

# 各項防汛準備 工作報告

臺南市政府水利局

113年6月18日

簡報人  
綜合企劃科  
代理科長李保憲



臺南市政府  
TAINAN CITY GOVERNMENT

## 壹、防汛整備情形說明

- 既有水利設施維護
- 其他非工程措施推動

## 貳、近期降雨事件應變情形

## 參、結語

### 整備清單

- 水利建造物檢查
- 抽水站
- 移動式抽水機
- 滯洪池
- 水閘門
- 開孔檢查
- 排水設施疏濬
- 搶修搶險
- 自主防災社區
- 防汛備料
- 水情監測設備

## 既有水利設施維護

### ✓ 中央管河川**5**條

八掌溪、急水溪、曾文溪、鹽水溪、二仁溪

總長度約389公里，集流面積約27.2萬公頃

### ✓ 市管區域排水**165**條

總長度約655公里，集流面積約9.3萬公頃

### ✓ 水利局轄管抽水站**62**座

抽水量達每秒700噸

### ✓ 水利局轄管滯洪池**23**座

滯洪容量約605萬噸

九大流域/ 排水系統	區域 排水	抽水站	水門	滯洪池	分洪 設施
八掌溪流域	9	2	86	-	-
急水溪流域	32	5	166	2	-
北門潟湖排水系統	47	13	548	1	-
七股潟湖排水系統	14	-	116	-	-
曾文溪流域	17	5	26	1	1
鹿耳門排水系統	7	1	31	-	-
鹽水溪流域	25	24	246	16	1
鯤鯓湖排水系統	3	2	10	-	1
二仁溪流域	11	10	630	3	-
<b>總計</b>	<b>165</b>	<b>62</b>	<b>1,859</b>	<b>23</b>	<b>3</b>



### ◆ 瞬時雨量側溝及雨水下水道保護標準

- ✓ 道路側溝容納能力 **8-12 mm/10min**
- ✓ 雨水下水道保護標準 **50-70 mm/hr**

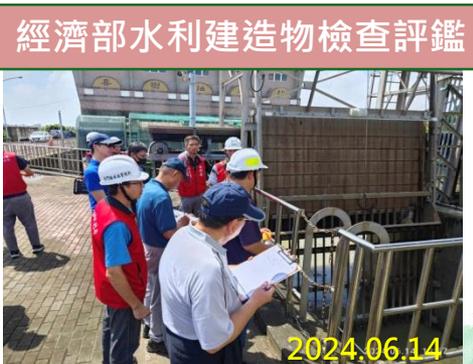
### ◆ 排水路通洪保護標準

- ✓ 區域排水24小時保護標準約為 **250mm-300mm** (10年重現期洪水)

## 既有水利設施維護 ● 水利建造物檢查



112/10/13    113/02/06 ~ 113/3/15    113/3/20    113/3/26 ~ 113/4/1    113/4/10    113/4/16、17    113/6/14    全汛期5~11月



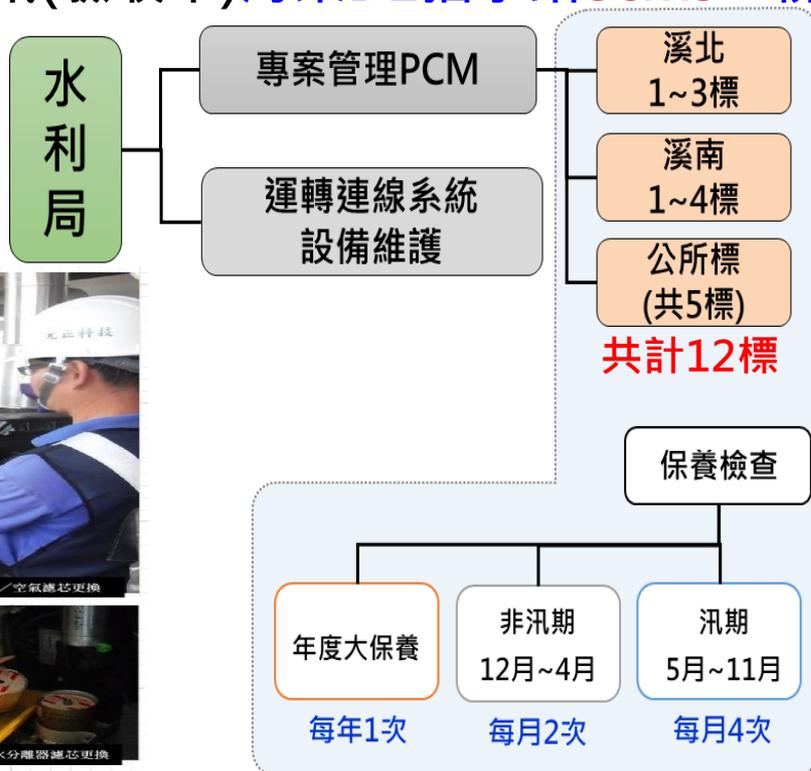
## 既有水利設施維護 ● 抽水站整備

➤ 轄內共62座抽水站 (總抽水量約700cms)

各站已於3月完成年度大保養，4月完成抽水站試運轉及電瓶測試與油料補充等巡檢作業。

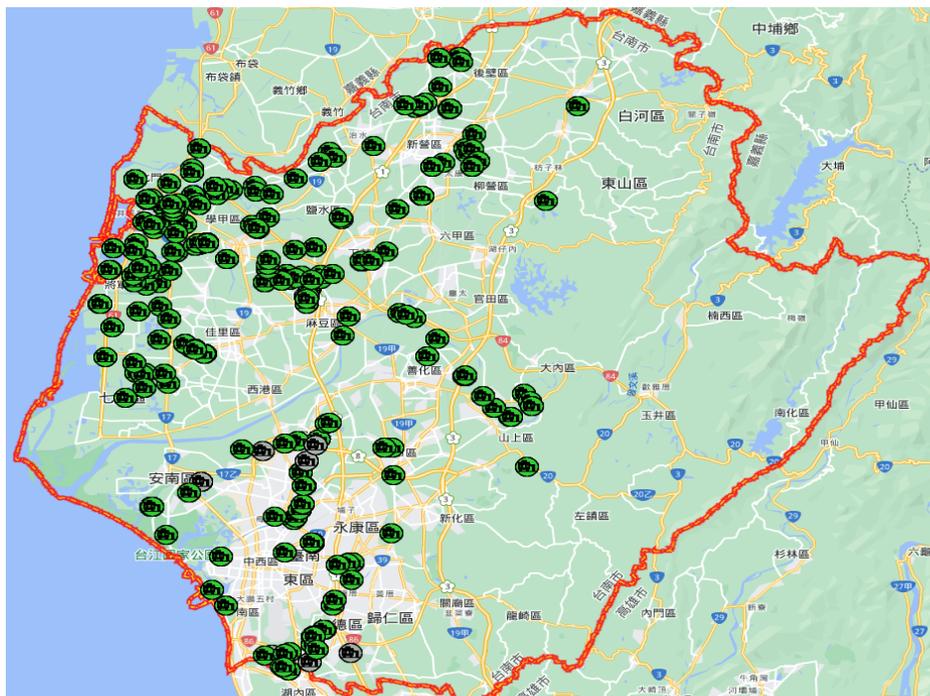
➤ 水利建造物檢查初查合格~~率~~90%(6件需改善)，皆已於汛期前完成改善，完善率為100%。

➤ 可緊急支援防汛(驗收中)海東D2抽水站8cms、柳營八老爺抽水站6cms。



## 既有水利設施維護 ● 移動式抽水機整備

市轄大型移動式抽水機計492台，目前皆已全數完成各項檢修、運轉及電瓶測試與油料補充作業，可投入防汛作業，其中預佈469台於低窪地區，23台機動機組作緊急調度使用。



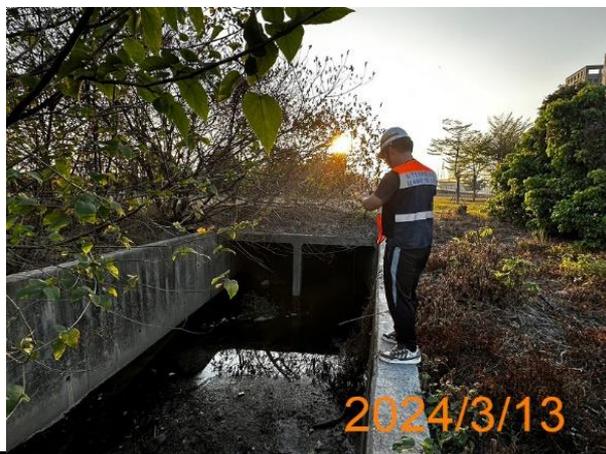
每月勤巡檢，功能正常

## 既有水利設施維護 ● 滯洪池整備

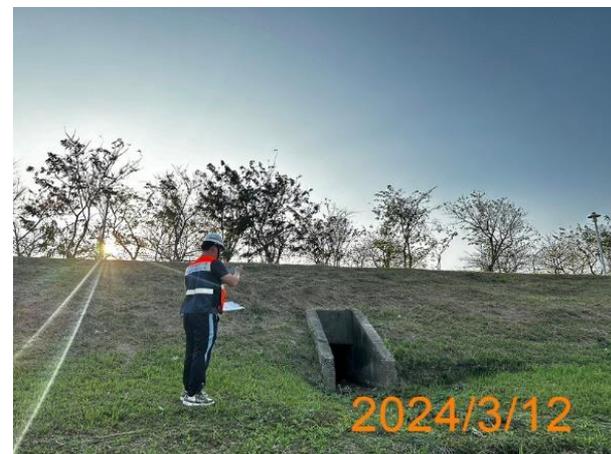
- 本局轄管23座滯洪容量約605萬噸，已於3/15完成水利建造物定期檢查，閘門及溢流堰巡檢，全數功能皆為正常。
- 市轄內滯洪池及埤塘60座(含經發局、工務局、南科管理局、台灣歷史博物館、農業部蘭花園區、農田水利署等)，總滯洪量約1,100萬噸。
- 颱風豪雨事件前，綜整雨量、水情資訊，由本局通知各轄管單位配合進行預洩降作業，增加蓄洪空間。



新市公滯11滯洪池檢查



安南海尾寮帶狀滯洪池檢查



善化公滯10滯洪池檢查

## 既有水利設施維護 ● 水閘門整備

- 本局1859座水閘門已全數完成檢查，初查合格率为99%(15件需改善)，皆已於汛期前完成改善並皆已完成維護作業，妥善率为100%。
- 老舊水閘門更新完成6處老舊閘門整修(學甲23號、北航道1號、麻豆91-1號、91-2號、116-1號、116-2號水門)。



學甲6號改善前、後



將軍溪28號改善前、後



鹽水-35自動閘門改善前、後



學甲23號



將軍北航道1號



麻豆91-1、91-2號

## 其他非工程措施

### ● 排水設施疏濬

- 水利局與公所通力合作，汛期前已完成轄內排水、雨水下水道重點疏濬目標，統計至5月底合計清淤長度約339公里、體積約6.7萬立方公尺。(排水路約279公里、5.1萬立方公尺；雨水下水道約60公里、1.6萬立方公尺)

### ● 開口契發包

- 113年水利局及各公所防汛整備開口契約(含水門、抽水站、抽水機、水利設施清淤、災害搶修搶險等)，發包案件數共計192件，皆已決標(發包率100%)。

### ● 開孔檢查抽查

- 水利局複查抽驗開孔及疏濬辦理情形，抽查結果皆已疏濬完成。



雨水下水道抽查



龜仔港排水清淤



麻豆區雨水下水道清淤

## 其他非工程措施

### ● 水患、土石流自主防災社區演練

本市45處水患及16處土石流防災社區已辦理各項教育訓練及防汛演練，以利颱風豪雨期間啟動運轉執行相關應變措施，提升社區應變能力。



土石流防災社區-南化玉山里



水患防災社區-麻豆埤頭里



水患防災社區-白河竹門里



土石流防災社區-楠西灣丘里



水患防災社區-西港慶安里



水患防災社區-白河竹門里

## 其他非工程措施 ● 防汛備料整備

- 3,623片防水擋板已分配予31個區公所及社區運用，供民眾借用預佈在易淹水區域或大樓地下室出入口等，請各公所務必熟悉組裝操作並加強實際運用整備。
- 另已備妥砂包、防汛塊及太空包作為區排緊急搶修搶險用。

防汛備料	數量
防水擋板	3,623
防汛塊	1,094
太空包	1,090
砂包 (水利局及各公所)	約23萬

區別	數量	區別	數量	區別	數量
永康	300	歸仁	150	六甲	50
七股	200	安平	175	安定	50
大內	117	下營	120	西港	50
安南	170	新市	114	南區	50
仁德	160	佳里	110	新營	50
麻豆	160	山上	100	東山	30
善化	160	白河	100	東區	60
後壁	150	新化	100	北區	20
柳營	150	鹽水	103	關廟	20
將軍	150	北門	185	水利局	69
學甲	150	中西	50	<b>總計</b>	<b>3,623</b>



## 其他非工程措施 ● 水情監測設備整備

- **全國首創物聯網防災**，透過易積淹水潛勢地區建置**285處淹水感測器**(全國最多)、**108處水位站**、**32處雨量站**及**100處CCTV**等水情監測設備，定期維護完成妥善率100%。
- 推動**台南水情即時通APP**，整合各項查詢項目，即時顯示警戒狀態及封橋封路訊息，讓民眾可以自行查詢及預警及早因應相關災害。



量測水位值，檢測水位計準確度



鏡頭清潔



雨量計清潔



淹水感測器測試



淹水深度  
達警戒



系統推播  
警示訊息



CCTV查證



封橋封路



移動式抽水機  
調度及作業

## 貳、近期降雨事件應變情形

日期	型態	降雨特性	事件抽水量
4/25~26	梅雨鋒面 三級開設	日最大：安平156毫米 時最大：仁德45毫米 10分鐘最大：仁德21毫米	啟動：57站 抽水量140萬噸
5/28	梅雨鋒面 三級開設	日最大：南化187毫米 時最大：六甲73毫米 10分鐘最大：東山24毫米	啟動：32站 抽水量94萬噸
6/2	西南風 對流大雨	日最大：楠西174毫米 時最大：後壁58毫米 10分鐘最大：安南23毫米	啟動：27站 抽水量106萬噸
6/13~14	西南風 對流大雨	日最大：南區134毫米 時最大：南區51毫米 10分鐘最大：新化15毫米	啟動：26站 抽水量116萬噸

- 降雨量已超過道路側溝保護標準，下水道及排水巡檢疏通及抽水站運轉發揮成效，全市無重大淹水災情，僅有道路短暫積水，雨停即退水。
- 局部短時強降雨發生機率升高，水利局傾全力動員防汛，無發生長時積淹水，小東路地下道均保持暢通。



### ● 防汛熱點-改善因應案例

#### 白河區瓦窯子、西福利聚落

##### 致災主因

112.9.10累積日雨量341mm，最大3小時降雨強度為189mm，造成白水溪流域、頭前溪流域溪水暴漲，瓦窯子、西福利緊急撤離人數逾40人。

##### 白水溪流域(瓦窯子)改善對策

- 第五河川分署應急設置太空包80M完成，降低外水灌入風險。
- 「急水溪白河橋下游右岸堤防改善工程」4,570萬，目前招標中，預計113年6月發包，114年完成堤防興建。



##### 頭前溪流域(西福利)改善對策

- 水利局於頭前溪橋、甘宅橋、善偉橋等3處增設淹水感知器，並邀集區公所、里辦、消防局、國軍、水利署建立預警性撤離SOP(頭前溪橋水位達27.5m之一級警戒狀態，實施預防撤離往陸軍南測中心)。
- 河川分署同步辦理治理計畫，預計113年底前完成後，公告後辦理土地徵收及改善<sup>4</sup>。

## 參、結語

- 短時強降雨越是頻繁，水利局防汛工作秉持「勤檢查、早維護、防患未然」之精神，嚴陣以待並與各防災夥伴密切聯防，做足萬全準備。
- 治水、淨水、親水非一朝一夕完成，水利局將結合中央部會政策資源，積極推動臺南邁向優質水環境城市。
- 本週太平洋高壓將逐漸增強，進入夏季天氣型態，受可能午後局部陣雨影響，也請市民朋友留意住家周邊排水口阻塞清理、積水容器「巡倒清刷」，注意登革熱病媒蚊孳生。