

高雄市議會第4屆第7次大會

# 高雄市政府水利局 業務報告

報告人：代理局長 蔡易勳



## 目 錄

壹、前言 .....	4
貳、業務概況 .....	5
一、人力資源運用 .....	5
二、年度預算執行 .....	5
三、前瞻基礎建設計畫辦理情形 .....	5
(一)前瞻基礎建設計畫-全國水環境改善計畫 .....	5
(二)前瞻基礎建設-水與安全縣市管河川及區域排水整體 改善計畫 .....	6
(三)水與發展—再生水工程推動計畫 .....	8
四、排水系統整治及維護 .....	8
(一)雨水下水道 .....	9
(二)中小排水維護 .....	12
(三)區域排水 .....	12
(四)滯洪池設置及操作維護 .....	13
(五)海岸防護 .....	13
(六)排水改善策略(含因應 113 及 114 年颱風後續執行事 項) .....	15
五、防災整備 .....	48
(一)抽水站、截流站、車行地下道防汛設施保養及測試 49	
(二)移動式抽水機維護及調度 .....	49
(三)滯洪池洪水調節 .....	49
(四)水利建造物檢查 .....	50

(五)防汛搶險.....	50
(六)水患自主防災社區防救演練 .....	50
(七)持續推動高雄市智慧防汛網 .....	50
六、環境改善工程及綠地維護.....	51
(一)河畔親水空間營造.....	51
(二)九番埤排水水岸環境營造計畫(第二期).....	51
(三)林園區海堤整治計畫.....	51
(四)旗美污水處理廠碳中和改善統包工程 .....	52
(五)愛河河堤親水廊道計畫(天祥路至明誠路).....	52
(六)大東公園人行橋.....	52
(七)鳳山溪水環境改善計畫.....	52
(八)綠地維護管理作業.....	53
七、水資源管理與開發.....	54
(一)地面水.....	54
(二)地下水.....	54
(三)荖濃溪里嶺伏流水工程.....	55
(四)再生水計畫.....	55
(五)高雄地區抗旱備援井工程 .....	56
八、污水下水道建設.....	56
(一)高雄污水區第六期實施計畫 .....	56
(二)臨海污水區第三期實施計畫 .....	56
(三)楠梓污水系統 BOT 案.....	57
(四)鳳山溪污水區第五期實施計畫 .....	58
(五)旗美污水區第三期修正實施計畫 .....	58
(六)岡山橋頭污水區第二期實施計畫 .....	58

(七)大樹污水區第三期第一次修正實施計畫 .....	58
(八)中區污水處理廠功能提升計畫 .....	59
(九)高雄污水區污水系統備援計畫 .....	59
(十)污水用戶接管後巷寬度不足，違建處理原則 .....	60
(十一)全市污水下水道系統維護開口契約工程 .....	60
(十二)建築物既有化糞池廢除或改設為污水坑 .....	61
九、水土保持 .....	63
(一)加強山坡地管理 .....	63
(二)辦理水土保持教育宣導工作 .....	64
(三)治山防災工程 .....	64
(四)野溪清疏 .....	67
(五)坡地災害疏散避難 .....	67
(六)柴山地滑監測 .....	69
十、水利行政業務 .....	70
(一)水利用地清查 .....	70
(二)太陽光電推動計畫 .....	70
(三)水資源回饋 .....	71
(五)泡水車慰助 .....	71
(六)防水閘門補助 .....	71
參、結語 .....	72

## 壹、前言

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢貴會第4屆第7次定期大會召開，易勳奉邀列席，就農林部門水利局業務概況提出報告，並備詢請教，倍感榮幸。回顧過去各項水利建設能穩健推展，實有賴各位議員先進的支持與督勉，在此謹代表本局全體同仁，表達由衷感謝。

水利建設攸關城市發展與市民生活品質，本局職掌範圍涵蓋河川與海岸防護、區域排水治理、都市防洪系統建置、污水下水道建設、山坡地管理及水資源開發與水利行政管理等重要工作，肩負守護城市安全與永續發展之責。

在河川及海岸整治方面，持續推動區域排水改善工程，加強河道整理與海岸防護設施建設，以提升整體防災韌性；於排水防洪業務上，除定期辦理河道疏通作業外，並逐步完善全市雨水下水道系統與滯洪設施配置，同時於豪大雨期間強化閘門與相關防洪設備監控及應變機制，降低淹水風險。

在污水下水道建設方面，積極推動污水管網布建與用戶接管工程，並妥善辦理污水處理廠之操作、維護與管理工作，以提升都市環境品質與公共衛生水準。至於水土保持業務，則包括山坡地保育利用規劃、資源調查、違規濫墾巡查取締，以及野溪整治與治山防洪工程，強化山區整體安全管理。

此外，在水利行政面向，辦理水資源開發、水權登記與管理監督，並就各項水利事業進行調查、規劃、審議與協調督導，確保制度運作健全、施政依法有序。

承蒙貴會全力支持與市府團隊協力合作，本局各項業務已逐步展現成果。展望未來，將持續精進工程品質與管理效能，強化基礎建設，打造安全、韌性且宜居的生活環境，穩步推動大高雄朝向國際友善城市目標邁進。

茲將114年度截至目前已完成之重要成果，以及後續推動重點與規劃方向，分別說明如下。

## 貳、業務概況

### 一、人力資源運用

- (一)貫徹市府精簡員額措施，本局 114 年職員精簡數計 13 人。
- (二)依身心障礙者保護法規定，應進用身心障礙人數 12 人，本局進用人數 14 人，已達法定標準。
- (三)為保障原住民就業權益及落實「弱勢優先」政策，進用原住民職員工 3 人。
- (四)人力資源方面，本局現階段職員 181 人(含約聘僱 13 人)、職工 130 人(含駐衛警 12 人)，職員具碩士以上學歷者有 104 人，佔職員總人數 57%。
- (五)為增進本局員工職務知能，選派人員參加各機關學校、訓練機構及本府公教人力發展中心訓練，並鼓勵員工訓練進修，114 年度每人參加學習訓練平均時數 70.93 小時。

### 二、年度預算執行

- (一)114 年度預算數 77 億 8,021 萬 4,109 元(含動支第二預備金 318 萬 7,109 元)，經常門 19 億 747 萬 4,109 元，資本門 58 億 7,274 萬元，執行率達 97.33%。
- (二)115 年度預算數 115 億 6,207 萬 9 千元，經常門 27 億 8,898 萬 5 千元，資本門 87 億 7,309 萬 4 千元，已陸續按照計畫發包執行。

### 三、前瞻基礎建設計畫辦理情形

#### (一)前瞻基礎建設計畫-全國水環境改善計畫

- 1.自 106 年「全國水環境改善計畫」推動起，已陸續爭取約 34 億元辦理本市河川(愛河、鳳山溪、前鎮河及後勁溪等)、漁港(興達、彌陀、前鎮、中芸、蚵子寮、旗津中洲及小港臨海新村等)及其他休憩景點(內惟埤生態園區、美濃湖、烏松濕地等)的水環境改善，營造良好水岸休憩環境，保障居民生命財

產，提升在地遊憩品質，為打造更宜居的城市立下穩健的基礎。

## 2. 整體辦理情形

- (1) 第一批次至第六批次，共核定 40 件工程，總經費 32 億 9,408 萬元，皆已完工。
- (2) 第七批次：於 112 年 11 月核定「愛河河堤親水廊道水環境改善計畫規劃設計」、「人文散策。青埔溝規劃設計」、「內惟埤水岸棲地環境改善工程」及「高雄都會公園水與綠共融溼地環境營造工程」等 4 案，總經費 1 億 732 萬元，設計階段已結束，其中內惟埤及都會公園案已於 114 年完工。

## (二) 前瞻基礎建設-水與安全縣市管河川及區域排水整體改善計畫

1. 自 106 年前瞻基礎建設計畫推動起，已陸續爭取約 96 億元辦理岡山區、美濃區、內門區、湖內區、旗山區、路竹區、大樹區、燕巢區、阿蓮區、永安區、茄萣區、仁武區、楠梓區、梓官區、橋頭區、大寮區、大社區、鳥松區、彌陀區、前鎮區、田寮區、旗津區、鳳山區、左營區、六龜區、杉林區、林園區、三民區等易淹水地區整治，改善重要河川、興建抽水站及滯洪池，大幅改善本市易淹水區域。
2. 國土署補助(約 29 億 8,157 萬元)
  - (1) 第一期：總核定經費約 6 億 2,310 萬元，共核定 23 件工程，均已全部完成。
  - (2) 第二期：總核定經費約 6 億 8,290 萬元，共核定 26 件工程，均已全部完成。
  - (3) 第三期：總核定經費約 6 億 4,260 萬元，共核定 27 件工程，已完工 25 件，施工中 1 件，規劃檢討執行中 1 件。

- (4) 第四期：112 年核定 3 件工程，總核定經費為 1 億 1,619 萬元，施工中 2 件，規劃檢討執行中 1 件。
- (5) 第五期：114 年核定 25 件工程，總核定經費為 4 億 9,678 萬元，已完工 3 件，設計中 4 件，待開工 2 件，施工中 16 件。
- (6) 因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫 (115-118 年)：115 年核定中央款 4.2 億元，目前提報 37 件工程，暫待核定後執行。

### 3.水利署補助(約 73 億 978 萬元)

- (1) 第一、二、四批次及 109 至 111 年度應急工程共核定 118 件工程，總經費 26 億 3,380 萬元，已全數完工。
- (2) 第五批次：總核定經費約 20 億 115 萬元，共核定 19 件工程，1 件取消，15 件已完工，2 件施工中，餘 1 件中央尚未轉列正式工程。
- (3) 第六批次：總核定經費約 15 億 1,745 萬元，共核定 15 件工程，10 件已完工，1 件施工中，1 件併標，餘 3 件中央尚未轉列正式工程。
- (4) 第七批次：總核定經費約 4 億 1,243 元，共核定 6 件工程，3 件已完工，1 件預備工程，餘 2 件中央同意先行啟動設計及用地先期作業，尚未轉列正式工程。
- (5) 第八批次：總核定經費約 23 億 3,586 萬元，共核定 18 件工程，2 件併案，3 件已完工，8 件施工中，1 件待開工，餘 4 件中央同意先行啟動設計及用地先期作業，尚未轉列正式工程。
- (6) 112-113 年度應急工程：總核定經費約 6 億 1,556 萬元，共核定 69 件 (2 件併標)，已全部完工。
- (7) 114 年度應急工程：總核定經費約 3,912 萬元，

共核定 4 件，3 件施工中，1 件完工。

4. 農業部農村發展及水土保持署補助：(約 2 億 9,305 萬元)

(1) 107 年至 113 年，共核定 42 件工程，總經費 2 億 6,645 萬元，已全數完工。

(2) 114 年核定經費計 2,660 萬元，核定 3 件工程，1 件已完工，2 件施工中。

### (三) 水與發展—再生水工程推動計畫

營建署核定 1 件，為高雄市臨海污水處理廠暨放流水回收再利用 BTO 計畫之污水取水管線工程，核定經費 6 億 3,040 萬元，臨海水資源中心已於 110 年 12 月正式進入營運供應再生水，營運期 15 年。

## 四、排水系統整治及維護

排水系統整治及維護為本局經常性業務，其執行要點為：

### (一) 排水系統清淤維管：

1. 汛期前完成雨水下水道系統及中小排水急要段清淤作業，並辦理幹管巡檢（含必要之管內檢視），確保通洪斷面及排水功能。
2. 汛期間採走動式巡查機制，視降雨情形即時加強清疏及排除阻塞。
3. 汛期後彙整各系統排水運作與災情通報資料，盤點瓶頸段落及維管缺失，納入次年度維管與改善計畫滾動檢討。

### (二) 易淹水熱點改善：

1. 配合極端氣候短延時強降雨趨勢，持續盤點易淹水熱點並分級列管，爭取中央 115 年度相關補助計畫，推動雨水下水道箱涵新闢及系統瓶頸改善。
2. 辦理滯洪池新建及既有設施功能提升（含抽排及操作管理強化），適度導入源頭減量與入滲設施，削

減逕流尖峰、提升整體排水韌性，降低豪雨期間積淹水風險。

- (三) 抽水站操作回饋精進 SOP：汛期彙整既有抽水站啟閉、運轉及抽排成效等操作紀錄，汛後檢討操作門檻、設備調度與通報流程，滾動修正抽水站操作 SOP，提升抽排效率與防汛應變能力。

具體執行成效如下：

(一) 雨水下水道

1. 雨水下水道檢討規劃

- (1) 本市計有 38 個行政區，其中 30 區已規劃雨水下水道，總規劃面積 6 萬 4,358 公頃(含都市計畫區 2 萬 4,851 公頃)；惟部分區域完成於民國 58 年，且其間所辦理之檢討案多為局部性，為通盤掌握，本局自 101 年起分批次辦理規劃檢討作業，並依急迫性向國土署爭取補助，逐年辦理雨水下水道建置作業。
- (2) 獲前瞻經費補助，於 110 至 113 年陸續完成林園、大寮、梓官、茄萣、大樹(九曲堂地區)、湖內區(湖內地區)、鼓山、鹽埕、前鎮、大社及左營等區之雨水下水道檢討規劃。
- (3) 另國土署同意補助旗津區、鳳山區及小港區雨水下水道檢討規劃，後續將持續向中央爭取經費辦理其他行政區之檢討規劃；旗津區雨水下水道系統檢討規畫已於 114 年完成，目前小港區檢討規劃刻正執行中，預計 116 年完成。

2. 雨水下水道維護管理

於 106~108 年度辦理「普查委託技術服務案」以全面了解雨水下水道現況，完成縱走長度約 585 公里；依調查成果，將損壞或缺失程度分級，包含人孔、連

接管、管線破損、淤積、橫越管、纜線附掛等，列出優先順序進行障礙排除，逐年編列預算辦理改善。

(1) 雨水下水道修補

- A. 依前述普查、探測結果並比對路面下陷案件，路面塌陷主要發生於箱涵破損或過路管涵銜接處破損、脫節，另箱涵頂版毀損亦有大規模下陷風險。
- B. 108 年起先針對箱涵破損程度較為嚴重者 236 處緊急辦理修繕(已全數完成)，維護雨水下水道箱涵結構，以保障用路人安全。
- C. 其餘較輕微等級，於 109~113 年度完成修繕 1,278 處。
- D. 114 年完成修繕 300 處。

(2) 雨水下水道清疏作業

- A. 114 年編列 8,671 萬元(含災準金)，完成清疏長度約 26 公里，清淤量約 8,000 立方公尺；115 年編列 6,292 萬元持續辦理，並視淤積情況滾動式爭取預算。
- B. 市府團隊隨時監控氣象資訊，一旦發布颱風或豪雨以上特報，提前通報各區清潔隊巡檢轄內易淹水路段、低窪地區水溝及洩水孔，並加強周邊垃圾清除，確保排水暢通，防止強降雨造成道路積水。

(3) 透地雷達檢測

- A. 為預防下水道設施造成地下坑洞，本府水利局於 112 年利用透地雷達技術做預防性巡檢，若有異常即安排下水道縱走或 TV 檢視作業，依據檢測結果辦理孔洞及設施修繕，以預防地下坑洞災害。
- B. 112 年及 113 年各編列經費 1,000 萬元，針對

下水道較為老舊處檢測 171 條路段，總長度約 169 公里，修復因排水設施形成道路坑洞共計 64 處。

- C. 114 年編列經費 1,000 萬元，針對下水道較為老舊處檢測 112 條路段，總長度約 125 公里，修復因排水設施形成道路坑洞共計 20 處；115 年度持續辦理。

#### (4) 纜線附掛管理

- A. 纜線若附掛不當或沖刷脫落，易造成雜物淤塞，影響排水。故本局要求纜線設置業者每月繳交兩次自主檢查結果(範圍為雨水下水道及側溝)，每月至現場辦理 2 次側溝纜線抽檢並召開會議檢討，若有不合格纜線，即要求改善，如仍不符，則立即剪除。
- B. 108 年度陸續彙整全市纜線業者附掛資訊，並轉檔匯入地理資訊系統(GIS)，可於系統查詢附掛位置(下水道及側溝)及相關資料(包含設備內容、附掛長度、纜線條數等)，並依照附掛單位、行政區等，製作全市纜線附掛長度統計表，未來持續辦理資訊系統與現場巡檢結果比對，強化纜線控管機制。

#### (5) 管線穿越管理

- A. 依據普查分析，本市雨水下水道內橫越管多為台電、自來水及中華電信等民生管線。
- B. 未認領之穿越管線已於 109 年完成公告程序，續由本局每月定期召開管線遷移列管會議追蹤改善情況。
- C. 本市雨水下水道內橫越管總計為 3,371 處，已釐清 2,974 處，管線單位截至 114 年共計認領 1,803 處，已完成 562 處遷改。

- (6) 開發地理資訊系統(GIS)持續彙整本市雨水下水道圖資，透數位化系統管理，控管本市整體排水系統，落實維護管理。

## (二)中小排水維護

### 1.中小排水概述

- (1)中小排水的範圍，依法規定義，係指排除農田排水、事業排水、公共雨水下水道、專用雨水下水道、區域排水及道路側溝以外之公共排水渠道。
- (2)因中小型排水遍佈全市，為提升作業效率，每年度由本局提撥部分經費委託各區公所共同管理維護，並於汛期前完成主要中小排渠道清疏檢視作業，以維護排水暢通，提升防洪效能。

### 2.年度清疏作業

- (1)中小排流經都市計畫區及人口密集地區(經統計主要排水路有 159 條，總長約 9 萬 4,329 公尺)，每年至少清疏檢視一次；同時彙整議員建議、里長及民眾陳情、1999 等案件，評估後列入年度清疏計畫，如遇豪大雨等天然災害，即派員巡檢，視情況辦理清疏。
- (2)114 年編列 3,450 萬元，完成清疏長度約為 155 公里，清淤量約 5 萬 4,000 立方公尺；115 年編列 3,450 萬元持續辦理，並視淤積情況滾動式爭取預算。

## (三)區域排水

### 1.區域排水概述

大高雄地區依主要水系與集水區別，計有二仁溪、阿公店溪、高屏溪等 3 大流域及 16 個排水系統。依經濟部水利署公告資料，本市中央管河川有 3 條主流，13 條支流，中央管區域排水共有 4 條，市管區域排水共有 117 條，長度約 392 公里。

### 2.區排清疏作業

(1)每年調查渠道淤積情形，並於翌年汛期前完成第一階段(急要段)清疏，汛期間由開口契約採滾動式辦理，以維渠道通洪及設施完善。

(2)114年編列1億3,640萬元(含美濃湖水庫)，完成清疏長度約177公里，清淤土方約68萬立方公尺；115年編列1億1,000萬元持續辦理，並視渠道淤積情況滾動式爭取預算。

#### (四)滯洪池設置及操作維護

1.滯洪池工程：截至114年12月底，本市完成26座滯洪池興建及金獅湖及雙湖公園滯洪量提升工程2案，總滯洪量約513萬噸；115年度辦理八德滯洪池、十九灣滯洪池、慈惠公園滯洪池、八卦休閒公園滯洪池、夢裡在地蓄洪公園及典寶溪劉厝滯洪池、白米滯洪池加高擴容，完成後可再增加約65萬噸滯洪量，總滯洪量將達578萬噸。

#### 2.滯洪池操作標準化確立及維護工作

(1)已依各滯洪池位置、容量、不同降雨條件規劃最適操作方案，並依標準作業程序於颱風豪雨前將各滯洪池內水位降至呆水位。

(2)滯洪池內的水閘門、發電機及抽水機等亦為滯洪池是否發揮滯洪功效的重要設備，每年度均定期辦理各機組維護保養與水閘門清淤工作，另於颱風豪雨三級開設前加強各機組功能測試。

#### (五)海岸防護

##### 1.海岸防護概述

(1)本市管轄範圍二級海岸防護區為典寶溪口—小港區鳳鼻頭(小港區林園區交界)約38公里。

(2)二級海岸防護計畫，經經濟部水利署第六河川局審查，於110年8月17日公告實施。

##### 2.旗津海岸

(1)海岸監測：

A.102 年完成旗津海岸線保護工程，並於 103 年至 112 年針對旗津海岸新設潛堤、離岸堤以及海岸地形辦理監測。

B.依據監測報告，目前潛堤及海岸狀況相對穩定，未有嚴重破壞情形，未來持續監測。

(2)旗津區旗津海岸(旗津海水浴場)防護計畫：總經費 500 萬元(250 萬由高雄港務分公司支應)，針對旗津海岸及陸域用地規劃防護，於 113 年 1 月完成，後續向中央爭取經費辦理。

3.林園區海堤整治計畫

(1)規劃原則：施設可收納養殖管線的箱涵，並使海岸除具抵禦海浪功能，同時可兼具休憩等多面向功能；另將海堤堤後由斜坡式改為直立式海堤，拓寬堤旁道路通行寬度，改善民眾行車安全。

(2)辦理情形：

A. 林園海岸北起鳳鼻頭漁港南防波堤至汕尾漁港，總長度約 8 公里，其中位於中芸漁港南北側海堤計 600 公尺，已完成管線收納並美化海堤環境。

B. 林園海岸線屬水利署第六河局權管，其中中芸漁港以南至爐濟殿公園段海堤約 1,030 公尺，水利署已原則同意分年分期編列經費委由本府代辦都市計畫變更(用地取得由六河局辦理)、工程設計及施工。辦理情形如下：

a. 已完成東西汕海堤整體環境營造工程(第一期) (整治長度 220 公尺，經費 4,413 萬元) 及第二期工程 (整治長度 300 公尺，經費 7,000 萬元)。

b. 東西汕海堤~爐濟殿公園(第三期)：整治長度

約 510 公尺，經費 9,467 萬元，已於 114 年 7 月完工。

(六)排水改善策略(含因應 113 及 114 年颱風後續執行事項)

近年颱風豪雨帶來超過莫拉克颱風等級的致災性降雨，造成高雄發生嚴重淹水災情，市府水利局盤點排水改善方案，針對後勁溪流域、典寶溪流域、土庫排水系統及美濃溪流域等嚴重淹水區域擬定拓寬瓶頸段、增高防洪牆、新闢滯洪池、雨水下水道系統功能提升以及水利設施災害復建工程等各項改善策略，其整治情形概述如下：

1. 湖內區

- (1) 113 年完成「海埔社區箱涵清疏及排水改善工程」(經費 834 萬元，於 113 年 4 月完工)及「西挖支線下游段排水路護岸改善應急工程」(經費 1,800 萬元，於 113 年 4 月完工)等工程。
- (2) 中正路二段 676 巷(忠興社區)排水改善應急工程：經費 530 萬元，新設單孔箱涵長度 8 公尺及防水閘門，於 114 年 1 月完工。
- (3) 涵口圳抽水站功能提升應急工程：經費 800 萬元，更新 1 台 1CMS 沉水式抽水機及 1 台 450kW 柴油引擎發電機組，改善忠興社區一帶淹水情形，並提升供電穩定度，設備已於 114 年 6 月完成安裝及投入防汛運作。
- (4) L 幹線雨水下水道及抽水站工程：經費 2 億 3,850 萬元。建置雨水箱涵約 1,095 公尺，將 C 幹線東側農業區之逕流向北排入二仁溪，另設置固定式抽水機組(2 組 2.5CMS)，遇豪雨外水位高漲時，進行機械抽水；完工後 C 幹線系統最大總逕流量將由 32.96CMS 減少至 24.66CMS，可將防汛能力提升至 5 年重現期，改善田尾里及

- 大湖里一帶淹水問題，已於 114 年 11 月完工。
- (5) 湖內區 L 幹線水防道路新建工程：經費 800 萬元，辦理 420 公尺道路基礎工程及 AC 鋪設，預計 115 年 3 月完工。
  - (6) 涵口圳抽水站防汛設施更新應急工程：經費 649 萬元，更新抽水管 3 支，提高抽水效率，預計 115 年 12 月完工。

## 2. 旗山區

- (1) 自 110 至 113 年已陸續「林旺橋下游子母溝工程」(經費 110 萬元，於 110 年 6 月完成)、「林旺橋至二號排水匯流口段子母溝工程」(經費 400 萬元，於 113 年 5 月完工)及「福安排水旗尾段二小段 2022 地號旁護岸災修工程」(經費 237 萬元，於 113 年 6 月完工) 等工程。
- (2) 中南抽水站功能提升應急工程：經費 1,000 萬元，增設 2 台撈污機組，避免降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽水，並透過配電盤移設改善，降低設備因淹水故障之風險，已於 114 年 7 月完工。
- (3) 溪洲抽水站機組增設工程：經費 880 萬元，增設 1 台 2CMS 電動沉水式抽水機，總抽水量提升至 9.5CMS，強化排水量能以降低積淹水風險，已於 114 年 12 月完工。
- (4) 旗山區溪州抽水站分流箱涵出口改善治理工程：於旗山溪高灘地新設排水箱涵長度約 50 公尺，經費 860 萬元，已於 115 年 1 月開工，預計 115 年 4 月完工。
- (5) 溪洲抽水站防汛設施更新應急工程：經費 1,300 萬元，更新 3 台迴轉式撈污機，加強降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽

水，預計於 115 年 12 月完工。

### 3. 美濃區

- (1) 自 109 年至 113 年已陸續完成「泰順橋下游護岸加高」(經費 550 萬元, 109 年 7 月完工)、「美濃山下排水收集系統改善工程」(經費 4,740 萬元, 110 年 9 月完工)、「美濃湖排水永安橋改建」(經費 5,400 萬元, 111 年 1 月開放通車)、「美濃湖排水無名橋拆除」(經費約 294 萬元, 111 年 10 月完工)、「美濃排水中下游段整建工程」(經費約 6,800 萬元, 111 年 8 月完工)、「美濃區三洽水滯(蓄)洪池新建工程」(經費 6,834 萬元, 111 年 12 月完工)、「美濃區清水段 1464 地號旁清水排水護岸損壞修復工程」(經費 470 萬元, 於 113 年 1 月完工)及「美濃區竹子門排水成功路 265 巷上、下游護岸改善應急工程」(經費 740 萬元, 於 113 年 5 月完工)等工程。
- (2) 美濃湖排水泰順橋改建及上游護岸整治 (0K+952~1K+260): 護岸工程部分(美濃湖排水泰順橋及其上游治理工程(第一標), 長度約 350 公尺, 原渠寬 15 公尺, 拓寬為 30~70 公尺, 經費約 5,000 萬元, 已於 114 年 11 月完工; 橋梁工程部分(第二標), 經費 3,000 萬元, 用地取得及設計作業已完成, 後續俟水利署轉正後辦理發包。
- (3) 美濃區清水排水南中街橋下游護岸治理工程: 經費約 1,664 萬元, 護岸整治 379 公尺, 於 114 年 12 月開工, 預計 115 年 4 月完工。
- (4) 美濃湖排水渠道整建工程 1K+300~2K+129: 現況渠寬 23~67 公尺, 計畫拓寬為 31~68 公尺, 整治長度約 829 公尺, 總經費約 2 億 9,900

萬元(含用地費)，經協調當地民眾及 NGO 團體意見，將採生態工法兼顧周邊景觀方式辦理，目前辦理規劃設計及相關用地取得事宜。

- (5)美濃區美濃排水太平橋下游治理工程(0K+036~0K+100)：經費約 5,800 萬元，改建橋梁 1 座，護岸整治 50 公尺，設計作業已完成，後續俟水利署轉正後，辦理工程發包事宜。
- (6)美濃區美濃排水美興街 226 號旁護岸應急工程：經費約 619 萬元，護岸整治 130 公尺，爭取經費中。

#### 4. 茄荳區

- (1)自 111 年至 113 年已陸續完成「茄荳排水(約 2K+180 處下游段右岸)護岸應急工程」(經費 500 萬元，於 111 年 9 月完工)、「茄荳區進學路側溝改建」(經費 350 萬元，於 113 年 3 月完工)及「合和路一段護岸改善應急工程」(經費 400 萬元，於 113 年 12 月完工)等工程。
- (2)茄荳崎漏抽水站設備更新：本案可提高茄荳崎漏社區防洪能量，將崎漏抽水站既有抽水量從 0.4CMS 提升至 1.5CMS，經費 1,933 萬元，於 113 年 7 月完工；另持續再投入經費 1,000 萬元，增設 1 台 0.5CMS 電動抽水機及 250kW 柴油引擎發電機，再提升抽水站防洪能量，已於 114 年 7 月完工。
- (3)茄荳區萬福宮廟前排水改善工程：經費 450 萬元，側溝改建 85 公尺(W\*H=1 公尺\*1 公尺)，損壞側溝頂板修繕約 130 公尺，於 114 年 5 月完工。
- (4)茄荳區莒光路三段箱涵復建工程：經費 800 萬元，箱涵修復 150 公尺，已於 114 年 8 月完工。

- (5) 茄苳路一段排水改善應急工程：總經費 980 萬元，增設 2 台 0.3CMS 抽水機及防水閘門、新設側溝長度 125 公尺，已於 114 年 12 月完工。
- (6) 茄苳區港東街排水改善工程：經費 600 萬、既有側溝改建長度 80 公尺、新設抽水井 1 座及抽水機組(0.1CMS)1 組，以解決茄苳區茄苳路一帶感潮淹水問題，已於 114 年 7 月開工，預計 115 年 10 月完工。
- (7) 茄苳大排防潮閘門及抽水站規劃案：因茄苳大排一帶地勢低窪，若逢天文大潮，海水會沿既有雨水下水道倒灌，造成路面積淹水；目前已完成茄苳大排下游與出海口銜接處設置防潮閘門及抽水站規劃，短期方案及中長期方案說明如下：
- A. 短期方案：規劃於 F 幹線及 G 幹線增設抽水井及閘門各一座及設置出口舌閘 46 處，經費為 4,100 萬元，刻正向國土署爭取經費辦理。
- B. 中長期方案：:規劃於茄苳大排下游處設置抽水站(30CMS)及防潮閘門，所需經費(含用地費用)為 11 億 2,000 萬元。

## 5. 路竹區

- (1) 路竹成功路 223 巷排水改善工程：排水溝渠改建 190 公尺，經費 750 萬元，已於 114 年 8 月完工。
- (2) 路竹區台鋼科技大學旁護岸復建工程：排水溝渠護岸復建 133 公尺，經費 793 萬元，已於 114 年 9 月完工。
- (3) 路竹區大同路 513 巷集水井及抽水機設置工程：該區為低窪地區且無外排水路，降雨易造

成積淹水，本計畫經費 2,000 萬、新設集水井 1 座、抽水機組(0.3CMS)2 座、排水管佈設長度 780 公尺，以改善路竹區大同路 513 巷一帶淹水問題，預計 115 年 6 月完工。

(4)路竹區長興路側溝修建工程：經費 700 萬元，側溝修建 300 公尺(W\*H=0.6 公尺\*1 公尺)，預計於 115 年 8 月完工。

#### 6. 彌陀區

(1) 東三及東四抽水站功能提升應急工程：經費 700 萬元，東三及東四站各增設 1 台撈污機組，可排除降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽水，已於 114 年 9 月完工。

(2) 舊港抽水站功能提升應急工程：經費 1,500 萬元，增設 2 台 0.3CMS 電動抽水機及 1800kW 柴油引擎發電機，改善舊港一帶淹水情形，並提供台電斷電時抽水機緊急電力，已於 114 年 10 月完工。

#### 7. 永安區

(1)自 110 年至 113 年已陸續完成「永達路排水系統治理工程」(經費 9,400 萬元，110 年 12 月完工)、「永安路排水改善應急工程」(經費 2,500 萬元，111 年 1 月完工)、「北溝排水第二期整治工程」(經費 1 億 5,000 萬元，112 年 6 月完工)、「永安區永華路排水改善應急工程」(經費 2,100 萬元，112 年 3 月完工)及「北溝排水第三期整治工程」(經費 2 億元，112 年 8 月完工)及「北溝排水第四之一期整治工程」(經費 5,000 萬元，於 113 年 5 月完工)等工程。

(2)永安區興達路旁排水渠道復建工程：排水渠道復建 190 公尺，經費 763 萬 2,000 元，於 114

年 4 月開工，已於 115 年 1 月完工。

- (3) 永安區永達路 7 巷護岸改善工程：經費 186 萬元，施設 800mm 管涵 100 公尺，預計 115 年 8 月完工。

#### 8. 橋頭區

- (1) 自 112 年至 113 年已陸續完成「橋頭區鹽埔橋抽水站工程」(經費 8,500 萬元，於 112 年 4 月完工) 及「橋頭區援中港第一支線仕甲橋上下游護岸改善應急工程」(經費 500 萬元，已於 113 年 9 月完工)。

- (2) 通德路排水改善工程：經費 700 萬元，兩側排水溝改善合計約 640 公尺，已於 114 年 5 月完工。

- (3) 白樹路六合巷排水改善工程：經費 500 萬元，側溝改建 160 公尺(W\*H=1.0 公尺\*1.5 公尺) 以及新設暗溝 20 公尺(W\*H=1.0 公尺\*1.5 公尺)，已於 114 年 6 月開工，預計 115 年 7 月完工。

- (4) 橋頭區社邊路排水改善應急工程：經費 886 萬、新設雨水下水道箱涵長度 220 公尺，以改善橋頭區社邊路一帶淹水問題，已於 114 年 2 月開工，預計 115 年 8 月完工。

- (5) 典寶溪排水防洪能力改善工程：

A. 辦理石螺潭排水護岸加高工程，經費 800 萬元，路面墊高、護岸加高 0.5 公尺，長度 1,668 公尺，預計改善石潭里一帶淹水情形，已於 114 年 2 月開工，已於 114 年 10 月完工。

B. 辦理典寶溪排水護岸加高工程，經費 1 億 8,800 萬元，護岸加高 0.6~0.8 公尺，長度

8,480 公尺，可改善溢淹情形，提升防洪韌性。分 3 標工程施工，已於 114 年 2 月開工，預計 115 年 3 月完工。

C. 辦理典寶溪劉厝滯洪池容量擴增工程，經費 6,720 萬元，池頂加高約 0.5 公尺，可增加滯洪量約 8.5 萬噸，已於 114 年 2 月開工，預計 115 年 3 月完工。

D. 辦理典寶溪白米滯洪池容量擴增工程，經費 1 億 2,000 萬元，池頂加高約 0.5 公尺，可增加滯洪量約 21 萬噸，已於 114 年 2 月開工，預計 115 年 5 月完工。

(6) 樹和路雨水下水道新建工程：經費 550 萬元，預計新設箱涵約 86 公尺，爭取經費中。

(7) 辦理典寶溪芋寮(D 區)三、四期滯洪池工程：擴大滯洪量約 45 萬噸，經費 4 億 3,000 萬元(不含土方堆置及處理費 3.05 億元)，水利署委由本府水利局代辦，目前辦理招標作業。

## 9. 岡山區

(1) 自 109 年至 112 年已陸續完成「岡山潭底區域淹水改善計畫」(經費 2,370 萬元，109 年 2 月完工)、「潭底抽水站入流改善工程」(經費 350 萬元，109 年 8 月完工)、「潭底排水增設抽水設施改善應急工程」(經費 2,500 萬元，109 年 12 月完工)、「岡山區嘉峰路高速公路下涵洞排水應急工程」(經費 1,000 萬元，110 年 3 月完工)、「五甲尾滯(蓄)洪池工程」(經費 7 億 7,600 萬元，111 年 1 月完工)、「岡山區嘉峰路設置過路管溝工程」(經費 250 萬元，111 年 5 月完工)、「岡山區潭底排水渠道浚深及護岸改善(潭底橋下游至高速公路段)工程」(經費 2,980

萬元，111 年 12 月完工)、「潭底排水渠道浚深及護岸改善(潭底橋下游至高速公路段)工程」(經費 2,980 萬元，112 年 1 月完工)、「潭底排水(嘉峰橋上游區段)護岸改善應急工程」(經費 200 萬元，112 年 7 月完工)、「鹽埔路排水改善工程」(經費 430 萬元，113 年 12 月完工)及「岡山區大勇街 110 巷 1 弄至協仁街 52 巷排水改善工程」(經費 500 萬元，113 年 12 月完工)等工程。

- (2) 岡山區育英路雨水下水道箱涵修繕工程：經費 838 萬元，側溝改建 120 公尺，已於 114 年 2 月完工。
- (3) 柳橋西路一段 30 巷排水新建工程：改建側溝 40 公尺，經費 120 萬元，已於 114 年 3 月完工。
- (4) 岡山區五甲尾排水防洪牆加高應急工程：總經費計 800 萬元，計畫改善五甲尾排水護岸及道路設施計 277 公尺，除可防範洪流溢淹外亦可穩定護岸設施及道路，維護嘉興地區居民身家財產及往來人車通行安全，已於 114 年 6 月完工。
- (5) 岡山區舊魚市場旁(新樂街 43 巷西側)排水渠底復建工程：經費 458 萬元，既有護岸補強長度 170 公尺，修復排水溝渠護岸因災害沖蝕造成之損壞，已於 114 年 3 月開工，已於 114 年 9 月完工。
- (6) 潭底小抽水站及五甲尾滯洪池功能提升應急工程：總經費 4,000 萬元，五甲尾滯洪池更新 2 台 3CMS 抽水機；潭底小抽水站更新 3 台撈污機組及冷卻系統，改善岡山潭底里、嘉興里一帶淹水情形，加強降雨期間因雜物阻塞影響抽

水效能，進而加速完成抽水，已於 114 年 12 月完工。

- (7) 典寶溪排水(長潤橋至橋仔頭橋)非對稱防洪治理：總經費計 9,800 萬元，計畫改善典寶溪排水護岸設施計 7,000 公尺，除可防範洪流溢淹外亦可穩定護岸設施及道路，維護典寶溪排水長潤橋至橋仔頭地區居民身家財產及往來人車通行安全，已於 114 年 12 月完工。
- (8) 典寶溪排水(鹽埔橋至白米滯洪池)非對稱防洪治理：總經費計 9,000 萬元，計畫改善典寶溪排水護岸設施計 600 公尺，除可防範洪流溢淹外亦可穩定護岸設施及道路，維護岡山鹽埔社區居民身家財產及往來人車通行安全，已於 115 年 2 月完工。
- (9) 岡山區嘉興小排水（近土庫排水匯流處）增設抽水機組應急工程：總經費 3,250 萬元，本計畫新建一座抽水站，增設 3 組 1CMS 及 1 組 0.5CMS 抽水機組、低壓配電及監控設備系統及撈汙作業平台，可即時抽導嘉興里低窪地區積水，降低淹水發生機率。本工程於 114 年 2 月開工，已於 115 年 2 月完工。
- (10) 大遼排水護岸加高工程：經費 6,720 萬元，護岸加高 0.6 公尺，長度 6,200 公尺，可改善溢淹情形，提升防洪韌性，已於 114 年 2 月開工，預計 115 年 3 月完工。
- (11) 為隨路(嘉新陸橋至為隨排水)側溝改善工程：經費 470 萬元，側溝改建 240 公尺 (W\*H=0.6 公尺\*0.8 公尺)，預計於 115 年 9 月完工。

## 10. 燕巢區

- (1) 自 112 年至 113 年已陸續完成「橫山排水上游護岸改善應急工程」(經費 700 萬元, 112 年 7 月完工)、「安北段排水改善應急工程」(經費 271 萬元, 112 年 6 月完工)、「安招路下游排水箱涵改善工程」(經費 400 萬元, 112 年 9 月完工)、「北角宿段 1016 地號及高 35 線 4k 災害復建工程」(經費 620 萬元, 113 年 3 月完工)、「義大醫院宿舍後方及興龍段 191 地號災害復建工程」(經費 630 萬元, 113 年 3 月完工)及「燕巢區安招路下游護岸改善應急工程」(經費 559 萬元, 於 113 年底完工)及「燕巢區典寶溪(燕鳳橋下游)左岸護岸改善應急工程」(經費 800 萬元, 113 年 12 月完工)等工程。
- (2) 「燕巢區典寶溪排水燕鳳橋下游左側既有堤岸及砌石護岸損壞及大遼排水安正橋上游右側護岸損壞復建工程」經費 600 萬元, 護岸重建 19.6 公尺(H=6.0 公尺)、防洪牆修建 96 公尺, 箱型石籠護坡(2\*2\*1 三層)計 10 公尺、集水井 1 座, 已於 114 年 6 月完工。
- (3) 安招路護岸改建工程: 經費 700 萬元, 渠道改建 56 公尺(W\*H=0.6 公尺\*0.8 公尺), 已於 114 年 1 月完工。
- (4) 燕巢區筆秀排水護岸整治工程  
配合橋頭科學園區開發, 並改善鄰近筆秀里、角宿里淹水問題, 計劃將筆秀排水 1K+550~4K+300 由渠寬 3~6 公尺, 拓寬至 9~12 公尺以上, 達到區域防洪保護標準。辦理情形如下:
  - A. 第一期: 經費 1 億 7,850 萬元(前瞻計畫補助), 治理長度 1.1 公里; 於 113 年 2 月開工,

已於 114 年 12 月完工。

B. 第二期：

a. 2-1 期：：渠道整治 210 公尺、護岸改善 420 公尺、水防道路 210 公尺，經費 4,761 萬元，於 114 年 9 月完工。

b. 2-2 期：渠道整治 240 公尺，護岸施作 480 公尺、水防道路 240 公尺，經費為 4,898 萬元，於 114 年 12 月完工。

C. 第三期：整治長度約 1.1 公里，經費約 4 億元由國土署辦理，於 113 年 11 月完工。

(5) 海成抽水站防汛設施更新應急工程：總經費 1,007 萬 4,000 元，增設 2 台 0.3CMS 抽水機及 3 台 0.5CMS 抽水機，以提升抽排水能力及防汛應變效能，預計 115 年 12 月完工。

(6) 典寶溪加高工程：經費 1,820 萬元，加高防洪牆高度，加高後防洪牆，可增加排水通洪面積，目前辦理設計作業中。

(7) 燕巢區角宿排水四分線滯洪池工程：經費 2 億 4,000 萬元，滯洪量約 57 萬噸，完工後可改善角宿排水通洪能力，目前辦理設計作業中。

(8) 筆秀排水護岸加高：經費 2,570 萬元，加高防洪牆高度，加高後防洪牆，可增加排水通洪面積，目前辦理設計作業中。

11. 大社區

(1) 大社區牛食坑排水(嘉誠福德祠)護岸改善應急工程：經費約 1,350 萬元，施作 RC 直立式護岸長約 60 公尺(高約 8 公尺)防止堤後土壤繼續流失，完工後可減少因大雨時護岸嚴重淘刷，避免排水溢淹，已於 115 年 1 月完工。

(2) 大社區中里排水溫鼓埤滯洪池：經費 4 億 2,400

萬元，於中里排水中上游設置滯洪量約 11.7 萬噸滯洪池(面積 3.08 公頃)，完工後可改善大社都市計畫人口密集區淹水情形，目前已完成都市計畫變更作業，並提報水利署爭取用地及工程費。

- (3) 枯坪埤防洪治理工程：經費 2,500 萬元，位於溫鼓埤滯洪池預定地下游之枯坪埤，短期將既有枯坪埤周圍堤岸加高並改善農水署引水閘門，完成後可有效調控中里排水洪峰水位，未來將與溫鼓埤滯洪池聯合操作。目前已提報水利署爭取工程費。

## 12. 梓官區

- (1) 梓官區大舍南路 403 巷排水改善應急工程：總經費 420 萬元，增設 1 台 0.1CMS 沉水式抽水機及集水井 1 座，於 113 年 9 月完工。
- (2) 嘉展抽水站功能提升應急工程：總經費 800 萬元，增設 2 台撈污機組，加強降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽水，已於 114 年 6 月完工。
- (3) 梓官區嘉展路(嘉展路 496 巷至嘉展路 476 號)排水改善工程：經費 400 萬元，側溝改建(WxH=0.6 公尺 x0.9 公尺)長度約 125 公尺，已於 114 年 12 月完工。
- (4) 梓官區信義路一巷排水改善工程：經費 450 萬元，側溝改建(WxH=0.5 公尺 x0.8 公尺)長度約 160 公尺，已於 114 年 12 月完工。
- (5) 梓官區潭子底抽水站治理工程：經費 1 億 7,200 萬元，興建抽水站體 1 座，共計 15CMS 抽水能量(含後續擴充 3CMS 抽水機 3 組)，本案可提高梓官區潭子底地區防洪安全。已於 112 年 8

月開工，預計 115 年 3 月完工。

- (6) 典寶抽水站收集系統功能改善應急工程：經費 1,000 萬、既有側溝改建長度 148 公尺、既有中小排水渠道護岸加高（長度 105 公尺）、新設抽水機組(0.3CMS)1 座，以改善梓官區大舍南路 403 巷一帶淹水問題，已於 114 年 2 月開工，預計 115 年 3 月完工。

### 13. 烏松區

- (1) 113 年 10 月完成「大昌路瓶頸段箱涵擴建」長度 59 公尺及本館路側溝新建長度 51 公尺，總經費 600 萬元。
- (2) 烏松區十九灣排水滯洪池：經費約 1.5 億元，於十九灣排水中上游設置滯洪量約 10 萬噸滯洪池(面積 4.68 公頃)，完工後可改善曹公新圳兩旁人口密集區淹水情形，已於 114 年 7 月開工，預計 115 年 6 月底完工。
- (3) 夢裡蓄洪公園：經費 3,500 萬、設置蓄洪池 1 座(蓄洪量約 1.3 萬噸)，收納山坡地逕流水暫時蓄洪，有效減少颱風豪雨時山坡地逕流水排入曹公新圳，預計 115 年 6 月完工(115 年汛期前可具防洪功能)。
- (4) 仁美抽水站防汛設施更新應急工程：經費 483 萬 5,000 元，增設 2 台 0.3CMS 電動自吸式抽水機，預計 115 年 12 月完工。

### 14. 鳳山區

- (1) 自 109 年至 112 年已陸續完成「文正街雨水箱涵」(經費 3,250 萬元，110 年 8 月完工)及「澄清路雨水箱涵」(由養工處建置，經費 3,951 萬元，109 年 11 月完工)、「澄清路(建國路三段至覺民路間)排水箱涵清疏」(經費 188 萬元，109

年 8 月完工)、「澄清路與中山西路口原箱涵兩側增設導水涵管」(經費 364 萬元，109 年 11 月完工)、「光復路二段(澄清路至中山西路 378 巷)道路側溝改善工程」(經費 688 萬元，110 年 10 月完工)、「鳳山行政中心及青年公園雨水調節池排水改善工程」(經費 3,155 萬元，111 年 10 月啟用)、「鳳山熱帶園藝試驗分所周邊雨水調節排水改善工程」(經費 480 萬元，111 年 10 月啟用)、「曹公圳分洪工程」(經費 1,100 萬元，111 年 4 月完成)及「新富路排水箱涵改建工程」(經費 4,073 萬，112 年 2 月完工)、「鳳山溪支流(1K+500~1K+650)護岸改善應急工程」(經費 1,375 萬元，於 113 年 1 月完工)、「中信街排水改善工程」(經費 400 萬元，113 年 2 月完工)

- (2)及「鳳南一路側溝新建工程」(經費 138 萬，於 113 年 3 月完工)等工程。
- (3)五權南路排水設施復建工程：經費 681 萬元，現有側溝配合修建，合計改善長度約 282 公尺，已於 114 年 2 月完工。
- (4)鳳埤街排水改善工程：側溝新建 85 公尺 (W\*H=0.5 公尺\*0.9 公尺)，經費 180 萬元，已於 114 年 4 月完工。
- (5)新富路排水改善工程：經費 420 萬元，新建側溝以及現有側溝配合改建，合計改善長度約 160 公尺，已於 114 年 10 月完工。
- (6)文化路排水改善工程：經費 1,000 萬元，新設單孔箱涵(WxH=1.0 公尺 x1.0 公尺)，合計改善長度約 187 公尺，已於 114 年 11 月完工。
- (7)鳳山區青年路及光復路前排水改善工程：經

費 560 萬、新設過路溝 3 處長度 26 公尺，既有溝蓋隔柵板改建長度 12 公尺，以強化鳳山區青年路及光復路排水量能，已於 114 年 12 月完工。

- (8) 瑞春街雨水下水道工程：箱涵改建 180 公尺 ( $W \times H = 2.1$  公尺  $\times$  1.6 公尺)，經費 1,480 萬元，預計 115 年 3 月開工，115 年 10 月完工。
- (9) 過仁街排水改善應急工程：經費 480 萬元，現有側溝配合改建 ( $W \times H = 0.6$  公尺  $\times$  0.8 公尺)，合計改善長度約 180 公尺，已於 114 年 12 月開工，預計 115 年 7 月完工。
- (10) 自強二路排水改善工程：經費 600 萬元，新設側溝以及過路暗溝銜接下水道，合計改善長度約 208 公尺，預計 115 年 5 月完工。
- (11) 國富路旁中小排災害復建工程：經費 508 萬元，既有護岸修復改善，改善長度約 100 公尺，預計於 115 年 9 月完工。
- (12) 八德滯洪公園新建工程：設置滯洪池 2 座，滯洪量約 4.7 萬噸，經費 8,350 萬元，預計 115 年 12 月完工。

#### 15. 仁武區

- (1) 自 109 年自 113 年已陸續完成「後勁溪 9K+550 處右岸瓶頸拓寬工程」(經費 1,024 萬元，於 109 年 7 月完工)、「後勁溪 9K+375 處左岸既有土堤興建擋土牆工程」(經費 4,856 萬元，110 年 9 月完工)、「八漕橋橋梁下方渠底挖濬並增設橋臺保護工程」(經費 3,000 萬元，110 年 8 月完工)、「仁武區 1588 巷抽水機新設應急工程」(經費 1,050 萬元，111 年 1 月完工)及「後勁溪瓶頸(仁武橋至中山高速公路橋左岸)」

- (經費 1 億 2,200 萬元，112 年 10 月完工)、  
「鳳仁路及灣內四巷抽水機新建工程(抽水量 0.3CMS)」(經費 1,900 萬元，109 年完成)、  
「仁武區鳳仁澄觀路口排水改善工程」(經費 1,100 萬元，111 年 7 月完工)、  
「仁武區灣內四巷分流工程」(經費 1,900 萬元，111 年 11 月完工)及「高鐵路排水改善工程」(經費 2,400 萬元，112 年 3 月完工)、  
「觀音湖滯洪量體與設施改善應急工程」(經費 4,000 萬元，112 年 7 月完工)、  
「烏林排水穿越義大二路上游護岸加高工程」/「烏林排水仁山橋旁護岸應急改善工程」(經費 800 萬元、112 年 10 月完成)及  
「北屋排水及草潭埤滯洪池治理工程」(經費 1 億 8,350 萬元，112 年 10 月完工)等工程。
- (2) 後勁溪瓶頸(台塑仁武工業區段)：計畫由原渠寬 30~38 公尺拓寬至 40 公尺，經濟部水利署分二標補助，總工程費 3 億 3,400 萬元，其中第一標及第二標已完工，第三標已於 112 年 10 月開工，於 114 年 4 月完工，另後勁溪排水中山高速通路橋上游治理工程已於 114 年 9 月完工。
- (3) 後勁溪中山高速公路橋改建：橋下方護岸現況寬度為 37 公尺，計畫渠寬為 40 公尺，橋梁亦配合拓寬(橋梁跨距目前為 43 公尺)，總工程費約 6 億 5,000 萬元，本案由高公局辦理，已於 114 年 4 月完工。
- (4) 獅龍溪第二道防線：增加獅龍溪排水既有護岸高度，經費 800 萬元，完工後可改善獅龍溪排水中欄橋下游灣內里溢淹情形，已於 114 年 8 月完工。

- (5) 仁武排水左岸護岸加高：改建既有灌溉溝改建，增加護岸高度，經費 1,000 萬元，完工後可改善仁武里及仁武工業區淹水，減少仁武排水溢淹情形，已於 115 年 1 月完工。
- (6) 觀音湖滯洪池引水渠道損壞修復工程：經費 2,646 萬，修復土堤及引水渠道沖刷造成 RC 直立式護岸損壞，直立式護岸修復(高度 10 公尺，含基礎)，總長度 80 公尺，已於 115 年 1 月完工。
- (7) 曹公新圳護岸加高：於既有欄杆鏤空處增加擋水牆，經費 3,773 萬元，完工後可改善灣內里、赤山里及烏松區仁美里一帶曹公新圳溢淹情形，已於 114 年 2 月開工，預計 115 年 3 月完工。
- (8) 八漕橋改建及護岸拓寬：八漕橋改建為橋長 50 公尺，下游護岸配合拓寬至治理計畫寬度 46 公尺，經費 2 億 8,000 萬元，於 114 年 7 月 31 日開工，預計 115 年 7 月完工，完工後可改善曹公新圳水位過高易溢淹之情形。
- (9) 仁武區第 100 期重劃區八德南路排水改善工程：經費 917 萬元，排水溝改善長度約 312 公尺，115 年 1 月開工，預計 115 年 5 月完工。
- (10) 後勁溪與曹公新圳堤線匯流口拓寬：拓寬曹公新圳寬度及調整水流方向，經費 1 億 7,000 萬元，已於 114 年 3 月開工，預計 116 年 2 月完工，完工後可改善曹公新圳水位過高易溢淹之情形。
- (11) 八卦公園滯洪池整建工程：經費 3,000 萬、設置滯洪池 1 座(滯洪量 5 萬噸)，以解決八德路一帶淹水問題，預計 115 年 7 月完工。

- (12) 慈惠公園滯洪池整建工程：經費 4,500 萬，設置滯洪池 1 座(滯洪量約 5 萬噸)，以解決仁雄路一帶淹水問題，上網招商中，預計 115 年 3 月開標。
- (13) 國道 7 號高雄路段新建工程獅龍溪滯洪補償設施工程：經費 3,500 萬，增加仁武產業園區滯洪池滯洪量 4.1 萬噸，強化獅龍溪滯洪池量能，上網招商中，預計 115 年 3 月開標。
- (14) 竹仔門滯洪池：經費 2 億 5,000 萬，設置滯洪池 1 座(滯洪量 55 萬噸)，以改善仁武橋河道瓶頸段上游水位壅高問題，已於 114 年 11 月完成基礎設計，預計 115 年 12 月前發包完成。

#### 16. 大寮區

- (1) 自 109 年至 113 年已陸續完成「拷潭排水上游排水改善工程」(經費 1,040 萬元，109 年 7 月完成)、「拷潭排水中上游左岸改善工程」(經費約 1,623 萬元，109 年 8 月完成)、「內坑路道路側溝排水改善工程」(經費 2,900 萬元，109 年 9 月完成)、「新厝路雨水下水道新建工程」(經費約 4,000 萬元，111 年 12 月完工)及「內坑里歡喜大樓及南聖宮周邊排水改善工程」(經費約 1,000 萬元，111 年 12 月完工)、「林園區港子埔排水 0K+648~0K+683 護岸拓寬應急工程」(1,375 萬元，112 年 2 月完工)、「新厝路雨水下水道新建工程」(4,000 萬元，112 年 3 月完工)、「拷潭排水整治(保福宮前~歡喜鎮大樓)」(2 億 3,000 萬元，112 年 10 月完工)及「拷潭排水整治(拷潭橋~保福宮前)」(經費 1 億 9,000 萬元，於 113 年 5 月完工)及「拷潭排水拷潭橋上游河道改善應急工程」(經費

- 1,500 萬元，於 113 年 12 月完工) 等工程。
- (2) 大寮區歡喜大樓周邊排水改善應急工程：將既有箱涵及側溝改建，並調整洩水坡度，改善出水口洩水不順情形，改善長度約 264 公尺，總經費 1,300 萬元，已於 114 年 3 月完工。
  - (3) 大寮區新強街雨水下水道新建工程：經費 4,615 萬元，由新工處道路開闢工程代辦，箱涵新建 248 公尺(W\*H=2.0 公尺\*1.8 公尺)，114 年 5 月開工，預計於 115 年 5 月完工。

#### 17. 林園區

- (1) 於 113 年陸續完成「開南街、港埔二路、沿海路二段 72 巷側溝改建及三官路旁中小排水改善工程」(經費 744 萬元，113 年 3 月完工)、「林園區 A 幹線(北汕二路)雨水下水道改善工程」(經費 3,415 萬元，113 年 8 月完工)、「林園區港仔埔 J 幹線(廣應街)雨水下水道新建工程」(經費 400 萬元，113 年 8 月完工)、「林園區潭頭里排水渠道改建工程」(經費 2300 萬元，113 年 9 月完工)、「林園區雨水下水道復建工程」(經費 800 萬元，113 年 9 月完工)及「工業一路側溝改建工程」(經費 250 萬元，113 年 12 月完成) 等工程。
- (2) 林園區中厝里雨水下水道新建工程：經費 3,000 萬元，新設雨水下水道系統，長度約 183 公尺，已於 114 年 2 月完工。
- (3) 林園區中芸 F 幹線(沿海路一段)雨水下水道新建工程：經費 2553 萬元，新設雨水下水道系統，長度約 420 公尺，已於 114 年 7 月完工。

#### 18. 楠梓區

- (1) 自 109 年至 113 年已陸續完成「右昌元帥廟舊

部落排水改善工程(第二期)」(經費 2,730 萬元, 109 年 2 月完工)、「軍校路排水幹線改善工程」(經費 1,250 萬元, 109 年 4 月完成)、「右昌街 489 巷至中泰街南側路段排水改善工程」(經費 400 萬元, 109 年 7 月完工)、「右昌、美昌抽水站改善工程」(經費 2,000 萬元, 110 年 4 月完工)、「壽民路雨水下水道工程」(經費 2,516 萬元, 110 年 8 月完工)、「仁昌街側溝排水改善工程」(經費 175 萬元, 111 年 1 月完工)、「藍昌路雨水下水道及側溝排水改善工程」(經費 1,500 萬元, 111 年 6 月完工)、「右昌站新增重力閘門」(經費 93 萬元, 111 年 4 月完工)、「美昌站撈污機以改善入流渠道提升排洪效能」(經費 193 萬元, 111 年 4 月完工)、「援中路抽水站工程」(經費 4,800 萬元, 111 年 12 月完工)、「智昌街(久昌街至美昌街)側溝改建工程」(經費 250 萬元, 112 年 7 月完工)及「廣昌排水滯洪池治理工程」(經費 9,000 萬元, 於 113 年 7 月完工)等工程。

- (2) 中泰街排水改善工程, 改建側溝 150 公尺(0.8 公尺\*0.7 公尺), 所需經費 400 萬元, 已於 114 年 5 月完工。
- (3) 後勁溪高鐵大鎮整治: 經費 430 萬元, 擋水牆高度不足致使凱米颱風導致淹水情形, 提報應急工程, 新建防洪牆 (H=1.2 公尺), L=100 公尺防止豪大雨時形成防汛破口, 保護仁武區中華里一帶外, 亦可減少因大雨時防洪牆高度不足產生易淹水情形, 已於 114 年 8 月完工。
- (4) 高鐵大鎮護岸加高: 經費 100 萬元, 加高防洪牆高度平均約 85 公分, 改善長度約 150 公尺,

- 減少因大雨時防洪牆高度不足產生易淹水情形，已於 114 年 8 月完工。
- (5) 後勁溪中山高上游整治：經費 1,950 萬元，改善護岸長度 82 米，可改善曹公新圳上游仁武地區淹水問題，已於 114 年 11 月完工。
  - (6) 美昌抽水站擴建及功能提升工程：提升美昌抽水站抽水量，並擴建前池，改善整體抽水站抽水效率，經費約 4000 萬元，已於 115 年 1 月開工，預計 115 年 8 月完工。
  - (7) 盛昌街雨水下水道工程：改建箱涵 80 公尺，打通雨水下水道瓶頸段，以改善楠梓區右昌地區一帶積淹水情況，經費約 1,350 萬元，已於 114 年 3 月開工，預計 115 年 3 月完工。
  - (8) 楠梓區援中路抽水站工程(第二期)：總經費 1,450 萬元，增設 1 台 0.6CMS 抽水機及 1 台 600kW 發電機，以降低起抽水位並提供台電斷電時抽水機緊急電力，預計 115 年 3 月完工。
  - (9) 右昌抽水站防汛設施更新應急工程：總經費 414 萬元，更新發電機排煙系統及機房散熱通風系統，改善排煙流向與排放效率，提高設備運轉穩定度，預計 115 年 12 月完工。
  - (10) 仁武橋左岸整治：已於 114 年 12 月 3 日核定預算書圖，目前爭取預算中，可辦理發包事宜，改善長度 128 米，可改善後勁溪排水台塑廠區上游及仁武地區淹水問題。
  - (11) 興西路交流道周邊排水改善工程：改善道路排水 250 公尺，保障周邊行車與行人安全，並提升道路通行效率與整體環境品質，目前爭取中央補助經費 1,644 萬元。
  - (12) 援中路雨水下水道新建工程：新建箱涵 36

公尺，降低援中路、大學二十一路積淹水風險，目前爭取中央補助經費 1,075 萬元。

- (13) 福興公園滯洪池新建工程：提升興泰街、中泰街都市排水能力，新建滯洪池 1 座，滯洪量 1.2 萬立方公尺，降低積淹水風險，目前爭取中央補助經費 6,000 萬元。
- (14) 左楠路(後昌路至煉油廠西門)東側排水溝災後復建工程：既有道路側溝頂板破損改建 180 公尺，目前爭取經費 507 萬元。
- (15) 興楠路(少年法院)周邊排水災後復建工程：側溝破裂損壞影響排水，改善側溝 230 公尺，目前爭取經費 770 萬元。
- (16) 加昌路 332 巷側溝新建工程：加昌路 332 巷西側原為一空地，現況無道路側溝，新建側溝 40 公尺，目前爭取經費 237 萬元。

#### 19. 三民區

- (1) 自 112 至 113 年陸續完成「鼎成街與鼎華路排水改善工程」(經費 800 萬元，112 年 3 月完工)、「鼎華路灣復街一帶排水改善工程」(經費 500 萬元，112 年 9 月完工)及「鐵道街側溝新建工程」(經費 500 萬元，112 年 12 月完工)等工程。
- (2) 九如交流道北上閘道周邊平面道路排水改善工程：於九如路 214 巷新建排水箱涵 290 公尺，並採局部道路墊高方式導引路面排水進入箱涵，經費 2,300 萬元，於 114 年 2 月完工。
- (3) 中華路(建國路～幸福川)排水改善工程：於中華三路與河北二路東、西兩側各增設抽水站，經費 4,000 萬元，於 114 年 3 月完工。
- (4) 文鳳路排水改善應急工程：於澄清路與文鳳路

口設置小型抽水機，低窪處採機械排放至百甲圳，經費 750 萬元，於 114 年 4 月完工。

- (5) 三民區本館排水支流分流箱涵應急工程：經費 845 萬元，將本和里滯洪池池區周邊環境改善，環池步道寬 3 公尺，長 530 公尺，步道旁增設休憩座椅，於 114 年 6 月完工。
- (6) 寶珠溝民族路防洪牆加高應急工程：經費 1,200 萬元，將寶珠溝(民族一路至十全路)渠段防洪牆加高至 EL 6.4 公尺，約與德山街 35 巷的橋等高，右岸平均加高 50 公分。另將沿線排水出口裝設舌閘，避免寶珠溝水位高漲時從水溝倒灌回兩岸，同時改建排水溝，可將德山街 1 巷的水導入德山街 35 巷的抽水機組增加排水效能。已於 114 年 9 月完成。
- (7) 三民區正義公園雨水調節池排水改善工程：總經費 1,800 萬，將正義公園降挖 2 公尺改造為 0.8 萬噸的滯洪池，其中以 200 公尺步道串聯周邊設施及座椅，改善三民區澄清路及九如路一帶常因強降雨造成短時積淹水情形，於 114 年 12 月完工。
- (8) 金獅湖閘門調控及覆鼎金圳排水改善工程：總經費 1,268 萬，金獅湖既有滯洪量約 12 萬立方公尺滯洪池(面積約 9 公頃)，經閘門改建後可將滯洪量提升 7.8 萬立方公尺，達 19.8 萬立方公尺；雙湖公園既有沉砂滯洪設施量體約 2.2 萬立方公尺，經土堤加高改造後可提升 2 萬立方公尺，總滯洪量達 4.2 萬立方公尺，配合周邊公有土地(面積約 1.7 公頃)部分降挖可增加約 4.7 萬立方公尺。金獅湖及雙湖公園合計增加 14.5 萬立方公尺滯洪量，可有效提升明誠路

- (K 幹線)防洪韌性，於 115 年 1 月完工。
- (9) 幸福川及截流站監控系統更新工程：總經費 700 萬元，辦理幸福川沿線閘門及截流站之現場監控設備更新及監控系統整合，以提升即時監測能力及防汛應變效率，預計 115 年 3 月完工。
- (10) 高雄雙湖公園滯洪池環境整備暨綠化改善工程：總經費 1,015 萬元，針對雙湖公園既有沉砂滯洪設施進行環境優化，並利用池域打造景觀常水位蓄水空間，同步辦理周邊環境整備及植栽綠化改善，預計於 115 年 3 月完工。
- (11) 三民區 K 幹線橡皮壩改建閘門工程：總經費 1,490 萬元，將 K 幹線橡皮壩改建為直提式電動閘門，提升防潮能力及豪雨期間排水調控效能，預計 115 年 3 月完工。
- (12) 三民區德山街 35 巷抽水站功能提升工程：經費 1,200 萬元，新增抽水機組(0.6CMS)，使既有抽水量功能提升，總抽水量達 0.85CMS。已於 114 年 8 月開工，預計 115 年 5 月完成。
- (13) 三民區堯山街雨水下水道災害修復工程：總經費 956 萬元，辦理堯山街(延慶街-永年街 51 巷)路段下方管涵改建箱涵，原因丹娜絲颱風雨水沖刷致管涵錯位，路基有下現情事，改建後恢復堯山街排水功能及路基承載強度，已上網發包中，預計 115 年 8 月完工。
- (14) 中都舊部落新建抽水站工程：新建抽水站 1CMS\*3 台及箱涵整建 267 公尺，經費 7,200 萬元，114 年底完成設計規劃，後續向中央爭取經費辦理工程改善。
- (15) 三民區建興路(建興路 402 巷-建昌路)雨水下

水道災修復建工程:總經費 1,805 萬元，辦理建興路(建興路 402 巷-建昌路)路段下方管涵改建箱涵，原因丹娜絲颱風雨水沖刷致管涵錯位，發生道路坑洞事件，改建後恢復建興路排水功能及路基承載強度，預算書函送中央審查中。

## 20. 苓雅區

- (1) 113 年 11 月完成「苓雅區中正交流道排水改善工程」，經費 540 萬元。
- (2) 苓雅區凱旋二路(三多二路至五權街)雨水下水道災修復建工程：箱涵底板修復，L=396.4 公尺，箱涵頂板及牆身破損修復，共 84 處，經費 920 萬元，已於 114 年 4 月開工，已於 114 年 10 月完工。
- (3) 苓雅區武廟路(輔仁路至正言路)側溝災修復建工程：經費 1,244 萬元，預計施作路側新建排水溝，L=311 公尺。心正路增加過路溝，L=10 公尺，目前經費爭取中。

## 21. 左營區

- (1) 112 年至 113 年陸續完成「大中二路與文慈路排水改善工程」(經費 2,645 萬元，112 年 9 月完工)、「新莊一路(新南街一帶)排水改善工程」(經費 600 萬元，112 年底完工)及「左營區海功路(軍校路至海功新村)雨水下水道災修復建工程」(經費 1643 萬元，於 113 年 12 月完工)等工程。
- (2) 曹公新圳支流(文寧街)設施損壞災修復建工程：經費 370 萬元，辦理閘門損壞修復，已於 114 年 12 月完工。
- (3) 左營區東門路排水設施災修復建工程經費約

- 350 萬元，預計辦理側溝改建，已於 115 年 2 月完工
- (4) 翠華路(新莊一路至東門路)排水設施災修復建工程：經費 1250 萬元，進行箱涵式側溝復建 685 公尺，於 114 年 1 月開工，預計 115 年 3 月完工。
  - (5) 左營區翠峰路北側排水災修復建工程 759 萬 5000 元，預計辦理側溝改建，115 年 3 月開工，預計 115 年 8 月底完工。
  - (6) 左營區蓮池潭閘門災修復建工程 1300 萬元，預計改建蓮池潭 5 號閘門，115 年 3 月開工，預計 115 年 10 月底完工。
  - (7) 左營區曹公新圳支流(文寧街)護岸災修復建工程 600 萬元，預計改建防洪牆，目前上網發包中。
  - (8) 左營區新莊一路(華夏路至博愛二路)南側排水災修復建工程，經費 1572 萬 8000 元，預計施作側溝改善長度 600 公尺，目前上網招標中。
  - (9) 左營區新莊一路(華夏路至博愛三路)北側排水災修復建工程，經費 1,527 萬 4,000 元。預計施作側溝改善長度 600 公尺，目前上網招標中。
  - (10) 左營區左營大路(菜公路至海功路)雨水下水道災修復建工程，經費約 451 萬 4,842 元，預計施作過路暗溝及連接管改善，目前上網招標中。

## 22. 鼓山區

- (1) 自 109 年至 113 年已陸續完成「鼓山區鼓山三路抽水站工程」(經費 1 億元，111 年 2 月完工)、「111 年度鼓山區鼓山一路(萬壽路至臨海二路)等 6 處下水道清疏工程」(經費 746 萬

- 元，111 年 12 月清疏完成)、「加大美術東八街東側側溝及青海路北側側溝斷面工程」(經費 843 萬，111 年 12 月完工)、「台泥鼓山滯洪池考古段後續工程(第二期工程)」(3,126 萬元，112 年 7 月完工)、「鼓山三路抽水站出流閘門功能提升工程」(615 萬元，112 年 7 月完工)及「凹子底公園周邊排水改善工程」(經費 500 萬元，於 113 年 12 月完工)等工程。
- (2) 鼓山區鼓山三路營區旁擋土牆復建工程：打除既有鼓山三路圍牆，新建擋土牆(1,100 公尺)，經費 3,300 萬元，一併改善鼓山三路西側(鼓山三路 224 巷至桃子園路)人行道，已於 114 年 11 月完工。
  - (3) 日昌路雨水下水道災修工程：將破損涵管改建成箱涵，經費 1,800 萬元，已於 114 年 7 月開工，預計 115 年 5 月完工。
  - (4) 自強營區排水整治：水利局協助軍方推動水土保持方案，已向中央爭取 3,750 萬元，計畫新設 6 處攔砂壩與 2 處沉砂滯洪池以利緩解市區雨水下水道排水壓力，目前已完成招標訂約程序，預計 115 年 3 月開工、10 月完工。
  - (5) 鼓山區鼓山三路抽水站防汛設施改善工程：總經費 2,700 萬元，增設鼓山三路抽水站 2 台 2.5CMS 抽水機及撈污機，以提升抽排水能力及防汛應變效能，預計 115 年 5 月完工。
  - (6) 鼓山區哈瑪星逢大潮積淹改善工程：針對大潮低窪地區採路面墊高方式改善積淹情形，經費 800 萬元，目前經費爭取中。

- (7) 鼓山區九如四路雨水下水道改善工程：針對九如四路雨水下水道斷面不足，造成九如四路與西藏街口常有積淹水情形，經費 4,800 萬元，目前經費爭取中。
- (8) 鼓山區河西一路抽水站功能提升：針對河西一路既有抽水站閘門老舊，遇豪雨與愛河水位上漲，閘門容易滲水造成抽水效果不佳，經費 2,100 萬元，目前經費爭取中。

### 23. 鹽埕區

- (1) 蓬萊路排水幹線改善工程(第二期)：為推動港市發展，三號船渠後續將規劃作為水上活動場域，本案將南北大溝箱涵改道，由三號碼頭排放入海以提升水質；本案新建箱涵長度 116.81 公尺，經費約 1 億 143 萬元，已於 114 年 7 月完工。
- (2) 北斗抽水站與周邊排水改善工程：新建北斗抽水站 8CMS(可與七賢抽水站聯合操作)，並於北斗街與建國四路建置引流箱涵，經費約 2 億 592 萬元，已於 114 年 6 月完工。
- (3) 必信街雨水下水道排水改善工程：辦理箱涵頂板改建 270 公尺，經費 1,100 萬元，114 年 4 月開工，預計 115 年 3 月完工。
- (4) 建國四路及北斗街雨水下水道新建工程：配合北斗抽水站新建建國四路與北斗街排水箱涵，有效分擔逕流區域做為周邊排水改善，總長度約 389 公尺，經費 8,600 萬元，目前經費爭取中。

### 24. 旗津區

- (1) 旗津大潮積水改善計畫第一期第一標：經費

約 3,200 萬元，針對廟前路、大關路 30 巷及發祥街大潮積水地區設置防潮閘門及抽水機等設備，已於 114 年 8 月完工。

- (2) 旗津大潮積水改善計畫第一期第二標：經費約 2,500 萬元，針對慶富造船廠旁及上竹漁港大潮積水地區設置防潮閘門及抽水機等設備，已於 114 年 6 月完工。
- (3) 旗津區南汕里抽水站閘門更新工程：總經費 700 萬元，更新南汕里抽水站電動閘門 2 座，提升防潮能力及豪雨期間排水調控效能，已於 114 年 11 月完工。
- (4) 旗津大潮積水改善計畫第二期：經費約 2,300 萬元，針對南汕巷一帶大潮積水地區設置防潮閘門及抽水機等設備，已於 114 年 11 月開工，預計 115 年 4 月完工。
- (5) 旗津大潮積水改善計畫第三期：經費約 2,000 萬元，針對中洲漁港一帶大潮積水地區設置防潮閘門及抽水機等設備，已於 114 年 10 月開工，預計 115 年 3 月完工。

## 25. 前鎮區

- (1) 自 109 年至 112 年已陸續完成「擴建路排水改善工程」(經費 627 萬元，111 年 10 月完工)、「凱旋四路雨水下水道災害復建工程」(經費 1,175 萬元，111 年 11 月完工)、「前鎮區和祥和義、英明一路及瑞北路一帶排水改善工程」(經費 954 萬元，111 年 9 月完工)、「前鎮區國華一街及國華二街排水改善工程」(經費 1,782 萬元，112 年 5 月完工)、「前鎮區建基路排水改善工程」(經費 1,346 萬元，112 年 9 月

完工)、「前鎮漁港排水系統改善計畫」(經費 9 億 6,956 萬元，112 年 12 月完工)、「前鎮區草衙三路排水改善工程」(經費 500 萬元，於 113 年 6 月完工)及「新生路地下道路面墊高及抽水井排水管改善工程」(經費 302 萬元，於 113 年 7 月完工)等工程。

- (2) 前鎮區和祥街抽水井設置工程：經費約 1,067 萬元，已於 114 年 2 月完工。
- (3) 前鎮區鎮昌一巷抽水站防汛設施改善工程：總經費 280 萬元，增設鎮昌一巷抽水站 1 台 0.24CMS 抽水機，以提升抽排水能力及防汛應變效能，已於 114 年 8 月完工。
- (4) 前鎮區中山二路(新光路至修文街)排水改善工程：新建側溝 350 公尺(W\*H=0.6\*1.0 公尺)，經費 970 萬元，完工後可改善中山二路周邊積淹水問題，已於 114 年 12 月完工。
- (5) 時代南二路及時代南三路排水改善工程：新建箱涵 434 公尺，新建側溝 442 公尺，經費 5,100 萬元，完工後可改善中華五路與凱旋四路輕軌周邊積淹水問題，本案於 114 年 8 月開工，預計 116 年 3 月完工。
- (6) 崗山中街排水改善工程：新建側溝 240 公尺，經費 710 萬元，完工後可改善崗山中街與公正路周邊積淹水問題，目前經費爭取中。
- (7) 前鎮區瑞西街雨水下水道工程：新建箱涵 430 公尺，經費 3,440 萬元，瑞西街(二聖路至瑞興路)經費納入市地重劃工程辦理，本局負責爭取瑞西街(瑞北路至瑞興路)，經費 2,200 萬元，完工後可改善瑞北路與瑞西街周邊積淹水問題，目前經費爭取中。

- (8) 前鎮區成功二路雨水下水道(五號船渠北側)改建工程：新建箱涵 488 公尺，經費 4,880 萬元，完工後可改善成功二路與正勤路周邊積淹水問題，目前經費爭取中。
- (9) 前鎮區鎮州路抽水站及雨水下水道新建工程：新建箱涵 392 公尺，新建抽水站 1 座，抽水量 7.5CMS，經費共計 1 億 9,220 萬元，完工後可改善鎮州路一帶及前鎮河周邊積淹水問題，目前經費爭取中。
- (10) 前鎮區復興三路雨水下水道改建工程：新建箱涵 534 公尺，經費 4,272 萬元，完工後可改善復興三路周邊積淹水問題，目前經費爭取中。
- (11) 前鎮區二聖一路(廣州三街至廣東三街)排水改善工程：路側新建排水溝 146 公尺，經費 426 萬元，完工後可改善二聖一路周邊積淹水問題，目前經費爭取中。
- (12) 前鎮區翠亨北路近漁港路側溝排水改善工程：路側新建排水溝 90 公尺，經費 360 萬元，完工後可改善翠亨北路周邊積淹水問題，目前經費爭取中。
- (13) 崗山中街排水改善工程：路側新建排水溝 480 公尺，經費 1,500 萬元，完工後可改善崗山中街周邊積淹水問題，目前經費爭取中。

## 26. 大樹區

### 大樹區竹寮聖濟宮外護岸災害復建工程

- (1) 經費約 4,600 萬元，於高屏溪旁大樹垃圾場設置石籠護岸約 225 公尺，完工後可改善垃圾場外露情形。
- (2) 已於 115 年 1 月開工，預計 115 年 6 月完工。

## 27. 愛河、寶珠溝沿線排水改善計畫

愛河流域淹水問題與愛河主流水位有密切關係，目前辦理愛河流域規劃檢討，初步方案如下：

### (1) 中游段渠道拓寬：

A. 利用愛河中游段水利、園道及公園用地，拓寬渠道 10 至 20 公尺，並於無名橋、龍心橋及博愛橋等愛河左岸處增加通水箱涵，以增加通水面積。

B. 如無法辦理橋梁改建或拓寬，則就護岸高度不足處進行護岸加高，以提升保護標準。

(2) 藉由以上規劃，可增加愛河主河道通水能力，降低主流水位，以容納周邊下水道系統排入之水體及周遭逕流，改善市區淹水問題。

(3) 規劃報告已於 109 年 12 月核定，111 年 7 月 13 日完成治理計畫及用地範圍線劃設作業，目前修正愛河中游段改善計畫內容，現已提送水利署審查及辦理用地範圍線公告，並同步向中央爭取經費辦理改善工程。

(4) 鼓山凹仔底農 21 愛河瓶頸段，工程設計費擬提報水利署第 8 批前瞻基礎建設計畫(水與安全)，預計整治渠道長度約 2.8 公里，完成設計後，再依程序提報爭取工程經費補助(約 5 億 9,000 萬)。

## 28. 推動逕流分擔、出流管制

(1) 因人口成長迅速，土地高度開發與都市化區域日趨擴大，治水用地取得困難，水道拓寬不易；且土地開發所造成降雨入滲減少、逕流體積增加，使洪峰流量增大與集流到達時間提早，導致洪災現象更甚以往。推動逕流分擔與出流管制可改善下列問題：

- A. 避免因土地開發增加淹水風險。
- B. 降低氣候變遷衝擊。
- C. 提升重要地區防洪保護標準。

(2)分兩部分落實逕流分擔與出流管制

- A. 特定河川流域或區域排水集水區域實施逕流分擔：由中央主管機關考量淹水潛勢、都市發展程度或國家發展需要等條件，指定公告特定河川流域或區域排水集水區域，由地方政府擬定逕流分擔計畫，報經中央主管機關核定後實施。
- B. 土地開發出流管制：自 108 年 2 月 1 日起，辦理土地開發利用達一定規模以上，致增加逕流量者，義務人應提出出流管制計畫書向目的事業主管機關申請，再轉送本局審查，以避免增加開發基地之鄰近地區淹水風險，及下游銜接水路負擔。

(3)辦理成果：

- A. 已辦理「曹公新圳排水系統逕流分擔評估規劃」旨在應對極端降雨，透過上游滯洪、中游分洪、下游減流的系統性治理，規劃包括十九灣滯洪池在內的防洪設施，以減輕曹公新圳下游的積淹水負擔，並確保生態環境與提高城市防洪韌性。
- B. 出流管制審查作業，截至 115 年 2 月本市已核定 77 座滯洪池，新增滯洪量為 187.7 萬噸，以有效管制土地開發而衍生之逕流增量。

## 五、防災整備

本府水利局藉由整合固定式防汛設施、移動式抽水機及滯洪池等多元量能及自主防災社區等非工程方式，逐步

建構具備整體規劃、分級管理及量能整合之防汛體系，以強化本市防汛韌性。辦理事項如下：

(一) 抽水站、截流站、車行地下道防汛設施保養及測試

就本市現有營運中之抽水站 84 處、截流站 14 處及車行地下道 13 處等關鍵防汛設施，已建構具規模之固定式抽排水系統，並透過委外專業廠商辦理每月例行保養及每週設備運轉測試，確保各項設施於汛期及極端降雨事件期間均能即時啟動、穩定運轉，充分發揮既有抽排水量能，降低系統性故障風險。

(二) 移動式抽水機維護及調度

針對易積淹水地區之防汛需求，本府水利局整合既有固定式抽水站量能，並搭配轄管 6 英吋以上移動式抽水機計 148 台（含 16 英吋 2 台、12 英吋 134 台及 6 英吋 12 台）之機動支援能量，建構固定與機動並行之抽排水體系；並調整移動式抽水機之維護及調度模式，改採依標案分區管理，由各標案廠商負責所轄區域內機組之整備、保養及調度，透過平時整備、災時快速調度及區域整合運用之運作機制，於豪雨及颱風期間彈性部署機具投入抽排作業，提升現地管理人力配置與防汛應變效率，補足固定設施防洪量能。

(三) 滯洪池洪水調節

為進一步提升整體洪水調節能力，配合流域性防洪治理，本府水利局持續透過新建及既有設施功能提升方式擴充蓄洪量能，目前已建置滯洪池 26 座，預計於 115 年再新增 5 座，增加滯洪量 126 萬噸，使整體滯洪總量提升至 513 萬噸，於豪雨及極端降雨期間可有效暫時儲存暴雨逕流、延緩洪峰來流，降低主要排水系統負荷與積淹水風險，並與抽水站及移動式抽水機相互搭配，補強整體抽排水體系對極端降雨事件之整

體應對能力。

(四) 水利建造物檢查

1.114 年度編列 350 萬元，完成區域排水檢查 390 公里、25 座滯洪池、1 座美濃湖水庫、70 座抽水站、410 座防水閘門檢查工作。

2.115 年度計畫編列 550 萬元，持續辦理既有水利建造物及橋樑檢查工作，透過定期及不定期檢查判別建造物潛在危險等級，做為維護改善、預算編列之參考依據。

(五) 防汛搶險

115 年度匡列 4,705 萬元予各區公所辦理防汛搶險工作；本府水利局亦匡列 1 億 4,731 萬 3,000 元以開口合約方式辦理防汛搶險工作，並可於區公所防災能量不足時機動進行支援。

(六) 水患自主防災社區防救演練

1. 114 年度編列 470 萬元推動水患自主防災社區運作，包含輔導 3 處新社區成立，及 33 既有社區更新運轉應變設備及進行維護，並完成防災宣導課程 20 場次、實兵演練 17 場次及社區交流工作坊 1 場次。

2. 115 年預計新增 2 處並持續輔導既有 36 處社區，計畫辦理防災宣導課程 20 場次、實兵演練 17 場次及社區交流工作坊 1 場次。

(七) 持續推動高雄市智慧防汛網

1. 智慧防汛網推廣推置計畫於110年1月正式上線，並向經濟部水利署及內政部國土管理署爭取補助「高雄市智慧水利監測密網計畫」及「高雄市雨水下水道即時水情監測系統建置計畫」，於流域範圍內區域排水、滯洪池、雨水下水道及路面淹水等區域建置水情監測設備，更整合智慧防汛平台及高雄市水情e點靈LINE官方帳號，以增進效率及預測準確性，提

升災害資訊分析及決策應變能力，同時提供民眾氣象、即時水情與各項警戒資訊；同時結合密網計畫及搭配雨水下水道即時水情監測系統建置計畫，整合數據模式及進行淹水模擬分析，預測可能淹水地點，讓防洪操作更加靈活，以減少強降雨發生時的積淹水風險。

2. 114年已完成建置：淹水感測器累計151支、水位站累計72處、影像監視系統累計27處、雨水下水道水位站263處。

3. 115年預定辦理：淹水感測器汰換更新29支、新增45支，水位站新增10處、更新6處及建置影像監視系統。

## 六、環境改善工程及綠地維護

### (一) 河畔親水空間營造

獲水利署補助經費約 1,800 萬，挑選愛河九如橋下游左岸，打造高雄第一座親水階梯護岸，於 114 年 1 月完工。

### (二) 九番埤排水水岸環境營造計畫(第二期)

1. 第一期工程於 110 年 6 月完工，經費約 1.16 億元，辦理渠道整治約 1 公里、步道鋪面及護欄改善、新增照明設備及植栽綠美化、以及設置礫間淨化等。

2. 第二期工程，獲第六批全國水環境改善計畫補助，經費 776 萬元，已於 114 年 7 月完工。

### (三) 林園區海堤整治計畫

1. 將海堤改造為可收納養殖管線的箱涵，由原來抵禦海浪功能兼具管線收納、休憩環境等多功能使用；並改變海堤堤後構造型式，由斜坡式改為直立式海堤，拓寬堤旁道路通行寬度，改善民眾行車安全。

2. 東西汕海堤~爐濟殿公園(第三期)：整治長度514公尺，經費8,965萬元，於114年7月完工。(第二期工程整治長度300公尺，經費7,000萬元，於113年4月完工。)

(四) 旗美污水處理廠碳中和改善統包工程

經費 8,964 萬元，經盤點旗美污水處理廠碳排放量，透過設備改善減量，節能與設備改善工程及增設小水利發電設施等，並以綠電憑證與碳權抵扣達到碳中和目標，本案於 114 年 11 月完成，並於 114 年 10 月完成 pas2050 碳中和自我宣告，預計於 115 年 4 月完成 ISO14068 第三方查證。

(五) 愛河河堤親水廊道計畫(天祥路至明誠路)

經費 3 億 4,800 萬元，改善愛河天祥路至明誠路段，將 1 公里河廊綠帶與周邊 8 公頃綠地結合，打造水與綠的休憩和生態空間，以改善本段親水性低，水綠廊道不連貫，與直立式堤岸切斷橫向社區生活圈等問題，已於 114 年 4 月開工，預計 115 年 10 月完工。

(六) 大東公園人行橋

經費 3,600 萬元，橋長約 30 公尺，橋寬約 4.3 公尺，採用雙管鋼拱橋，並設有無障礙坡道與夜間照明設備，橋台引道銜接大東公園側設計雙側斜坡道，串聯公園內自行車系統，兼顧美觀與安全，並充分考量不同年齡層的使用需求，已於 114 年 7 月開工，預計 115 年底完工。

(七) 鳳山溪水環境改善計畫

1. 水環境規劃：鳳山溪(東便門附近)因河道淤積等因素導致水質惡臭，將提報爭取辦理渠底改善計畫，預計於既有箱涵下方增設複式溝，所需工程經費約 650 萬元，除可擴大通水斷面，亦可加速水流通順，避免淤泥產生異味情形。

## 2. 水質規劃：

- (1) 與農水署協商，協調於灌期時(每年1月至5月、7月至10月)，視鳳山溪水質情況，於埕埔排水及曹公新圳交匯處閘門，引入灌溉水約1.75萬噸/日補注鳳山溪。另於非灌期時，由鳳山圳滯洪池水淨廠放流每日約7,500噸及山仔頂滯洪池抽水補注每日約14,500噸挹注鳳山溪上游以淨化水質。
- (2) 鳳山溪上游周邊工廠排水，經由水溝再流入鳳山溪，本局將在工廠排水下游端側溝設置5處截流，將區內約99家工廠污水量約256CMD收集後納入污水下水道系統，經費約1億7,000萬元，於114年底完成。本案除以即時監測源頭強化稽查外，亦評估於鳳山圳滯洪池建設緊急貯存槽，搭配水質淨化場功能提升，以有效因應水質異常衝擊，確保污染不至於向下游擴散。

### (八) 綠地維護管理作業

#### 1. 本案維護範圍包含：

- (1) 大鳳山區：辦理愛河、後勁溪、鼓山運河、曹公圳、鳳山溪(含前鎮河)、山仔頂滯洪池、本和里滯洪池、本安里滯洪池、寶業里滯洪池、獅龍溪滯洪池、九番埤濕地公園、高屏溪大寮河濱公園及林園區中芸海堤等處之綠地維護。
- (2) 大旗山區：辦理大樹區舊鐵橋人工濕地及斜張橋自然生態園區、旗山區滯洪池及河岸綠地、美濃湖水庫(水域範圍)、甲仙槌球場、甲仙五里埔滯洪池、六龜荖濃溪東岸堤防河岸綠地等處之綠地維護。
- (3) 大岡山區：辦理茄萣海岸公園、永安滯洪池、月

世界滯洪池、前峰子滯洪池、阿公店溪河岸綠地、五甲尾滯(蓄)洪池、典寶溪 A 區滯洪池及典寶溪 B 區滯洪池等處之綠地維護。

(4)原高雄市區：辦理小 K 幹線、大 K 幹線、三雅新公園、建軍綠廊、高速公路微滯洪池、左楠路 6-1 等地號、大學 26 街草皮、五號船渠(站體內綠帶)、高鳳路、營口路、松華路、山田路加蓋段，茂大街、北林街、博學路綠帶，山明路綠帶等處之綠地維護。

2.維護內容為每個月定期辦理植栽修剪(養護)、環境清理、相關設施(含水電)修繕及退水後環境清理等工作，並有維護廠商每日進行巡查及環境維護，如遇颱風豪雨造成喬木傾倒或設施損壞，立即派工扶正及修繕。

## 七、水資源管理與開發

高雄地區常態水源每日可供應 150 萬噸，其來源包括地面水每日 130 萬噸(高屏溪、鳳山水庫及伏流水)、地下水每日 12 萬噸、再生水每日 8.3 萬噸；另民間申請地下水或地面水水權做為農業、工業或生活等用水，每日約需 152 萬噸。目前管理執行情形分述如下：

### (一)地面水

本市目前核發的地面水水權量約為每日 12.8 萬噸，主要作為對水質要求較低的農業用水，約佔 99%，其餘少量作為工業及生活用水。

### (二)地下水

1. 本市登記地下水水權量約每日 126 萬噸，其中家用及公共給水約佔 41%，農業用水約佔 32%，工業用水約佔 21%。

2. 既有水井納管作業

(1)99 年 8 月前既有水井之申報納管作業(申報期限

至 110 年截止)，計受理申報約 2 萬 4,000 口。

(1) 108 年起至 111 年完成申報納管水井之複查逾 2 萬 1,000 口。

(2) 111 年起至今已完成輔導合法程序逾 2,700 口，刻正辦理輔導合法中，以利健全本市地下水管理。

### (三) 荖濃溪里嶺伏流水工程

本工程由經濟部水利署南區水資源分署執行，經費 19 億 8,000 萬元，預計 115 年 7 月完工，每日可提供 10 萬噸，用於高濁度或枯旱時期取水備援，提升高雄地區供水穩定度。

### (四) 再生水計畫

本計畫係為強化科技造水，打造地區供水廊道管網，目前辦理情形如下：

1. 已完工之「促進民間參與高雄市鳳山溪污水處理廠放流水回收再利用示範案之興建、移轉、營運(BTO)計畫」(再生水供應量每日 5 萬噸)及「民間參與高雄市臨海污水處理廠暨放流水回收再利用 BTO 計畫」(再生水供應量每日 3.3 萬噸，尚可擴廠增加每日 2.7 萬噸)，目前供應臨海工業區產業用水每日約 8.3 萬噸。
2. 橋頭再生水廠：經費約 50 億元，第一期已於 114 年 12 月底完工，俟經發局配水池完成後辦理功能試車，預計 115 年 4 月底正式供水，116 年增供至每日 3.5 萬噸。
3. 楠梓再生水廠：已於 112 年底完成招商，總經費約 90 億元，目前施工中、進度約 13%，預計 117 年起開始供應台積電再生水每日 2 萬噸，119 年可供應每日 7 萬噸再生水，後續可再配合用水需求增供每日 0.5 萬噸。

4. 綜上所述，加上營運中鳳山及臨海水資源中心(含擴廠)，全市再生水產能可由每日 8.3 萬噸提升至每日 22 萬噸，引領全國，穩定提供產業優質用水。

(五) 高雄地區抗旱備援井工程

近 3 年高市府與中央合作共開鑿 110 口抗旱水井，每日可提供 34.2 萬噸備援用水，提升本市供水韌性。

八、污水下水道建設

本市土地面積為 29 萬 4,762 公頃，計 10 個污水區，涵蓋愛河、後勁溪、鹽水港溪、鳳山溪、阿公店溪、典寶溪、高屏溪及二仁溪等八大流域，總規劃服務面積約 3 萬 9,283 公頃；目前建設中有高雄、楠梓、臨海、鳳山溪、岡山橋頭、大樹及旗美等 7 個污水區，服務人口數約 247 萬人，規劃中則有大寮林園、湖內與路竹等 3 區。

本市下水道系統建設採雨、污水分流制，配合污水下水道分支管網已完成地區，積極推動用戶接管工程，以改善河川水質及環境衛生，本市愛河、幸福川、新光大排、五號船渠、鳳山溪、後勁溪等主要河川水質已有大幅改善。截至 115 年 2 月本市污水下水道用戶接管率已達 51.12% (61 萬 9,768 戶)，污水管線長度 1,931.01 公里，截至目前重要工作成果及未來預計辦理事項如下：

(一) 高雄污水區第六期實施計畫

1. 總經費 36 億 9,791 萬元，期程自 110 年至 115 年，預計增加埋設污水管線 16.473 公里、用戶接管 6 萬 7,192 戶，並辦理中區污水處理廠廠站設備延壽及節能改善推動計畫(辦理情形如本節第(八)點)。
2. 污水管線累計完成約 975.68 公里。
3. 用戶接管累計完成戶數為 40 萬 9,373 戶。

(二) 臨海污水區第三期實施計畫

1. 總經費 69.84 億元，期程自 110 年至 115 年，辦理包括小港路、中鋼路、沿海路、立群路及高坪特定區(東

林路區域)等區域之次幹管、分支管及用戶接管工程，預計增加埋設污水管線 14.121 公里，辦理污水用戶接管 4 萬 600 戶；另建置污水處理廠第一期(處理量為 5.5 萬 CMD)及再生水廠第一期(產水量為 3.3 萬 CMD)，於 110 年 12 月正式營運，可提升前鎮、小港區環境品質並穩定供應產業用水需求，舒緩本市缺水問題。

2.污水管線累計完成約 128.69 公里。

3.用戶接管累計完成戶數為 11,299 戶。

4.臨海污水廠及再生水計畫

(1)本案係為因應氣候變遷及環境改變加劇所產生的缺水及限水警訊，並降低水資源開發壓力辦理。

(2)總經費 45 億 5,200 萬元整，第一期建設污水廠日處理量為 5.5 萬噸，可產制 3.3 萬噸再生水，已於 110 年 12 月正式營運，供應再生水予臨海工業區內中鋼、中油、李長榮化工、李長榮科技及中石化等 5 家廠商，並榮獲 111 年國家永續發展獎獎項及 113 年金擘獎肯定。

(3)視產業用水需求與用戶接管推動情形，全期可擴建至日產 6 萬 CMD 再生水，污水處理量可達 10 萬 CMD。

### (三)楠梓污水系統 BOT 案

1.民間機構投入約 50 億元建設經費，楠梓污水廠於 98 年 12 月 31 日開始營運。

2.本案含「蚵仔寮、大社、仁武、鳳山厝區域第二期實施計畫」；於 105 年奉行政院核定將本區域納入楠梓污水區，包含梓官蚵仔寮區域、大社地區、獅龍溪以北之仁武區域等，服務面積合計 2,090 公頃，可將污水收集至楠梓污水處理廠，以有效提升污水處理廠營運效能。

- 2.污水管線累計完成約 223.98 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 5 萬 8,067 戶。

(四)鳳山溪污水區第五期實施計畫

- 1.總經費 34 億 8,468 萬元，期程 110 年至 115 年，計畫埋設污水管線 28.461 公里、用戶接管戶數 30,250 戶，並推動再生水處理廠興建。
- 2.污水管線累計完成約 324.77 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 11 萬 1,989 戶。
- 4.「促進民間參與高雄市鳳山溪污水處理廠放流水回收再利用示範案之興建、移轉、營運(BTO)計畫」：經費 26 億 2,000 萬元，新建一座再生水廠及輸配水管線(約 7 公里)，以供應再生水至臨海工業區，現每日 5 萬立方公尺。

(五)旗美污水區第三期修正實施計畫

- 1.總經費 3 億 9,357 萬元，計畫期程 107 年至 117 年，計畫埋設污水管線 8.55 公里，用戶接管 1,872 戶。
- 2.污水管線累計完成約 75.92 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 4,706 戶。
- 4.旗美污水處理廠碳中和統包改善計畫，由 113 年 8 月 16 日開工，於 114 年底完成，並盤查 114 年碳排放成果，以宣告 114 年度達成碳中和為目標。

(六)岡山橋頭污水區第二期實施計畫

- 1.總經費 24 億 4,229 萬元，計畫期程 110 年至 115 年，計畫埋設污水推進管線 27.42 公里。
- 2.污水管線累計完成約 152.96 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 2 萬 897 戶。
- 4.岡山橋頭污水處理廠加上截流之平均處理水量約 7,800CMD。

(七)大樹污水區第三期第一次修正實施計畫

- 1.總經費 6 億 7,499 萬元，計畫期程 108 年至 121 年，

計畫埋設污水管線 8.38 公里，用戶接管 2,882 戶。

2. 污水管線累計完成約 49 公里。

3. 用戶接管累計完成戶數為 3,437 戶。

#### (八) 中區污水處理廠功能提升計畫

1. 自民國 76 年完成啟用迄今，雖歷經 3 次擴建及處理容量提昇，但廠齡已逾 30 年，且有海鹽侵蝕嚴重、進流水氯離子濃度偏高、主要程序管線老舊及截流含砂量大等問題，致使整體處理效能偏低。

2. 目前推動短、中、長期功能提升計畫，使本廠符合法規、設備延壽、節能減碳、降低操作風險及確保營運管理績效等要求，以因應未來污水下水道接管率提升及環境生態保護之要求。計畫內容說明如下：

(1) 短期功能提升(4 年內)-提升本廠操作安全性、符合環保法規。

(2) 中期功能提升(8 年內)-全廠功能提升、操作管理、設備延壽、節省能耗。

(3) 長期功能提升(12 年內)-提升緊急應變能力及營管效率、減少廢棄污泥量

3. 「113 年度中區污水處理廠功能提升及設施改善工程」辦理海水電解相關設備汰換，可穩定放流水水質，於 114 年 11 月完工；持續辦理「114 年度中區污水處理廠功能提升及設施改善工程」，於 114 年 8 月開工，預計 115 年 6 月竣工，將汰換初沉池 4 池、前處理 1 台細撈污機、初沉池鼓風機 2 台，以提升整廠處理效能。

4. 為整合代操作維護工作與功能提升工程，特發包中區污水處理廠委託操作維護工作暨功能提升計畫統包工程，以統包採購方式，規劃長期分年設備汰換，並結合代操作工作，以加速提升污水處理成效。

#### (九) 高雄污水區污水系統備援計畫

- 1.擴建路段、成功段及凱旋段等污水下水道主幹管，因無替代管渠可供交替運水，通水迄今已逾 34 年，仍無法進行全面檢視與維護，故推動備援計畫實有迫切性。
- 2.推動管渠新建與延壽計畫自 107 年起本府水利局即積極進行，經多年協調與爭取，內政部核准建設費 53 億 3,900 萬元(中央補助 92%，地方自籌 8%)，興建擴建路污水主幹管(第二過港段)及中華路污水主幹管(第一區)，於 113 年 8 月開工，預計 117 年 4 月完工。

(十)污水用戶接管後巷寬度不足，違建處理原則

- 1.本市自 103 年 12 月起進入第二階段用戶接管工程，所有住戶皆須辦理污水用戶接管，本局推動過程中，皆充分與市民溝通，期望市民自行拆除後巷至足夠寬度。
- 2.若住戶側後巷寬度不足，先張貼公告並寄發通知單，限期一個月內自行拆除，若未配合，本局列清冊向工務局違章建築處理大隊進行舉發，由該大隊依標準作業程序辦理。
- 3.若自行配合拆除或清除抵觸物:自地界線起，達寬度 80 公分以上(單側排水 75 公分以上)，且高度至少一層樓高，原則以有樑柱支撐、無安全疑慮並無償提供私人土地、簽署「污水下水道用戶接管委託書」，即可代施工並全額補助。
- 4.107 年至 114 年強制拆除執行 27 案。

(十一)全市污水下水道系統維護開口契約工程

- 1.本市自 73 年起建設污水下水道系統，部份管線已逐漸老化，檢視維修刻不容緩；依據「公共污水下水道管渠維護管理要點」，優先針對使用 20 年以上之管線採取管渠檢查。
- 2.本案採取「區段翻修」(免開挖修繕)新工法辦理修繕，相較傳統開挖換管修繕方式可減少環境污染及對交通周邊的商家影響，並可延長管線壽命 20 年以上。施工

方式及效益如下：

(1)旋轉工法(螺旋內襯及螺旋內襯擴大)：優點為若修繕管線出現滲漏水情況時，仍可繼續作業且施工速度快速。

(2)反轉工法(現場固化工法 CIPP)：優點為內襯管可緊密貼附於既有管壁，與既有管線結合成一體。

(3)輔助工法(地盤改良)：為改善軟弱地盤之作業方式，可增加地盤穩定性。

3.自 102 年起針對 20 年以上老舊污水管線檢視總長度約 210 公里，依管線劣化狀況，評估修繕順序。

4.自 102 年起針對 20 年以上老舊污水管線檢視總長度約 210 公里，依檢視管線劣化狀況評估優先順序進行修繕，其中需修繕管線長度約 114 公里；自 102 至 113 年已修繕長度約 96 公里、累計經費約 17 億元，114 年度編列經費 8,091.4 萬元及 113 年所核列之災準金 1 億 6,703 萬元，持續辦理管線檢視與修繕

## (十二)建築物既有化糞池廢除或改設為污水坑

1.為避免接管用戶負擔污水下水道使用費及化糞池維護費用，並降低整體環境成本及為民興利，訂定「高雄市政府水利局辦理建築物地下層既有化糞池廢除或改設為污水坑補助要點」(於 105 年 6 月 6 日發佈施行)，以輔導、鼓勵已接用污水下水道之市民廢除地下層化糞池或改設為維護費用較低、環境衛生條件較佳之污水坑設施。

2.本補助計畫，105 年實際規劃費 317 萬元，委託本市土木技師公會執行第一階段會勘 1,060 件(符合補助 77%，管線未到達 3%，地面層 11%，已改設完成 9%)，第二階段資格審查 3 件。

3.106 年規劃費 86 萬元，委託技師現場勘查大樓 220 件(符合補助 78%，管線未到達 3%，地面層 10%，

已改設完成 9%)，大樓提出改管申請 29 件，實際竣工 12 件撥付補助款 77 萬 8,000 元。

- 4.107 年規劃費 106 萬，第一階段現場勘查 249 件(累計 1,529 件)，第二階段資格圖說審查申請 30 件(累計 62 件)，第三階段書面審查及竣工 14 件(累計 26 件)，撥款 136.4 萬。
- 5.108 年至 109 年規劃獎補助費預算 550 萬元，第一階段現場勘查 284 件(累計 1,813 件)，第二階段資格圖說審查申請 50 件(累計 112 件)，第三階段書面審查及竣工 28 件(累計 56 件)，撥款金額 300 萬元(累計 525.8 萬元)。
- 6.110 年規劃獎補助費預算 150 萬元，第一階段現場勘查 84 件(累計 1,897 件)，第二階段資格圖說審查申請 35 件(累計 147 件)，第三階段書面審查及竣工 16 件(累計 72 件)，撥款金額 200.8 萬元(累計 726.6 萬元)。
- 7.111 年規劃獎補助費預算 150 萬元，第一階段現場勘查 78 件(累計 1,975 件)，第二階段資格圖說審查申請 34 件(累計 181 件)，第三階段書面審查及竣工 29 件(累計 101 件)，撥款金額 373.6 萬元(累計 1100.2 萬元)。
8. 112 年規劃獎補助費預算 150 萬元，第一階段現場勘查 67 件(累計 2,042 件)，第二階段資格圖說審查申請 37 件(累計 218 件)，第三階段書面審查及竣工 35 件(累計 136 件)，撥款金額 326.04 萬元(累計 1426.24 萬元)。
9. 113 年規劃獎補助費預算 520 萬元，第一階段現場勘查 67 件(累計 2,109 件)，第二階段資格圖說審查申請 27 件(累計 245 件)，第三階段書面審查及竣工 17 件(累計 153 件)，撥款金額 467.81 萬元(累計 1894.05 萬元)。
- 10.114 年規劃獎補助費預算 520 萬元，第一階段現場勘查 55 件(累計 2,164 件)，第二階段資格圖說審查申請 28 件(累計 273 件)，第三階段書面審查及竣工 25 件(累

計 178 件)，撥款金額 393.4 萬元(累計 2281.65 萬元)。

## 九、水土保持

### (一)加強山坡地管理

山坡地安全與民眾生命財產及自然生態平衡息息相關，管理工作除針對合法開發案進行嚴格審核、監督之外，立即制止違法或不當開發（挖）行為，並適時進行水土維護與復整工作，以永續山坡地經營利用及保育亦為執行要點。114 年度水土保持山坡地管理安全維護績效及未來辦理事項，臚列如下：

1. 建置擴充「高雄市山坡地範圍線上查詢系統」，提供水土保持服務團線上預約與民眾查詢山坡地範圍、水土保持計畫(含簡易水土保持申報書)執行進度、違規紀錄及申報水土保持書件開工、完工及展延等；115 年持續優化山坡地系統圖台。
2. 高雄市-六龜區-DF097(荖濃)土石流特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫業已於 114 年 4 月 1 日完成劃定公告，並於 114 年 6 月 4 日經農業部核定長期水土保持計畫。
3. 高雄市-六龜區-DF053 土石流特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫已於 114 年 12 月 2 日送中央審查，後續配合中央意見進行修正。
4. 水土保持計畫審查及違規裁處
  - (1) 114 年度水土保持計畫受理 37 件，其中 21 件核定，16 件審查中。115 年度目前水土保持計畫受理 5 件，均在審查中。
  - (2) 114 年迄今查報取締違規裁處罰鍰案件計 68 件，金額 488 萬元，已繳納 380 萬 4,300 元；尚未繳納部分，辦理分期繳納 8 件，逾期催繳 2 件，移送行政執行 3 件。
  - (3) 專案輔導合法化，配合相關局處專案輔導宗教事

業合法化方案、臨時工廠登記輔導方案及配合各目的事業主管受理開發申請，辦理水保計畫審查，落實山坡地監督管理。

## (二)辦理水土保持教育宣導工作

藉由宣導增進山坡地居民對水土保持相關知識及資訊，認知環境永續經營的重要性。宣導地點、對象及場次分配如下（山坡地範圍 25 行政區）：

### 1. 社區

- (1) 宣導對象：針對當地宗教團體（基督教會、天主教會、佛教及道教等）、村里社區或部落居民及其他團體（社區發展協會、工作坊）等各種管道推動。
- (2) 114 年於大樹區、燕巢區、杉林區、鳥松區、仁武區、田寮區、大寮區、旗山區、內門區、六龜區、大社區、桃源區、美濃區、那瑪夏區、甲仙區、小港區等轄區辦理推動山坡地水土保持管理走入社區計 18 場宣導活動。

### 2. 校園

- (1) 114 年已辦理 2 場攤位宣導活動，另辦理 2 場校園宣導，對象為水土保持酷學校，舉行 1 場假日水土保持親子活動，對象為一般民眾，共計 5 場次。

## (三)治山防災工程

由於全球氣候變遷，短延時強降雨常造成山坡地野溪設施損壞，本局每年積極爭取中央災修工程經費，辦理山坡地災後搶險、搶通及災後復建等工程，有效改善水患問題、減少農民損失，促進民眾生活便利，並提升保全住戶之安全標準，減少生命財產的損失。治山防災工程以保全當地居民為首要，整體性治理為原則，成果如下：

### 1.山坡地水土保持計畫

114 年度編列 6,000 萬元，規劃辦理治山防災及土石流潛勢溪流防減災工程及計畫 19 件，115 年度賡續編列 6,000 萬元辦理水保工程，並持續向農村水保署爭取經費。

### 2.農業部農村發展及水土保持署補助計畫

(1)前瞻基礎建設計畫：114 年度爭取經費 2,660 萬元，執行 3 件工程，2 件施工中，1 件已完工。

(2)治山防災計畫：114 年度核定經費 3,977 萬 4,000 元，執行 10 件工程，5 件施工中，5 件已完工。115 年度已爭取經費 4,417 萬 8,000 元，執行 2 件工程，皆施工中。

(3)氣候變遷下大規模崩塌及不安定土砂防減災計畫：114 年度爭取經費 1,650 萬元，辦理 1 件工程，施工中。

(4)農村再生基金：115 年度爭取經費 1,000 萬元，辦理 1 件工程。

### 3.豪雨及颱風災害公共設施復建工程

(1) 113 年 10 月核定「7 月凱米颱風公共設施復建工程」，經費 3 億 9,021 萬 9,000 元，執行 66 件工程：

A. A1 類 15 件，核定經費 9,735 萬 8,000 元，其中 10 件已完工，5 件施工中。

B. G1 類 50 件，核定經費 2 億 3,808 萬 9,000 元，其中 39 件已完工，8 件施工中，2 件已決標，2 件取消辦理。

C. N1 類 1 件，核定經費 5,477 萬 2,000 元，因連續颱風豪雨致原地形變動，本案辦理現況結算並改提丹娜絲重建條例辦理。

(2) 113 年 12 月核定「113 年 9 月豪雨及 10 月山陀兒

颱風公共設施復建工程」，經費 1 億 2,550 萬 7,000 元，執行 18 件工程：

A. C2 類 1 件，核定經費 1,821 萬 5,000 元，預計農曆年前完工。

B. G1 類 17 件，核定經費 1 億 729 萬 2,000 元，其中 13 件已完工，2 件施工中，1 件已決標，1 件發包中。

(3) 114 年 1 月核定「113 年 1027 震災及康芮颱風公共設施復建工程」，經費 4,290 萬 7,000 元，執行 G1 類 13 件工程，其中 8 件已完工，3 件施工中，1 件發包中，1 件取消辦理。

(4) 「丹娜絲颱風及七二八豪雨災後復原重建計畫」，農業部 114 年 10 月核定計 5 億 299 萬 1,000 元，執行 G1 類 68 件工程，其中 2 件施工中，3 件已決標，32 件發包中，31 件測設中。

(5) 「114 年 8 月楊柳颱風公共設施災後復建工程」，114 年 10 月核定計 6,120 萬 1,000 元，執行 10 件工程：

A. A1 類 1 件，核定經費 820 萬元，發包中。

B. G1 類 9 件，核定經費 5,300 萬 1,000 元，其中 1 件施工中，3 件已決標，5 件發包中。

(6) 「114 年 9 月樺加沙颱風公共設施災後復建工程」，114 年 12 月核定 1 億 156 萬 4,000 元，執行 14 件工程：

A. G1 類 11 件，核定經費 7,404 萬 7,000 元，其中 3 件發包中，8 件測設中。

B. H3 類 3 件，核定經費 2,751 萬 7,000 元，測設中。

(7) 「114 年 11 月鳳凰颱風災後復建工程」，114 年 12 月核定 2,034 萬 3,800 元，辦理 2 件工程，測

設中。

#### (四)野溪清疏

- 1.野溪清疏由區公所提報，再由農業部農村發展及水土保持署臺南分署清疏專業團隊(PCM)會同本局辦理現地勘查初審，並評估必要性及排定優先順序(以瓶頸段為優先)，核定後由各區公所執行，本局協同督導。
- 2.本局進行滾動式檢討，並加強與中央(農村水保署)及地方(各區公所)間之橫向協調及團隊合作，以達防災之需求。
- 3.清疏工程辦理情形  
114 年度由農村水保署補助 2 億元，清淤量約 140 萬立方公尺，115 年度持續向農村水保署爭取經費。

#### (五)坡地災害疏散避難

##### 1.自主防災訓練

配合農村水保署「自主防災社區 2.0 推動計畫」，輔導村里精進土石流暨大規模崩塌自主防災專業職能，包括土石流暨大規模崩塌防災知識與技能，認識環境中潛在的風險因子等，將防災觀念深耕至村里之中，同時整合及強化公所與區里自主防災能力。說明如下：

##### (1)自主防災社區兵棋推演：

- A. 配合前述教育宣導，透過各種狀況想定及模擬兵推過程，檢視各組成員面對複合式災害的處置作為，以循序漸進方式使人員熟悉任務運作，提升緊急應變及自救互救能力，並依照評估結果修正任務編組分工與疏散避難計畫，以引導社區思考最適切的防災對策。
- B. 114 年度辦理岡山區(華崗里)、田寮區(新興里)、阿蓮區(復安里)、美濃區(福安里、獅山

里、廣林里)、六龜區(中興里、文武里)、甲仙區(和安里、關山里)、內門區(金竹里、永富里)、茂林區(茂林里)、桃源區(寶山里、建山里、高中里、勤和里)、那瑪夏區(瑪雅里、南沙魯里) 19 場兵棋推演。

C. 115 年度預計辦理旗山區(東平里)、美濃區(中圳里、瀾濃里)、六龜區(荖濃里、六龜里、興龍里、寶來里)、甲仙區(東安里、西安里、大田里)、杉林區(木梓里、集來里、新庄里)、內門區(永吉里)、茂林區(茂林里、萬山里)、桃源區(勤和里、復興里、拉芙蘭里) 19 場兵棋推演。

(2)土石流自主防災社區防救演練：

A. 以社區民眾為主體，將自主防災觀念透過不斷實作演練，提升社區民眾災害處理的能力，熟悉各項災害處置流程及防救災器材操作，讓社區民眾實際面對災害時，能在第一時間進行災害處理，降低損害。

B. 114 年度編列 565 萬元持續推動並輔導既有 43 處土石流暨大規模崩塌自主防災社區，並已辦理兵棋推演 19 場次及社區精進實作(實地演練)7 場次(配合辦理 8 處設備強化)。

C. 115 年度編列 582 萬元持續推動並輔導既有 43 處土石流暨大規模崩塌自主防災社區，預計辦理兵棋推演 19 場次、社區精進實作(實地演練)7 場次(配合辦理 7 處設備強化)及二次災害高風險區防災宣導 2 場次。

(3)自主防災裝備及設備強化執行計畫：

A. 協助採購自主防災運作所需裝備及設備，提供地方使用(提報本項補助之區里，僅限 2 年內(含

當年度)曾參與「自主防災社區實作演練」，且 2 年內尚未申請本計畫補助之區里為原則)。

- B. 114 年購置 8 處 15 萬及 19 處 1.5 萬之社區自主防災裝備及設備。115 年預計購置 7 處 15 萬及 19 處 1.5 萬之社區自主防災裝備及設備。
- C. 將持續辦理，透過補助計畫加強自主防災裝備及設備之提升，增進防災能力。

## 2.地質敏感區自主離災作業

- (1)105 年「梅姬颱風燕巢區土石滑落事件」造成 3 人掩埋事件，因該案屬於坡地崩塌災害(非法定災害)，而目前尚無(如土石流)具有中央主管機關訂定之降雨警戒值及紅、黃色警戒，可供疏散避難依循。因此，本局依中央調查之潛在大規模崩塌區位套疊地址門牌系統，取得公告地質敏感區內約 850 戶門牌地址，建置地質敏感區防災地圖，每年函請各公所於汛期前更新保全清冊。
- (2)當本市位於交通部中央氣象署豪雨或颱風警報影響範圍內及水情應變中心開設，本局團隊依農村水保署針對本市發布土石流黃色警戒，發送簡訊通知(勸離)，提醒警示戶應配合市府、公所指示，自行撤離可能之危險區域。
- (3)以上措施可落實民眾自主進行預防性撤離，降低受災風險，同時定期函請各區公所更新地質敏感區內保全戶資料，以確保及時所發布之簡訊可通知民眾自主離災，本局 115 年度持續辦理以維護民眾生命安全。

## (六)柴山地滑監測

- 1.柴山因特殊地形及地質結構，近十年來某些區塊已有明顯位移。依監測資料顯示，地層變位常伴隨較大雨量，主要集中於每年 5 至 10 月雨季，受集中降雨、

入滲及地下水位升高影響，使泥岩層本身或與石灰岩交界面弱化而位移，局部位移較明顯區位近3年來每年平均由柴山大道以西，朝台灣海峽方向滑動約14公分。

2. 高雄市政府自94年建置地中傾斜管、GPS、自計式雨量計、地下水位計及建物傾度盤等地滑監測系統開始監測。102年至113年為提供疏散避難預警，於民宅集中處、滑動量較大區域（如山海宮、北極殿等），設置孔內伸縮計（11處，替代地中傾斜管）、地下水位觀測8處、雨量計2處及地表監測GPS及RTK測點（13處），並於山海宮停車場擋土牆、山盟海誓咖啡西側擋土牆等增設5處雙向傾斜計，將建物傾度盤納入自動化監測，倘遇地層異常滑動或超大豪雨、颱風警報發布等緊急狀況時，監控顧問公司隨即通知里長、區公所及本局。
3. 柴山地滑原因雖可歸究降雨及地下水，惟面對地下層複雜的變化機制，實難如土石流預警般單純以雨量及地下水位作為研判依據。為保全當地民眾生命財產安全，即時監測系統除提供防災、應變之參據外，當地住民亦已建立保全清冊，於颱風豪雨警報發布期間，以簡訊通知民眾自主離災，本局115年度持續辦理以維護民眾生命安全。

## 十、水利行政業務

### （一）水利用地清查

本市幅員遼闊，為妥善管理本局所轄土地，每年均排定範圍進行土地現況清查，如發現非法占用即予通知限期改善，倘占用人未配合改善，則依本市市有財產管理自治條例追繳土地使用補償金，俾有效執行土地管理作業。

### （二）太陽光電推動計畫

- 1.水域型太陽光電：已分別於典寶溪 B 區、永安、前峰子、鳳山圳、山仔頂溝及五甲尾等 6 座滯洪池，設置浮力式高效能太陽光電模組，共計容量可達約 21MW，目前均已併聯送電，合計年發電量可達 2,475 萬度，每年收入可達 2,425 萬元。
- 2.屋頂型太陽能光電：大樹/旗美廠及楠梓廠第三期太陽能計畫(發電規模 453KW、3946.8KW)，已完成併聯。

### (三)水資源回饋

- 1.高雄市政府為「高屏溪水質水量保護區」、「鳳山水庫水質水量保護區」與「阿公店水庫水質水量保護區」等 3 個水質水量保護區執行機關，成立專戶運用小組，督導保育與回饋費之辦理情形。
- 2.115 年度 3 個保護區計畫經費分別為 1 億 5,534 萬 5,000 元、4,600 萬元及 247 萬 4,000 元，計 2 億 381 萬 9,000 元，經濟部水利署已備查案；另本府小組行政機關於 115 年 2 月至 4 月底前辦理保護區年度執行計畫查核作業，預計 115 年 6 月底前完成專戶運用小組審查會議。

### (五)泡水車慰助

因 113 年度凱米颱風及山陀兒颱風造成多處積淹水，於本市轄區內因泡水損壞之車輛，市府給予 2 萬元(汽車、重機)、2 千元(機車)之慰助金，總申請合計 1 萬 8,585 件，總核撥經費約 1 億 8,059 萬元。

### (六)防水閘門補助

- 1.113 年申請合計 4,359 件，總經費約 3 億 3,097 萬 7,200 元，目前已撥總計 3,183 件，2 億 1,128 萬 1,663 元，剩餘 9,870 萬 7,654 元尚未報竣，預計 115 年 3 月全部竣工。
- 2.114 年申請案總計 583 件，2,216 萬 1,400 元，持續核銷中。

3.115 年計畫編列經費 999 萬 1,000 元持續辦理。

### 參、結語

水利建設為城市永續發展與公共安全之根本基礎。本局除持續推動各項排水防洪工程，深化易淹水地區整體治理成效外，並全面盤點各行政區雨水下水道系統功能，完成本市人口密集區雨水下水道系統數位化建置與管理作業，透過智慧化監控與資訊整合，強化都市防洪韌性，逐步形塑安全宜居之城市環境。

在污水下水道建設方面，將在既有成果基礎上加速擴充管網佈建，提升用戶接管普及率，持續改善市民生活品質，降低家庭污水對河川水體之影響。同時結合河岸景觀改善與綠美化工程，營造兼具生態保育與親水休憩功能之生活空間，朝向綠色、低碳與永續發展之宜居城市願景邁進。

為強化水資源多元供應體系並配合中央推動再生水政策，本市積極辦理公共污水處理廠放流水再利用計畫。繼鳳山及臨海水資源中心順利營運後，目前持續推動橋頭及楠梓再生水廠建設工程，逐步擴大再生水供應量能。此外，妥善運用高屏溪流域豐沛之地下水與伏流水資源，除作為抗旱期間之備援水源外，亦持續辦理河道疏濬降挖及蓄水補注地下水等工程措施，落實水資源循環利用與永續管理，確保本市民生及產業用水穩定無虞。

面對財政資源有限之現實，本局將持續整合各項資源，強化資訊化與系統化管理效能，務實推動各項水利建設與改善措施。未來仍懇請各位議員先進一如既往給予支持與指導，共同為提升城市安全與生活品質而努力。