

尼莎颱風 防汛整備作為報告

臺南市政府水利局

106年7月28日

壹

- 水情資訊說明

貳

- 確保排水功能正常整備

參

- 防汛機具及設施整備

肆

- 在建工程防汛整備

伍

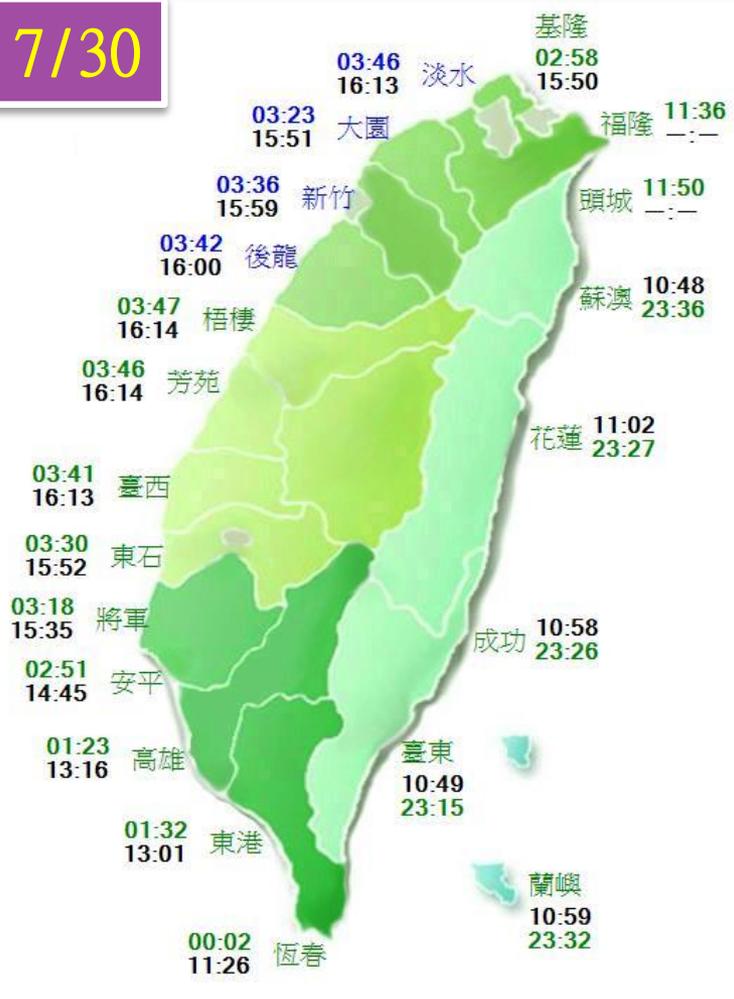
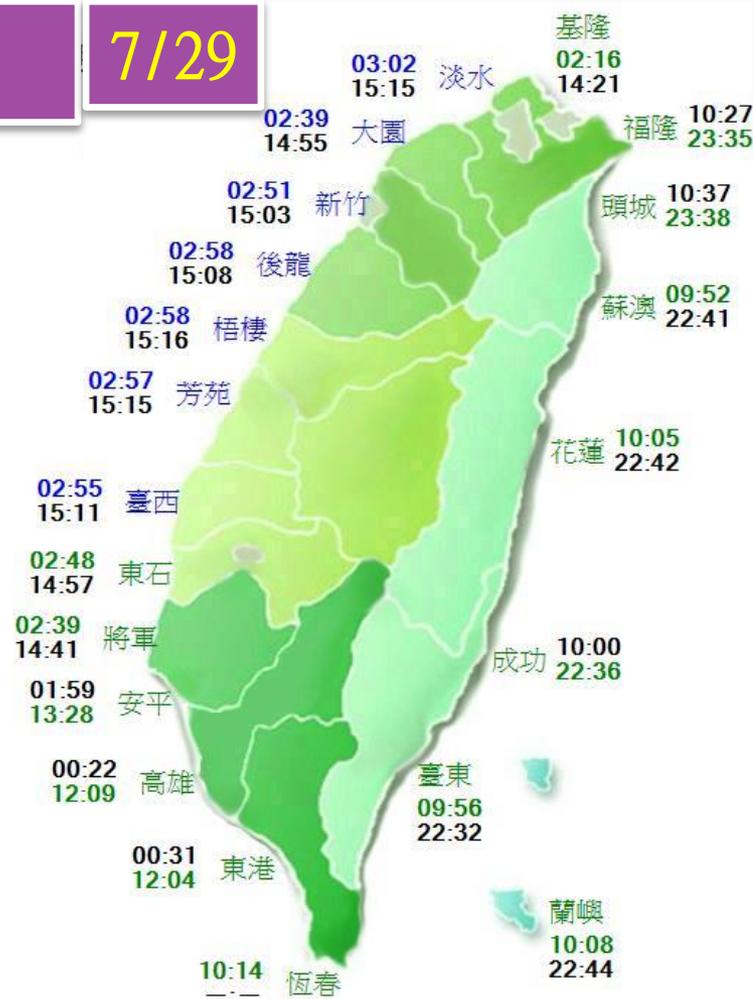
- 啟動自主防災社區維運

壹、潮位水情資訊

潮汐預報

7/29

7/30



將軍 14:41滿潮 潮位64cm
 安平 13:28滿潮 潮位33cm

將軍 03:18滿潮 潮位66cm
 安平 02:51滿潮 潮位26cm

潮高說明
 ■ : 小潮
 ■ : 中潮
 ■ : 大潮

壹、水庫水情資訊

曾文水庫(嘉義、台南)

烏山頭水庫(台南)

南化水庫(台南、高雄)

白河水庫(台南)



有效蓄水量：39250.00萬立方公尺
 昨日水量下降：0.18%
 預測剩餘天數：60天以上
 更新時間：2017-07-28(13時)



有效蓄水量：6674.00萬立方公尺
 昨日水量下降：3.10%
 預測剩餘天數：60天以上
 更新時間：2017-07-28(7時)



有效蓄水量：9006.25萬立方公尺
 昨日水量上升：0.47%
 預測剩餘天數：----
 更新時間：2017-07-28(7時)



有效蓄水量：525.00萬立方公尺
 昨日水量下降：1.49%
 預測剩餘天數：30天-60天
 更新時間：2017-07-28(8時)

	曾文	烏山頭	南化	白河
目前水位(公尺)	222.91	57.21	179.05	108.00
滿水位(公尺)	227.00	58.18	180.00	109.00
蓄水百分比(%)	84.8%	85.2%	94.8%	75.9%
有效蓄水量(萬立方公尺)	39,250.00	6,674.00	9,006.25	525.00
備註			自由溢流	

資料更新：2017/7/28 下午1:00

貳、確保排水功能正常整備

5

整備事項	預計(公里)	實際(公里)	達成率(%)
區域排水疏濬清淤	181.376	244.767	134.95
雨水下水道清淤	83	74	89
易積淹水道路側溝清淤	93.247	93.247	100

一、今(7/28)日上午10時已簡訊通知公所及權管單位針對**排水路淤塞段**、**易淹水側溝**、**雨水下水道**加強巡檢及清淤。

二、同時請公所檢視鋪設**防蚊紗網**之水溝蓋，**如有樹葉**或**雜物阻塞**，**盡速派員清除**，**避免阻礙水流**。

參、防汛機具及設施整備

6

- 一、今(7/28)日下午3時已簡訊通知**啟動防汛巡查機制**，並針對**52座抽水站**、**32座滯洪池**、**12座埤池**進行預洩降。
- 二、**52座抽水站**已完成整備，確保油料**72小時**運轉無虞，操作人員**24小時待命**，至少1人進駐，可視水情狀況增派人員。



- 一、昨(7/27)日下午3時已簡訊通知移動式抽水機管理人員進行**油料補充及測試**，並請公所**確保電瓶**可**正常**使用，運轉8小時無虞。
- 二、**321台移動式抽水機**已預佈完成。



參、防汛機具及設施整備



321台移動式抽水機已預佈完成

測站資料

- 全選
- 水庫
- 正常 洩洪中 自由溢流 調節性洩洪
- 預計洩洪 無資料
- 水位站
- 正常 大雨 豪雨 大豪雨 超大豪雨
- 無資料
- 淹水警報站
- 正常 警戒中 已淹水
- 抽水站
- 正常 抽水機 通訊故障
- 移動式抽水機
- 待命 離線
- 車行地下道
- 正常 警戒中 已淹水 淹水抽水機
- 抽水機 離線
- 水門
- 水門
- 即時監視影像
- 正常

- 一、水利局防汛塊備置890個，太空包500包(空袋)，砂包已備妥超過10萬包(裝砂3萬3仟，未裝砂7萬5,030包)。
- 二、各公所已備妥最低安全存量超過17萬包(裝砂5萬9,443包，未裝砂11萬0,883包)，並公布預置地地點開放預領。



肆、在建工程防汛整備-官田區渡頭溪排水背水堤補強及收集水路後續改善情形

應急工程裂縫修補



應急工程裂縫修補

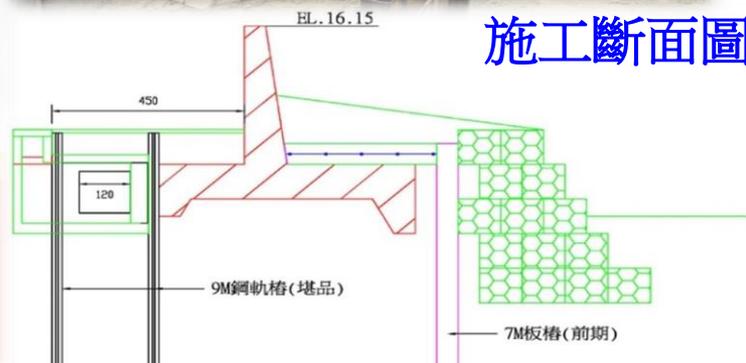


應急工程抽水站置放太包 (鋼板樁及土石籠)



預計9月完工

施工斷面圖



肆、在建工程防汛整備-漚汪排水搶修搶險



漚汪排水搶修完成

沿線背填土嚴重掏空長度約200M



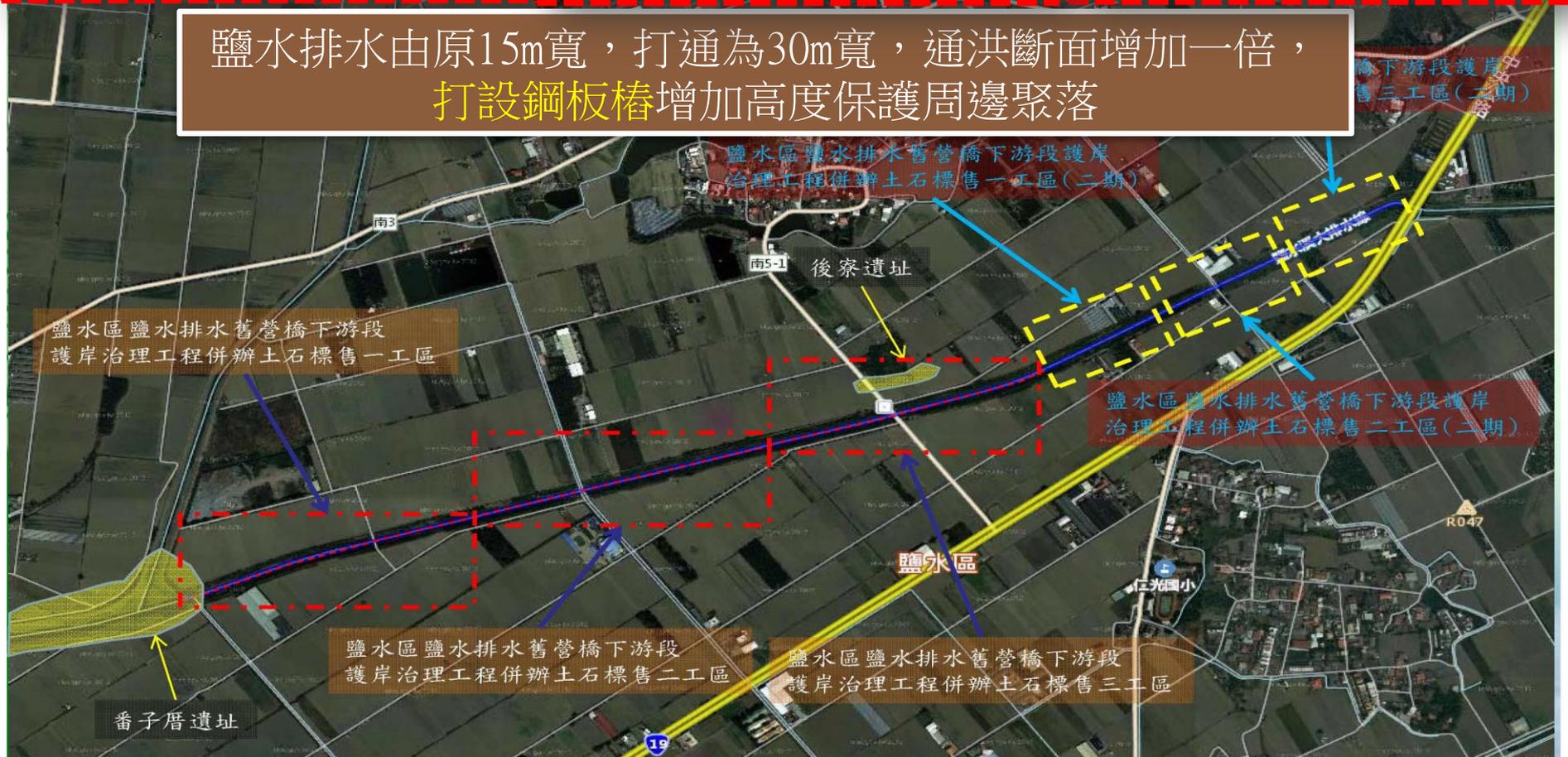
- 搶修工法採打設鋼板樁封堵缺口，並載運約3,000M³土方培厚背填土。
- 已於6/15搶修完成

搶修作業情形(打設便道)

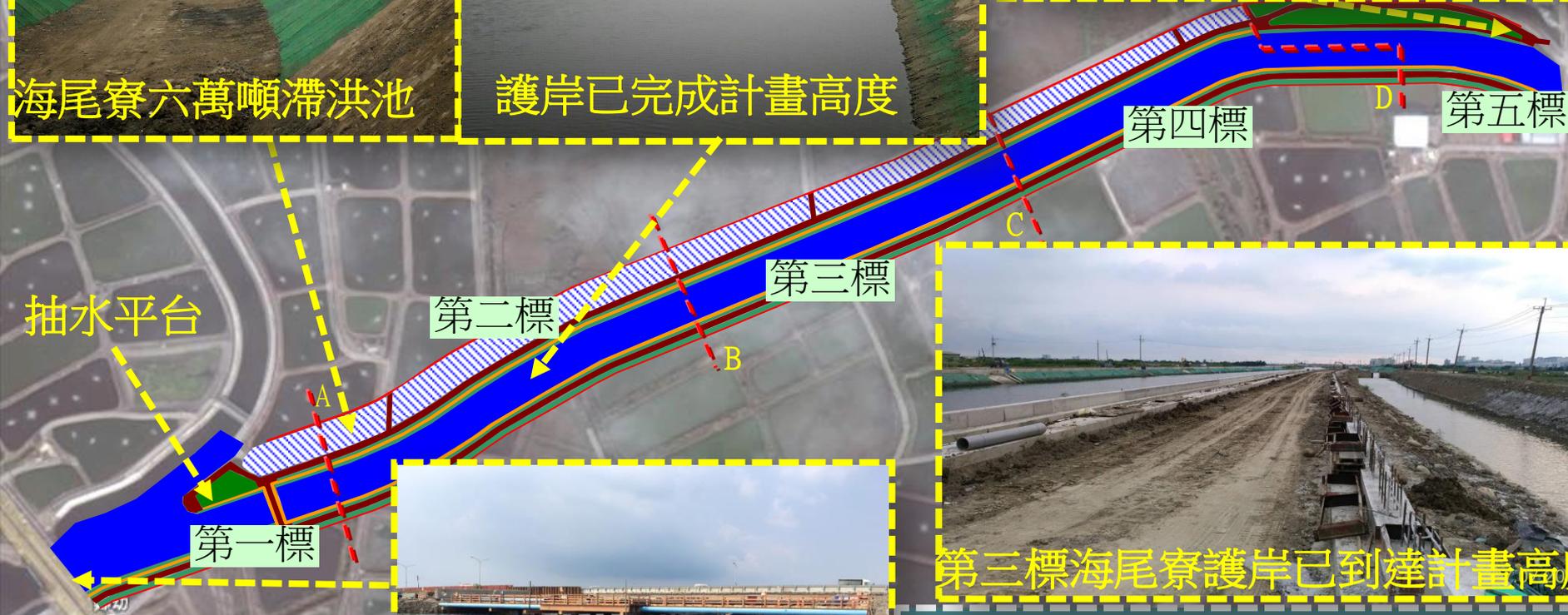
肆、在建工程防汛整備-鹽水排水各工區防汛作為¹³



鹽水排水由原15m寬，打通為30m寬，通洪斷面增加一倍，
打設鋼板樁增加高度保護周邊聚落



肆、在建工程防汛整備-海尾寮排水防汛作為



挖除原土臺，以鋼構台代替，增加通洪斷面



目前抽水平台已完成，可以應急調度移動式抽水機，將滯洪池的水抽排。

肆、在建工程防汛整備-海東橋應急抽水站工程防汛作為



怡安路安中路口排水改善(1cms抽水機)，4月13日決標，預計8月30日完工



海東橋下水道出口增設4cms應急抽水站

梅姬颱風緊急治水工程2月16日核定經費2,200萬元辦理

肆、在建工程防汛整備-新和庄部落防護整備



肆、在建工程防汛整備-三爺溪排水防汛作為



護坡基礎以圓鼎塊堆疊穩固，坡面覆蓋帆布保護

A purple text box with a blue dashed border containing the text: "護坡基礎以圓鼎塊堆疊穩固，坡面覆蓋帆布保護". A blue dashed arrow points from this text to the riverbank area in the central image.

預力板樁裁切至常水位高程(EL=2.5~2.9m)

A purple text box with a black dashed border containing the text: "預力板樁裁切至常水位高程(EL=2.5~2.9m)". A black dashed arrow points from this text to the riverbank area in the central image.



肆、在建工程防汛整備-三爺溪沿線設施改善暨減災工程¹⁹

虎尾寮高低分流，低地沉水式抽水機入水口高程已降到5.0m，並吊三台移動式抽水機協助抽排

三爺溪沿岸增加17台沉水式抽水機



虎尾寮北側高低地分流
1月30日完工

虎尾寮南側高低地分流

大發路箱涵已完成分流

6月30日已發包

低地抽排-減少積淹

- P 新設沈水式抽水機
- 主流整治
- ← 引水幹線
- 支流加高

伍、在建工程防汛整備-港尾溝排水防汛作為

土堤以帆布覆蓋
防止雨水沖蝕



土堤以帆布覆蓋
防止雨水沖蝕



提前施工土石籠
提升防洪效益



防汛缺口太空包封補



1

2

3

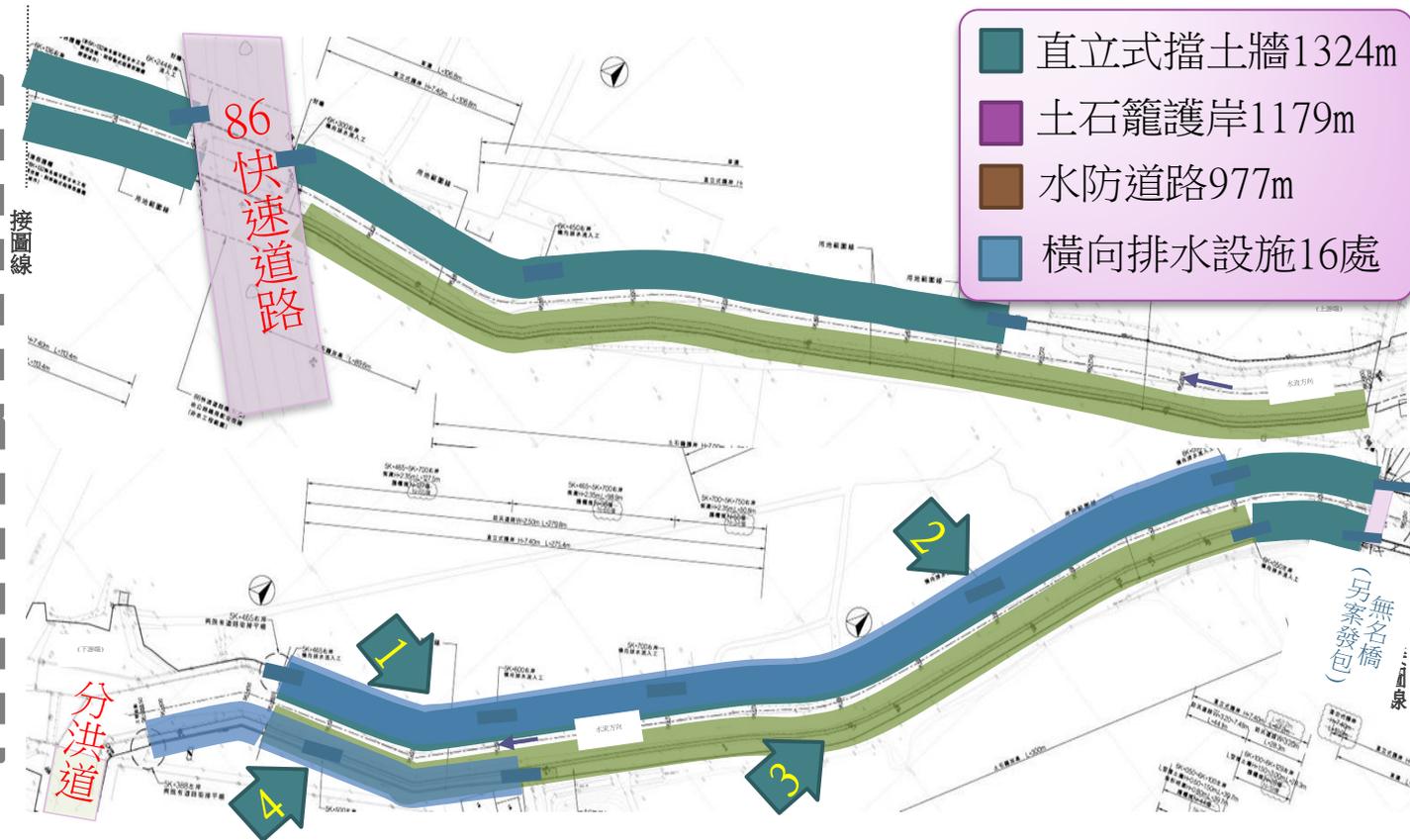
4



抽水設備整備檢查



土堤破損模擬演練



- 直立式擋土牆1324m
- 土石籠護岸1179m
- 水防道路977m
- 橫向排水設施16處

肆、在建工程防汛整備-台86線分洪箱涵應急啟用

◆ 分洪閘門、吊門機已裝設完成並已接電，灣裡排水位高時開啟閘門分洪。

出海口，現設置兩部移動式抽水機協助抽排。



肆、增加抽水能量，降低內水積淹問題

一	華宗抽水站抽水量達18cms。
二	土庫抽水站抽水量達15cms。
三	崑山抽水站抽水量達21cms。
四	永康排水分洪抽水站達32cms
五	海東D抽水站抽水量提高到7CMS。



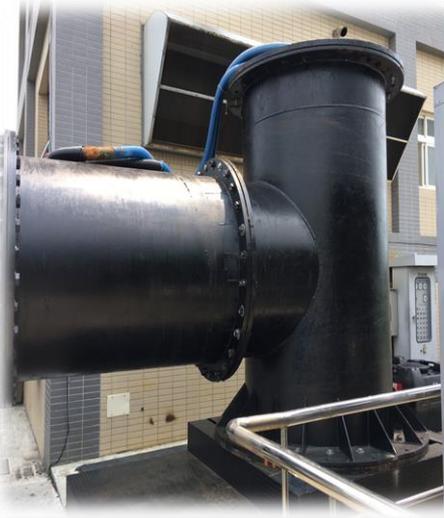
土庫抽水站



崑山抽水站



華宗抽水站



海東D抽水站



永康分洪抽水站

肆、防汛缺口整備情形

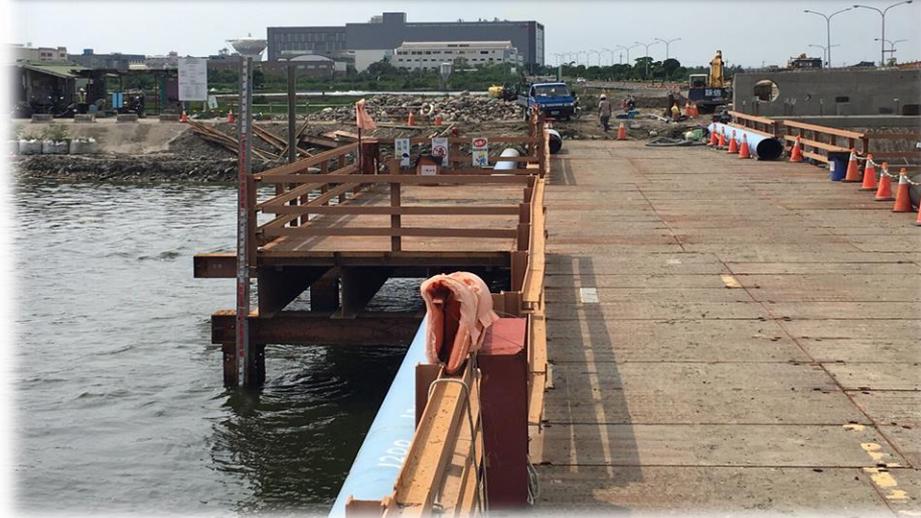
海尾橋施工已挖除原圍堰改為鋼構台，保持通水斷面



海尾橋原來圍堰方式



改為鋼構台



肆、破堤案件整備情形

麻豆排水玄武橋改建工程，破堤位置處已堆放太空包做防汛準備。

火燒珠橋改建工程，降低圍堰高度，兩側土方挖除，減少阻礙水流。

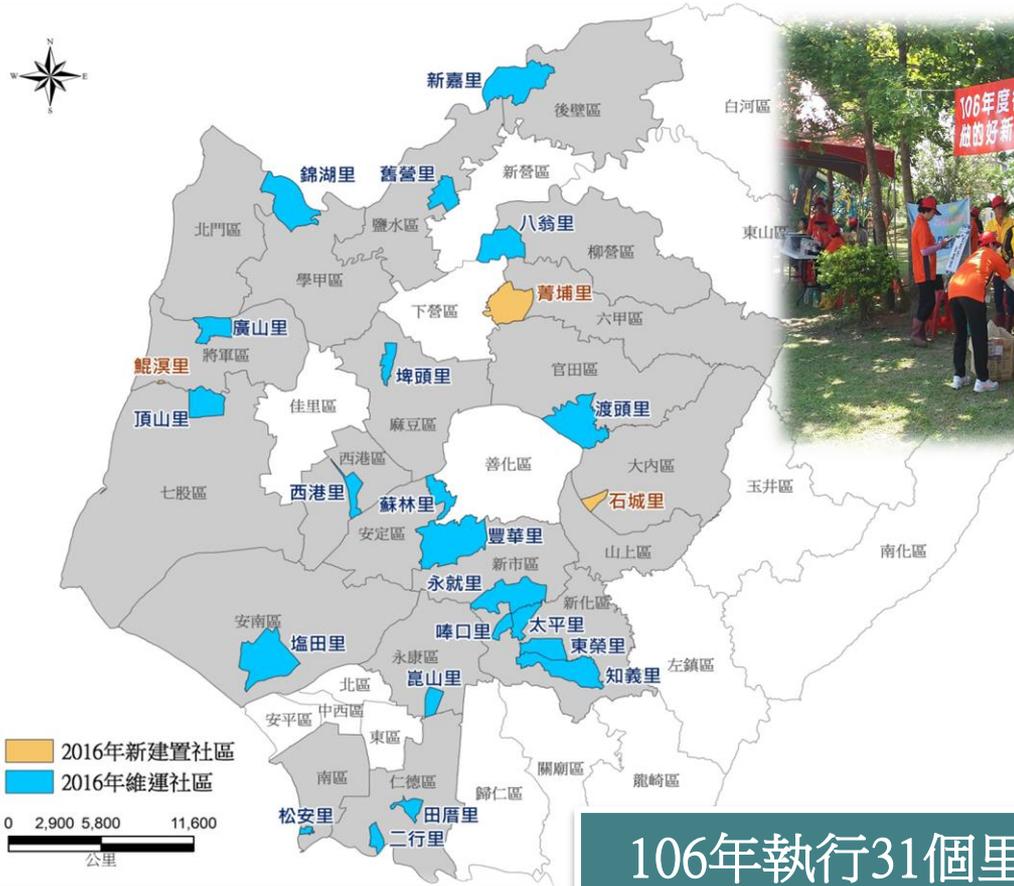


文瑞橋破題部分已完工，目前上部結構施工中



伍、啟動自主防災社區維運

➤ 7月28日下午2時30分已**簡訊通知**水患自主防災社區**啟動運轉**，做好防汛準備，並紀錄運轉情形及注意巡查人員安全。



伍、龍山社區加強停電防護



為防止颱風停電，搭配移動式抽水機並備援發電機供沉水式抽水機使用。



伍、租用發電機佈建完成



玉山社區、慈安社區陸續裝機中



學甲新頭港、龍山社區發電機預佈完成



玉山、慈安社區發電機預佈完成



伍、公親寮曾文溪排水缺口封堵情形

Google 地圖



應急護岸缺口約30公尺，已
完成坡面工修復，太空包堆
置封堵預計7/28 19時前完成

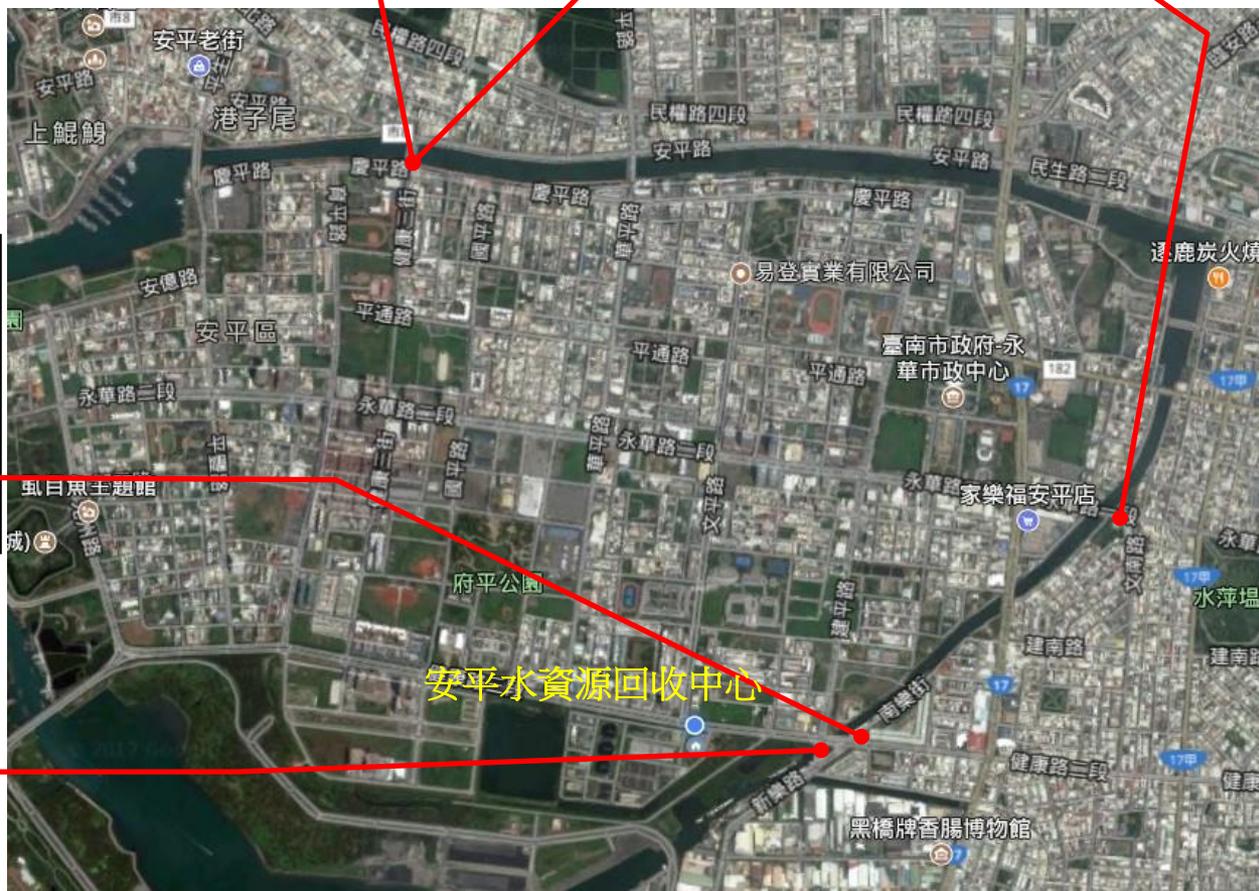
伍、華平路施工圍籬加固



安平下水道系統疏流設施配置圖

◆ 安平系統下水道疏流泵配置

- 安平水資~350HP x 2
- 承天橋北側~50HP x 1
- 永華截流站~50HP x 1
- 健康截流站~50HP x 1
- 承天橋南側~150HP x 1(新設)
- 樂利橋旁~150HP x 1(新設)



安平下水道系統疏流設施監控

安平水資中心PLC系統可對安平系統下水道疏流泵設施進行遠端監控

