

街口溪生態水岸步道計畫





桃園市政府水務局

Department of Water Resources, Taoyuan.

街口溪生態水岸步道計畫 (大溪國中至中華路121巷護岸及步道改善工程)

細部設計成果 簡報



崇峻工程顧問

2020/05/21

一、計畫緣起

- ◆ 街口溪幹線**中華路121巷橋至大溪國中**公有土地足夠(**長度約420公尺**)，現況皆為明渠(混凝土底)，希透過打開河道還原自然河川樣貌。
- ◆ 目前**河道寬度及高度不足**，且有積淹水問題，故配合「桃園市街口溪幹線治理規劃與治理計畫」進行設計。
- ◆ 既有護岸**220公尺**長**改建至滿足計畫河寬及堤頂高**並增設水岸步道，針對**既有道路將改善鋪面及護欄約200公尺**，以串連大溪國中至中華路121巷親水遊憩路線，打造優質水環境。

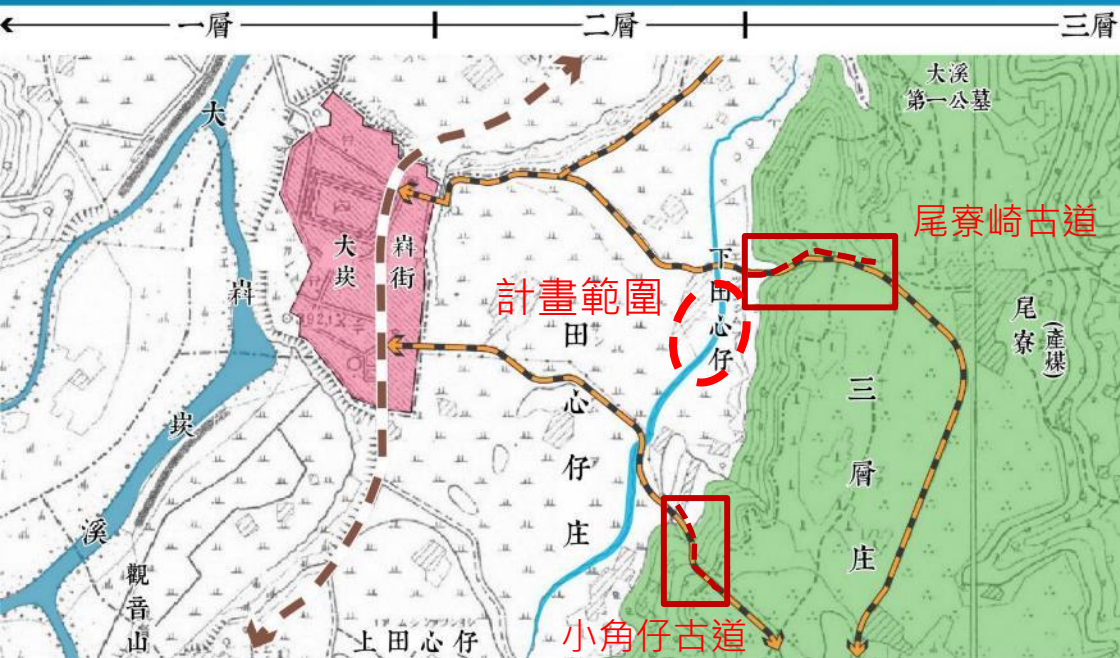


二、計畫範圍

本次規劃範圍為大溪國中⇔中華路121巷及中華路21巷43弄交界
全長約420公尺，其中C⇔F段220公尺為護岸改建段
A⇔C段現有道路坡面改善及大溪國中圍牆美化。



三、現況調查-古道巡禮



尾寮崎古道、田心子古道



位於中華路121巷，古道以石板鋪設而成，迄今已有上百年的歷史，昔日是尾寮地區通往大溪繁榮街道的主要通道。

- ◆ 早期在大溪街區與鄰近較高河階地之間，尚未開鑿公路，交通依賴先民修築的**石板階道**或**卵石階道**。
- ◆ 階梯式古道，除了當做一般往來通道外，還負擔如**運輸船貨**、**挑炭挑柴**等特殊功能。
- ◆ 現今保存的兩條古道串聯二層(田心子)至三層庄(尾寮)其中**尾寮崎古道保留了石板古道**，別具特色；成為今日民眾休憩散步的通道。



古道入口(中華路121巷)



古道總長約1公里

三、現況調查-環境現況1



A 拱形紅磚橋體



路面高低不均
鋪面破損

A 大溪國中正門側邊



A段空拍

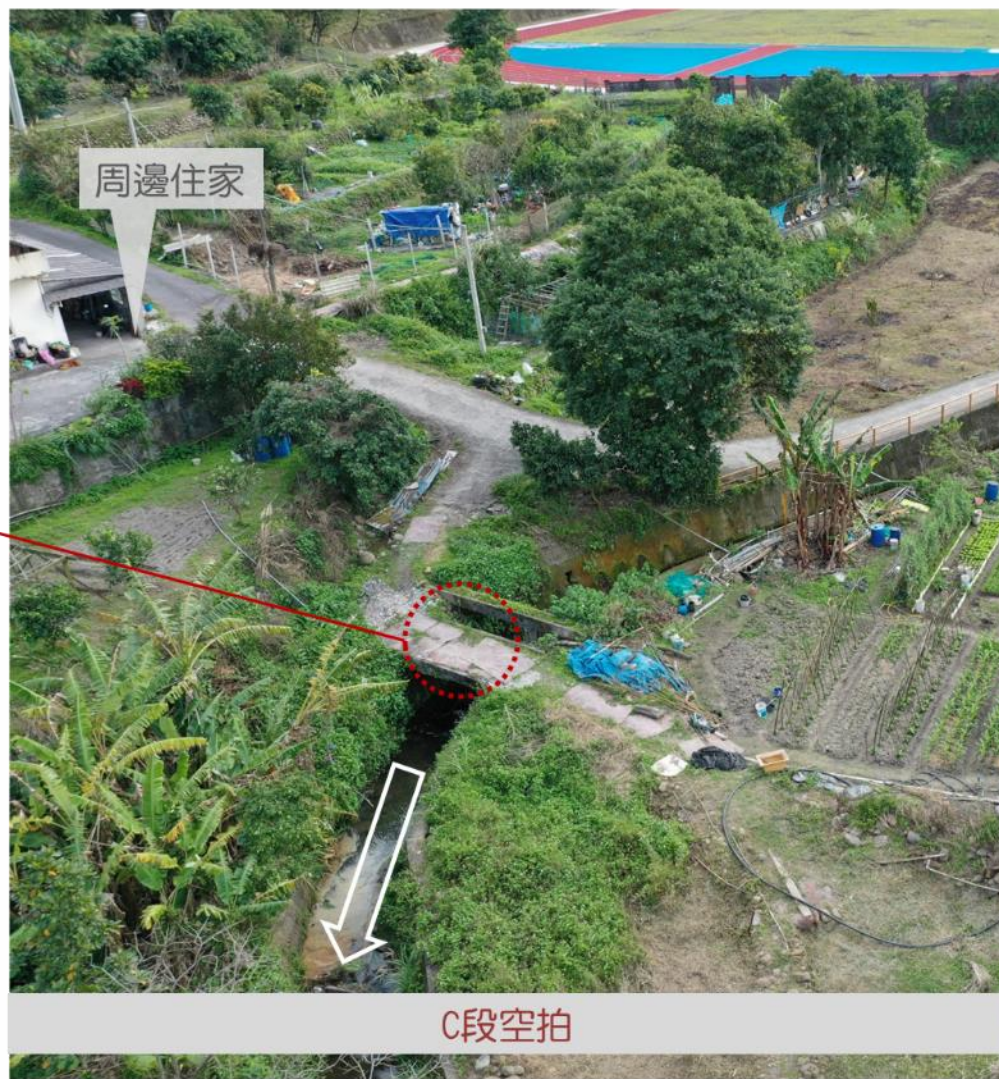
三、現況調查-環境現況2



C 跨渠橋體



C 引水道 (停用)



周邊住家

C段空拍

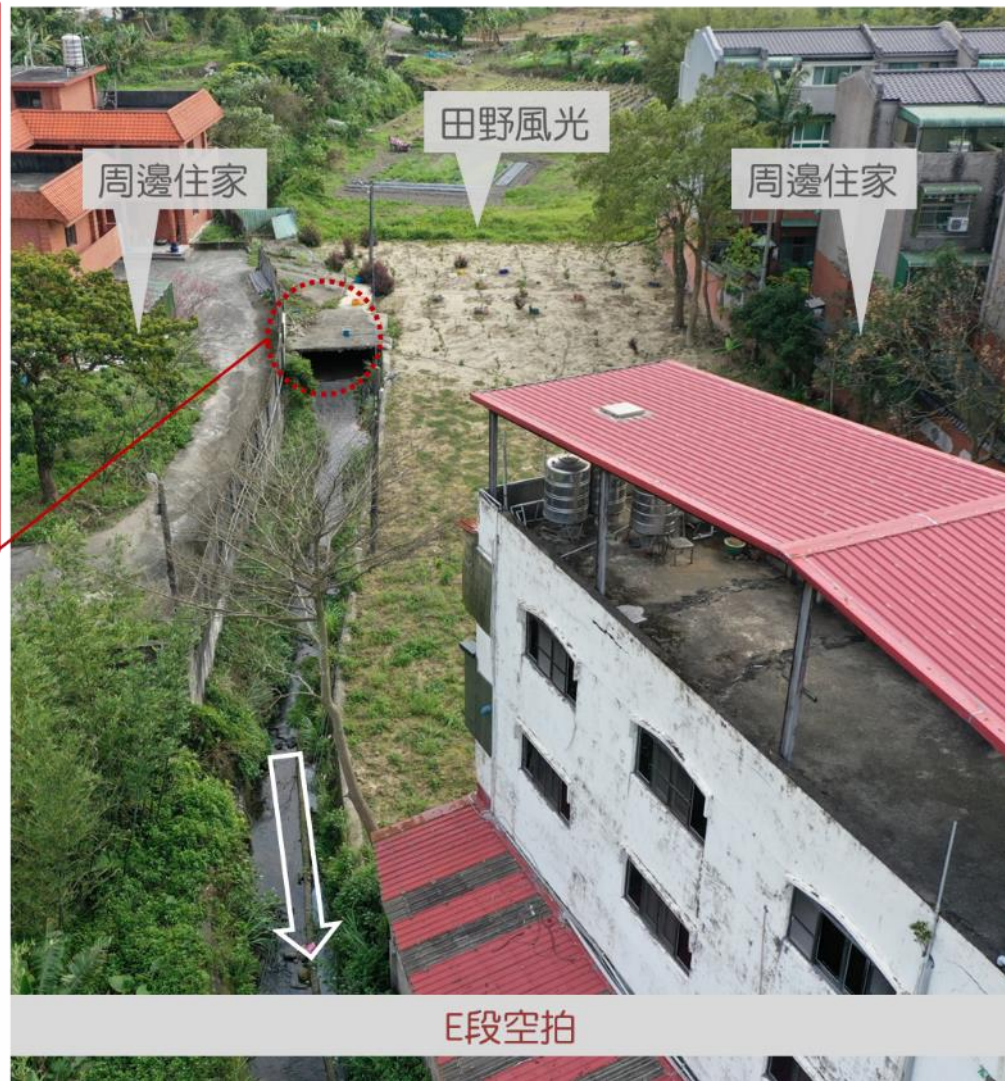
三、現況調查-環境現況3



E 加蓋段



E 舊引水道(停用)



E段空拍

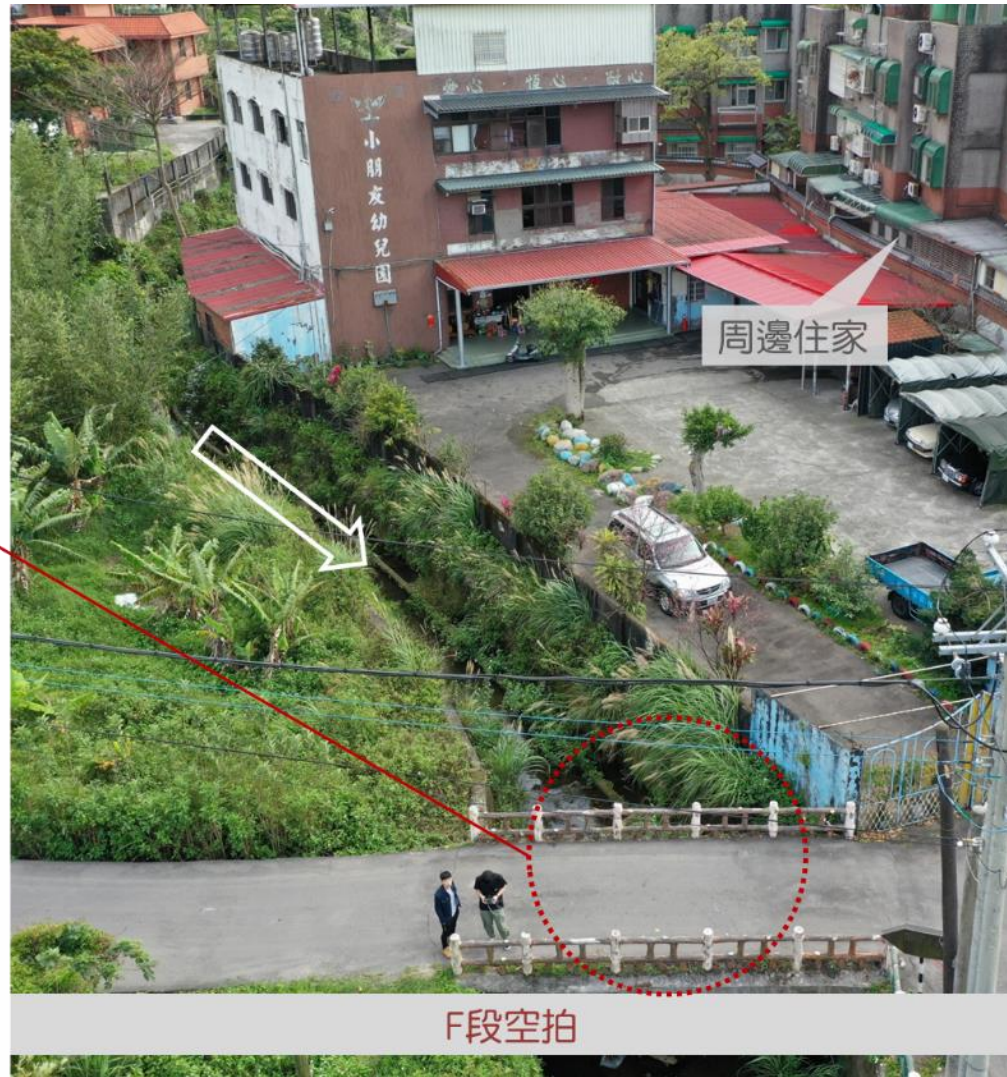
三、現況調查-環境現況4



F 糯米橋



F 舊引水道 (停用)



周邊住家

F段空拍

四、生態景觀規劃構想



橋體意象



漿砌石護岸

中華路121巷

糯米橋映象
配指標系統
串聯至尾寮
崎古道



完善步道系統



懸臂式棧道

觀心棧道(懸臂)

2K+423
2K+447

棧道以拉毛地坪建置，
因應腹地不足，以懸臂
式棧道呈現更能欣賞對
岸禾本叢生的植栽景觀。



環境教育場域營造



景觀優質化

環教場域營造
(親水步道)

生態池



步道系統更新

護欄設備提升

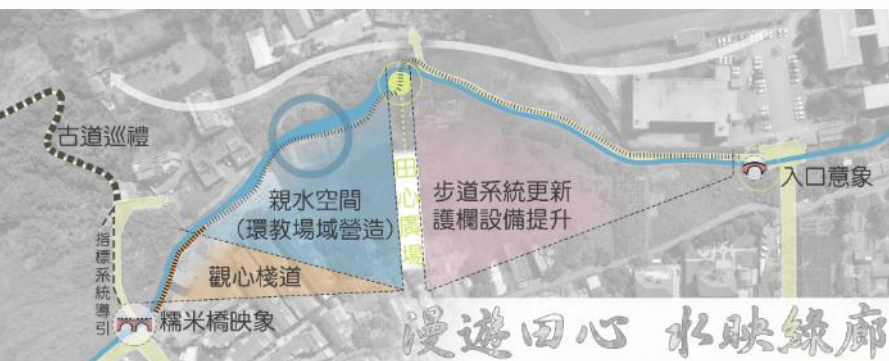


安全欄杆更新

入口意象

大溪國中

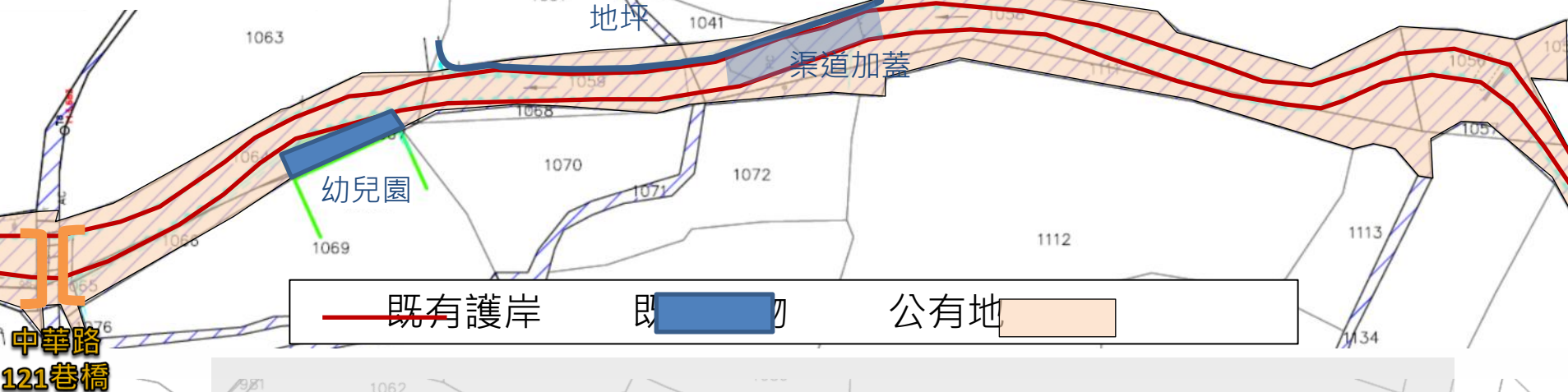
提升整體水岸設施空間，透過山與溪流的故事引導下，打造宜人親水場域，水的環境教育不只帶給周邊居民宜人的散步環境，並透過清楚的指標系統串聯周邊古道動線，引領一場爛漫的古道巡禮之旅。



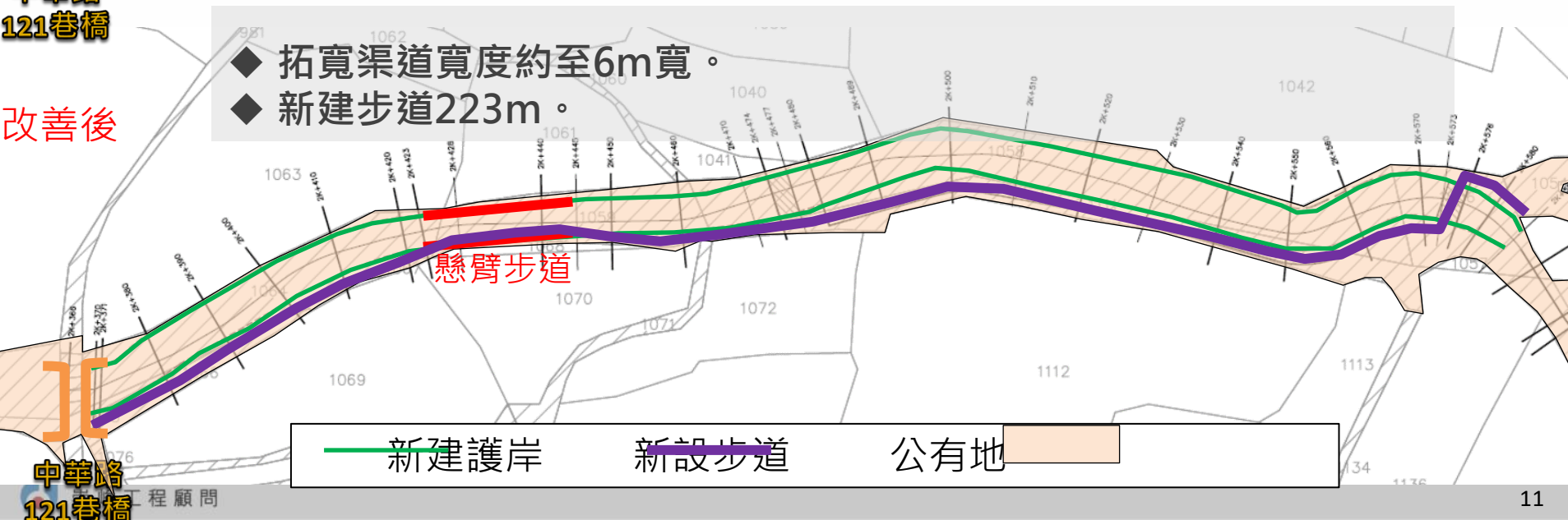
五、地籍套繪成果-新建護岸段

- ◆ 本次以**公有地範圍**設計**護岸拓寬**改建工程，地上物預計拆遷至公有地邊界，用地範圍內目前有兩處既有結構物受影響。
- ◆ 部份段河道內公地不足，採明渠設計，但渠底仍保留自然底質。

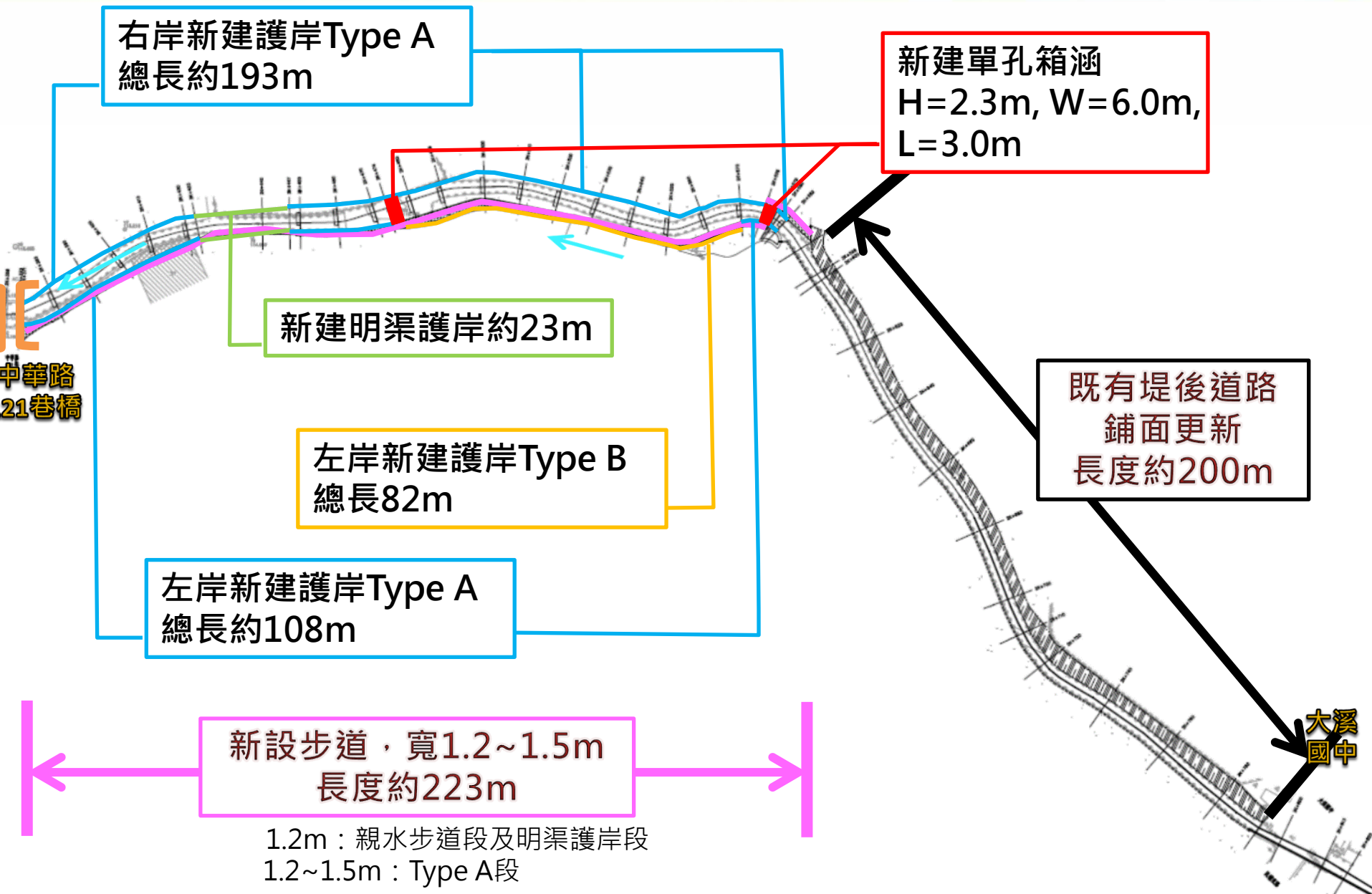
改善前



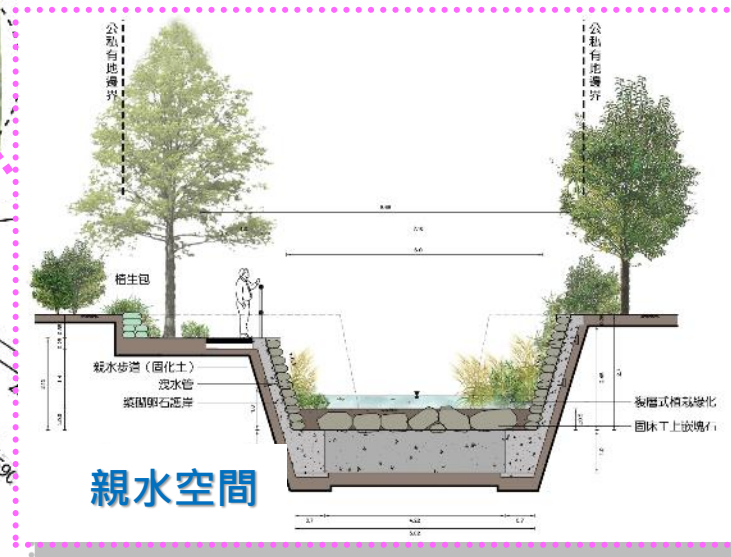
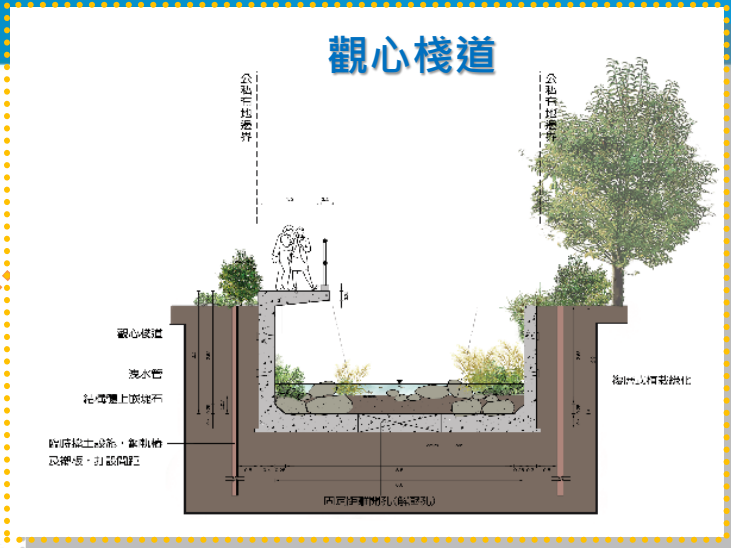
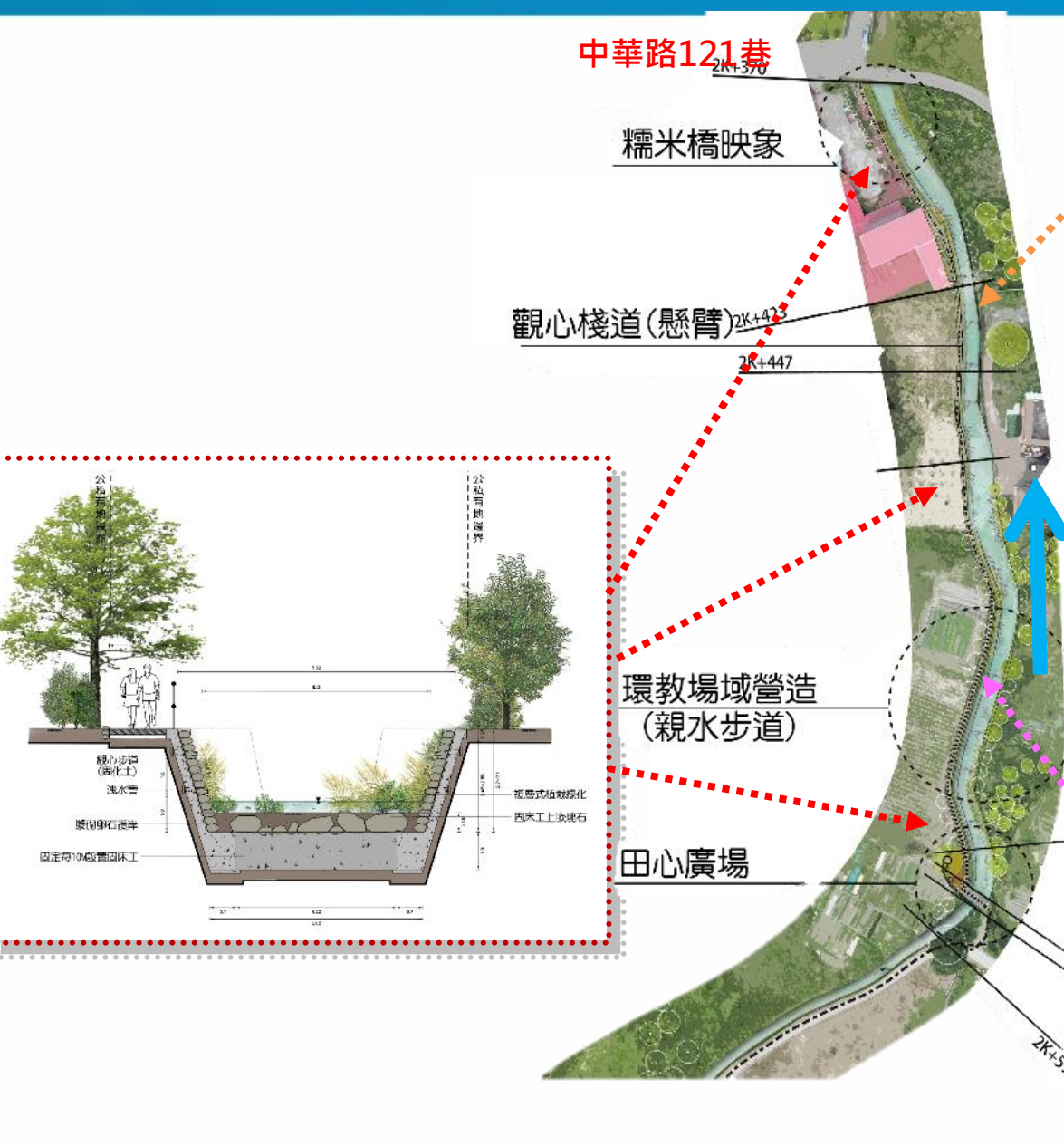
改善後



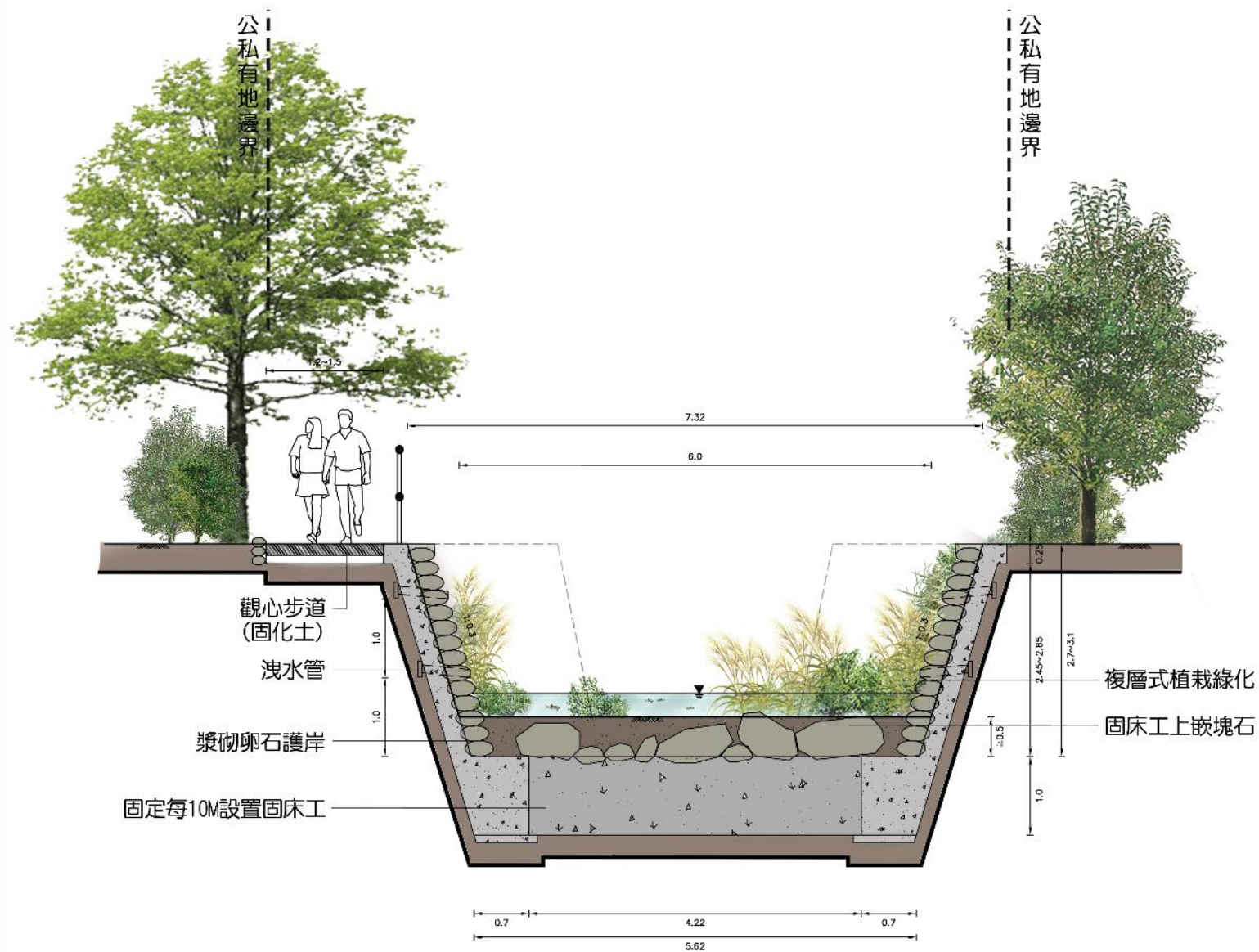
六、工程內容-總平面配置



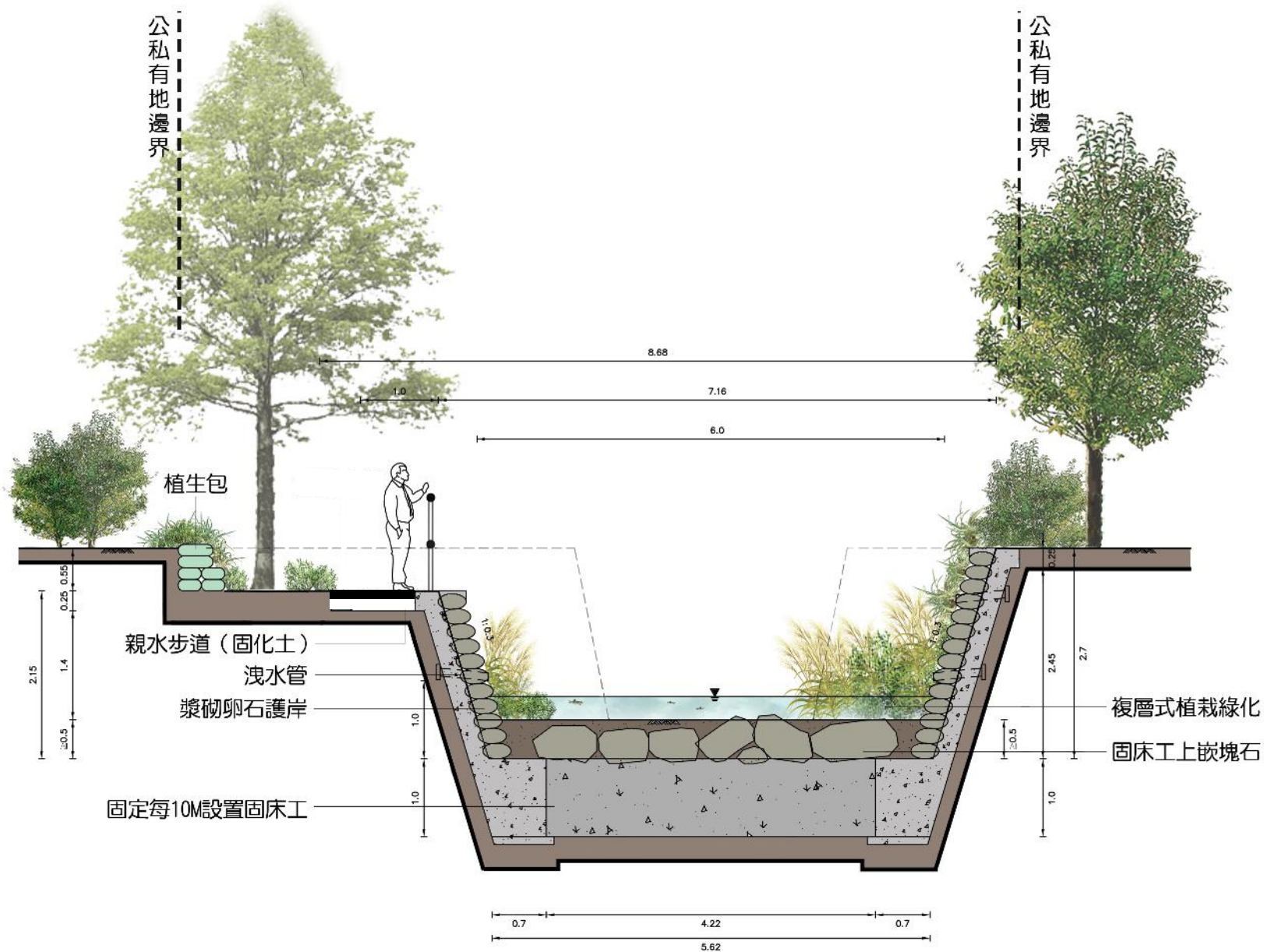
六、工程內容-斷面形式位置示意圖



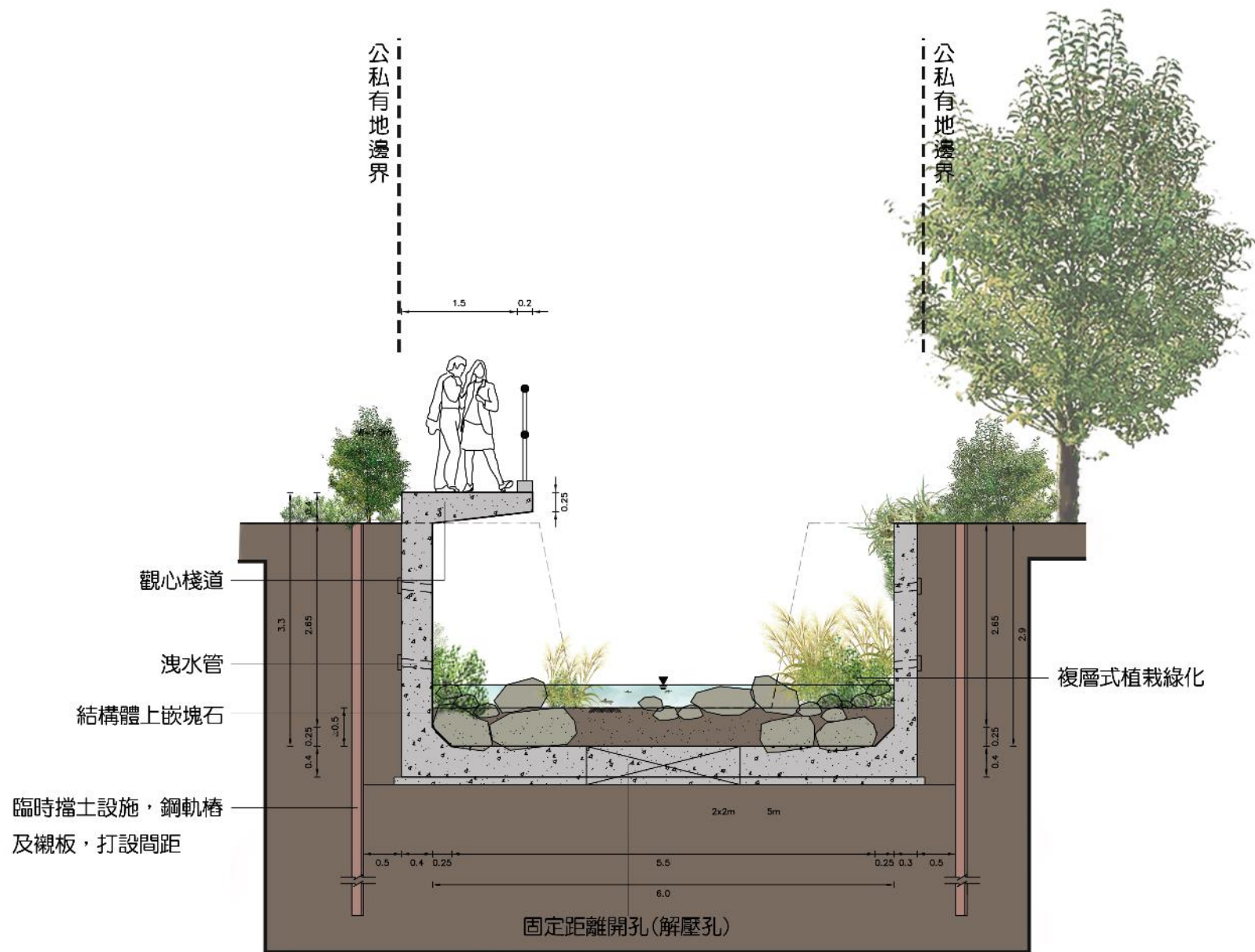
六、工程內容-斷面示意圖1



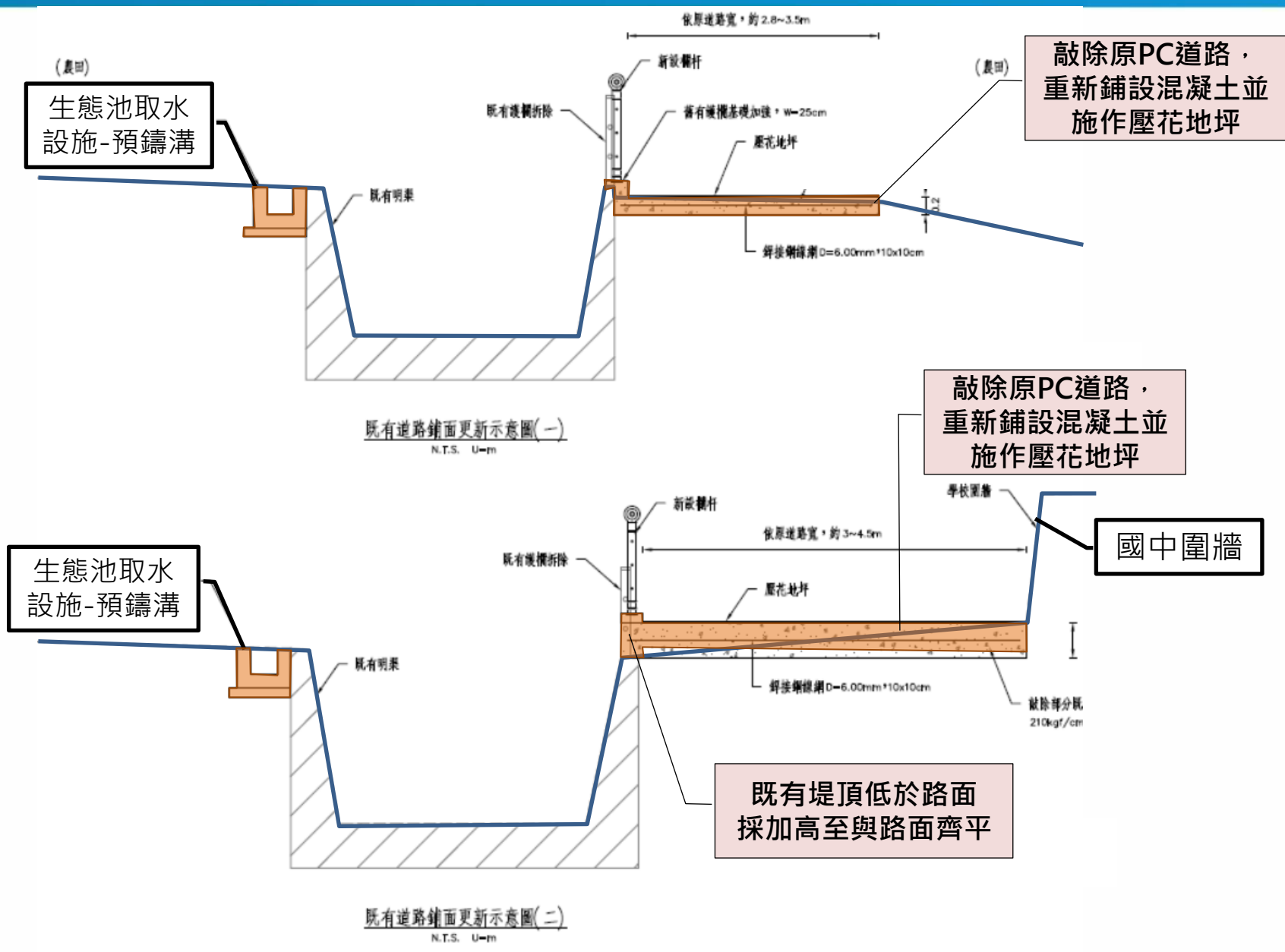
六、工程內容-斷面示意圖2



六、工程內容-斷面示意圖3

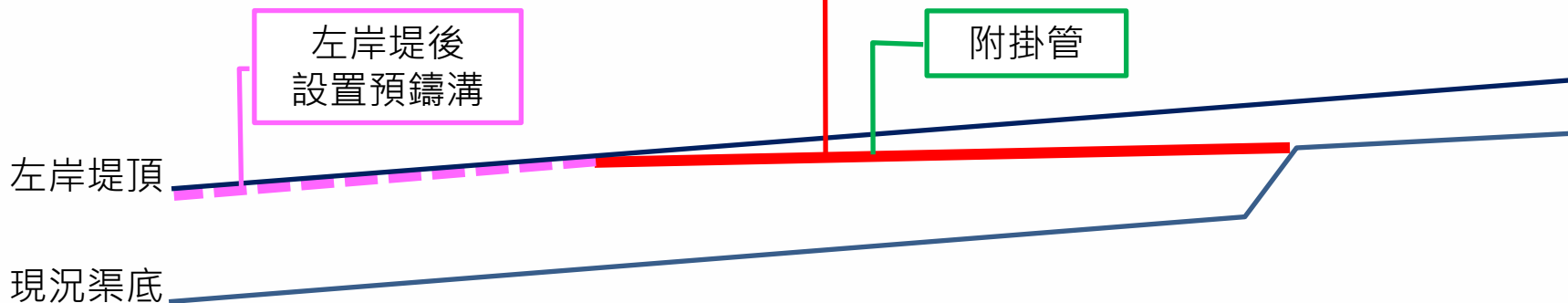
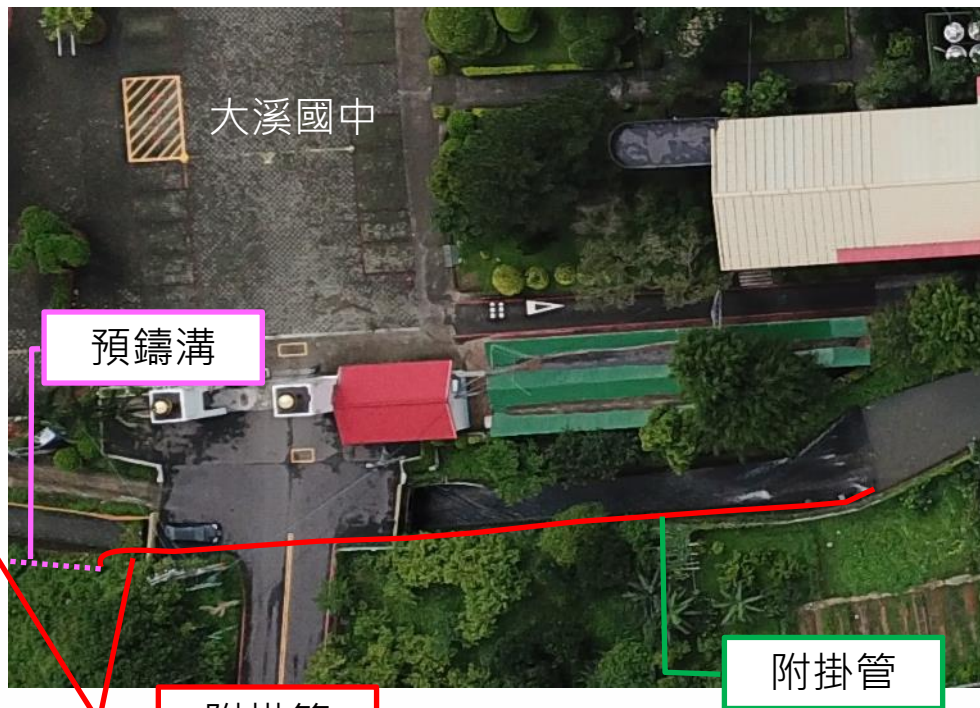


六、工程內容-既有道路鋪面更新1

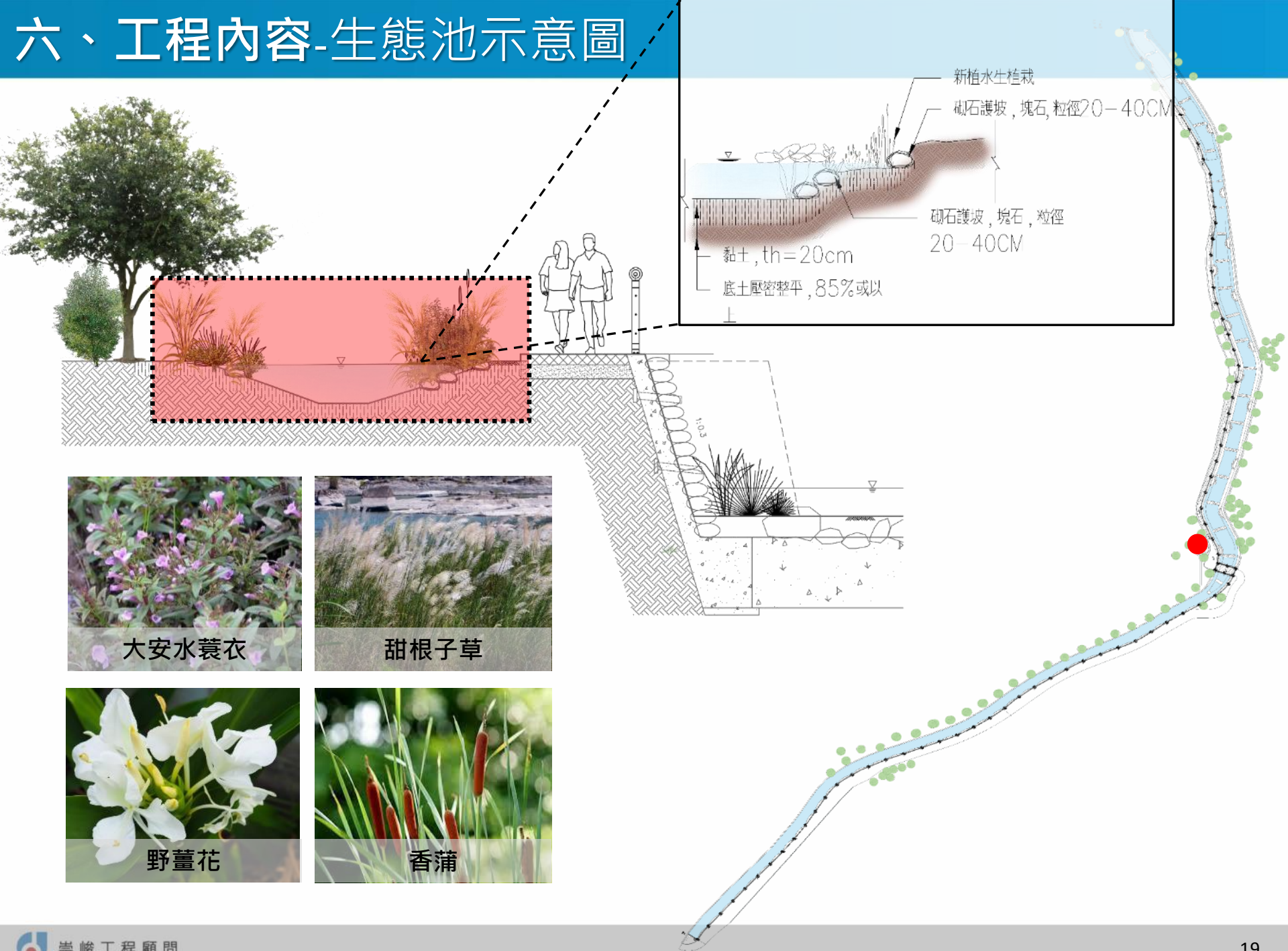


六、工程內容-生態池取水

- ◆ 自大溪國中旁跌水工上游取水，以附掛管方式過大溪國中後，穿過堤頂自左岸堤後預鑄溝引水至生態池

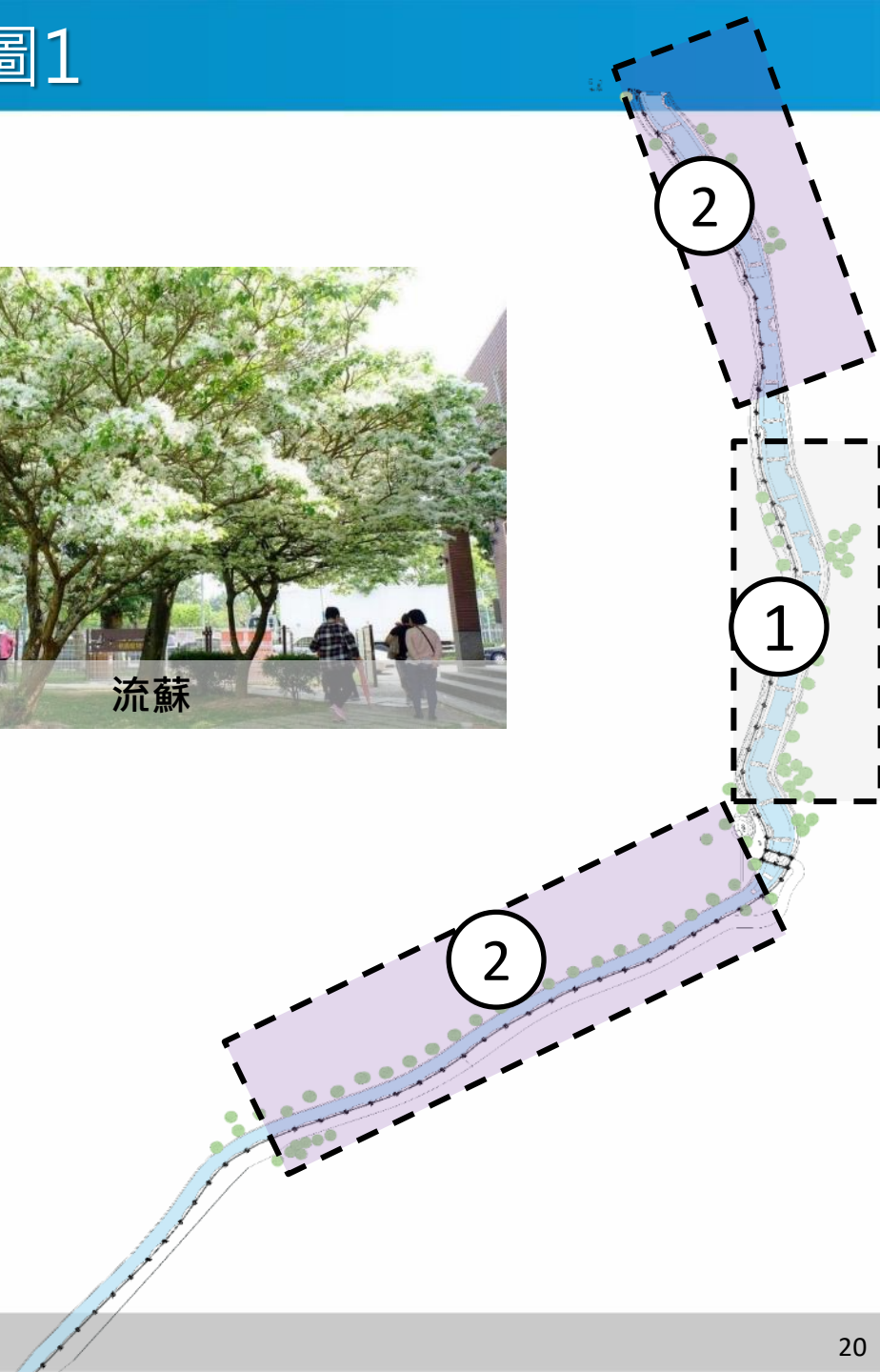


六、工程內容-生態池示意圖

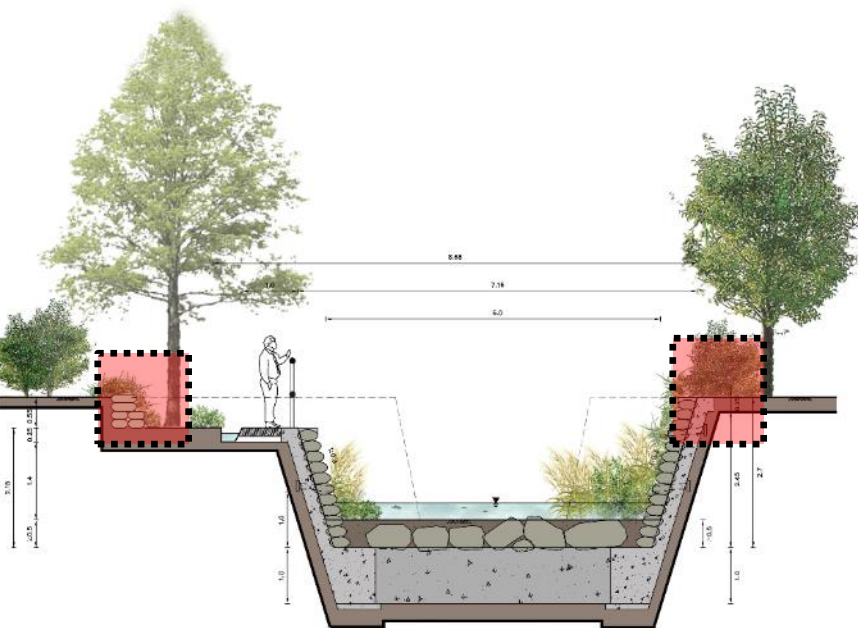


六、工程內容-植栽配置示意圖1

- 沿岸栽植喬木: 流蘇與苦楝



六、工程內容-植栽配置示意圖2



堤頂綠化

- 以混植的方式栽植，並運用部分懸垂植物，以達到綠化砌石護岸的目的。



金銀花



甜根子草



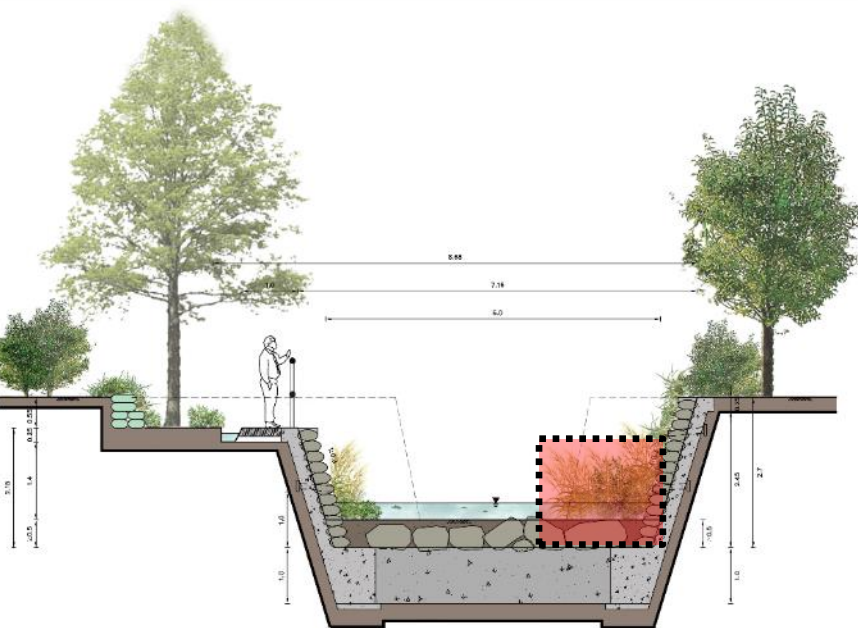
腎蕨



狗尾草



六、工程內容-植栽配置示意圖3



河道綠化

- 於河道內植石圍塑植栽帶，減緩水流速、製造深淺槽。以混植的方式栽植。



水毛花



甜根子草



野薑花

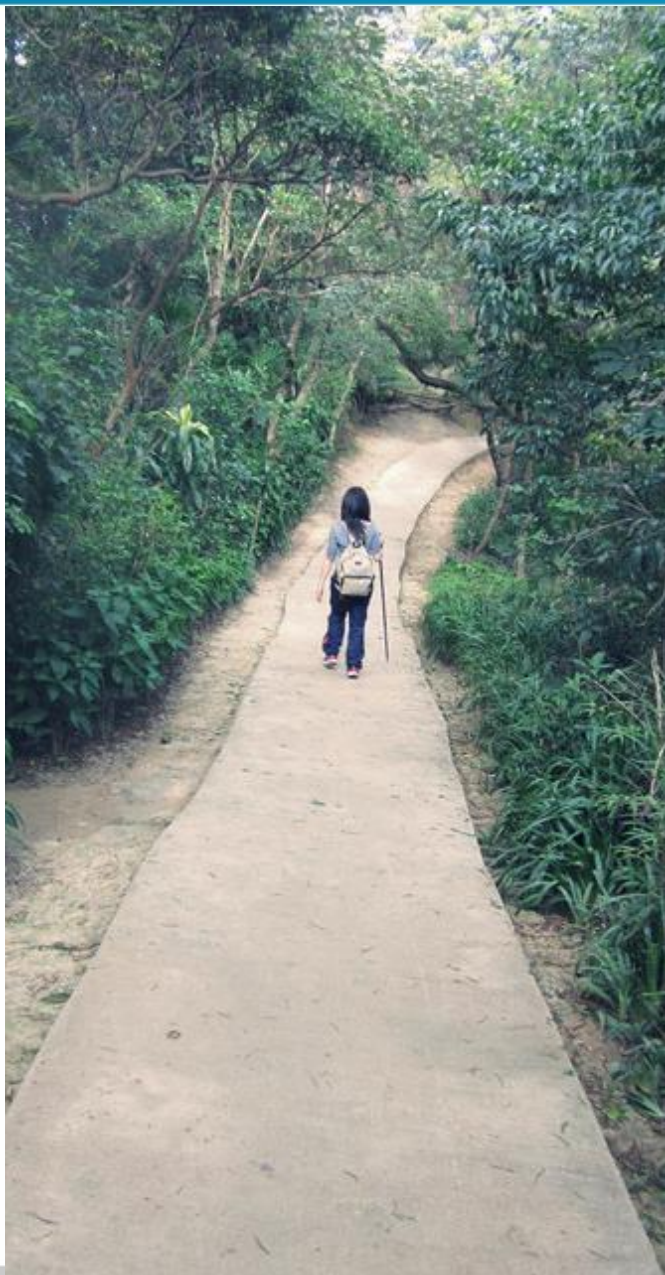


香蒲

六、工程內容-步道鋪面

新設固化土步道

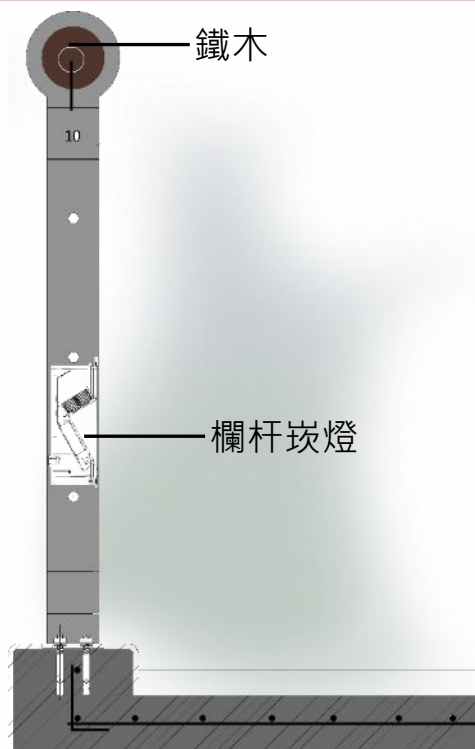
- 固化土路面硬度合適。
- 滲透性和保水性好。
- 固化土路面和土的性質非常相近，是對環境有利的土鋪裝固化材料，可以在很多場所內使用。



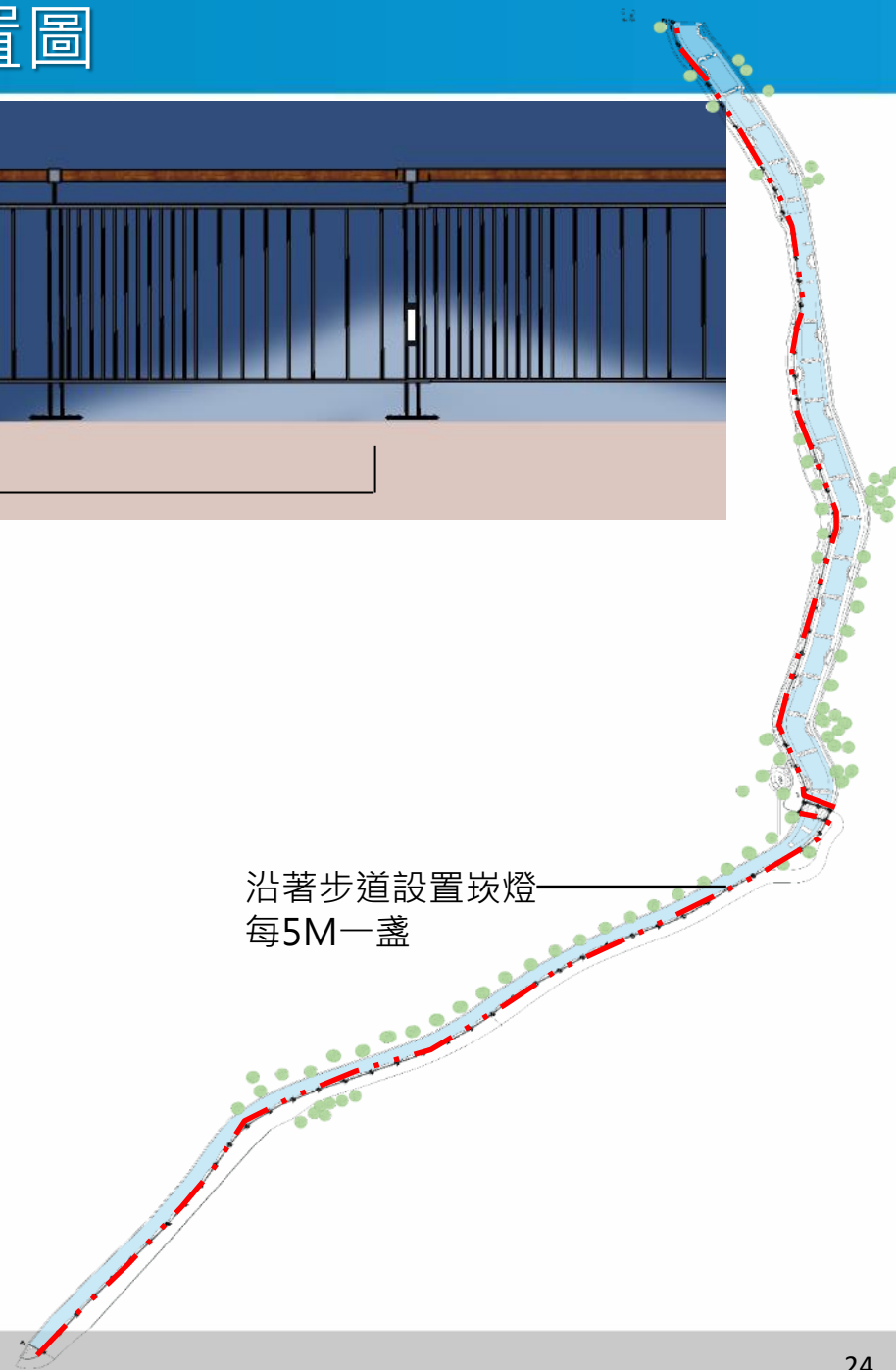
六、工程內容-欄杆及照明配置圖



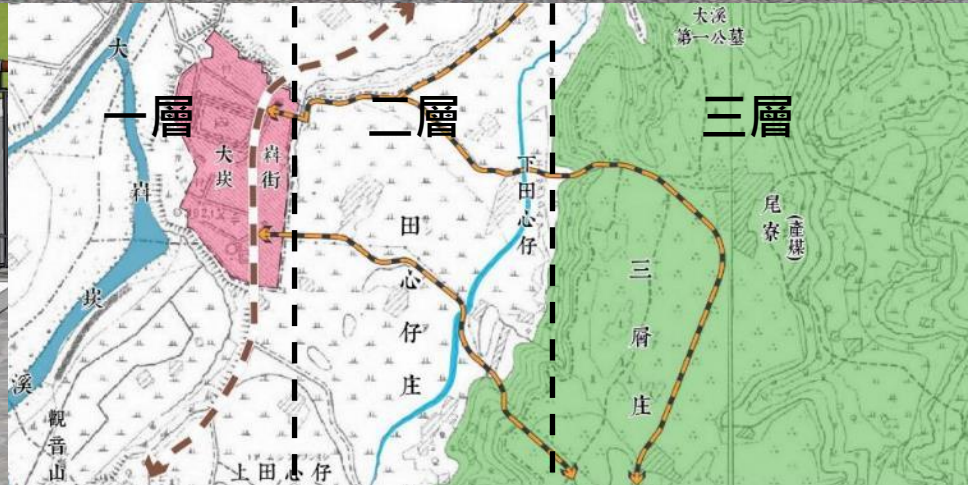
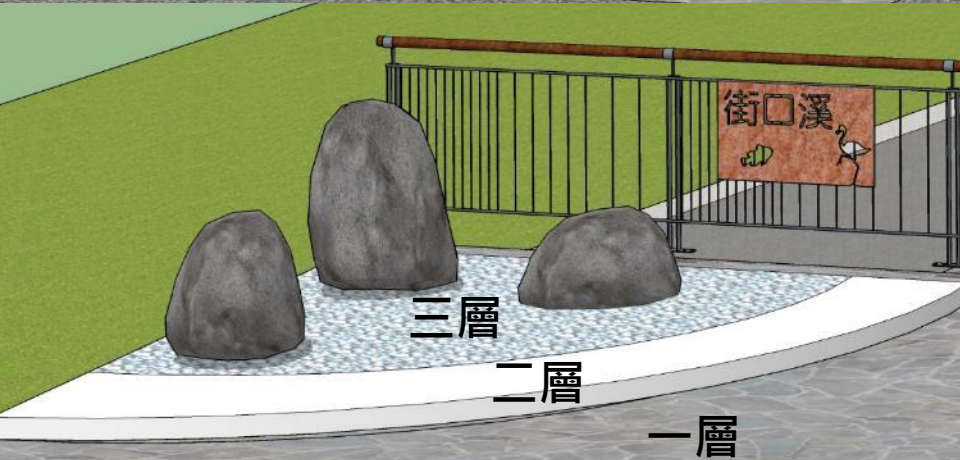
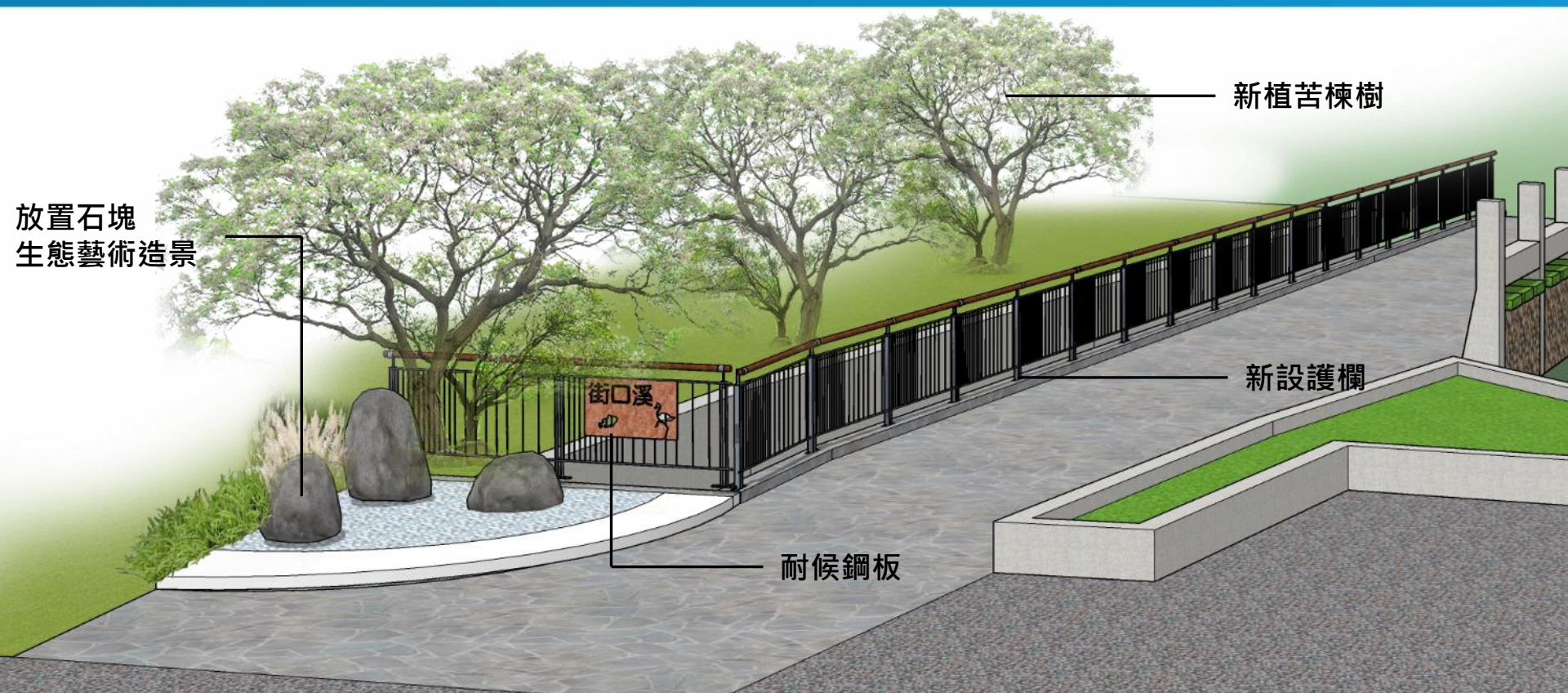
5M



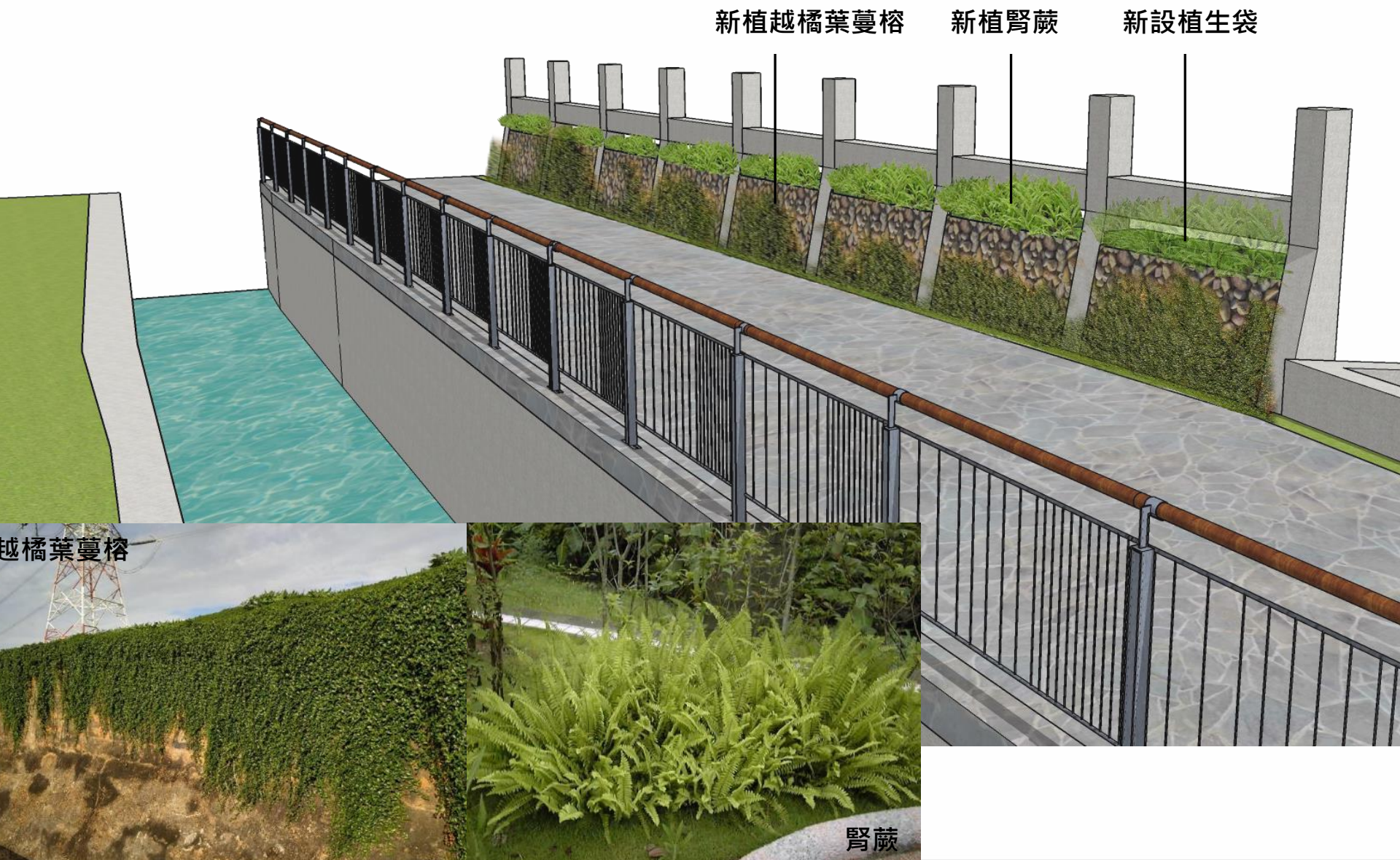
沿著步道設置崁燈
每5M一盞



六、工程內容-入口意象示意圖



六、工程內容-大溪國中牆面綠化



七、經費期程及效益

經費

- 發包工程費2,100萬元
- 自辦工程費 370萬元
- 總工程費 2,470萬元

期程

- 預計109年7月開工
- 工期220日曆天

效益

維護水安全



減少洪災發生機率，保護人民生命財產安全。

建構休憩路廊



1. 串聯當地上下游之路廊路線並提升遊憩空間。
2. 活化水岸空間環境利用。

歷史人文傳承

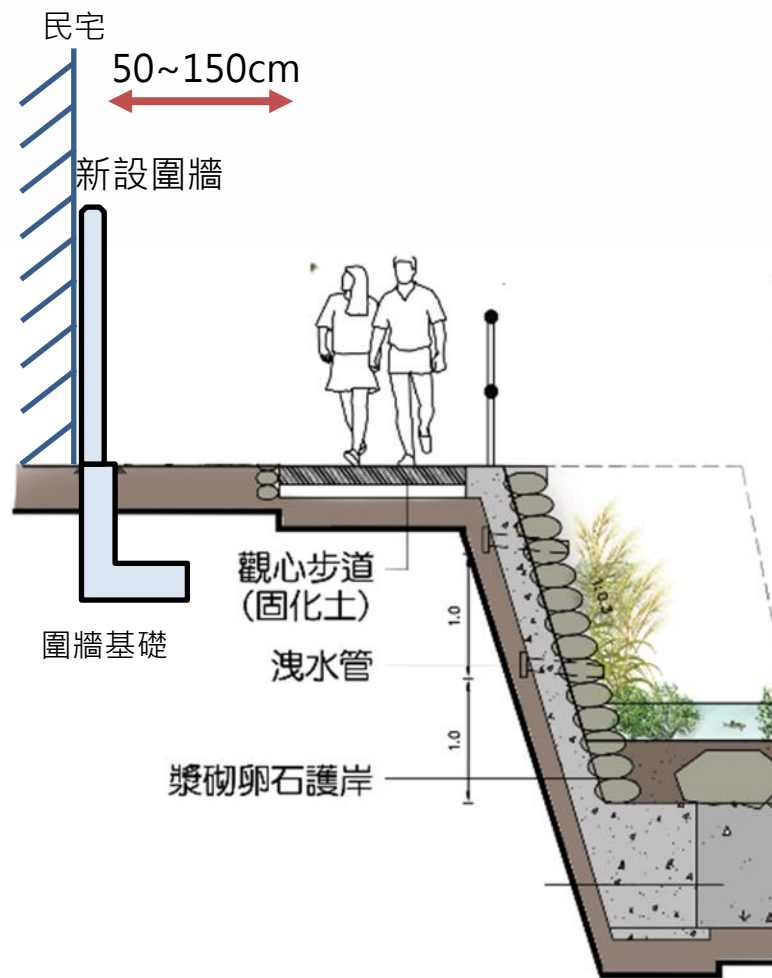


大溪古城歷史悠久，提供探索懷舊復古的機會，流傳這些歷史脈絡與特色。



八、需協調事項/地上物處理

- ① 中華路121巷旁幼兒園，拆遷至公有地邊界後，將新設圍牆做為阻隔設施，以維護里民居家安全。



- ② 右岸民宅旁，拆遷至公有地邊界後，既有圍牆將復舊，並針對居民過河至農田需求，以箱涵橋復舊維持原通行功能。



- ③ 公有地範圍內尚有果樹數棵需移除



感謝聆聽、敬請指教

