



何姓溪滯洪池新建工程



廠商公開說明會



青創工程顧問有限公司

中華民國107年11月29日

簡報大綱

一

- 計畫背景

二

- 工程配置說明

三

- 經費與工期

四

- 關鍵課題

五

- 結語



一、計畫背景

計畫緣起

排水出口處受**頭前溪外水位**影響，於颱風豪雨時不易排出，
中、下游低窪地區易淹水，使上游水量無法順利排除



頭前溪出海口南側，
68快速道路旁。
何姓溪排水系統
0k+331~0k+231處。

滯洪池面積約0.7公頃，容量2.29萬噸，改善頭前溪倒灌至何姓溪淹水問題

保護標準

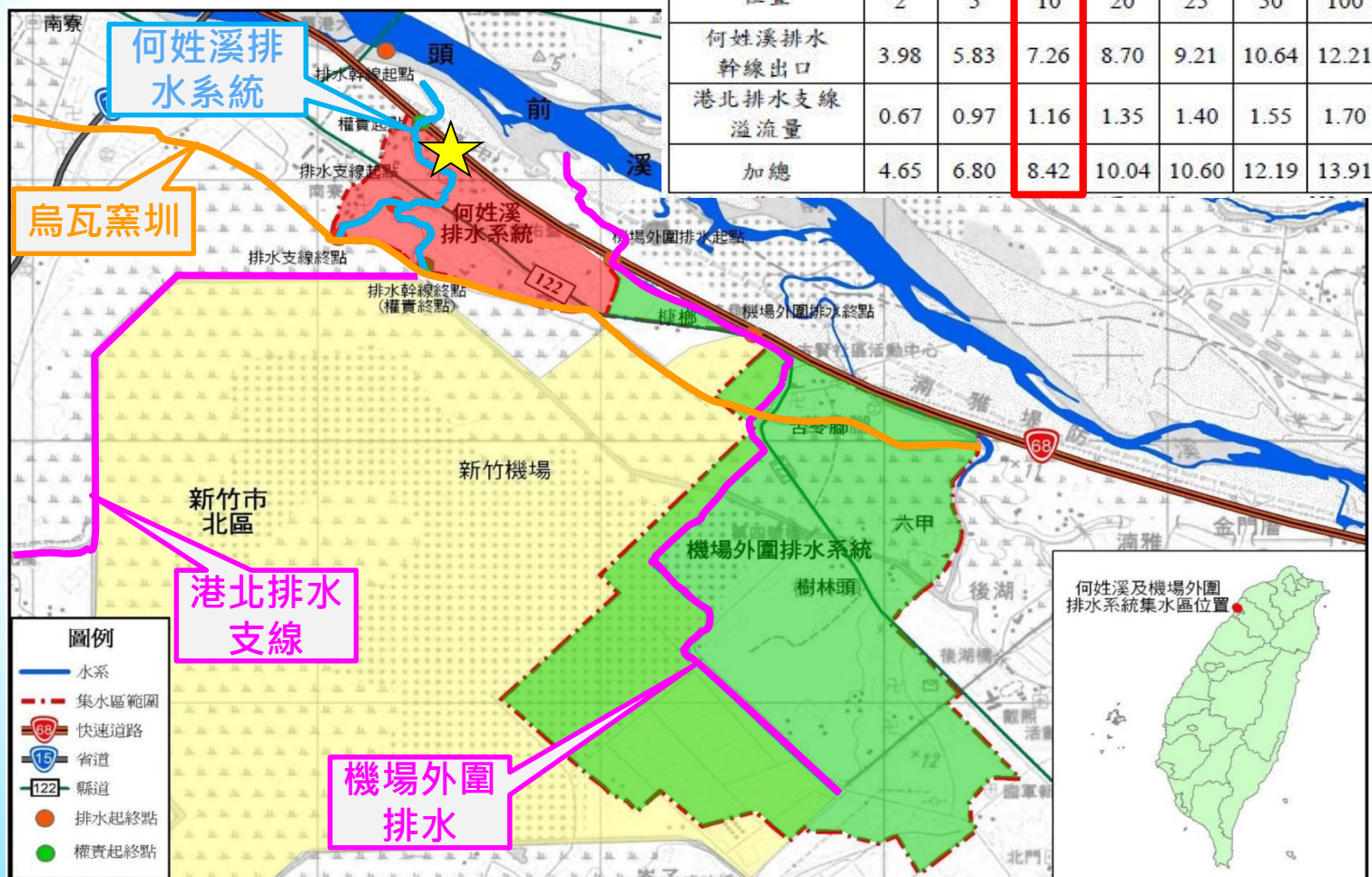
◆ 保護標準

- 依據103年「何姓溪排水治理計畫」
- 10年重現期(排水系統)，25年重現期不溢堤(排水系統)
- 5年重現期，允許2~3天20~30cm淹水(農田保護標準)

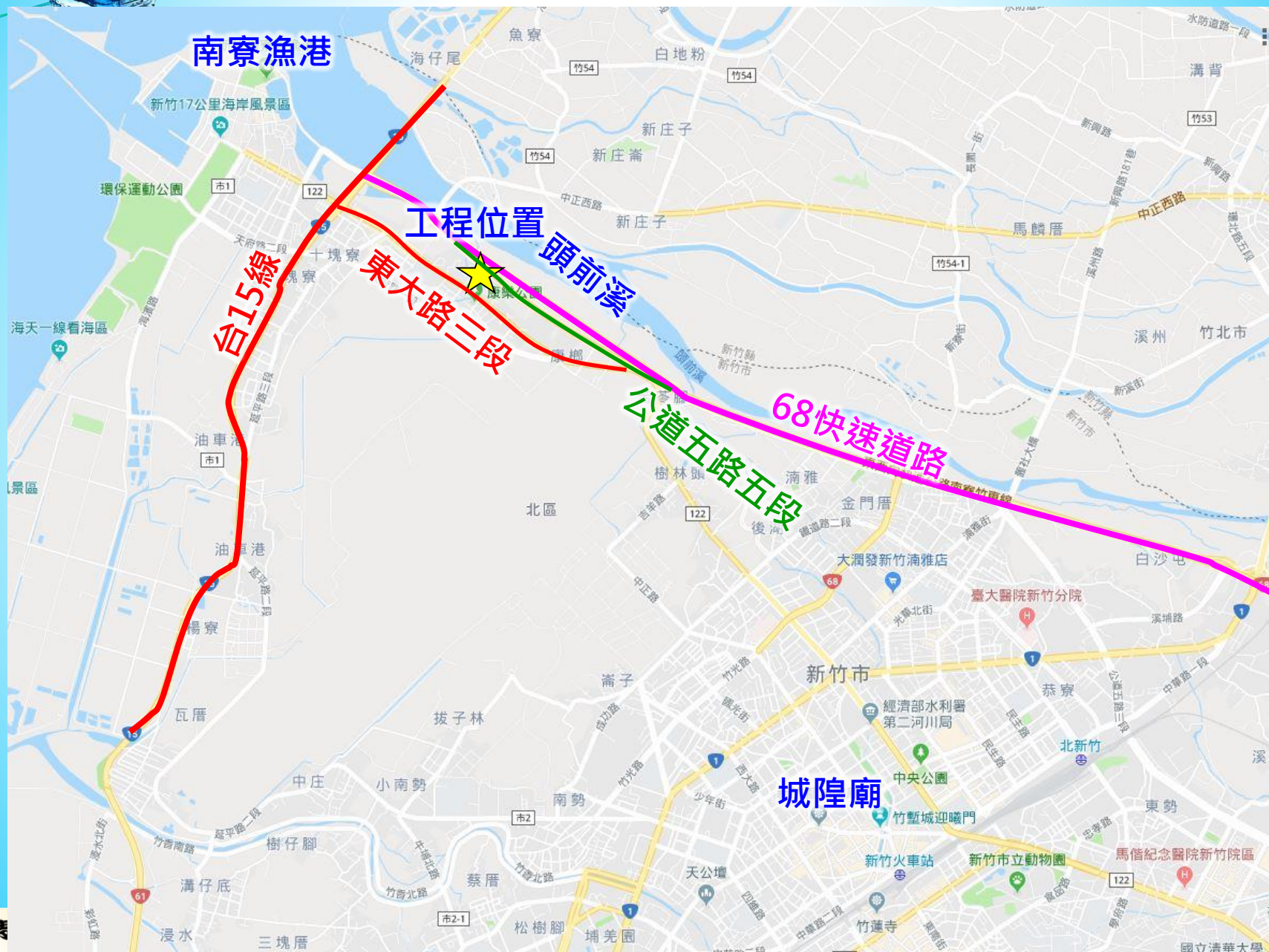
依據「市管區域排水何姓溪排水系統規劃」報告(100年)

◆ 集水面積

- 幹線排除康樂地區之地表逕流，約32ha
- 港北排水支線部分餘水經由側溢流堰匯入
- 烏瓦窯圳部分餘水經由放水閘門匯入
- 支線源於天府路南側烏瓦窯圳旁，約4ha



相對位置



現況說明

1.公道五路現況



2.工區範圍現況



3.護岸共構段



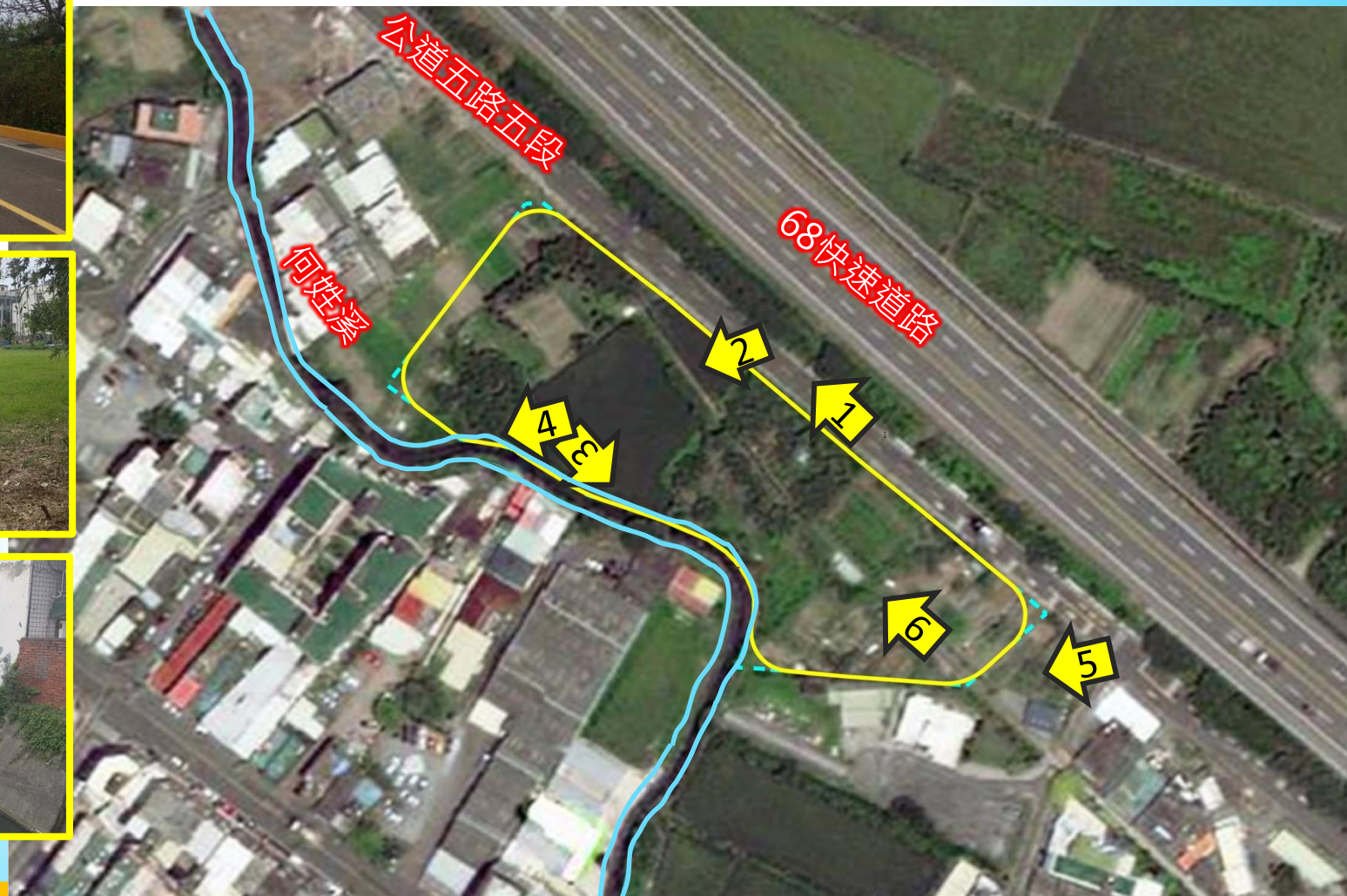
4.何姓溪現況



5.鄰房現況



6.既有構造物拆除

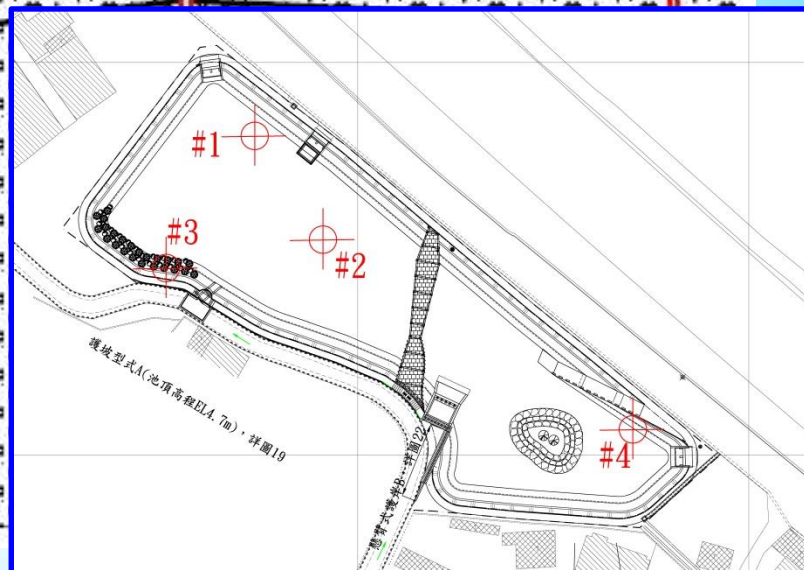
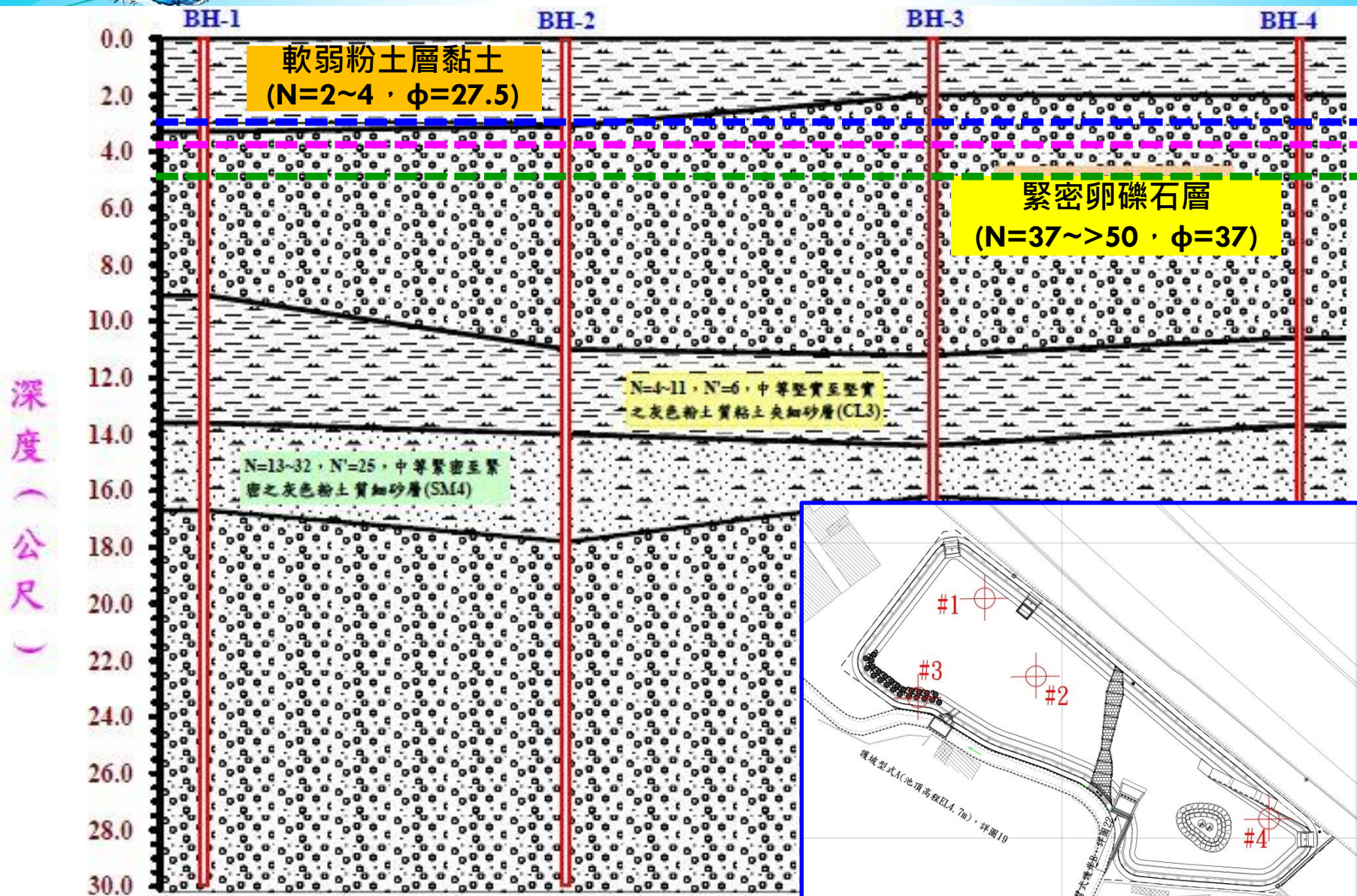


地質條件

—— 平均地下水位(EL+1.7m)

—— 池底完成面(EL+1.0m)

—— 最大開挖深度(EL-0.4m)



標

榔

驛

二、工程配置說明

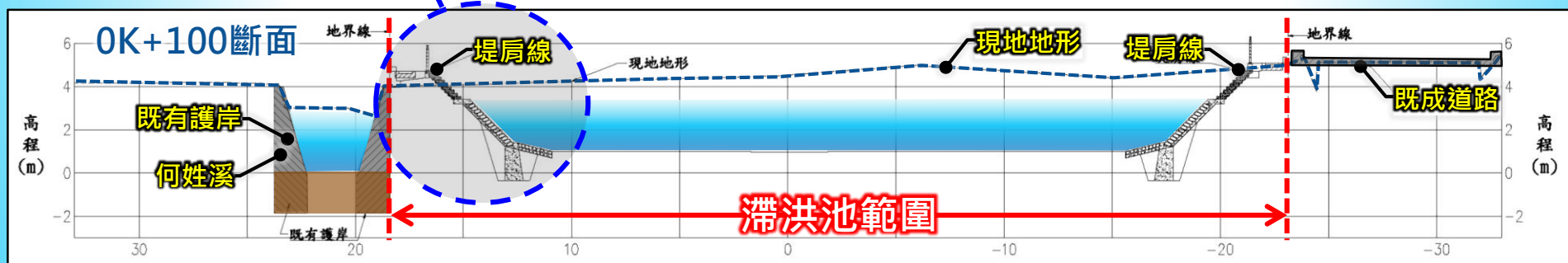
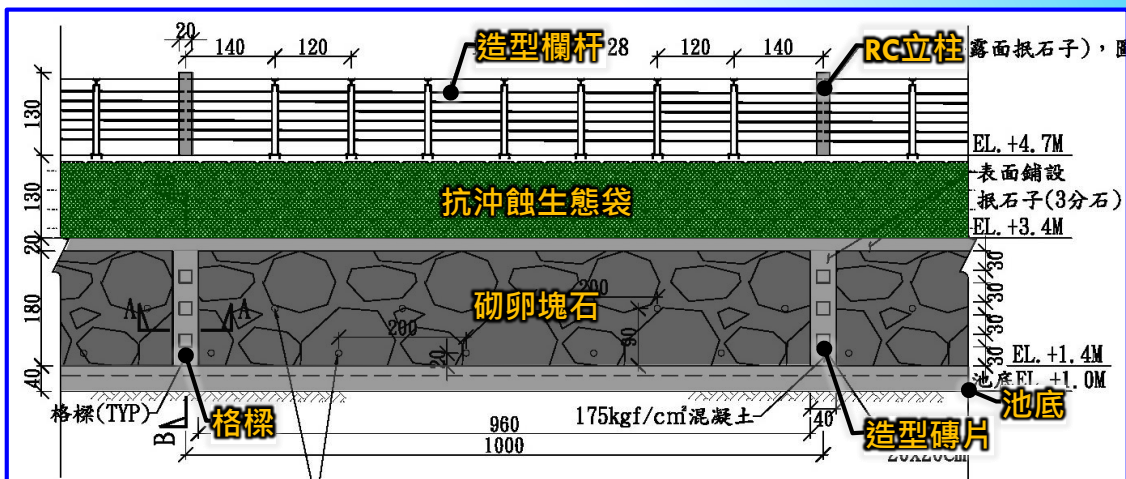
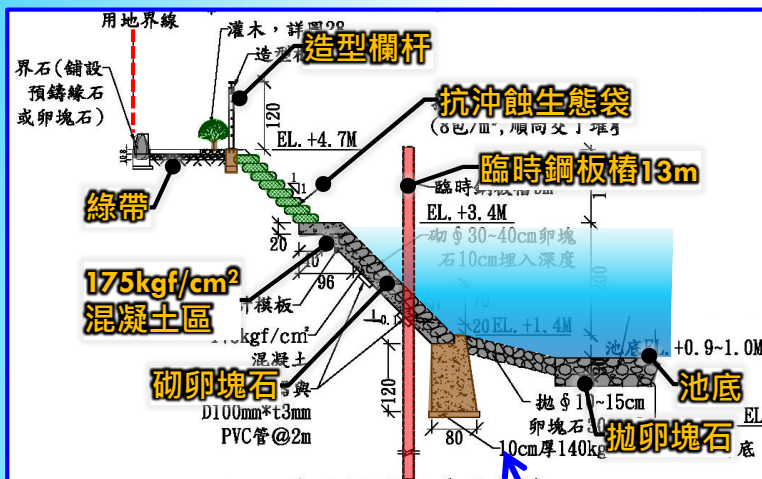
工程平面圖



護坡型式

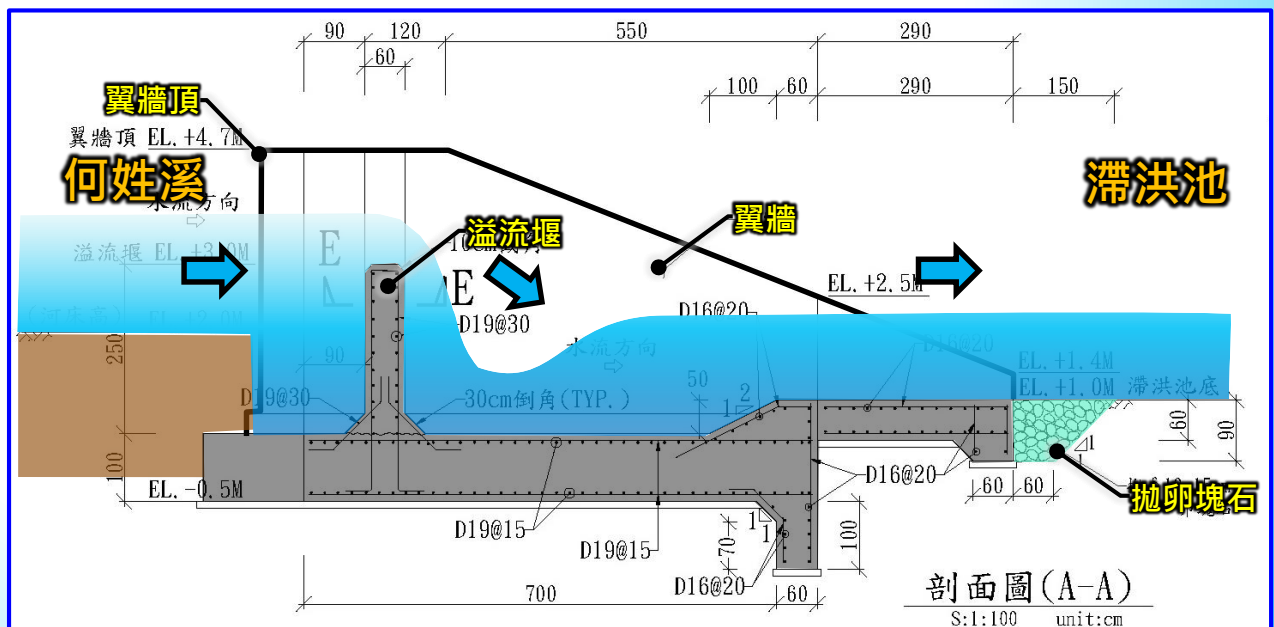
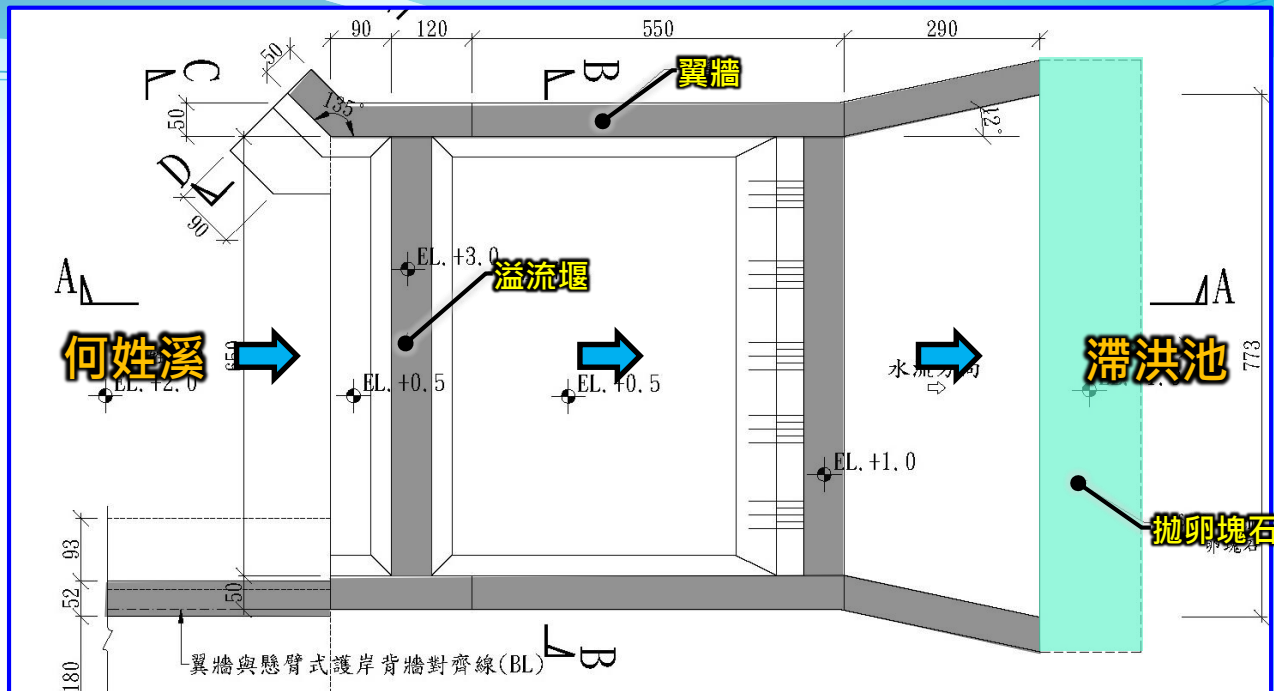
◆ 設計配置

- 池邊採用1:1二階設置，上層為抗沖蝕生態袋；下層為砌石
- 砌石護坡共兩型式-型式A及型式B(其中型式B含L型護欄)



◆ 設計配置

- 採用長6.5m、堰頂高程EL.3.0m之銳緣堰。
- 配合何姓溪右岸重新施作懸臂式護岸 (H=5.25m, L=19.5m)



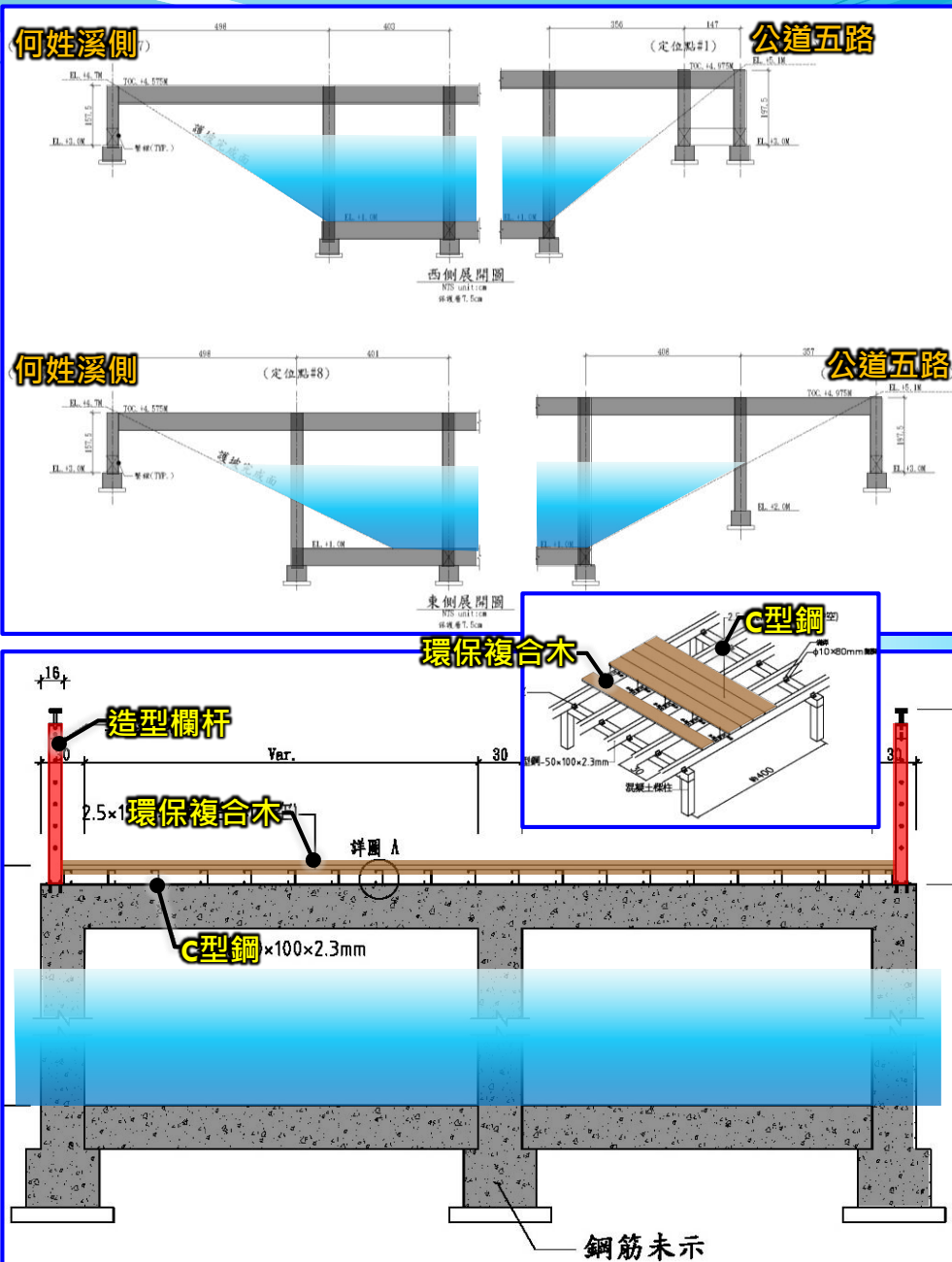
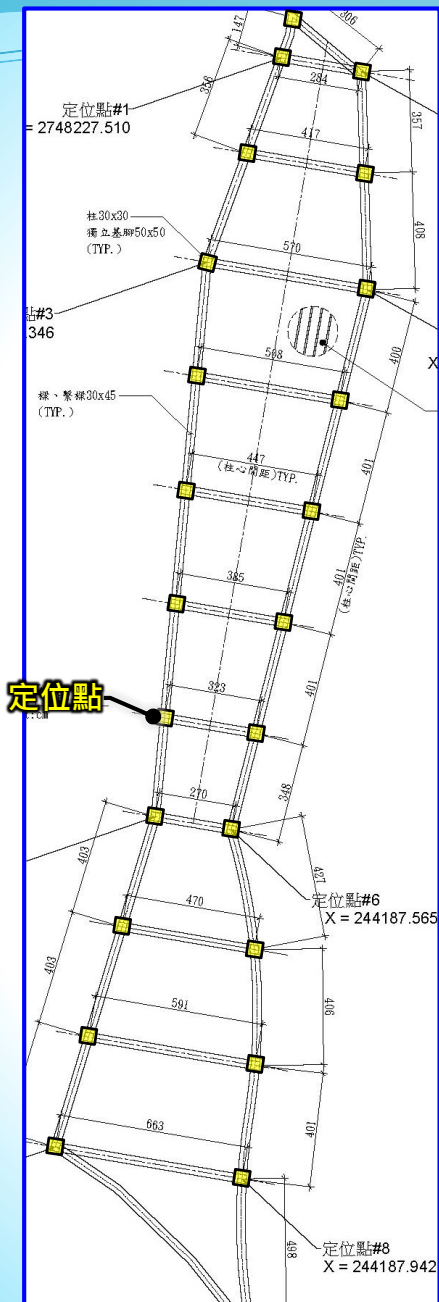


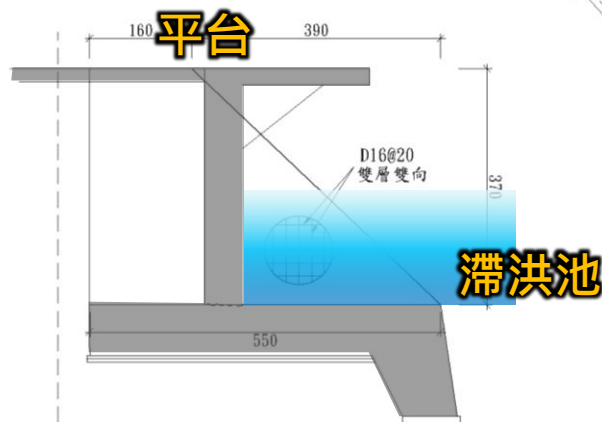
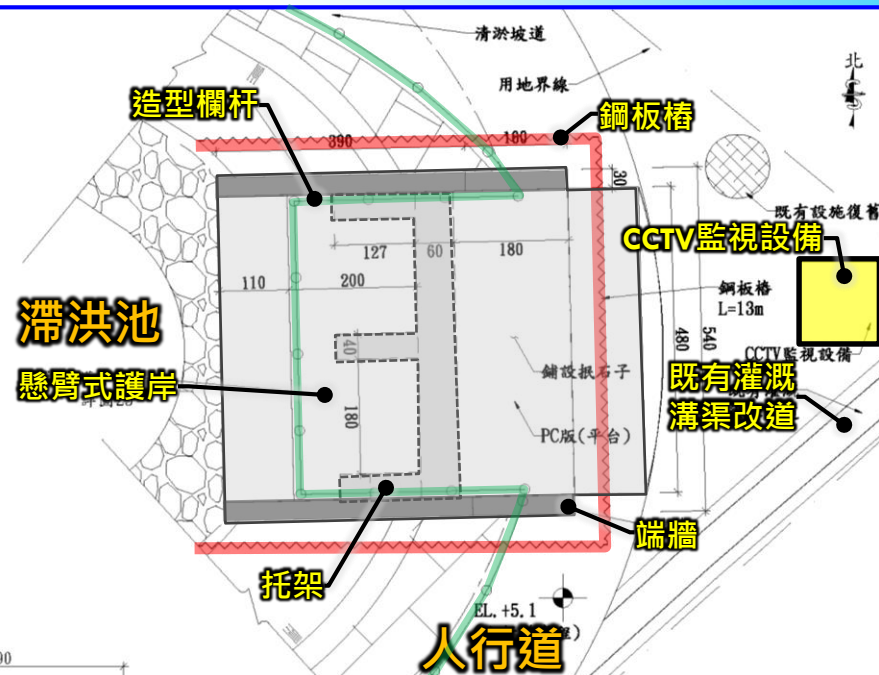
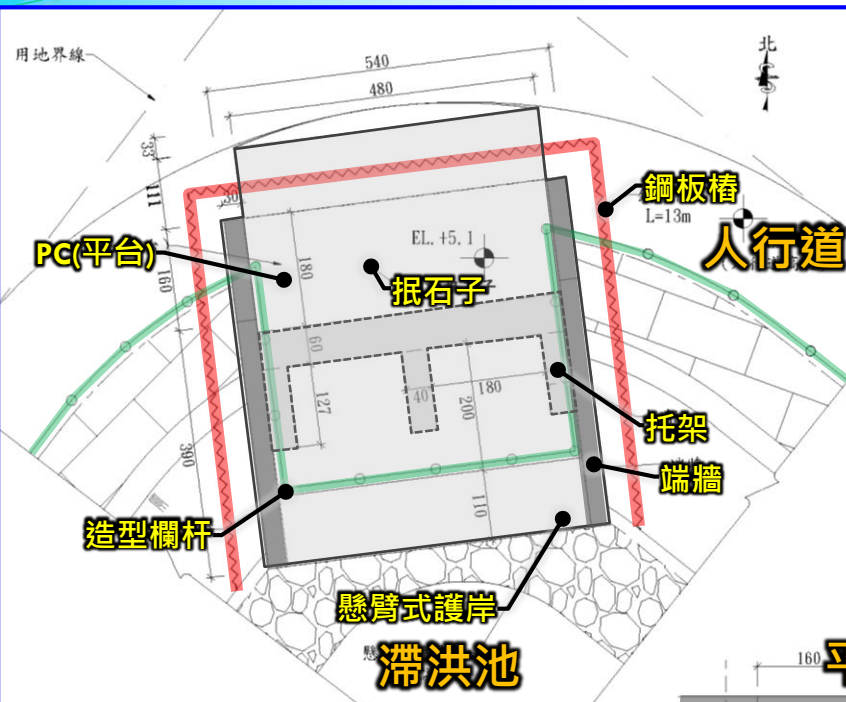
(自動閘門WXH=1.4mX1.4m及直提式閘門)



◆ 設計配置

- 考量池體為**狹長型**設計，因應緊急維修狀況而設置。
- 長度為**42.35m**
- 寬度為**3~9.5m**
- 平台上以**C型鋼**支撐**環保複合木**鋪設





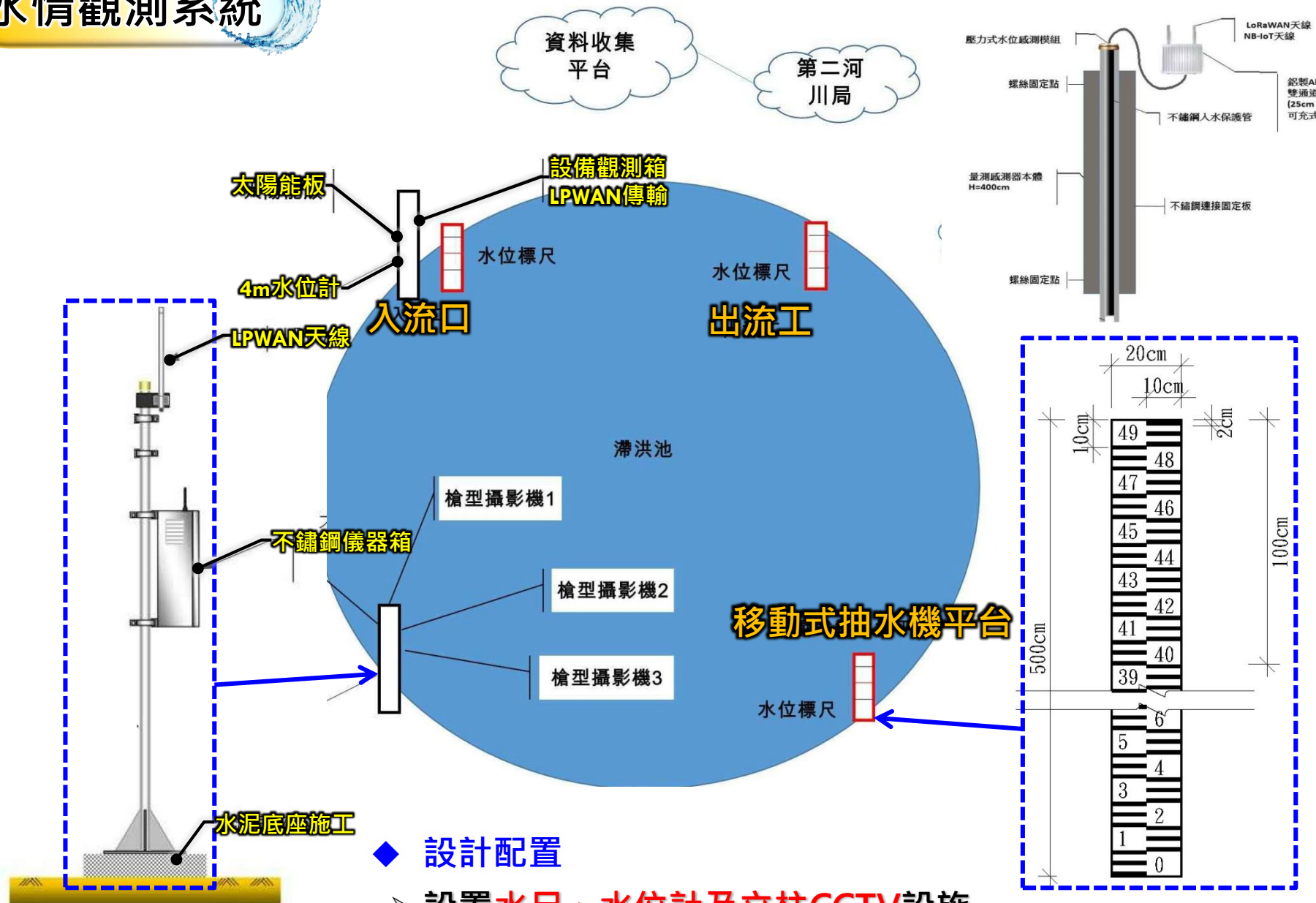
觀測平台端牆立面圖
S:1:80 unit:cm

◆ 設計配置 觀測平台(1)平面圖 S:1:80 unit:cm

- 作為**監控**池內水情及結構之用
- 以**懸臂式護岸**構成 (H=5.2m,L=15.8m)

觀測平台(2)平面圖
S:1:80 unit:cm

水情觀測系統



◆ 設計配置

- 設置水尺、水位計及立柱CCTV設施
- 與既有水情系統整合，以利即時了解水情



檳

榔

驛

三、經費與工期



合計約 3800萬元

| 項次 | 項目 |
|----|-----------------------|
| 壹 | 發包工作費 |
| 一 | 滯洪池工程 |
| 二 | 雜項工程費 |
| 三 | 職業安全衛生費 |
| 四 | 環境保護措施費 |
| 五 | 品質管制作業費 |
| 六 | 廠商管理什費(包含利潤、管理與其他保險費) |
| 七 | 工程保險費 |
| 八 | 營業稅 |

工項數量及單價調整

棄土(餘方遠運)

石材篩選

臨時擋土支撐9m→13m

造型欄杆

雜項工程(含抽水、臨時覆蓋鋼板、施工便道、場地租用等)

職業安全衛生(職安主管、各工程作業主管)

環境保護措施費

時程規劃



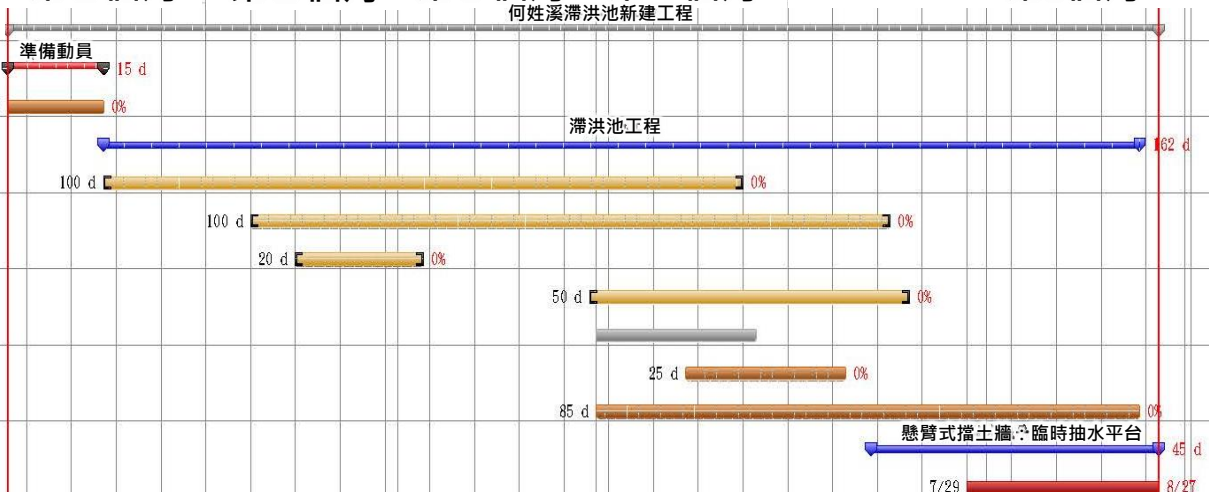
細部設計報告書
青創工程顧問有限公司

何姓溪滯洪池新建工程

滯洪池工程180天

- 準備動員
- 文件提送
- 滯洪池工程施作
- 土方工程
- 砌石護坡
- 出流工
- 抗沖蝕生態袋
- 入流工
- 新設集水井
- 池頂步道
- 臨時抽水平台

第1個月 第2個月 第3個月 第4個月 第8個月



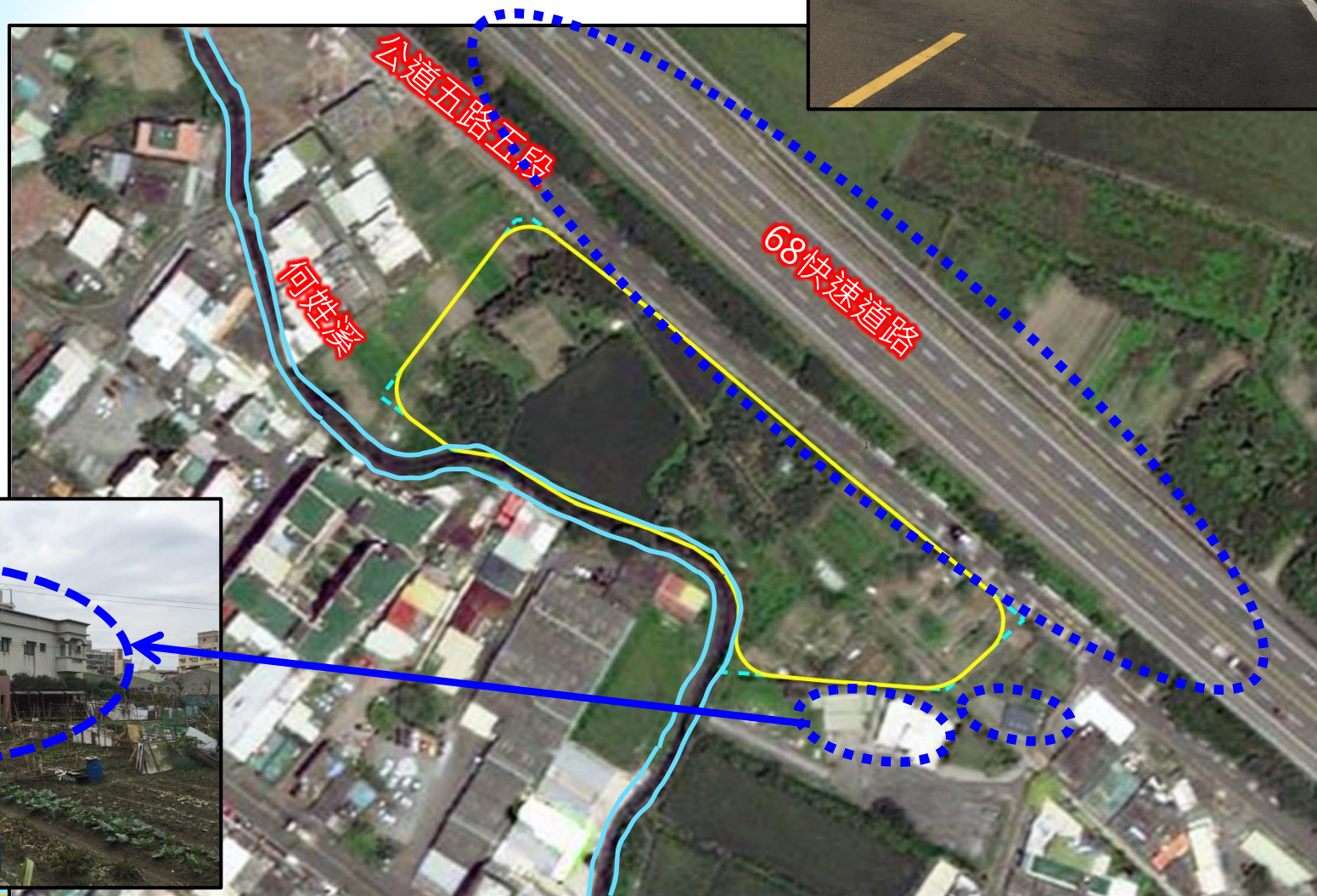
工期8個月
(250天)



四、關鍵課題

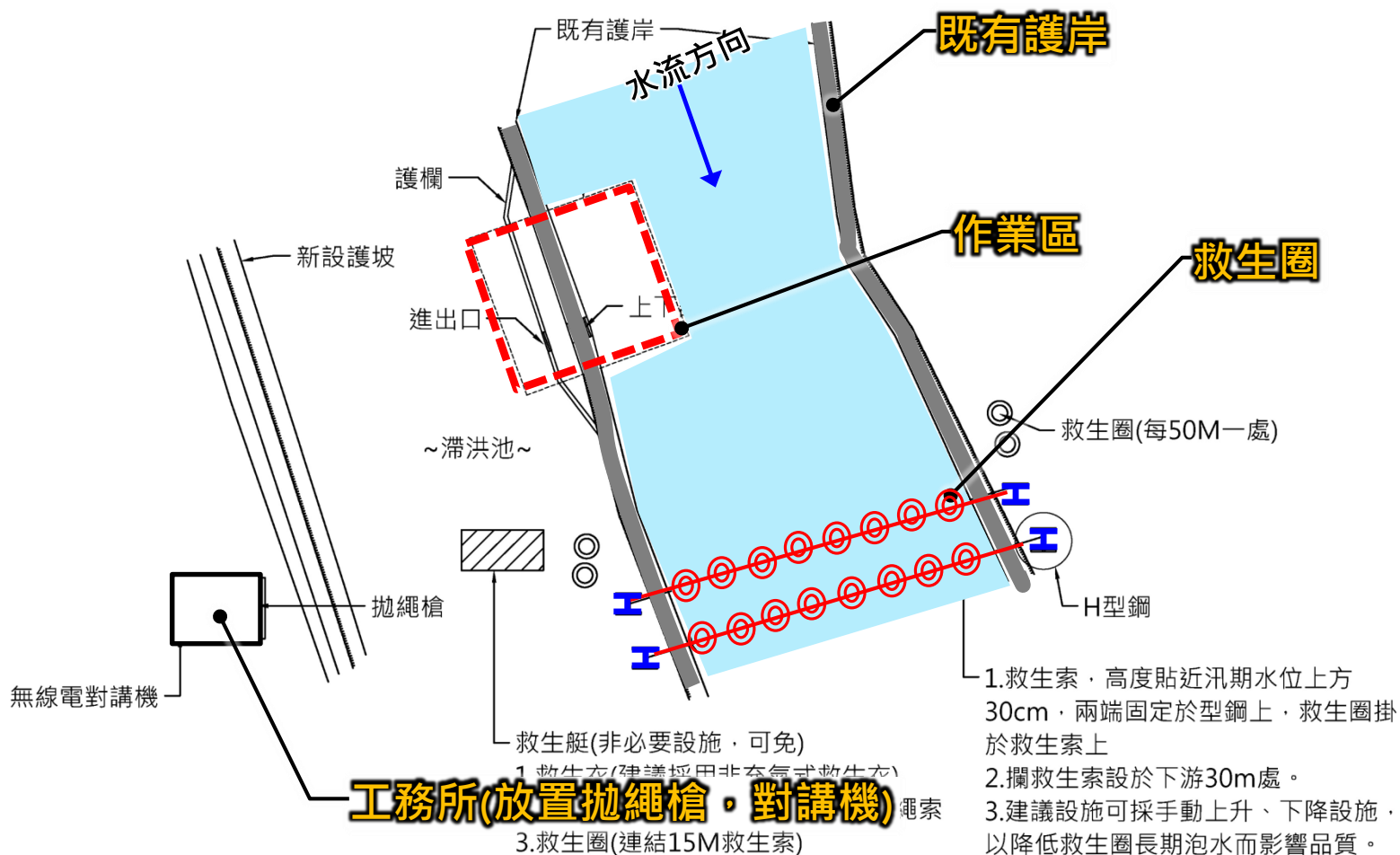
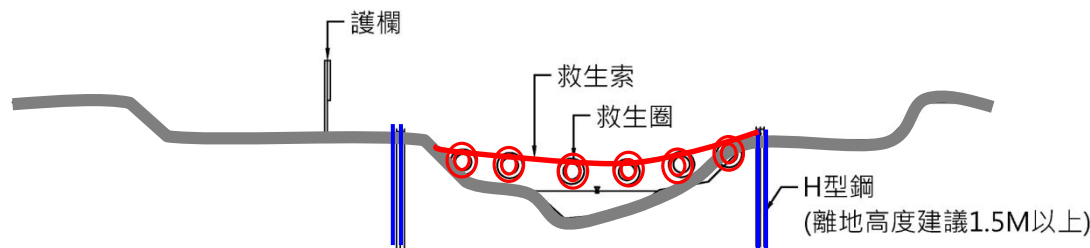
鄰近民房及重要道路

- 設立鋼板樁
- 搭配監測系統



施工安全

➤ 臨近河道



棄土地點

運至甲方指定地點: **新月沙灣**，並進行簡易處理





何姓溪滯洪池新建工程

設計監造委託技術服務



簡報完畢 敬請指教



青創工程顧問有限公司

LCC Engineering Consultants Co.,Ltd

EMAIL : LCC.Engine@msa.hinet.net

115台北市研究院路一段99號11樓之3 電話:(02)2789-1779