



臺中市大雅區公所

臺中市大雅區馬岡段十四張圳 周邊閒置空間活化第二期改善工程 設計成果簡報

主辦機關：臺中市大雅區公所

設計單位：光益工程技術顧問有限公司

簡報大綱

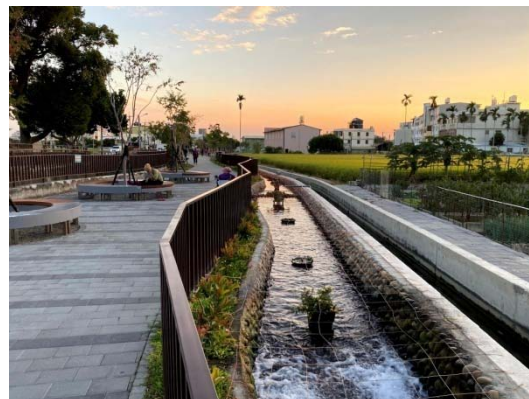
- 1 基地現況調查
- 2 平面配置圖
- 3 植栽配置圖
- 4 施工詳圖
- 5 預算詳細表

基地現況

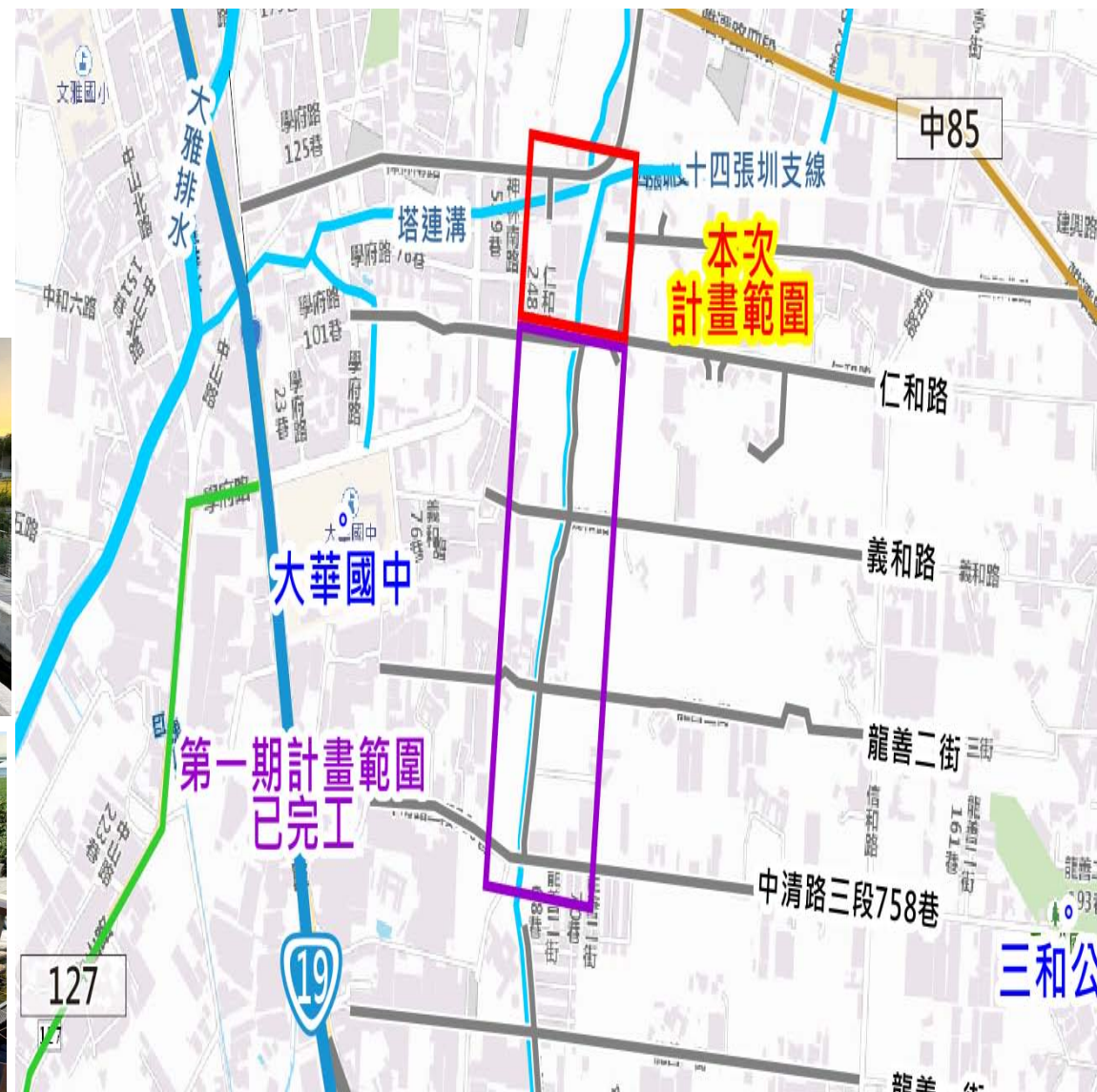
●本基地位於已完竣啟用之十四張圳一期工程北側，用地為大雅區馬岡段1216-6、1216-7、1216-8地號，皆屬農田水利署所有，並已取得同意代管，南起仁和路沿著四塊厝溝，北至神林南路交界處，長度約180m長，再加上一期範圍總長度可達約800m，是在地居民時常散步遊憩的地點，有關本計畫區域位置詳右圖所示。

●本計畫為延續一期工程往上游接續改善之二期工程，因現地閒置導致時常被亂倒垃圾，進而影響水圳水質，為持續改善水質及營造公園綠地遊憩空間，遂繼續推動二期工程改善。

●為減少對環境之衝擊，規劃時二期既有良好喬木將原地保留，並採用透水鋪面施設步道，減量設計，其餘空地皆採用綠美化改善，保留城市綠帶空間及水岸景觀，整體綠化率達30%以上。



第一期現況照片



基地現況

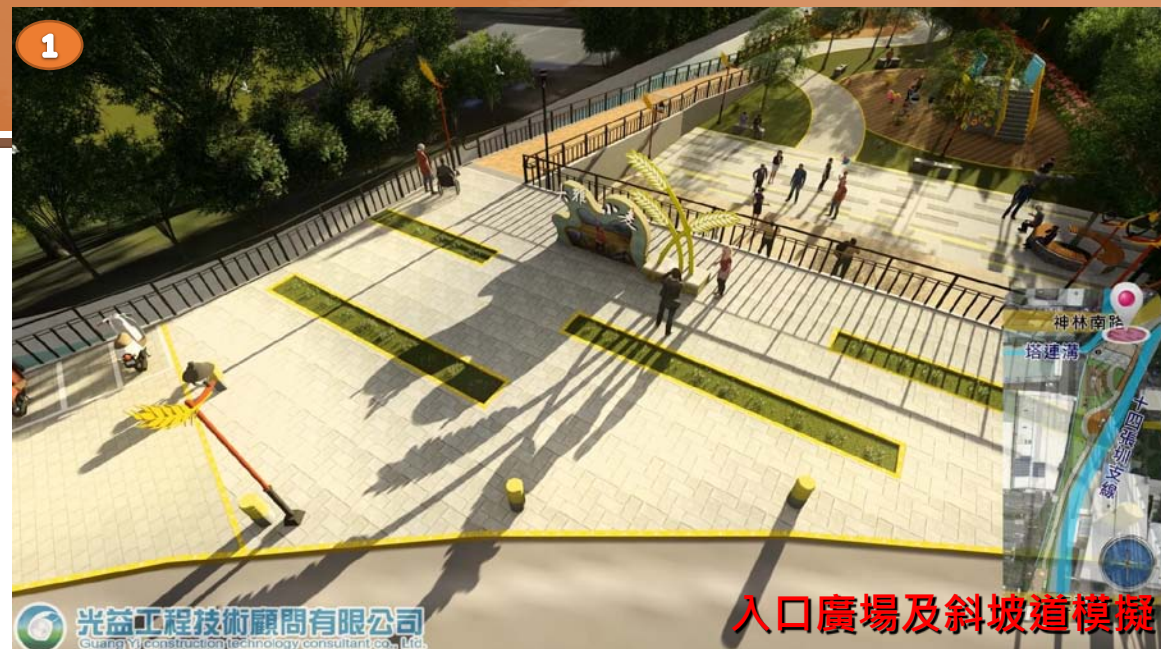
109年7月8日盧市長親臨現場視導 十四張圳水岸公園第一期



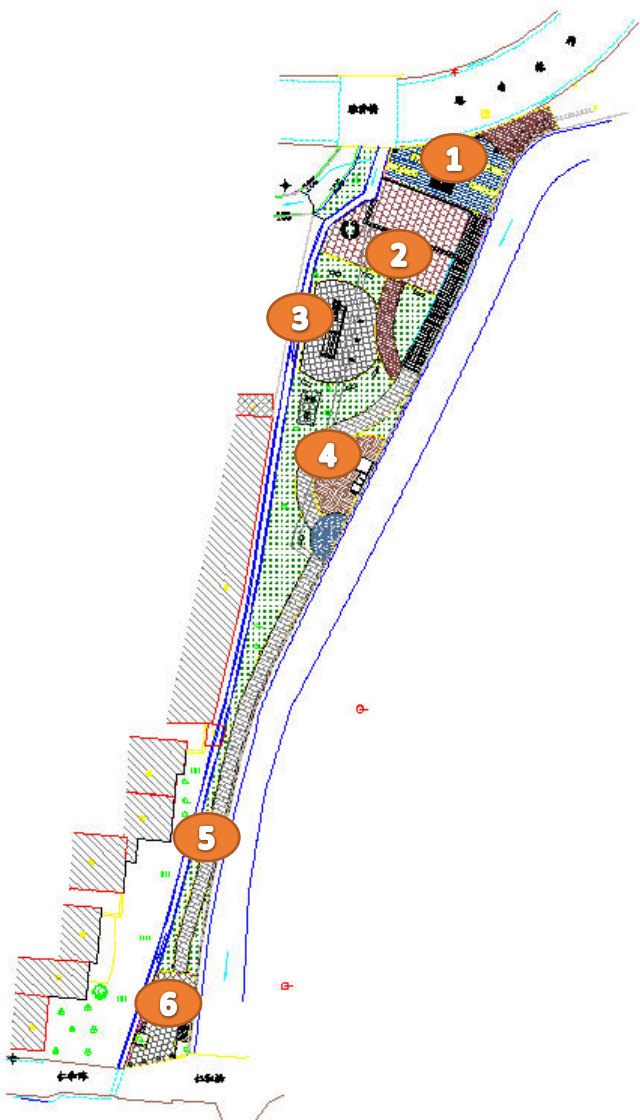
109年12月1日地方說明會



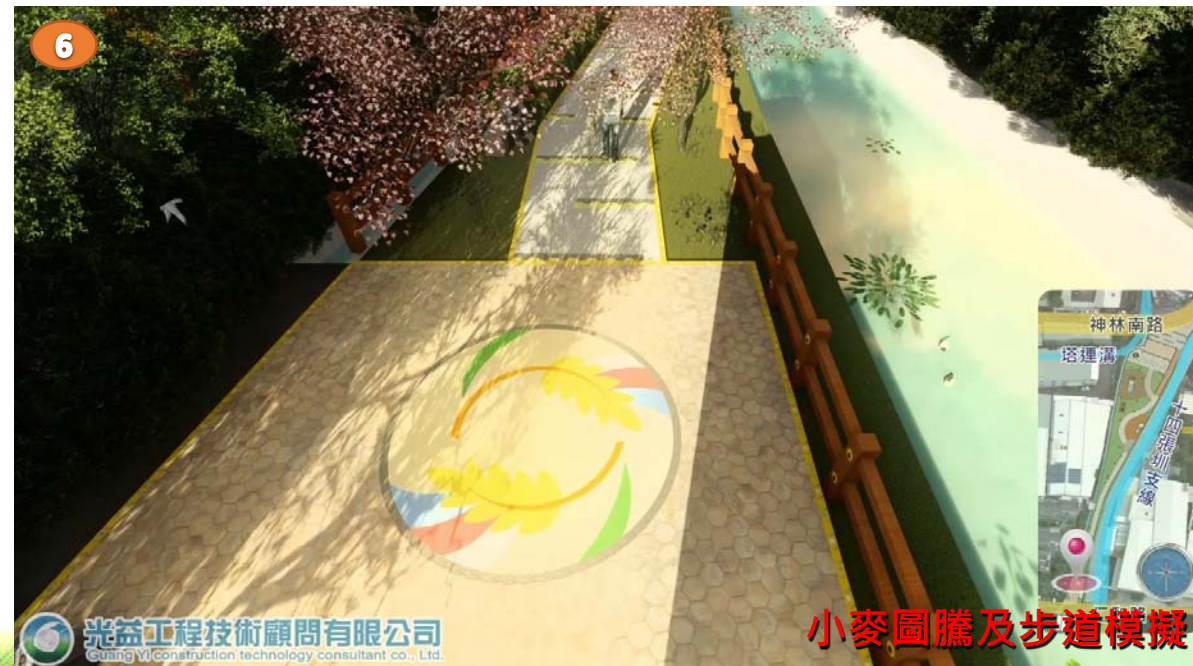
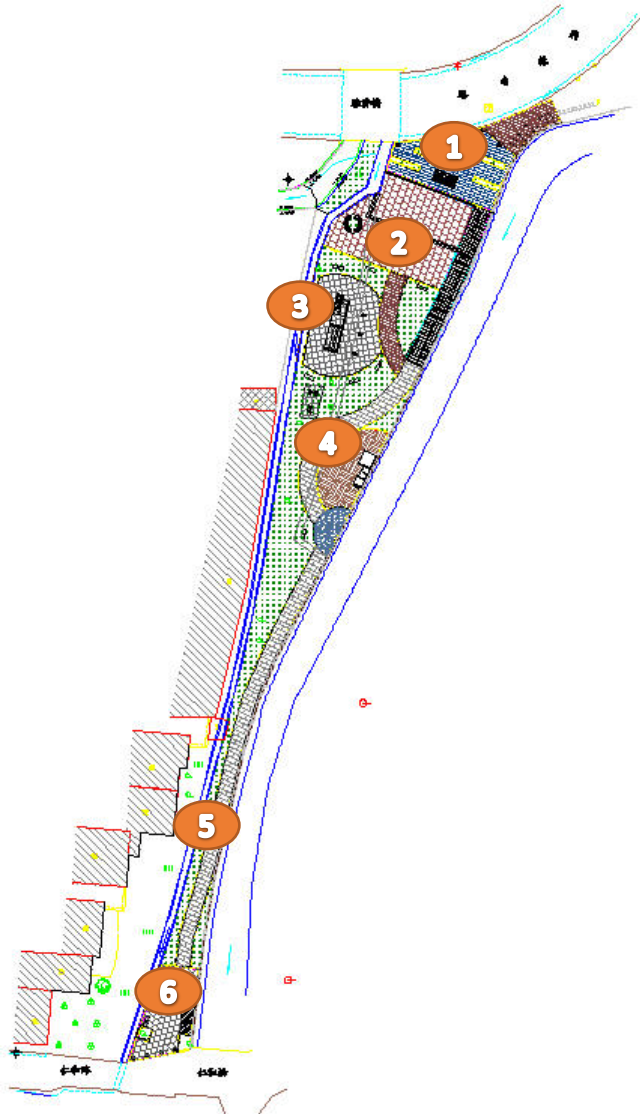
平面配置圖



平面配置圖



平面配置圖



LED照明燈具配置模擬圖

十四張圳 照明計劃

LIGHTING
DESIGN

一期全區



景觀燈



欄杆條燈



十四張圳 照明計劃

LIGHTING
DESIGN

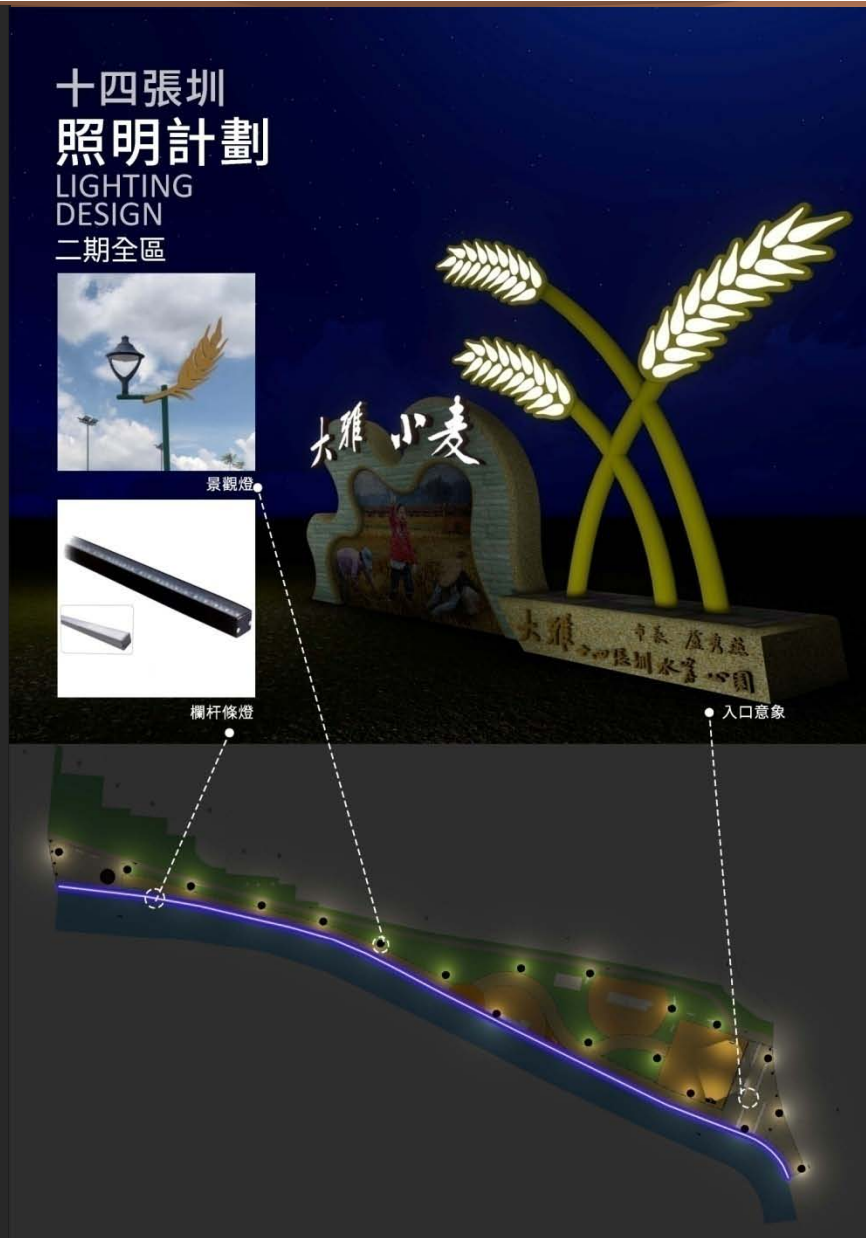
二期全區



景觀燈



欄杆條燈



一期圳溝邊欄杆夜間打光計畫

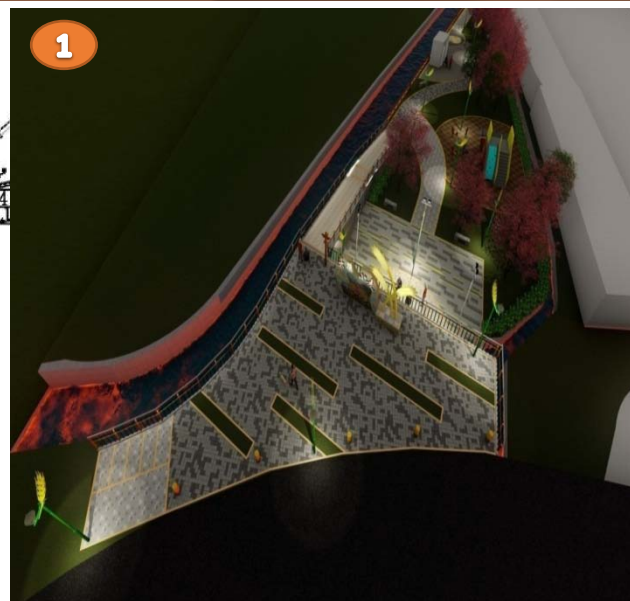
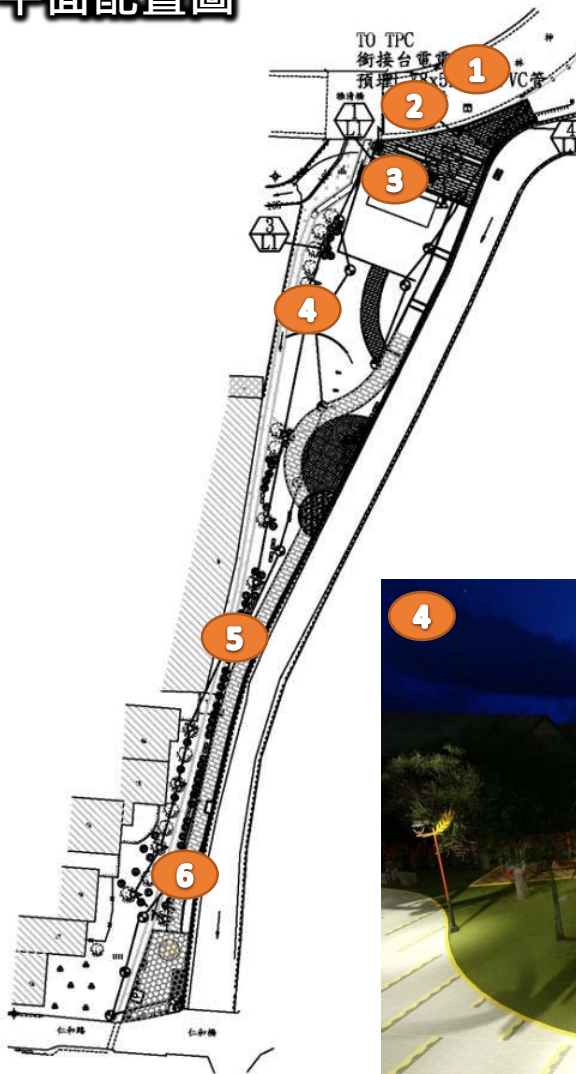
改善後夜間模擬



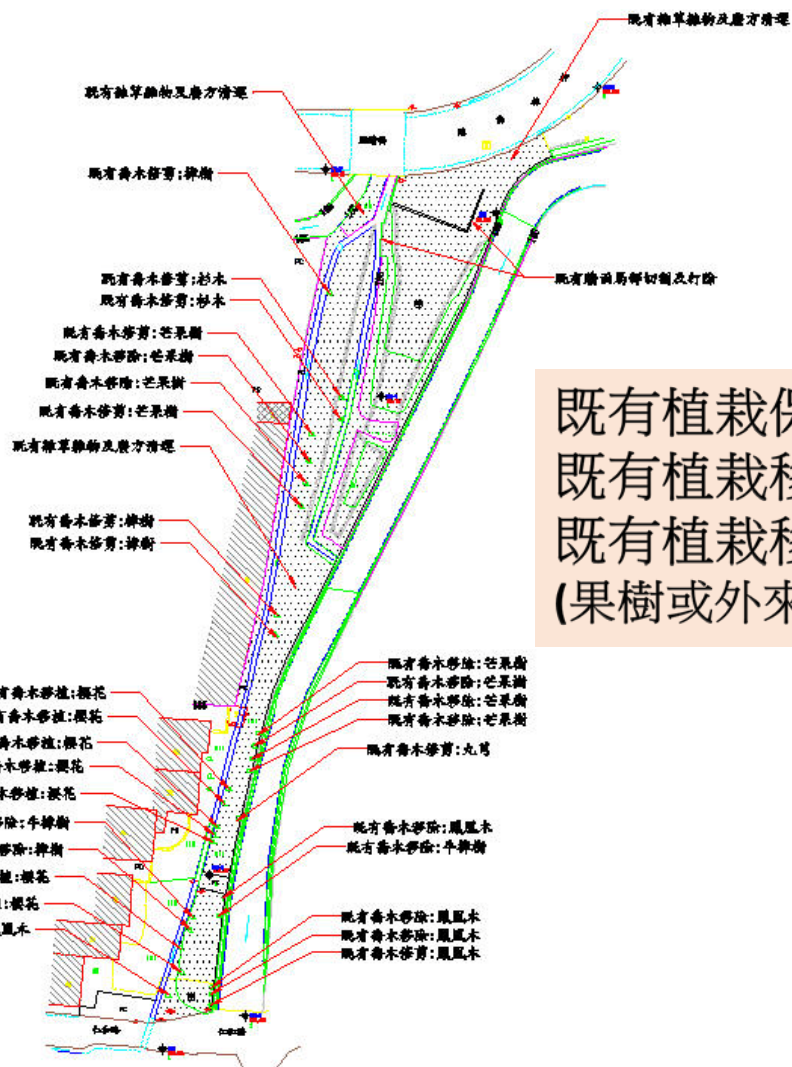
入口意象

LED照明燈具配置模擬圖

平面配置圖



植栽配置圖



既有植栽保留，計**13**株。
既有植栽移植，計 **7**株。
既有植栽移除，計 **9**株。
(果樹或外來種)

編號	樹種	保留或移植(除)
1	樟樹	保留
2	杉木	保留
3	杉木	保留
4	芒果樹	保留
5	芒果樹	移除
6	芒果樹	移除
7	芒果樹	保留
8	樟樹	保留
9	樟樹	保留
10	芒果樹	移除
11	芒果樹	移除
12	芒果樹	移除
13	芒果樹	移除
14	櫻花樹	移植
15	櫻花樹	移植

編號	樹種	保留或移植(除)
16	九芎樹	保留
17	櫻花樹	移植
18	櫻花樹	移植
19	櫻花樹	移植
20	鳳凰木	移除
21	牛樟樹	保留
22	牛樟樹	保留
23	樟樹	保留
24	櫻花樹	移植
25	櫻花樹	移植
26	鳳凰木	保留
27	鳳凰木	移除
28	鳳凰木	移除
29	鳳凰木	保留

既有植栽現況整備圖

植栽配置圖

主要植栽項目:

1. 種植喬木以苦楝和山枇杷為主
2. 灌木種植以桂花、毛茉莉及矮仙丹為主
3. 地被植物以地毯草鋪設為主



苦楝



桂花



毛茉莉



山枇杷

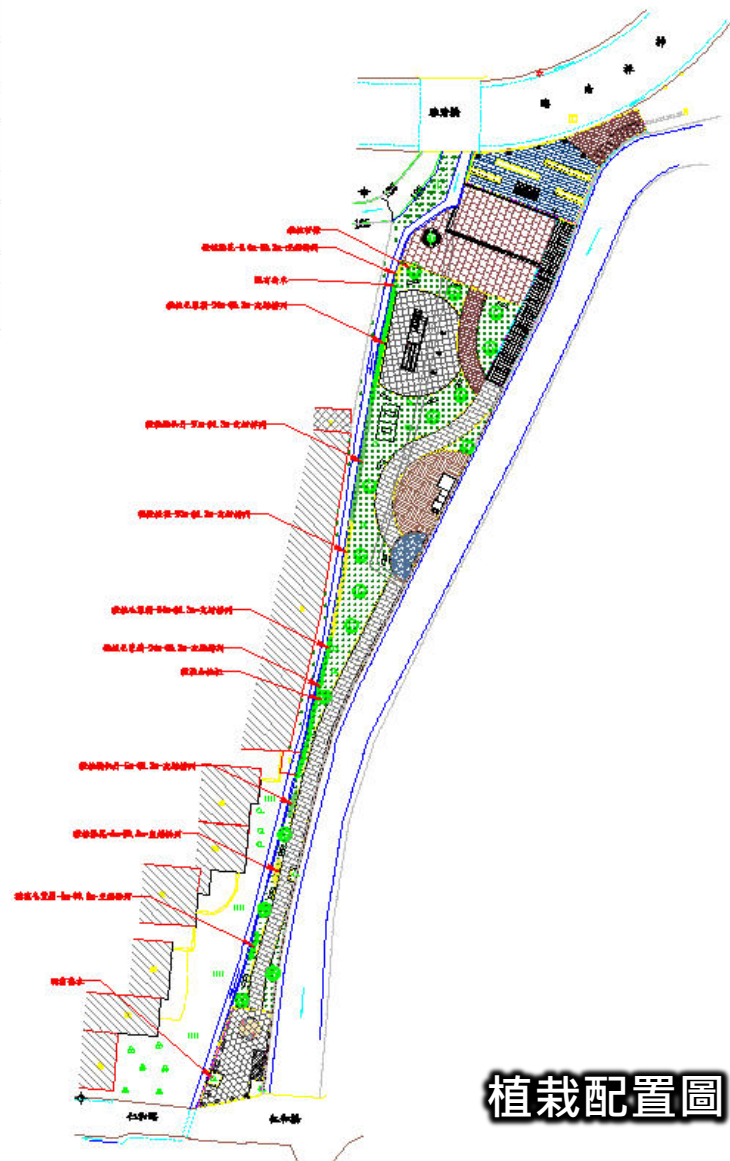


矮仙丹



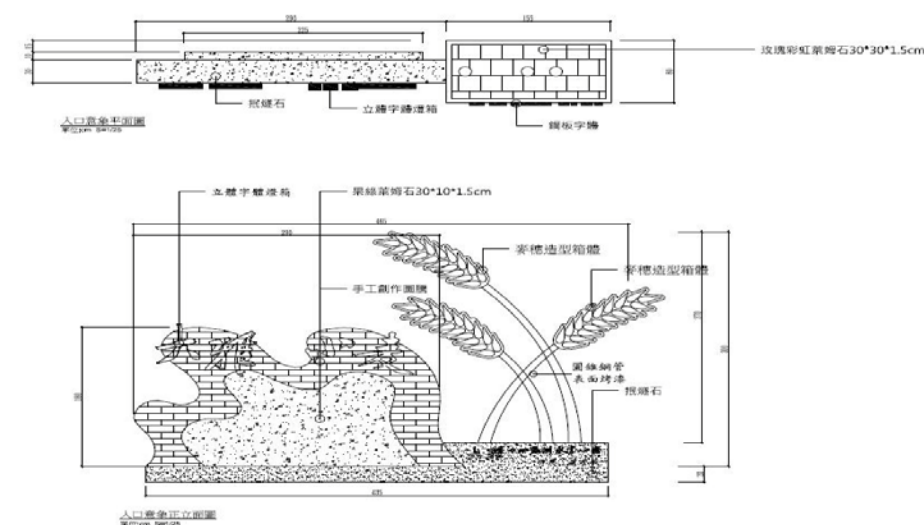
地毯草

圖示	項目名稱	數量	單位	備註
	種植苦楝	12	株	
	種植山枇杷	7	株	
	種植桂花	95	株	
	種植毛茉莉	163	株	
	種植矮仙丹	83	株	
	鋪設地毯草皮	634	m ²	
	既有喬木			

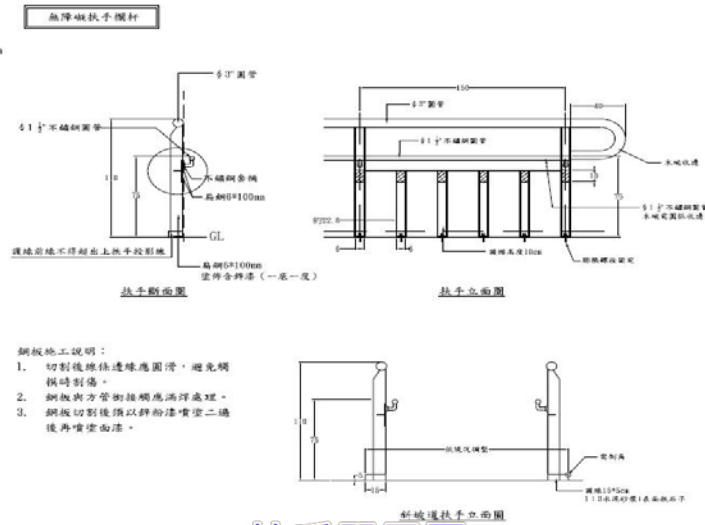


植栽配置圖

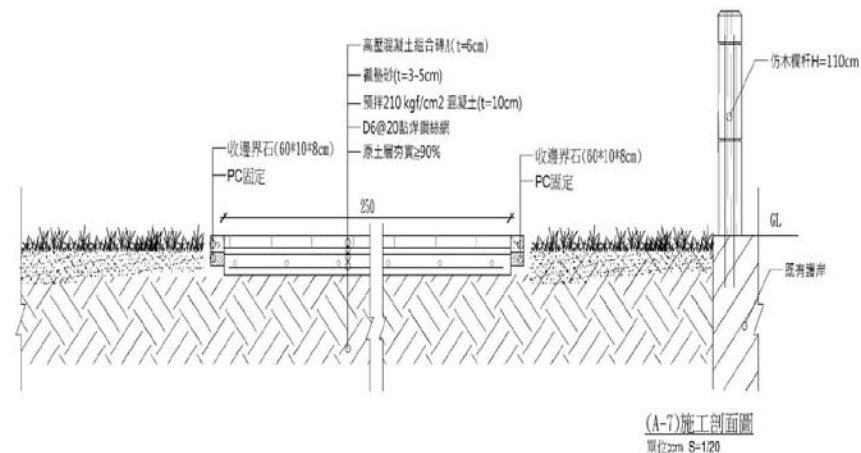
施工詳圖



入口意象單元圖



扶手單元圖



步道單元圖



入口意象模擬示意圖



扶手模擬示意圖



步道模擬示意圖

預算詳細表

工程經費

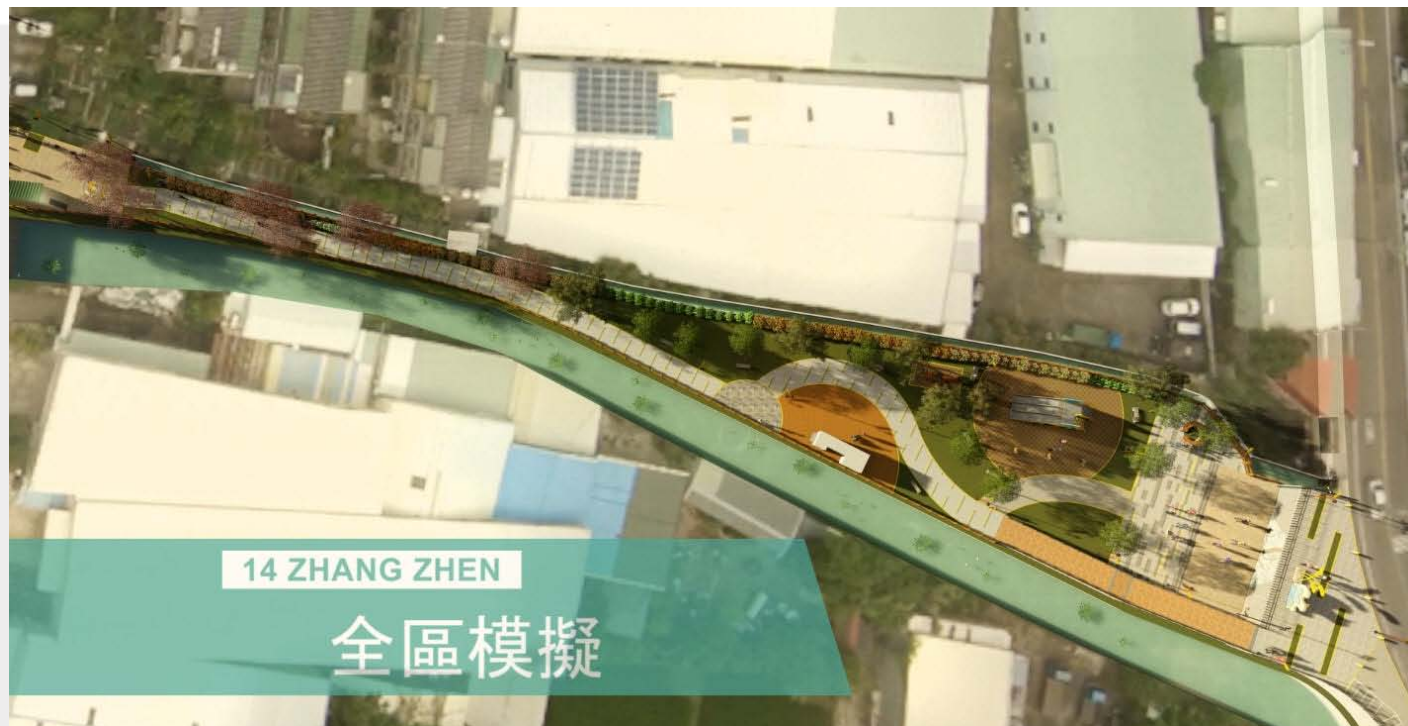
◆本計畫依據公共工程委員會110年02月物價編列

◆發包工程費：20,560,000元

◆間接工程費：2,527,826元

◆總工程費：23,087,826元

◆施工工期：180工作天



臺中市大雅區十三寮排水周邊 環境設施強化改善工程

設計成果簡報



市長視察-地方訪談

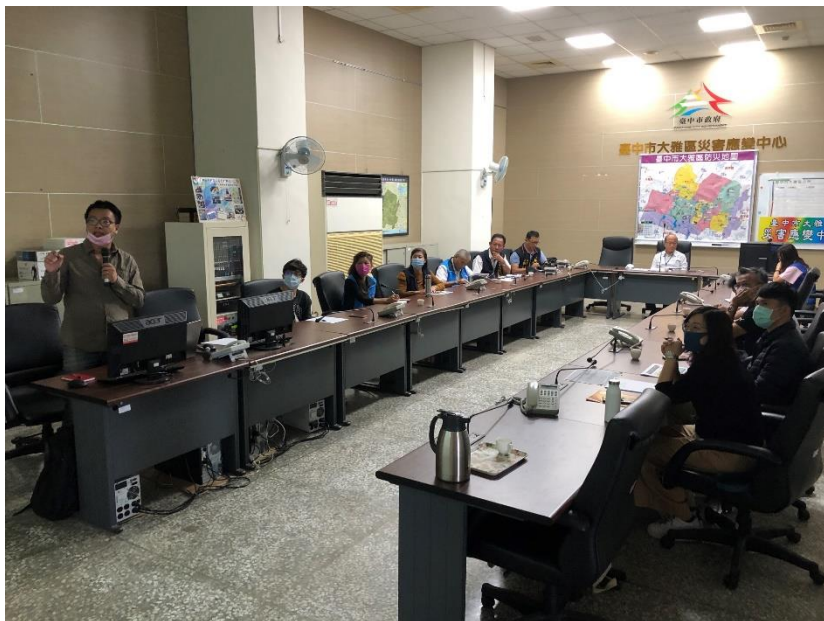


市政府水利局現場勘查



設計審查-地方參與

本案計召開兩次審查會議，邀集地方里長、發展協會共同討論參與，增加地方社區凝聚力。

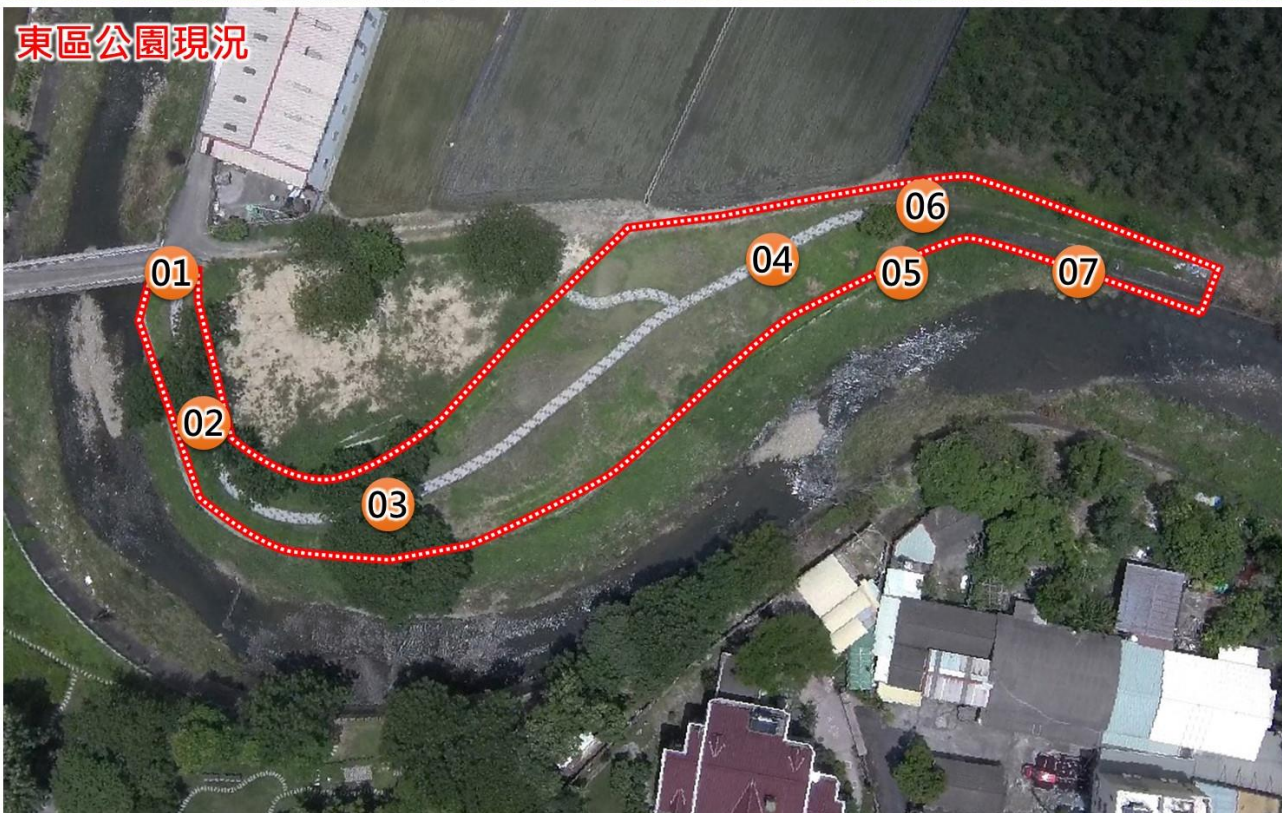


基地現況-1

本基地範圍位於臺中市大雅區橫山里十三寮排水兩側旁間置空地



基地現況-2(東區)



基地現況-3(西區)

01 植被狀況尚佳



02 部分區域雜草叢生



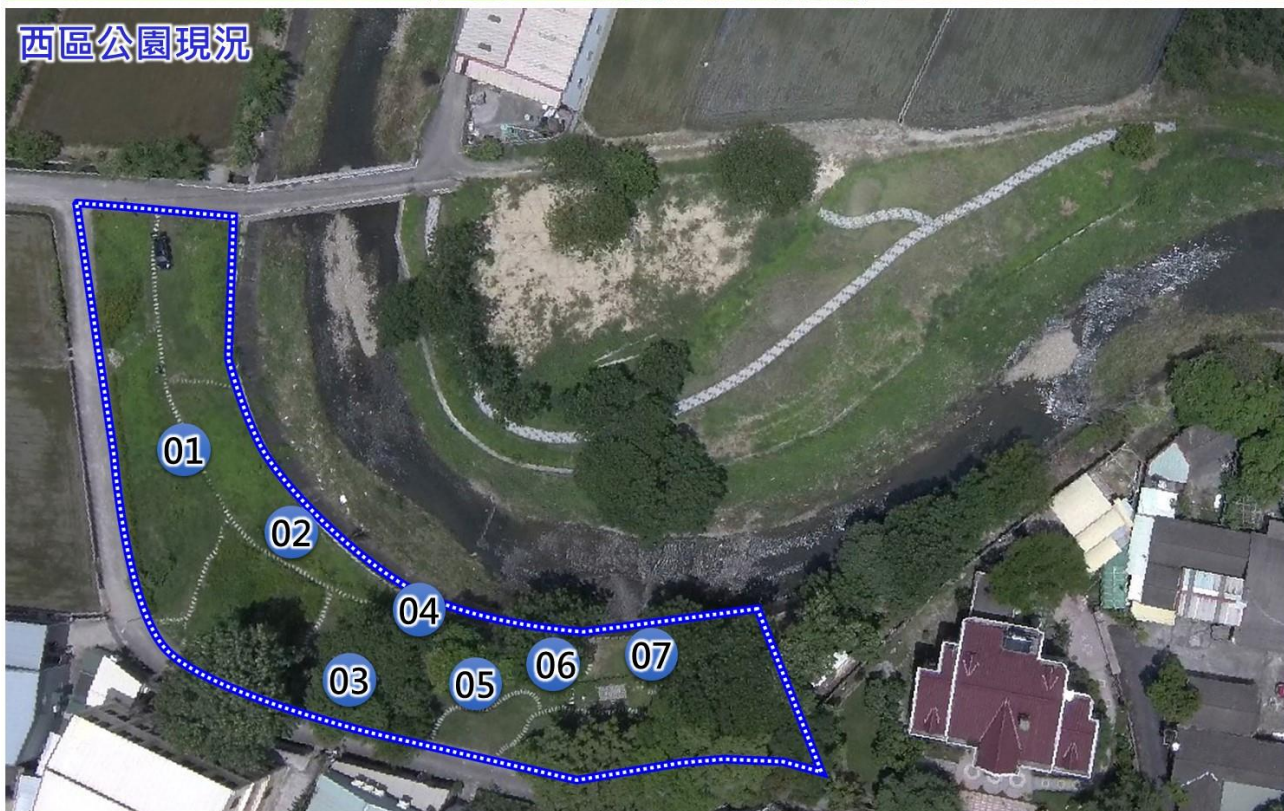
03 既有步道現況



04 十三寮排水現況



西區公園現況



05



既有遊憩、體健設施

06 既有欄杆現況



07 十三寮排水現況



水質現況概述與計畫構想

水質現況概述:

十三寮排水系統集水面積 14.66km²，範圍內土地利用最主要為農業佔62.08%為最大宗，建築用地佔14.30%次之。並依據本區域之產業結構以製造業之38.56%為排行第一，其次為農林漁牧業之23.08%，十三寮排水屬灌溉水圳，水質狀況良好。

水環境計畫構想:

利用十三寮排水旁腹地規劃結合生態，營造地方性景觀休憩綠地，並用動線串聯形成廊道，打造水環境景觀再生共融生活之構想。

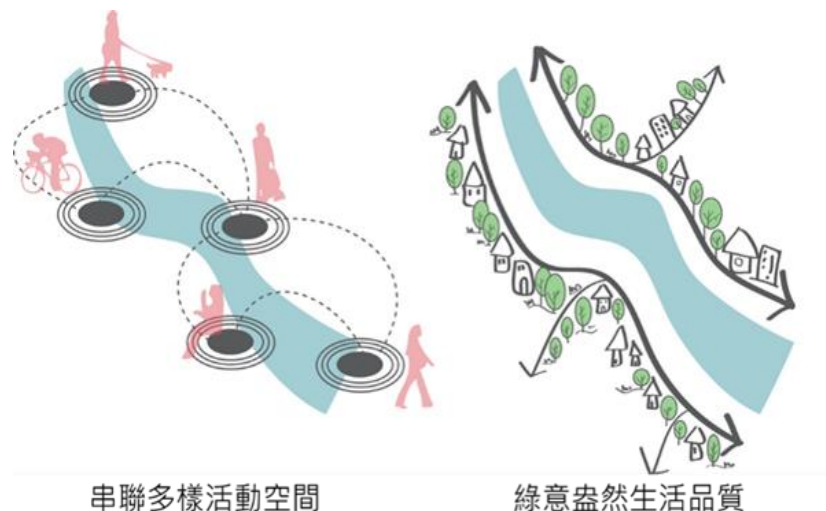


整合與重生-
公園與水的詩意和諧

Restoration and Regeneration



水域生態 綠地連結 場域延伸



水環境願景示意圖

基地水質環境及生態景觀

生態復育及生態棲地功能性:

保留區內植群，以複層概念配置植栽，植栽挑選原生、本土、誘蝶及誘鳥等植物為主，柔化空間，淨化空氣、降低噪音與阻隔廢氣，綠覆率約63.8%。

區內水質改善計畫:

區內空間因長期間置，造成雜物垃圾堆積，影響水資源品質。

環境友善工法:

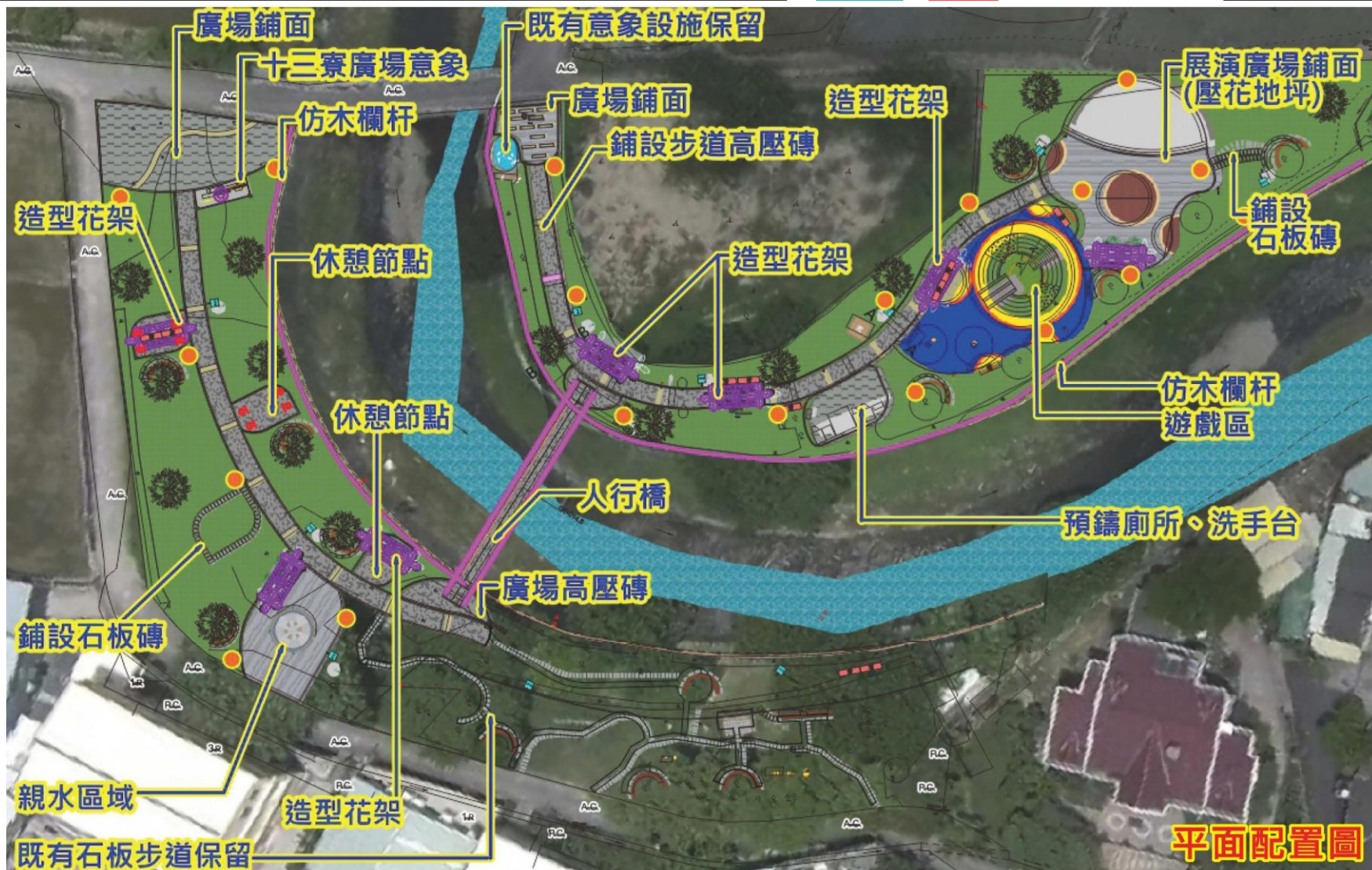
區內人行道及廣場採透水鋪面設置，增加基地土壤透水性，另區內設施多採預鑄工法，配合現況植生位置，減少混凝土用量並降低對原有植生帶影響。

水環境改善效益:

本案計畫串聯溪流兩側空間形成水岸景觀廊道，並藉此改善區內雜物堆積造成水質影響，打造水環境景觀再生共融生活之構想。



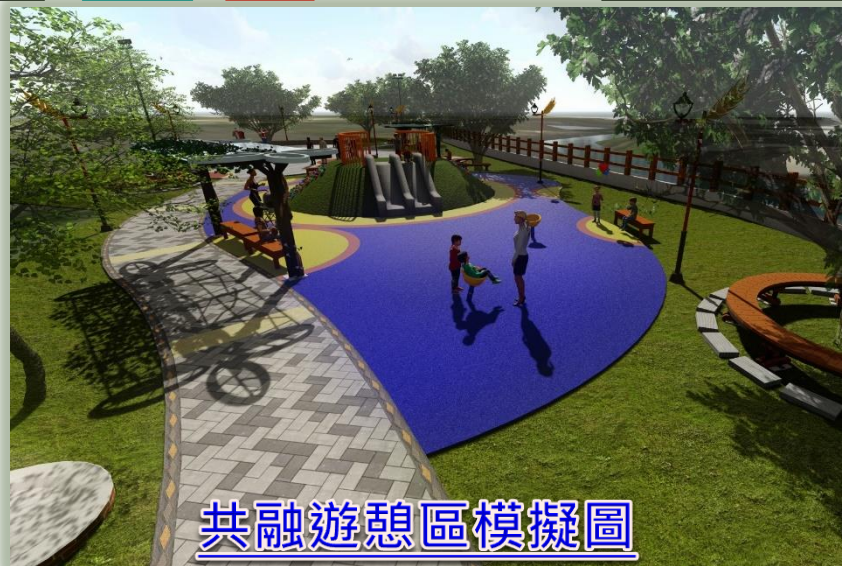
細部設計-平面配置圖



休憩節點營造

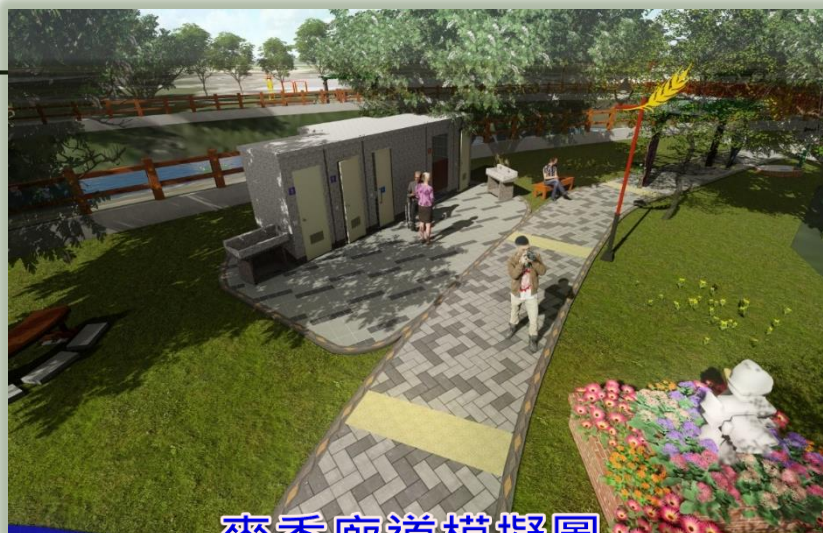


展演廣場模擬圖



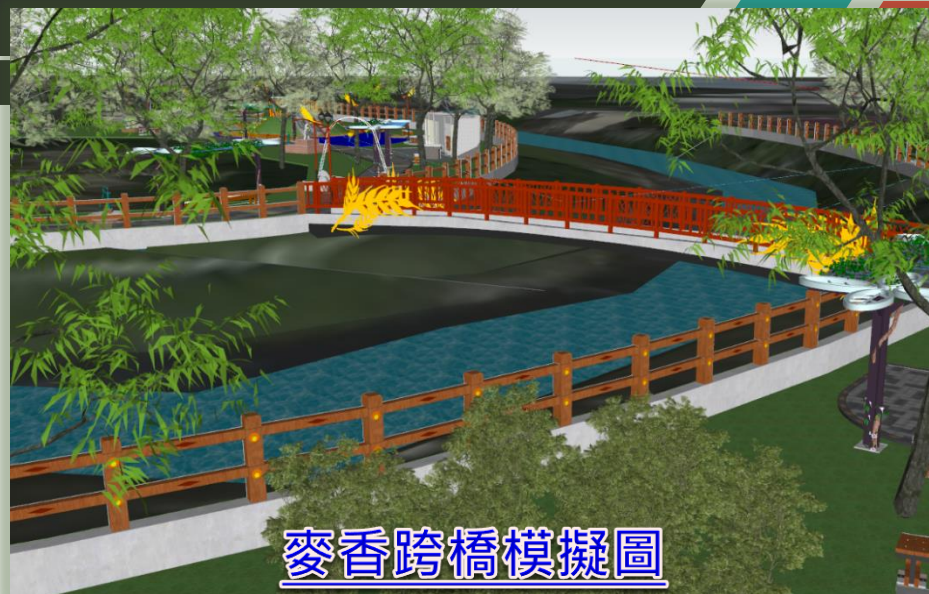
共融遊憩區模擬圖

安全舒適廊道



麥香廊道模擬圖

兩岸串聯景觀橋



照明工程



既有植栽保留-增加綠帶



東岸入口既有喬木苦楝保留



東岸既有喬木苦楝保留



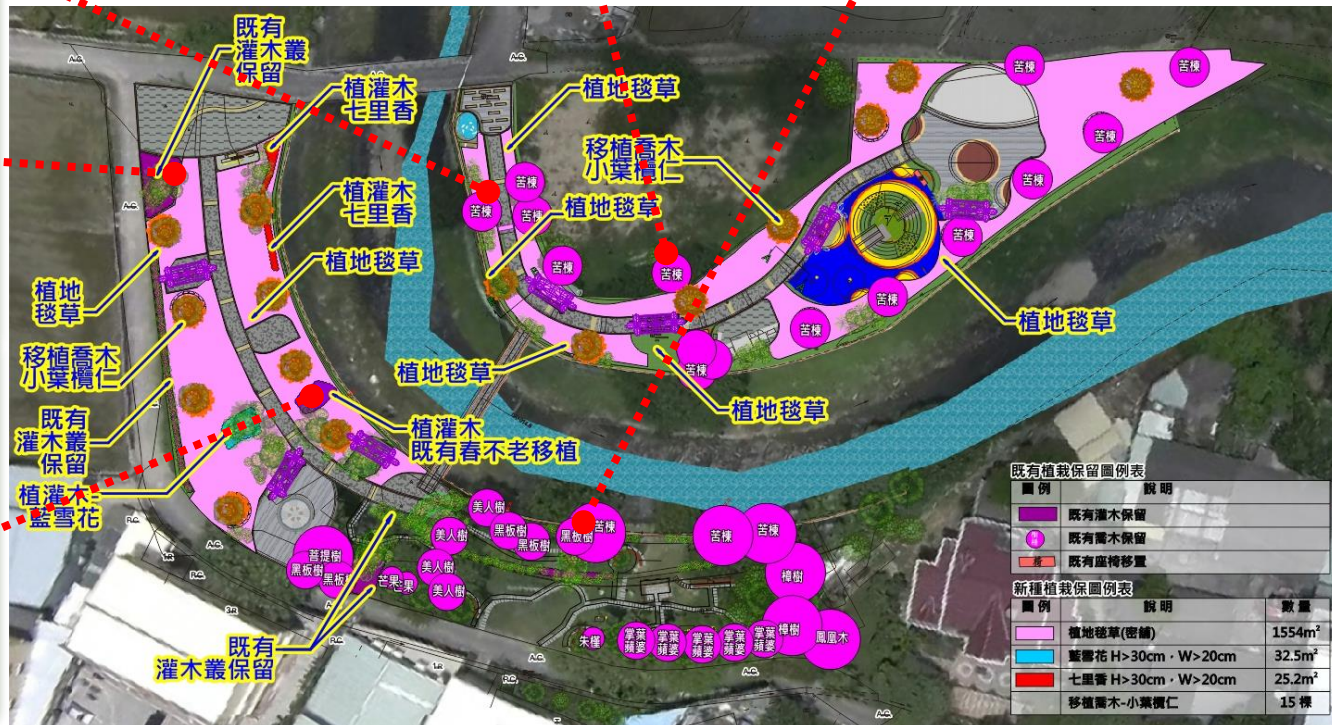
西東岸既有喬木保留(苦楝、美人樹、樟樹、黑板樹等)



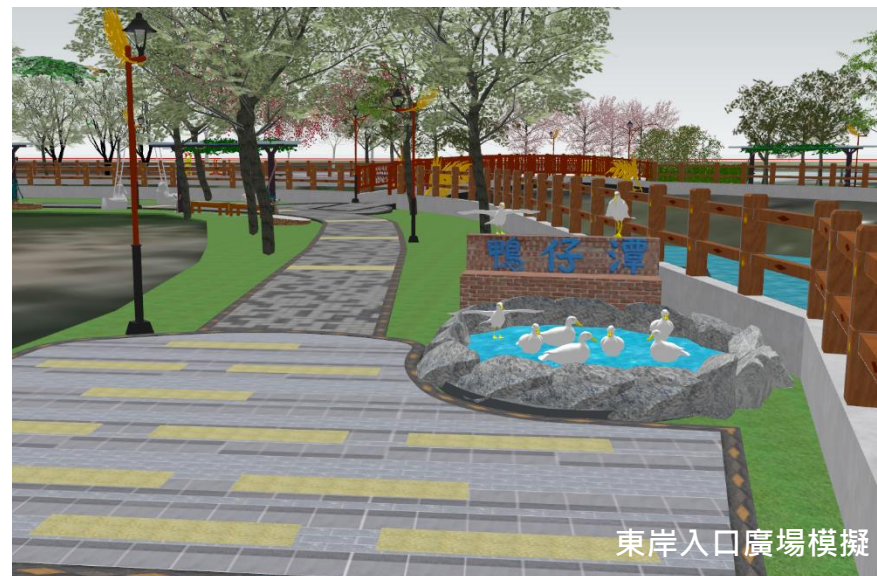
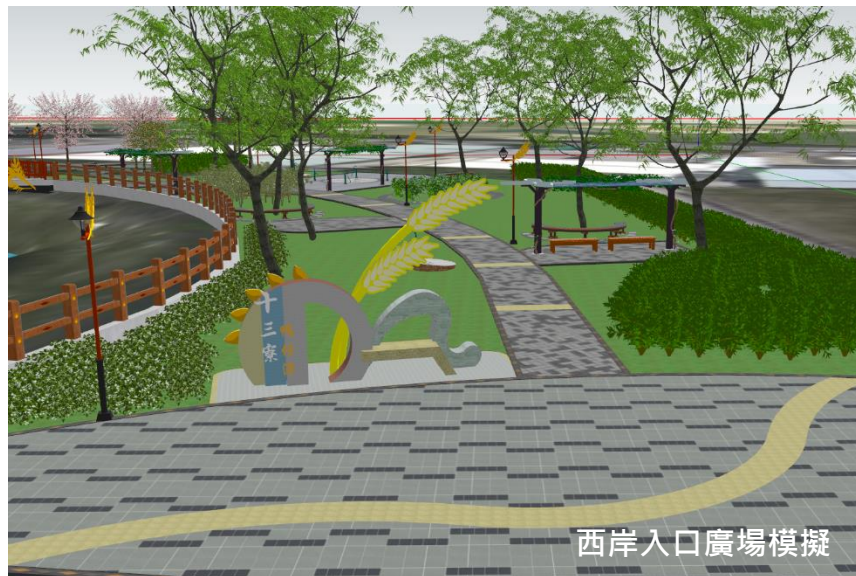
西岸既有灌木春不老保留



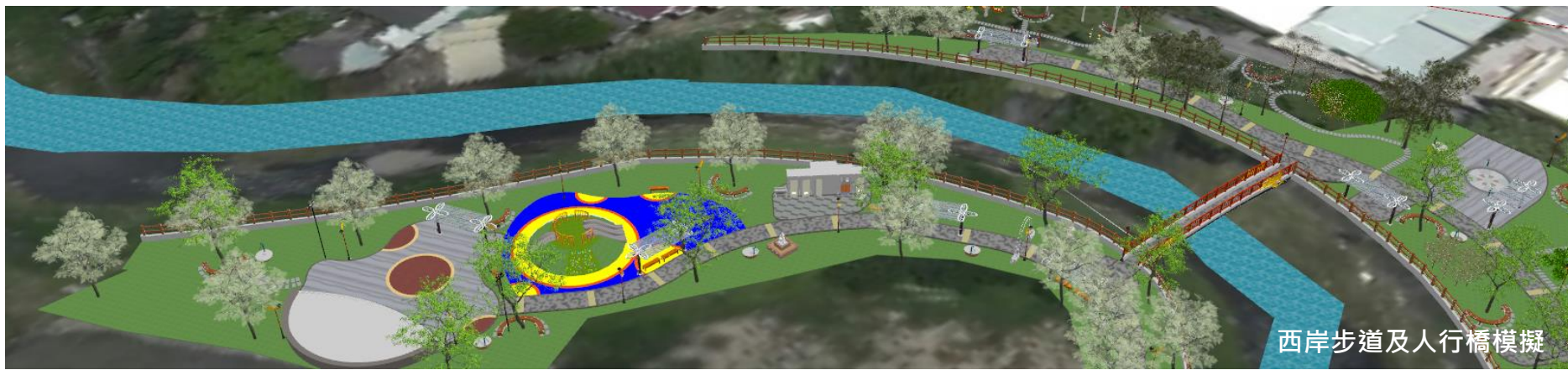
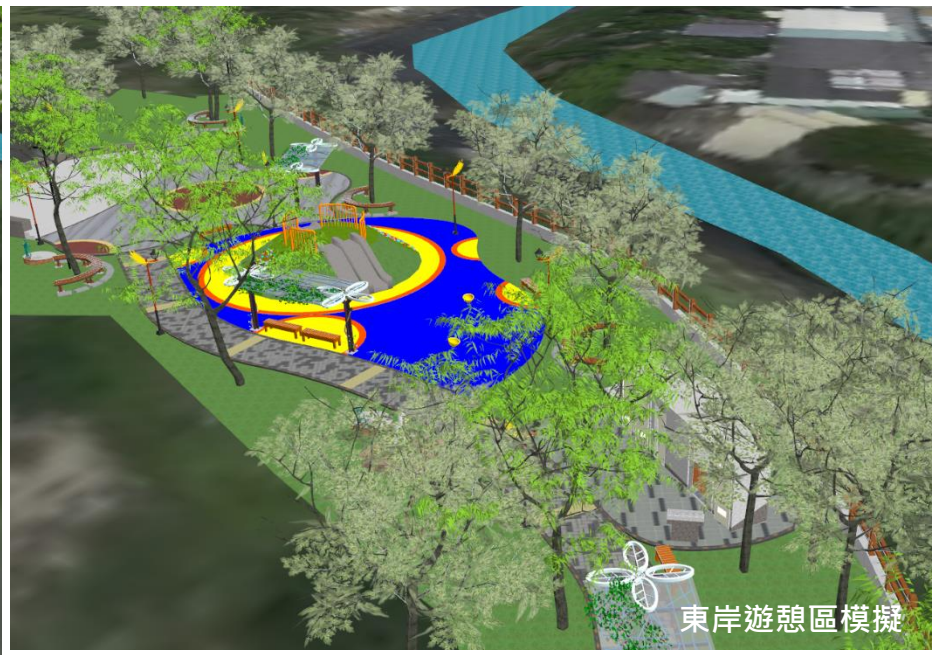
西東岸既有春不老移植



完工模擬圖



完工模擬圖



工程經費

- 本計畫依據公共工程委員會110年02月物價編列
- 發包工程費： 1,773萬8520元
- 間接工程費： 218萬9601元
- 總工程費： 1,992萬8121元
- 施工工期：180工作天



感謝
指教

