

### 三、高雄市政府水利局業務報告

日期：114 年 3 月 31 日

報告人：局長 蔡長展

#### 壹、前言

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢貴會第 4 屆第 5 次定期大會開議，長展奉邀出席報告農林部門水利局業務、備詢及親聆教益，至感榮幸，承蒙各位議員先進的大力支持、指導及協助，相關水利業務及建設得以順利推展，謹致誠摯謝意。

本局業務主要辦理河川及海岸整治、排水防洪、污水下水道、水土保持建設及相關設施維護、土地取得補償及水利行政等事項。

在河川與海岸整治方面，辦理區域排水治理、河川及海岸整治等；排水防洪方面，辦理清疏作業、建置全市雨水下水道及闢建滯洪設施，並於豪大雨期間進行閘門等防洪設施監控及防災應變等事項；污水下水道方面，辦理污水管線鋪設、用戶接管工程及污水處理廠操作、維護、管理等；水土保持業務則包括山坡地水土保持、保育利用及資源調查規劃、濫墾行為巡查取締、野溪整治、治山防洪等事項；水利行政方面則為水資源開發、水權登記管理、監督，水利事業調查、規劃及興辦審議、協調、督導等事項。

過去在貴會全體議員全力支持、市府團隊及水利局同仁的努力下，前述各項工作均已獲致豐碩成果。本局全體同仁將賡續辦理各項施政工作，落實基礎建設，營造優質、安全的生活環境，使大高雄市邁向友善宜居的國際城市。

謹將 114 年度迄今完成的重要工作、未來即將進行之規劃，敘述如後。

#### 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 15 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 5 人。
- (四)人力資源方面，本局現階段職員 175 人（含約聘僱 13 人）、職工 142 人（含駐衛警 12 人），職員具碩士以上學歷者有 108 人，佔職員總人數 61.71%。
- (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，113 年度每人參加學習訓練平均時數 73.68 小時。

## 二、年度預算執行

(一) 113 年度預算數 87 億 8,146 萬 7 千元(含動支預備金)，經常門 19 億 5,118 萬 6 千元，資本門 68 億 3,028 萬 1 千元，執行率達 96.63%。

(二) 114 年度預算數 77 億 7,702 萬 7 千元，經常門 19 億 600 萬 3 千元，資本門 58 億 7,102 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、鳥松濕地等）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)第一批次至第五批次，共核定 38 件工程，總經費 32 億 2,308 萬元，皆已完工。
- (2)第六批次：於 111 年 8 月核定「觀音湖內埤生態廊道營造工程」（113 年底完工）及「九番埤排水水岸環境營造計畫（第二期）」（預計 114 年完工）等 2 案，總經費 7,100 萬元。
- (3)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，設計階段已結束，其中內惟埤及都會公園案預計 114 年開工，預計年底完工，總經費 1 億 732 萬元。

### (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 90 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 22 億 6,465 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 8,293 萬元，共核定 26 件工程，已完工 25 件，施工中 1 件。
  - (3)第三期：自 110 年 2 月滾動檢討後目前共核定 27 件工程，總核定經費約 6 億 4,257 萬元，已完工 16 件，施工中 9 件，規劃檢討執行中 2 件。
  - (4)第四期：112 年核定 4 件工程，總核定經費為 1 億 840 萬元，設計中 2 件，施工中 1 件，規劃檢討執行中 1 件。
  - (5)第五期：114 年核定 26 件工程（其中 10 件僅核列設計費），總核定經費為 2 億 765 萬元，刻正辦理設計中。
- 3.水利署補助（約 69 億 3,249 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，1 件已完工，2 件施工中，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，9 件施工中，餘 7 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 年度應急工程：總核定經費約 1 億 7,101 萬元，共核定 19 件，18 件已完工，1 件施工中。
  - (7) 113 年度應急工程：總核定經費約 1 億 9,665 萬元，共核定 29 件，2 件併標，24 件已完工，餘 3 件施工中。
  - (8) 113 年度增辦應急工程：總核定經費約 2 億 4,790 萬元，共核定 21 件，2 件併標，17 件施工中，餘 2 件辦理開工前置作業。
  - (9) 114 年度應急工程：總核定經費約 3,912 萬元，共核定 4 件，2 件施工中，餘 2 件辦理開工前置作業。
- 4.農業部農村發展及水土保持署補助：（約 2 億 7,805 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 年度核定 2 件工程，經費 1,160 萬元，1 件發包中，1 件預算書審核中。

(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

(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，30 個已規劃雨水下水道，總規劃面積 6 萬 4,358 公頃（含都市計畫區 2 萬 4,851 公頃）。
- (2)本市部分雨水下水道規劃完成於民國 58 年，其間所辦理之檢討案多為局部性，為通盤掌握，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。
- (3)獲前瞻經費補助，於 110 至 112 年完成林園、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。
- (4)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；旗津區與小港區已獲中央補助，預計 114 年完成

2.雨水下水道建置

- (1)截至 113 年，雨水下水道系統規劃長度為 958.13 公里，建置長度為 754.34 公里，實施率 78.73%。
- (2)雨水下水道建置困難在於建設成本高昂及施工界面複雜，易受限於道路開闢及民生管線牴觸問題，爰此，以易淹水地區改善為優先建置，並積極爭取中央前瞻基礎建設計畫提報計畫，逐步提升雨水下水道實施率。

3.雨水下水道維護管理

(1)雨水下水道修補

A.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，將損壞或缺失程度進行分級，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，逐年編列預算分區辦理改善。

B.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。

C.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，以保障用路人通行安全。

D.其餘較輕微等級，分別於 109 年度完成修繕 476 處，110 年 254 處，111 年 160 處，112 年 207 處，113 年度 181 處。

(2)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 年編列經費 1,000 萬元，針對下水道較為老舊處檢測 100 條路段，總長度約 118 公里，修復因排水設施形成道路坑洞共計 37 處。

C.113 年編列經費 1,000 萬元，針對下水道較為老舊處檢測 71 條路段，總長度約 51 公里，修復 27 處。

D.114 年編列經費 1,000 萬元，持續辦理透地雷達檢測，預防道路坑洞災害。

(3)雨水下水道清疏作業

A.113 年編列 6,292 萬元，完成清疏長度約 32 公里 425 公尺，累計清疏量約 8,188 立方公尺。

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。

(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 3,366 處，管線單位目前認領 2,057 處，已完成 837 處遷改。

D.113 年編列 700 萬元，釐清 148 處，斷管 140 支。

(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) 113 年編列 4,500 萬元，完成清疏長度 148 公里 158 公尺，累計清疏量 7 萬 1,571 立方公尺。

### (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) 113 年編列 1 億 3,100 萬元（包含美濃湖水庫），完成清疏長度 201 公

里 248 公尺，清除土方量約 48 萬 8,798 立方公尺。

(四)滯洪池設置及操作維護

1.滯洪池工程：截至 113 年，本市完成 25 座滯洪池，總滯洪量約 498 萬噸。後續辦理正義公園滯洪池、角宿滯洪池、溫鼓埤滯洪池、八德滯洪池、十九灣滯洪池、竹子門滯洪池、典寶溪芋寮滯洪池-第三、四期、慈惠公園滯洪池、八卦休閒公園滯洪池共 9 座滯洪池，完成後可再增加約 189 萬噸滯洪量，總滯洪量合計約 687 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)(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 113 年 3 月開工，預計 114 年 6 月完工。

(六)排水改善策略（含因應凱米、山陀兒颱風後續執行事項）

113 年颱風帶來超過莫拉克颱風等級的致災性豪雨，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，針對後勁河流域、典寶河流域、土庫排水系統及美濃河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)西挖支線下游段排水路護岸改善應急工程：經費 1,800 萬元，新設兩水箱涵長度 247 公尺，於 113 年 4 月完工。

(2)海山、海埔社區箱涵疏通及排水改善工程：經費 834 萬元，增設 2 台 0.25CMS 沉水式抽水機及擴建忠孝路過路箱涵瓶頸段，於 113 年 4 月完工。

(3)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。

(4)L 幹線雨水下水道及抽水站工程：經費 2 億 3,850 萬元。建置兩水箱涵約 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 112 年 1 月開工，預計 114 年 4 月完工。

#### 2.旗山區

(1)林旺橋至二號排水匯流口段子母溝工程：本案接續「林旺橋下游子母溝工程」（110 萬元，於 110 年 6 月完成），針對第五號排水下游段惡

臭問題，可於枯水期集中水流，避免淤塞物散發異味，經費約 400 萬元，於 113 年 5 月完工。

- (2)福安排水旗尾段二小段 2022 地號旁護岸災修工程：因 112 年 9 月海葵颱風造成損壞，以災修經費 237 萬元辦理復建工程，於 113 年 6 月完工。
- (3)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，預計 114 年 6 月完工。
- (4)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，預計 114 年 3 月發包，114 年 12 月完工。

### 3.美濃區

- (1)自 109 年至 112 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）及「高雄市美濃區三治水滯（蓄）洪池新建工程」（經費 6,834 萬元，111 年 12 月完工）等工程。
- (2)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，改善護岸基礎遭溪水沖刷破壞至掏空情況，於 113 年 1 月完工。
- (3)美濃區竹子門排水成功路 265 巷上、下游護岸改善應急工程：A 區增設 RC 懸臂式護岸，避免與前後既有設施產生弱面，B 區採石籠護岸減輕結構物造成景觀衝擊，經費 740 萬元，於 113 年 5 月完工。
- (4)美濃湖排水渠道整建工程 1K+309~2K+145：現況渠寬 23~67 公尺，計畫拓寬為 31~68 公尺，整治長度約 836 公尺，總經費約 2 億 7,400 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 113 年 9 月開工，114 年 7 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。
- (6)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。

#### 4.茄苳區

- (1)於 111 年 9 月完成茄苳排水（約 2K+180 處下游段右岸）護岸應急工程，增設懸臂式擋土牆護岸 70 公尺以改善該區排水溢淹狀況，並設置水位監控設備以及時得知水位變化，經費 500 萬元。
- (2)茄苳崎漏抽水站設備更新：本案可提高茄苳崎漏社區防洪能量，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。
- (3)茄苳區進學路側溝改建：因該路段既有側溝排水斷面不足，本案計畫擴建雙側側溝以增加排水斷面，改善長度 78 公尺，經費 350 萬元，於 113 年 3 月完工。
- (4)合和路一段護岸改善應急工程：總經費 400 萬元，雙側護岸改善長度共計 160 公尺，於 113 年 12 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 113 年 11 月開工，預計 114 年 6 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，預計 114 年 3 月完成發包。
- (7)茄苳大排防潮閘門及抽水站規劃案：因茄苳大排地區地勢低窪，且適逢天文大潮，海水沿既有雨水下水道倒灌，造成路面積淹水，故委託廠商辦理規劃茄苳大排下游與出海口銜接處設置防潮閘門及抽水站，本案所需經費為 130 萬元整，預計 114 年 6 月完成規劃。

#### 5.路竹區

- (1)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 114 年 3 月完成發包。
- (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，預計 114 年 3 月開工，114 年 8 月完工。
- (3)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，114 年 3 月開工，預計 114 年 8 月完工。

#### 6.永安區

- (1)自 109 年至 112 年已陸續完成「永達路排水系統治理工程」（9,400 萬元，110 年 12 月完工）、「永安路排水改善應急工程」（2,500 萬元，111 年 1 月完工）、「北溝排水第二期整治工程」（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」（2,100 萬元，112 年 3 月完工）及「北溝排水第三期整治工程」（2 億元，112 年 8 月完工）等工程。
- (2)北溝排水第四之一期整治工程：經費 5,000 萬元，辦理北溝排水整治長度約 280 公尺（3K+340~3K+620），於 113 年 5 月完工。
- (3)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，預計 114 年 9 月完工。
- (4)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，預計 114 年 4 月開工，114 年 8 月完工。

### 7.橋頭區

- (1)辦理「橋頭區鹽埔橋抽水站工程」，經費 8,500 萬元，於 112 年 4 月完工。
- (2)橋頭區援中港第一支線仕甲橋上下游護岸改善應急工程：針對既有護岸進行基礎補強（長度 132 公尺），並設置防洪牆（長度 114 公尺），經費 500 萬元，已於 113 年 9 月完工，以延長既有護岸使用年限及提高防洪標準，保護橋頭區田中路一帶，減少因大雨時排水溢淹。
- (3)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 2 億 1,400 萬元，水利署委由本府水利局代辦，目前辦理工程設計中。
- (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 114 年 8 月完工。
- (5)典寶溪排水防洪能力改善工程：
  - A.辦理典寶溪白米滯洪池容量擴增工程，經費 6,000 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 114 年 10 月完工。
  - B.辦理典寶溪劉厝滯洪池容量擴增工程，經費 3,000 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 114 年 10 月完工。
  - C.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，預計 114 年 8 月完工。

D.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。

#### 8.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」(2,370 萬元，109 年 2 月完工)、「潭底抽水站入流改善工程」(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」(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」(1,000 萬元，110 年 3 月完工)、「五甲尾滯(蓄)洪池工程」(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」(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」(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」(2,980 萬元，112 年 1 月完工)及「潭底排水(嘉峰橋上游區段)護岸改善應急工程」(200 萬元，112 年 7 月完工)等工程。

(2)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 113 年 12 月開工，預計 114 年 5 月完工。

(3)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，預計 114 年 3 月開工，114 年 7 月完工。

(4)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 114 年 10 月完工。

#### 9.燕巢區

(1)112 年已陸續完成「橫山排水上游護岸改善應急工程」(700 萬元，112 年 7 月完工)、「安北段排水改善應急工程」(271 萬元，112 年 6 月完工)及「安招路下游排水箱涵改善工程」(400 萬元，112 年 9 月完工)等工程。

(2)燕巢區安招路下游護岸改善應急工程：總經費 559 萬元，側溝加大長度 90 公尺及渠道拓寬 56 公尺，於 113 年底完工。

(3)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。

(4)燕巢區筆秀排水護岸整治工程：

- A.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。總經費 9 億 8,000 萬元。
- B.第一期經費 1 億 7,850 萬元，治理長度 1.1 公里，113 年 2 月開工，預計 114 年 6 月完工。第二期分 2-1、2-2 及 2-3 等 3 標辦理，第 2-1 及 2-2 標經費 1 億 1,000 萬元，治理長度 0.6 公里，於 113 年 8 月開工，預計 114 年 9 月完工。第三期整治長度約 1.1 公里，經費約 4 億元由國土署辦理，已於 113 年 11 月完工。

10.大社區

- (1)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 114 年 2 月開工，預計 114 年 6 月完工。
- (2)大社區中里排水溫鼓埤滯洪池：經費約 4 億元（用地費 2.5 億元，工程費 1.5 億元），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。已核定細部設計，並已提報水利署爭取用地及工程費。

11.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)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 114 年 8 月完工。
- (3)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 114 年 10 月完工。

12.鳥松區

- (1)於本館路與球場路口增設聯通管，將球場路口南側雨水下水道分流至本館路北側排放，已於 112 年完成；另下游辦理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，於 113 年 10 月完工。

- (2)鳥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。目前辦理細部設計作業及軍方土地撥用作業中，並積極爭取中央提前核定工程經費。

### 13.鳳山區

- (1)自 109 年至 112 年已陸續完成「文正街雨水箱涵」（3,250 萬元，110 年 8 月完工）及「澄清路雨水箱涵」（由養工處建置，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」（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」（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」（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」（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」（480 萬元，111 年 10 月啟用）、「曹公圳分洪工程」（約 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）等工程。
- (2)鳳山溪支流（1K+500~1K+650）護岸改善應急工程：總經費 1,375 萬元，護岸改善長度 90 公尺，於 113 年 1 月完工。
- (3)鳳南一路側溝新建工程：增加地表逕流收集系統，改善長度約 60 公尺，經費 138 萬，於 113 年 3 月完工。
- (4)八德滯洪公園新建工程：設置滯洪池 2 座，滯洪量約 4 萬噸，經費 6,500 萬元，預計 114 年 4 月完成發包。
- (5)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 2 月開工，預計 114 年 5 月完工。
- (6)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，預計 114 年 3 月完成發包，4 月開工。
- (7)瑞春街雨水下水道工程：箱涵改建 180 公尺（W\*H=2.1 公尺\*1.6 公尺），經費 1,480 萬元，預計 114 年 6 月完成設計，後續爭取工程款項補助。

### 14.仁武區

- (1)自 109 年至 112 年已陸續完成「後勁溪 9K+550 處右岸瓶頸拓寬工程」（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」（4,856 萬元，110 年 9 月完工）、「八漚橋橋梁下

方渠底挖濬並增設橋臺保護工程」(3,000 萬元, 110 年 8 月完工)、「仁武區 1588 巷抽水機新設應急工程」(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)」(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)」(1,900 萬元, 109 年完成)、「仁武區鳳仁澄觀路口排水改善工程」(1,100 萬元, 111 年 7 月完工)、「仁武區灣內四巷分流工程」(1,900 萬元, 111 年 11 月完工)及「高鐵路排水改善工程」(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」(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」及「烏林排水仁山橋旁護岸應急改善工程」(800 萬元, 112 年 10 月完成)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, 預計 114 年 3 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 111 年開工, 預計 114 年 3 月底完工。
- (4)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, 預計 114 年 3 月開工。
- (5)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 114 年 7 月完工。
- (6)八空橋改建及護岸拓寬: 八空橋改建為橋長 50 公尺, 下游護岸配合拓寬至治理計畫寬度 46 公尺, 經費 1 億 7,000 萬元, 目前辦理細部設計作業, 完工後可改善曹公新圳水位過高易溢淹之情形。
- (7)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 114 年 4 月完成發包。
- (8)慈惠公園滯洪池整建工程: 經費 2,000 萬, 設置滯洪池 1 座(滯洪量 2.2 萬噸), 以解決仁雄路一帶淹水問題, 114 年核列設計費, 後續將再向中央爭取工程經費。
- (9)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 114 年 2 月開工，預計 114 年 9 月完工。

#### 15.大寮區

- (1)淹水原因：自 109 年至 112 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）、「新厝路兩水下水道新建工程」（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）、「新厝路兩水下水道新建工程」（4,000 萬元，112 年 3 月完工）及「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）等工程。
- (2)拷潭排水整治（拷潭橋~保福宮前）：經費 1 億 9,000 萬元，排水現況寬為 8 公尺，計畫拓寬為 14 公尺，改善長度 1,170 公尺，含 2 座橋梁改建，於 113 年 5 月完工。
- (3)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，於 113 年 4 月開工，預計 114 年 3 月完工。

#### 16.林園區

- (1)工業一路側溝改建工程：改建長度 80 公尺，總經費 250 萬元，於 113 年 12 月完工。
- (2)新設沿海路一段兩水下水道工程：新設長度 427 公尺，總經費 2,977 萬元，預計 114 年 3 月完工。

#### 17.楠梓區

- (1)自 109 年至 112 年已陸續完成「右昌元帥廟舊部落排水改善工程（第二期）」（2,730 萬元，109 年 2 月完工）、「軍校路排水幹線改善工程」（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」（400 萬元，109 年 7 月完工）、「右昌、美昌抽水站改善工程」（2,000 萬元，110 年 4 月完工）、「壽民路兩水下水道工程」（2,516 萬元，110 年 8 月完工）、「仁昌街側溝排水改善工程」（175 萬元，111 年 1 月完工）、「藍昌路兩水下水道及側溝排水改善工程」（1,500 萬元，111 年 6 月完工）、「右昌站新增重力閘門」（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」(193萬元，111年4月完工)、「援中路抽水站工程」(4,800萬元，111年12月完工)及「智昌街(久昌街至美昌街)側溝改建工程」(250萬元，112年7月完工)等工程。

- (2)廣昌排水滯洪池治理工程：經費約9,000萬元，設置滯洪池(面積約4.5公頃，最大滯洪量為9.7萬立方公尺)，以分流廣昌排水流量，減低其負擔，可改善右昌地區台17線以西一帶積淹水情況，於113年7月完工。
- (3)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，預計114年5月完工
- (4)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，預計114年5月開工，115年8月完工。
- (5)盛昌街兩水下水道工程：改建箱涵80公尺，打通兩水下水道瓶頸段，以改善楠梓區右昌地區一帶積淹水情況，經費約1,350萬元，預計114年5月開工，115年4月完工。

### 18.三民區

- (1)112年陸續完成「鼎成街與鼎華路排水改善工程」(800萬元，112年3月完工)、「鼎華路灣復街一帶排水改善工程」(500萬元，112年9月完工)及「鐵道街側溝新建工程」(500萬元，112年12月完工)等工程。
- (2)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，預計114年3月完工。
- (3)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，預計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，預計114年3月完工。
- (5)中都舊部落新建抽水站工程：新建抽水站0.5CMS\*4台及箱涵整建70公尺，經費8,000萬元，預計114年底完成設計規劃，後續向中央爭取經費辦理工程改善。
- (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EL6.4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閥，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 2 月開工，預計 114 年 5 月底完成。

#### 19. 苓雅區

- (1) 苓雅區中正交流道排水改善工程：於中正交流道涵洞改建側溝並增設過路管涵共約 80 公尺，經費 540 萬元，於 113 年 11 月完工。
- (2) 廣州一街（五福一路至林德街）排水改善工程：辦理溝蓋重建 460 公尺，經費 690 萬元，完工後可降低老舊溝體破損下陷風險。（經費爭取中）
- (3) 苓雅區武廟路（輔仁路至正言路）側溝排水改善工程：側溝重建 311 公尺（W\*H=80\*100 公分），經費 1,244 萬元。（經費爭取中）

#### 20. 左營區

- (1) 112 年陸續完成「大中二路與文慈路排水改善工程」（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」（600 萬元，112 年底完工）。
- (2) 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 114 年 10 月完工。
- (3) 蓮潭路（勝利路至春秋御閣）雨水下水道災修復建工程：經費 1400 萬元，將損壞涵管改建成箱涵，預計 114 年 10 月完工。
- (4) 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，預計 114 年 8 月完工。

#### 21. 鼓山區

- (1) 自 109 年至 112 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 年度高雄市鼓山區鼓山一路（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）、「鹽埕區公園二路與真愛路口」（111 年 10 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）及「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）等工程。
- (2) 凹子底公園周邊排水改善工程：改善既有下沉式洩水孔，新設側向式洩水孔共計 121 處，經費 500 萬元，於 113 年 12 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，預計 114 年 3 月開工，10 月完工。

- (4)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，已於 114 年 2 月開工，預計汛期前完成。

## 22.鹽埕區

- (1)蓬萊路排水幹線改善工程（第三期）：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 115.5 公尺，經費約 9,658 萬元，預計 114 年 4 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（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 1.89 億元，已於 111 年 3 月開工，預計 114 年 4 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，預計 114 年 3 月開工，114 年 10 月完工。
- (4)公園二路（莒光街至大義街）側溝災修復建工程：側溝改建 245 公尺（ $W*H=0.8*1.0$  公尺~ $0.8*1.1$  公尺），經費 1,300 萬元。（經費爭取中）
- (5)光榮街側溝災修復建工程：側溝改建 155 公尺（ $W*H=0.5*0.6$  公尺），經費 1,100 萬元。（經費爭取中）

## 23.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，於 113 年 7 月開工，預計 114 年 3 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，於 113 年 7 月開工，預計 114 年 3 月完工。
- (3)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，已獲中央國土署核定規劃設計費用，目前設計中，預計 114 年 4 月完成規劃設計，另工程費用將持續爭取補助。
- (4)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，已獲中央國土署核定規劃設計費用，目前設計中，預計 114 年 4 月完成規劃設計，另工程費用將持續爭取補助。

#### 24.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）及「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）等工程。
- (2)前鎮區草衙三路排水改善工程：於草衙三路（金福路至崇明街），改建側溝 220 公尺，經費 500 萬元，於 113 年 6 月完工。
- (3)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。
- (4)前鎮區和祥街抽水井設置工程：經費約 1,067 萬元，於 113 年 3 月完工，已於 114 年 2 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。（經費爭取中）
- (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。（經費爭取中）
- (7)高雄市 FF 幹線雨水下水道改善工程：新建箱涵 430 公尺，經費 3,440 萬元，納入市地重劃工程辦理，完工後可改善瑞北路與瑞西街周邊積淹水問題。（經費爭取中）
- (8)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。（經費爭取中）

#### 25.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）。

### 26.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)出流管制審查作業，截至 114 年 2 月本市已核定 60 座滯洪池，新增滯洪量為 173.6 萬噸，以有效管制土地開發而衍生之逕流增量。

## 五、防災整備

### (一)防汛設備建置與維護

- 1.營運中抽水站 77 處、截流站 14 處，另有 23 處滯洪池及 11 處簡易式抽水機房，以因應汛期之防洪所需。
- 2.為使各抽水站、截流站、滯洪池及車行地下道正常運作，114 年度編列

1 億 9,682 萬元，辦理年度例行性各項機電設備維護、代操作業務及訓練，確保各機電設備正常運作。

3.委託廠商均依契約正常執行，並依所訂定之維護檢查機制，按月、季進行汛期前或年度所需之保養工作，確保各機電設備之正常運作。

(二)移動式抽水機之維護與調度

1.本局轄管 6 英吋以上移動式抽水機組計 163 台，如遇颱風豪雨，即預先佈防，同時委託專業廠商辦理移動式抽水機維護保養及調度，以提升救災之機動性及防汛能量，降低低窪地區積水。

2.與各區公所合作，將 8 英吋以下之中小型移動式抽水機（數量 139 台），由市府編列經費補助各區公所，委託代為修繕維護與管理調度。

3.辦理移動式抽水機代操作人員訓練及各區公所督導，並與中央災害防救部會及直轄縣市政府協定相互支援移動式抽水機。

4.持續透過中小型移動式抽水機相互支援協定，與台南市、屏東縣相互申請支援移動式抽水機。

(三)水利建造物檢查

1.114 年度編列 300 萬元，持續推動既有水利建造物檢查評估與維護，以定期、不定期方式檢查，並判別水利建造物潛在危險等級，俾做為維護改善、預算編列之參考依據。

2.持續辦理水利建造物教育訓練，邀請相關專家學者，進行指導與經驗分享。

(四)水患/土石流自主防災社區防救演練

1.114 年度編列 350 萬元持續推動自主防災社區，預計新成立 2 處並輔導既有社區（原 32 處）更新運轉應變設備及進行維護。

2.114 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，預計辦理兵棋推演 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）。

(五)防汛搶險

114 年度各區公所匡列 4,705 萬元辦理防汛搶險，本府水利局亦匡列 6,100 萬元以開口合約方式因應區公所防災能量不足時，給予充分支援。

(六)抽水站設備及抽水機機組更新計畫

依據各水系區域排水及各區雨水下水道規劃報告，並就近年淹水事件，盤點出易淹水地區，評估各地環境條件需求，採治水策略多管齊下的方式，辦理抽水站及機組更新，可強化各區抽水站防洪能力及確保各防洪設施能於颱風豪雨期間發揮最大效能。執行情形如下：

1.既有抽水站及機組更新

- (1) 110 年至 111 年編列經費計 1 億 2,420 萬元，辦理燕巢區海成抽水站 1 台 0.5CMS 抽水機及新濱抽水站等 5 站之配電盤，更新鼓山區哈瑪星抽水站 2 台 500kW 發電機及 1 台 2CMS 抽水機、岡山區潭底抽水站 1 台 3.15CMS 抽水機、將潭底小抽水站總抽水量提升至 15CMS 及更新前鎮區國道末端抽水機組；同時完成 6 英吋移動式抽水機採購。
- (2) 112 及 113 年合計編列經費 4,450 萬元，辦理既有抽水站設備更新及油槽改善等工程（各抽水站內油槽依消防及環保法規改善）；另辦理鹽埕、旗津、玉庫及岡山等區防汛機電設備更新，以強化抽水站防洪能力，已於 113 年 7 月底完工。。

2.移動式抽水機組汰舊換新

- (1)移動式抽水機為防汛重要設備，為於汛期間達到最佳化運作，已針對移動式抽水機使用年限及運作效能進行檢討，建置基本資料，並參考歷年支援調度需求最大數量，逐年進行汰舊換新並維持足夠機組。
- (2) 111 年至 112 年經費編列 1,420 萬元，完成 7 台 6 英吋及 6 台 12 英吋移動式抽水機採購。
- (3) 113 年經費編列 670 萬元，完成 5 台 12 英吋移動式抽水機採購。

3.抽水站基礎設施及圖控系統更新計畫

- (1)本計畫可落實資料及設備管理雲端化、即時資訊隨處隨查、及時應變處置、設施自動化管理機制等目標。
- (2)前述資訊可使駐站操作人員通盤掌握區域內之設施設備現況，藉由預警發布、異常通知等功能，使駐站內之專業維護搶修人員獲取寶貴資訊，適時進行決策與執行，精進本市面對氣候變遷水災防災應變能力，減少民眾遭受災害侵襲所造成生命與財產的損失。
- (3)已於 112 年完成。

(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。
- 2.持續向經濟部水利署爭取補助，辦理「高雄市智慧水利監測密網計畫」，因目前水情監測設備，大都建置於區域排水、滯洪池、抽水站及路面淹水等區域，為強化易淹水區域水情監測能力，計劃於雨水下水道新增水位監測設備，並整合至智慧防汛平台及高雄市水情 e 點靈，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。執行情形如下：
  - (1) 112 年新建 20 支淹水感測器、既有 60 站淹水感測器加裝影像站、3

站水位站、及 180 處雨水下水道水位站。

(2) 113 年已完成 133 處淹水感測器及 260 處雨水下水道水位站上線運轉。

3. 已規劃「寶珠溝集水區」為示範區，佈設智慧感測元件，建置 AI 預報模式，開發水閘門、抽水站、滯洪池智慧聯合操作模式，發展人工智慧，降低區域積淹水風險，並結合已建置之監測訊號與智慧防汛系統，強化防災能量，保障人民安全，由水利署及營建署補助經費，經費 820 萬元。

## 六、水環境綠美化工程及綠地維護

### (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) 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，目前辦理發包作業，預計 114 年 4 月開工。

### (三) 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，水利局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，於埤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，預計 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。

### (四) 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，已獲第六批全國水環境改善計畫補助，工程總經費 776 萬元，於 114 年 2 月開工，預計 114 年 7 月完工。

(五)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：辦理茄苳海岸公園、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。

3.114 年度編列滯洪池及河岸綠地維護管理作業費用 7,515 萬 3,000 元。

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 35 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 127 萬噸，其中家用及公共給水約佔 40

％，農業用水約佔 31%，工業用水約佔 22%。

## 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。
- (2) 108 年起至 111 年完成申報納管水井之複查逾 2 萬 2,000 口。
- (3) 111 年起至今已完成輔導合法程序逾 2,500 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，預定 115 年 7 月每日提供 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，目前施工中，預計 115 年起可供應台積電每日 3 萬噸再生水，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，目前設計中，總經費約 90 億元，預計 117 年起開始供應台積電再生水，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114年1月本市污水下水道用戶接管率已達50.85%（59萬8,543戶），污水管線長度1,864.96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 963.1 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 40 萬 3,108 戶。
- 4.辦理中區污水處理廠功能提升及委外代操作，中區廠已於 112 年 1 月開始委外代操作，並持續於 109 年至 119 年間辦理設備更新與功能提升，以提升放流水水質，延長設備使用壽命。

(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 92.42 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 4,483 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。
  - (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.污水管線累計完成約 220.64 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 5 萬 5,186 戶。
- 4.楠梓污水區（蚵仔寮、大社、仁武、鳳山厝區域第二期實施計畫）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。
  - (1)總經費 14 億 4,848 萬元（不含再生水），計畫期程 113 年至 118 年，計畫埋設污水管線 22.12 公里，用戶接管 5,160 戶。
  - (2)污水管線累計完成約 27.72 公里。
  - (3)用戶接管累計完成戶數為 2,033 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 321.87 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 10 萬 8,788 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，預計於 114 年 6 月底完工，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 142.02 公里。
- 3.用戶接管累計完成戶數為 1 萬 8,839 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 3,433 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 年發包「113 年度中區污水處理廠功能提升及設施改善工程」已於 113 年 7 月開工，預計 114 年 7 月竣工，將汰換海水電解相關設備，穩定放流水水質。
- 4.中區污水廠智慧監測系統，已完成中央監控系統更新，可由中控室監控各站運作後續，並持續建構智慧化巡檢與派工系統，達到節省人力與提升管理效能目標。

(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，通水至今已逾 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 116 年底完工。

(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 113 年強制拆除執行 22 案。

(ㄅ)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。
  - (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 211 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 211 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 104 公里；自 102 至 113 年已修繕長度約 85 公里、累計經費約 11 億元，114 年度編列經費 1 億 3 千萬元及 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。

(ㄆ)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）。

(三)水質淨化工程

辦理「愛河上游（北屋與九番埤排水）水質淨化現地處理」，設置 2 座水質淨化場（北屋排水處理水量 12,000CMD、九番埤排水處理水量 3,000CMD），於 111 年至 113 年底完成 3 年成效評估，確認達成設計要求。

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；114 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 113 年 1 月 12 日農業部農村發展及水土保持署同意辦理「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」，113 年 8 月 21 日召開公聽會，預計 114 年 2 月 28 日前將劃定計畫送農業部核定，以利後續特定水土保持區治理及管理。
- 3.水土保持計畫審查及違規裁處
  - (1) 113 年水土保持計畫受理 34 件，其中 22 件核定，11 件審查中，1 件義務人撤案。
  - (2) 114 年迄今水土保持計畫受理 9 件，均尚未核定。
  - (3) 113 年查報取締違規裁處罰鍰案件計 94 件，金額 684 萬元，已繳納 534 萬 5,210 元；尚未繳納部分，辦理分期繳納 18 件，逾期催繳 5 件，移送行政執行 1 件。
  - (4) 114 年迄今查報取締違規裁處罰鍰案件計 2 件，金額 12 萬元，尚未有逾期案件。
  - (5)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) 113 年於大樹區、燕巢區、杉林區、仁武區、鳥松區、大寮區、六龜區、田寮區、內門區、桃源區、小港區、大社區、旗山區、美濃區、那瑪夏區辦理社區宣導，已完成共計 15 場次。

(3) 114 年預計辦理推動山坡地水土保持管理走入社區計 15 場宣導活動。

## 2.校園

(1) 113 年辦理 5 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、5 場攤位宣導，對象為一般民眾，共計 11 場次。

(2) 114 年預計辦理 5 場校園宣導，對象為水土保持酷學校；舉行 1 場水土保持月宣導活動、4 場攤位宣導，對象為一般民眾，共計 10 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

(1) 113 年度編列 6,000 萬元，辦理治山防災工程及柴山地滑自動化監測等作業 20 件，其中 1 件發包中，5 件施工中，其餘 14 件皆已完工。

(2) 114 年度編列 6,000 萬元，規劃辦理治山防災工程及柴山地滑自動化監測等作業 15 件，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：113 年度爭取經費 970 萬元，辦理 2 件工程，皆已完工；114 年度爭取經費 1,160 萬元，辦理 2 件工程，其中 1 件發包中，1 件預算書圖審核中。

(2) 治山防災計畫：113 年度爭取經費 3,630 萬元，辦理 7 件工程，其中 6 件已完工，1 件施工中；114 年度爭取經費 1,320 萬元，辦理 3 件工程，其中 1 件已決標，1 件發包中，1 件預算書圖審核中。

(3) 氣候變遷下大規模崩塌及不安定土砂防減災計畫：113 年度爭取經費 5,550 萬元，辦理 2 件工程，皆施工中；114 年度爭取經費 1,400 萬元，辦理 2 件工程，預算書圖審核中。

(4) 農村再生基金：114 年度爭取經費 1,000 萬元，辦理 1 件工程，預算書圖審核中。

### 3.豪雨及颱風災害公共設施復建工程

(1) 113 年 6 月核定「113 年 4 月 23 日地震及 4 月豪雨公共設施復建工程」，

經費 1,523 萬元，執行 5 件工程，1 件施工中，餘 4 件皆已完工。

(2) 113 年 8 月核定「113 年 6 月豪雨公共設施復建工程」，經費 134 萬 5,000 元，執行 2 件工程，施工中。

(3) 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 件施工中，4 件發包中，1 件預算書審查中。

B.G1 類 50 件，核定經費 2 億 3,808 萬 9,000 元，其中 4 件已竣工，施工中 25 件，16 件發包中，5 件預算書審查中。

C.N1 類 1 件，核定經費 5,477 萬 2,000 元，發包中。

(4) 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，發包中。

B.G1 類 17 件，核定經費 1 億 729 萬 2,000 元，發包中 3 件，7 件預算書審核中，7 件測設中。

(5) 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 1 億 6,383 萬 6,000 元，執行 G1 類 13 件工程，皆測設中。

#### (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

113 年由農村水保署補助 4,479 萬元，已完成清疏長度約 4.15 公里，清疏土方量 49 萬立方公尺。

#### (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.113 年度辦理甲仙區（大田里、西安里）、那瑪夏區（達卡努瓦里）、六龜區（文武里、興龍里、中興里、六龜里、新發里、荖濃里）、旗山區（東平里）、杉林區（木梓里）、內門區（永吉里）、美濃區（中圳里、瀾濃里）、鼓山區（桃源里）、桃源區（復興里、桃源里、勤和里）、茂林區（多納里）19 場兵棋推演。

C.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。

(2)自主防災社區實作演練：

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.113 年已於 10 月前完成那瑪夏區瑪雅里、桃源區拉芙蘭里、六龜區寶來里、茂林區茂林里、杉林區集來里、美濃區廣林里、甲仙區和安里等 7 場實作演練，114 年預計辦理 7 場實作演練。

(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.113 年度已購置那瑪夏區瑪雅里、桃源區拉芙蘭里、六龜區寶來里、茂林區茂林里、杉林區集來里、美濃區廣林里、甲仙區和安里等 7 處社區自主防災裝備及設備，114 年預計購置 8 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)當本市位於中央氣象局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。

#### (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。

### 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 20MW，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：大樹及旗美廠太陽能計畫（發電規模 453KW）及楠梓廠第三期太陽能計畫（發電規模 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。
- 2.114 年度 3 個保護區提報計畫經費分別為 1 億 7,216 萬 4,000 元、3,225 萬元及 301 萬 7,000 元，計 1 億 7,840 萬 6,000 元，已提送經濟部水利署審查在案；另於 114 年 2 月 11 日至 4 月 11 日查核保護區公所 113 年度計畫執行成果，俟查核後召開專戶運用小組執行成果審查會議。

### (四)溫泉取水業務

- 1.溫泉開發許可核發數 9 件，溫泉開發完成證明核發數 8 件。
- 2.已完成本市溫泉露頭調查工作，並公告在案，執行總經費約 343 萬元。

### (五)泡水車慰助

因超大豪雨造成多處積淹水，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，申請資格為領有行車執照之車輛因泡水而維修、報廢或轉賣，均可申請，113 年申請合計 1 萬 8,585 件，總慰助經費約 1 億 3,800 萬元。

### (六)防水閘門補助

全市淹水補助統計約有 2 萬 5,000 餘戶，另向中央爭取經費辦理補助，同時延長申請期限至 12 月 31 日，113 年申請合計 4,359 件，總經費約 3 億 1,454 萬 8,034 元。

## 參、結語

水利工程建設是城市環境重要基礎建設一環，本局除廢續辦理排水防洪工程，落實淹水地區水患治理計畫外，並重新檢視各區雨水下水道系統，完成全市人口集中區之雨水下水道數位化管理，以建構安全城市。

本局將在現有基礎上加速推動污水下水道建設、提高污水下水道用戶接管普及率，改善與提升市民生活環境品質，減少家庭污水污染河川，並配合河岸美綠化工程，營造生態及親水的綠色宜居花園城市。

此外，為多元化開發水資源並配合中央再生水政策，本市積極推動公共污水處理廠放流水再生計畫，繼鳳山及臨海水資源中心進入營運期，目前興建橋頭及楠梓再生水廠，並充分利用高屏流域充沛地下水及伏流水資源，除適時運用抗旱備援水井，也持續辦理疏濬降挖河槽以及蓄水工程補注地下水、配合開發里嶺伏流水及推動北高雄海水淡化廠，落實水資源循環永續利用，提供高雄民生及產業穩定供應潔淨水源。

本局全體同仁將以有限的預算，進行資源整合及資訊化管理，積極推展各項施政建設。懇請各位議員先進本諸以往之愛護及支持，繼續給予指導及協助。