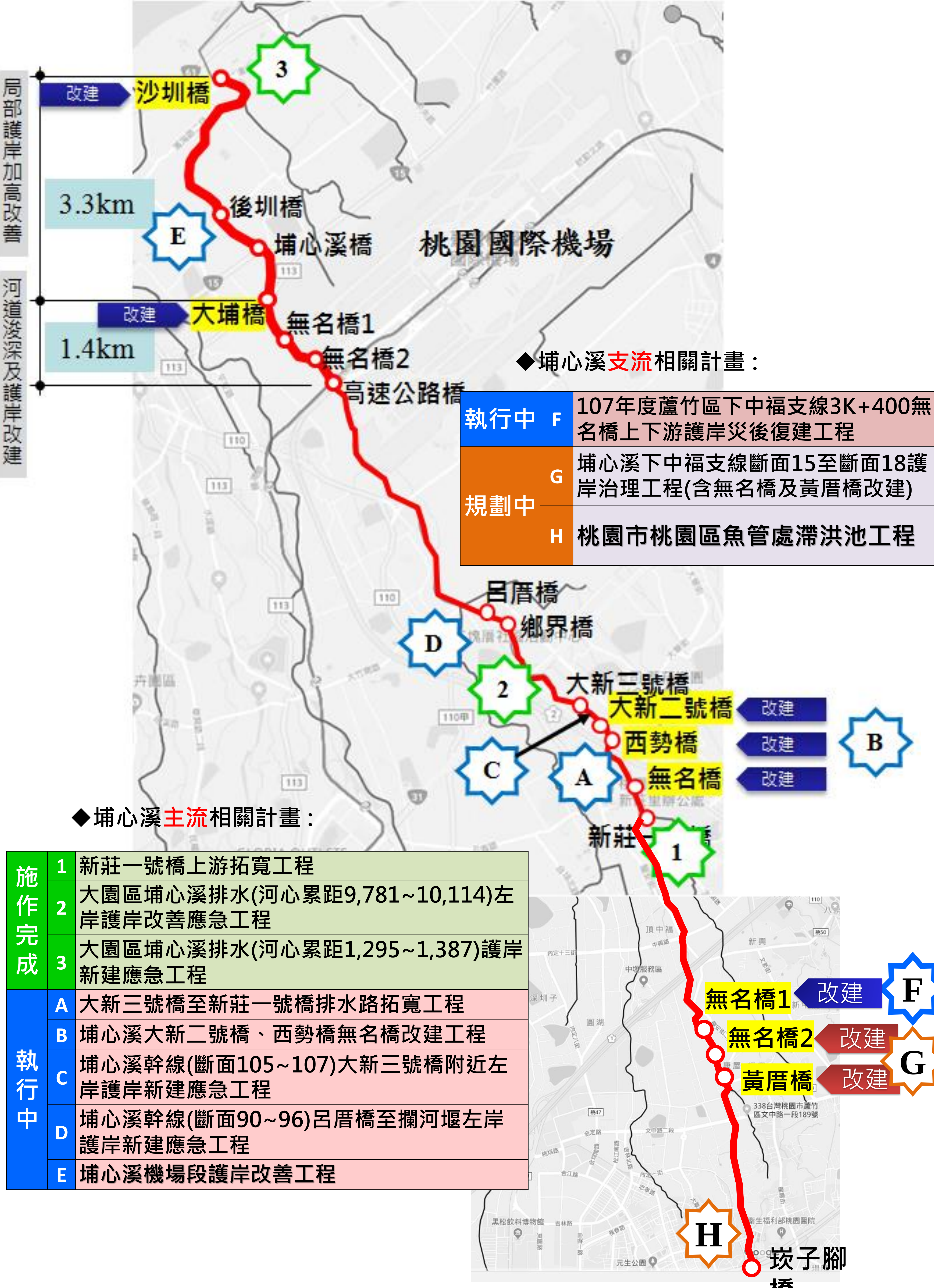


埔心溪流域相關計畫



桃園市桃園區魚管處滯洪池工程

工程名稱：桃園市桃園區魚管處滯洪池工程

所屬排水系統名稱：埔心溪水系魚管處排水分線

工程位置：桃園市桃園區

工區現況：魚管處臨時滯洪設施，為因應防汛期期間，目前作為臨時池使用

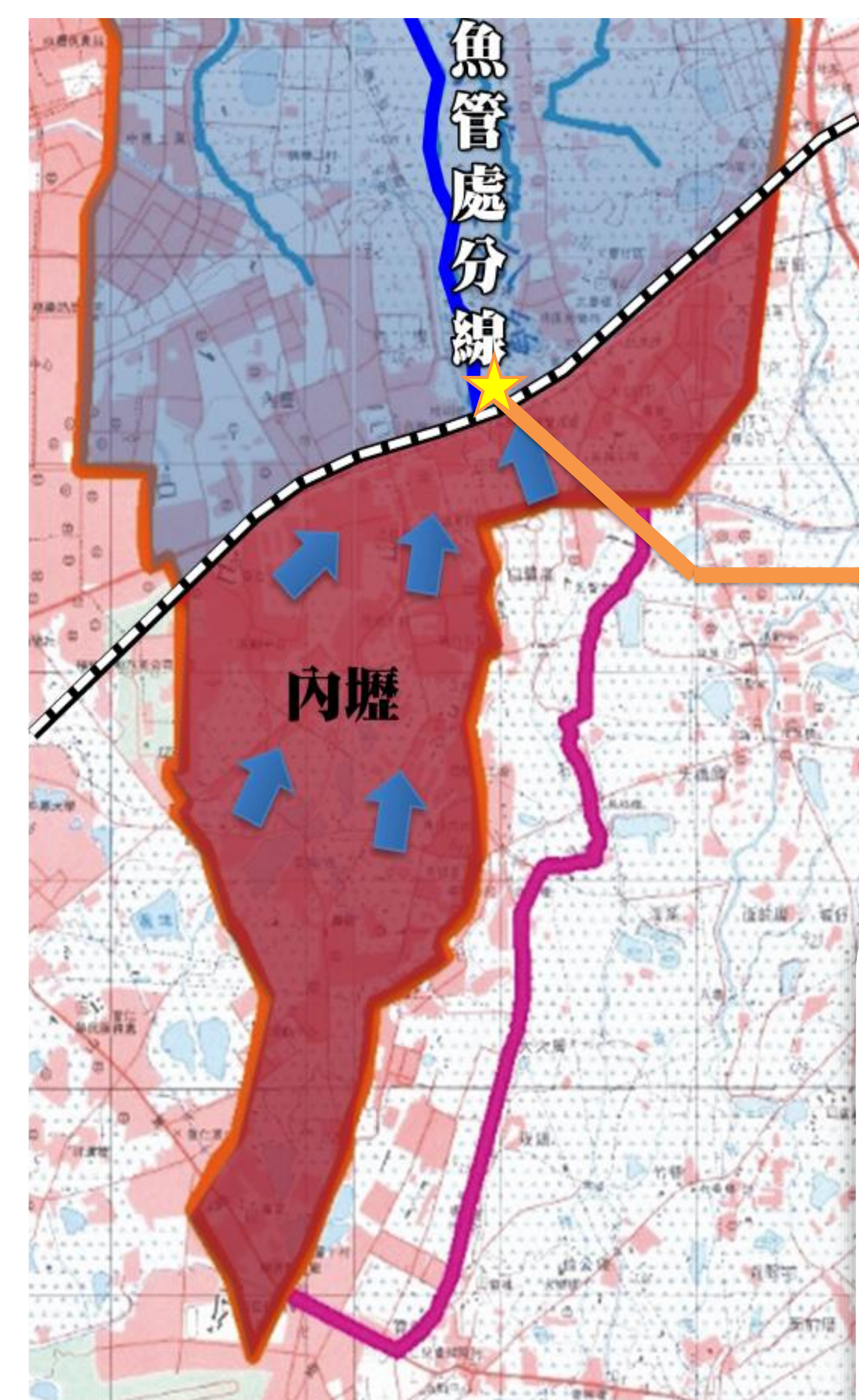
工程內容：滯洪池、防災教育中心、景觀造景

工程期程：580日曆天(預計107年底發包)

工程契約金額：約3.2億元(獲營建署補助流綜用地費3.86億、前瞻補助工程費3.2億)

工程效益：改善魚管處分線瓶頸，提升保護標準，保障周遭里民安全，並提供足夠的休憩空間

計畫位置及現況



魚管處分線於龍山里、中福里聚落附近因：

- 河寬不足用地取得困難
- 負擔內壢都市區大量逕流、重現期不足2年
- 接收桃園大圳溢洪量

107/8/30豪大雨來臨



魚管處溢流入池情形

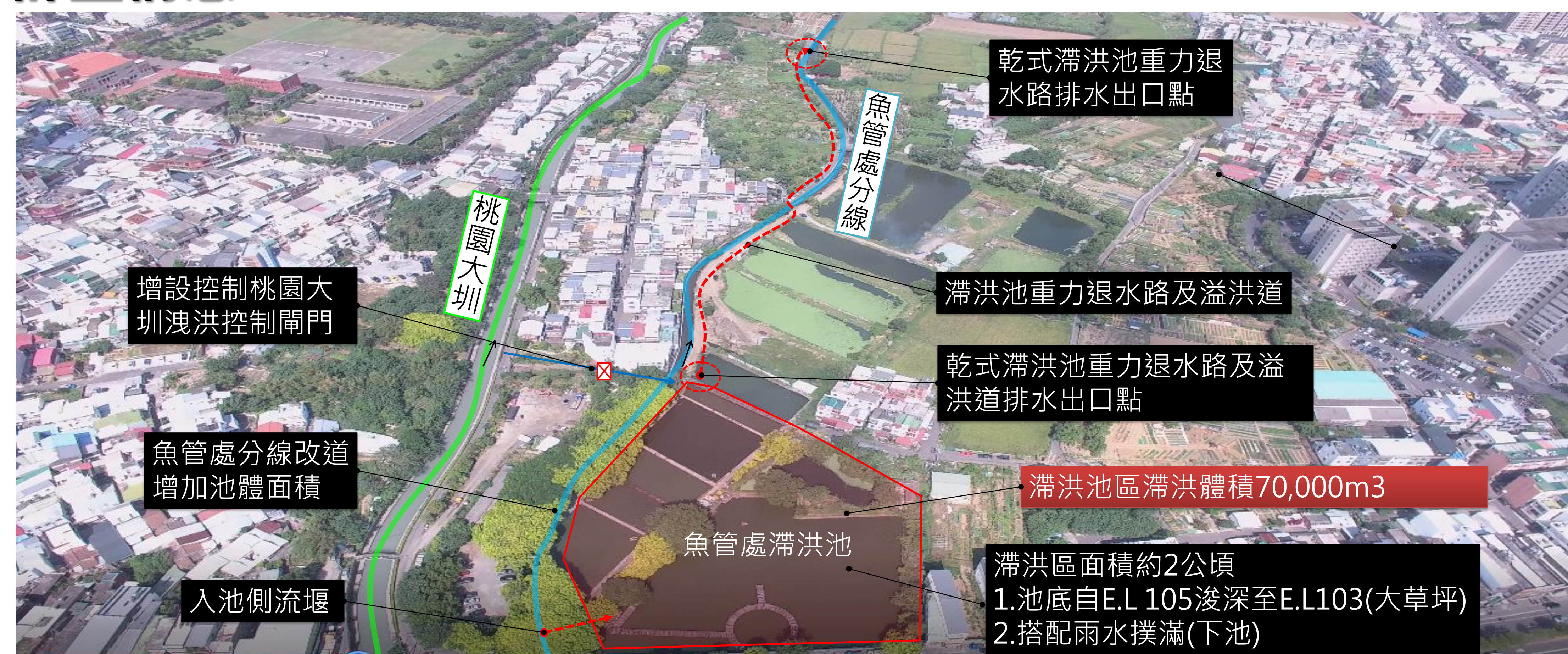


臨時池蓄水情形



魚管處臨時池現況

計畫構想



桃園市桃園區魚管處滯洪池工程

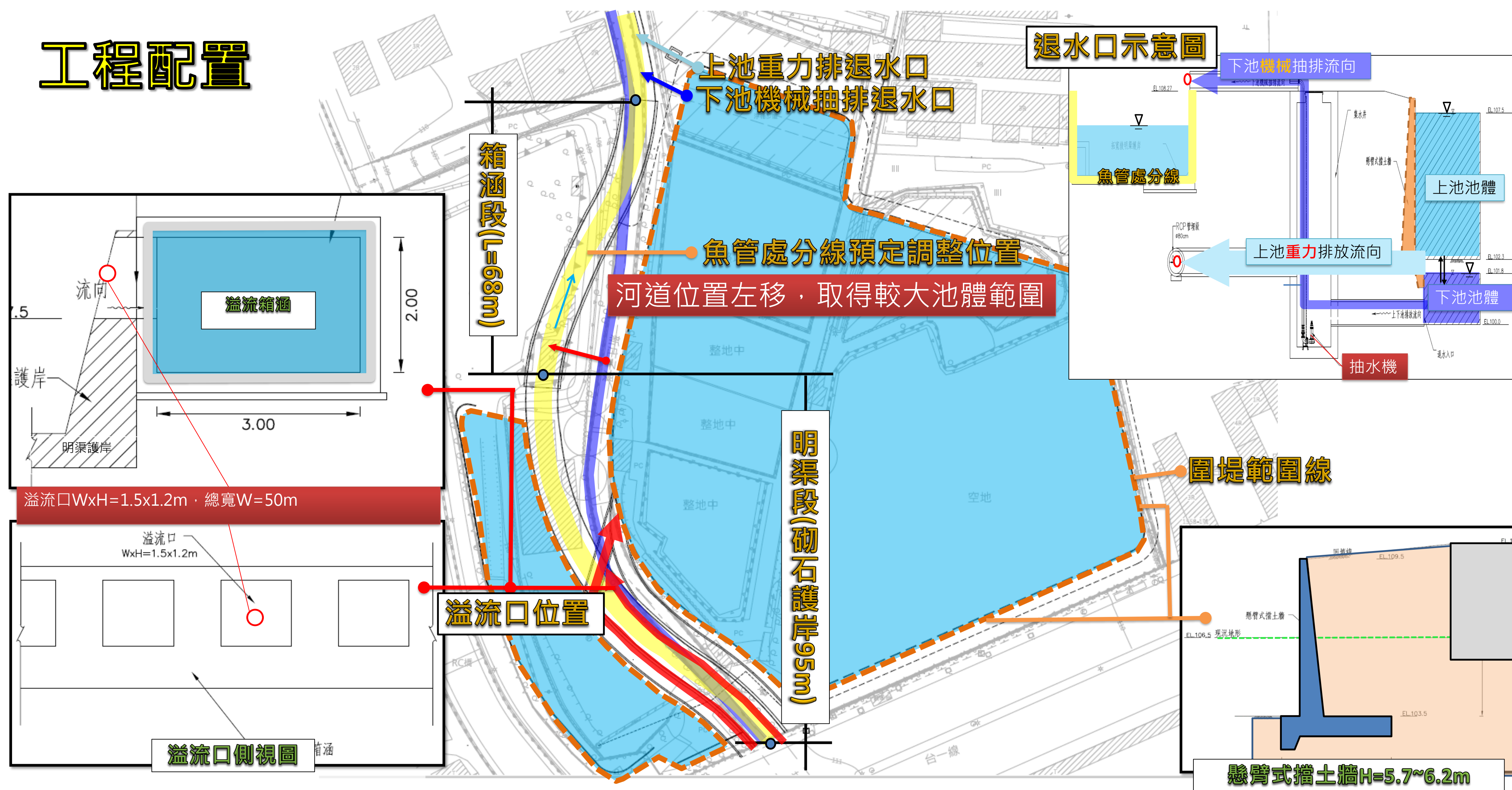
最大有效
池體容量
的探求

區域防災
角色定位

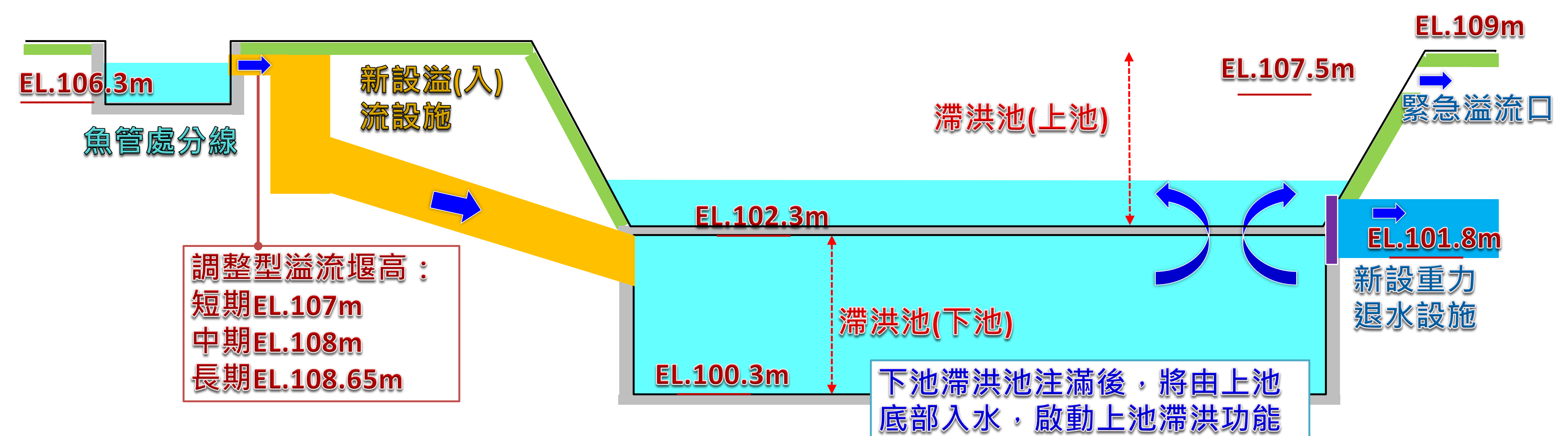
水系
治理進程
的配合

- 魚管處分線左移增加池體範圍
- 河道分別採箱涵段長68公尺、砌石護岸95公尺
- 省道及工程基地東面採排椿圍堤長410公尺，以保護周邊居民及道路安全。
- 兩岸施做溢流口高1.5公尺、寬1.2公尺，總寬度50公尺。
- 退水部分上池埋設RCP管重力排放至下游安全處，下池設置抽水機以機械排部分退回渠道內。

工程配置



滯洪機制



桃園市桃園區魚管處滯洪池工程

- 計畫效益及未來桃園新亮點：
 - 魚管處分線達10年保護標準，改善淹水面積86公頃，解決桃園區龍山里及蘆竹區中福里淹水。
 - 桃園市第一座大草原式滯洪池公園
 - 環境/防災教育/緊急避難複合活動中心
 - 手做市集、親子活動及戶外展演中心新亮點
 - 雨水撲滿兼顧防災抗旱功能
 - 龍山、龍壽及龍祥里活動遊憩好去處
 - 水循環、環境、防災教育三軸合一

景觀配置

大草坪遠景模擬圖



建築模擬圖



階梯大草坪模擬圖



出入口木棧道模擬

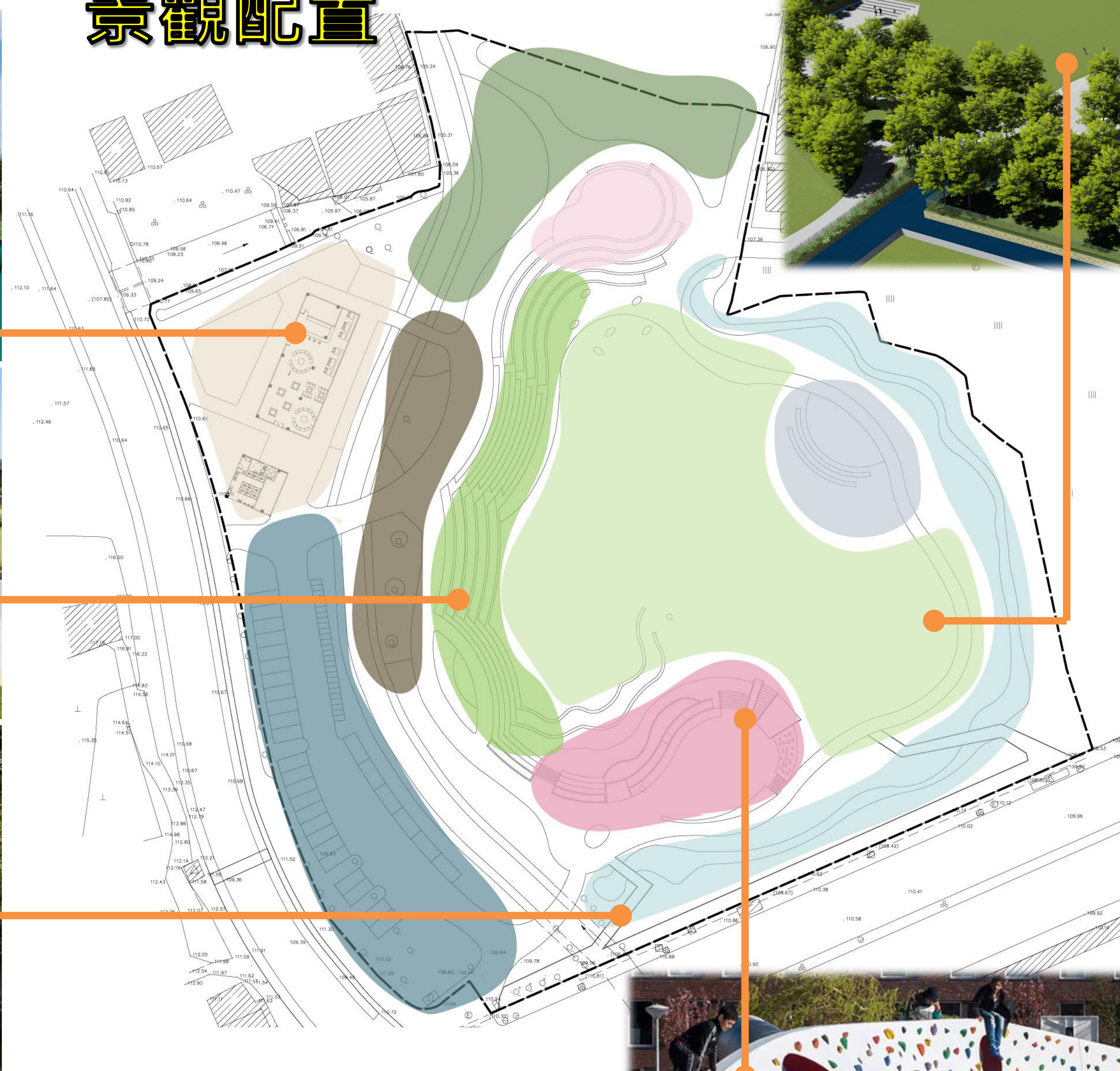


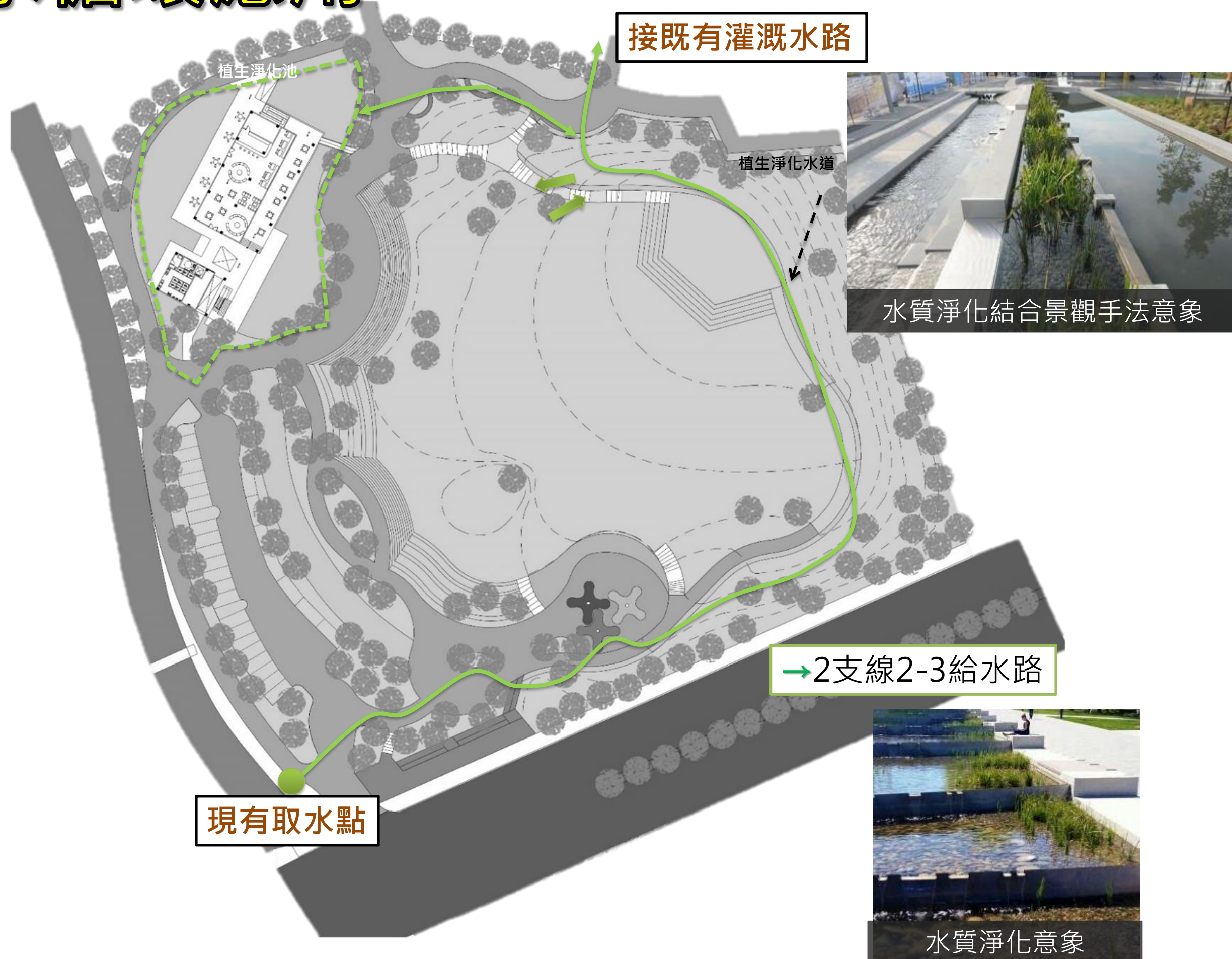
圖 例	
	服務中心
	停車場區
	休憩木平台區
	景觀草階區
	多功能大草坪
	榕樹保留區
	活動舞台區
	兒童遊戲場
	親子遊戲區
	景觀草坡及生態水圳

0 6 12 30



親子遊戲區

水循環應用



水質淨化結合景觀手法意象



水質淨化意象



生態



水質
水資源

水資源循環應用：

- 2支線2-3給水路結合植生水質淨化打造生態水廊道
- 淨化水源可向下供灌亦可補助池體，反之亦然。
- 增加生物多樣性及棲地多樣性，具生態教育意義。