

# 新北市平溪嶺腳寮-望古觀瀑步道 亮點環境營造計畫工程

## 施工前暨生態檢核說明會

113.12.25

主辦機關



新北市政府觀光旅遊局

設計/監造單位



新綠主義股份有限公司

施工單位

遠耀營造有限公司

# 新北市平溪嶺腳寮-望古觀瀑步道亮點環境營造計畫工程概述

## ● 工程團隊

● 主辦機關：觀光旅遊局觀光技術科

● 設計監造：新綠主義股份有限公司

● 承攬廠商：遠耀營造有限公司

## ● 工程概要

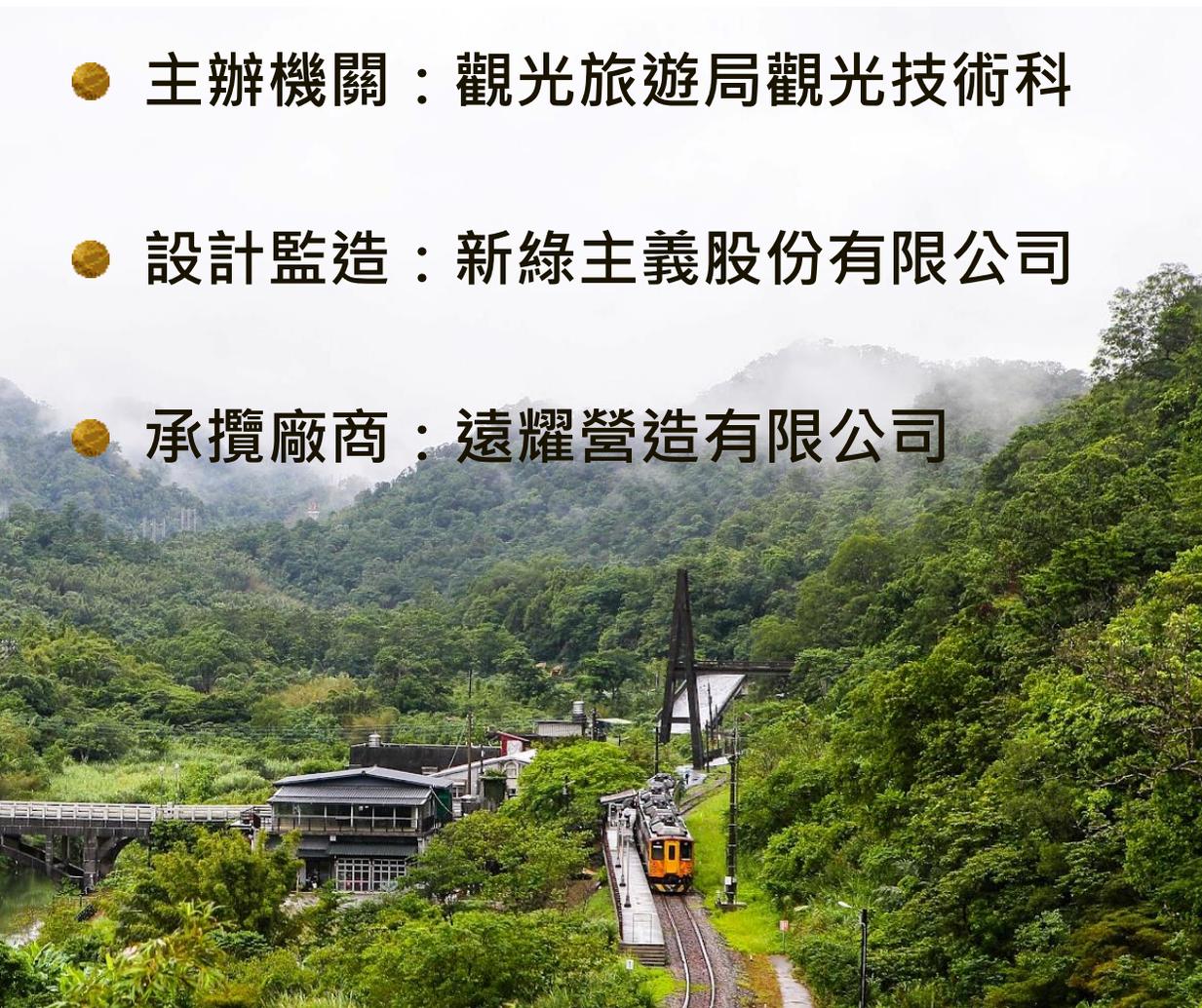
● 招標方式：公開招標

● 工程金額：15,425,000元

● 契約工期：180日曆天

● 開工日期：113年12月17日

● 完工日期：114年06月14日(預定)





## 計畫概要與發展願景

# 1.1 計畫概要之研擬

## 1.1.1 計畫背景

- 交通部觀光署113-114年景點優化體驗加值計畫補助計畫，包含「新北市土城桐花公園景點營造計畫」及「新北市平溪嶺腳寮-望古觀瀑步道亮點環境營造計畫」
- 計畫範圍符合區域觀光旗艦計畫建構之旅遊帶發展軸線，可串連**13**處國家風景區遊程或其他觀光景點等，有助於構建或串聯旅遊帶及創新旅遊主題。

## 1.1.2 計畫理念與目標

- 營造出合乎人本、生態、美質之遊憩據點，
- 提昇地區優質山河環境及觀光資源為目標，
- 以低碳永續的前瞻性建設紮根。

推動項目大致如下：

1. 環境教育、生態復育概念推廣
2. 優化地區性旅遊



## 1.2 規劃設計綱要



規劃設計期依循「尊重自然」、「減法設計」、「設計質感」及「永續發展」原則辦理。

以入口及節點空間營造、登山路徑優化及指標系統整合串聯為主要設計構想，以提升微笑山線觀光景點、登山旅遊環境品質。

## 1.3 基地位置與範圍



## 營造人本、生態、 美質之遊憩據點

為強化微笑山線環境旅遊品質，執行新北市對土城及平溪未來整體發展風貌之定位，根據環境現況發展及潛力等面向進行評估。

第一基地土城桐花公園為低度開發之山坡地，包含數條步道及觀景平台等節點空間為本案的設計重點。

第二基地位於平溪區望古嶺腳區域，基地範圍以望古觀瀑步道、嶺腳寮山步道為主，延伸至平溪線望古車站、嶺腳車站，以及嶺腳老街為設計範圍。



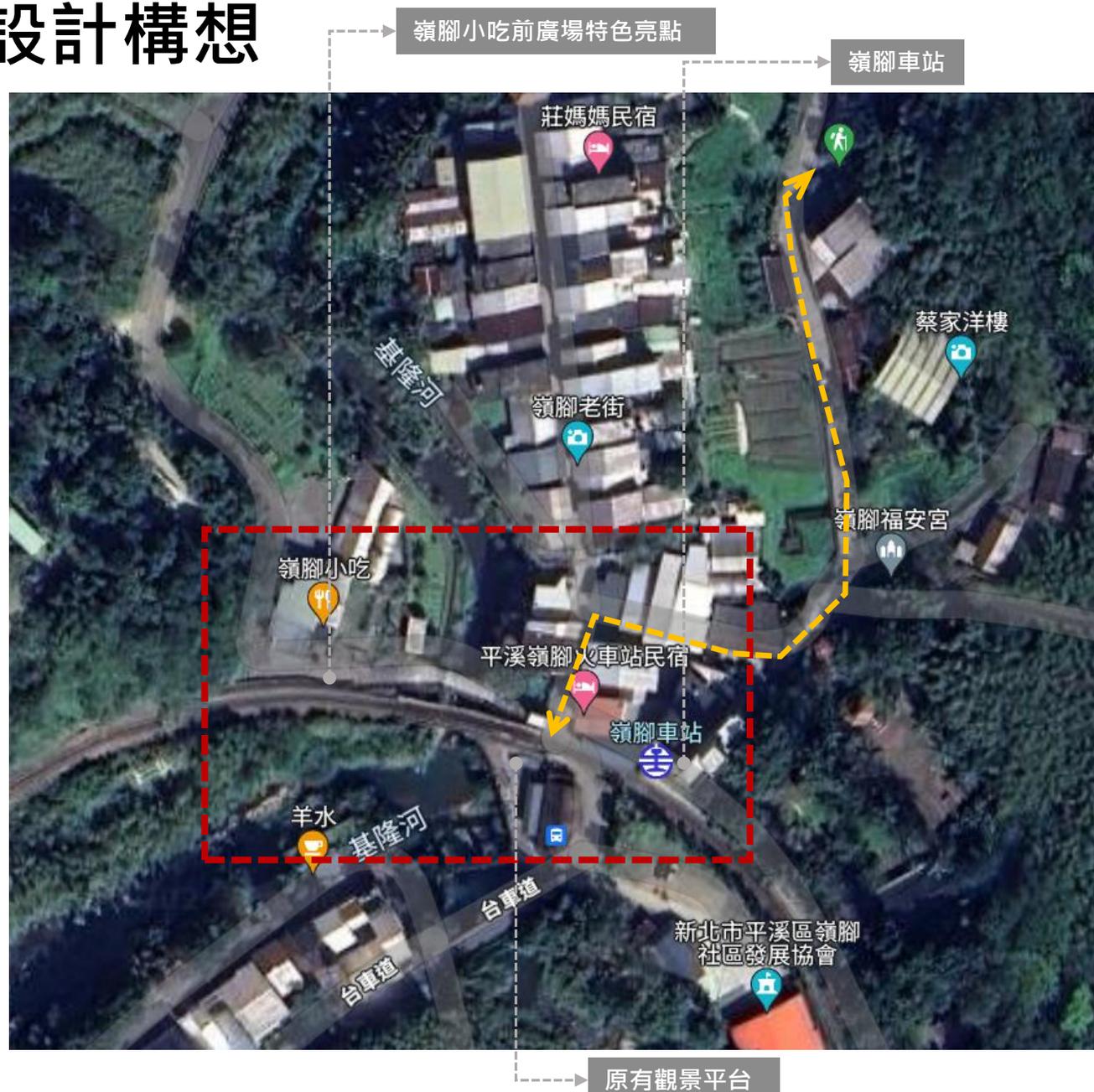


## 2 整體規劃潛力點

## 2.1 嶺腳寮-望古觀瀑步道設計構想

### 2.1 分區規劃設計構想-嶺腳車站周邊空間景觀營造

自嶺腳寮山步道至嶺腳車站間，會行經嶺腳老街、蔡家洋樓等據點，其間公所已有設置指標，老街地面也有以面磚形塑古樸的老街意象，未來可針對車站周邊等停留點進行空間整理與美化，以及嶺腳小吃前廣場特色亮點，進一步提升空間質感與休憩機能。



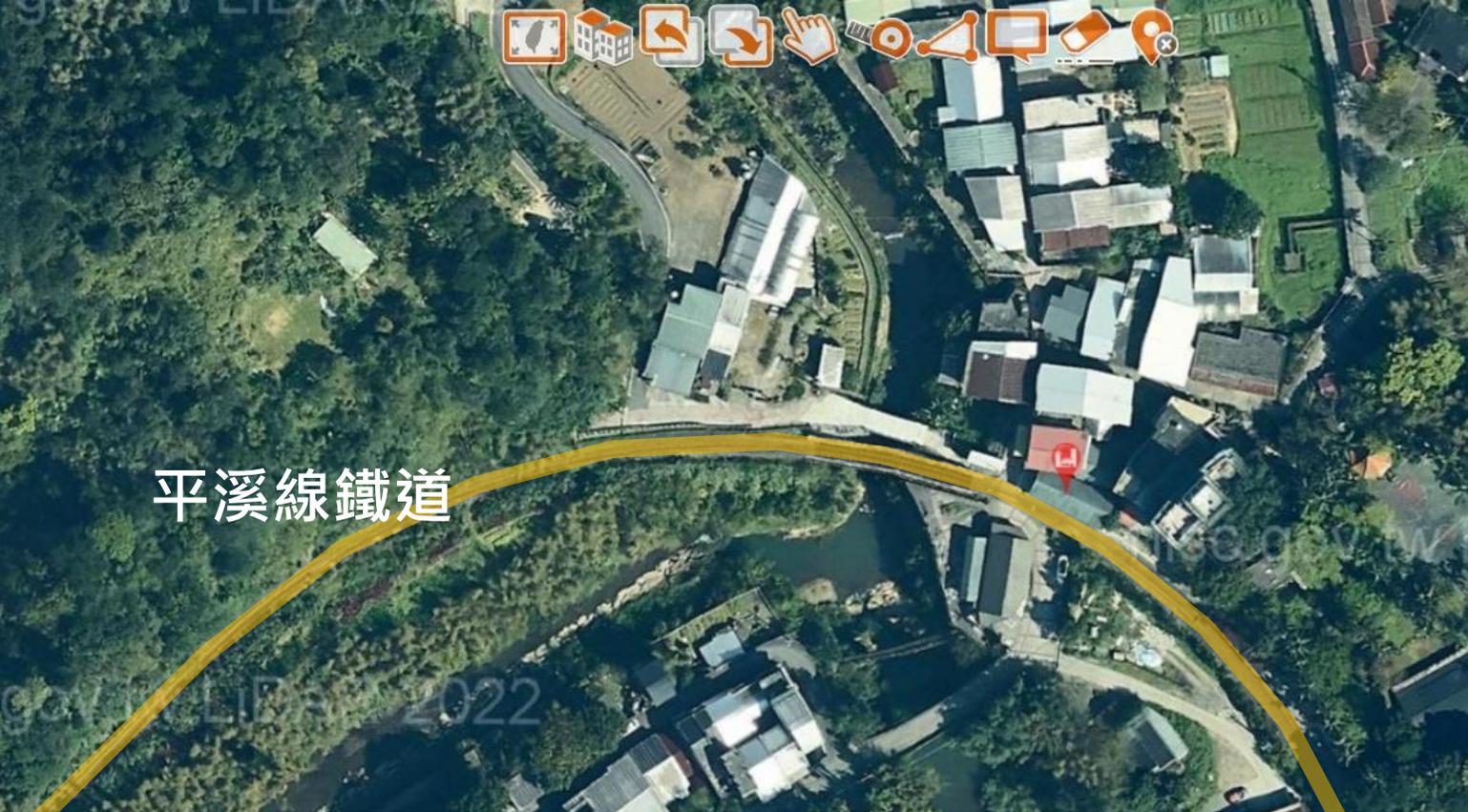


基隆河壺穴

平溪線鐵道景觀

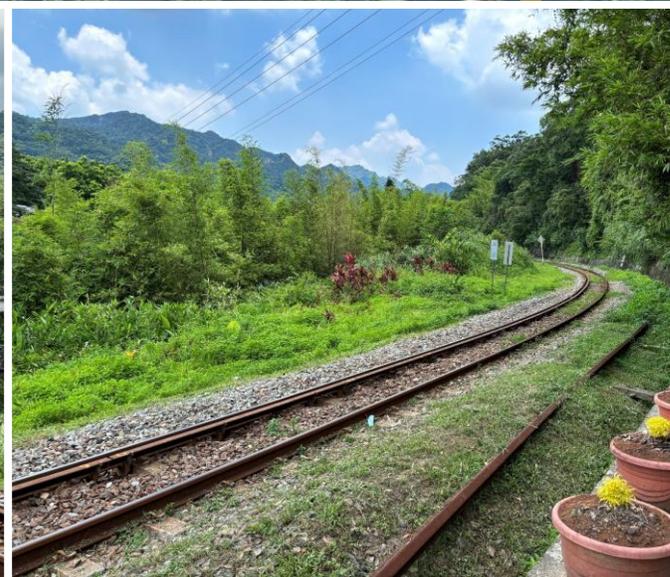
台車道&舊橋

運煤橋遺構



## 平溪鐵道旅遊的契機

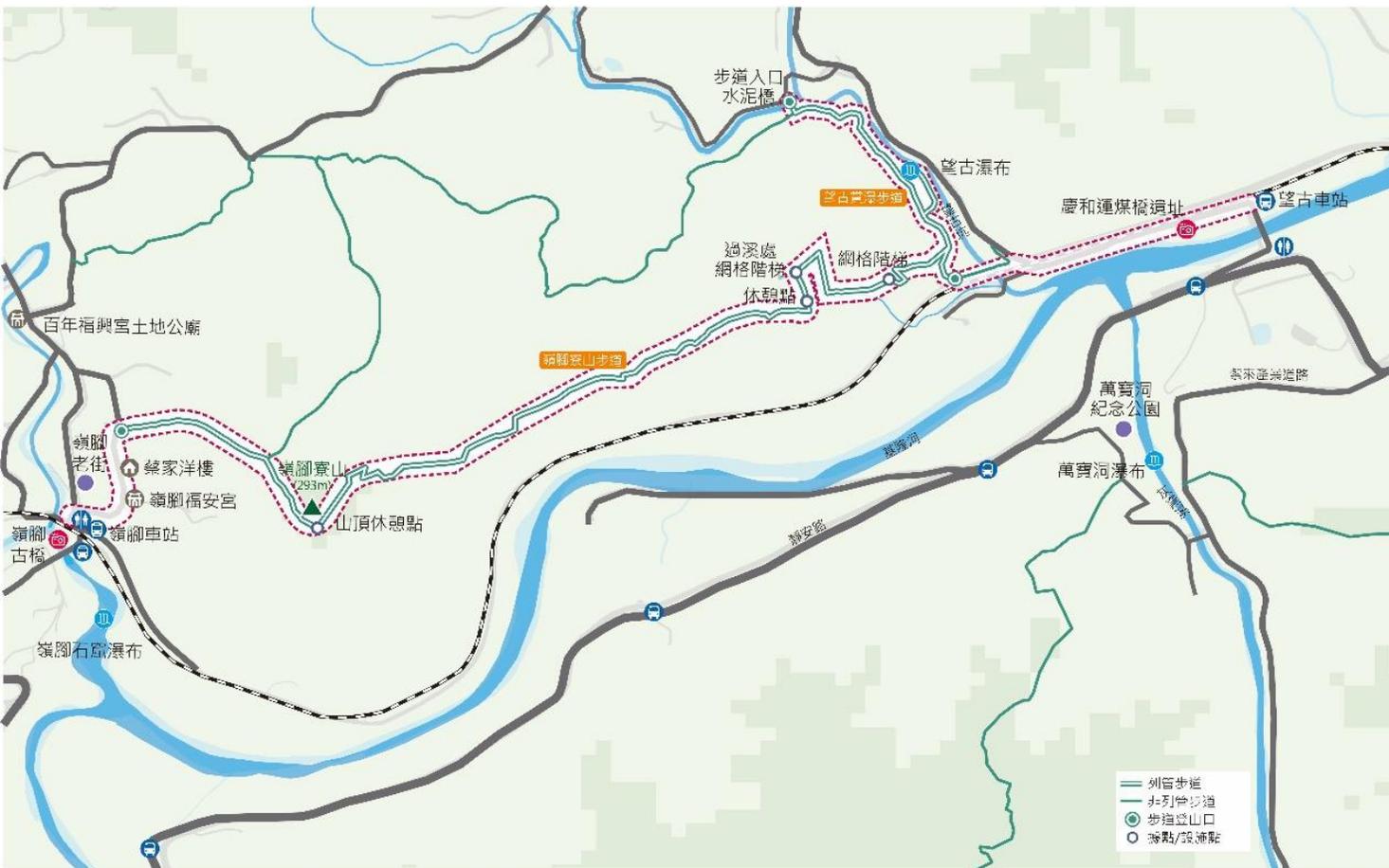
- 媲美雙溪車站微笑鐵道的曲線
- 望古車站、慶和斷橋相輔相成





### 3 設計原則與各區域設計構想

## 3.1 嶺腳寮 - 望古觀瀑步道規劃設計原則



### 尊重自然

- 適度透過架高平台方式擴大休憩空間。
- 將景觀面林木清楚美化，增加視覺開闊度。

### 減法設計

- 以「減法設計」思維，營造視覺乾淨、舒適的步道環境。

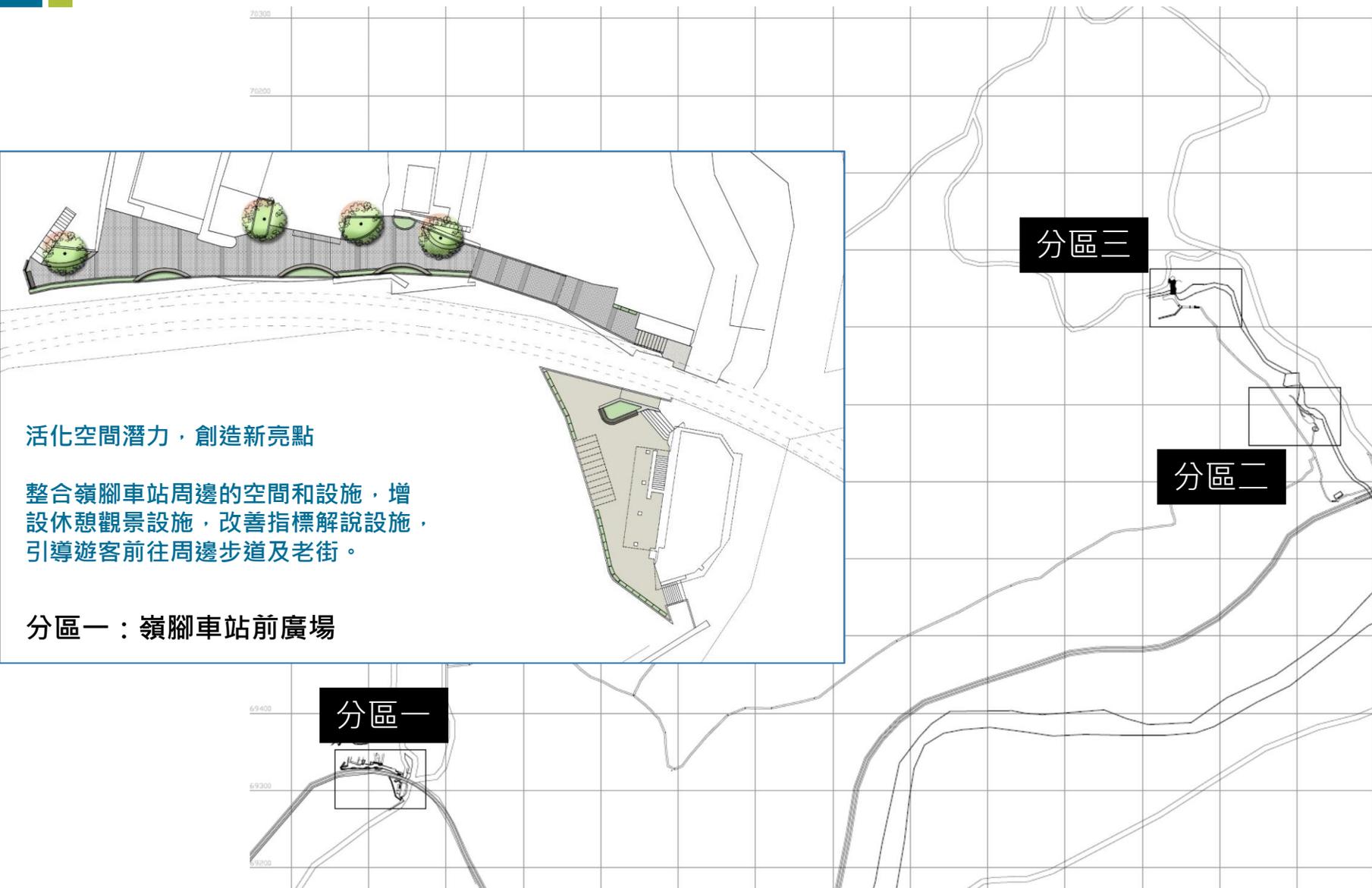
### 設計質感

- 對於目前鋪面、零星設置的座椅及周邊植栽加以清楚。
- 以能融入自然之材質與色系為主，提升整體設計質感。

### 永續發展

- 以低擾動生態為主要原則
- 相關觀光遊憩計畫納入後續計畫。
- 相關的設施物透過妥善維修、活用再使用延長設施使用年限
- 施工同時需注意生態議題，達到棲地保育之共融。

## 3.2 嶺腳寮 - 望古觀瀑步道全區構想



活化空間潛力，創造新亮點

整合嶺腳車站周邊的空間和設施，增設休憩觀景設施，改善指標解說設施，引導遊客前往周邊步道及老街。

分區一：嶺腳車站前廣場





## 4 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計

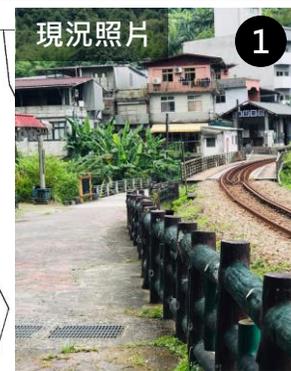
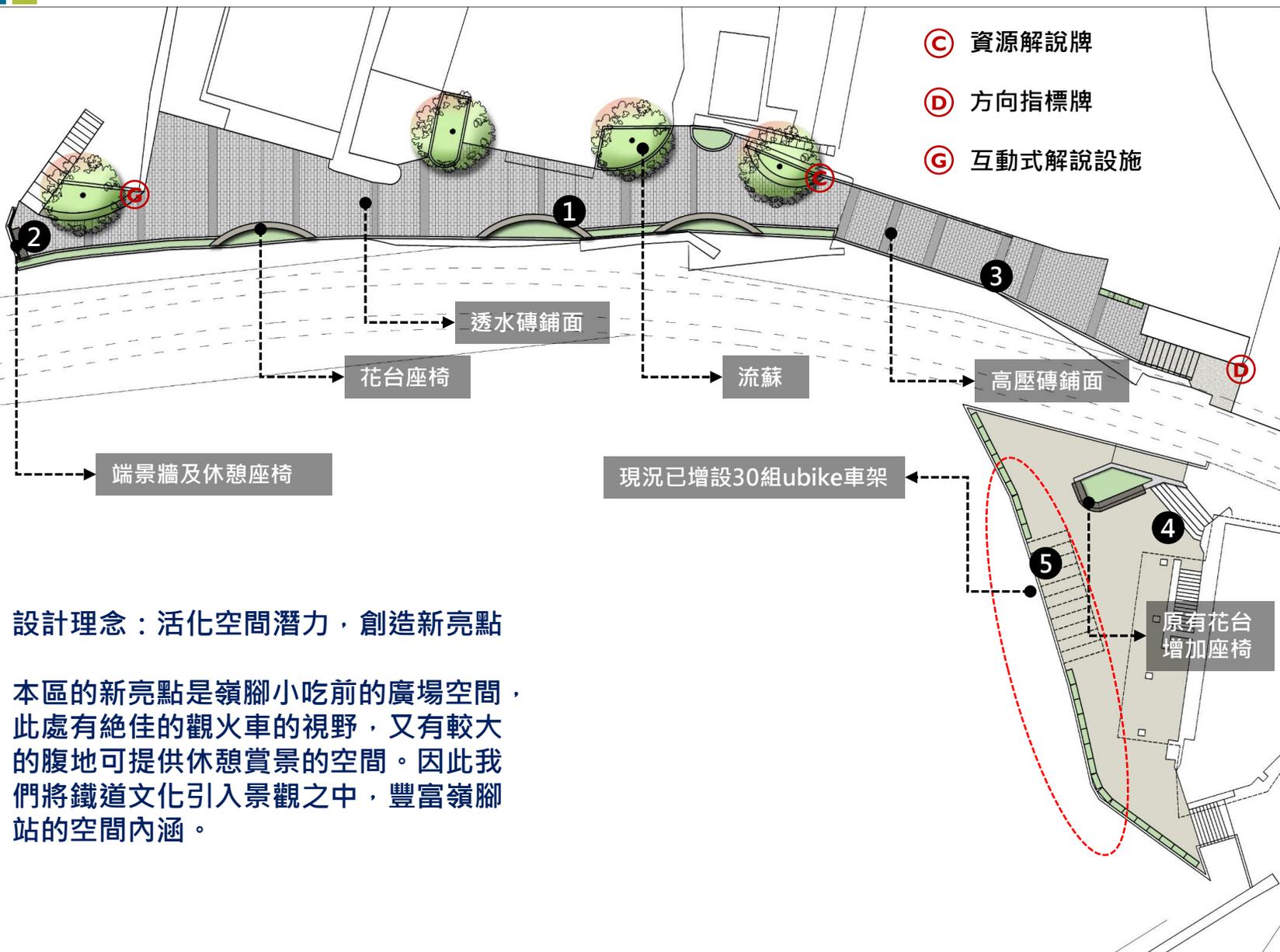
# 4.1 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

全區工程範圍配置索引圖



# 4.1.1 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

分區一平面配置圖-嶺腳小吃前空間景觀



設計理念：活化空間潛力，創造新亮點

本區的新亮點是嶺腳小吃前的廣場空間，此處有絕佳的觀火車的視野，又有較大的腹地可提供休憩賞景的空間。因此我們將鐵道文化引入景觀之中，豐富嶺腳站的空間內涵。

## 4.1.1 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

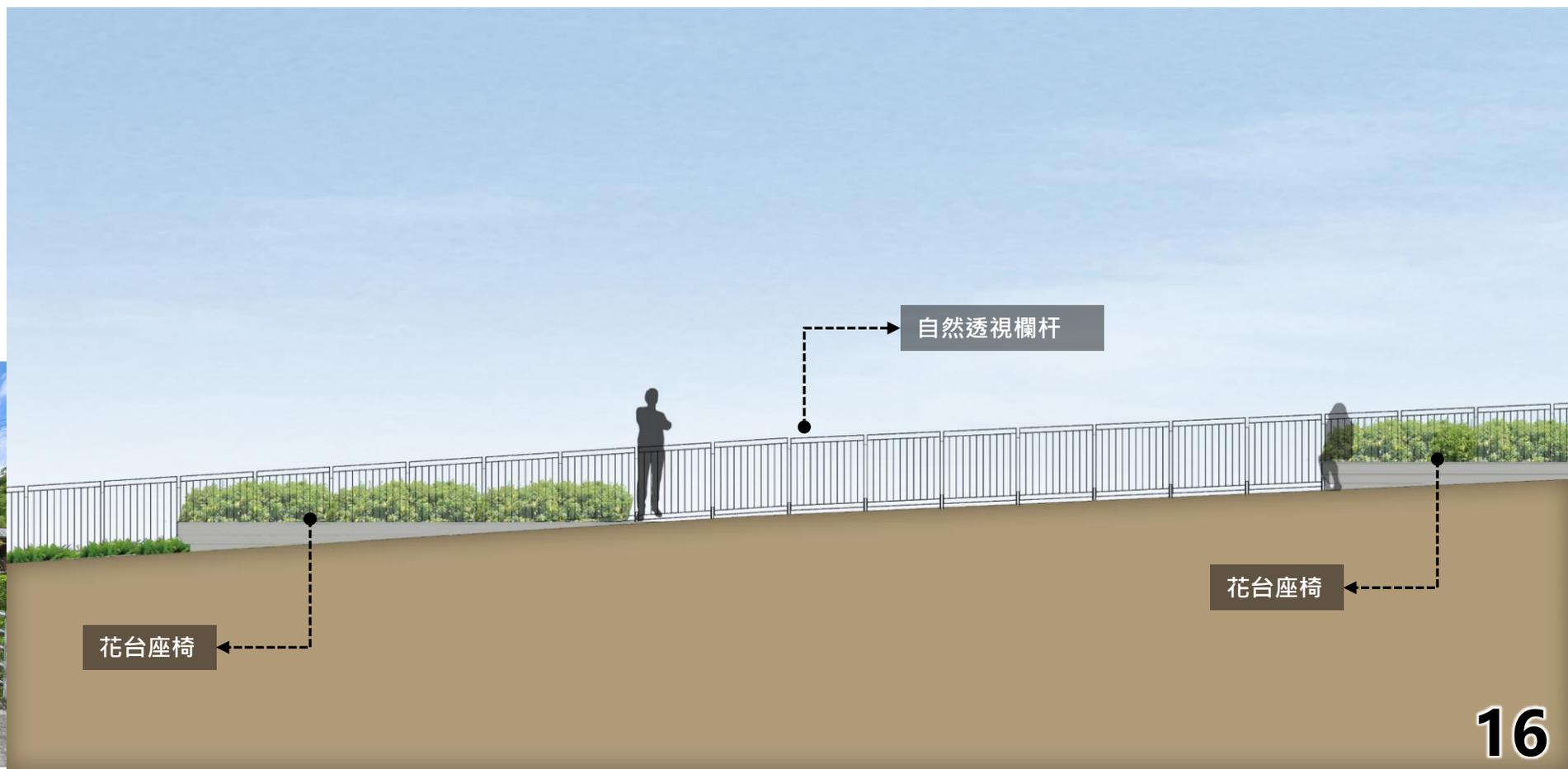
分區一剖面圖-嶺腳小吃前廣場剖面



設計理念：空間優化

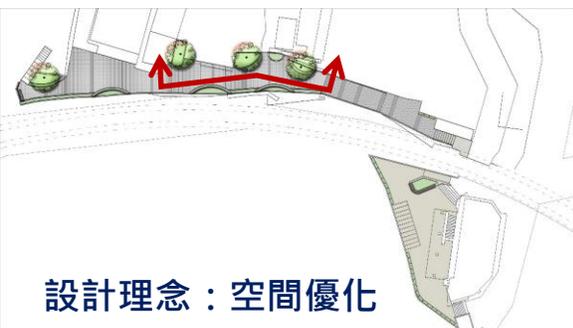
將嶺腳車站旁的空間透過設計，重新活化成為可以讓遊客駐足停留休憩及觀賞火車景觀的場域。

現況照片

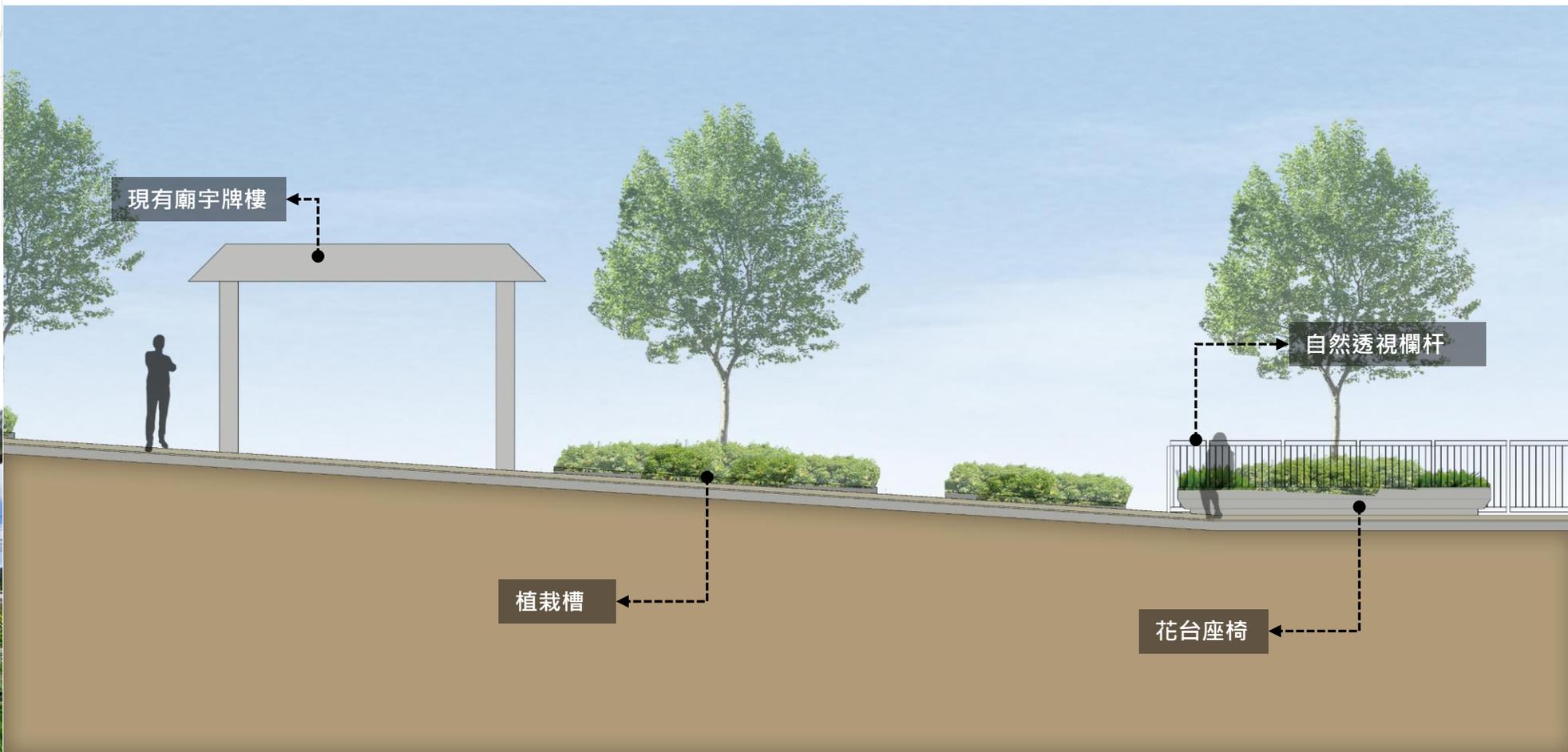


# 4.1.1 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

分區一剖面圖-嶺腳小吃前廣場剖面



種植開花灌木及原生種喬木，流蘇，讓植物透過季節變化呈現不同的氣氛。



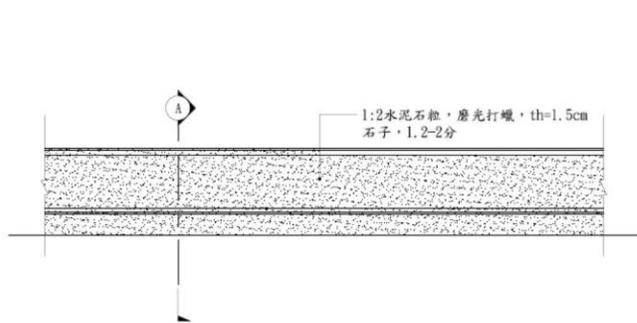


# 4.1.1 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

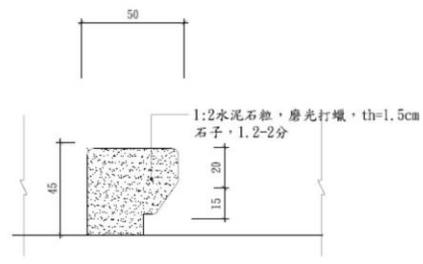
分區一\_造型花台座椅大樣圖

設計理念：嶺腳車站前空間再造

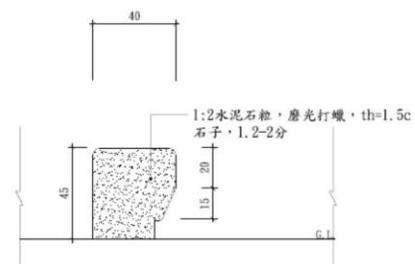
花台與座椅共構，RC結構表面抵石子符合耐候低維護的設計原則。



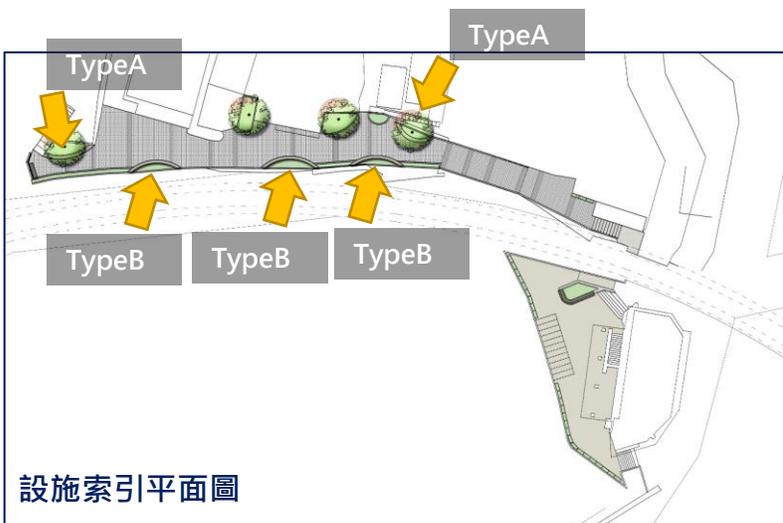
1 造型花台座椅立面圖  
A1-S-1/10 ; A3-S-1/20  
UNITS:CM



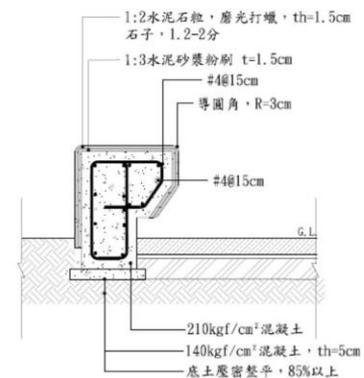
2 造型花台座椅TYPE A側立面圖  
A1-S-1/10 ; A3-S-1/20  
UNITS:CM



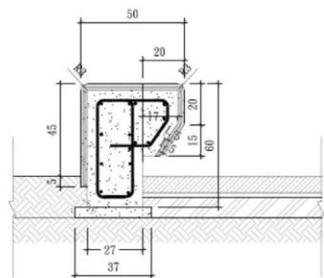
3 造型花台座椅TYPE B側立面圖  
A1-S-1/10 ; A3-S-1/20  
UNITS:CM



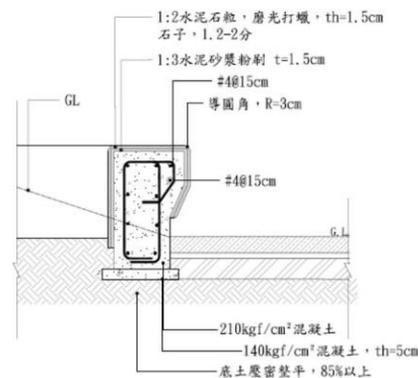
設施索引平面圖



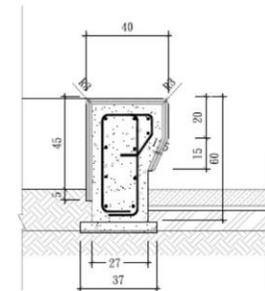
A 造型花台座椅TYPE A剖面圖  
A1-S-1/10 ; A3-S-1/20  
UNITS:CM



B 造型花台座椅TYPE A尺寸圖  
A1-S-1/10 ; A3-S-1/20  
UNITS:CM



C 造型花台座椅TYPE B剖面圖  
A1-S-1/10 ; A3-S-1/20  
UNITS:CM



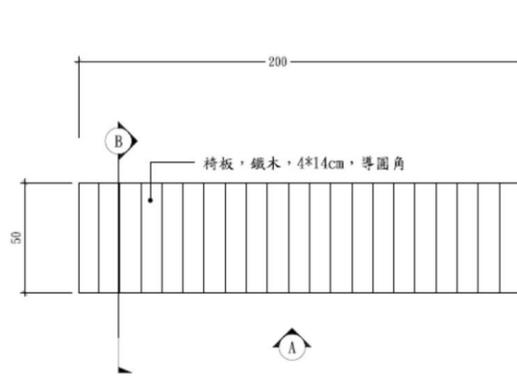
D 造型花台座椅TYPE B尺寸圖  
A1-S-1/10 ; A3-S-1/20  
UNITS:CM

# 4.1.1 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

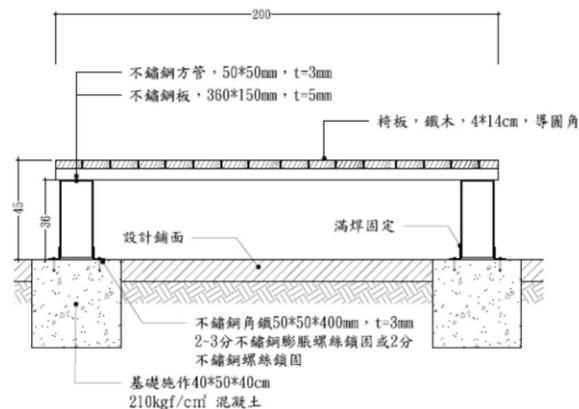
分區一\_休憩座椅大樣圖

設計理念：嶺腳車站前空間再造

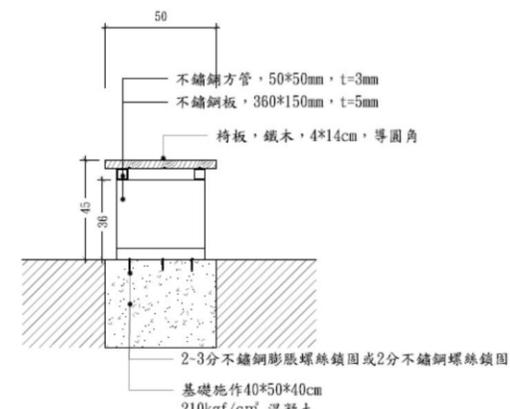
既有花台上增設硬實木座椅，除了強化空間視覺焦點，也提升舒適感。



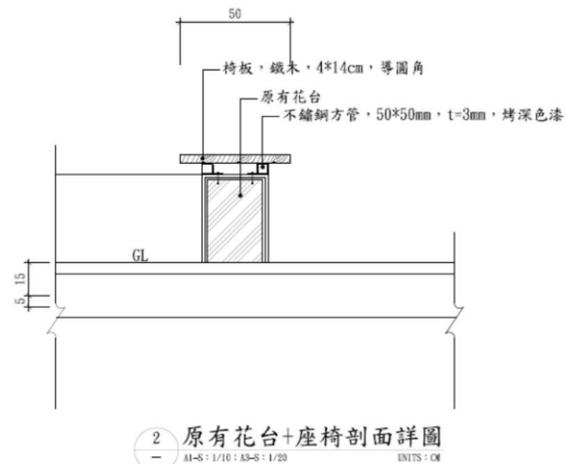
1 休憩座椅平面圖  
AI-S-1/10 : AS-S-1/20 UNITS: CM



A 休憩座椅平面圖  
AI-S-1/10 : AS-S-1/20 UNITS: CM



B 休憩座椅剖面圖  
AI-S-1/10 : AS-S-1/20 UNITS: CM



2 原有花台+座椅剖面詳圖  
AI-S-1/10 : AS-S-1/20 UNITS: CM

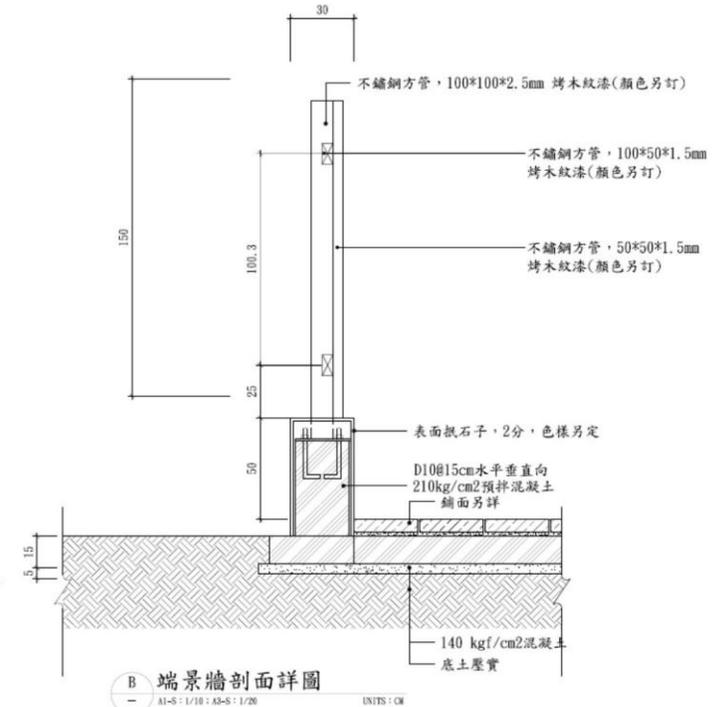
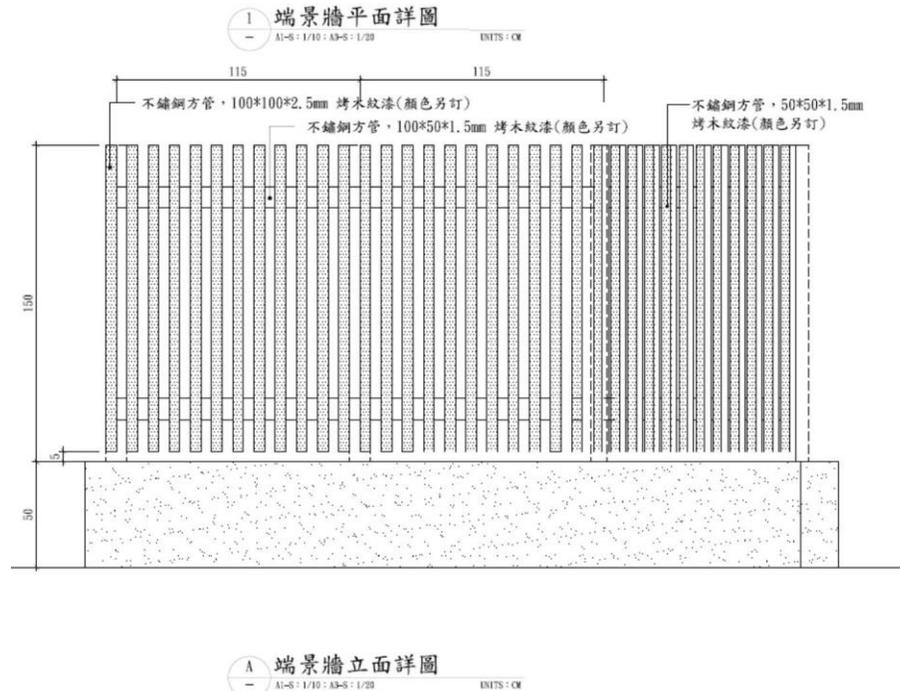
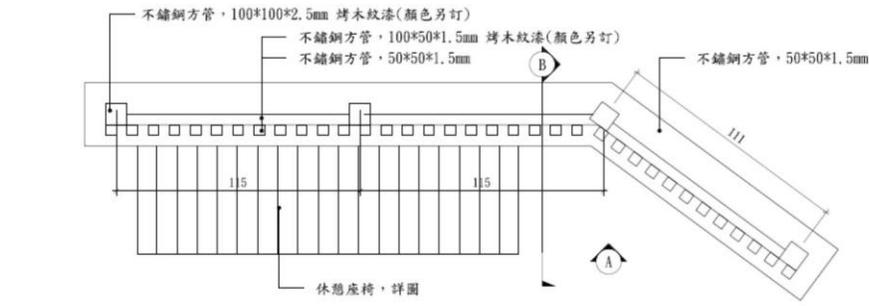


# 4.1.1 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

分區一\_端景牆大樣圖

設計理念：嶺腳車站前空間再造

塑造端景牆強化空間識別性。採用耐候性高的不鏽鋼管，表面木紋烤漆更能與周邊環境融合。



## 4.1.2 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

分區二平面配置圖-望谷瀑布平台休憩區

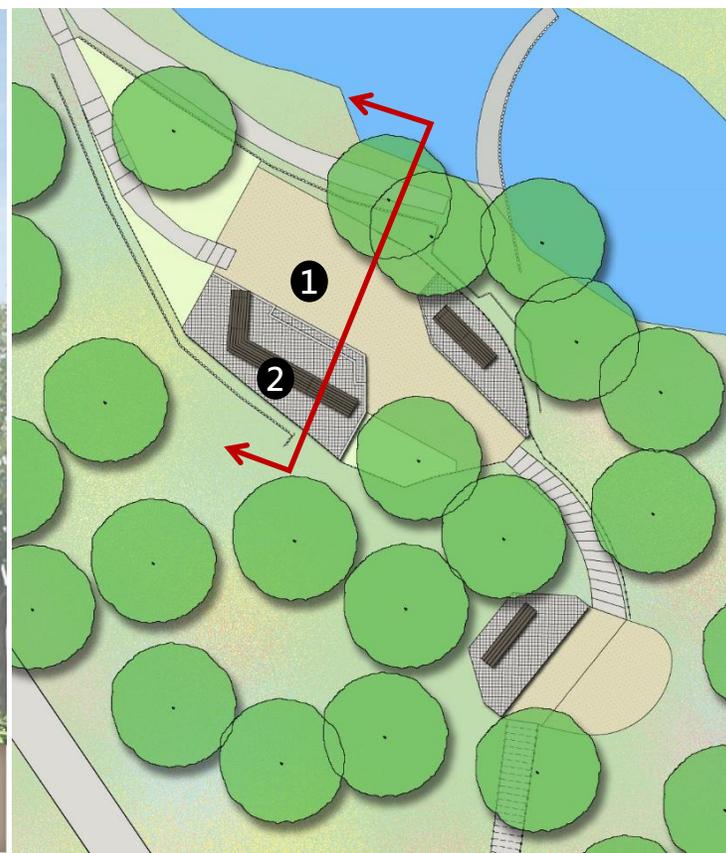
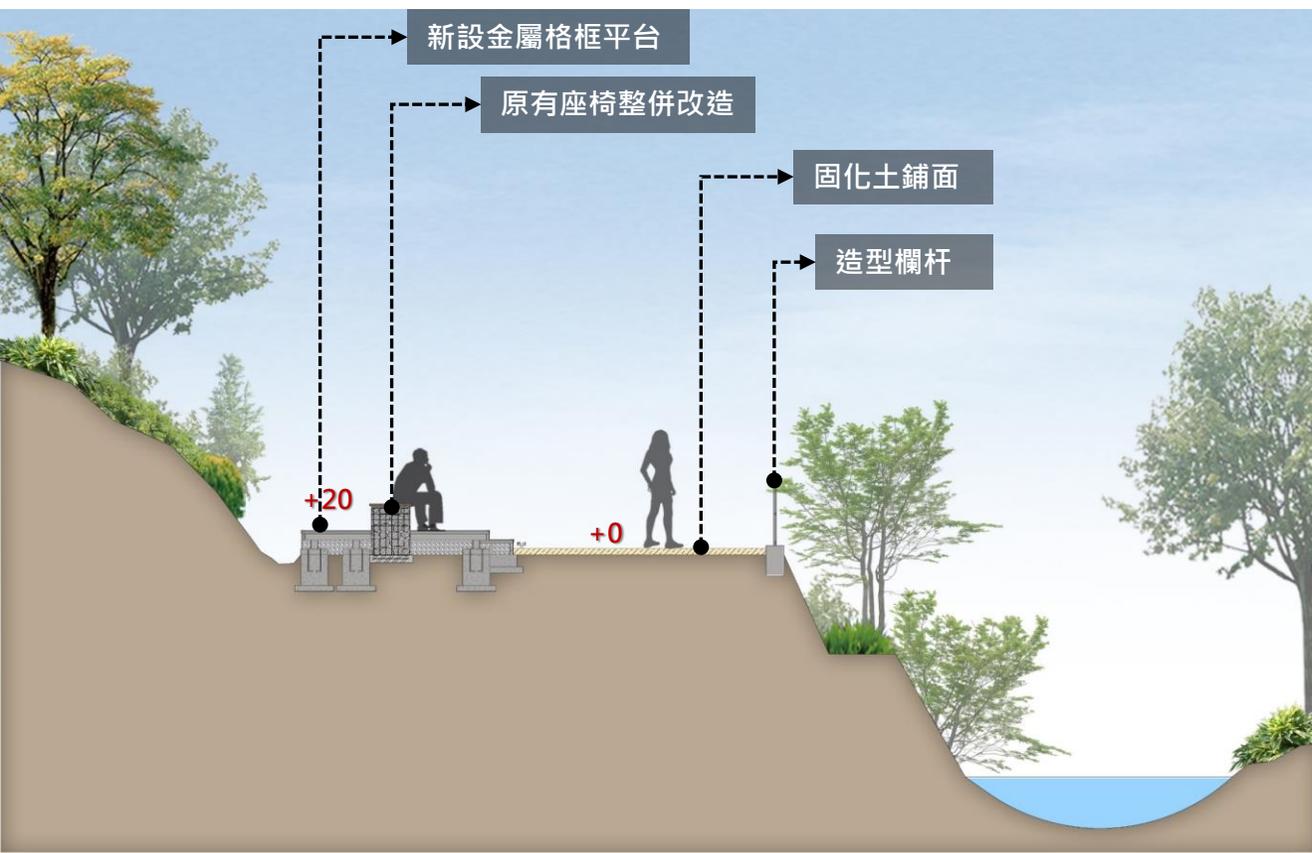


- (A) 植物生態解說設施
- (C) 資源解說牌
- (D) 方向指標牌
- (G) 互動式解說設施
- (H) 生態意象解說設施
- (F) 警示標示牌



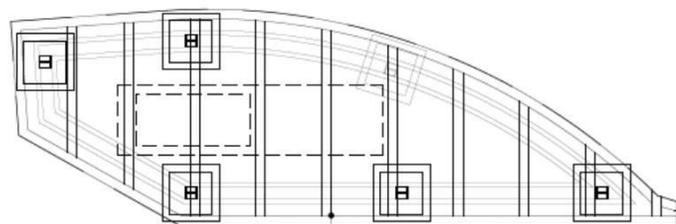
## 4.1.2 嶺腳寮-望古觀瀑步道剖面圖

分區規劃設計構想-望古瀑前平台空間景觀營造剖面



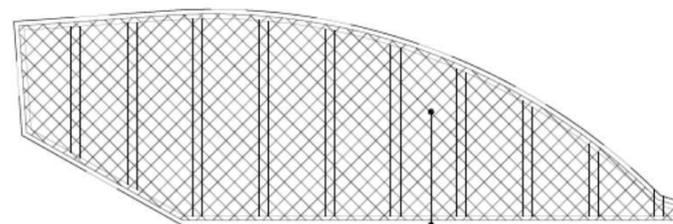
# 4.1.2 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

分區二-觀瀑休憩平台(二)



鍍鋅扁管，100\*50mm，t=3.2mm，A36型鋼

3 觀瀑休憩平台(二)次結構平面圖  
A1-S: 1/30; A3-S: 1/60  
UNITS: CM

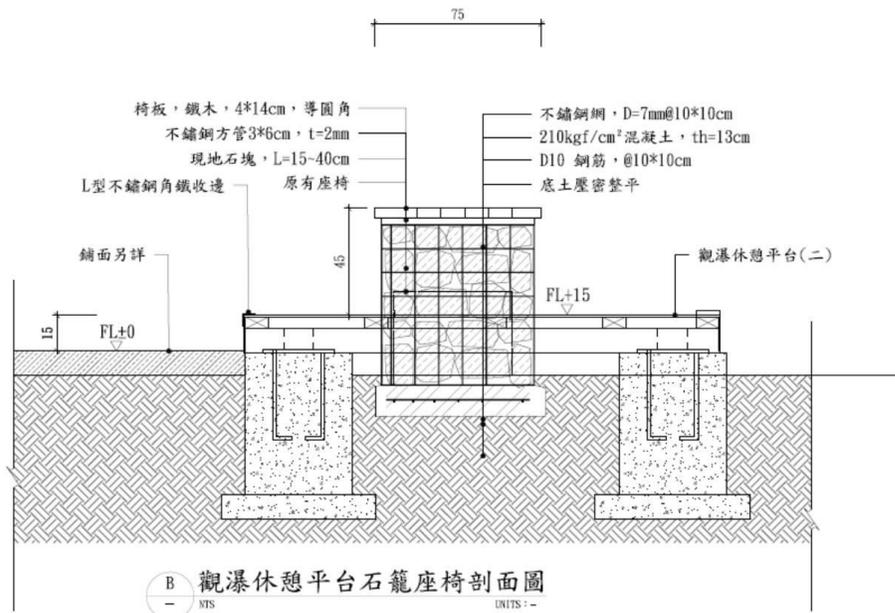


金屬不鏽鋼擴張網，t=6mm  
與次結構點焊@10cm  
側邊金屬不鏽鋼擴張網，t=6mm  
L型不鏽鋼角鐵收邊

4 觀瀑休憩平台(二)面層平面圖  
A1-S: 1/30; A3-S: 1/60  
UNITS: CM

## 設計理念：永續設計

利用現地的石塊作成石籠座椅  
搭配耐候性與植生地被通透性較高的不鏽鋼擴張網與周邊環境融合。



## 4.1.2 永續設計相關步道及平台案例

### 寶藏巖發光 小觀音山木棧道工程 第22屆金質獎特優獎



▲ 步道採用金屬擴張網，提高棧道防滑性，考量雙向及並行的步行需求，棧道寬度以1.5m為主，達到以人為本之友善步道。

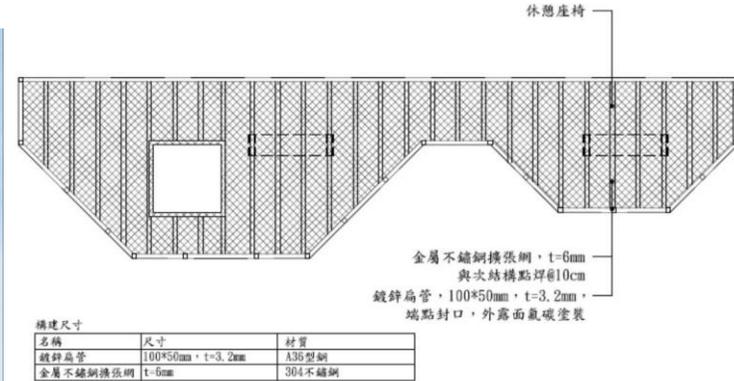
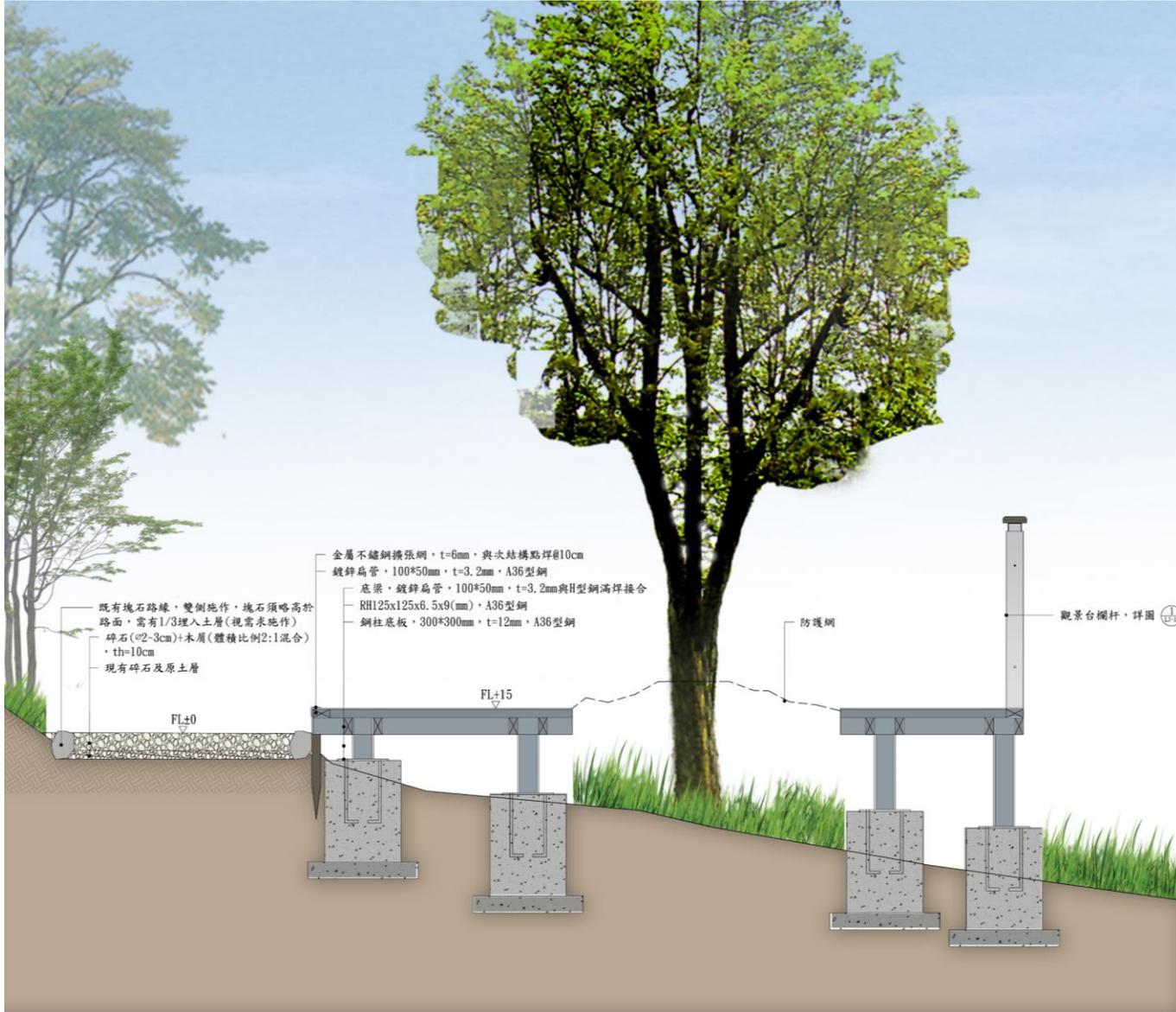
### 永春陂濕地公園 第20屆金質獎特優獎



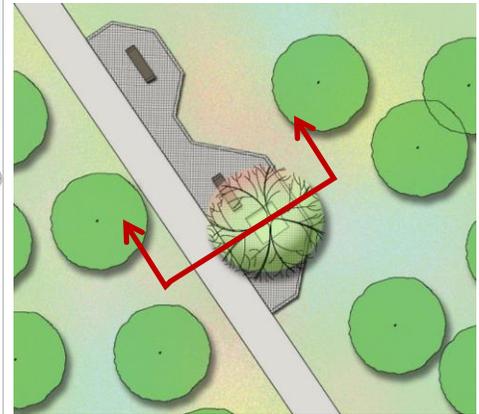
- 109年度臺北市政府公共工程卓越獎
- 2020第八屆台灣景觀大賞「年度大獎」
- 2020 IFLA AAMPE國際景觀大賞傑出獎
- 公共工程委員會第20屆公共工程金質獎

# 4.1.2 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

## 分區二-林間休憩平台

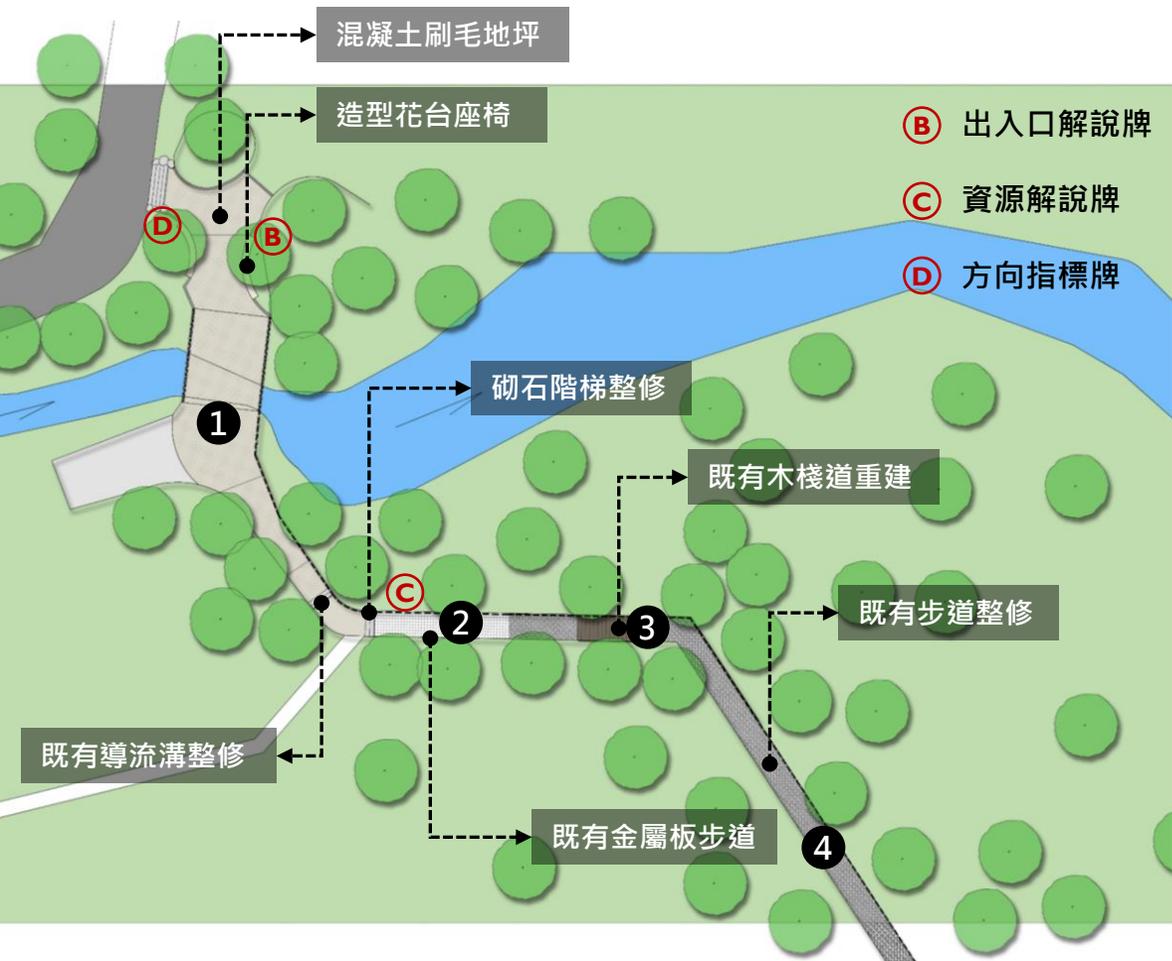


4 林間休憩平台面層平面圖  
A1=1:40 1:40-4 1:100 1:175 1:4



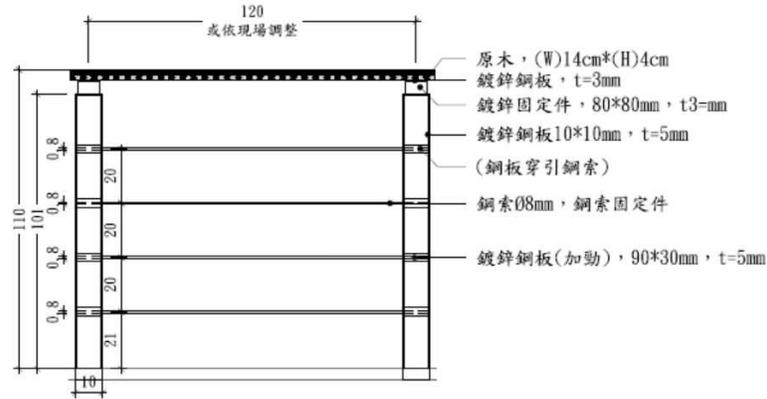
# 4.1.3 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

分區三平面配置圖-望谷瀑布步道入口區

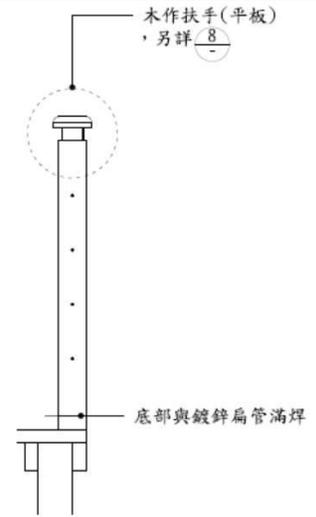


# 4.1.3 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

## 分區三-碎石木屑步道及欄杆大樣圖

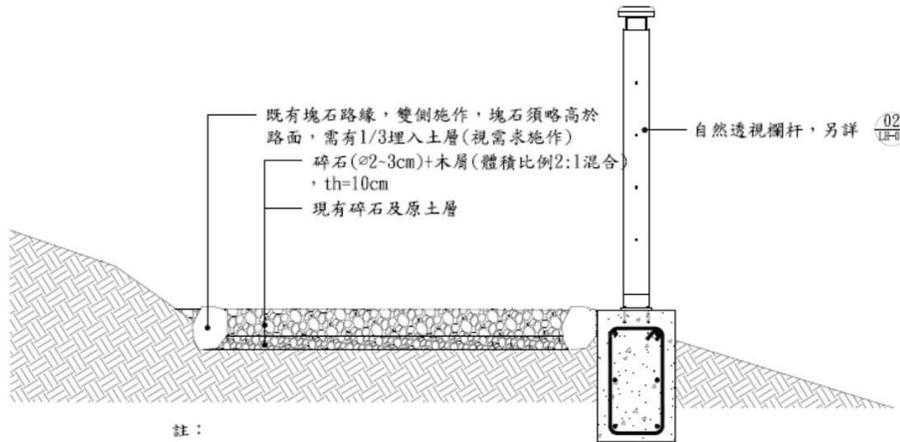


1 自然透視欄杆立面圖  
AI-S: 1/10; A3-S: 1/20 UNITS: CM



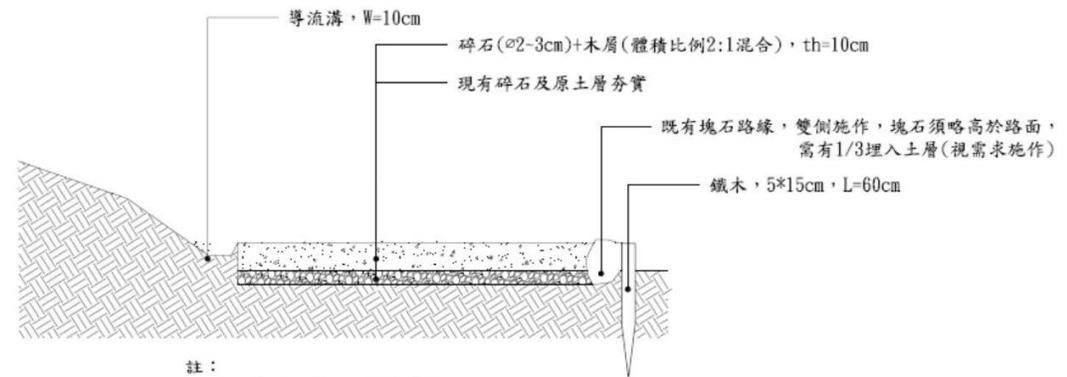
2 自然透視欄杆側立面圖  
AI-S: 1/10; A3-S: 1/20 UNITS: CM

設計理念：尊重生態  
採用硬實木做為步道邊界。  
步道碎石與木屑混合，除了增加透水性，也有止滑及吸音效果。讓人安穩步行在山林之中，盡情體驗大自然的氛圍。



- 註：
1. 塊石來源主要以現場材料為主。
  2. 既有塊石路緣採單側施作(視需求施作)，施作區段依現地調整，如遇轉彎處等碎石易流失處須緊密排列。
  3. 木屑來源以新北市政府高灘地管理處提供之漂流木為主。

2 碎石+木屑鋪面+欄杆大樣圖  
AI-S: 1/10; A3-S: 1/20 UNITS: CM

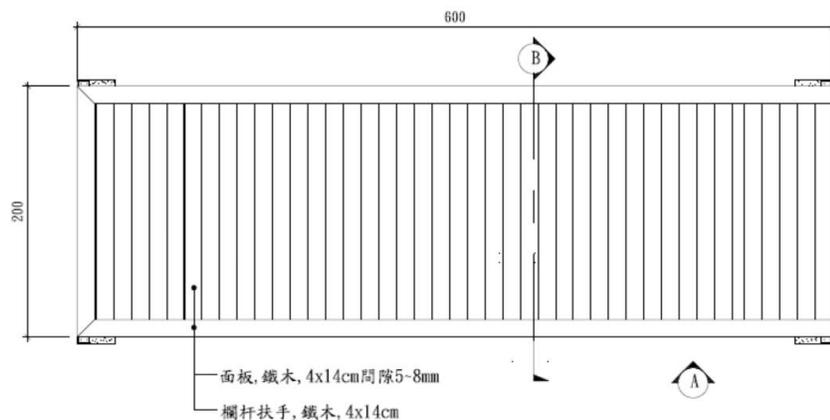


- 註：
1. 塊石來源主要以現場材料為主。
  2. 既有塊石路緣採單側施作(視需求施作)，施作區段依現地調整，如遇轉彎處等碎石易流失處須緊密排列。
  3. 木屑來源以新北市政府高灘地管理處提供之漂流木為主。

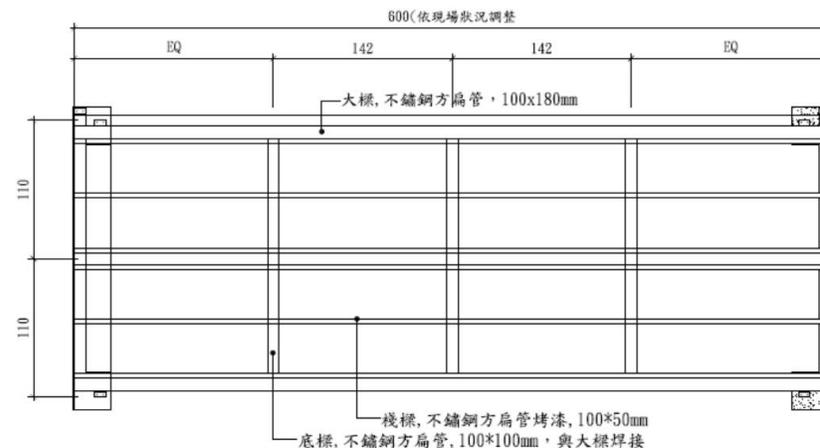
3 碎石+木屑鋪面大樣圖  
AI-S: 1/10; A3-S: 1/20 UNITS: CM

# 4.1.3 嶺腳寮-望古觀瀑步道細部設計圖

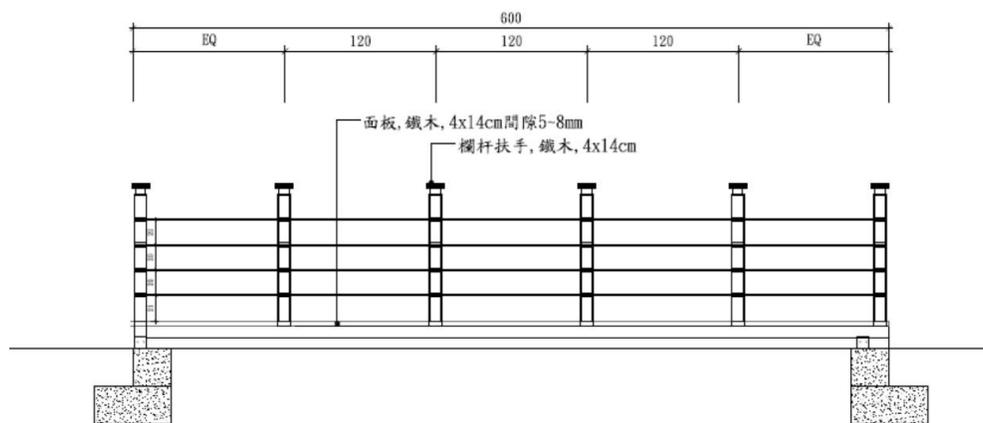
## 分區三-棧橋修復大樣圖



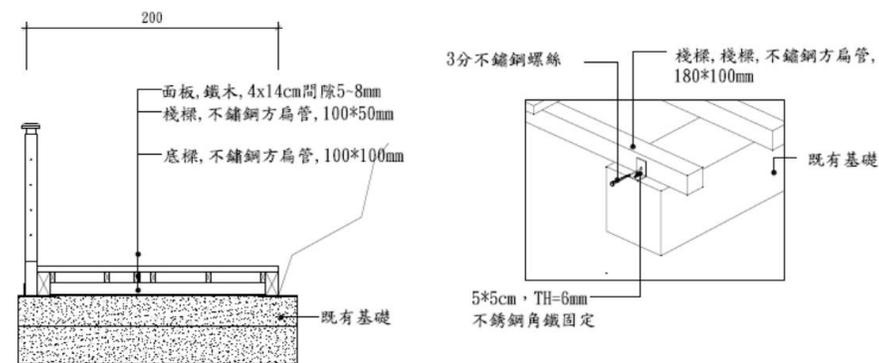
1 木棧橋修復平面詳圖  
A1-S: 1/20 ; A3-S: 1/40 UNITS: CM



2 木棧橋修復結構平面圖  
A1-S: 1/10 ; A3-S: 1/20 UNITS: CM



A 木棧橋修復立面圖  
A1-S: 1/20 ; A3-S: 1/40 UNITS: CM



B 木棧橋修復側立面圖  
A1-S: 1/20 ; A3-S: 1/40 UNITS: CM

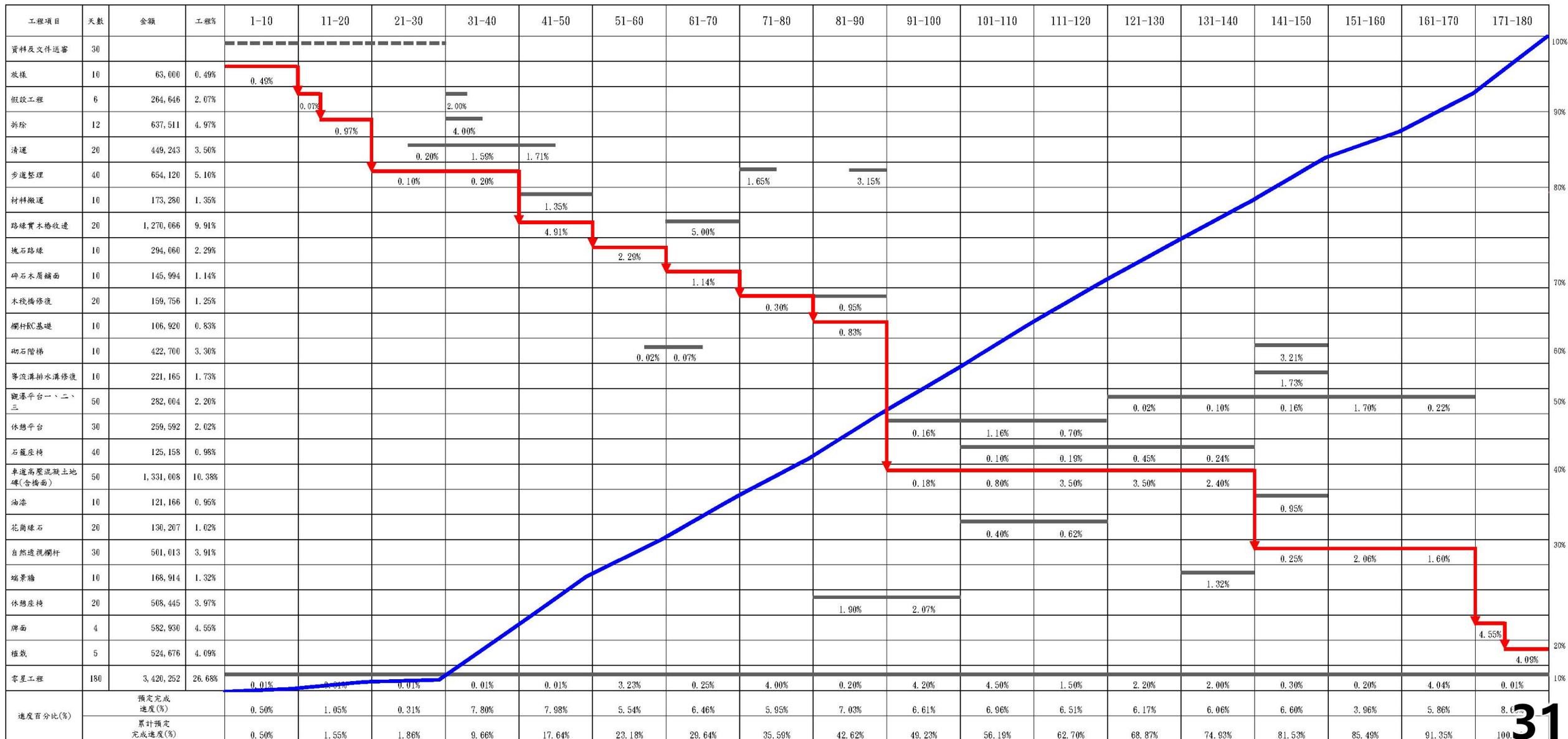
3 木棧橋修復結構接合詳圖  
A1-S: 1/20 ; A3-S: 1/40 UNITS: CM



## 5 工程預定進度

# 5.1 工程預定進度表

預定工期：180日曆天





## 6 嶺腳寮-望古觀瀑步道生態檢核

# 6.1 生態檢核(施工階段)

| 類別  | 物種名稱   |
|-----|--------|
| 兩棲類 | 斯文豪氏赤蛙 |
| 爬蟲類 | 赤尾青竹絲  |
| 鳥類  | 臺灣藍鵲   |
|     | 領角鴉    |
|     | 竹雞     |
| 哺乳類 | 穿山甲    |
|     | 大赤鼯鼠   |
|     | 山羌     |
| 魚類  | 臺灣鬚鱨   |
|     | 臺灣石魚賓  |



生物熱點分布圖



生物敏感區域圖



## 6.2 生態保育措施研擬

### 環境保育 環境維護/生態保育

#### 生態保育措施，共7項

#### 2<sub>[迴避]</sub>、2<sub>[縮小]</sub>、2<sub>[減輕]</sub>、1<sub>[補償]</sub>

- [迴避] 保留既有喬木。
- [迴避] 工程配置與設置土方堆置區、原物料堆置區等臨時設施物之設置，應優先考量迴避生態保全對象。
- [縮小] 以基礎埋設方式取代大面積開挖整地。
- [縮小] 施工期間施工便道、土方堆積等臨時設施物的影響範圍要縮減，儘可能避免現地受到工程本身及施作過程干擾之程度。
- [減輕] 保持現場整潔，集中並定期清除人工垃圾。
- [減輕] 施工期應隨時注意是否有保育類鳥類進入施工區域活動，若是發現應即停工並請監測團隊觀測評估，確認是短暫棲息或是準備進入築巢繁殖，視評估結果再行決定復工時間，以減輕生態干擾。
- [補償] 為補償工程所造成之生態損失，可於施工後以人工營造方式加速現地植生與生育地復育，鋪面部分也可多利用透水鋪面設計，增加地表水的滲透涵養，對於區內植栽生長會更加有利。

### 平溪嶺腳寮-望古觀瀑步道亮點環境營造

- 設計階段執行生態調查，調查到需特殊關注物種。
- 參酌生態調查與監測成果，於規劃設計階段即以棲地保護、改善及優化為前提下，研擬生態保育措施之架構為「迴避、縮小、減輕、補償」等對環境友善作法。



艾氏樹蛙



泰雅鈍頭蛇



臺灣石魚賓



黃嘴角鴉



簡報結束 敬請指教

主辦機關



新北市政府觀光旅遊局

設計/監造單位



NGL 新綠主義股份有限公司

施工單位

遠耀營造有限公司