



米粉坑溪周邊排水改善工程
(大湖山莊街調洪沉砂池B池)
委託設計工作

日期：2024.5.17
簡報者：翁愷翎 / 水保技師

第二次地區說明會



黎明工程顧問股份有限公司

計畫緣起與目的

計畫範圍

- 計畫位置位於臺北市**內湖區大湖里**，屬米粉坑流域(康寧集水區)，
- 工址**上游銜接米粉坑溪及無名溪**(上游為土石流潛勢溪流)及上游雨水箱涵與道路側溝；**下游銜接康寧系統雨水下水道**

計畫目的

- 上游洪水易夾帶大量**土砂、樹枝、雜物**，**降低**下游既有雨水箱涵通水能力，威脅上下游居民生命財產安全
- 前期規劃新建A調節池(即今大溝溪治水園區)及B調節池(本計畫工區)
- 本計畫將**擴建既有沉砂池**並**改善周邊環境**，除**治水防災**外，並完成**兼具休閒遊憩、環境營造、生態保育**等多功能防災沉砂池



計畫執行概況



開始執行

第二次
初步設計

第一次
地方說明會

聆聽意見

第二次
地方說明會

意見
納入細部設計

2023/5

2023/7

2023/12

2024/1

2024/2

2024/3

2024/5

2024下半年

第一次
初步設計

初步設計
核可

細部設計

細部設計核可
工程發包、施作



01

第一次地區說明會 意見辦理情形

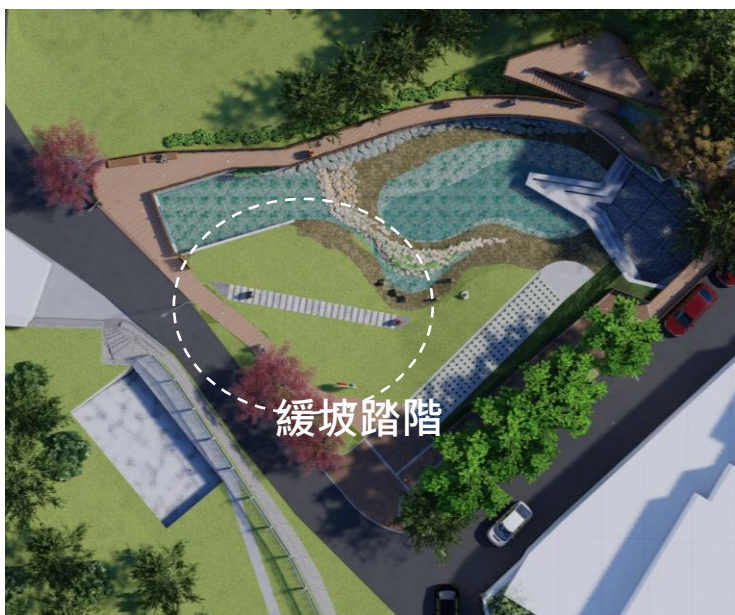
第一次地區說明會意見辦理情形(113.2.22)

意見	大湖山莊街243巷、219巷為本區域出入主要道路，其巷道小，未來請考量施工動線，建議 加強交通等管制措施 ，降低影響並維護安全。
辦理情形	本工程將利用大湖山莊街、大湖山莊219巷及南側大湖山莊243巷等聯外道路到達工區，為降低對居民進出影響，乃規劃 4處交通管制點 (大湖山莊街219巷與大湖街交會處、大湖山莊243巷南側與北側各一處)，並 搭配道路管制人員、交通管制設施、警告標誌等進行交通維持措施 ，以確保周遭居民進出之安全。施工時亦請廠商妥善規劃 避免阻斷進出動線



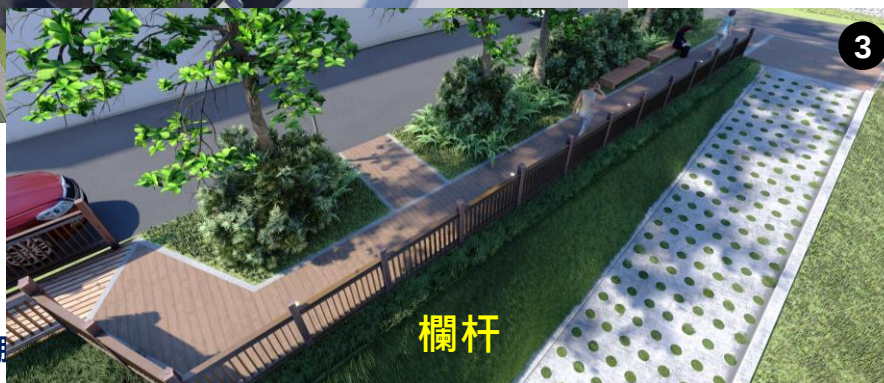
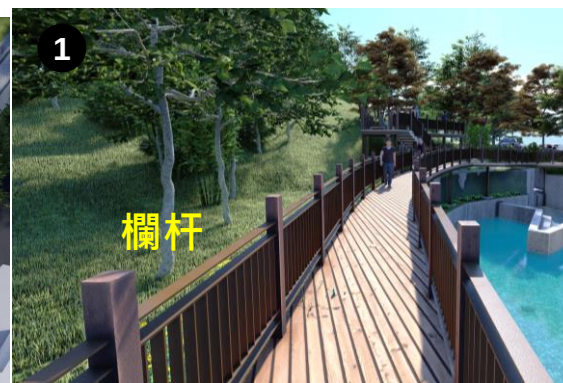
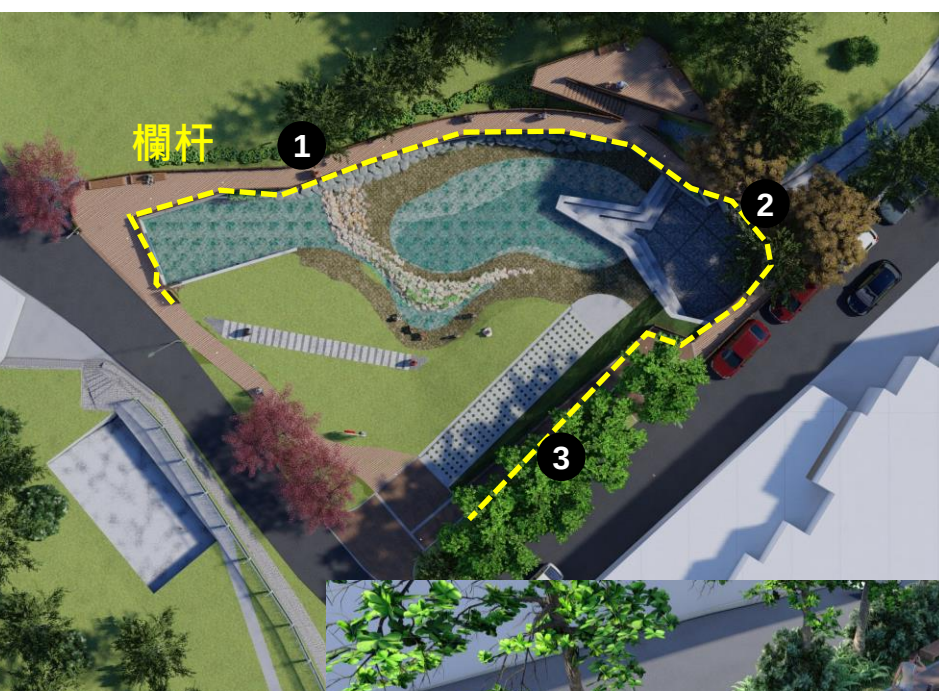
第一次地區說明會意見辦理情形(113.2.22)

意見	辦理情形
降雨期間緩草坡可能濕滑，請考量坡度並建議加設可供行走之階梯。	已於緩草坡上設置緩坡踏階，踏階總長約14.6公尺，坡度約為1:6，利於行走。



第一次地區說明會意見辦理情形(113.2.22)

意見	辦理情形
有關 步道 是否 設置欄杆 ？以維民眾使用安全性。	竹木棧道及休憩步道與周邊地形落差如 超過1公尺 處皆會 設置安全欄杆 ，以維民眾使用安全性。



02

設計理念與工程佈置

- 設計理念
- 整體佈置與斷面
- 施工期程

設計理念

沉砂 + 景觀

湖光山色

大湖里，溪谷情，步道綠意慢遊憩

採**開放式**概念並**打破**既有水紋脈絡，**透過四項目標與對策**，**結合周邊特色資源**，銜接社區清幽小徑，重拾與自然生態的聯繫。

空間發展主題定位

近自然的水岸景觀暨沉砂空間

- 設置沉砂池，維持社區防災能力。
- 創造綠色腹地，兼具休閒、生態。
- 提升大湖社區的生活品質。

水與安全

- 減緩水患災害衝擊
- 符合沉砂需求量體空間

生態永續

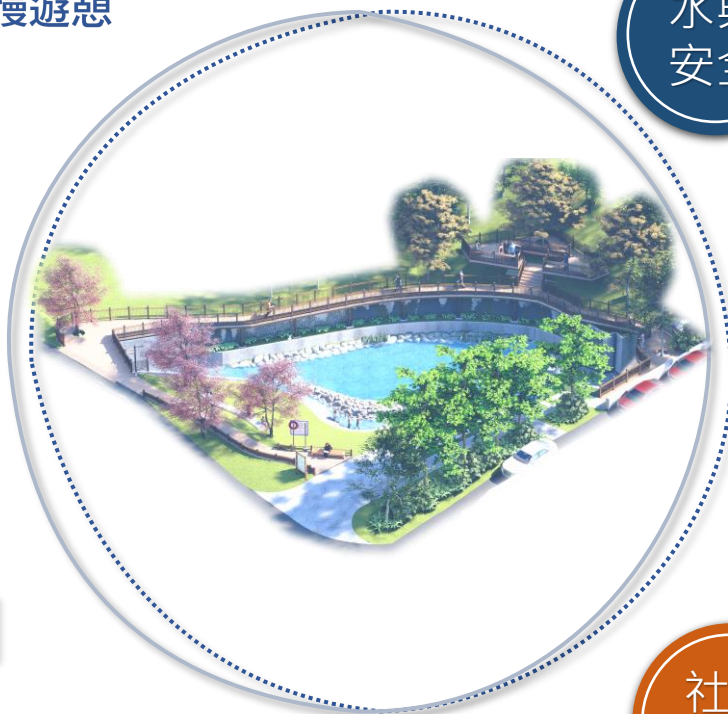
- 生態永續、節能減碳
- 景觀營造、環境補償

多功能性

- 人性化空間規劃
- 串聯周邊步道系統

社區參與

- 配合相關計畫協調溝通
- 公民參與暨地方說明會

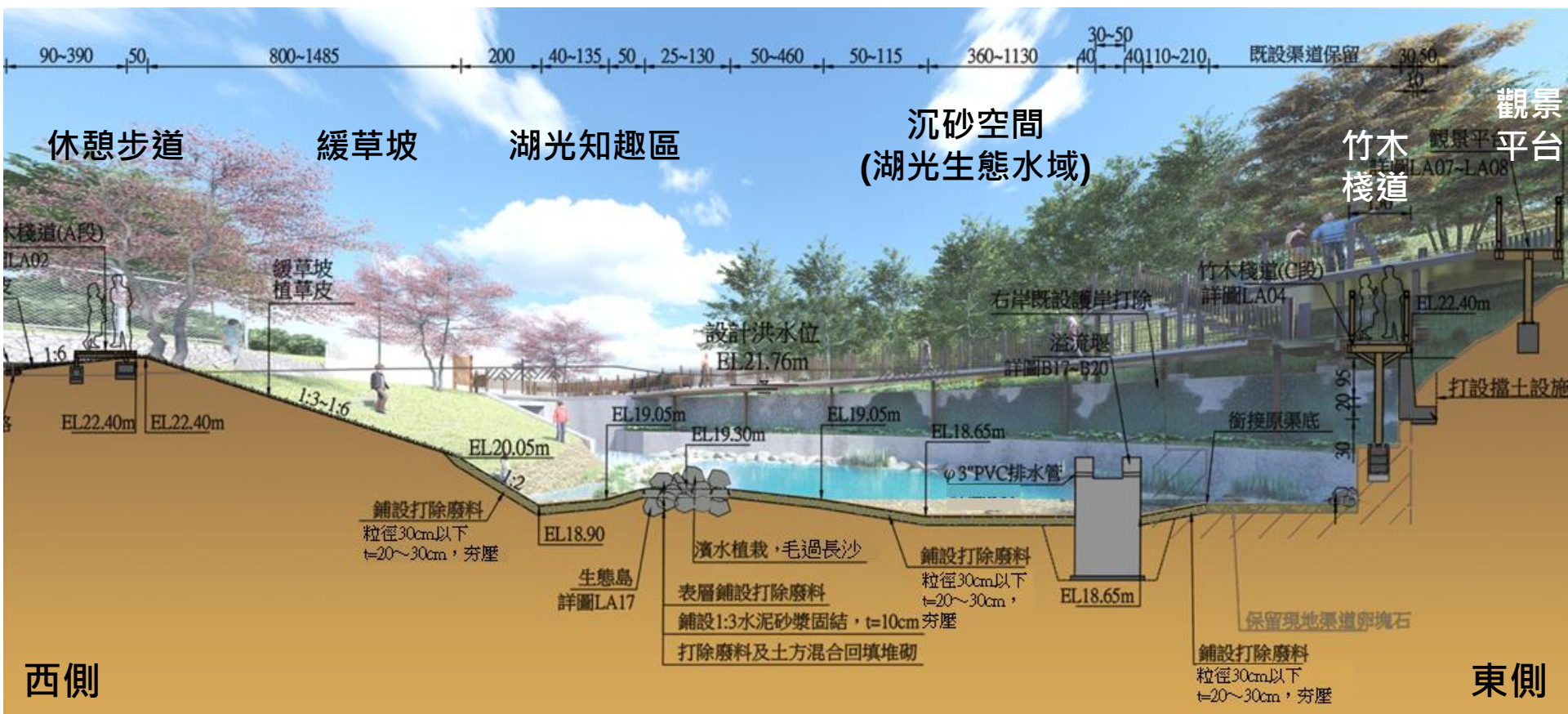


沉砂 + 景觀



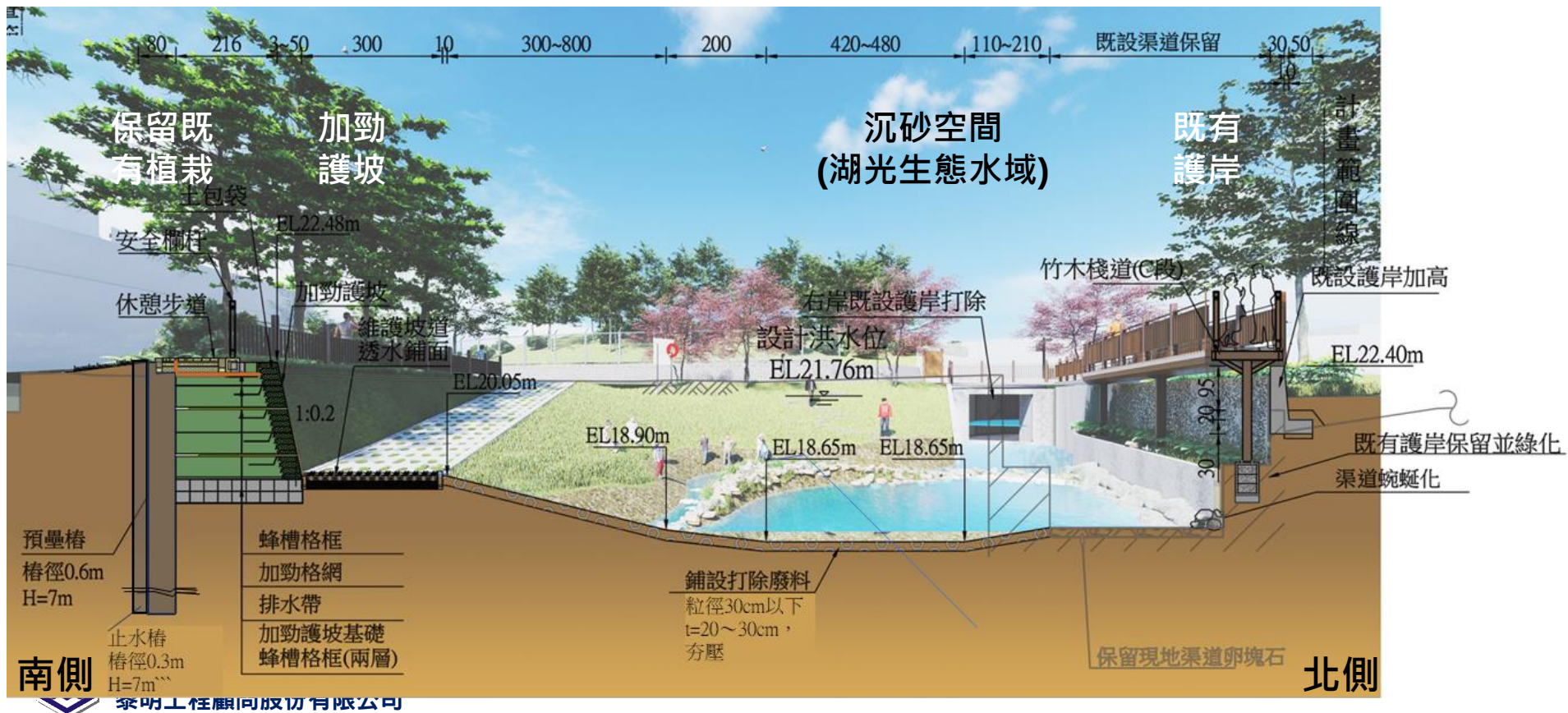
沉砂池斷面-東西側

- 營造沉砂空間，並搭配生態島創造湖光生態水域
- 緩草坡(栽植櫻花)、緩坡踏階、湖光知趣區、竹木棧道、休憩步道、觀景平台等構成社區休憩空間



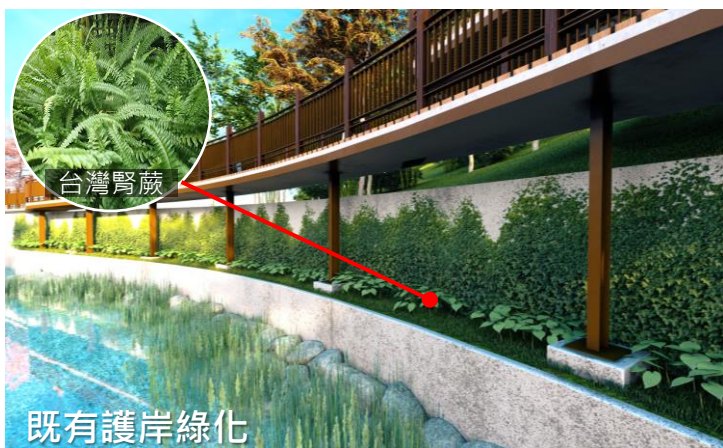
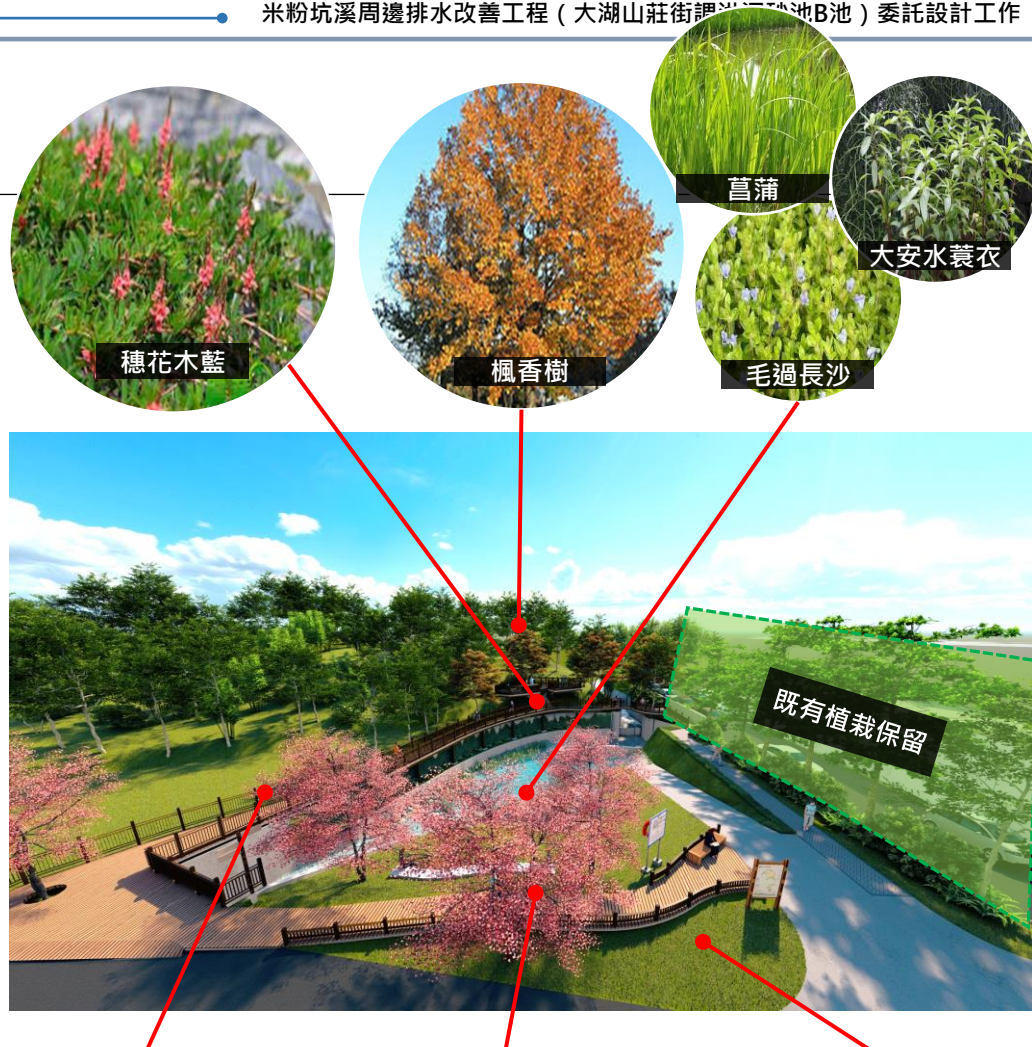
沉砂池斷面-南北側

- 保留既有植栽，樟樹、臺灣肖楠
- 北側保留既有護岸、南側採用加勁擋牆(搭配預疊樁，提升施工安全性)，
混凝土減量，提升節能減碳效益



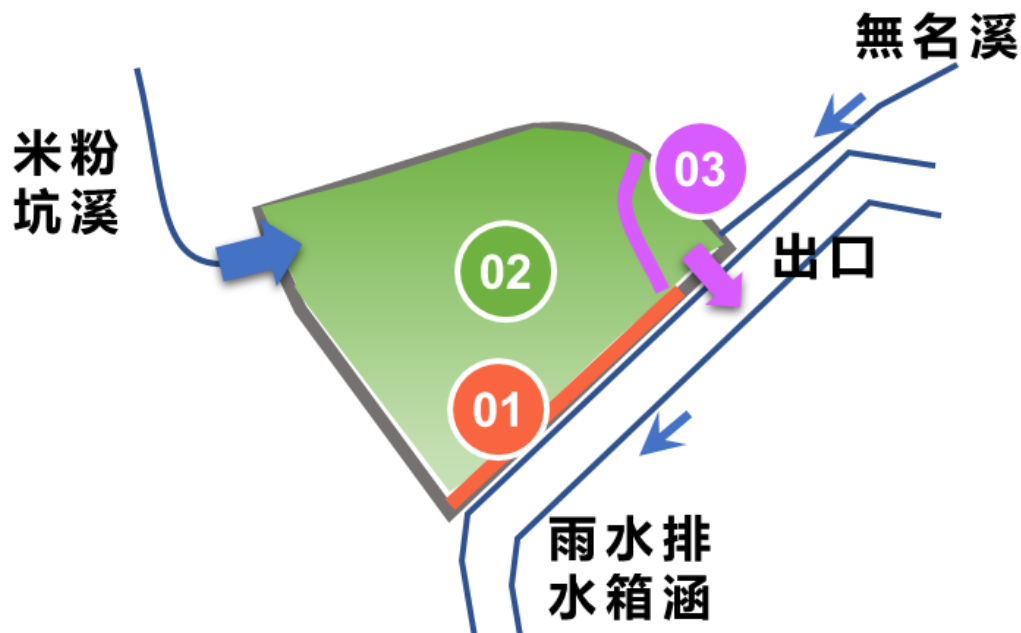
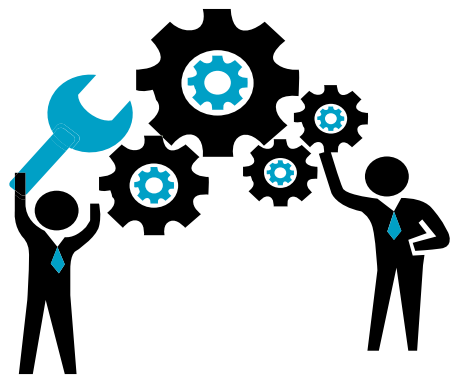
植栽配置

- 基地南側的**既有喬木**保留，並提供池區景觀遮陰效果
- 棧道周邊植栽營造以**誘鳥、誘蟲誘蝶之蜜源植物**，如：**蟛蜞菊、穗花木藍**
- 緩坡植栽採以抵抗力強、**耐踐踏地被植物**：**地毯草**
- 既有護岸綠化，將外露的混凝土結構採用**耐陰旱之台灣腎蕨**綠化
- 喬木選擇**不同季節具有變化色彩**植栽，並以**現地及周邊區域生長較好的植栽優先**，確保所選擇的季節性喬木能夠適應當地氣候。如：**台灣山櫻花、楓香樹**
- 生態島種植具**匍匐性**，莖條伸長後會逐漸**向周圍蔓生**，在**淺水區域或土壤潮濕**有遮陰的**毛過長沙、大安水蓑衣、菖蒲**混植。



施工期程

- 本案工程包含沉砂池、維護坡道、加勁擋牆、溢流堰、景觀設施等



動畫模擬





感謝聆聽
敬請提供意見