



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

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



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

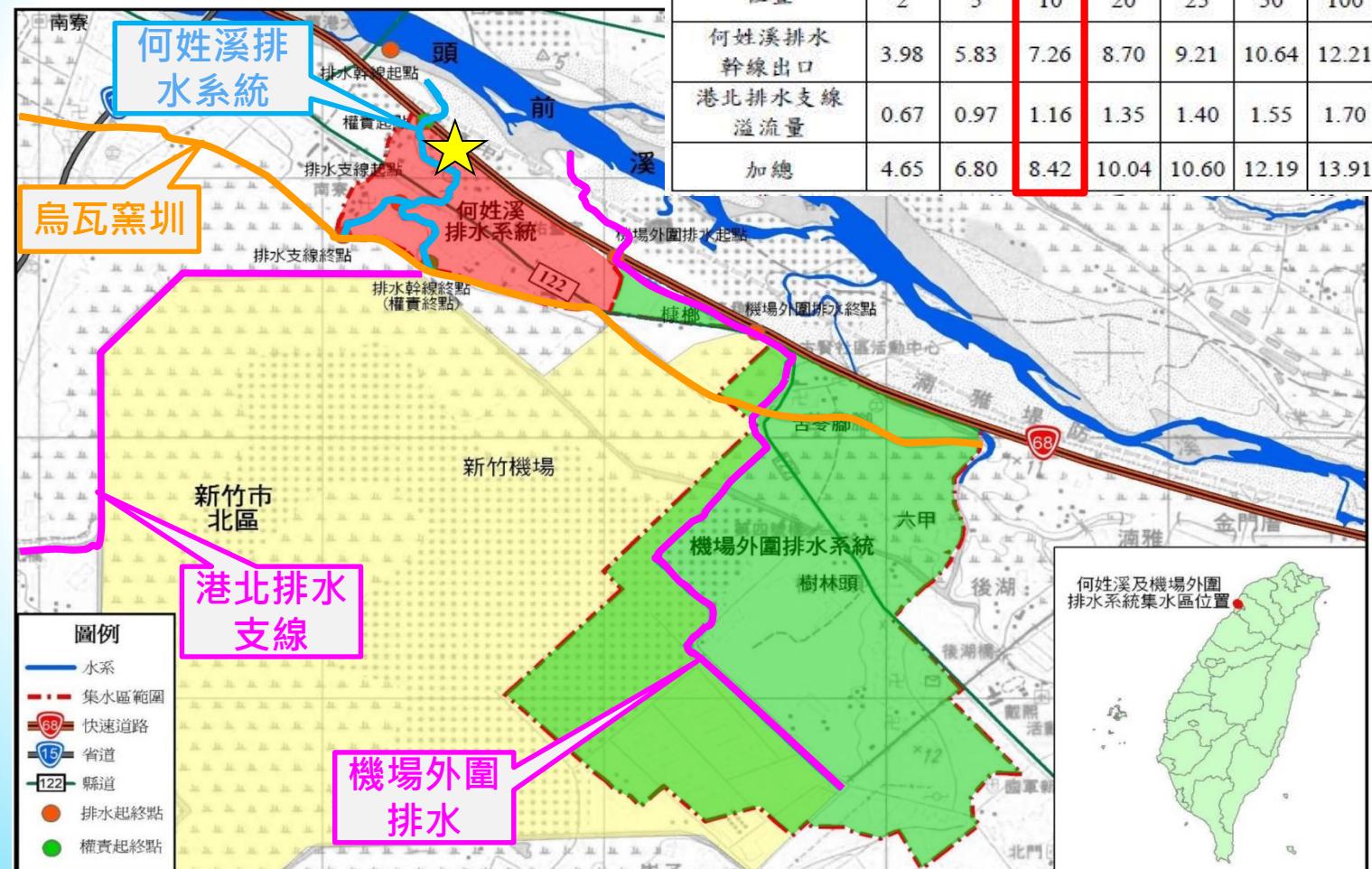
依據「市管區域排水何姓溪排水系統規劃」報告(100年)

◆ 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)

◆ 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

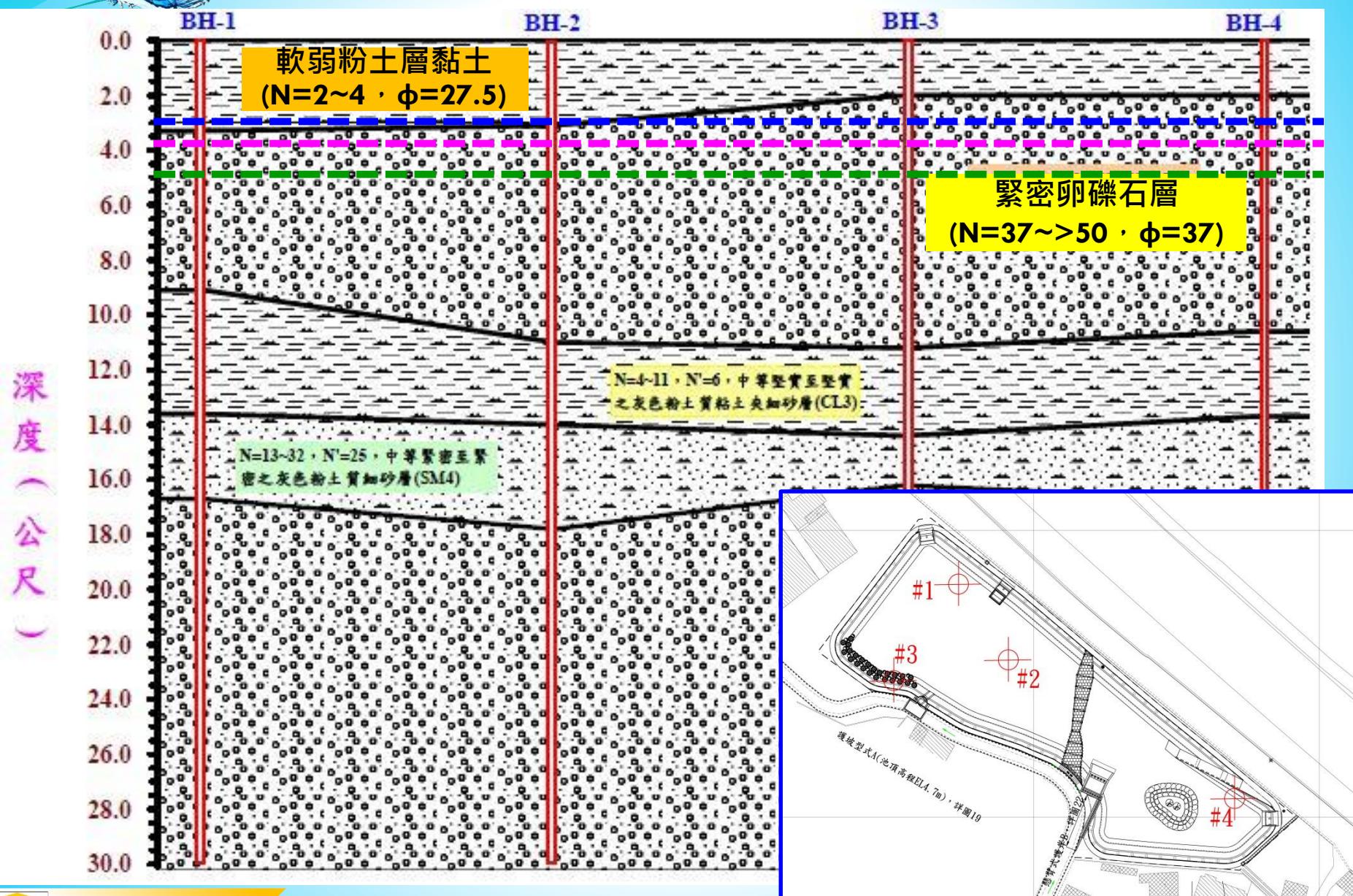


地質條件

平均地下水位(EL+1.7m)

最大開挖深度(EL-0.4m)

池底完成面(EL+1.0m)





二、工程配置說明

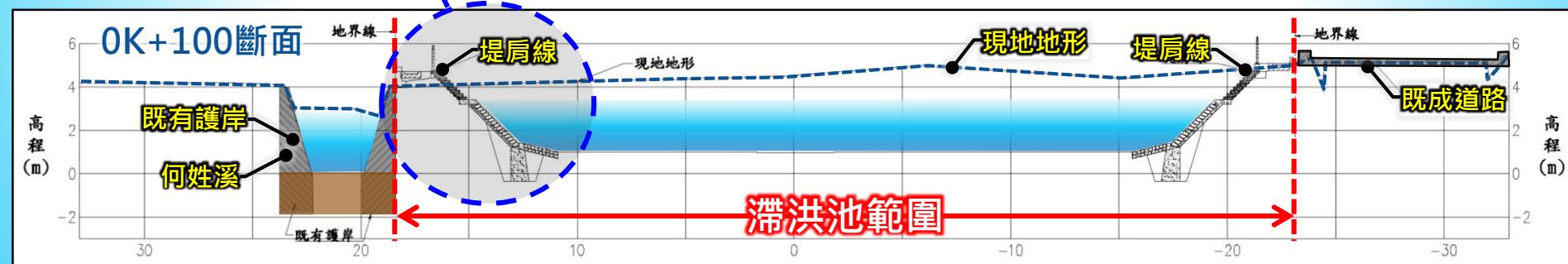
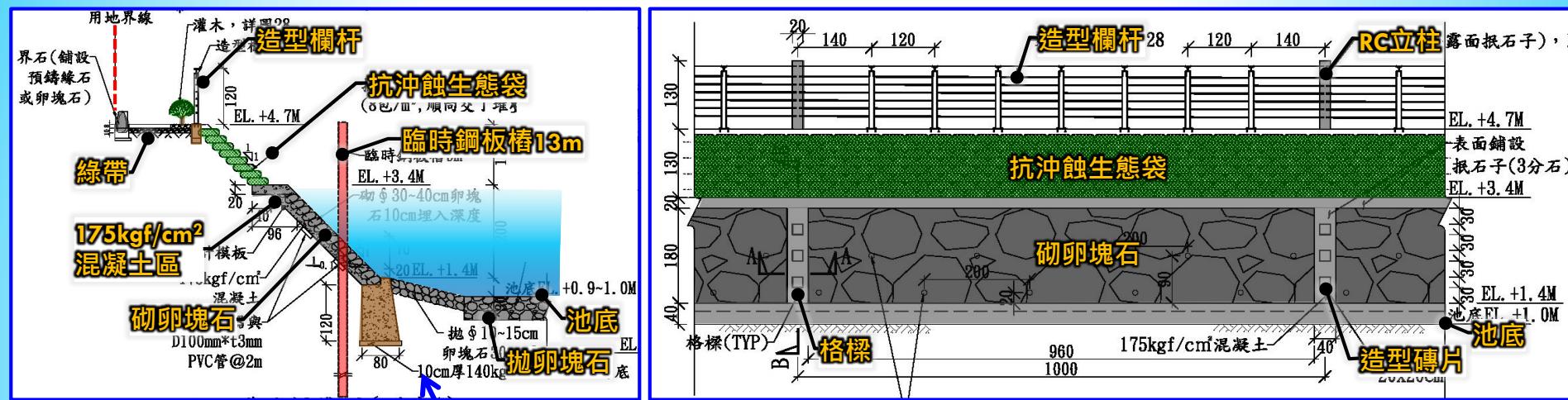
工程平面圖





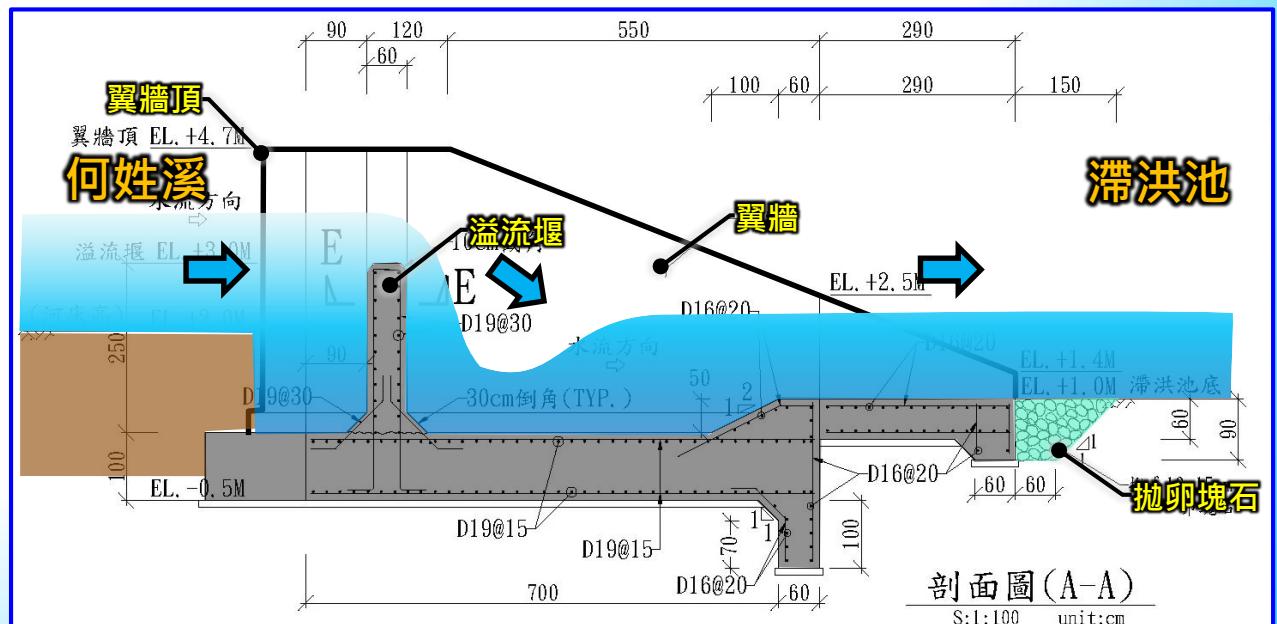
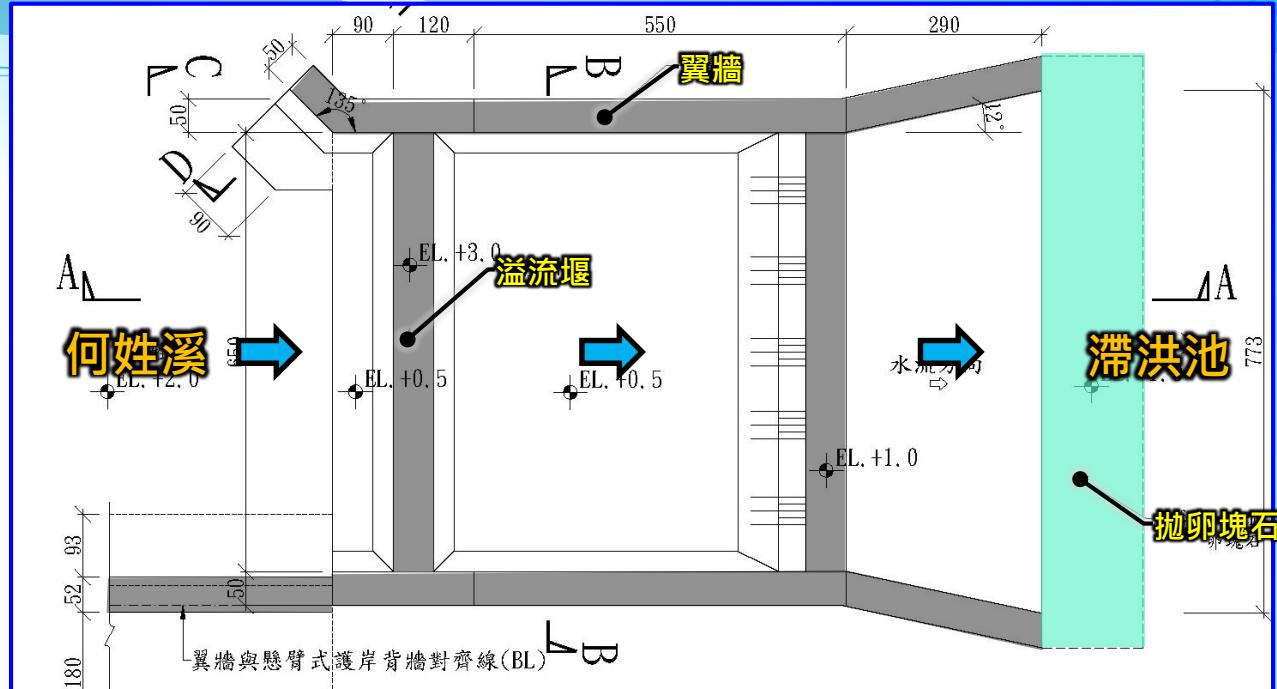
◆ 設計配置

- 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)

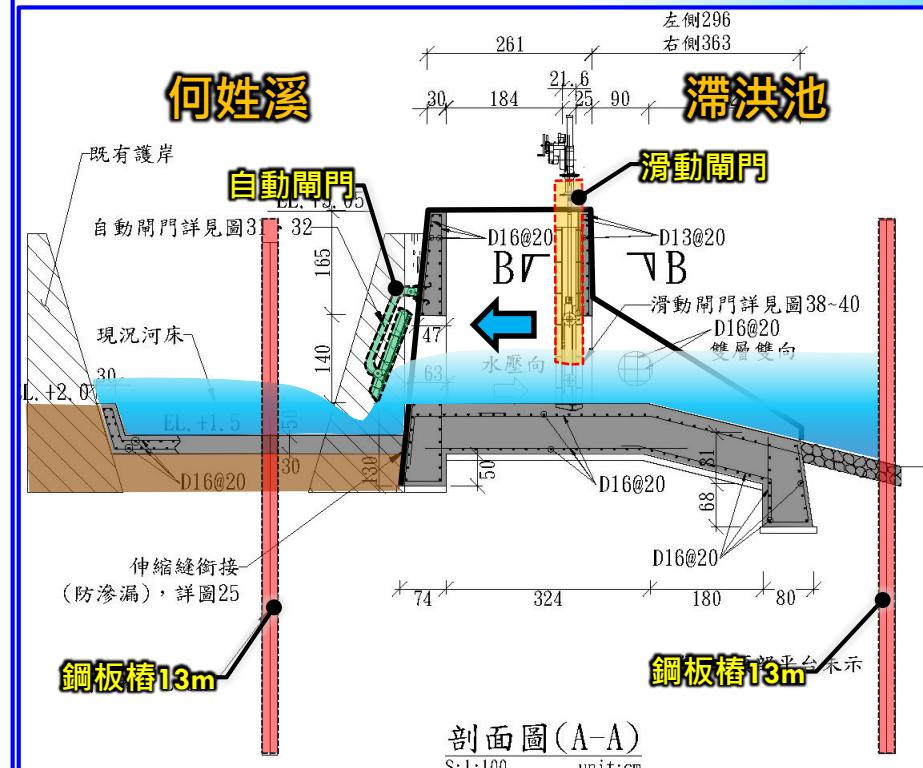




◆ 設計配置

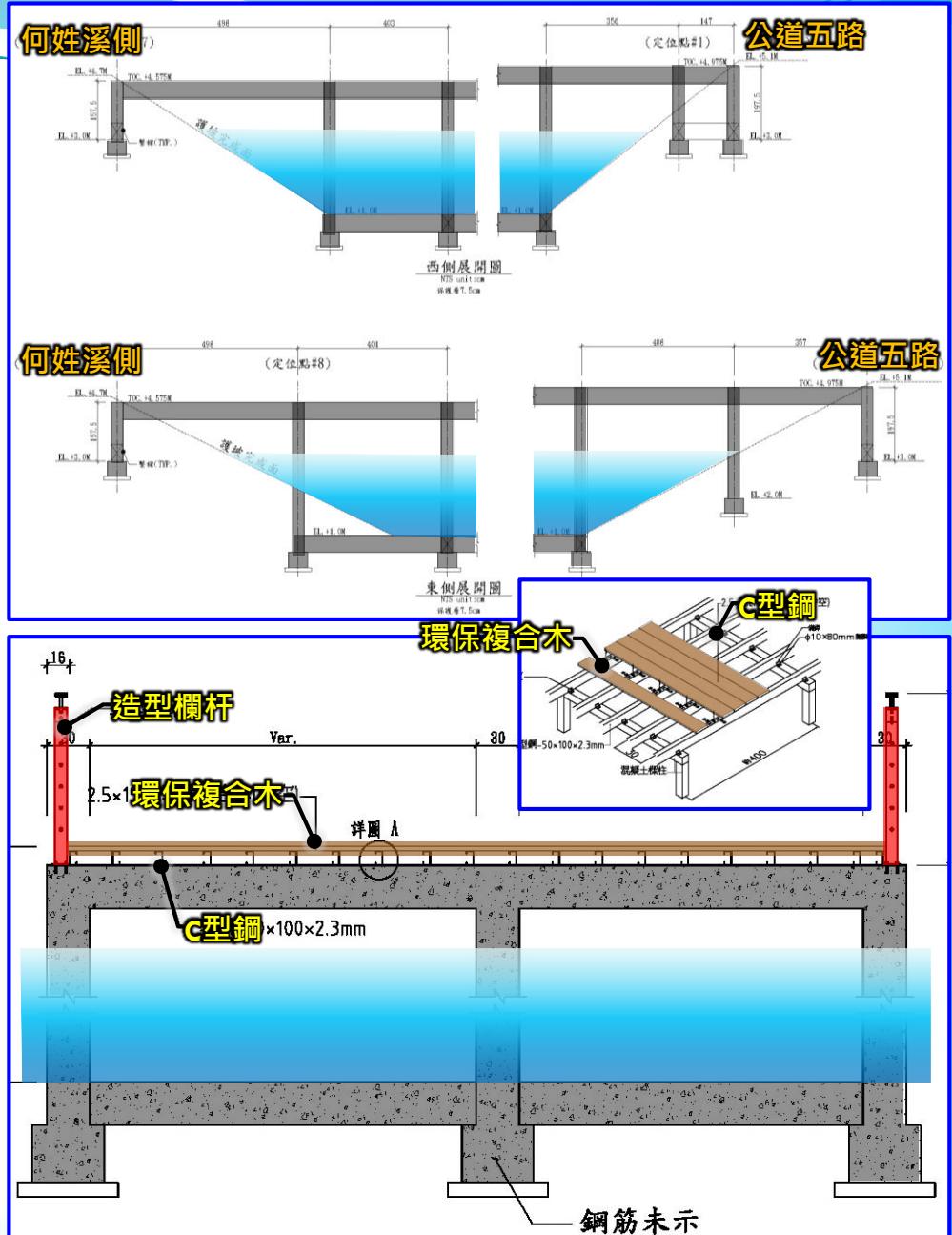
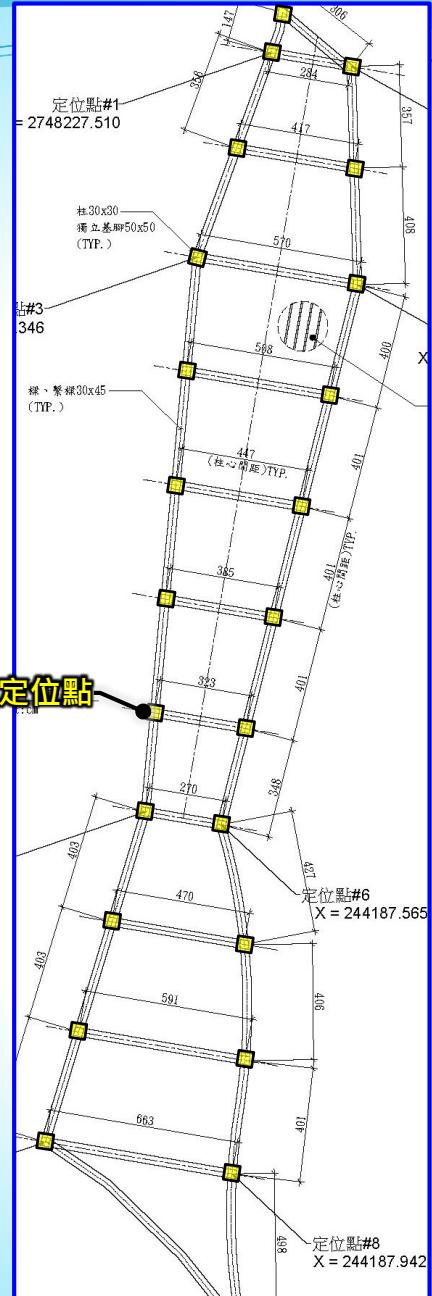
➤ 採用雙道閘門

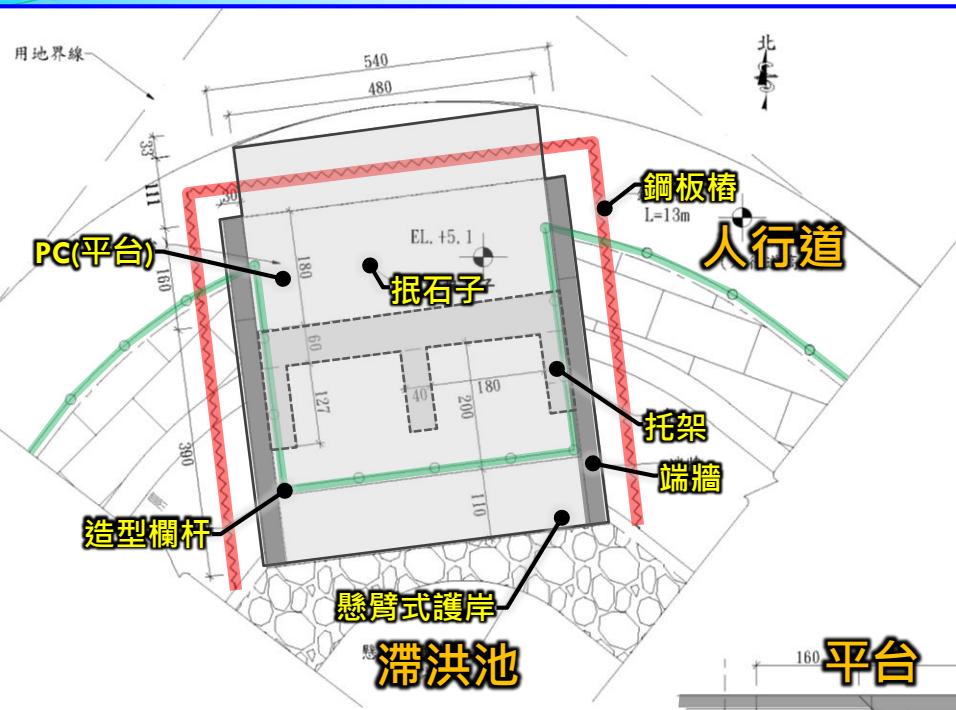
(自動閘門WXH=1.4mX1.4m及直提式閘門)



◆ 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





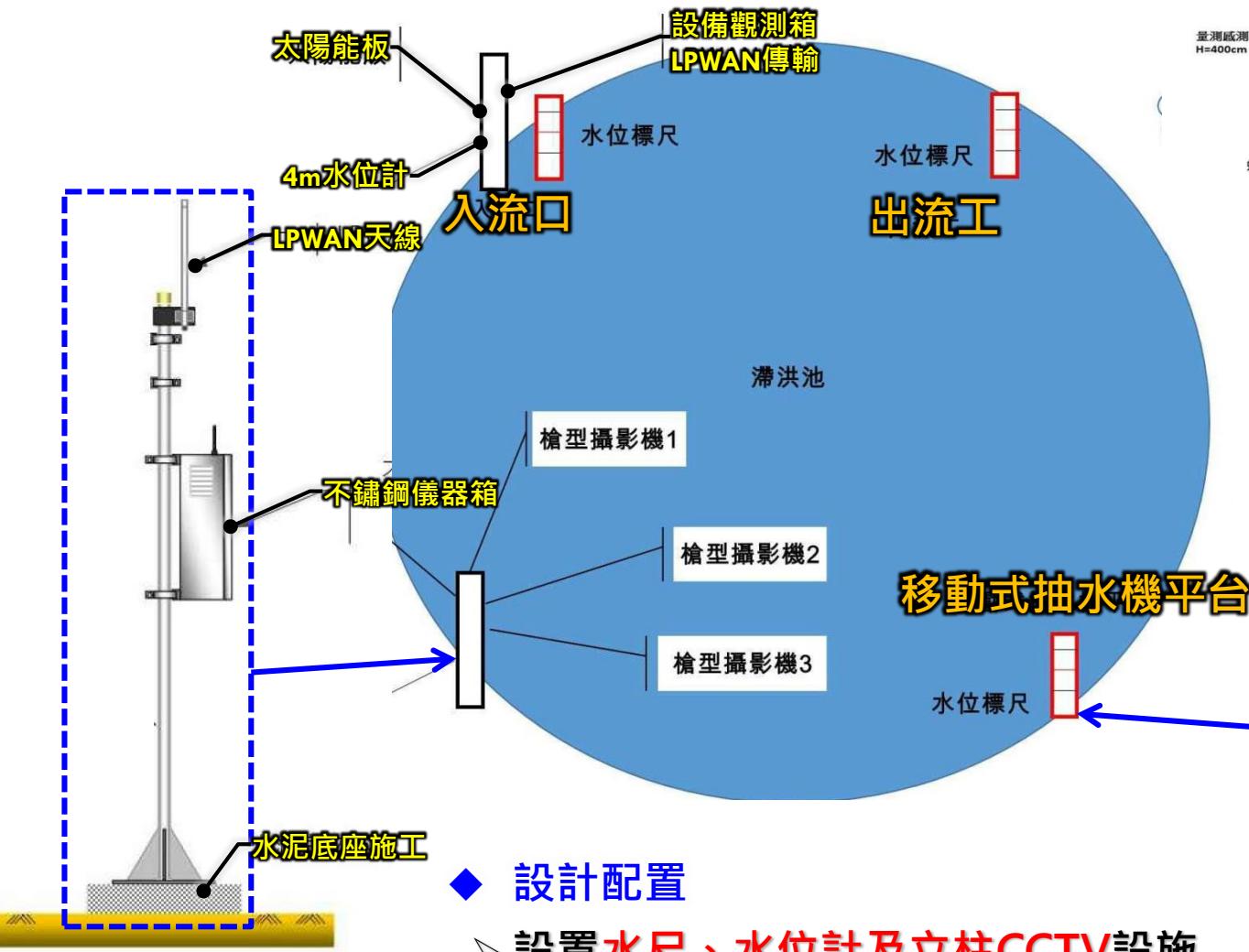
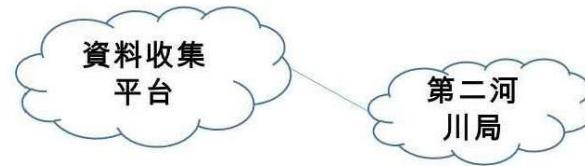
◆ 設計配置 觀測平台(1)平面圖

- 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)

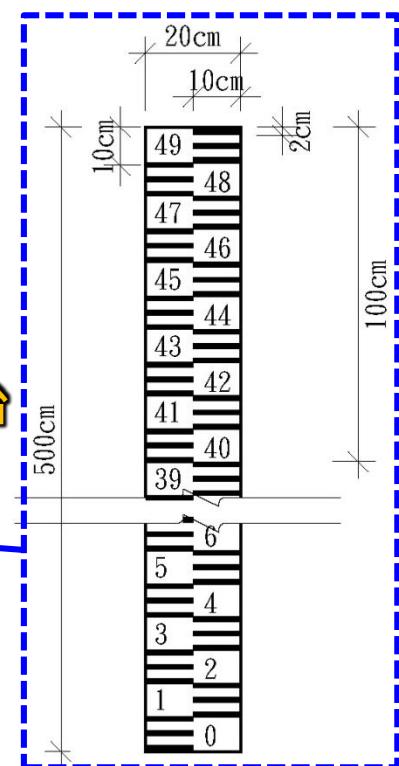


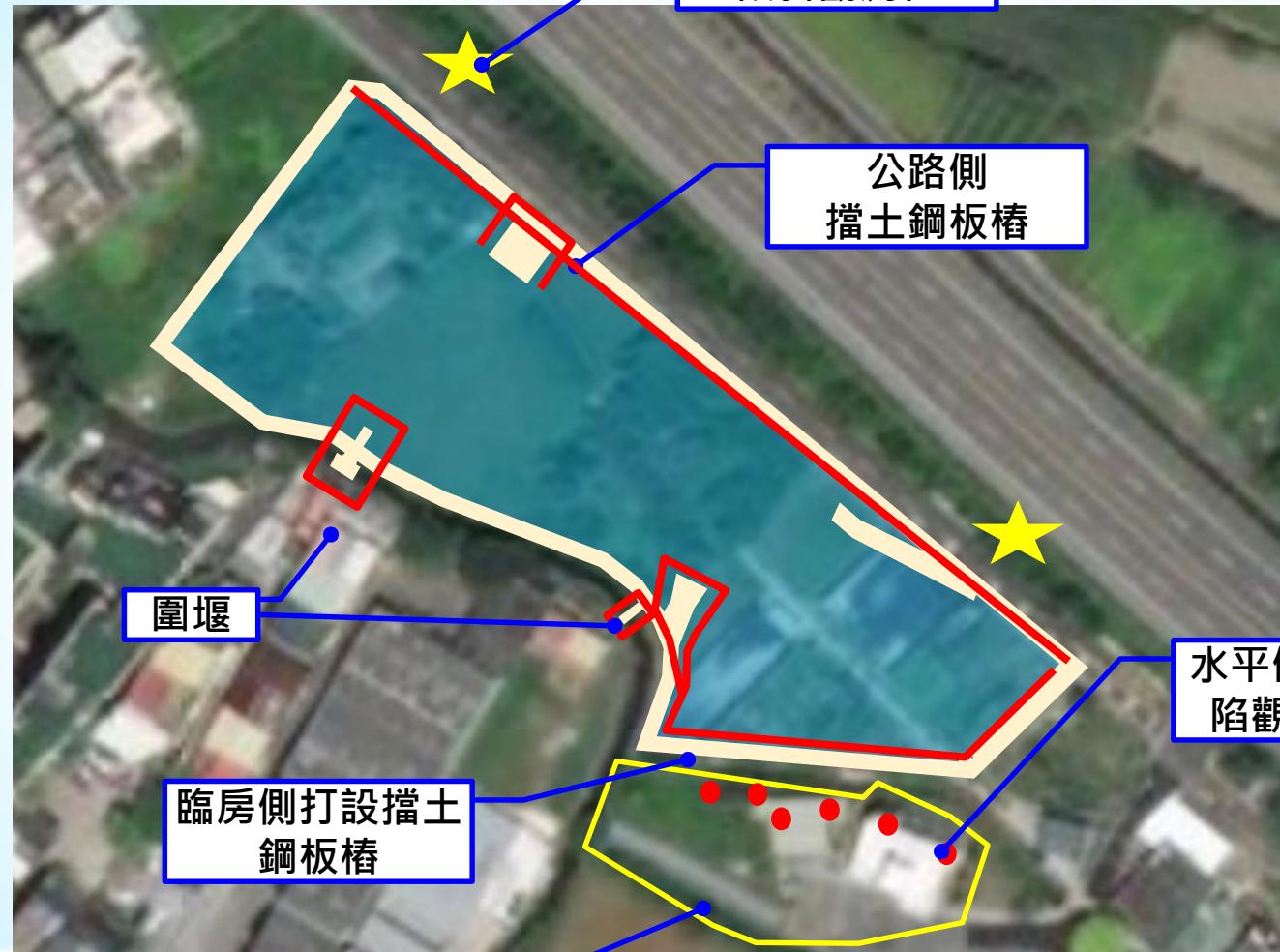
觀測平台端牆立面圖

水情觀測系統



- 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





施工安全

鄰房鑑定範圍



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)

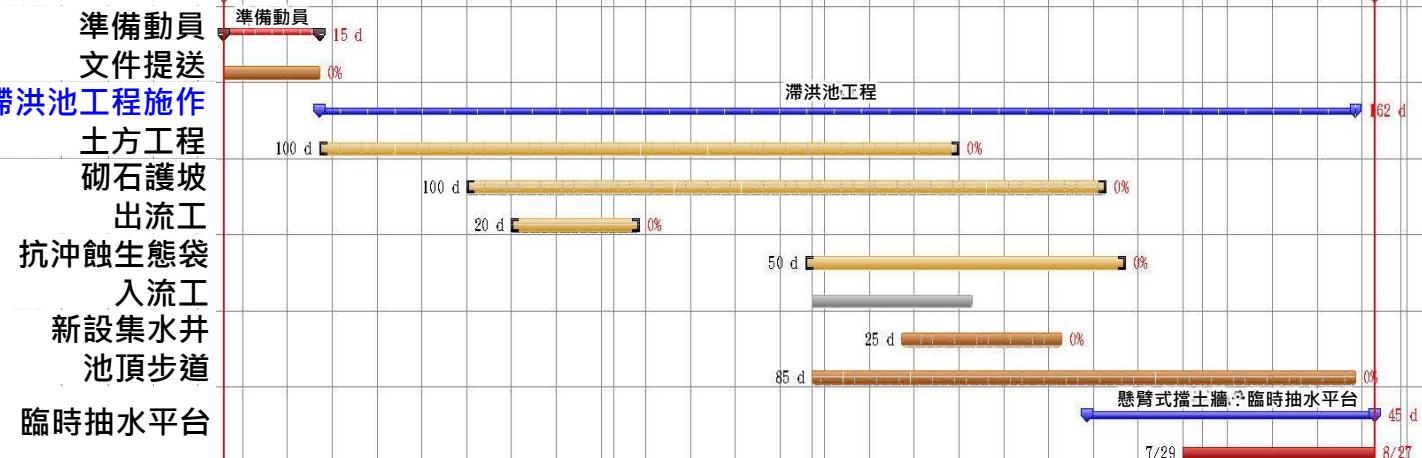
職業安全衛生(職安主管、各工程作業主管)

環境保護措施費



何姓溪滯洪池新建工程

滯洪池工程180天



工期8個月
(250天)



四、關鍵課題

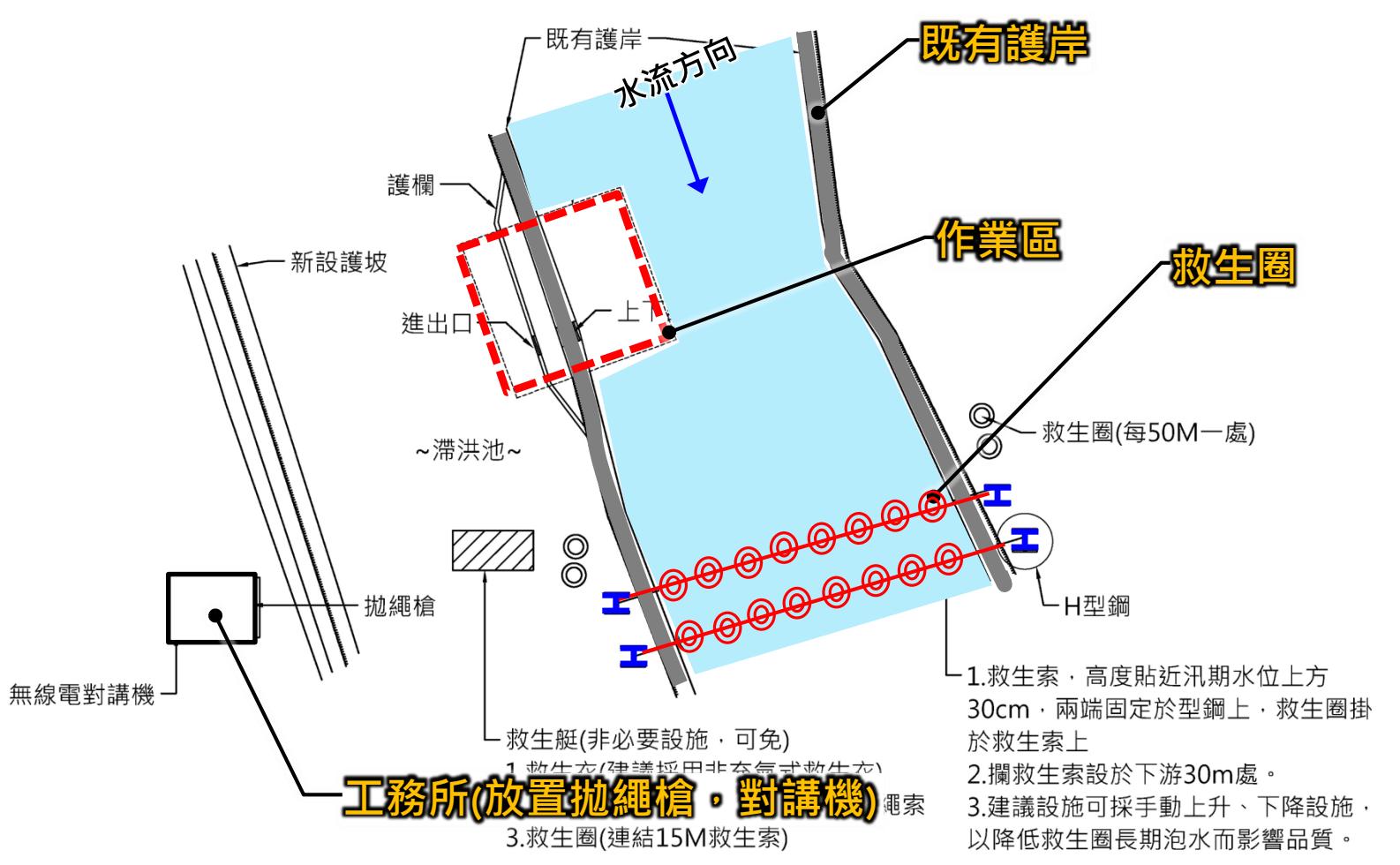
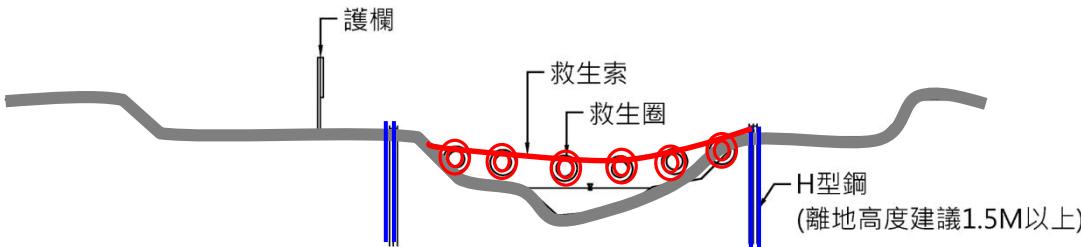
鄰近民房及重要道路

- 設立鋼板樁
- 搭配監測系統



施工安全

➤ 臨近河道



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