    |           |
| 2-7              | 現有橋面廣場改善                         | M2   | 386            | 1,000      | 386,000    |                    |           |
| 小計               |                                  |      |                |            | 20,081,400 |                    |           |
| 合計(發包工程費)        |                                  |      |                |            | 45,562,280 |                    |           |
| 貳                | 間接工程費(壹*0.25)                    | 式    | 1              | 11,140,570 | 11,140,570 |                    |           |
| 設計監造費(約發包工程費*9%) |                                  |      |                |            | 4,010,605  |                    |           |
| 總計               |                                  |      |                |            | 56,952,850 |                    |           |

# 計畫期程

| 工作進度        | 108年度 |    |    |    | 109年度 |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-------------|-------|----|----|----|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|             | 9     | 10 | 11 | 12 | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 工程規劃設計(含發包) |       | ■  | ■  | ■  | ■     | ■ | ■ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 招標文件製作及簽辦   |       |    |    |    |       |   | ■ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 工程招標及簽約     |       |    |    |    |       |   | ■ |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 工程施做        |       |    |    |    |       |   |   | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  |
| 驗收結案        |       |    |    |    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | ■  |

# 營運管理計畫

## 維護管理分工

配合主管機關

地方管理單位

相關配合單位

## 設施維護管理模式

公部門維護

委託民間業者

地方社團與社區民眾認養

## 休憩設施維護

座椅清潔

照明維護

步道及欄杆結構

垃圾清除

## 植栽環境維護

雜草清除、草坪修剪

植栽施肥

植栽修剪、整枝

病蟲害管理與噴藥

植栽更換

植栽澆水

# 預期成果及效益

## 景觀生態效益

- 連續性及多樣化的植栽營造生物棲地，發展永續生態環境。
- 改善喬木生長環境，提升健康的都市景觀。

## 休閒遊憩效益

- 安全舒適的無障礙友善步行環境。
- 呈現地方歷史文化意象及故事，發展環境教育。

98年度高雄市二號運河景觀改造工程  
(幸福川再造計畫)



94年度臺中市落日之河潮洋溪創景計畫



# 跨域整合



## 麻園頭溪水域整治改善

- 結合水與綠的環境整體營造
- 營造生物多樣性棲地，展現水岸魅力



## 取消靠溪側停車格

- 打開河岸視覺景觀



## 地方歷史故事導入解說牌設置

- 將地方豐富的人文歷史故事呈現
- 發展水環境教育場域



## 民眾參與

- 鼓勵周邊學校及社區加入設計參與

The background is a collage of four images: top-left shows a modern building; top-right shows a multi-story building with a tower; bottom-left shows a river with a dam; bottom-right shows a large outdoor gathering. The text is centered in a white diamond shape.

**簡報完畢**  
**敬請委員指教**