

「桃園市甘蔗園支線治理規劃」 第一次地方說明會簡報



以樂工程顧問股份有限公司
日期：113年3月

計畫主持人：王順加 總經理
計畫經理：黃建霖 副理

簡報 大綱

01 緣起與計畫內容

02 現況說明

03 綜合治水對策



01

01 緣起與計畫內容

02 現況說明

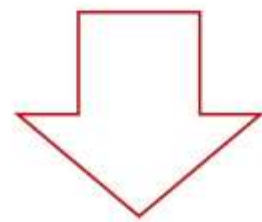
03 綜合治水對策

本次說明會之目的



- 在地**民眾**對於**過往淹水**發生時間、地點、深度及影響範圍**最為清楚**
- 透過說明會瞭解**過往淹水資訊**，以及地方的**治理需求**，作為擬定治理方案之基礎

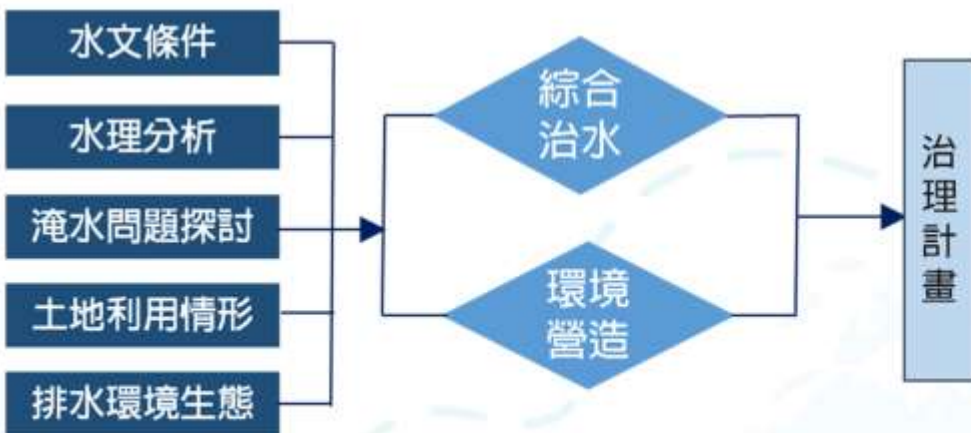
- 計畫執行目的說明
- 初步調查及分析結果說明
- 地方改善需求及建議事項



將地方意見詳細檢討後**具體回應**，並**納入治理方案中**

計畫緣起

- 甘蔗園支線**未曾辦理治理規劃**
- 配合地方發展計畫及區域環境變化，進行**全盤檢視與分析**，確定整體規劃與治理方針，作為**整治工程實施依據**
- 現況為非公告區排**，且**涉及都市計畫區**，桃園市政府預計**公告為市管區域排水**，採用適當之整治方式，使排水路**達保護標準**，**防止淹水**。



排水路名稱	排水路出口	治理長度 (公里)	集水面積 (平方公里)	權責起點	權責終點
甘蔗園支線	大坑溪 排水幹線	1.796	1.21	與大坑溪排水 幹線匯流口	民權路蔗園橋下游側

保護標準

區域排水治理
保護標準**10年**重現期洪水
(+50cm出水高)，**25年**不溢堤

本次分析

- ◆ 2年重現期24小時降雨量**155**mm
- ◆ 5年重現期24小時降雨量**221**mm
- ◆ **10年**重現期24小時降雨量**280**mm
- ◆ **25年**重現期24小時降雨量**373**mm
- ◆ 50年重現期24小時降雨量**459**mm
- ◆ 100年重現期24小時降雨量**562**mm

中央氣象署標準

豪雨
24小時
200mm

大豪雨
24小時
350mm

超大豪雨
24小時
500mm

100年洪水位

50年洪水位

25年洪水位

10年洪水位

50cm

出水高50公分

計畫**洪水位**與計畫**岸高**
間預留之餘裕空間

101年0611 豪雨(連續24小時雨量470.5mm)

90年納莉颱風(連續24小時雨量415.0mm)

93年海馬颱風(連續24小時雨量386.0mm)

104年蘇迪勒颱風(連續24小時雨量156.5mm)



02

01 緣起與計畫內容

02 現況說明

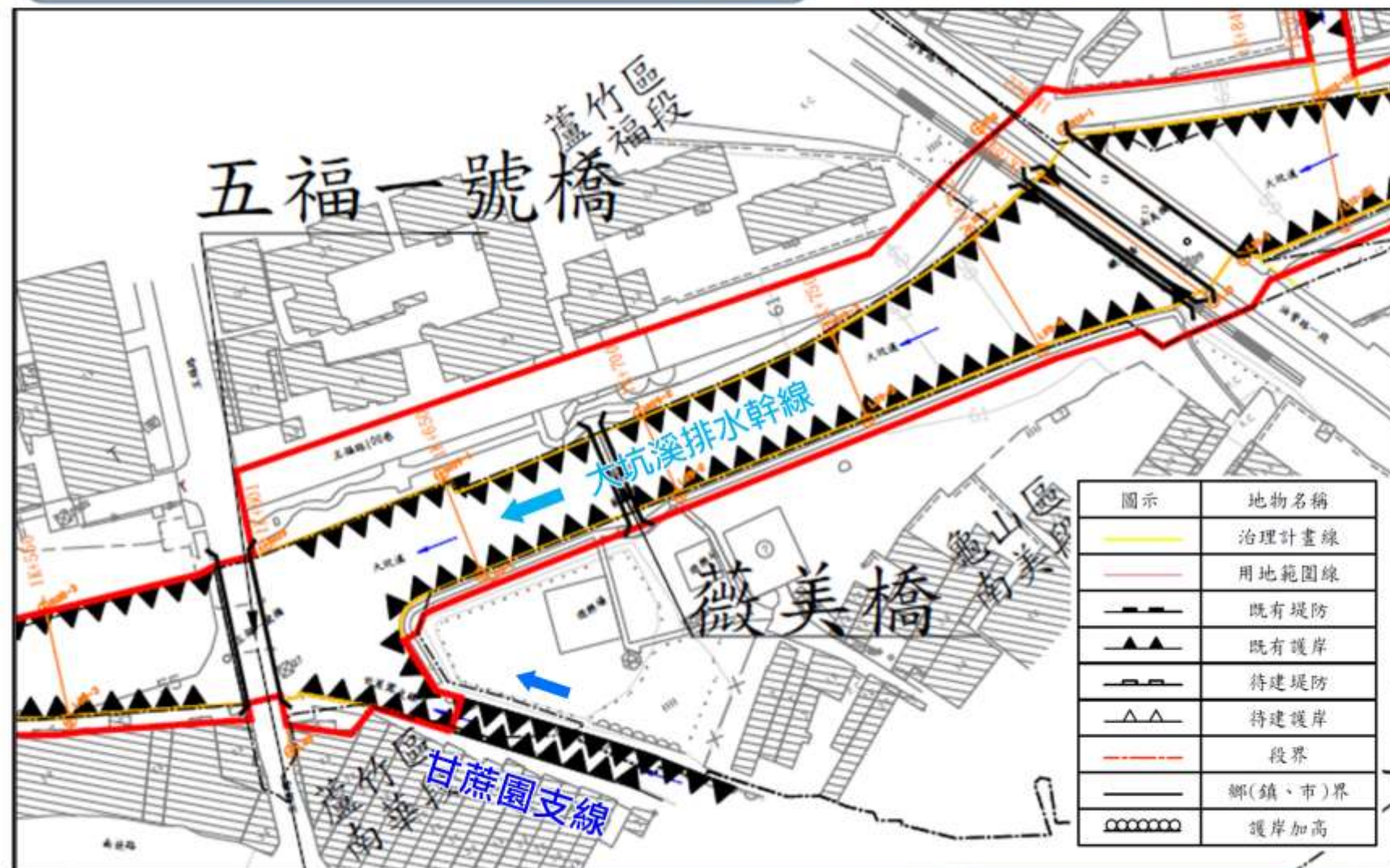
03 綜合治水對策



桃園市管河川-大坑溪

南崁溪水系-大坑溪排水幹線治理計畫(108年公告)

✓ 甘蔗園支線治理規劃與工程布置參考依據

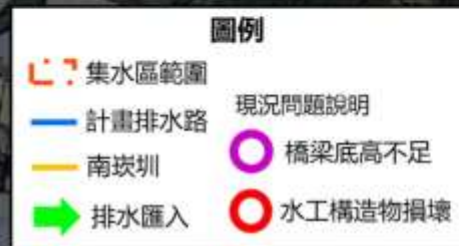


- 保護標準：**25年重現期距**洪峰流量
- 目前大坑溪**防洪設施大致已完備**，護岸皆可滿足計畫流量下不溢堤，目前無工程佈置規劃，惟為提高防災能力，仍需予配合加強各非工程措施
- 甘蔗園支線集水區**上游地勢較高，具自然排洪條件**，**下游則有零星內水積淹事件**，流域內近年來**無重大淹水災害事件**

排水系統現況

權責範圍內兩岸
全線皆有護岸

渠段	範圍	河心累距	渠寬(m)	護岸型式	兩岸現況	坡降
A	權責起點至 大坑路一段支流匯入前	0K+000~1K+449	3~7	混凝土、 漿砌壘石	工廠、民房	1/115
B	大坑路一段支流匯入前 至權責終點	1K+449~1K+796	3~7	混凝土、 漿砌壘石	工廠、民房	1/196



1 預計公告權責起點：
與大坑溪排水幹線匯流口





■淹水潛勢

- ✓ 檢視「水利署24小時350mm淹水潛勢圖」，計畫區內**無淹水潛勢區位**

■土石流潛勢溪流

- ✓ 檢視「農業部農村發展及水土保持署最新圖資」，計畫區內**無土石流潛勢溪流區位**

■洪災資料調查

檢視「民國111年桃園市水災保全計畫」、「雨水下水道相關報告」，計畫區內**近年無淹水災害紀錄**

■淹水訪談

訪談蘆竹區南坎里、錦中里、龜山區南上里、龜山區公所，計畫區內**無淹水情形**，僅**局部河段淤積**，遇強降雨有水位高漲情形

鎮江街15號~19號(編號**1**)、中正路86巷(編號**4**)、錦順街及南坎路一段231巷口(編號**6**)等

出口段(編號**8**)、民生北路入流口(編號**9**)等

內水

內水(區外)

外水相關



近年降雨**無外水淹水災害**，僅上述區域**內水積淹(里長反映約5~15cm)**

03

01 緣起與計畫內容

02 現況說明

03 綜合治水對策





綜合治理改善策略

○治理課題1

橋梁、橋台阻礙排洪

對策

- 拓寬渠道並改建跨渠構造物，確保排水通洪

甘蔗園支線0K+289

南上橋



甘蔗園支線0K+243

無名橋(南坎後街、南上路42巷)



○治理課題2

排水凹岸或跌水工 下游處沖刷威脅

甘蔗園支線0K+588

忠孝東橋(南祥路)上游



對策

- 增設護坡、護坦等加強基腳保護

治理長度1.796公里
提升兩岸建成區聚落
水患防護能力

南上路、南坎後街等橋梁

忠孝東橋(南祥路)

預計公告權責起點：
與大坑溪排水
幹線匯流口

預計公告權責終點：
民權路蔗園橋下游側



案例與景觀改善原則

台中綠川-
自然化的乾砌塊石護岸



台中綠川-配合景觀與植生 沿線設置護欄確保步行安全



竹北東興圳-
護岸採乾砌卵石工法，減少人工感



- 以「**護岸形式改善**」與「**周邊步行動線整備**」為改善重點。
- 甘蔗園支線-改善潛力點之既有動線串連南上公園、周邊社區與五福路之橋梁，形成一**環狀步行動線**，有良好之基本條件，建議以**改善人行動線品質**，以**平整化及步行安全性**提升為主，護岸景觀則建議採**以較自然之護岸形式**。



The image features two hands, one on the left and one on the right, holding two white puzzle pieces that are being brought together. The background is a light blue world map. The text "簡報結束 敬請指教" is centered in the lower half of the image.

簡報結束 敬請指教



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan

水情看桃園APP



ANDROID APP ON
Google™ play



Download on the
App Store



桃園市政府水務局
Department of Water Resources, Taoyuan