

臺南市政府水利局

本市沿海地區採部落防護治水防洪工法 對策及成效-以北門區及學甲區為例

專題報告

111年10月25日

簡報大綱

壹

- 北門及學甲集水區概述

貳

- 部落防護治水防洪工法

參

- 部落防護成效

肆

- 結語

北門及學甲集水區概述

沿海地區淹水原因及問題

先天地勢低窪

易淹水災區平均高程僅EL1.5m以下

海水漲潮期間無法重力排

外水高漲影響集水區排洪

暴潮威脅

受到颱風或低氣壓拉高潮位



105年0927梅姬颱風北門、學甲最大降雨
24小時292mm、3小時降雨94mm，淹水面積合計約340公頃



錦湖國小(錦湖)



西埔內171線(玉港)

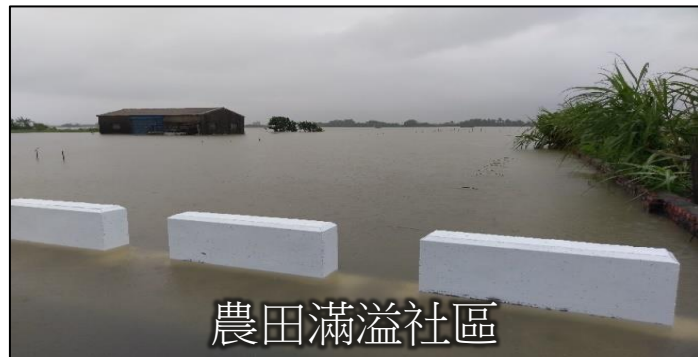


學甲新頭港

部落防護治水防洪工法

》》社區亦面臨農田及魚塭之威脅

- 農田蓄洪滿溢導入社區
- 魚塭抽水加劇社區排洪困難
- 抽排能量受農田及魚塭抵銷，效益低



僅倚靠排水系統性治理、增大抽排能量工法對於社區防洪緩不濟急，因地制宜推動防洪工法——**部落防護工法**



錦湖排水集水區面積1,850公頃，其中：魚塭1,200公頃佔65%、農田3,90公頃佔21%，合計86%。

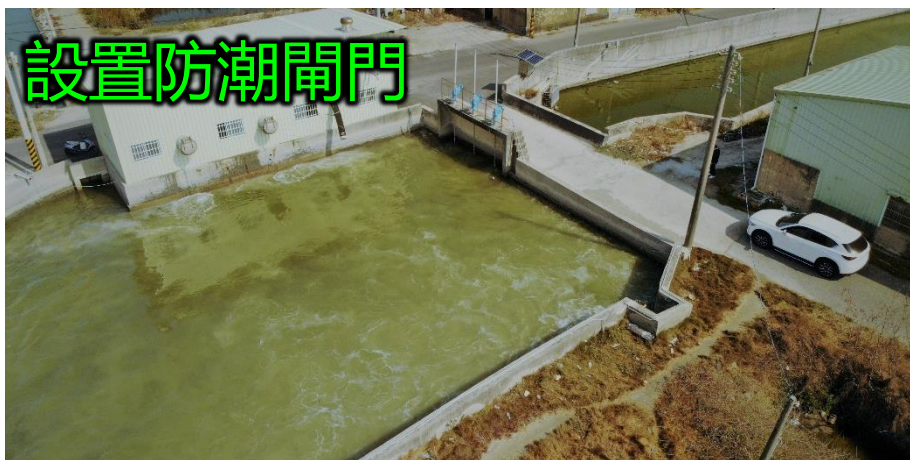
部落防護治水防洪工法

部落防護工法

- 避免區域排水外水倒灌
- 避免社區外魚塢、農地或高地導入
- 提升社區內排水能量
- 社區抽排能量要足夠

部落
防護

- 設置防洪閘門
- 二道防線-路堤或防洪牆
- 改善社區蒐集水路
- 提升抽水能力



部落防洪成效

➤ 工程預算：7,600萬

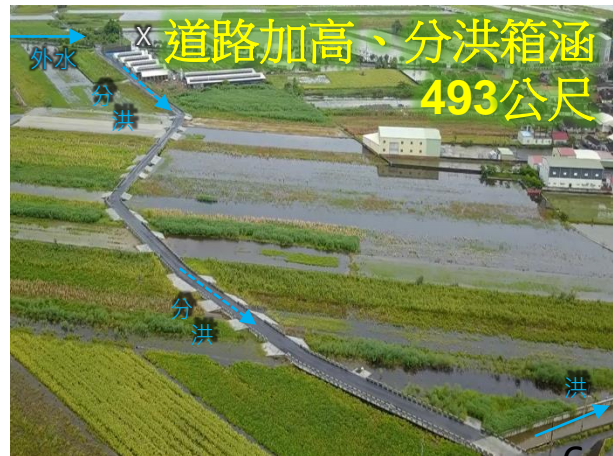
➤ 完工：109年1月

北門區舊渡子頭部落防護

➤ 部落防護**24公頃**、圍堤長度**2.3公里**

✓ 控制閘門8組、設置截流箱涵493m、蒐集水路拓寬110m

✓ 抽排量加大至4cms



部落防洪成效

➤ 工程預算：3,300萬

學甲區舊頭港部落防護

➤ 完工：110年1月

➤ 部落防護**14公頃**、圍堤長度**1.9公里**

- ✓ 水閘門1座
- ✓ 南1-1道路加高，總長311m
- ✓ 新建矩形明溝490m
- ✓ 沉水式抽水機0.5cms×4部



- 新設抽水站
- 新設閘門
- 排水路
- 聚落防護範圍



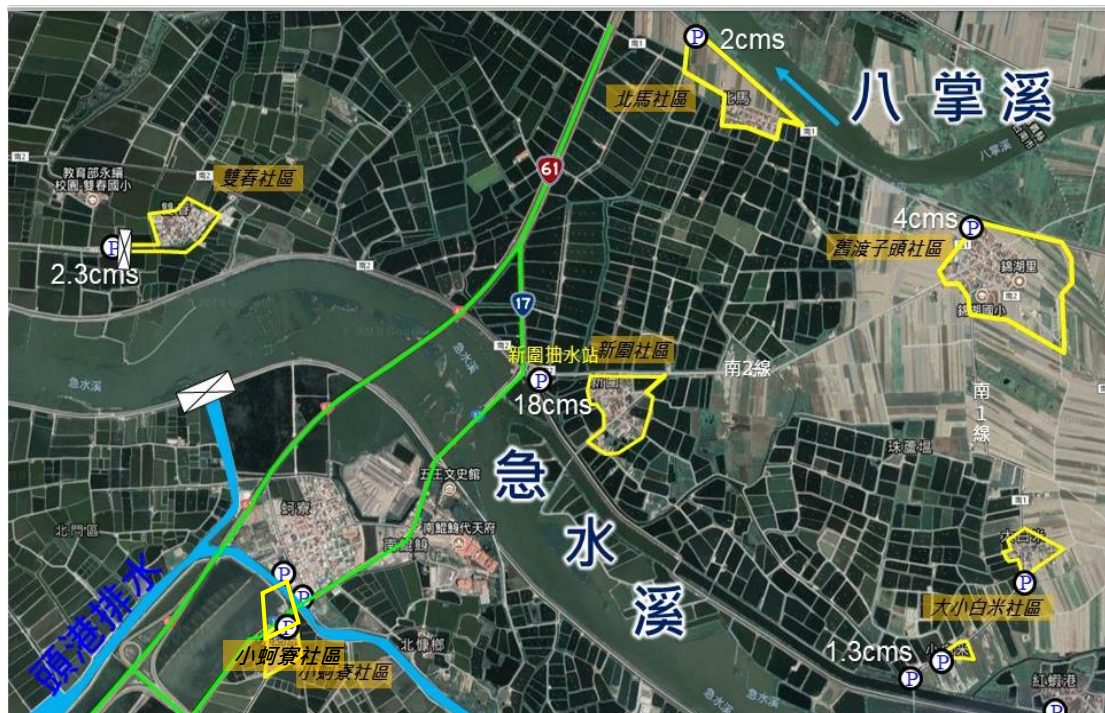
部落防洪成效

》》北門學甲部落防護

部落防護總面積約**165.1公頃**

保護人口約**1,951戶**

區	社區	面積(ha)	戶數
北門	舊渡子頭社區	24	200
	雙春部落	5.2	204
	北馬社區	3.8	30
	新圍社區	7.5	60
	小蚵寮社區	3.6	30
	大小白米社區	5.6	45
	玉港社區	19	110
	小計	68.7	679
學甲	舊頭港社區	14	120
	新頭港社區	5	100
	紅蝦港	20	100
	平和社區	27.4	458
	豐和社區	30	494
	小計	96.4	1272
	合計	165.1	1951



結語

自市長上任以來於北門區及學甲區已投入合計**13.34億元**(已完工**5.84億元**; 施工中**7.5億元**)治水經費

- 完成**6個**社區部落防護：舊渡子頭、北馬、雙春、玉港、舊頭港、平和
- 完成**3座**抽水站：新圍、平和、下溪洲
- 排水路改善**4,250M**：頭港排水系統、錦湖排水系統、新田寮排水系統
- 執行中案件：北門區三寮灣部落防護、學甲工業區抽水站、法源抽水站、宅港抽水站等工程

結合中央、市府及社區力量推動及發展

- 治水工作猶如接力比賽，須不停投入心力積極改善，未來將結合中央治水資源的支持、地方政府的推動執行、地方自主防災的協力，攜手推動治水、淨水、親水、活水之移居優質環境。

