

民國112年6月29日



計畫主持人:陳葦庭 執行長 總經理

協同主持人:王順加

黃敏修 總經理

林笈克

綠大地社區現況說明

0 50 100 200 Meters

舊港堤防

既有堤防基礎,堤 高床達100年保護

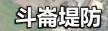
舊港堤防延長

待建堤防

• 根據民國71年頭前溪治理基本計畫:斷面 10~14右岸現況仍未佈設河防建造物

• 河川區域內尚有數戶聚落及重要保全對象

大 地 社 區



既有堤防



圖例

- 一 用地範圍線 治理計畫線
 - 河川區域線
 - 斷面線
- 既有堤防
- 待建堤防

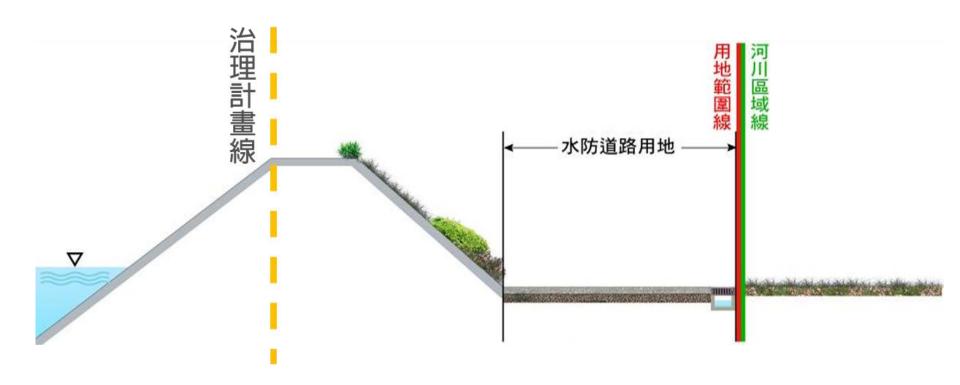






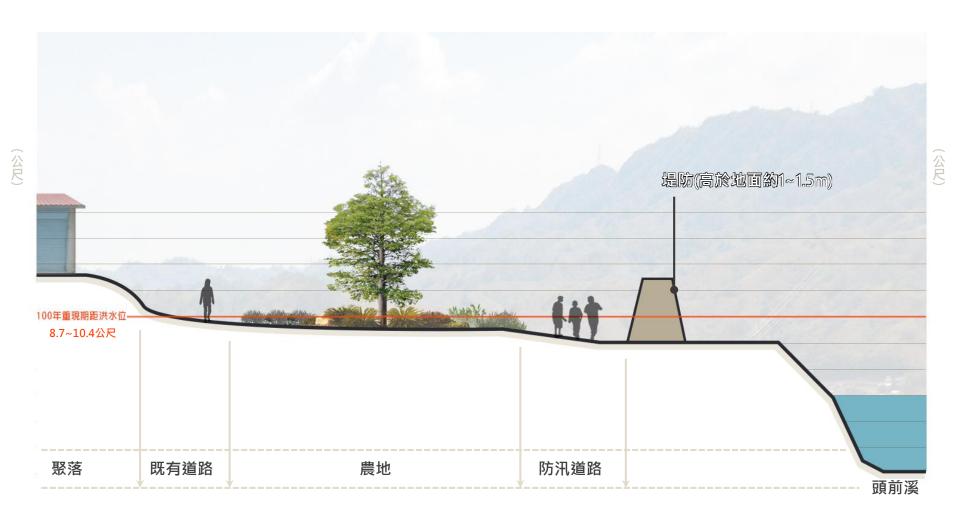
綠大地社區現況說明 頭 2017年10月拍攝

河川治理與用此範圍

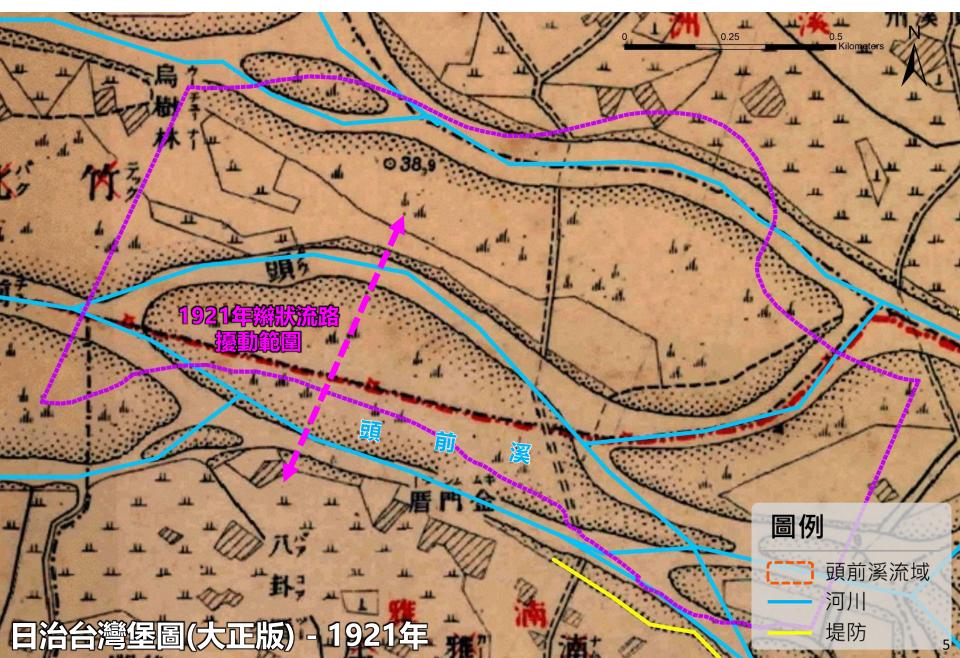


- 口 綠大地社區位於<u>河川區域及用地範圍內</u>, 根據<u>水利法78條, 河川區域內,</u> 禁止建造工廠或房屋
- 口 社區部分建築物 <mark>當初縣府已有核發建照</mark>(依據空拍判斷民國65年以前即已存在)

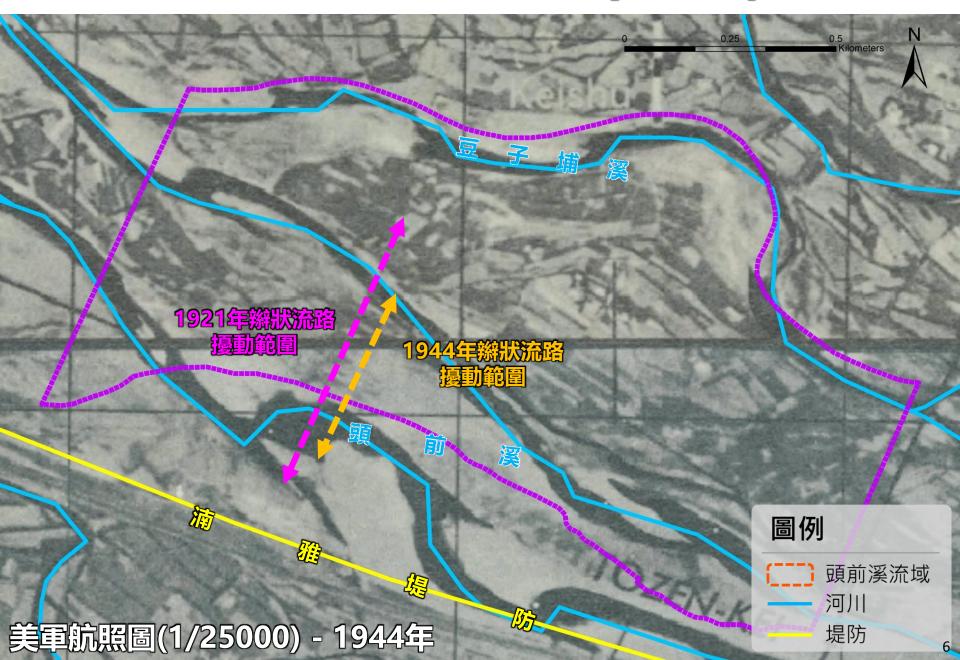
防洪設施示意圖



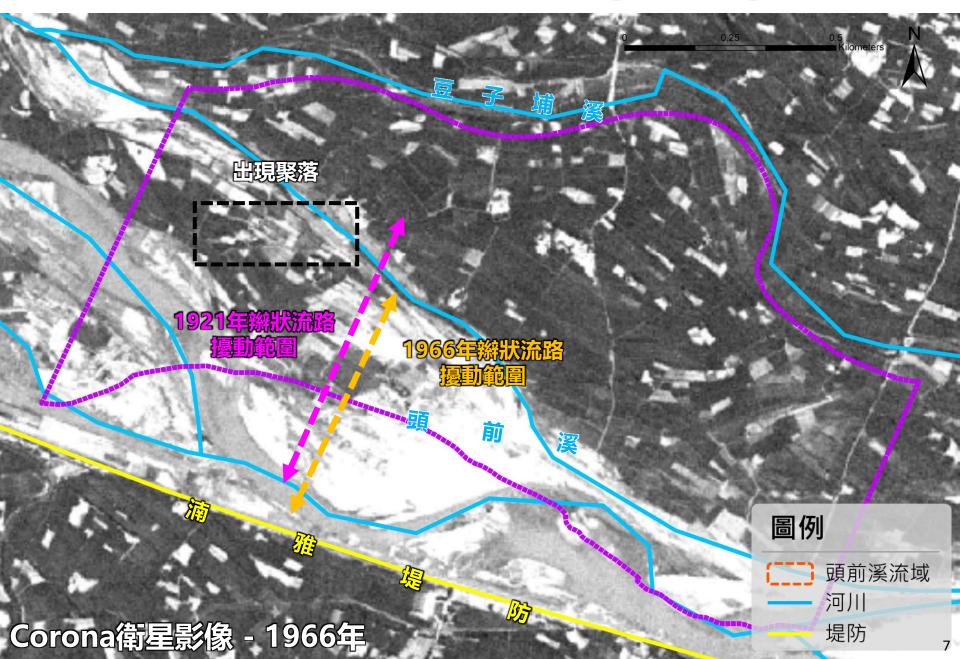
頭前溪河道變遷歷史(1921年)



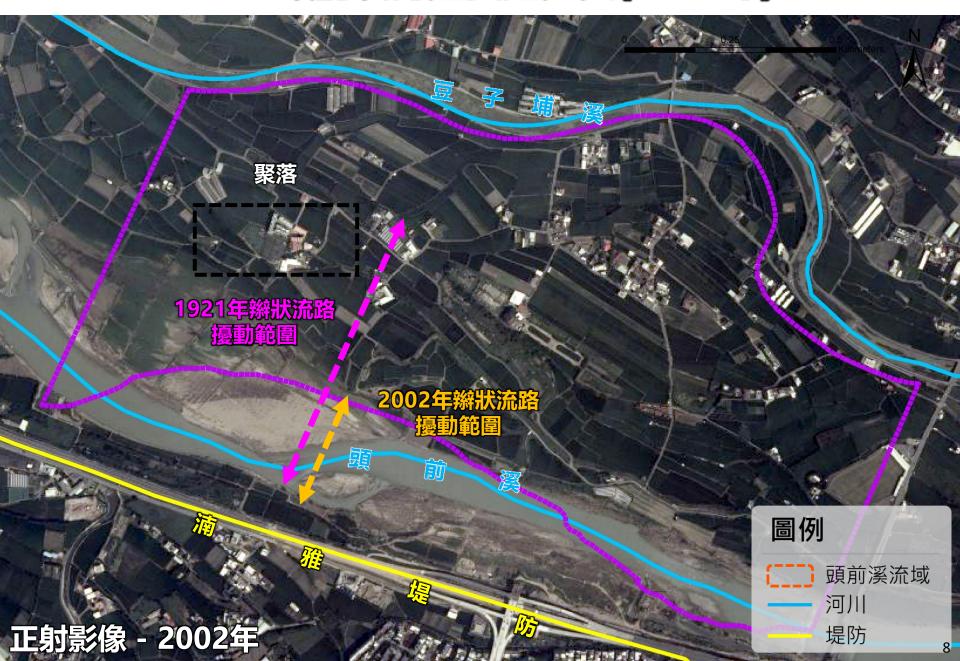
頭前溪河道變遷歷史(1944年)



頭前溪河道變置歷史(1966年)



頭前溪河道變遷歷史(2002年)



頭前溪河道變遷歷史(2022年)



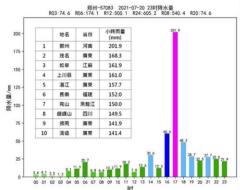


鄭州水災的降雨量

根據中國中央氣象臺數據顯示·鄭州7月20日08 時至21日08時·單日降雨量達到**624.1毫米**。

624.1毫米有多大?

鄭州2019年平均年降水量為509.5毫米·水災時的單日降雨量達到624.1毫米相當於一天內下了一整年兩量。



2021年7月20日极端日 降水量监测结果 当年值(毫米) (毫米) 历史极值 2021-7-20 1978-7-2 552.5 郑州 189.4







全球氣候變遷 極端暴雨 2021年台灣南部豪大雨

工程防災有侷限

提升淹水「容受力」、「恢復力」

高屏溪水位暴漲溪水上達高灘地 2021年8月7日 時間: 2021年8月

地點: 高雄大樹區

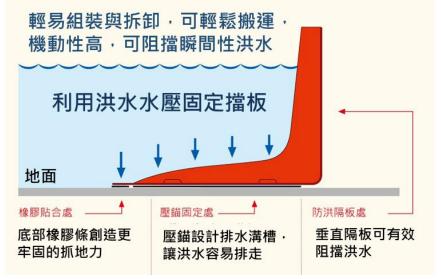
udn.co.

治理工程未完成前建議改善與調適措施初步構想

非工程措施

- 可移動式拆卸式擋水設施
- 預警報系統建立
- 疏散救災系統建立





中央管河川警戒水位

- 警戒水位可協助提醒民眾 當河川水位超過預警高度 時,即有可能造成淹水或 交通不便等情形
- 當地政府亦可依相關指示 通知居民避難撤離準備, 保護民眾生命財產安全



- 一級警戒水位:河川水 位預計未來2小時到達計畫 洪水位(或堤頂)時之水位
- 二級警戒水位:河川水 位預計未來5小時到達計畫 洪水位(或堤頂)時之水位
- 三級警戒水位:河川水 位預計未來2小時到達高灘 地之水位
- 頭前溪流域目前計有警戒水位站共4站,包含經國橋、竹林大橋、內灣及上坪站, 建議綠大地社區可採用鄰近之經國橋站警戒水位作為參考值



| 水位站 | 警戒值 | | 重現期距洪水位 |
|-----|-----|----------|---------|
| 經國橋 | 一級 | EL.34.3m | 約100年 |
| | 二級 | EL.32.8m | 介於5~10年 |
| | 三級 | EL.29.7m | <2年 |

· 建議當經國橋達二級警戒水位以上時, 綠大地社區居民應提前做好因應措施

