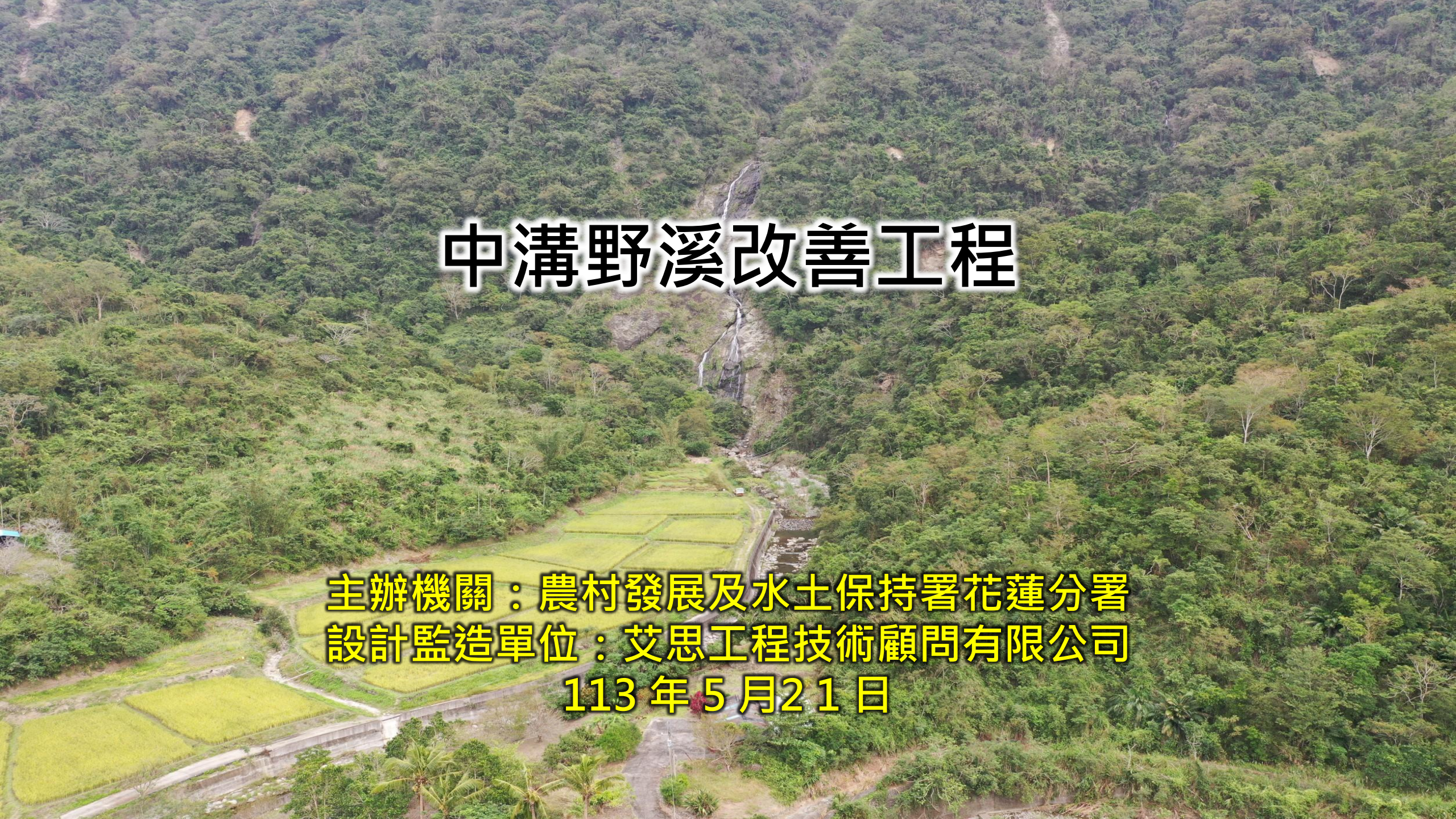


An aerial photograph of a mountainous region. A river flows from a rocky, forested hillside down into a valley. In the valley, there are several rectangular rice fields with bright green crops. The surrounding mountains are covered in dense, dark green forest. The text '中溝野溪改善工程' is overlaid in the center of the image.

中溝野溪改善工程

主辦機關：農村發展及水土保持署花蓮分署
設計監造單位：艾思工程技術顧問有限公司
113年5月21日



簡報 大綱

壹

工程位置

貳

基地現況

叁

工程內容





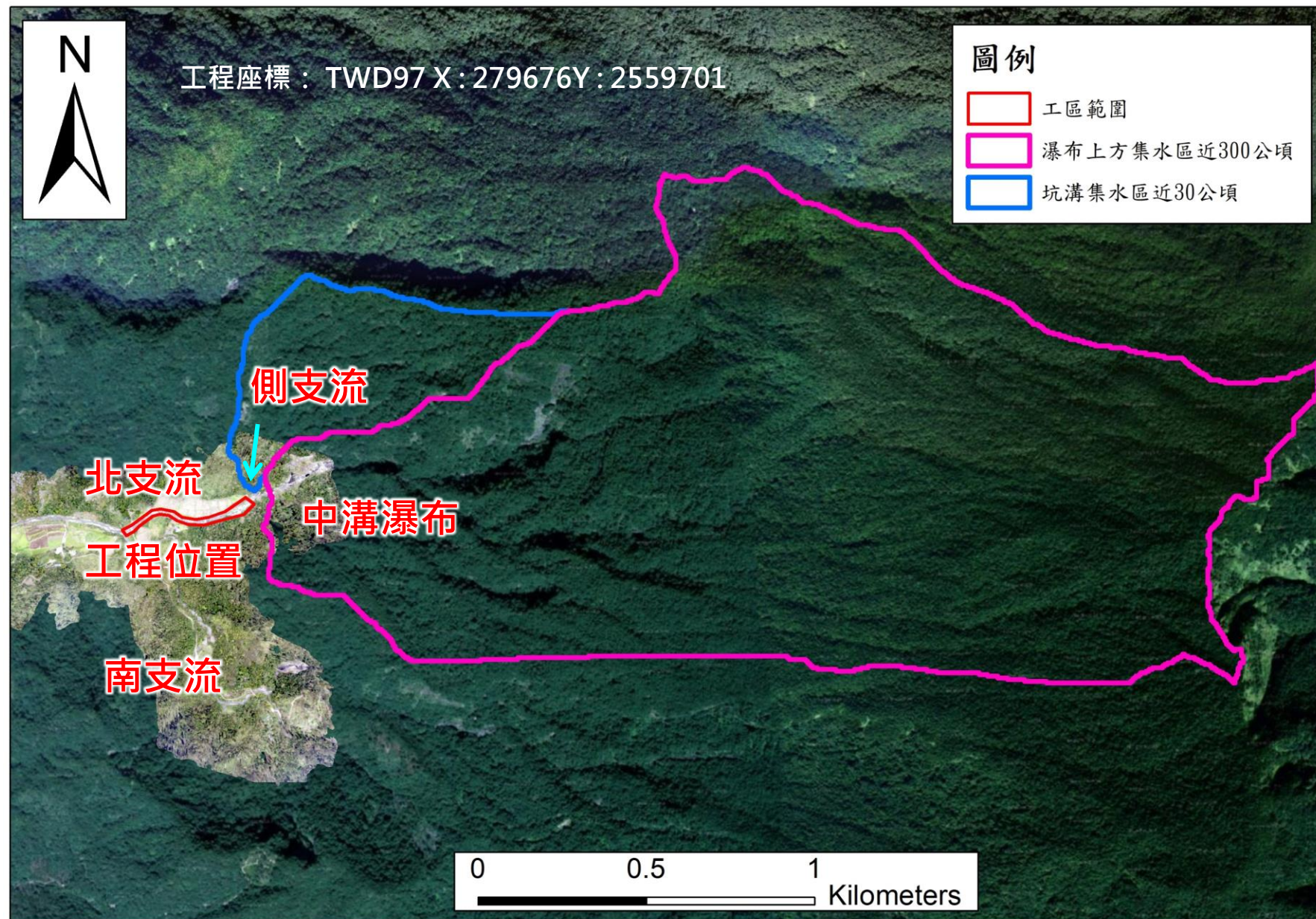
計畫緣由

- 中溝野溪曾於民國89~106年間辦理4件整治工程，完工後因上游潛壩攔截土砂，導致中溝下游河床持續下切。為了呼應鰲溪復育還石於河的方針及地質公園的願景，使上游土砂持續供給，故辦理本次計畫。
- 本計畫打通局部溪段縱、橫向生物廊道，恢復部分中溝土砂輸送帶的功能，並配合地質公園的規劃改善景觀美質，展現工程與生態共融的可能。



工程位置

- 本工程上方中溝瀑布集水區近**300公頃**，側支流集水區面積近**30公頃**。
- 本工程位置位於花蓮縣富里鄉，中溝北支流臨近水梯田及生態給付農地，施作範圍約350m。
- 保全對象有農舍(2座)、水田(約2公頃)。



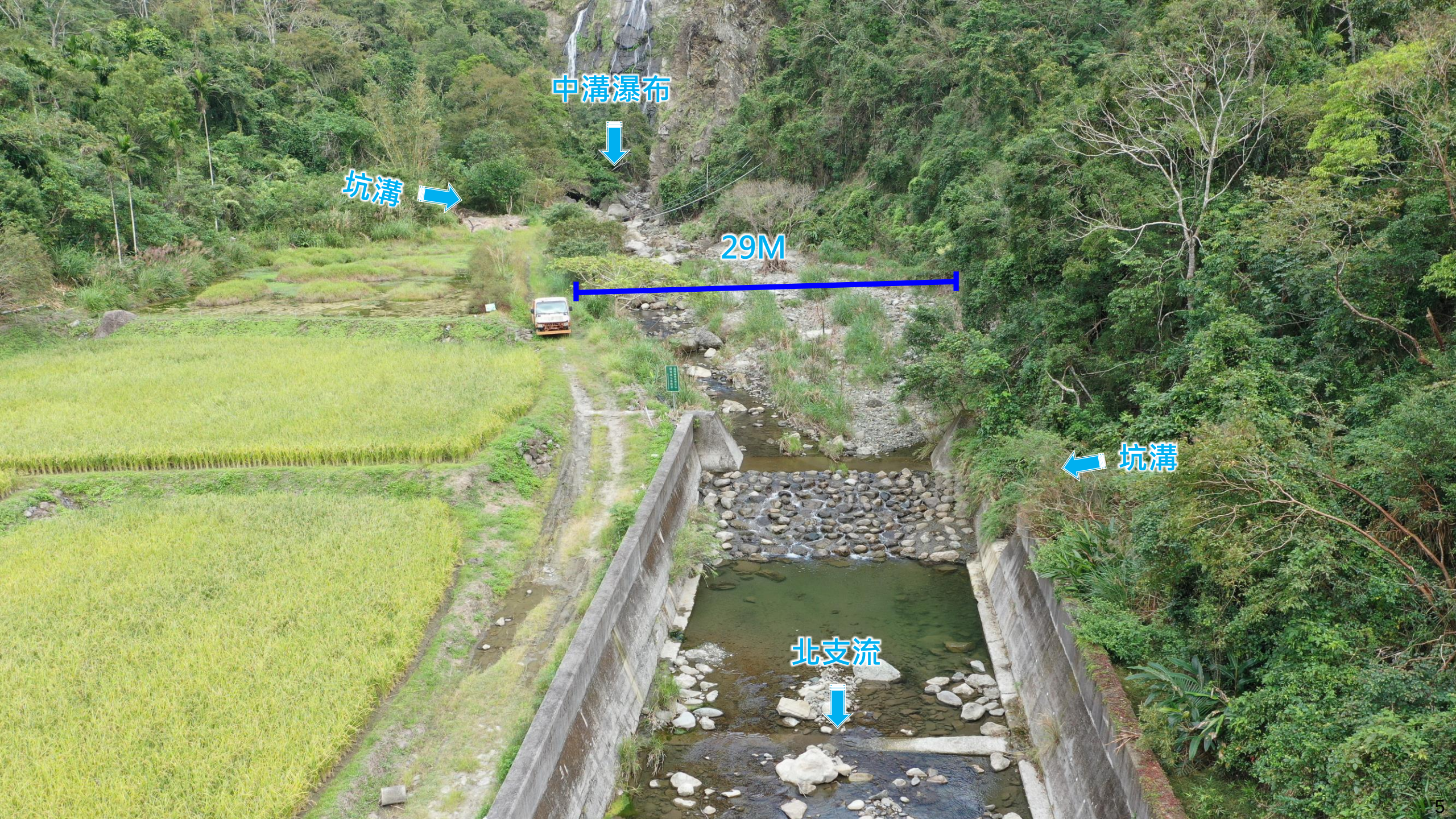
中溝瀑布 →

坑溝 →

← 坑溝

坑溝 ↓





中溝瀑布



坑溝



29M



北支流

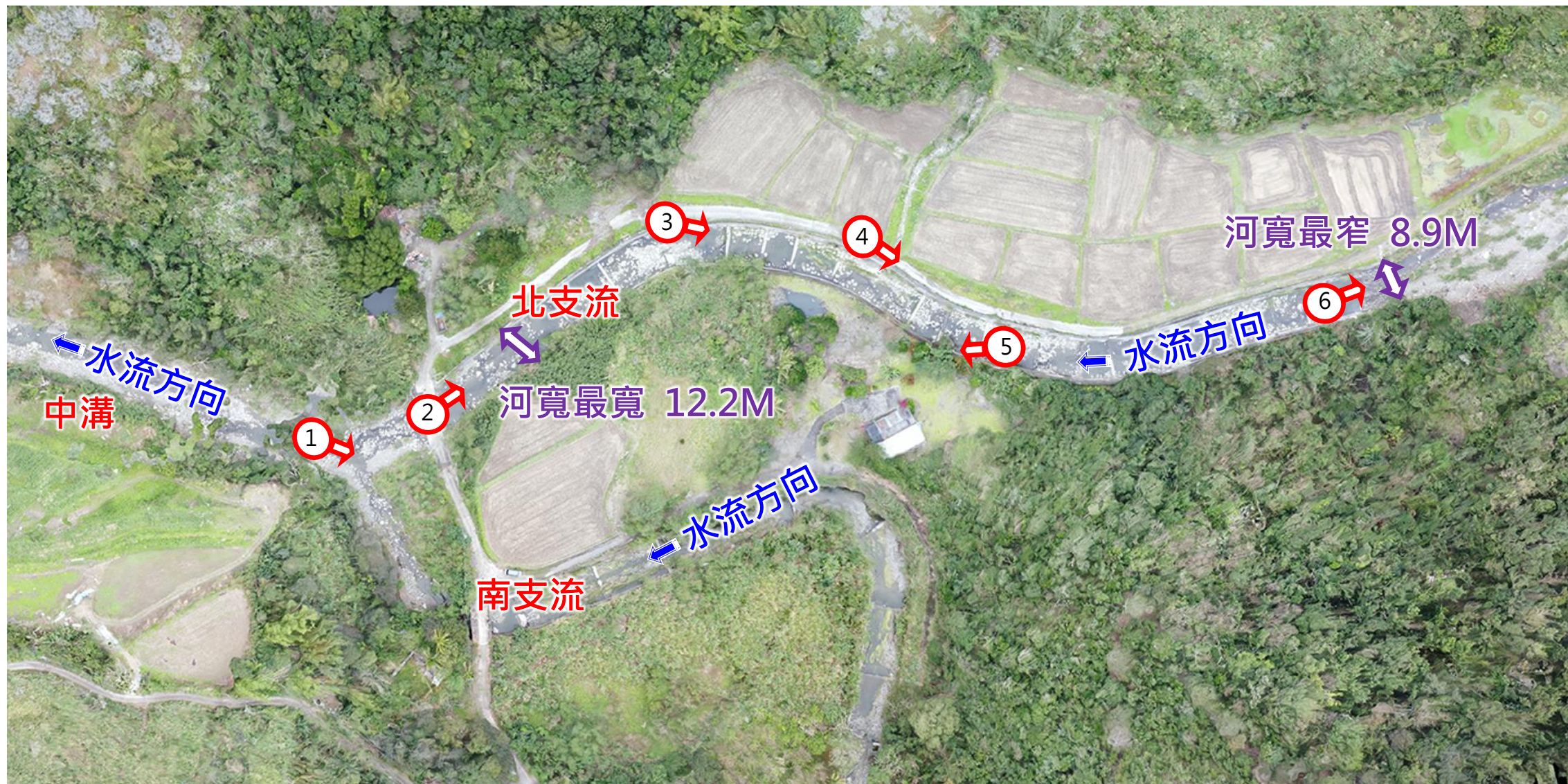


坑溝





基地現況-拍攝位置





基地現況-現況照片



1



3



5



2



4



6



工程內容

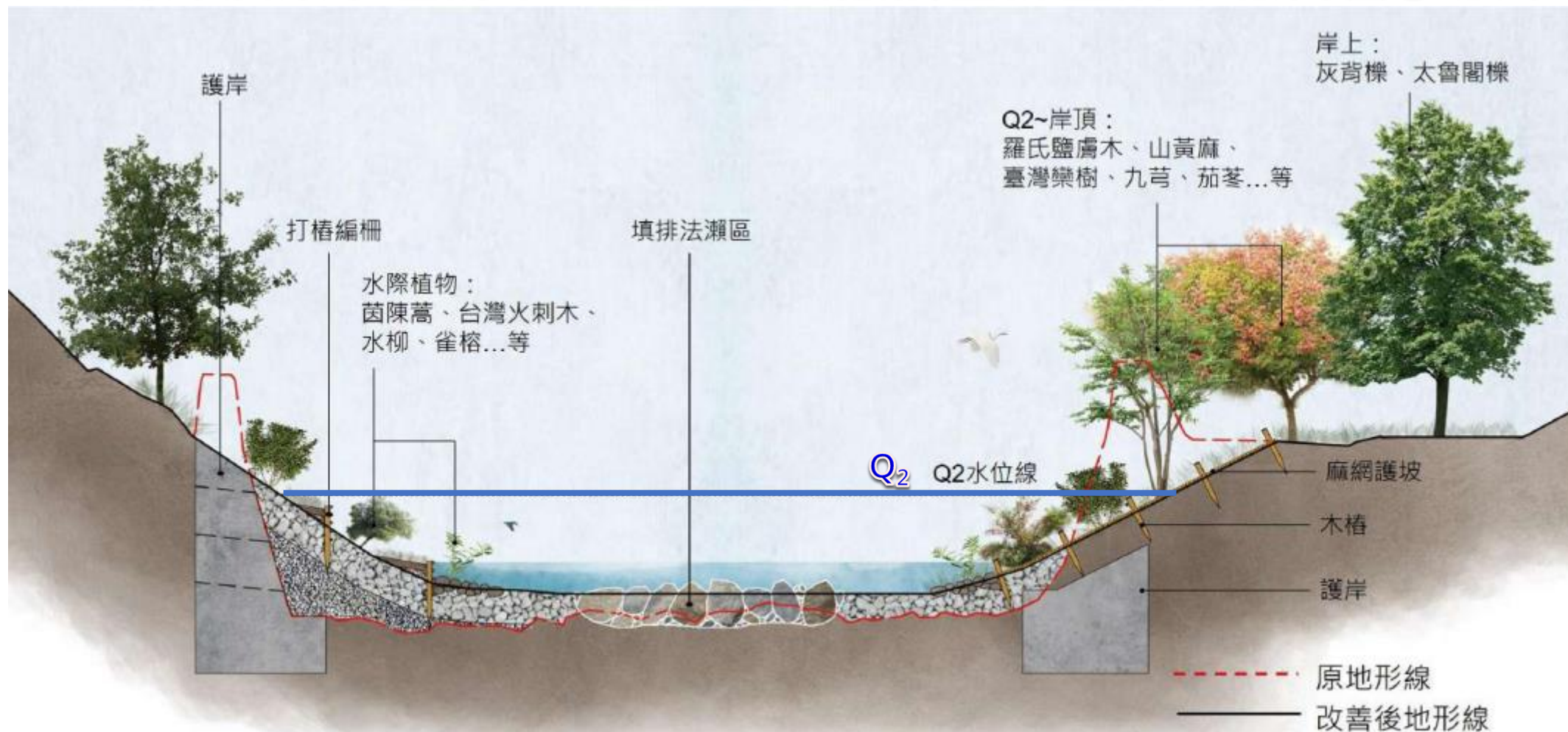
平面配置(定稿)





工程內容

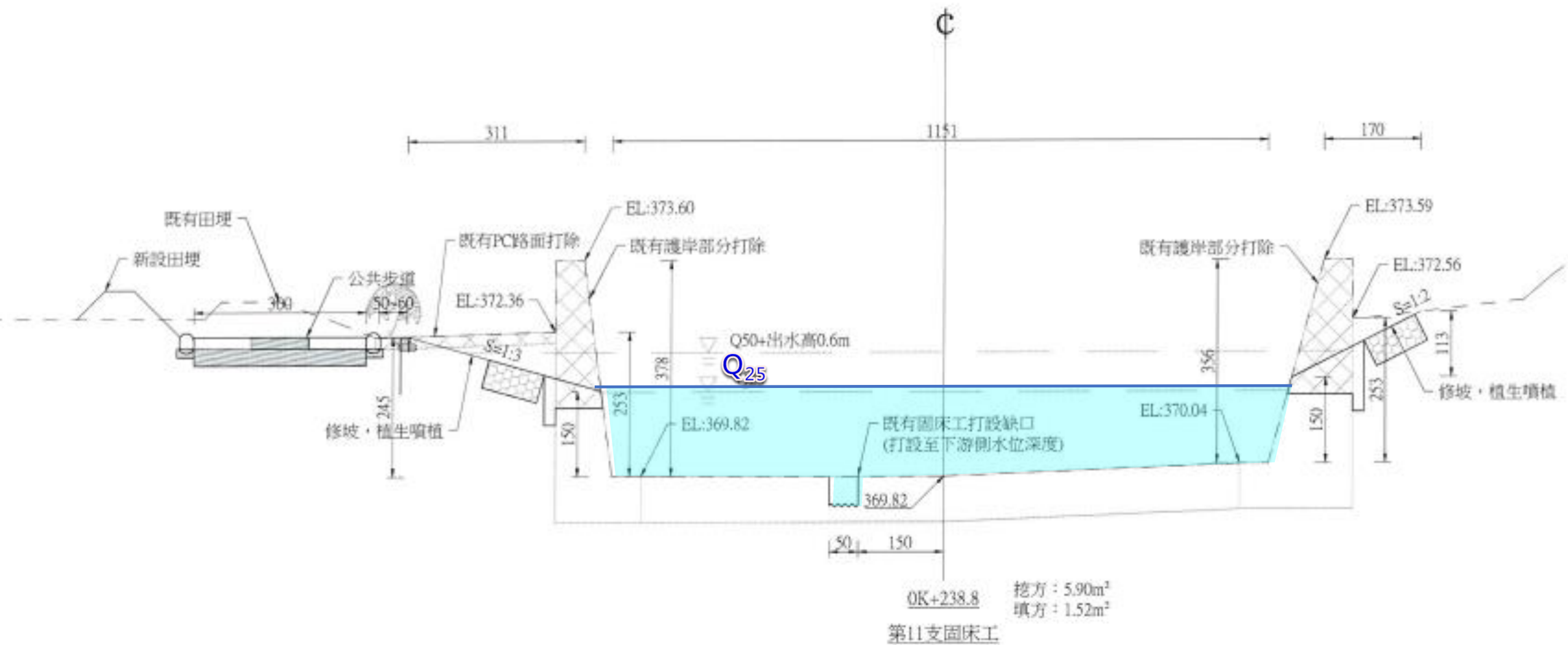
「中溝野溪集水區防砂工程生態共融調整計畫成果報告書」版本





工程内容

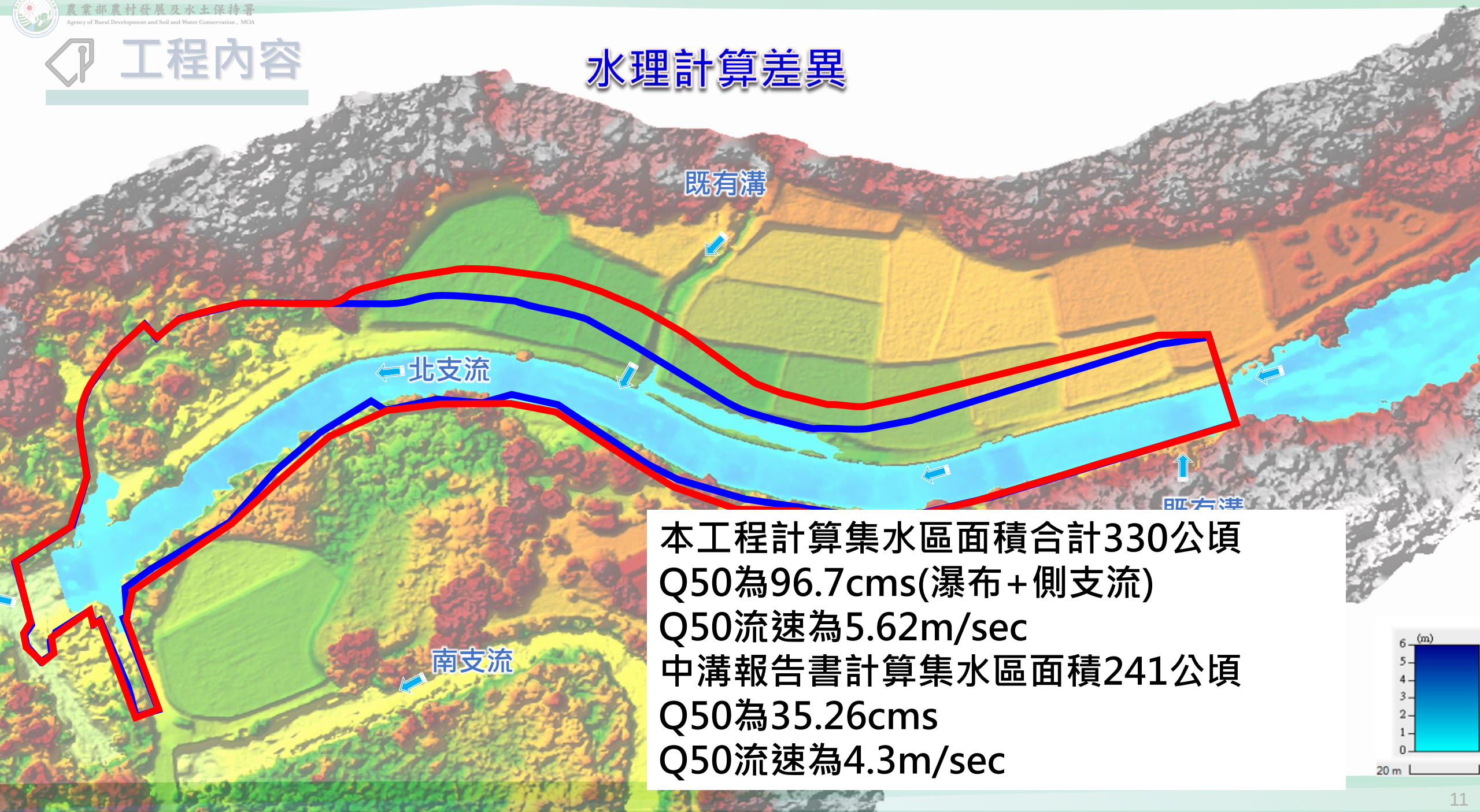
本工程版本



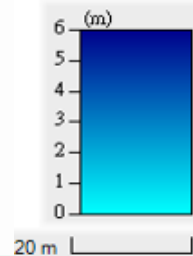


工程內容

水理計算差異



本工程計算集水區面積合計330公頃
Q50為96.7cms(瀑布+側支流)
Q50流速為5.62m/sec
中溝報告書計算集水區面積241公頃
Q50為35.26cms
Q50流速為4.3m/sec

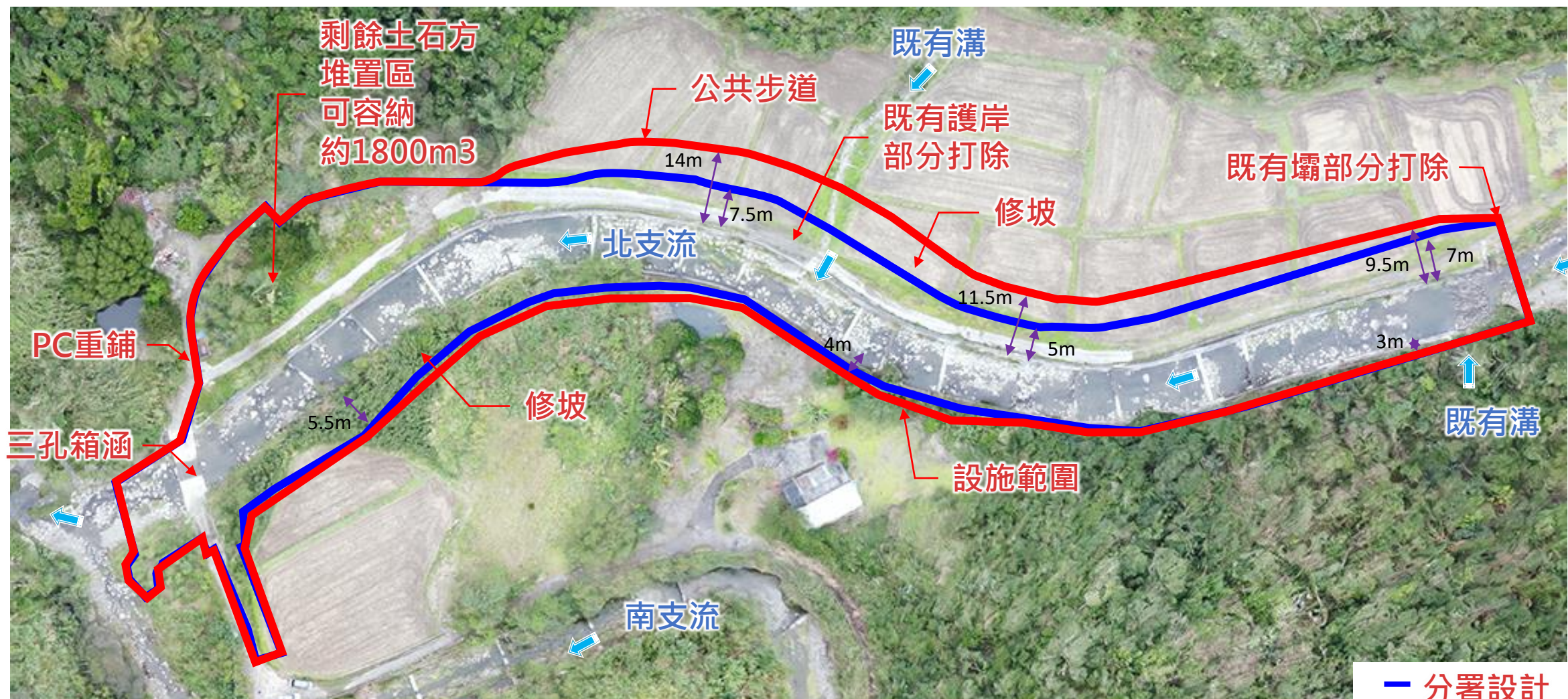




工程內容

平面配置

本工程剩餘土石方 $5600\text{m}^3 - 1800\text{m}^3 = 3800\text{m}^3$



註：構造物全部拆除，右岸農田使用範圍需增加約 1200m^2 ，剩餘土方再增加約 2500m^3

— 分署設計
— 全部拆除

報告完畢 敬請指教



農業部農村發展及水土保持署
與您一起打拼