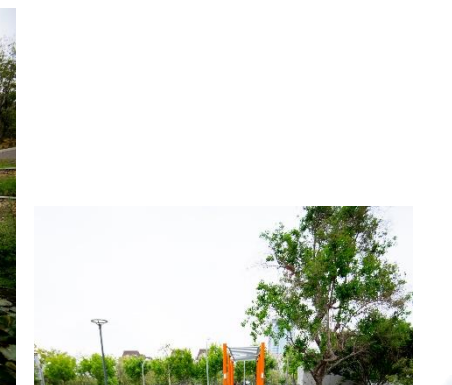




臺中市公93水環境教育園區活化工程



工程主辦單位：臺中市政府建設局(新建工程處)

設計監造單位：利群工程顧問股份有限公司

施工承攬廠商：欽成營造股份有限公司



目錄 content

壹、計畫緣起與規劃目標

1.1 計畫緣起.....	01
1.2 規劃目標.....	01
1.3 計畫範圍.....	01
1.4 基地現況分析.....	02
1.5 工程環境及景觀現況.....	03

貳、設計理念

2.1 水生植栽來淨化-滯洪池觀花賞景.....	08
2.2 閒置空間大變身-跑步場、體能訓練.....	09
2.3 全齡共融美樂地.....	10
2.4 建構水環境教育場域.....	12
2.5 落實節能減碳-太陽能、花博鋼構、回收水再利用.....	16
2.6 提高生物多樣性-誘鳥誘蝶植栽.....	17

參、參賽單位簡介

3.1 臺中市政府建設局.....	18
3.2 工程實績.....	18
3.3 參賽機關傑出事蹟作品.....	19

壹、計畫緣起與規劃目標

1.1 計畫緣起

以廢棄污水設施再造、共融友善及永續循環為主軸，
打造城市公園與水共存的環境教育場所。

為改善既有公園內不利使用、友善度欠佳的設施，市府將黎明水資源回收中心閒置的
氧化渠道納入公園景觀環境更新，提供市民更完善且多元的全齡化公園。

1.2 規劃目標

工程設計重新檢討污水處理廠閒置空間及既有公園的定位，並以水環境教育為發想，建構「友善、包容、安全、韌性及永續」的都市防災公園。

將原本早期污水處理廠的氧化渠道及曝氣池改造為符合現代使用需求的運動休憩空間，在遊園動線上佈設體健器材、雨水花園、太陽能光電棚架等景觀設施，讓市民擁有「水、綠、動」的舒適環境。

改善原有滯洪池單調景觀，增加水域植物、營造觀水景緻，同時將2018臺中世界花卉博覽會探索館主體結構，結合太陽能光電板重新構築為弧形棚架，達到環保、節能減碳及資源永續的理念。

1.3 計畫範圍

計畫範圍位於臺中市南屯區，東臨內新庄仔溪，南面緊鄰公益路。黎明溝上游源自麻園頭溪、下游排入筏子溪，流貫基地的西北側，且有排水路銜接公園滯洪池，工程施作面積約4.73公頃。



1.4 基地現況分析

- ◆ 黎明水資源回收中心位於計畫基地範圍內，水資中心及戶外氧化渠道約0.87公頃。
- ◆ 因處理技術現代化，早期處理黎明社區生活污(廢)水的氧化渠道已填平，無形中成為窳陋空間。
- ◆ 滯洪池面積約0.25公頃，原況排水路單調，少有生物棲息空間，且四周設有阻隔性的欄杆。
- ◆ 兒童遊戲場原況為組合式遊具，遊戲方式缺乏挑戰度、多元性。
- ◆ 原有綠地空間機能單一化，因此產生同質性高的綠帶系統。



① 廢棄的氧化渠道



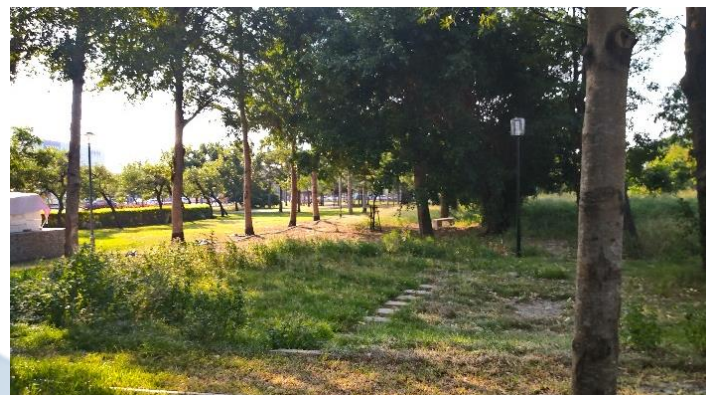
② 淹沒在草叢的制水閥設施



③ 滯洪池原況缺乏生機



④ 原有兒童遊戲場



⑤ 活動廣場北側原有綠地



⑥ 原有綠地空間機能單一化



基地原況航照圖

1.5 工程環境及景觀現況

1.5.1 背景環境資料分析

1、黎明溝發展脈絡

黎明溝上游源自麻園頭溪、下游排入筏子溪，流貫基地的西北側，且有排水路銜接公園滯洪池。黎明溝早期上游源自惠來溪，為灌排兩用渠道，兼具農田灌溉及排水功能。重劃後，由於惠來溪改道，導致水源未銜接至黎明溝。目前水源補注除了自然降雨外，主要來自惠來溪引流、水資中心的放流水。

黎明溝上游改道填平後，集水面積剩下原有的1/5，而200年洪水量只剩原本的1/15，如右圖示：



1976



2007
(重劃前)



2012
(重劃後)



2015
(水資中心建置完成後)

2、黎明水資源回收中心發展脈絡

水資中心前身為黎明社區的污水處理廠，後因廠區機械設備老舊，故民國91年改為黎明社區污水與福田水資源回收中心的中繼站，當時仍有揚水站及污水壓力管在運作，亦有MBR廢水處理設備。

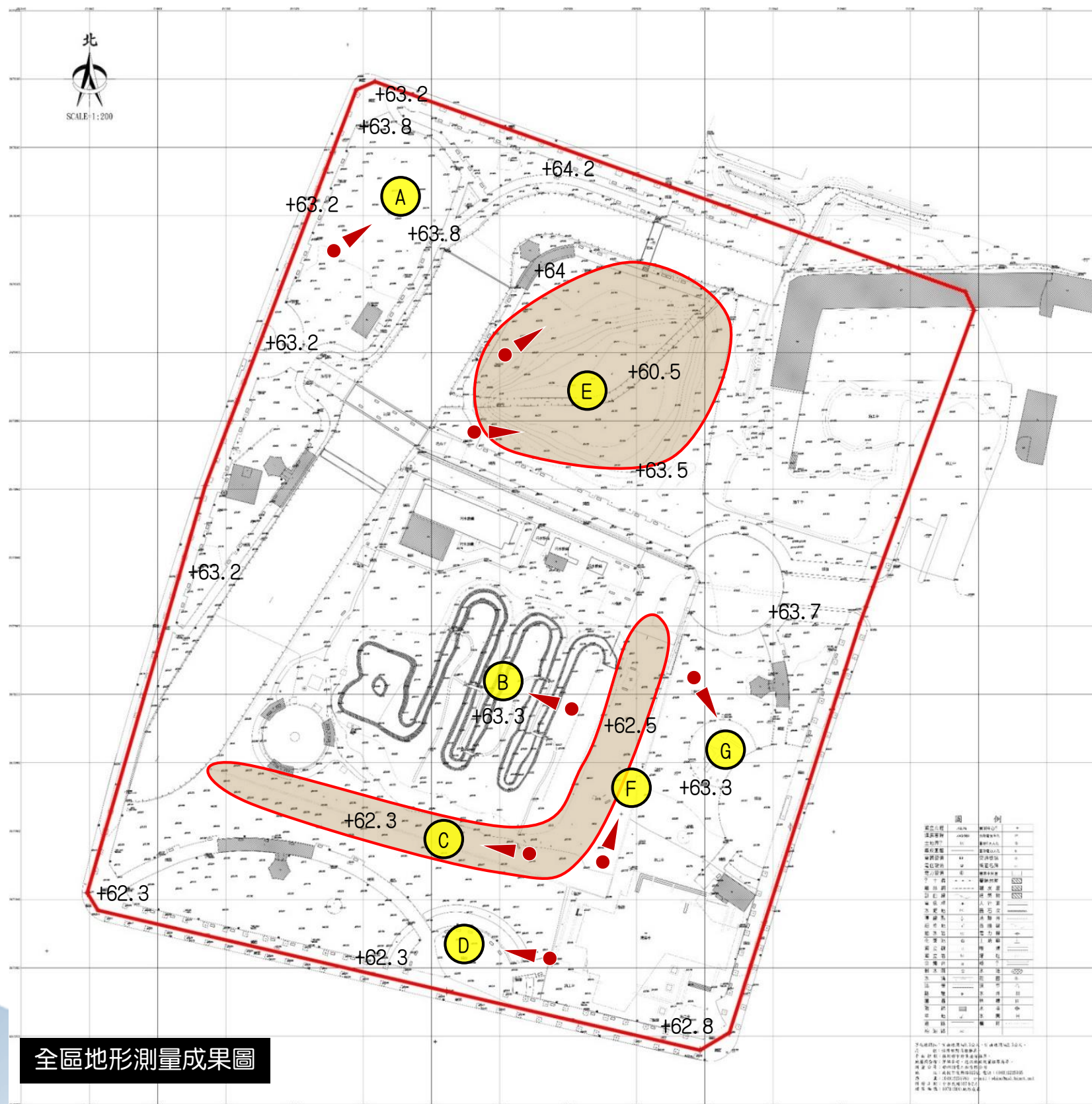
重劃後，原有氧化渠道及污水處理管線被保留下來，至民國101年辦理「黎明社區污水處理廠內揚水站地下化改建工程暨環境綠美化景觀設計」，基於安全因素及維護管理的需求，填平了氧化渠道及氧化池。



黎明溝洪峰流量表		
項目	重劃前	現況
集水面積 (km2)	4.17	0.8
10 年頻率(cms)	49.02	5.3
200 年頻率(cms)	61.56	5.43
25 年頻率(cms)	90.92	5.81

資料來源：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司

1.5.2 地形、景觀與使用分析



▲兩側高低差僅0.6m，原有綠地機能單一化，重新賦予使用機能及活動空間。



▲氧化池已被填平，圍牆拆除後，與鄰地高差約1M，空間閒置荒廢，無使用機能。



▲綠地坡度在1%以內，與北側氧化渠道原有圍牆區隔。圍牆拆除後，相鄰高差約1M內。



▲原有活動廣場，無遮蔽物、使用率低。重新檢討整體使用機能，延伸景觀綠化空間。



▲為下凹式滯洪綠地(寬約50~52M)，池底與邊坡高低差約3~3.5M，可活動綠地面積小。



▲排水路貫穿池底，滯洪池四周設有欄杆。形成孤立空間，缺乏親近自然的機會。



▲氧化池東側綠地與原有遊戲場人行道，高低差約0.8m，圍牆拆除後，可納入遊戲區。



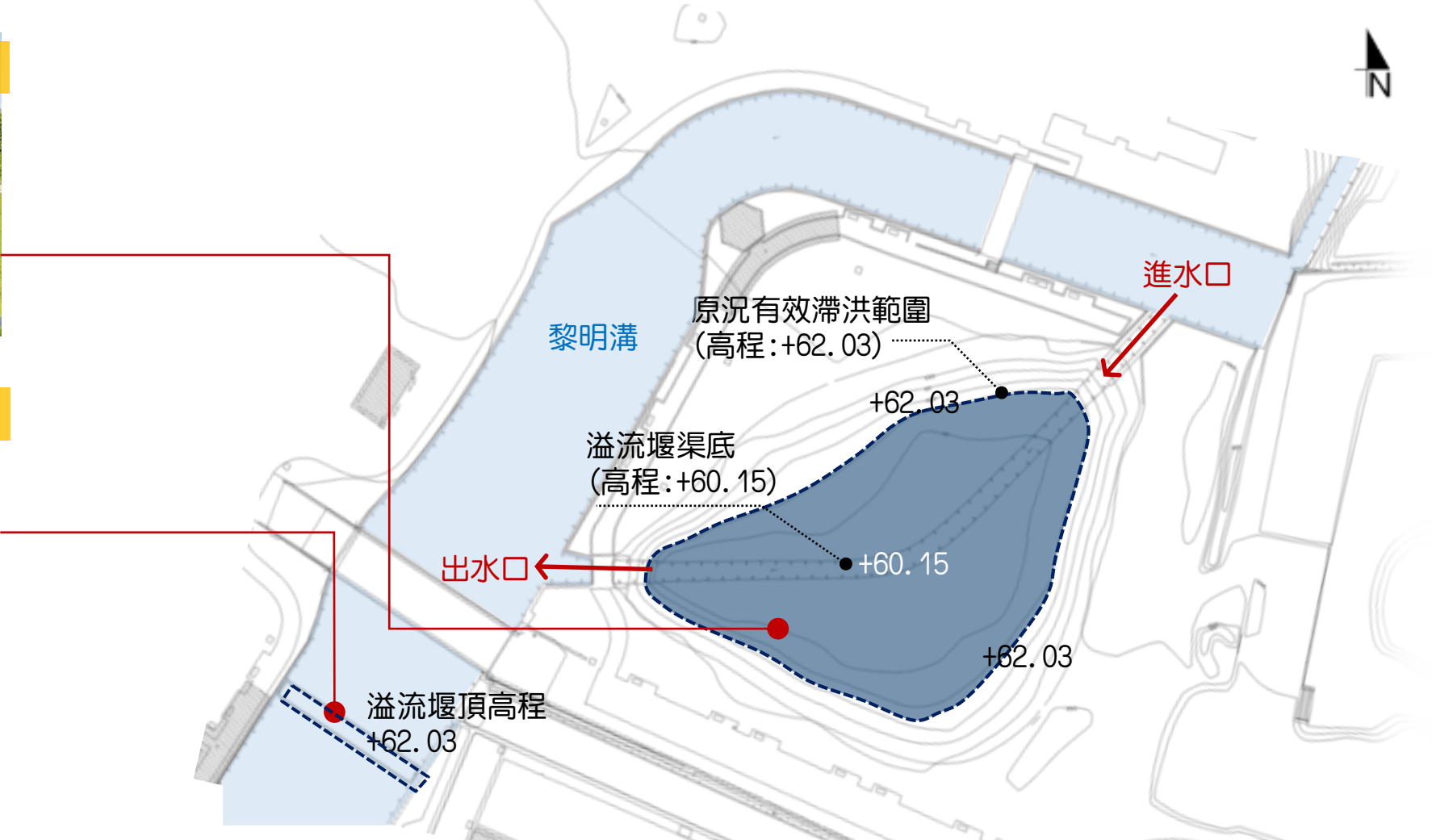
▲遊戲場與綠地高差約15cm，將整合東側綠地，擴大遊戲區，以通行無礙為設計原則。

1.5.3 滯洪與水文分析

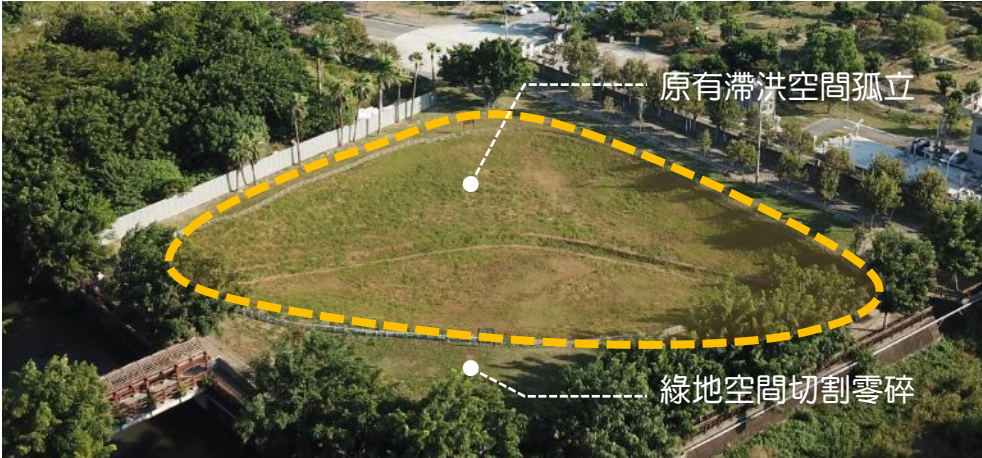
1、滯洪池水位及面積說明

市府水利局於民國103年於計畫範圍內建置重力式滯洪池，並於107年移交建設局接管。

- ◆滯洪池面積為0.25公頃，原況排水路單調，少有生物棲息空間。
- ◆原滯洪池在自然狀態下蓄水不易，且滯洪堤頂四周設有阻隔欄杆，民眾無法接近水域環境及綠帶空間。



原始計畫滯洪池高程表	
項 目	原始設計高程
溢流堰渠底高程	60.15
溢流堰頂高程	62.03
滯洪池滿水位	63.03
有效滯洪面積	約 1400 m2
有效滯洪量	約 2520 m3



▲本案改善前的滯洪空間



▲本案改造後的滯洪空間

1.5.3 滯洪與水文分析

2、黎明溝原況及通洪能力分析

黎明溝上游改道後的水源有限，入口箱涵滿管流量2.97cms。保留400公尺的黎明溝段，經防洪檢討後，其集水面積的防洪能力充足，現況可滿足25年重現期防洪保護標準。

◆**水源**：由惠來溪引流為主(重力式)

入口滿管流量2.97cms

每日流量約3,000-4,000噸

◆**水質**：自動防污閘門

水質監測系統

自動阻斷上游污水

3、黎明溝水質概述

市府水利局於107年完成「臺中市黎明溝水環境改善計畫」，主要執行上游水質淨化。黎明溝上游源自麻園頭溪、下游排入筏子溪，流貫基地的西北側，且有排水路銜接公園滯洪池。另黎明水資中心放流水引回黎明溝上游補注基流量，每日最大量為600-700CMD，**流入基地內的水質已大幅改善，有利促進水域環境營造及生態休閒功能。**



黎明溝各階段洪峰流量表					
項目	重現期	入流口	上游分區	黎明國小分區	最大流量
流量 (cms)	10 年	2.97	0.39	1.94	5.3
	25 年	2.97	0.41	2.05	5.43
	200 年	2.97	0.47	2.37	5.81

資料來源：美商傑明工程顧問(股)台灣分公司



1.5.4 生態檢核

藉由生態調查及評析結果，針對工程可能造成的生態環境影響，採取「迴避、減輕、補償與增益」原則，相關友善措施如下：

保護目標	生態友善措施
植被	[迴避] 6株受保護樹木，均原地保留。
	[迴避] 保留原地600多株喬木，考量生長環境及計畫需求，僅現地移植12株喬木。
	[補償] 新植苗木以適地物種為主。
陸域動物	[減輕] 加大照明燈具間距，縮短夜間亮燈時數。
	[迴避] 施工期間設置工地圍籬、加強灑水，降低噪音、揚塵對於鄰近地區干擾。
	[減輕] 工程及民生廢棄物集中帶離現場，減少污染源滯留現場。
水域生物	[迴避] 保留滯洪池內自然底質，確保底棲生物的食物來源。
	[增益] 滯洪池邊坡採用14:23緩坡化設計，並以塊石堆疊多孔隙環境。
	[增益] 滯洪池水域深度為20-50公分間不等，營造不同水深的流域環境。



生態關注區域圖



水生植物雜生、未經整理，水流型態屬於淺流環境。

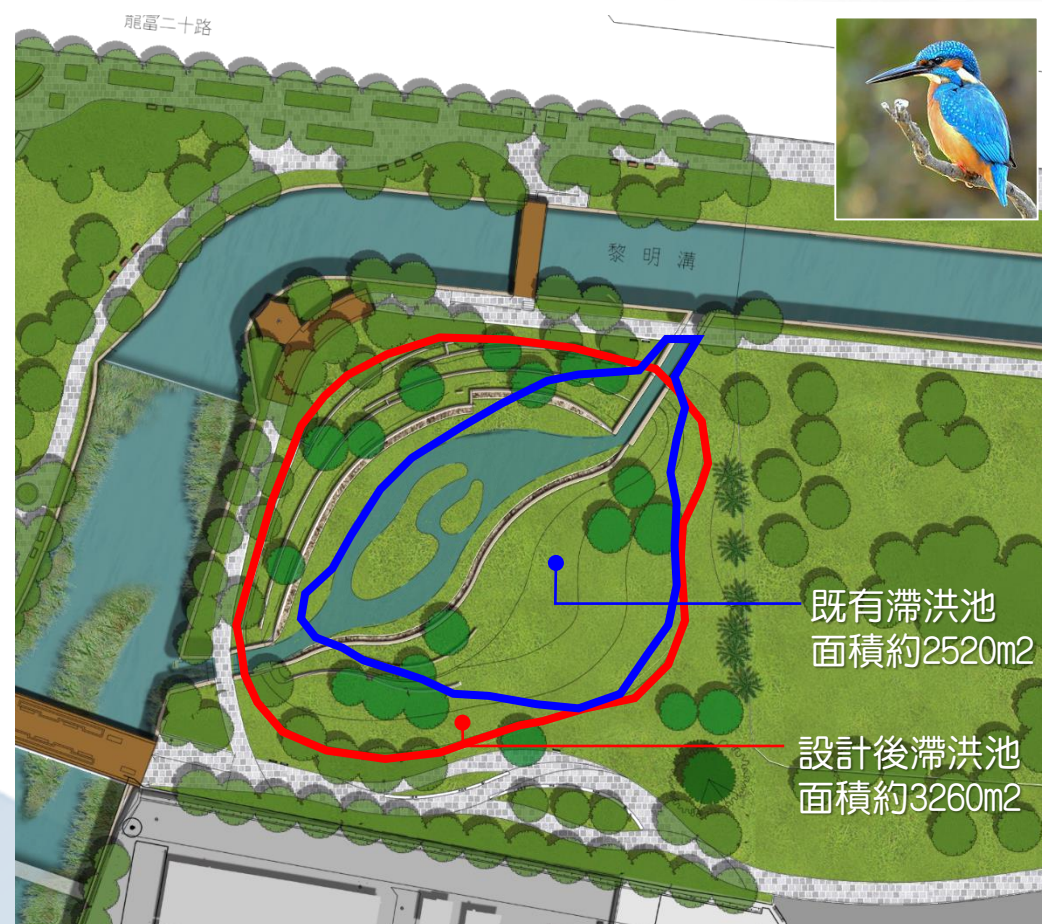
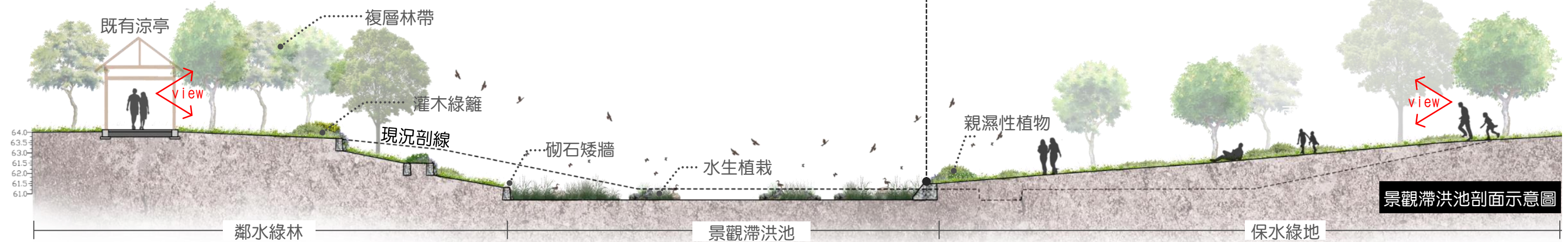
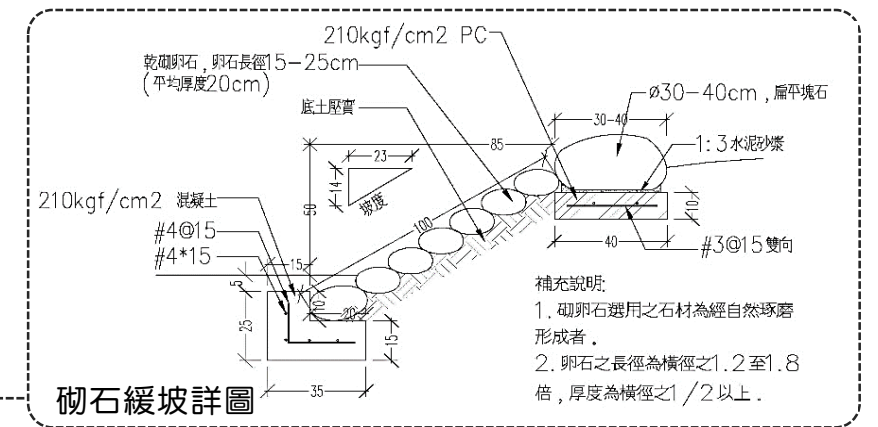
植被生長茂密，底質環境具潛力，水流型態較多元。



貳、設計理念

2.1 水生植物來淨化-滯洪池觀花賞景

利用挖填平衡將滯洪池規劃為**民眾可及的景觀環境**，以多層次的淨水植栽設計，**為城市打造多元的濕生棲地**。滯洪空間改造結合水體和綠地，**兼具觀水景緻、休憩停留及環境教育的景觀功能**，工程建設完成後，吸引水域指標物種(翠鳥)留宿，透過多孔隙環境提供生物棲息及生存繁殖機會。



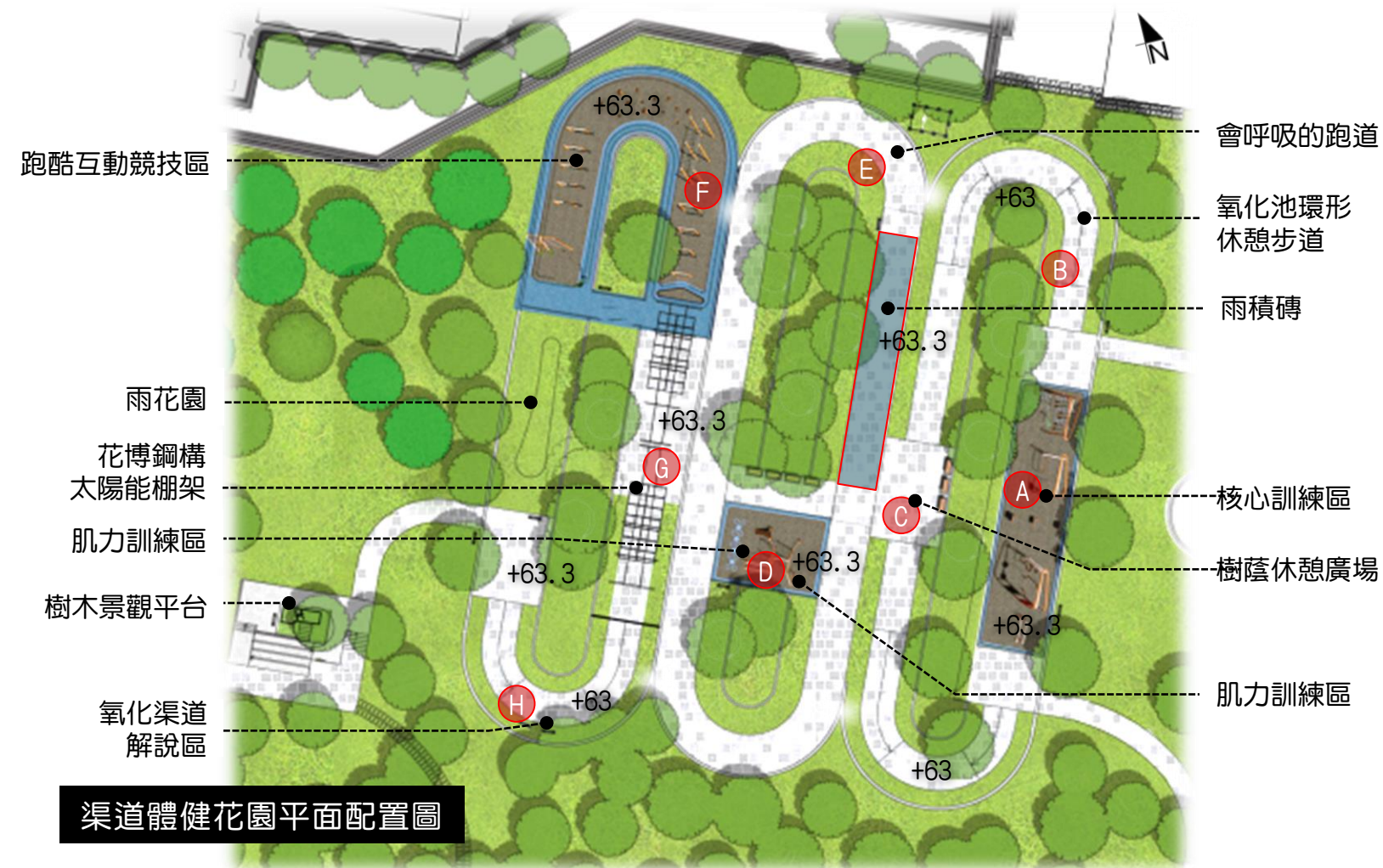
▲單調的滯洪空間重新塑造為多層次植生的淨水綠化腹地



▲具阻隔的滯洪池改善為可及性的景觀環境

2.2 閒置空間大變身-跑步場、體能訓練

保留水資源回收中心的歷史紋理，**環形的氧化槽結構改造為體能訓練的戶外場地**，設置新穎、具挑戰性的專業型體健設施，讓荒廢的閒置空間蛻變為會呼吸的綠蔭健身場地，使其成為城市綠色生活的景觀亮點。



▲閒置、景觀髒亂點變身為優質的景觀休閒環境



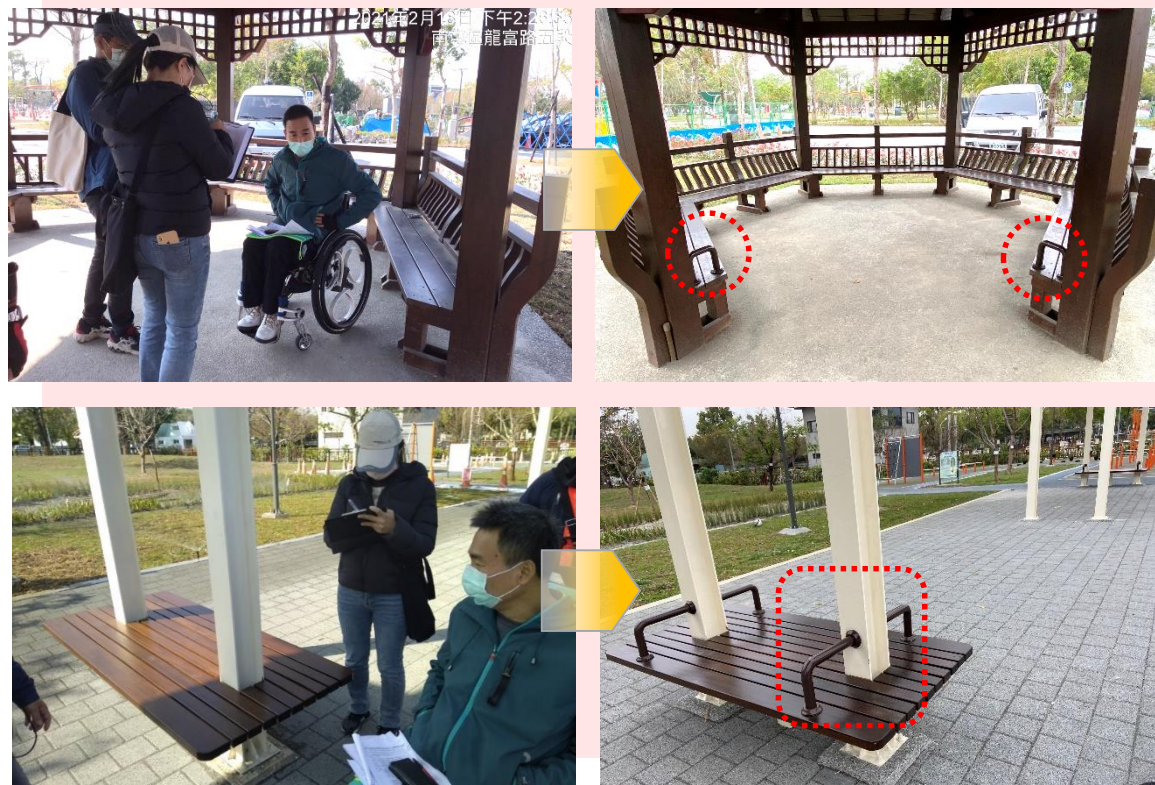
▲樹木不良棲地改善為通透性佳的景觀平台



2.3 全齡共融美樂地

2.3.1 無障礙通路及服務設施

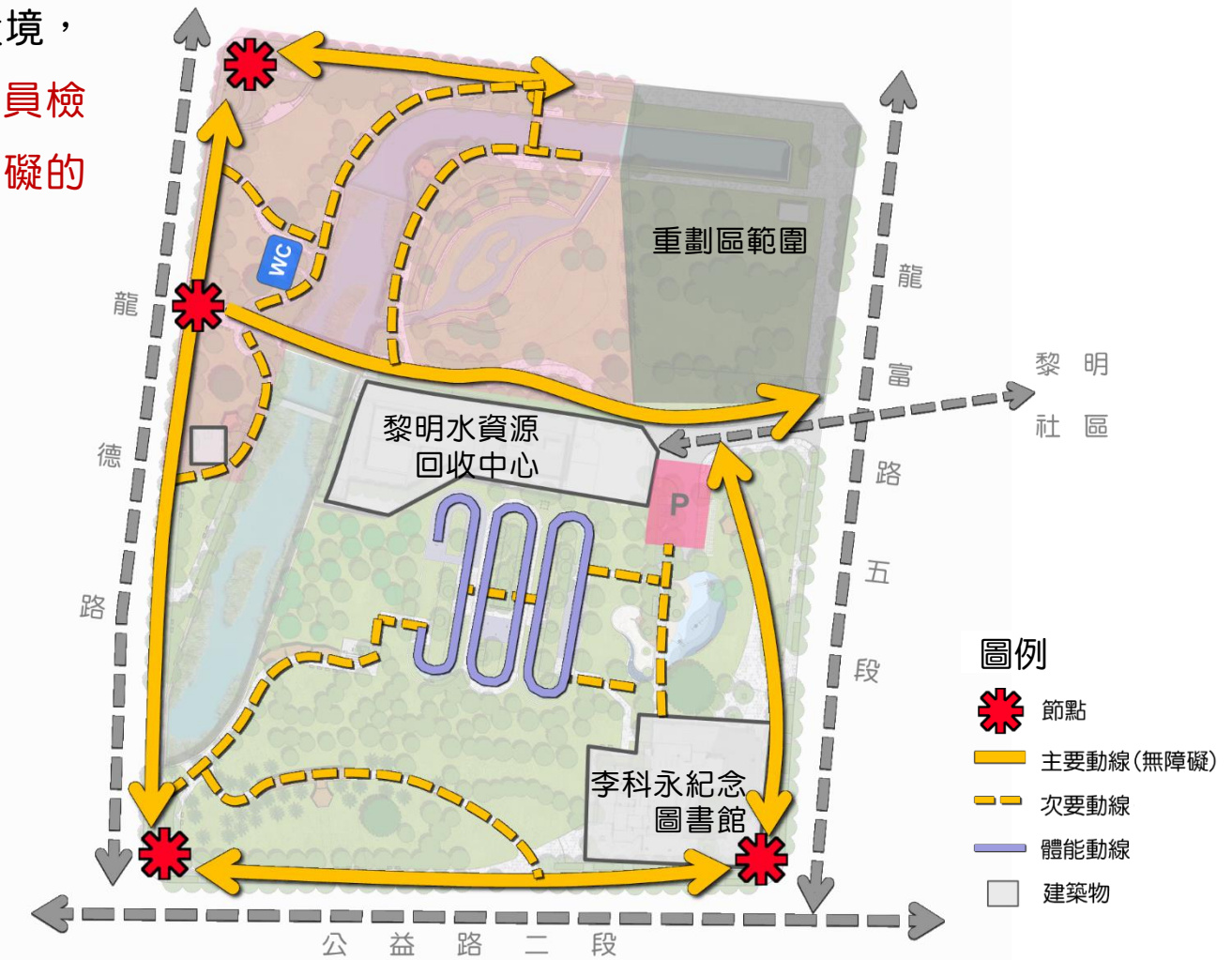
公園規劃導入通用設計的理念，打造符合不同使用者及年齡層需求的公共環境，主動線符合無障礙通行的使用需求，驗收階段聘請領有無障礙勘檢證照委員檢視環境設施是否符合使用需求，並依委員建議進行環境優化，落實通用無礙的友善生活空間。



▲涼亭既有座椅及花博棚架座椅設扶手，方便身障者或年邁者使用。



▲廢棄氧化渠道改善為全區無礙的通行環境。

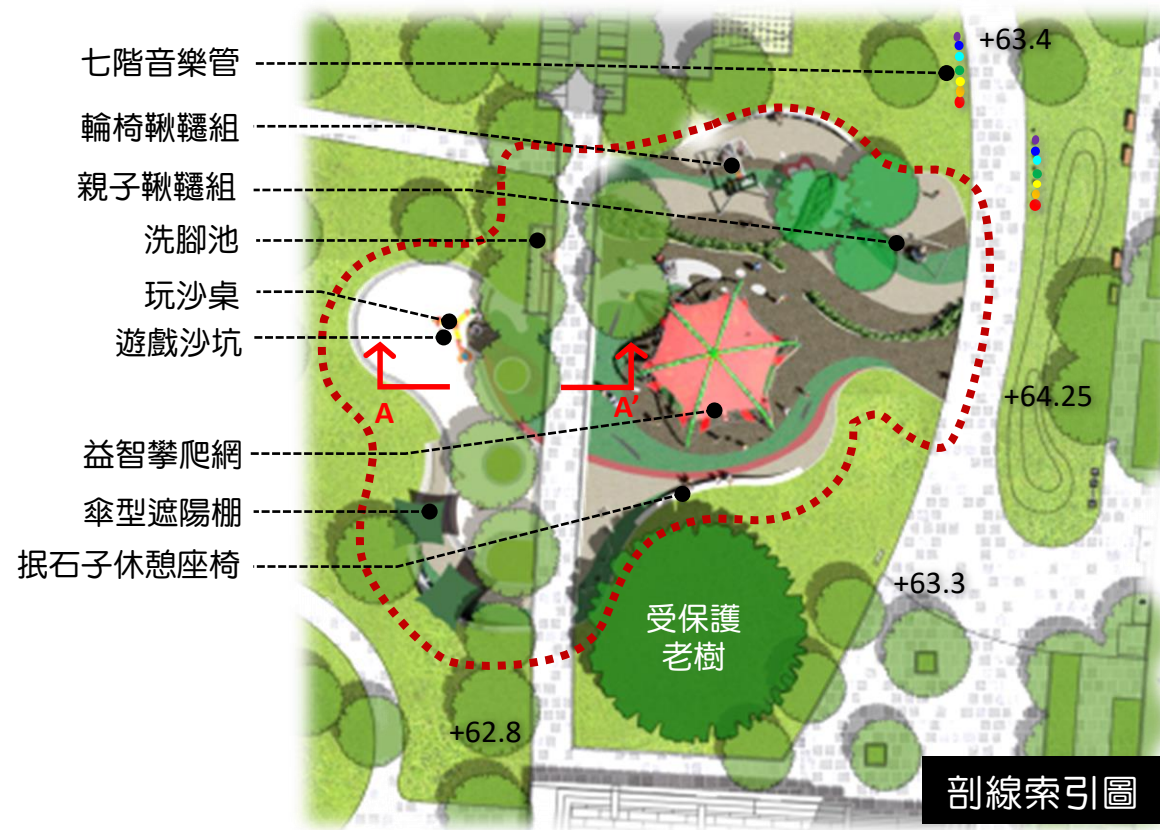


▲公廁改善：洗手台移到戶外，避免室內容易濕滑，並增加透光遮雨棚。更新既有公廁老舊內裝及設施，建置無障礙親子廁所、扶手、求救鈴等服務設施，提供更安全、舒適的如廁環境。

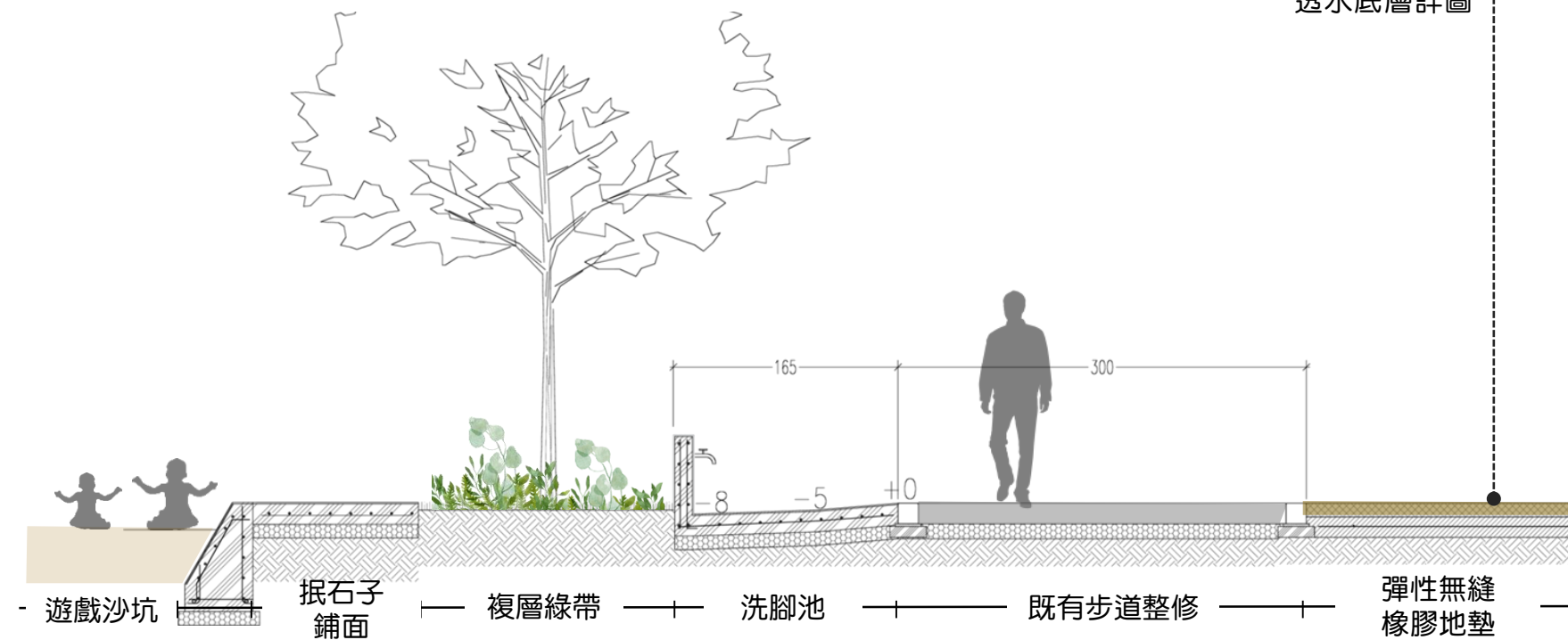
2.3.2 共融遊戲設施

遊戲場更新以「全齡使用、友善舒適」為目標，汰換原本組合式遊具，重新規劃遊戲空間，增加孩童最喜歡的造型攀爬網、遊戲沙坑、親子盪鞦韆及七階音樂管等，提供家長就近看顧的休憩場所。

為滿足身障兒童的遊戲需求、確保所有兒童的遊戲權，公園內有許多貼心的共融設計，例如遊戲沙坑設置可供輪椅接近的玩沙桌及專供輪椅族使用的盪鞦韆，讓遊戲場成為身障及一般兒童共享的遊戲空間。



A-A' 剖面圖

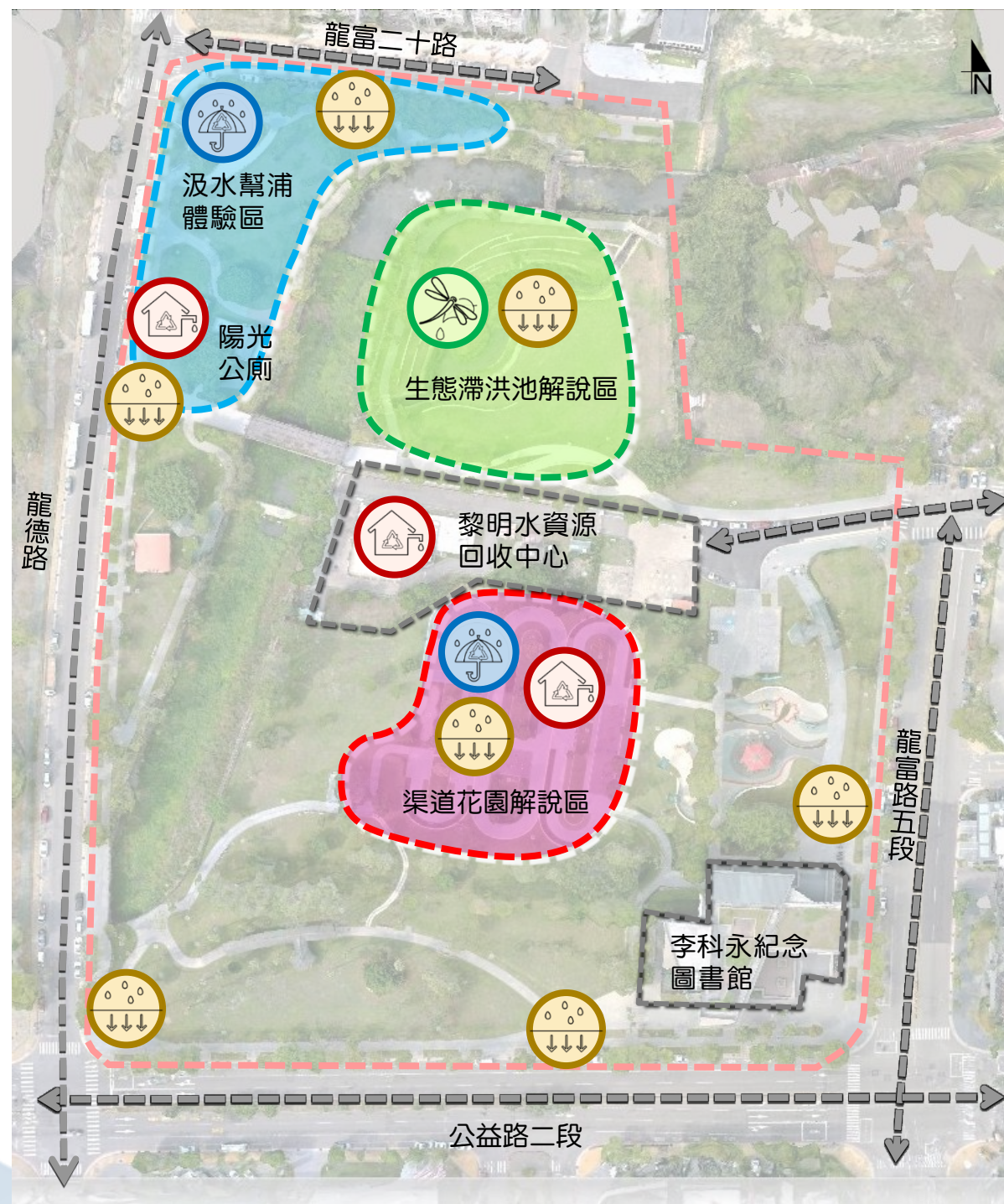


2.4 建構水環境教育場域

2.4.1 水環境教育場域主題內容

本案提升基地的保水性能、增進涵養雨水的能力，促進土壤微生物活動、改善土壤活性，維護園內的自然生態環境平衡及用水調度。

藉由低衝擊開發(LID)減少更新工程的擾動，透過多元手法融入水環境主題、再現歷史價值，發展為水環境教育示範場域。



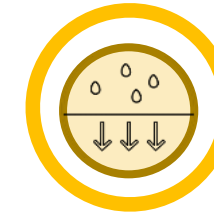
雨水回收再利用



生態水域



基地透水、保水
及逕流分攤



污水處理再利用

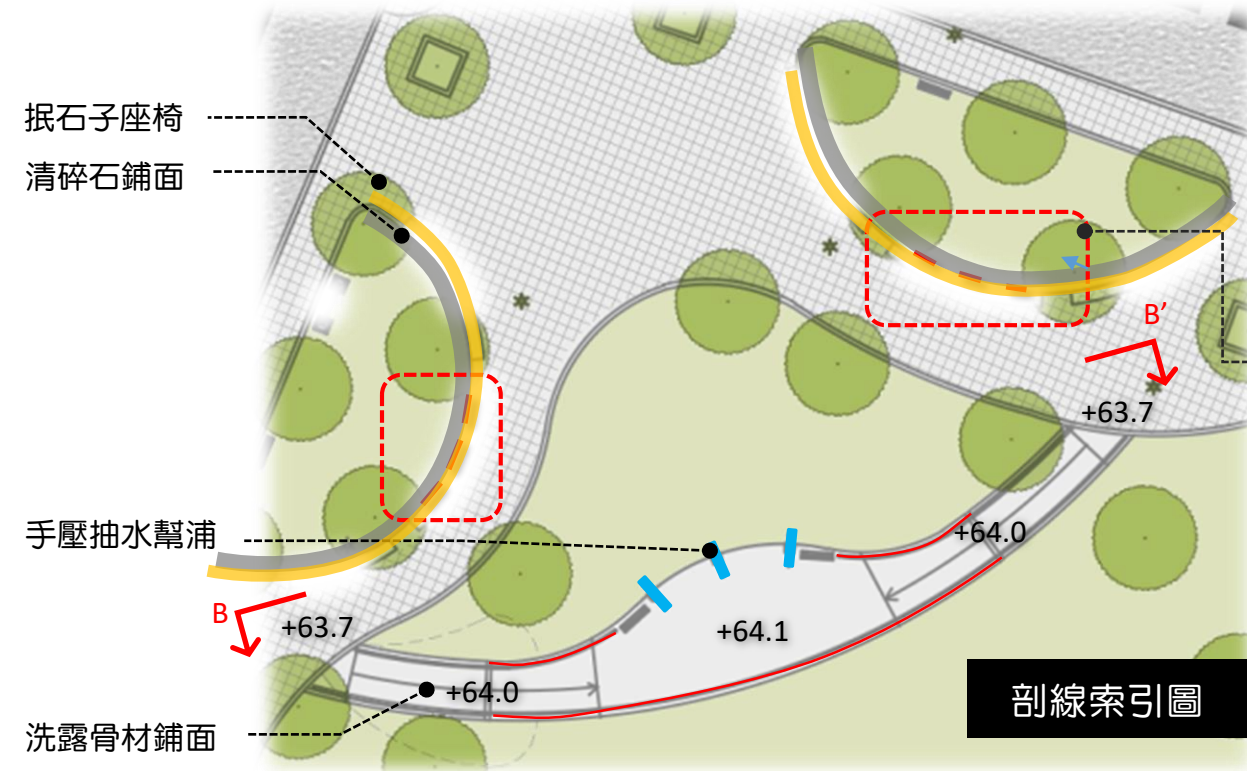


水環境教育可概分為以下四大主題分區：

- 汲水幫浦體驗區：設置雨積磚儲水，透過汲水幫浦來了解雨水回收再利用。
- 生態滯洪池解說區：兼具防洪減災及生態水域功能，發展為戶外教學場域。
- 渠道花園解說區：全區鋪面為透水材質，發揮基地保水及逕流分攤效益。
- 再生水資源教育區：中水用於公園澆灌及沖廁，配合節水及水源調度措施。

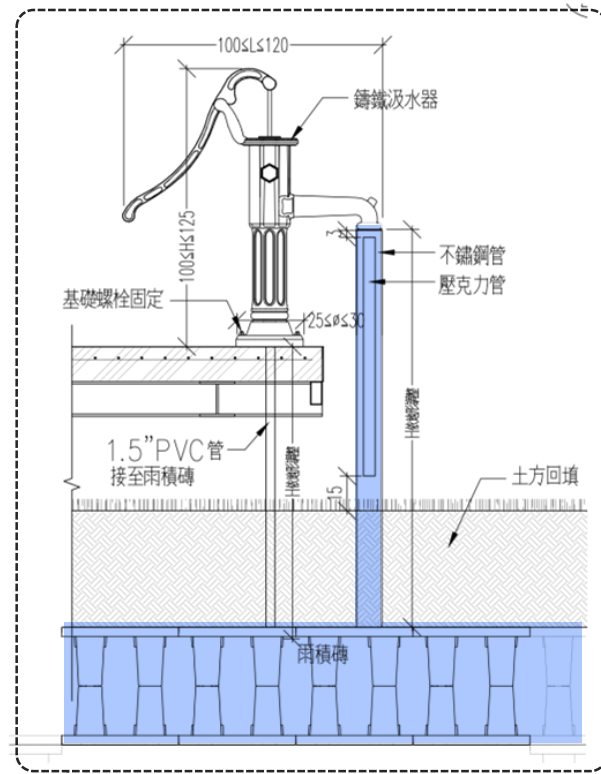
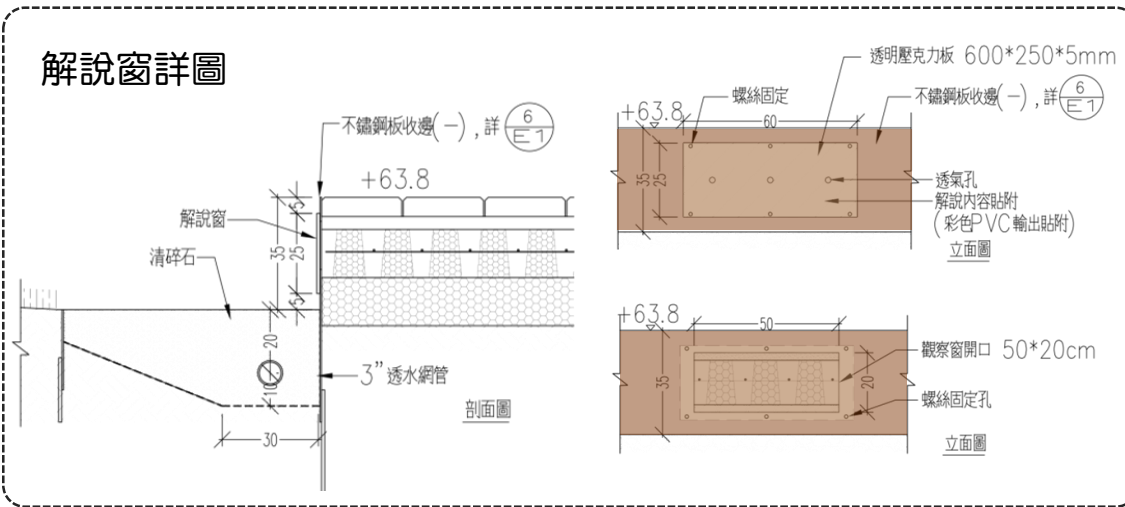
公園融入海綿城市的理念，全區步道採用透水鋪面、園內新設雨花園及保水設施，運用「透水、儲水及再生水」的基地保水手法，使基地內土層涵養水分及貯留雨水。

2.4.2 汲水幫浦解說體驗區

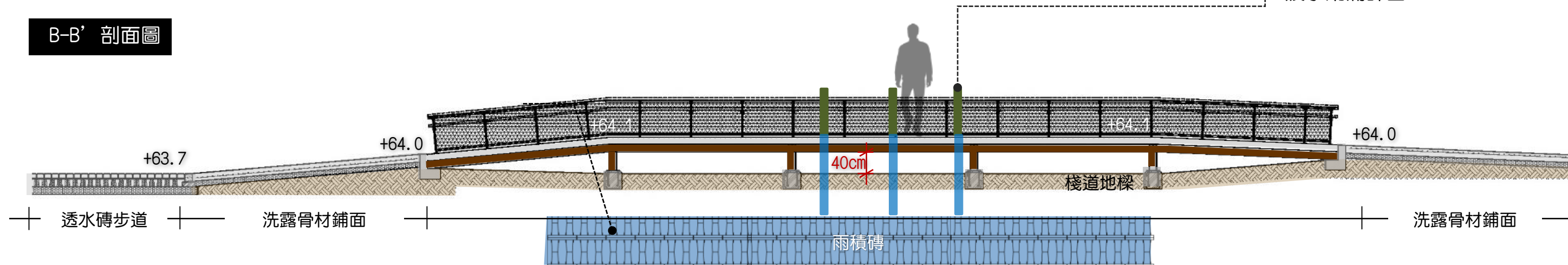


B-B' 剖面圖

解說平台的下方埋設雨積磚收集雨水，民眾可透過手壓汲水幫浦了解園區如何收集雨水、回收水用於澆灌的功能，並且可以藉由解說窗認識透水鋪面底層的滲透原理。



汲水幫浦詳圖



汲水幫浦解說體驗區



動手操作汲水幫浦

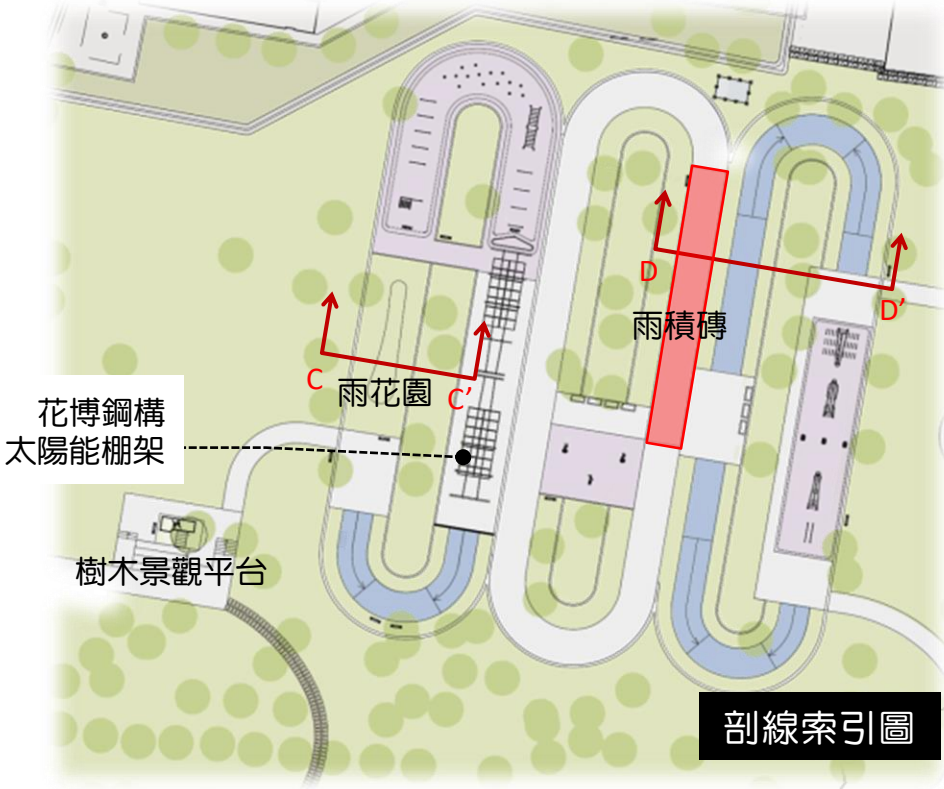


透水鋪面底層解說窗



透水鋪面底層解說窗

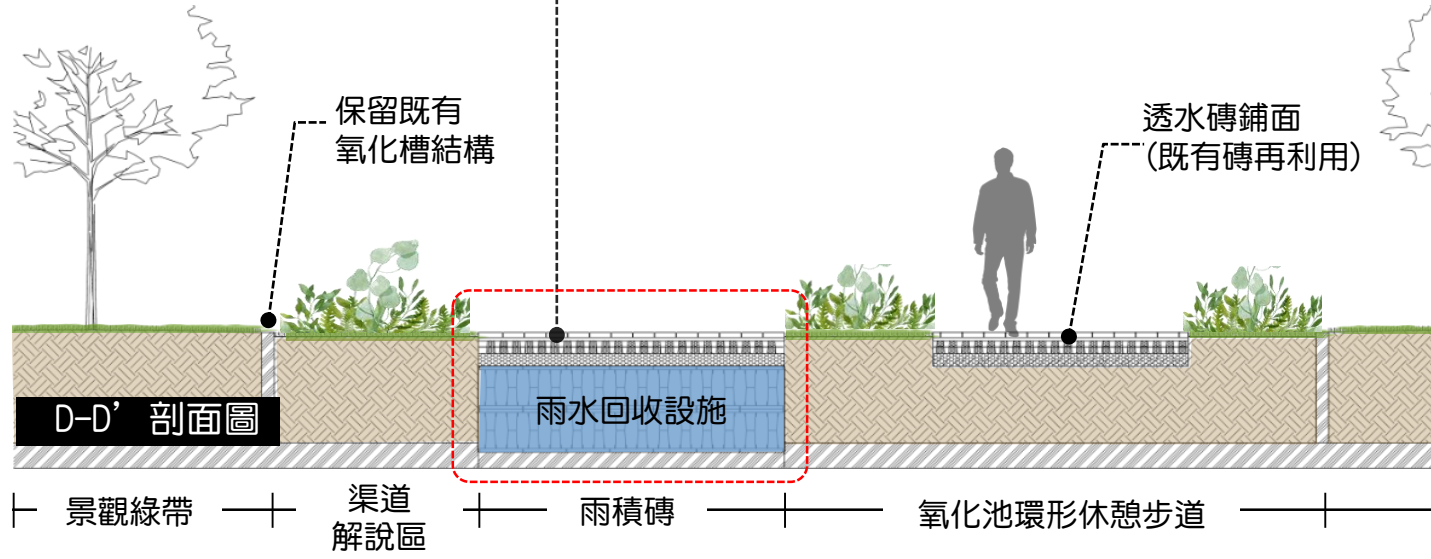
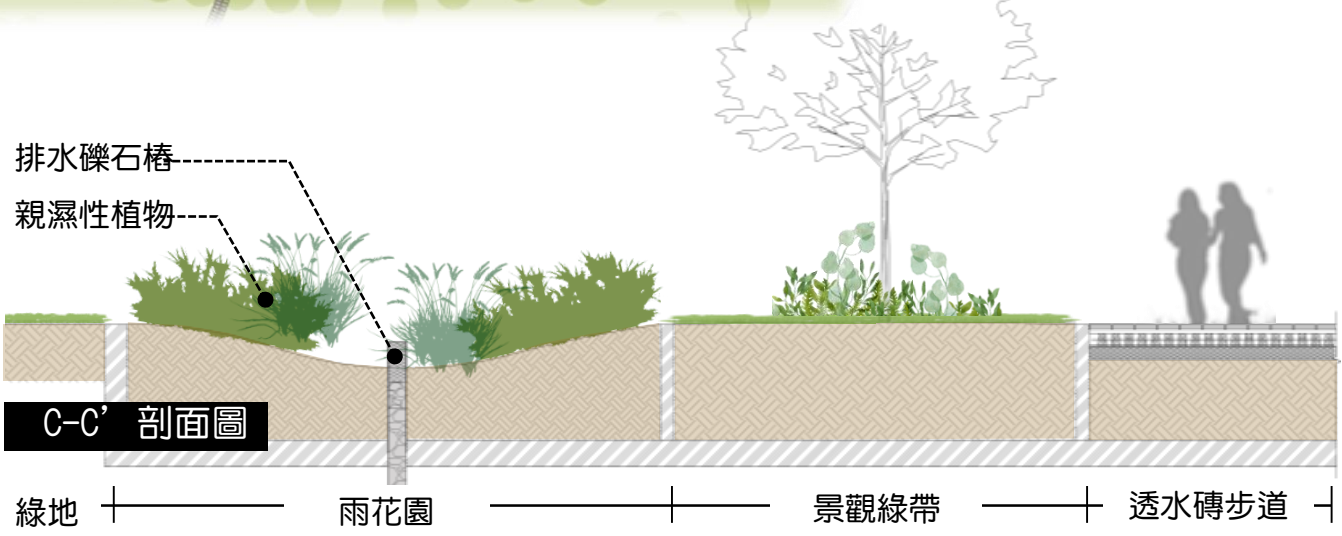
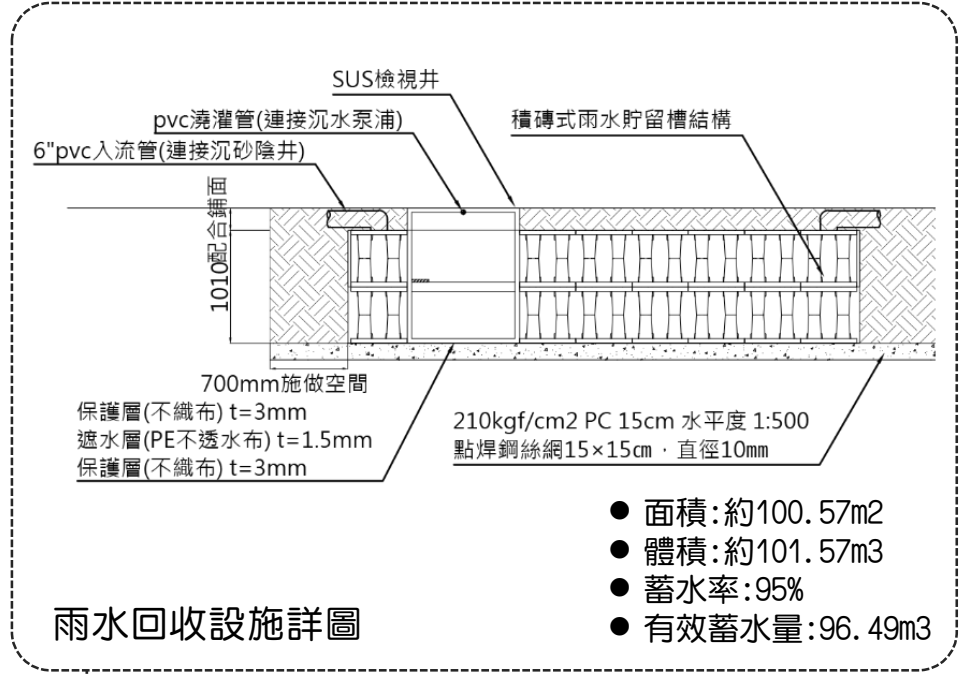
2.4.3 渠道體健花園-污水處理設施保留與解說



戶外閒置的氧化槽改造渠道體健花園，保留現地槽體、污水處理設備及制水閥管件，在氧化池結構內埋設雨積磚，並且設置自導式導覽解說牌，讓遊園民眾認識當地污水處理的歷史，進而重新認識公園轉化後的生命力。



▲雨花園親濕性植物



2.4.4 水環境教育活動

1、水環境教育工作坊

為培養在地人才擔任公園解說員，**市府邀集黎明城鄉發展協會、李科永圖書館志工隊參與本案水環境教育工作坊**，於109年完成5場次工作坊，**共有203人次參與**，培訓內容包含水環境教育課程、外聘講座分享社區經驗、志工教育訓練等項目，藉此建立社區夥伴關係。



場次一：109年12月13日

「公93水環境教案課程
操作介紹及環境倫理」



場次二：109年12月14日

「社區在地化公民參與課程」



場次三：109年12月15日

「在地水資源分佈、
繪本運用及園區概念」



場次四：109年12月16日

「環境教育法趨勢
與社區議題分享探討」



場次五：109年12月19日

「環境教育課程設計
及如何創造大自然教室」

2、在地環境教育機制

市府與國立臺中教育大學水環境教案設計團隊合作，於109年完成3場次試教活動，共有169位親子參與課程。除此之外，更預計於110年下半年結合在地學校辦理「走出教室、學習更有感」戶外教學活動，讓學童了解水循環的概念與水資源工程建設，希望在省水抗旱中，促進學童珍惜水資源，建立在地環境教育機制、落實志工社會服務。



場次一：109年12月20日

「學齡前、親子教學與討論回饋」



場次二：109年12月22日

「學齡前教學及討論回饋」



場次三：109年12月25日

「國小低年級教學及討論回饋」



場次四：110年(籌備中)

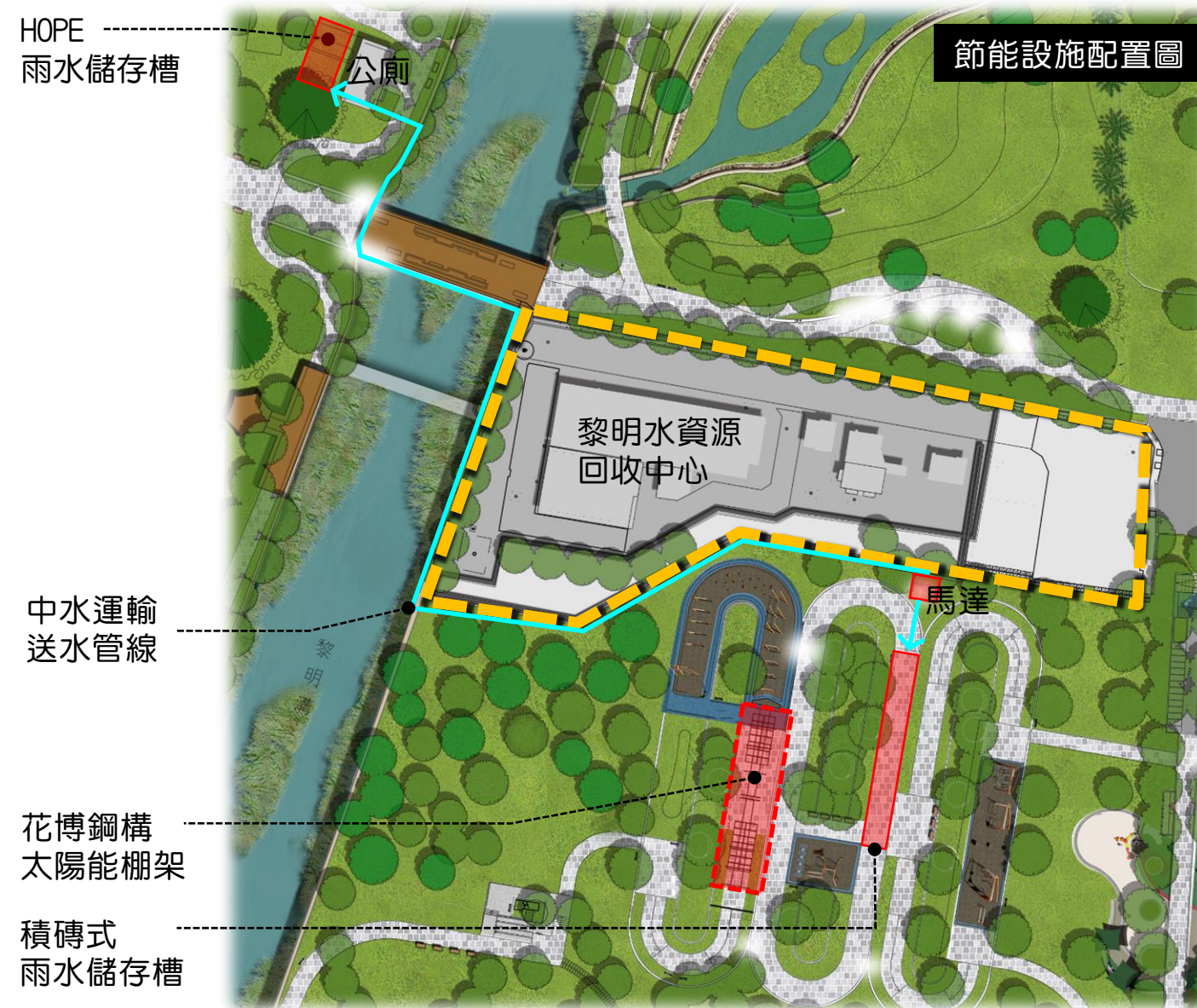
「大水怪公園：水要跑去哪？
會吸水的大怪獸？」



場次五：110年(籌備中)

「會吸水的公園：
雨水撲滿、公園中的濕地、
中水小旅行、水的競賽」

2.5 落實節能減碳-太陽能、花博鋼構、回收水再利用



2018臺中世界花卉博覽會
遊客中心「探索館」主體建築



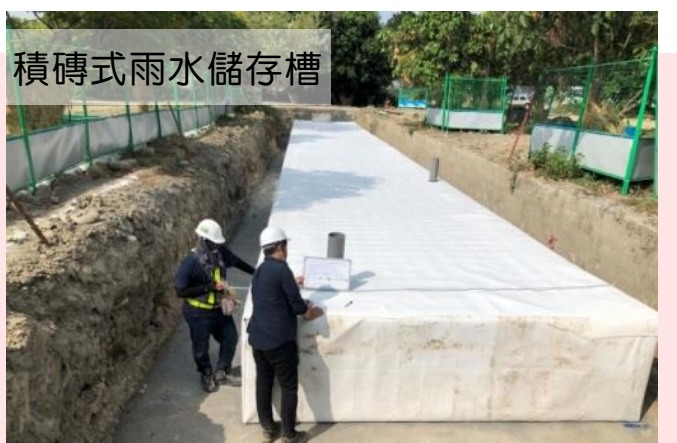
2021公93水環境教育園區
太陽能光電棚架



▲花博探索館主體鋼構結合太陽能板，重新構築為弧形休憩棚架，並於頂棚裝設太陽能光電板，每月約可產生860Kw電量回饋。



▲公園原有高壓鈉燈每月耗能達4,000Kw，全面更新為低色溫LED燈具，每月耗能僅1,250Kw，節能約65%以上，可節省全區照明用電量。

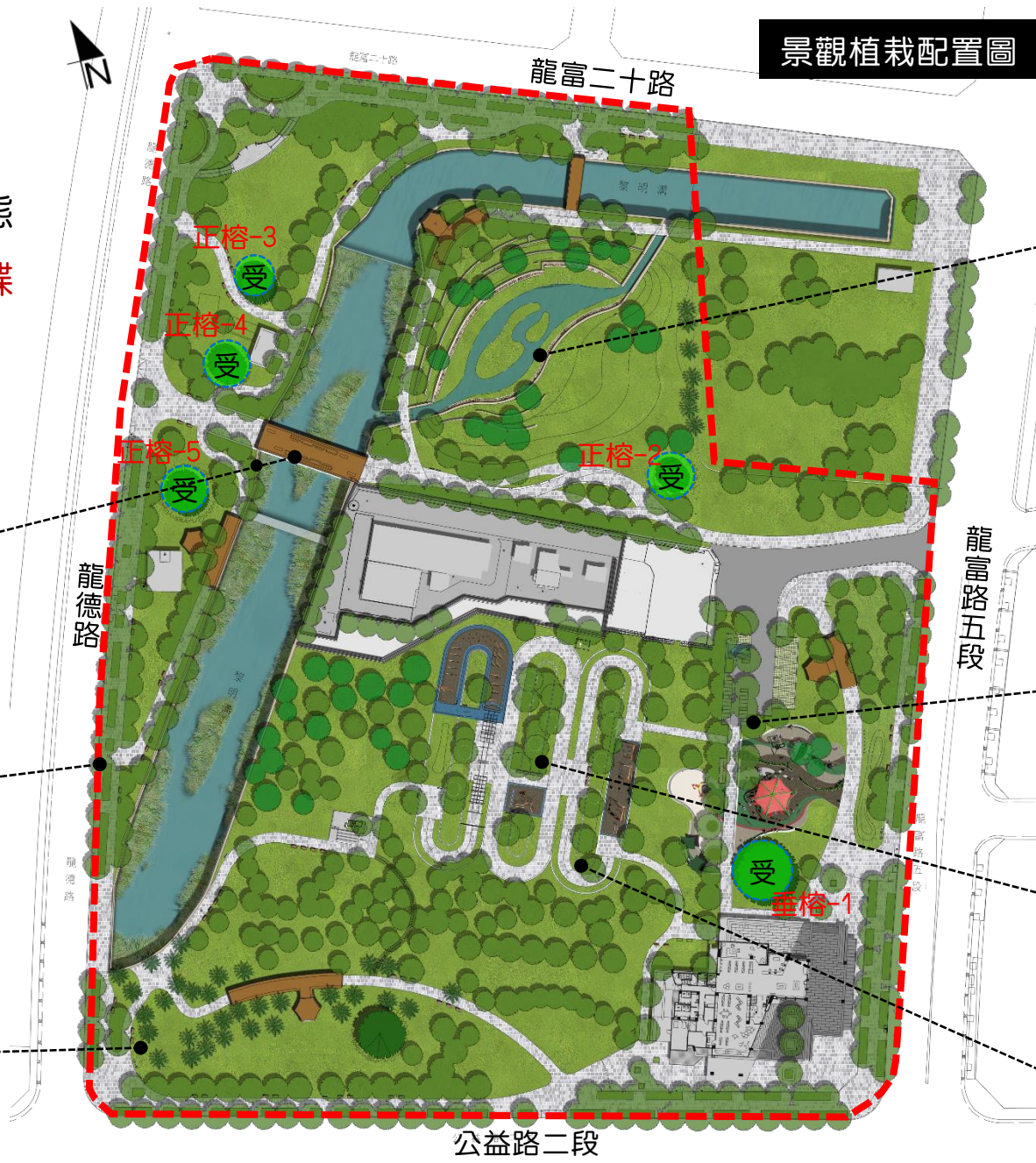


▲設置HDPE、積磚式雨水儲存槽，結合黎明水資中心再生水政策，園內綠地灌溉、沖廁等次級用水優先使用中水雨水。每天儲留60噸中水至供水系統，每月可節省1,800噸自來水用量。

2.6 提高生物多樣性-誘鳥誘蝶植物

1、誘鳥誘蝶植物

植栽配置遵循美學原理，重視景觀功能及生態豐富度，**種植食草植物、蜜源植物及誘鳥誘蝶植物**，增加景觀多樣化的生物環境基盤。



2、樹木保護措施及棲地改善增益方式

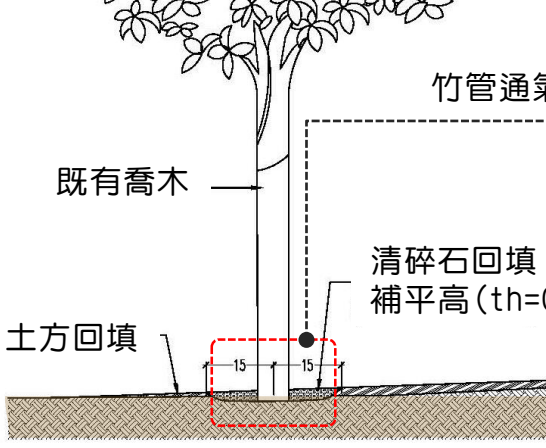
考量既有喬木生長環境及計畫需求，區內僅現地移植12株喬木，餘600多株喬木原地保留，並於施工期間加強保護，避免工程作業不慎傷及樹木。



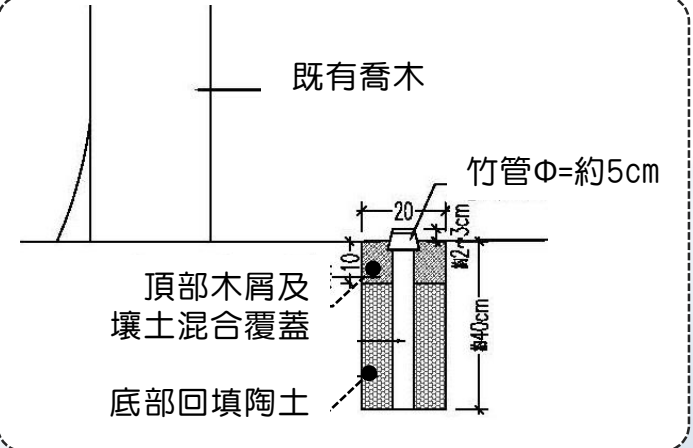
▲受保護樹木(計5株)施工期間保護措施



▲移植喬木監看作業



▲以土方、清碎石回填樹根，底部埋設通氣孔，提供根系所需要的氧氣。



■ 參、參賽單位簡介

3.1 臺中市政府建設局

依循「人本、永續、效能」之施政遠景，積極打造臺中市為六都最「宜居城市」，為奠定建設之重要基礎，本局秉持「健康、韌性、美學、友善、宜居、共融、智慧」的理念，持續從「路網健全、生活便捷」、「優質建設、綠能永續」、「友善共融、景觀美質」、「智能管理、服務加值」及「安居環境、生活無礙」5大主軸推動各項業務，為整體市政建設立下堅實根基，為市民打造一個便捷、安居、智能的幸福家園。

本局現行編制設有建築工程管理科、土木工程管理科、公園景觀管理科、道路管理科、機電資訊科、職安品管科、企劃科、秘書室、人事室、會計室、政風室，二級機關則設有新建工程處、養護工程處。

1. 新建工程處：其下設有建築工程科、土木工程科、公園景觀工程科、機電工程科、用地科、秘書室、人事室、會計室及政風室。
2. 養護工程處：其下設有挖掘管理科、公園景觀維護科、路燈養護科、市六區工程隊、山線工程隊、海線工程隊、屯區工程隊、北北屯工程隊、秘書室、人事室、會計室及政風室。

3.2 工程實績

近年來，相關工程實績包含2018臺中世界花卉博覽會園區、綠空廊道軸線計畫、既有園道(公園)更新改善、新闢共融特色公園等環境改善工程，可概分如下：

1. 2018臺中世界花卉博覽會園區：臺中世界花卉博覽會(花艷館、探索館、發現館、花饗館)興建工程、豐原葫蘆墩園區景觀設計及佈展植栽花卉統包工程、后里森林園區景觀基礎工程、后里花博天空步道及花馬道新建工程
2. 綠空廊道軸線計畫：綠空廊道軸線計畫：綠空廊道第一期南段工程、綠空廊道第一期工程(太原車站至東山路段、東山路至中山路一段1巷)、城鎮之心鐵道綠廊潭心計畫、鐵道綠廊景觀風貌重塑計畫工程
3. 既有園道(公園)更新改善：臺中之心人行道及自行車道路網改善工程、潭雅神綠園道簡易休憩設施、臺中市旱溪河岸暨橋樑景觀美化改善工程(一、二期)、南屯區文心森林公園景觀改善工程、南屯區豐樂雕塑公園改善工程、南屯區望高寮夜景公園、大雅區原住民族生態公園再造統包工程
4. 新闢共融特色公園：南屯區公93水環境教育園區活化工程、烏日區溪邊公園、大雅區二和公園、大里區大元公園、大里區公兒22綠美化工程、大肚區下番社生態共融兒童公園

3.3 參賽機關傑出事蹟作品

- 2020年 第20屆「公共工程金質獎」(土木類優等)-「國道三號烏日交流道聯絡道延伸至芬園段新闢工程延伸段」
- 2020年 第14屆「公共工程金安獎」(土木類優等)-「國道三號烏日交流道聯絡道延伸至芬園段新闢工程延伸段」
- 2019年 第19屆「公共工程金質獎」(土木類特優)-「臺中市水湳40M-11號道路與中科東向道路銜接工程」
- 2019年 第19屆「公共工程金質獎」(建築類優等)-「臺中市自由車場整建計畫統包工程」
- 2019年「國家卓越建設獎卓越獎」(最佳施工品質類)-「2018臺中世界花卉博覽會-花舞館興建工程」
- 2019年「國家卓越建設獎特別獎」(最佳施工品質類)-「2018臺中世界花卉博覽會-探索館(遊客中心)、發現館興建工程」
- 2019年「國家卓越建設獎金質獎」(最佳規劃設計類)-「臺中市動物之家后里園區」
- 2019年 第6屆「臺灣景觀大賞」(年度大獎)-「2018臺中世界花卉博覽會后里森林園區地景設計x策展」
- 2019年 第6屆「臺灣景觀大賞」(入圍獎)-「后里花博天空步道及花馬道新建工程」
- 2019年 第6屆「臺灣景觀大賞」(老樹保護特別獎)-「臺中市西區茄苳樹王文化生態公園」
- 2019年「A' Design Award & Competition」(建築及結構設計銀獎)-「2018臺中世界花博森林園區-四口之家」
- 2018年「IF設計獎」(2019年IF設計獎之建築及都市設計類大獎)-「2018臺中世界花博森林園區-四口之家」
- 2018年 第18屆「公共工程金質獎」(土木類第1級組-佳作)-「后里花博天空步道及花馬道新建工程」
- 2018年 第18屆「公共工程金質獎」(建築類第2級組-佳作)-「臺中世界花卉博覽會(花艷館、探索館、發現館、花饗館)興建工程」
- 2018年 第18屆「公共工程金質獎」(土木類第2級組-佳作)-「國道四號神岡系統交流道跨越大甲溪月眉西側南側道路
(新闢大甲溪橋梁及引道段)」
- 2018年「全球卓越建設獎」(公部門基礎建設/環境適意工程類-首獎)-「臺中國家歌劇院」新建工程案
- 2018年「國家卓越建設獎」(最佳規劃設計類-卓越獎)-「水湳國際會展中心新建工程」
- 2018年「國家卓越建設獎」(最佳規劃設計類-卓越獎)-「臺中綠美圖新建工程」
- 2018年「國家卓越建設獎」(最佳施工品質類-公共建設類-金質獎)-「臺中市南屯國民運動中心興建工程」
- 2017年 第17屆「公共工程金質獎」(佳作)-「臺中水湳經貿園區(大宅門)地下停車場新建工程」
- 2017年「國家卓越建設獎」(最佳施工品質類-公共建設類-金質獎)-「臺中市朝馬國民運動中心興建工程」

3.3 參賽機關傑出事蹟作品

- 2017年「國家卓越建設獎」(最佳規劃設計類-公共建設類-優質獎)-「白海豚海洋生態館新建工程」
- 2017年「國家卓越建設獎」(最佳施工品質類-公共建設類-金質獎)-「臺中市北區(中正)國民運動中心新建工程」
- 2016年 第16屆「公共工程金質獎」(特優獎)-「國道三號烏日交流道聯絡道延伸至芬園段新闢工程」
- 2016年 第16屆「公共工程金質獎」(優等獎)-「北區國民運動中心新建工程」
- 2016年 第24屆「中華建築金石獎」-「潭子聯合辦公大樓興建工程」
- 2016年「公共建設金質獎」(最佳規劃設計類)-「高美濕地景觀橋」
- 2016年「國家卓越建設獎」(最佳規劃設計類-公共建設類-優質獎)-「潭子聯合辦公大樓興建工程」
- 2016年「國家卓越建設獎」(最佳規劃設計類-公共建設類-優質獎)-「國軍新田營區新建工程」
- 2016年「國家卓越建設獎」(最佳規劃設計類-休閒建築類-金質獎)-「南屯國民運動中心興建工程」
- 2015年 第15屆「公共工程金質獎」(土木類-佳作)-「松竹五路跨越旱溪橋梁新建工程」
- 2015年 第15屆「公共工程金質獎」(建築類-優等)-「臺中大都會歌劇院新建工程-第二期主體工程」
- 2015年「國家建築金獎」(公共建築類金獅獎)-「臺中大都會歌劇院新建工程」
- 2015年「國家卓越建設獎」(最佳施工品質類-公共建設類-金質獎)-「臺中大都會歌劇院新建工程-第二期主體工程」
- 2015年「國家卓越建設獎」(最佳施工品質類-公共建設類-優質獎)-「臺中市新市政公園暨地下停車場-第二期建築及景觀等工程」
- 2015年「國家卓越建設獎」(最佳施工品質類-休閒建築類-優質獎)-「臺中市(西屯區)朝馬國民運動中心新建工程」