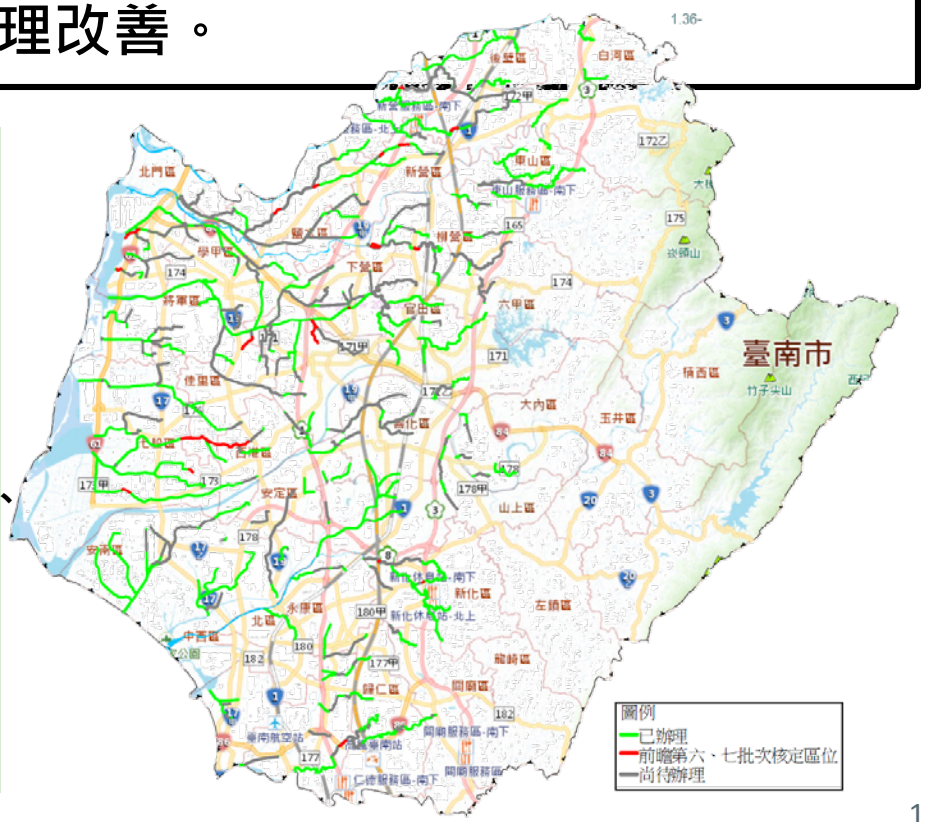
111年度汛期前防汛整備報告

臺南市政府水利局
日期：111年3月29日

前言

- 本市與中央合作積極辦理各項治水建設已逐步發揮成效，然受極端氣候影響，在強降雨下仍有積淹水的風險。本局每月召開防汛會議督導及管控，並以謹慎的態度持續做好防汛整備工作。
- 本局已於3/15前完成水利建造物(區排、水門、抽水站、滯洪池、分洪設施等)檢查，無立即須改善案件。其它待改善案件有17件，已列入相關計畫或開口契約內辦理改善。

- 本市市管區域排水共計163條，長度約634公里，整治率64%。
  - ◆ 已完成將軍溪排水、麻豆排水及埤頭排水全段治理
  - ◆ 菁寮排水、下茄苳排水、岸內排水、鹽水排水等持續進行系統性治理
- 雨水下水道建設長度約738公里，普及率約為80%，為全國第2 。



抽水站及水閘門整備

- 59座抽水站 (220台機組、抽水量約654cms)

  3/15已完成檢查，皆可正常運作(其中1座撈汙機須以人工方式處理，已上網招標，預計5月中下旬完成機械轉換)

- 2,374座水閘門

  3/15已完成檢查，均正常無異狀

- 老舊機組及水閘門更新

  1. 永康分洪抽水站(111年2月完工)、田厝抽水站(111年4月完工)各2台抽水機組更新(共4台，抽水量共17cms)，今年度可加入防汛行列。
  2. 老舊閘門整修2處(七股14號、19號)

永康分洪抽水站機組更新

七股14號水門更新

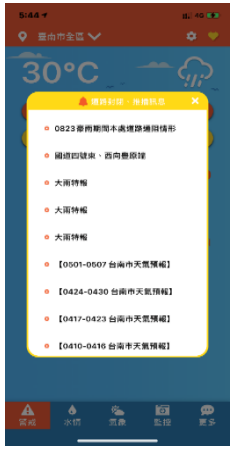
抽水機整備

- 市轄461台大型移動式抽水機已預佈418台於低窪地區，另43台機動機組作緊急調度使用。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。
- 今年預計增購28台(水利局汛期前自購8台、水利署補助8台、漁業署補助12台)
- 三爺溪各支線排水堤後設置52部抽水機及6座抽水站，總抽水量約130cms，約15秒可抽光一個標準游泳池的水量。
- 麻豆區埤頭里(小埤社區)預佈21部抽水機，總抽水量約12.4cms，加速內水退水時間。

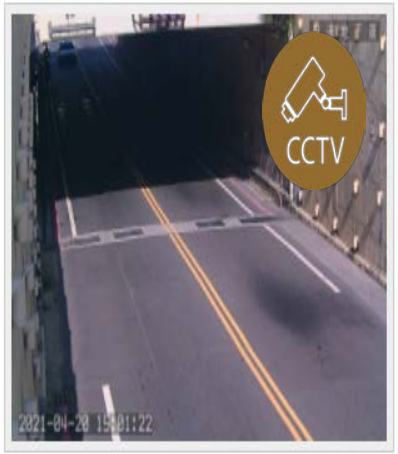
水情監測設備整備

- 佈設於轄內易積淹水處之淹水感測器(271處)、水位站(97站)、雨量站(31站)及CCTV(68站)等水情監測設備，經巡檢及APP確認皆正常運作，4/20前完成複檢確認，以利災中即時監控及災情查證，加快決策與應變時效。

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

防汛備料整備

- 水利局原防水擋板1,868片，經市長爭取，110年水利署再補助600萬元購置1,225片，目前共計3,093片。
- 防水擋板已分配予28個區公所運用，8處自主防災社區、11處大樓地下室入口及小東地下道阻擋雨水流入。

防汛備料	數量
防水擋板	3,093
防汛塊	454
太空包	710
砂包 (水利局及各公所)	約23.6萬

仁德區中正路一段佈設L型防水擋板

防水檔板分配					
分配單位	總數(片)	長度(公尺)	分配單位	總數(片)	長度(公尺)
後壁區	150	90	仁德區	330	162
柳營區	150	90	六甲區	50	45
下營區	120	72	北區區	20	18
麻豆區	160	90	安定區	50	45
新市區	90	54	安南區	50	45
永康區	120	72	佳里區	50	45
七股區	200	135	東區	30	18
學甲區	150	90	善化區	160	144
北門區	90	54	新化區	100	90
將軍區	150	90	新營區	50	45
歸仁區	150	101	關廟區	20	18
安平區	100	72	南區區	50	45
鹽水區	7	4	河樂廣場	38	22
大內區	200	180	小東地下道	56	33
山上區	50	45	水利局	102	29
中西區	50	45	合計	3,093片	

滯洪池整備

- 市轄內滯洪池57座(含經發局、工業局、南科管理局等)，總滯洪量約1,000萬噸。其中水利局轄管17座(約384萬噸)已於3/15前完成全面性閘門及溢流堰巡檢，無阻塞、功能正常。餘滯洪池巡檢，相關權管單位正辦理中，預計4/30汛期前完成。
- 颱風豪雨事件前，綜整雨量、水情資訊，屆時將請各轄管單位配合進行預洩降作業，增加蓄洪空間。

櫻花社區滯洪池

西灣里滯洪池

仁德滯洪北池

各項排水疏濬情形及防汛開口契約整備

- 已盤點轄內河川、區域排水、雨水下水道、側溝等相關排水設施之瓶頸段及須疏濬地點，並要求各單位務必於汛期(4/30)前完成疏濬工作(截至3/28已完成約500公里、30萬立方公尺)。另排水內之布袋蓮、雜草等水生植物也要求加強巡視清除，避免阻礙水流。

- 111年防汛整備開口契約預計發包案件數187件(包含水利局及各區公所)，已決標170件(發包率91%)，民政局已特別要求8個區公所加緊趕辦，以利災中防汛搶險運用。

新市區域排水疏濬

北區雨水下水道疏濬

環保局安南區側溝疏濬

箱涵修補辦理情形

- 本市雨水下水道建設長度約738公里，近10年由內政部營建署補助辦理早期建設之雨水下水道縱走普查體檢，已完成683公里檢視長度，縱走整體檢視率約94%。
- 各區老舊箱涵破損修補案件目前已完成24區(約640處)，並持續檢視辦理修補工作。

關廟區箱涵修補

破堤案件應變處置

- 為避免工程施工影響水道通洪，經巡檢目前本市破堤案件共計3件，已請相關單位務必於汛期(4/30)前移除可能影響通洪能力之設施(如圍堰、涵管橋等)，並備妥防汛機具及防汛備料，加強巡視及做好缺口防汛應變措施。

破堤申請案件名稱	申請單位	申請位置	防汛應變措施
安順寮排水右岸7K+485至7K+715旁「南科特定區E1滯洪池串聯公滯一、二滯洪池擴建工程」	水利局	安順寮排水	3月29日護岸缺口修復及河道恢復
歸仁區媽廟橋旁既有箱涵改建工程	水利局	鹽水溪	1. 鋼板樁、太空包、防汛砂包等 2. 汛期前石籠堆置完成及河岸復舊
「台南山上淨水場下游送水管工程，跨越新市排水水管橋（排水樁號0k+25）」	自來水公司南區工程處	新市排水	1. 鋼板樁、太空包、防汛砂包等 2. 汛期前堤岸回復完成

南科特定區E1滯洪池串聯公滯一、二滯洪池擴建工程

歸仁區媽廟橋旁既有箱涵改建工程

台南山上淨水廠下游送水管工程跨越新市排水水管橋

橋梁改建工程

- 為免因橋梁改建阻礙河道、影響通洪能力，已請8件橋梁改建單位務必備妥防汛機具及防汛備料，於汛期間保持排水暢通，並加強巡視做好防汛應變措施。

項次	橋梁	預計完工日	防汛應變措施
1	左鎮橋	111.04.22	1. 下游側需施作石籠護岸，下游側南邊護岸尚未完成，預計4月9日前完成 2. 現場防汛沙包及救生器材整備中，周邊排水清理中。
2	十號橋	111.04.30	備有防汛機組(挖土機*2、吊卡車*2、箱型車*1)
3	文賢橋	111.07.17	廠商定期清理上游流下來布袋蓮或樹木及現場準備太空包及機具於岸邊待命
4	新仁橋	111.07.21	工區備有施工機具、防汛沙包及救生器材
5	田尾橋	111.12.08	1. 目前現場有圍堰，已請廠商隨時注意汛期期間保持河道暢通。 2. 工區備有施工機具、防汛器材
6	萬代橋	112.08.03	備有防汛機組(挖土機*4、抽水機*2、工程車*2)
7	重溪橋	112.09.03	備有機具車輛、水位監視標尺、對講機、防汛沙包
8	永寧橋	112.09.17	隨時注意汛期期間維持河道暢通等防汛措施

田尾橋拓寬工程

防汛熱點追蹤

針對110年度積淹水點位(86處)已召開5次積淹水點位改善會議研議對策，其中82處已改善完成，待今年度降雨事件驗證改善情形，4處持續追蹤工程進度。

麻豆區苓子林社區淹水改善

1. 部落防護工法四周加高防止外水入侵
2. 完成新建蒐集水路150m及0.6CMS抽水設備
3. 完成麻工抽水站(12CMS)、麻柚抽水站(9CMS)
4. 完成150m太空包圍堤補強
5. 中游KD幹線工程(L=313m)箱涵施做中(預計9月完工，部分路段)
6. 爭取增設苓子林抽水站(2CMS)

水災、土石流自主防災社區

- 為強化自主防災社區運作，本市41處水患及16處土石流防災社區正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。

大內區石城里防汛演練-
防水擋板佈設

大內區石城里防汛演練-
勸導保全對象進行預防性疏散撤離

西港區新復里防汛演練-
易積淹水道路封路

結語

- 異常且劇烈的氣候變化，致防汛工作日益吃重，將抱持「治水沒有最好、只有更好」態度持續做好萬全的準備。

- 為避免因淤積問題造成積水，請相關局處單位、區公所，共同攜手針對轄管區域排水、雨水下水道及道路側溝等做疏濬工作，以降低積水風險。另布袋蓮等水生植物也請各轄管單位務必加強巡視並清除。