

## 二、高雄市政府水利局業務報告

日期：106 年 9 月 30 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 2 屆第 6 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整治、排水防洪、污水下水道建設及相關設施維護、水土保持、土地徵收補償及其他水利建設等事項。河川整治方面，辦理區域排水治理及河川沿岸綠美化；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；排水防洪方面，建置全市雨水下水道及關建滯洪設施，並於豪大雨期間進行閘門等監控及防洪應變等事項；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、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戮力於各項施政工作，期能以基礎建設的落實，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 106 年上半年度完成的重要工程、即將進行之重要規劃及工作報告如下：

#### 一、106 年 1 月迄今本局已完成的工程

(一)水利建設 106 年度投入金額 22 億 3,539.2 萬元，雨水排水幹線興建完成率為 75.95%（規劃長度 868.25 公里，完成 659.45 公里），內政部 106 年度對直轄市及縣（市）政府雨水下水道一般性補助款經費查核，本局亦榮獲甲等成績。另重大工程共完成 13 件：

1. 本市截至 106 年 8 月止已完成 12 座滯洪池，包含三民區本和里、本安生態、寶業里、大寮區山仔頂溝、岡山區典寶溪 A 區及 B 區、前鋒子、仁武區獅龍溪中欄橋上游左岸及永安區永安滯洪池、鳳山圳、鼓山台泥廠區及仁武北屋滯洪池，總滯洪量約 294.1 萬噸。預計 107 年底新

增 3 座滯洪池，再增加滯洪量約 32.5 萬噸。106 年上半年完成的滯洪池工程如下：

- (1)高雄市管區域排水八卦寮地區排水系統-北屋排水整治工程：經費約 1 億 2,100 萬元，將北屋排水 0k+655~1k+360（長度為 705 公尺）由原渠道寬度 2.5 公尺拓寬至平均約 15 公尺寬度，並設置北屋滯洪池（面積約 1.2 公頃，蓄水量約 2.8 萬噸），以提高整體河道防洪保護標準，並結合地景環境改造以創造水岸生活居住環境。於 106 年 3 月完工。
  - (2)鳳山圳滯洪池工程：經費 7 億 4,156 萬元（工程經費 5,156 萬元，用地經費 6 億 9,000 萬元），於鳳山圳排水旁設置滯洪池總蓄水量約 18 萬噸，用地面積約 5.5 公頃，可有效改善鳳山圳排水及下游鳳山都會區水患問題。於 106 年 6 月完工。
  - (3)台泥廠區山邊溝及滯洪池工程：工程費 2 億 4 千萬元，設置 1,100 公尺山邊明渠截流山區逕流水，使之不經市區而繞流至鼓山運河，並設置 2 座 6.5 萬噸蓄洪量之滯洪公園調控洪峰流量，藉以改善鼓山市區積水情形。於 106 年 9 月申報竣工。
- 2.筆秀排水（出流口至海城橋段）整治工程（治理第一期）：接續 104 年 8 月完工工程（出流口上游 150 公尺範圍渠道整治）往上游整治至筆秀橋，整治長度約 530 公尺（包含筆秀橋改建），經費 1 億 9,000 萬元（含用地 1 億 1,000 萬元），於 104 年 12 月 7 日開工，於 106 年 5 月完工。
  - 3.楠梓區藍昌路雨水下水道工程：工程費約 4,500 萬元，設置為 1.2\*1.2 公尺，1.5\*1.5 公尺及 1.8\*1.8 公尺雨水下水道，長度 1,250 公尺。於 106 年 5 月竣工。
  - 4.楠梓區後勁溪河岸設施工程：自 105 年迄今投入約 688 萬元，目前已完成後勁溪右岸（興中橋至出海口一帶）及後勁溪左岸（德民橋至人行景觀橋一帶）欄杆更新，共計改善長度為 1.32 公里，將損壞程度較嚴重之河段更新為不易鏽蝕之鍍鋅鋼管欄杆，其所拆下之材料，基於節能環保原則，其結構完整者用於修復既有木欄杆。106 年度河岸設施改善工程業 4 月 20 日完工。
  - 5.鳳山區安寧街與立志街路口排水改善工程：工程費 150 萬元，建置 64 公尺側溝與暗溝，可加速該路口排水，改善積水狀況。於 106 年 7 月完成。
  - 6.前鎮區鎮昌一巷簡易式抽水站工程：工程費約 420 萬元，設置簡易抽水站（20HP 沉水軸脫式抽水機）、新設排水箱涵、新設電動水閘門等。

於 106 年 8 月竣工。

7. 前鎮河兩岸木棧道及欄杆修復工程（鎮興路至興旺路南岸）：總工程費約 1,954 萬元，第一階段工程費 522 萬元，施作前鎮河左岸（鎮興橋～興旺街），長度 254 公尺，於 106 年 5 月 22 日完工。
  8. 鼓山區河西一路抽水站功能提升工程：經費 608 萬元，新設簡易抽水站一座，可改善河西一路（河邊里一帶低窪區，保護面積 8.01 公頃）因短延時強降雨所帶來之短暫積水及愛河潮位高漲內水無法排水之易淹水問題。於 106 年 7 月完成驗收。
  9. 鳳山溪污水廠緊急繞流工程：工程費用約 3,510 萬元，依據鳳山污水區第四期實施計畫辦理，本案於進流抽水站增設抽水機，設置一條管徑 1.2 公尺、長 455 公尺繞流管，將雨水放流至鳳山溪，減輕暴雨時污水處理廠負擔，同時避免廠區淹水。於 106 年 8 月驗收完成。
  10. 後勁溪後續排水改善工程：經費 5 億 3,550 萬元（含用地費約 1 億 8,154 萬元），規劃拓寬後勁溪排水 9k+400～10k+691 範圍排水斷面，堤岸改善長度約 1,291 公尺，可增加保護面積 256 公頃，保護戶數約 1,000 戶，保護人口約 1 萬 6 千人。本案由本局辦理用地作業，後續施工由第六河川局辦理並已於 106 年 8 月完工。
  11. 橋頭區糖蜜步道雨水下水道工程：經費 468 萬元，於鐵道東側部分新設雨水下水道長度約 98 公尺，及部分利用既有渠道改建 31 公尺將鐵路東側雨水逕流截流直接排往典寶溪支流，改善樹和路、公園路、隆豐路與銘昌巷一帶淹水情形。於 106 年 2 月 10 日竣工。
- (二) 污水建設 106 年度投入金額 25 億 4,094.5 萬元，全市污水管線完成 1,305.49 公里，用戶接管普及率為 40.62%（全市完成用戶接管戶數為 442,460 戶），完成重大工程共 12 件：
1. 鳳山區污水下水道系統鳳東集污區第四標工程（後續）
  2. 旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程（Ⅲ）
  3. 岡山橋頭污水下水道系統（岡山區）第一標工程（Ⅱ）
  4. 岡山橋頭污水下水道系統（橋頭區）第一標工程（Ⅱ）
  5. 105 年度高雄污水區用戶接管工程開口契約（北區）
  6. 105 年度高雄污水區用戶接管工程開口契約（南區）
  7. 高雄市鼓山三路區域用戶接管工程
  8. 高雄市臨海三路區域用戶接管工程
  9. 仁雄路區域污水次幹管管線工程
  10. 高雄市旗津路區域用戶接管（後續工程）

11. 中鋼路區域污水次幹管及分支管管線工程

12. 高雄市愛河支流民生大排等雨水箱涵污水截流工程：經費 5,000 萬元，於民生大排鄰近中山路段（渠道中）設置橡皮壩及沿線設置截流設施，將污水納入污水下水道系統，避免污水流入民生大排，造成惡臭情形，以改善民生大排區域生態環境，結合當地觀光人潮提升高雄國際形象，已於 106 年 1 月完工。

(三) 水保建設 106 年投入金額約 2 億 890.7 萬元，辦理野溪清疏工程 7 件，經費 4,736.4 萬元，清疏長度 6,030 公尺，土方清疏量計 48.5 萬立方公尺；水土保持工程，辦理工程 40 件，面積 12,000 平方公尺，經費 1 億 6,154.3 萬元。完成重大工程共 4 件：

1. 雙連堀野溪整治工程：經費 920 萬元。
2. 茄苳湖吉橋下游整治工程：經費 800 萬元。
3. 瑞山里下埔尾災害復建工程：經費 1,150 萬元。
4. 後厝巷土砂災害及排水改善二期工程：經費 500 萬元。

## 二、目前推動方向：

(一) 在本市現有基礎上加速推動污水下水道建設，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，提高污水下水道用戶接管普及率，改善河川及港域水質與提升都市環境品質。

(二) 針對通水達 10 年以上污水下水道系統進行全面檢視，以加強污水下水道系統及設施定期維護管理，保持排水暢通，減少災損、保障市民財產安全及提高市民生活品質；將鳳山溪污水處理廠提升為三級處理之再生水廠，以確保高雄地區民衆及產業用水權益，並增加下水道建設效益。

(三) 針對建置完成雨水下水道系統進行普查建置完整 GIS 系統；由於原有雨水下水道規劃因時間太過久遠，104~113 年已獲營建署補助辦理雨水下水道系統重新規劃檢討；依據檢討縱走成果，辦理例行性維護作業。

(四) 針對本市易積水地區，研訂各項排水防洪改善措施，並爭取中央「流域綜合治理計畫」相關經費，系統性治理區域排水及事業海堤，同時針對各排水分區賡續檢討系統功能，積極辦理排水防洪相關建設，如護岸、滯洪池、抽水站、海堤保護及養灘工程，以上、中、下游整體治理方式解決排水問題，提升本市防洪排水能力。

(五) 本市水路綿密計約 400 公里，為維護防洪安全，本局已有例行巡查及維護機制，每年並辦理水利構造物檢查，以掌握排水設施狀況，依據巡檢結果，除隨時辦理河道清疏維持河道輸水能力外，對於動植物自然生態亦予以維持，並針對現有各項抽排水機電等設施，尤其老舊機件的保養

維護，使發揮最大功效。此外，就已設立之水情中心，逐步擴充建置水位監測系統，於颱風豪雨期間在鳳山、旗山及岡山成立前進指揮站，以有效彙整各項資訊和指揮調度，並且推動社區自主防災及防汛演練，配合發展水情 APP 提供民衆水情及預警資訊，使民衆獲得資訊後可提前防災避難，有效提升防災、避災及減災之防汛應變能力。同時為提升防汛戰力，各截流抽水站之老舊機電設施將採逐年汰換，刻正向內政部營建署及經濟部水利署爭取共計 2 億 2 千 920 萬餘元辦理本市所轄截流抽水站設施改善工程。

(六)本市土地總面積為 29 萬 4,626 公頃，其中山坡地面積為 21 萬 8,369 公頃，山坡地面積佔總面積 74%，且本市轄區內目前有 111 條土石流潛勢溪流，為保障民衆生命財產安全，每年持續編列經費辦理山坡地治山防災工程及土石流潛勢溪流防減災工程，達到最高減災最低損害保障市民安全目標。

## 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 106 年度職員精簡數計 13 人。

(二)依身心障礙者保護法規定，進用身心障礙人員 19 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 169 人（含約聘僱 16 人），職工 224 人。目前具博士學位者有 3 人，具碩士學歷者有 99 人，合計已具博、碩士學位者約佔總人數 60.36%；另員工平均年齡為 40.2 歲，對市政建設展現衝勁與活力。

(五)為增進本局員工職務上知能，選派人員參加國內外各機關學校、訓練機構及本府公務人力發展中心訓練，並鼓勵員工訓練進修，106 年度每人參加學習訓練平均時數 55.99 小時。

### 二、年度預算執行

(一)依中程計畫預算制度籌編預算，以大高雄民衆需求、輿論建議及經濟發展策略為前瞻擬訂施政計畫，並考量市府財政狀況後依輕重緩急、預算執行能力及建設重要性，審慎嚴謹編列公共設施開關工程預算。

(二)106 年度本局預算編列金額 60 億 2,811.46 萬元，其中經常門支出 9 億 3,237 萬 8 千元，占 15.5%，資本門支出 50 億 9,573 萬 6 千元，占 84.5%。

### 三、市區排水

(一)高雄市中小排水水利設施新建(含災修重建)計畫：106 年度補助 27 區公所辦理道路側溝及中小排水維護工作，核定補助經費計 2,940 萬元；另本局辦理仁武 7 區、岡山 7 區、旗山 12 區等三標開口契約工程，均已完成發包並進行施工，預訂 12 月竣工。

(二)高雄市雨水下水道及分散式滯洪池工程建置計畫：

1. 本計畫經市民及各級民意代表建議，由區公所提案辦理，藉新建雨水下水道及分散式滯洪池，以調節下雨時當地水量，避免造成區域淹水，施作範圍包括梓官區通港路及橋頭區中正路等。

2. 辦理情形：

(1) 旗山區雨水下水道系統規劃檢討：期末報告修正中，預定 107 年 6 月完成。

(2) 岡山區雨水下水道系統規劃檢討：期中報告修正中，預定 107 年 6 月完成。

(3) 燕巢區雨水下水道系統規劃檢討：期末報告修正中，預定 107 年 6 月完成。

(4) 鳥松區(仁美地區)雨水下水道系統規劃檢討：期末報告修正中，預定 107 年 6 月完成。

(5) 林園區雨水下水道系統規劃檢討：106 年 7 月函送營建署修正版契約，俟核定後辦理發包事宜，預定 108 年 12 月完成。

(三) 旗山區第二號排水改善工程

1. 第二號排水為旗山老街範圍內之雨水下水道系統，連接中山公園至五號排水，為因應旗山都市發展及配合五號排水整治需求，並改善因既有建物座落二號排水漿砌卵石護岸，而造成排水斷面束縮及污水排放渠道造成環境衛生品質不佳情形，故辦理本案。

2. 經費 4,485.2 萬元(營建署全額補助)，計畫改善排水渠道 400 公尺(明渠 4.2 公尺×2.6 公尺)。

3. 已於 106 年 3 月開工、預計 107 年 1 月完工。

(四) 路竹區金平路雨水下水道工程

1. 路竹區大社路至金平路口地勢低窪，豪大雨易有積淹水情事，遂依「高雄市路竹都市計畫區內雨水下水道系統規劃檢討」報告，本計畫重新設置金平路排水支線，以改善排水問題。

2. 經費 6,300 萬 4 仟元(營建署補助 78%)，計畫新設排水箱涵 1,391 公尺(1.2 公尺×1.3 公尺~2.0 公尺×2.0 公尺)。

3. 於 106 年 8 月 11 日決標，預計 108 年 2 月完工。

(五) 梓官區中正路抽水站新建工程

1. 梓官區中正路（赤崁東路延伸至特定區）因區域發展導致地表逕流增加，造成中正路與港十街口一帶嚴重淹水。

2. 總經費 8,500 萬元（由營建署補助 78%），擬興設抽水站 6CMS（2CMS\*3）以改善淹水情形。

3. 預計 106 年 9 月上網招標、106 年 10 月底開工、107 年 8 月完工。

(六) 大樹區瓦厝街積淹水改善案：

1. 因瓦厝街道路土地係屬中油公司所有，中油考量地下油管安全性無法提供供道路側溝新建使用。

2. 定期清疏週遭中小排並加強巡查，如有阻塞淤積將立即派員清疏，以利排水渠道暢通。

(七) 大社地區積淹水改善案：

1. 過路箱涵內橫越管線不利排水部分：本局已辦理管線會勘，會中要求各管線業者辦理管線遷改，倘逾期未遷改，將強制斷管。

2. 東、西側側溝逆坡部分：已編列經費（700 萬）納入前瞻計畫中辦理改善。

(八) 仁武區大正路分洪箱涵工程：

1. 大灣國中南側灌溉溝接入雨水下水道，致豪雨時八德南路與大正路口淹水，並影響上游社區排水效能。

2. 經費約 2,400 萬元，新設排水箱涵 524 公尺（箱涵 1.8 公尺×1.1 公尺～2.5 公尺×1.6 公尺）。

3. 於 106 年 8 月開工，預計 107 年 2 月完工。

(九) 仁武區八卦里滯洪公園：

1. 為改善仁武八卦地區淹水情形，利用閒置之學校用地，闢建滯洪公園。

2. 經費 2,500 萬元（中央補助 1950 萬元、地方自籌 550 萬元），於永仁公園西側設置滯洪容量 1 萬 5 千噸滯洪池（基地面積 2.96 公頃），工程由本府辦理規劃設計，營建署發包施工，完工後除可降低易淹水地區之水患威脅，同時結合相鄰之永仁公園，營造都市藍帶、綠帶，提供市區休憩場所，改善居民生活品質。

3. 已於 106 年 5 月 2 日開工、預計 106 年 10 月完工。

(十) 鳥松區神農路排水改善工程：

1. 鳥松區神農路、水管路路口西側低窪處，受地勢影響豪雨易造成積淹。

2.本工程施設單孔箱涵 31 公尺，現已完成發包，於 106 年 8 月開工，預計 11 月底完工。

(ㄅ)高雄市鳳山區鳳明街至中華街雨水下水道工程

- 1.為解決鳳山區鳳明街城隍廟周圍區域排水不良所造成積淹水問題，依排水治理由下游往上游施作程序及「鳳山市雨水下水道系統規劃報告」辦理本案，建構該地區完整雨水下水道系統。
- 2.工程費 1,600 萬元，屬流域綜合治理計畫案，其中內政部營建署補助 1,248 萬元，本府自籌 352 萬元。本工程新設箱涵 W\*H=1.2\*1.2 公尺，L=360 公尺，工期為 320 工作天。
- 3.本工程因管遷等因素停工而終止契約，復經重新發包 3 次流標再行重新檢討，目前由顧問公司編列預算書圖，預計於 106 年 9 月重新發包，107 年 3 月完工。

(ㄆ)高雄市楠梓區樂群路雨水下水道工程

- 1.楠梓區樂群路與壽民路因既有排水幹線為 RCP 型式，易因車載發生錯動脫落，路面時有塌陷情況，影響用路人安全，辦理雨水下水道系統改善工程。
- 2.工程費約 1,300 萬元，屬流域綜合治理計畫案，其中內政部營建署補助 1,014 萬元，本府自籌 286 萬元。本工程改善雨水下水道 437 公尺，將 RCP 管改為斷面 1.2\*1.2 公尺箱涵。
- 3.本工程於 105 年 9 月 28 日開工，目前除路口管線抵觸位置待台電管遷，其餘路段箱涵已完成，預計於 106 年 9 月竣工。

(ㄇ)高雄市楠梓區右昌元帥廟舊部落排水改善工程

- 1.楠梓區右昌舊部落既有排水幹線未依規劃報告建置，尚有部分路段未完成排水幹線設置，強降雨時易有積水情事發生，辦理雨水下水道系統改善工程。
- 2.工程費約 2,500 萬元，屬流域綜合治理計畫案，其中內政部營建署補助 1,950 萬元，本府自籌 550 萬元。工程內容包含新設 1.2\*1.2 公尺箱涵，長度為 316 公尺，另一併辦理周邊側溝改建，總長度為 181 公尺。
- 3.本工程於 105 年 8 月開工，惟該地區管線抵觸情況複雜，目前管線單位陸續進場遷移，預計 106 年 9 月復工、107 年 7 月完工。

(ㄏ)楠梓區軍校路排水幹線改善工程

- 1.楠梓區軍校路與和光街 109 巷口因過路排水暗渠斷面不足，降雨強度大時，導致雨水人孔有上舉情況，影響用路人安全，為改善排水瓶頸



段，增設過路箱涵，內容為將既有過路暗渠改為 1.2 公尺\*1.2 公尺過路箱涵，長度約 4.3 公尺；新增 0.6 公尺\*0.8 公尺過路暗溝。另外為改善軍校路（蔚藍海岸大樓至和光街 109 巷口一帶）積水問題，重新進行水理分析辦理雨水箱涵改建擴大排水容量，將上游長度 120 公尺，直徑 800mm 涵管，改成 1.2\*1.2 公尺矩形箱涵。

2. 該處排水改善工程分成兩階段編列經費施工，其中楠梓區軍校路與和光街 109 巷口工程費約 150 萬元，軍校路（蔚藍海岸大樓至和光街 109 巷口一帶）雨水箱涵改建工程費約 1,000 萬元（決標金額為 762 萬元），屬 106 年梅姬應急計劃案，由內政部營建署全額補助。
3. 軍校路與和光街 109 巷口，已於 105 年發包工程，於 105 年 12 月份進行試挖作業，依據試挖結果，管線牴觸情況複雜，相關管線單位陸續進場遷移，目前台電高雄區營業處辦理管遷，待其完成後將由本府水利局承商進場施作，預計 106 年 12 月完工。軍校路（蔚藍海岸大樓至和光街 109 巷口一帶）雨水箱涵改建工程，目前辦理試挖作業，預計 107 年 12 月完工。

(五)楠梓區黑橋排水改道工程

1. 黑橋排水行經軍區，軍區內部水路為土溝型式，排水效能不彰，另國防部海軍司令部因威海計畫對軍區土地另有規劃，故委託本府水利局辦理黑橋排水改道工程。
2. 國防部司令部委託代辦經費為 2 億 9,967.6 萬元，擬採箱涵或明渠型式改道，預估改道長度約 800 公尺，完成後將有效改善楠梓區德中路一帶排水效能。
3. 勞務業於 106 年 8 月決標，預計 106 年 11 月底完成設計作業，106 年 12 月底完成上網招標作業，108 年 12 月完工。

(六)楠梓區後勁溪河岸設施工程

1. 楠梓區後勁溪沿岸木製欄杆設施，近年屢有腐朽及結構脫落等情況。經本府水利局逐段勘查，依據損壞程度、範圍、住宅密集度及使用頻率等原則逐段辦理設施改善。
2. 自 105 年迄今投入約 688 萬元，目前已完成後勁溪右岸（興中橋至出海口一帶）及後勁溪左岸（德民橋至人行景觀橋一帶）欄杆更新，共計改善長度為 1.32 公里。
3. 106 年下半年度預計修繕範圍為後勁溪左岸（興中橋至出海口一帶），改善範圍約 375 公尺，經費約 300 萬元，刻正辦理設計作業，預計 106 年 11 月進場施作，107 年 4 月前完工。

(㉔)鹽埕區南北大溝抽水站功能提升工程

- 1.原南北大溝抽水站採具最經濟效益抽水容量設計(103年10月30日竣工啓用),抽水站標準作業程序(SOP)係以參考周邊地表高程、機組起抽水位、運轉效能等,於多次檢討後其操作標準流程取得最適方案;然近年來氣候極端及段異常,為因應本集流區抽水因負荷加劇造成部份地區逢雨淹水,故於105年度辦理本案,以提升南北大溝集水區防洪保護標準。
- 2.工程費約815萬元,工程內容包含簡易抽水站(2台0.5CMS抽水機)、電箱美化、馬達美化、伸縮活動車阻、鋪人行步道磚及開關箱等。
- 3.於105年12月27日開工,施工期間遭遇地下水問題、毗鄰歷史建築物地下基礎牴觸及作業空間不足等因素業已辦理變更設計,目前已完成集水坑並進行抽水機設備及電器設備安裝,預計106年10月30日竣工。

(㉕)旗津天聖宮前排水箱涵改道計畫

- 1.因天聖宮前排入旗津海岸邊之涵管無法串聯海岸沙灘景觀,且每逢颱風季節,易受海砂及漂流木阻塞涵管造成溢淹災情,本案另增設雨水下水道排入港區,完成後能改善旗津區天聖宮前等一帶淹水情況、提高生活品質,促進區域均衡發展。
- 2.工程費約3,362萬元,預計施設排水箱涵781公尺,於104年6月開工,分成旗津三路、北汕巷及中洲二路三個工區,截至105年6月底已施作箱涵長度約501公尺,完成率達64.15%。
- 3.原工程因管遷等因素停工累計達6個月而終止契約,本案重新招標後於106年7月決標,預計106年10月中旬施作,預定107年6月底前完工。

(㉖)前鎮區成功二路(成功橋-凱旋四路)一帶排水改善工程

- 1.前鎮區成功二路夢時代附近,因地勢低窪且緊鄰港口,易受漲潮影響,於強降雨時致排水不及產生路面積淹水,且該區域緊鄰輕軌,為重要通行路口。為改善該區域淹水問題,以擴大側溝排水斷面及路面墊高等方式進行排水改善。
- 2.工程費1,426萬元(補助費用2,400萬元),屬106年梅姬應急計畫案,由內政部營建署全額補助。工程包含成功路路面提昇(時代大道至凱旋四路),及雙側側溝及局部人行道改善。
- 3.目前申請挖路許可中,已於106年8月底開工,預計107年3月完工。

(㉗)前鎮區一心二路水下水道工程

- 1.前鎮區一心二路（林森三路-文橫三路段）因涵管屬 RCP 管且較老舊，易脫管造成路面下陷，故將 RCP 涵管打除後重新施作箱涵，以改善排水系統。
- 2.工程費為 1,350 萬元，屬 106 年梅姬應急計劃案，由內政部營建署全額補助。工程內容為 1.2\*1.2 公尺箱涵，改善長度約為 150 公尺。
- 3.本工程目前為設計階段，設計預算書圖已修正後由各審查單位確認完成，預算書圖核定中，預計 106 年 9 月上網招標，107 年 12 月底完工。

(三)前鎮河兩岸木棧道及欄杆修復工程（鎮興路至興旺路南岸）

- 1.該區段河岸木棧道及欄杆因部份年久老舊，本府水利局平常針對有立即危險性者，以零星修繕方式改善。本工程規劃採分年分期籌措經費做區段改善，可增加耐用年限，保護行人安全。
- 2.總工程費約 1,954 萬元，第一階段施作前鎮河左岸（鎮興橋～興旺街）於 106 年 5 月完工，第二階段工程費約 1,432 萬元，施作前鎮河右岸（鎮興橋～鎮東五街），長度 254 公尺，前鎮河左右岸（鎮興橋～翠亨橋），長度 504 公尺（雙側）。
- 3.目前籌措經費辦理第二階段作業中。

(三)苓雅區大順三路雨水下水道工程

- 1.苓雅區大順三路（憲政路-建國一路段），因涵管屬 RCP 管且較老舊，易脫管造成路面下陷，故將 RCP 涵管打除後重新施作箱涵，以改善排水系統。
- 2.本工程費為 1,950 萬元，屬 106 年梅姬應急計劃案，由內政部營建署全額補助。工程內容為 1.2\*1.28 公尺箱涵，改善長度約為 260 公尺。
- 3.本工程目前為設計階段，設計預算書圖已修正後由各審查單位確認完成，預算書圖核定中，預計 106 年 9 月上網招標，107 年 12 月底完工。

(三)三民區鼎中路雨水下水道工程

- 1.三民區鼎中路（全信藥局至金山路段），因涵管屬 RCP 管且較老舊，易脫管造成路面下陷，故將 RCP 涵管打除後重新施作箱涵，以改善排水系統。
- 2.本工程費約 900 萬元，屬 106 年梅姬應急計劃案，由內政部營建署全額補助。工程內容為 1.2\*1.2 公尺箱涵，改善長度約為 76.8 公尺。
- 3.本工程目前為設計階段，設計預算書圖已修正後由各審查單位確認中，待確認完成核定將接續辦理發包作業，已於 106 年 8 月上網招標，107 年 12 月底完工。

(三)十全滯洪池工程

1. 於民族一路以東、寶珠溝以南範圍內設置滯洪容量 6 萬噸滯洪池（基地面積 1.75 公頃）及一座地上 5 層立體停車場等，總工程費約 3 億 6,800 萬元，其中十全滯洪公園部分約 1 億 9 千萬元，屬流域綜合治理計畫案，內政部營建署補助 1 億 4,820 萬元，本府自籌 4180 萬元。完工後可改善高雄果菜市場周遭環境，及鄰近正興里地勢低窪區域每逢大雨積水情形。
2. 本案於 106 年 7 月 6 日第一次公開招標無廠商投標，已請設計公司重新檢討內容並於 107 年 8 月 29 日開價格標，後續將辦理公告、訂約。

(三) 鼓山區鼓山三路抽水站工程（梅姬颱風應急工程）

1. 由於鼓山區鼓山三路本區地勢低窪，大雨期間雨水下水道受到愛河漲潮影響，通水斷面將減少無法重力排出，故須以機械抽排解決。依據「愛河水系易淹水區改善規劃」，該處需設置一座 10CMS 抽水站。
2. 本工程費約 1 億元，屬 106 年梅姬應急計畫案，由內政部營建署全額補助。工程內容包含抽水站 1 座 10CMS、引流箱涵、閘門 1 座。
3. 目前「鼓山區鼓山三路抽水站委託設計及監造技術服務」案業已發包執行基本設計及細部設計中，預定 106 年 11 月前完成細部設計並辦理工程招標，107 年 12 月完工。

(四) 林園區汕尾排水護岸改善工程

1. 本案係為解決該處地勢低窪之淹水問題。
2. 經費約 3,600 萬元，護岸改善長度約 570 公尺，併同改善無名橋乙座。
3. 目前已完成初步規劃及河道占用戶之查估發價作業，預計 106 年 9 月完成設計，106 年 10 月 1 日開工，107 年 4 月 30 日完工。

(五) 雨水下水道設施普查

1. 雨水下水道建設是都市基礎建設之一，也是現代化城市重要指標，因早期雨水下水道圖（紙）資老舊及圖資保存不佳、建設年代久遠且囿於經費有限、人力不足未辦理普查及縣市合併後圖資系統整合差異等問題，肇致本市尚無完整性的雨水下水道資料庫，衍生雨水下水道實施率不符現況差異。
2. 本局 106 年爭取內政部營建署「雨水下水道普查及空間資料庫建置規劃應用」案計畫補助經費約 1 億 2,500 萬元，辦理本市全面性雨水下水道普查及資料庫建置，屆時雨水下水道系統完整建置後，即可透過該資料庫所提供訊息，作為後續防救災依據。
3. 本案採分標方式辦理，第一標經費 6,880 萬元、第二標經費 5,675 萬元，工期為 106 年至 107 年度，預計 106 年 9 月 30 日前開標。

#### 四、區域排水

##### (一)旗山區第五號排水整治工程

1. 旗山區第五號排水為旗山市區主要排水系統之一，惟因排水部份渠道通水斷面不足、地勢低窪、護岸過低等因素易造成淹水，故有整治之必要性。
2. 計辦理兩項工程：
  - (1)旗山區第五號排水治理工程：
    - ①第一期改善計畫（出口至瑞峰橋）：總經費 4 億 8,002 萬元，爭取「流域綜合治理計畫」經費補助 3 億 5,367 萬元（包括用地費中央補助 1 億 8,271 萬元，用地費地方配合 1 億 731 萬元以及工程費中央補助 6,365 萬元）及「城鎮風貌型塑整體計畫」經費補助工程費 3,600 萬元（中央補助 2,700 萬元，地方配合款 900 萬元），並自籌工程費 9,035 萬元，預計改善排水護岸計 1,100 公尺，橋樑改建 4 座。
    - ②第二期改善計畫（瑞峰橋至上游終點）：總經費 2 億 1,000 萬元，其中用地費及拆遷補償費用 9,000 萬元，約需拆除 61 棟牴觸房屋，工程經費 1 億 1,800 萬元，108 年辦理第二期用地取得及工程細部設計，109 年辦理第二期用地取得及工程施工，預計 110 年 6 月完成第二期改善工程。
  - (2)旗山區第五號排水永和里護岸新建工程：爭取「經濟部水利署梅姬颱風緊急工程」經費補助 1,900 萬元，預計改善排水護岸計 267 公尺，橋樑改建 2 座。
3. 「旗山區第五號排水治理工程（第一期）」，已於 105 年 12 月開工，預計 107 年 8 月完工；「旗山區第五號排水永和里護岸新建工程」，已於 106 年 6 月開工，預計 107 年 4 月完工。

##### (二)旗山區新光抽水站改建工程

1. 旗山區溪洲地區因地勢低窪，豪大雨易有積淹水情事，依「旗山大溪洲地區排水系統檢討」報告，規劃設置新光抽水站，以改善排水問題。
2. 經費 3,000 萬（水利署全額補助），興設抽水站 2CMS。
3. 預計 106 年 9 月上網、106 年 11 月開工，107 年 10 月完工。

##### (三)旗山鯤州排水改設固定抽水站工程

1. 鯤州排水源於台 21 線東側農溝，沿鯤州街流經鯤州社區後排入旗山溪，該排水渠道大致已整建完畢，惟為因應後續極端氣候，依據「高雄市旗山大溪洲地區排水系統檢討規劃報告」，將於出口段既有移動

式抽水機由 0.9CMS 改建為 2CMS 固定式抽水站，避免旗山溪水位高漲內水無法排出之狀況，改善當地淹水問題。

2. 經費約 3,000 萬，由經濟部水利署「梅姬颱風緊急工程」支應。
3. 目前辦理細部設計作業，預計 106 年 10 月開工，107 年 6 月完工。

(四)旗山區山區疏洪箱涵工程

1. 溪洲排水上游終點自溪洲國小往下流經大山里、中洲里、南洲里及新光里等行政區，最終於新光里明農橋上游匯入旗山溪，為有效減輕該集水區淹水問題，依據「高雄市旗山大溪洲地區排水系統檢討規劃報告」辦理本工程。
2. 經費約 9,100 萬，由經濟部水利署「梅姬颱風緊急工程」支應，於該排水支流坑角溝，設置雨水壓力箱涵（L=1,000 公尺，B\*H=2.7 公尺\*2.8），分流溪州西側山區坡地排水，完工後最大可達 13.9CMS 截流量，以減輕溪洲排水負荷。
3. 已完成細部設計作業，目前辦理發包作業，預計 106 年 10 月開工，107 年 12 月完工。

(五)美濃區中正湖排水規劃檢討辦理情形

1. 美濃區中正湖排水為流經美濃市區之重要區域排水，水利署原於 98 年 6 月完成「易淹水地區水患治理計畫」、「高雄縣管區域排水美濃地區排水系統規劃報告」，惟規劃報告背景已與現況不符；又因規劃報告內第一期工程泰順橋分洪工程、劉庄排水截流工程及三洽水滯洪池亦遭到當地居民強烈反對，造成本局執行滯礙難行，遂辦理中正湖排水規劃報告檢討以解決美濃市區淹水情形。
2. 「美濃地區排水系統-中正湖排水委託規劃檢討技術服務案」，由經濟部水利署 104 年 8 月 17 日核定「流域綜合治理計畫」補助經費，本案 105 年 12 月 21 日經經濟部水利署審查工作小組原則同意，並於 106 年 2 月 7 日經經濟部同意核定。

(六)美濃竹子門排水改善工程

1. 依據「高雄縣管區域排水美濃地區排水系統規劃報告」，本工程列為第一期整治工程，預計於竹子門排水 0K+233~0K+600 區段低地興建堤岸，將高地排水約束在固定之排水路內，順利將其導引排出，以減輕低地之淹水災害。
2. 經費 6,869.5 萬元（含用地費 2,882.5 萬元及工程費用 3,987 萬元），業已提報經濟部水利署「流域綜合治理計畫」核定。

3. 本案於 105 年底完成用地取得，目前由經濟部水利署第七河川局辦理工程施工，並預計於 106 年 10 月前完工。

(七)美濃湖水庫防洪操作改善工程

1. 依據「高雄市管區域排水中正湖排水系統規劃檢討報告」，美濃湖水庫現況溢流堰下方箱涵最大排洪量為 12CMS，本府水利局於 105 年開始辦理美濃湖排水規劃檢討，採納地方意見考量美濃湖水庫於豪雨時之蓄洪功能，依據規劃報告書將本工程列為第一期辦理內容，工程包含溢洪堰及放流水閘門工程及增設監測預警措施，完成後將提升最大排洪量至 80CMS。
2. 經費 4,200 萬元，由經濟部水利署「梅姬颱風緊急工程」支應。係藉由放流水閘門進行持續性放水，在下游渠道通洪能力足夠條件下盡量排除水庫上游集水區之降雨，充分有效利用美濃湖水庫庫容空間，降低美濃市區淹水潛勢，可蓄積美濃湖水庫上游水區（集水面積約 6.3 平方公里）約 80 毫米降雨量。
3. 於 106 年 6 月 21 日辦理地方說明會，已於 106 年 8 月 29 日上網公告，將儘速辦理施工作業，預計 107 年 6 月底前完工。

(八)美濃山下排水收集系統改善工程瓶頸段優先改善工程

1. 依據「高雄市管區域排水中正湖排水系統規劃檢討報告」，美濃區福美路一帶支流由於北面靠近山區，每逢豪雨山坡地漫流造成福美路一帶淹水，為減緩福美路一帶及美濃市區淹水情形，本工程位置為該支流瓶頸處，列為第一期辦理內容。
2. 經費 1,700 萬元，由經濟部水利署「梅姬颱風緊急工程」及「流域綜合治理計劃」支應，計辦理渠道降挖長度 120 公尺，施作箱涵長度 100 公尺及橋樑改建乙座。
3. 本工程於 106 年 5 月開工，預計 106 年底前完工。

(九)茄荳海岸環境營造工程（鎮海宮～興達港）

茄荳海岸線全長約 5.8 公里，為提升大高雄海岸沿海景觀及海堤保護標準，減少海岸過度人工化與生態棲地破碎化，本府水利局於 102、103 年間相繼完成改善長度約 2.9 公里。目前配合工務局養護工程處茄荳濱海公園改善後（鎮海宮止），至興達港北防坡堤尚餘 1.95 公里海岸線需延續整治，目標為改善茄荳區海岸復育及景觀。辦理情形如下：

1. 經費 6 億 2,100 萬元（含用地費 4 億 2 千萬元），土地費及地上物救濟金約 4 億 2 千萬元，工程費（含監造費）約 2 億 1,100 萬元，其中工程費部份經濟部水利署同意補助 7,200 萬元（全額補助），以及交通部

觀光局同意補助 4,800 萬元(含中央補助 2,736 萬元,本府配合款 2,064 萬元),後續配合中央作業流程提送設計原則審查。

2. 已於 105 年 12 月 20 日公告發布實施都市計畫變更,預計 106 年 10 月底前用地取得。工程部份於 106 年 5 月 24 日開工,預計 107 年 7 月完工。
3. 另配合計畫範圍內之繁養殖場(含海倉庫),海洋局規劃提供繁養殖及海倉庫輔導基地(面積約 1.2 公頃),於 7 月 28 日完成簽訂租約,目前由海洋局協助業者辦理土地劃分及水電申請、雜建造申請程序中。

(+)茄荳區海岸養灘及海岸灘線環境營造第一期(亮點營造區人工養灘工程)

1. 茄荳海岸部分離岸堤與海堤間已形成繫岸沙洲使民眾易於攀爬至離岸堤上,並引致跌落溺水,過去 6 年已有 8 人於茄荳海岸溺水身亡,對民眾造成生命威脅。
2. 為因應此現象,本府水利局預計短期(106 年)先辦理既有離岸堤#12~#15 堤面消波塊吊移整平及繫岸沙洲浚挖工程,總施作長度約為 400 公尺,並獲中央同意補助經費 3,000 萬元辦理發包施工。
3. 工程於 106 年 7 月 12 日決標,惟 106 年 7 月 13 日里民抗議浚挖離岸堤繫岸海沙,於 106 年 8 月 11 日辦理施工前協調會時,里民又再度針對浚挖沙及消波塊製作改採船運方式吊掛、避免影響步道磚、活動空間等問題陳情。因所陳抗之事皆為主要施工項目,承商反應工項減帳將嚴重影響原投標內容得標權利,故無持續履約意願。本案俟程序完備後再行簽辦後續中止合約事宜,並另案就民眾陳情部份請設計公司重新檢討後發包。

(±)永安區北溝排水系統整治

1. 北溝排水系統係永安區主要排水系統之一,由於聚落地勢低窪,排水採抽排方式排除,因此每逢暴雨皆有抽排不及之情形。以及排水範圍皆係漁塭,且排水路淤積、通水斷面縮減,多處瓶頸段使北溝排水系統溢堤之情形。
2. 本工程總經費約 1 億 4,160 萬元(工程費 1 億 2,900 萬元、用地費 1,260 萬元),依據「高雄市管區域排水北溝排水系統規劃報告」,爭取「流域綜合治理計畫」經費補助,將陸續辦理「永安排水下游及北溝中游段護岸新建工程(一、二工區)」、「淵源橋等 4 座橋改建工程」。預計改善排水護岸計 1,340 公尺,橋樑改建 4 座。



3. 「永安區永安支線排水 0K+618~0K+934 護岸改善應急工程」已於 105 年 3 月開工，106 年 1 月完工；另「永安排水下游及北溝中游段護岸新建工程（一、二工區）」均於 105 年 12 月 1 日開工、「淵源橋等 4 座橋改建工程」於 105 年 12 月開工，本三項工程預計 107 年 9 月完工。

(ㄅ)永安聚落截流箱涵新建工程

1. 永安永華聚落因先天地勢低窪，颱風暴潮期間無重力排水空間，加上區域排水尚未整治完成，導致聚落長年受水患所苦。
2. 經費約 4,400 萬元，依據「高雄市管區域排水北溝排水系統規劃報告」，爭取「流域綜合治理計畫」經費補助，預計改善永達路排水箱涵約 800 公尺，以改善永安永華聚落淹水狀況及減緩淹水災情。
3. 於 7 月 14 日辦理細部設計審查，預計 106 年 12 月完成細設及發包（需先辦理試挖工程確定管線位置，以利細部設計），107 年 1 月開工，107 年 12 月完工。

(ㄆ)舊港排水抽水站改建及排水路整建工程

1. 舊港社區原有集水系統排水不良，因排水路較平緩，且地勢較低窪，常因水流不及而淹水。
2. 工程費 4,450 萬元（無用地費），依據「易淹水地區水患治理計畫」彌陀地區排水系統規劃報告，爭取梅姬颱風緊急工程治水經費補助，本工程擬利用現有舊港抽水站改建設置 4CMS 抽水站乙座，並配合改善舊港排水路坡降，加快導排水速度，以改善舊港地區淹水問題。
3. 已於 8 月 17 日召開細部設計書圖審查會議，預計 10 月完成發包作業，106 年 11 月開工，107 年 6 月完工。

(ㄇ)典寶溪排水系統-筆秀排水（出流口至海城橋段）整治計畫

1. 依據經濟部水利署水利規劃試驗所 97 年 4 月「高雄地區典寶溪排水系統整治及環境營造規劃報告」，筆秀排水經規劃報告檢討後，於海城橋下游渠段尚需拓寬為 14 公尺才能有效排除洪水，改善淹水問題。
2. 經費 4 億 6,000 萬元萬（用地費約 2 億 6 千萬元，工程經費約 2 億元），範圍自筆秀排水匯入典寶溪匯流點至上游海城橋，整治長度 1,550 公尺，渠道拓寬為 14 公尺，整治完成將可改善橋頭區筆秀里、燕巢區角宿里一帶水患問題，將整治範圍渠道之保護標準提升至 25 年重現期不溢堤。
3. 因所需經費龐大，故配合中央「流域綜合治理計畫」經費補助分標辦理渠道整治。目前辦理情形如下：
  - (1)已先行辦理出流口上游 150 公尺範圍渠道整治，經費 3,000 萬元，

於 104 年 8 月完工。

(2)接續前一標工程往上游整治至筆秀橋，整治長度約 530 公尺（包含筆秀橋改建），經費 1 億 9,000 萬元（含用地 1 億 1,000 萬元），於 104 年 12 月 7 日開工，已於 106 年 5 月完工。

(3)後續筆秀橋上游至海城橋段，由本府水利局完成用地取得，經濟部水利署第六河川局於 106 年 6 月開工，預計 107 年底完工，全部完成後可有效改善當地淹水問題。

(五)石螺潭排水整治工程第一期

1.石螺潭排水位於高雄市岡山區，屬高雄市管區域排水，上游承接岡山空軍基地逕流，現況護岸為懸臂式堤岸，中上游為箱涵型式，另下游出口段匯入大遼排水，部分渠段為自然邊坡。石螺潭排水現況渠道寬度約 4~8 米，該排水經檢討後需辦理拓寬至 8~12 公尺，沿線之橋梁（如石潭橋、八寶橋）配合渠道拓寬一併進行改建。

2.本工程業已提報經濟部水利署「流域綜合治理計畫」核定，總經費 1 億 3,720 萬（工程費 7,020 萬元；用地費 6,700 萬元），辦理石螺潭排水路整治約 1,100 公尺及兩座橋樑改建（八寶橋及石潭橋）。

3.本案於 105 年底完成大部分用地取得，工程已於 105 年 12 月開工，並預計於 107 年 1 月底前完工。

(六)石螺潭排水設置抽水站工程

1.石螺潭排水上游屬人口聚集的區域，惟石螺潭排水易因下游大遼排水水位高漲，導致石螺潭排水無法有效排洪。

2.依據石螺潭排水規劃報告檢討後於排水出口設置 6CMS（3CMS\*2 台），並預留 6CMS 後續擴充空間。抽水站將可有效排除洪水，改善淹水問題。

3.本工程經費總計 5,490 萬皆為本府自籌（工程費 4,890 萬元、用地費 600 萬元），已於 105 年 11 月開工，預計於 107 年 2 月底前完工。

(七)典寶溪 D 區滯洪池

1.為改善大岡山地區淹水問題，依據經濟部水利署 97「高雄縣典寶溪排水整治及環境營造規劃報告」規劃 6 座滯洪池及幹、支線之分期整治，本計畫工程典寶溪 D 區滯洪池工程（第一期）為分期整治工程之一環。

2.典寶溪 D 區滯洪池面積 42 公頃，滯洪量 105 萬噸，總工程費約 1 億 7,500 萬元、用地費約 29 億。

3. 本府水利局目前辦理第一期工程（面積 10 公頃，滯洪量 25 萬噸），工程費約 5,000 萬元、用地費約 6 億 9 千萬元，後續將陸續辦理第二～四期工程。
4. 第一期工程，預計 106 年 10 月底前完成設計作業、106 年底發包、107 年初開工、107 年底完工。

(六)寶珠溝水域環境景觀營造工程

1. 寶珠溝流域屬愛河水系之一，為大高雄主要排水路，流域範圍西起愛河匯流口，東到鳳山赤山，寶珠溝目前功能以防洪市區排水為導向，護岸為混凝土的垂直斷面截斷了人與水的親近空間，緊鄰三民區一號公園河道與渠底落差達 4 公尺，無親近、親水性，更是有損河岸公園特色，周邊排放污水流入寶珠溝產生惡臭，造成水域生態失衡，本計畫整合防洪、水質、生態、景觀休閒各面向來探究其整體水環境的營造計畫，透過整體全面性的營造，重塑寶珠溝在北高雄民衆之新視野，且成為國內都市型河川改造之典範。
2. 工程費約 1 億 5 千萬元，總長約 1,300 公尺，預計進行護岸修整、汙水截流、廣場步道整理、植栽美化、照明等工程。工程經費已向中央爭取「前瞻計畫-全國水環境改善計畫」中。
3. 本工程刻正進行設計作業中，已於 7 月 3 日訂約，預計 106 年 9 月中前完成設計作業、106 年 11 月完成招標、106 年 12 月開工、107 年 9 月底完工。

(七)林園排水整治工程（第一期、第二期）

1. 林園排水部分渠段河道狹窄，並有瓶頸段阻礙水流，為防範每逢大雨洪水宣洩不及造成溢淹。
2. 經費 5 億 1,916 萬元（工程經費 2 億 4,622 萬元，用地經費 2 億 7,294 萬元），整治範圍為 11K+300～12K+051 渠段，護岸整治長度 751 公尺及三座橋樑改建，共分二標辦理整治，並配合爭取中央「流域綜合治理計畫」經費補助辦理本工程發包。
3. 目前進行發包作業中，預計 106 年 9 月開工，108 年 3 月完工。

(八)林園區中芸排水渠道整建工程

1. 依據本府水利局 102 年 9 月完成「高雄市管排水林園地區排水系統（中芸排水、中坑門排水）規劃」治理規劃報告辦理，中芸排水路拓寬整治後，可改善淹水問題。
2. 經費 4,600 萬元（中央全額補助），辦理中芸排水（0k+730～1k+197.5 及 1k+380～1k+580）拓寬整治，改善長度 670 公尺。

3.本工程於 106 年 6 月開工，預定 107 年 7 月完工。

(三)林園海岸復育及景觀改善二期工程（林園濕地公園～港仔埔排水）

- 1.由於林園海岸海堤斷面狹窄，跨堤養殖漁塭抽排管線雜亂，整體景觀生硬，阻絕親近海洋機會，市府已於 104 完成「林園海岸線海堤景觀改善與營造（第一期工程）」，辦理中芸排水南北兩側海堤美化及管線收納，整治長度約 600 公尺。
- 2.後續將針對中芸漁港至港仔埔排水進行整治，因該區段養殖管線附掛情形嚴重，海堤老舊，環境雜亂，造成道路束縮，車輛通行困難。本案將針對既有海堤進行海堤結構重建，強化結構安全及管線收納，完工後可串聯林園海洋濕地，營造親近海洋友善環境。
- 3.經評估海堤美化所需經費約 1 億 7,470 萬元，因所需經費龐大，本局將提報中央全國水環境改善計畫爭取預算補助，將俟補助情形辦理後續作業。

五、污水下水道

污水下水道工程係為解決都市污水問題、健全全市污水下水道系統。本市下水道系統建設採雨、污水分流制，配合已完成污水下水道分支管網地區，藉由污水管線的埋設及家庭及事業用戶污廢水接管，提升本市用戶接管普及率，以改善河川及港域水質與提升都市環境品質，本市愛河、幸福川（二號運河），新光大排、五號船渠等水質已有大幅改善。截至 106 年 7 月底已完成約 1305.49 公里，用戶接管普及率為 40.62%。本局 106 年賡續辦理下列案件：

(一)鳳山鳥松系統

- 1.依據鳳山溪污水區第四期實施計畫賡續辦理，計畫期程 103 年至 109 年，計畫經費為 38 億 4,700 萬元，計劃埋設污水管線 28.069 公里、用戶接管 39,224 戶。
- 2.106 年施工中計 7 標：
  - (1)鳳山溪污水區第四期第一標工程（I）
  - (2)鳳山溪污水區第四期第一標工程（II）
  - (3)鳳山溪污水區第四期第二標工程（I）
  - (4)鳳山溪污水區第四期第二標工程（II）
  - (5)鳳山溪污水區第四期計畫第三標
  - (6)鳳山溪巷道與用戶接管開口契約
  - (7)鳳山溪污水區第四期第四標工程（I）
- 3.106 年設計中工程計 2 標：

(1)鳳山溪污水區第四期第四標工程 ( II )

(2)鳳山溪污水區第四期第四標工程 ( III )

4.截至 106 年 7 月底已完成污水管線埋設 231.86 公里 ( 含大寮區) , 鳳山區及鳥松區目前累積用戶接管戶數 71,959 戶, 鳳山區用戶接管普及率為 45.38%, 鳥松區用戶接管普及率為 45.92%。

(二)旗山美濃系統

1.辦理旗山美濃污水系統第二期計畫, 期程為 102 年至 106 年, 計畫經費 8 億 8,100 萬元, 除已完成 4,000CMD 污水處理廠, 預計埋設污水管線 43.76 公里、用戶接管 3,963 戶。

2.106 年施工中計 1 標, 為旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程 ( IV )。

3.截至 106 年 7 月底已完成污水管線埋設 60.54 公里, 用戶接管戶數 3,352 戶, 計畫用戶接管普及率旗山區為 19.46%、美濃區為 4.58%。

(三)岡山橋頭系統

1.辦理岡山橋頭污水系統第一期計畫, 計畫期程為 102 年至 109 年, 建設經費 34 億 8,600 萬元, 預計完成每日處理水量 2 萬噸 ( 第一期的處理容量) 污水處理廠、岡山及橋頭地區污水主次幹管 14 公里、分支管網 34 公里及用戶接管 13,250 戶。

2.岡山橋頭污水處理廠

(1)岡山橋頭污水系統之核心「岡山橋頭污水處理廠」自 105 年 1 月開工, 工程建設經費約 8 億 8,997 萬元, 每日平均處理水量 2 萬噸, 廠區包含控制中心、電機機房、進流抽水站、前處理及初沉池、生物處理池、二沉池、污泥機房、消毒池及放流單元、景觀植栽等, 控制中心更取得內政部銀級候選綠建築證書, 未來本廠控制中心將成為符合綠化量、基地保水、日常節能、二氧化碳減量、廢棄物減量、水資源及污水垃圾改善等 7 項綠建築指標之銀級綠建築。

(2)此外, 為了使污水處理廠更融入周邊環境, 除考量污水廠功能性外, 更著重廠區景觀植栽配置, 以營造優質綠帶休憩空間, 達到兼具水資源、環保、生態景觀等多重功能。

(3)預計 107 年 3 月完工。

3.106 年度污水管線施工中工程共計 2 標:

(1)岡山橋頭污水下水道系統 ( 岡山區) 第一標工程 ( III )

(2)岡山橋頭污水下水道系統 ( 橋頭區) 第一標工程 ( III )

4.106 年度設計中工程共計 4 標:

- (1)岡山橋頭污水下水道系統（岡山區）第二標工程（Ⅰ）
  - (2)岡山橋頭污水下水道系統（岡山區）第二標工程（Ⅱ）
  - (3)岡山橋頭污水下水道系統（岡山區）第二標工程（Ⅲ）
  - (4)岡山橋頭污水下水道系統（橋頭區）第二標工程
- 5.截至目前完成污水管線埋設 22.0 公里。
- (四)高雄市污水下水道系統
- 1.高雄污水區第五期實施計畫：期程為 104 年至 109 年，經費預計為 37 億 4 千萬元，辦理情形如下：
    - (1)106 年度施工中共計 6 標：
      - ①高雄市鼓山三路區域用戶接管工程
      - ②高雄市臨海三路區域用戶接管工程
      - ③105 年高雄污水區用戶接管工程開口契約（南區）
      - ④105 年高雄污水區用戶接管工程開口契約（北區）
      - ⑤仁雄路區域污水次幹管管線工程
      - ⑥高雄市旗津區用戶接管後續工程
    - (2)設計中工程案共計 2 標：
      - ①107 年度高雄污水區用戶接管工程開口契約（南區）
      - ②107 年度高雄污水區用戶接管工程開口契約（北區）。
    - (3)截至 106 年 7 月完成污水管線埋設 814.86 公里，用戶接管戶數 54,809 戶，用戶接管普及率為 58.89%。
  - 2.臨海污水區第二期實施計畫：期程為 104 年至 109 年，建設經費預計為 40 億 1,300 萬元，用戶可接管 12,500 戶，目前辦理情形：
    - (1)106 年度施工中共計 1 標：中鋼路區域污水次幹管及分支管管線工程
    - (2)設計中工程案共計 2 標：
      - ①東林路污水主次幹管管線工程
      - ②小港路區域污水次幹管及分支管管線工程
    - (3)截至 106 年 7 月完成污水管線埋設 39.82 公里。
    - (4)污水處理廠第一期工程依據 104 年 6 月營建署「南區地方自辦及署辦下水道工程進度檢討會」決議事項辦理，同時配合行政院水再生計畫進行設計，於 105 年 11 月 10 日與廠商簽訂「臨海污水處理廠放流水回收再利用先期規劃委託技術服務」契約、106 年 7 月 6 日上簽市長本案招標（商）方式、106 年 8 月 10 日經鈞長核定已 BTO 方式招商、106 年 8 月 11 日與營建署及水利署召開第二次 MOU 記者會

前會，並於 106 年 8 月 21 日與內政部及經濟部（工業局）簽署備忘錄，預計 107 年 4 月底公開閱覽，107 年 10 月底與承商簽約。

(五)楠梓污水系統

本案規劃服務範圍全部面積約 3,394 公頃，包含楠梓區、左營區莒光及光輝 2 里、梓官區蚵仔寮社區及仁武區高速公路以西區域，完成後約可提升高雄地區用戶接管普及率達 6.54%。全案可分為民間投資興建及政府應辦事項，茲述如次：

1. 民間投資興建部分：由民間投資興建 7 萬 5,000 CMD 污水處理廠乙座、佈設主次幹管及分支管管線計 125 公里及污水主幹管、次幹管、分支管網與楠梓污水下水道系統操作、維護及更新。各案辦理情形如下：
  - (1)楠梓污水廠：於 98 年 6 月 22 日完成試運轉，98 年 12 月 31 日開始營運。隨著用戶接管工程推動，家庭污水不再經由溝渠流入後勁溪，可全面改善水質，若結合沿岸景觀親水及美綠化工程，將塑造北高雄一處新的藍帶景點，與愛河互相輝映。
  - (2)污水管網：污水管網第一階段工程已完成，管網佈設達 80.043 公里；第二階段管網工程分為 4 標辦理，於 99 年 4 月開工，104 年 7 月完工，完成管線長度約 28.006 公里；第三階段工程預計 107 年完成佈設 16.476 公里。
2. 政府應辦事項部分：辦理楠梓污水區既設污水管線修繕整建、青埔溝截流設施工程、管遷、償金及用戶接管工程。用戶接管第一階段完成約 24,875 戶（含開口工程）；第二階段第一標工程已於 106 年 4 月竣工，完成約 4,956 戶；第二階段第二標於 105 年 6 月開工（分 A、B 二區工程），預計完成用戶接管 9,446 戶，第三階段第一標目前辦理細部設計（預估用戶接管 3,681 戶），預計 106 年底工程發包。
3. 楠梓污水區（蚵仔寮、大社、仁武及鳳山厝區域）第一期實施計畫：本案依營建署建議併入楠梓污水區系統，於 105 年 11 月 28 日奉院核定在案，期程為 105 年至 109 年，經費預計為 11 億 5,600 萬元、次幹管及分支管計 27,082 公尺、用戶接管 3,775 戶。目前「蚵仔寮污水次幹管、分支管及用戶接管工程委託設計監造」案已於 106 年 5 月 23 日決標，「楠梓污水區第一期實施計畫（大社區域）污水工程委託設計監造」案已於 106 年 6 月 29 日決標，後續將持續辦理設計及施工。

(六)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興建、移轉、營運（BTO）計畫：

- 1.內政部營建署「公共污水處理廠放流水回收再利用示範推動方案」，計畫將鳳山溪污水處理廠預留空地（約 7,782 平方公尺）擴充為再生水廠。
- 2.透過相關水處理再生技術將鳳山溪污水處理廠放流水淨化、再生為工業用水，輸送至臨海工業區使用，以替代部分自來水。再生水量約佔整體供水量五分之一以上，對水資源調度缺口的補足有顯著效益，達到充分運用水資源目的；依據本案推動經驗，可作為後續評估污水處理廠是否興建再生水廠參考依據，具多重意義。
- 3.總經費 31 億 5,700 萬元，辦理期程為民國 105 年至 121 年，計劃於廠區內建設一座供水量每日 4.5 萬立方公尺之再生水處理廠，未來供水初期（107 年）每日可提供 2.5 萬立方公尺再生水予臨海工業區使用；另隨鳳山溪中上游截流設施設置完成及用戶接管戶數的逐年增加，將再提升處理規模，108 年可增加至 4.5 萬立方公尺（每日），屆時再生水供應量將可佔臨海工業區內每日需水量近四分之一，將對水資源調度有顯著效益。
- 4.已於 105 年 8 月 22 日簽約，並於 105 年 12 月 15 日開工動土，目前辦理輸配水管線施工及再生水廠細部設計作業。

(七)中區污水處理廠功能提升

- 1.為確保廠內緊急發電機發電容量及對現有電力設備穩定性進行改善，預計增設 2 台 1,250KW 緊急發電機組並於放流站增設 2 台變頻器，同時辦理既有 2 台 2,500KW 緊急發電機組檢修，計畫從 106 年起至 107 年完成，預算約 8,000 萬元，已於 106 年 8 月上網招標，預定 106 年 9 月開標。
- 2.為檢修海洋放流管並延長使用壽命，辦理中區污水處理廠海洋放流管防蝕及修復工程，預算約 2,500 萬元，目前設計中，預計 106 年 9 月辦理招標作業。
- 3.委託專業顧問公司對中區污水處理廠既有設施進行功能評估，以擬訂改善工程項目及執行優先順序與招標策略，後續將逐步朝全廠委外代操作辦理，本委託案件於 106 年 8 月 9 日決標，預計 106 年 9 月開工，107 年底前完工。

(八)全市污水下水道系統檢視及修繕工程

經費 3 億元，分六個年度辦理。因本市污水下水道系統採分期建設，老舊管線因腐蝕、破損等情形，造成道路掏空下陷頻率逐年上升，為利檢視全市污水管線使用狀況及瞭解集污區流量現況等，推動全市污水下水



道系統檢視及修繕作業，俾利污水下水道系統設施運作。106 年持續編列 4,500 萬元，主要檢視及修繕區域為左營區、鼓山區、苓雅區、前鎮區、前金區、新興區等污水系統，執行狀況如下說明：

1. 因左營、鼓山、苓雅、前鎮、前金、新興等區污水管線受損案件較多且符合檢視年限區域，故優先辦理檢視及修繕。
2. 本案於 106 年 1 月 23 日開工，預計於 106 年 12 月 31 日完工，辦理情形如下：
  - (1) 污水管線小管徑 TV 檢視：預計完成數量約 25,500 公尺，已完成 34,941.7 公尺。
  - (2) 污水管線大管徑檢視：預計完成數量約 1,070 公尺，已全數完成。
  - (3) 區段翻修：預計完成數量約 2,830 公尺，已完成 2,287.3 公尺。
  - (4) 污水管線障礙物切除：預計完成數量約 1,001 公尺，已完成 1,258.7 公尺。

(九) 高雄市後勁溪（惠豐橋至興中制水閘門段）水質改善－青埔溝水質淨化現地處理

1. 後勁溪主要支流排水－青埔溝排水及其集水區範圍內為楠梓、大社市區民生集中區，水體污染嚴重，連帶影響下游後勁溪水體環境品質。
2. 青埔溝排水集水區主要人口集中區域雖隸屬楠梓污水下水道服務範圍，惟用戶接管工程非短期內可建設完成，為求短期內有效提升青埔溝排水水質，降低對後勁溪主流水體造成污染影響，本局規劃推動「青埔溝水質淨化現地處理」計畫，藉由截流青埔溝排水受污染水體，搭配設置現地水質淨化場處理後再行排放，降低污染量排入，以期在下水道系統建設完成前提供後勁溪水質立即改善效益，使後勁溪中下游河段成為兼具景觀生態及親水遊憩的多功能河川。
3. 本局於 105 年 5 月 16 日爭取行政院環境保護署核定補助本案規劃設計總經費 1,000 萬元，另於 106 年 7 月 27 日行政院環保署同意核定工程總經費約新台幣 1 億 9,010 萬 0,891 元（原申請 2 億 759 萬 659 元，因環保署核定補助至 108 年 12 月底，剩餘 1,748 萬 9,768 元，俟行政院環保署新興公共建設計畫核定後再行補助），本案於 106 年 7 月上網公告，預計於 106 年下旬工程開工、107 年下旬工程完工。

(十) 本市建築物地下層既有化糞池廢除或改設為污水坑專業服務案

1. 為輔導並鼓勵已接用污水下水道之本市市民廢除地下層化糞池或改設為維護費用較低、環境衛生條件較佳污水坑設施，以避免對接管用戶造成污水下水道使用費及化糞池維護費用雙重負擔，並達到降低整體

環境成本及為民興利目的，特訂定「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」，並於 105 年 6 月 6 日發佈施行。

2. 本計畫期限為 105~109 年，預計編列規劃費及補助大樓改設費約 4 千萬。105 年實際規劃費 317 萬，委託高雄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 年規劃費編列 280 萬及補助大樓改設費 220 萬，迄今第一階段會勘 81 件，第二階段資格審查 16 件，第三階段竣工查驗 7 件，已撥付補助款 4 件，其餘案件依程序辦理中。

## 六、水土保持

### (一)加強水土保持山坡地管理安全維護

山坡地安全與民衆生命財產及自然生態平衡息息相關，其管理工作除針對合法開發案進行嚴格審核、監督之外，若遇有違法或不當開發（挖）行為時能立即制止，以避免環境生態之破壞，並適時進行水土處理維護之復整工作，以永續山坡地經營利用及保育。截至目前辦理水土保持山坡地管理安全維護績效如下：

1. 美濃區福安里（高-A043）土石流特定水土保持區廢止計畫，業經行政院農業委員會 106 年 3 月 30 日核定在案，為全國第七個，六都第一個辦理廢止案例。
2. 「高雄市六龜區荖濃里長份野溪特定水土保持區長期水土保持計畫」經行政院農業委員會 105 年 9 月 5 日農授水保字第 1051833801 號函核定，目前依計畫分年分期實施整治。
3. 106 年 1~7 月水土保持計畫受理 18 件，目前已有 5 件核定，餘 13 件委外審查。
4. 106 年 1~7 月查報取締違規裁處罰鍰案件計 42 件、金額 302 萬元，已繳納金額 215 萬 5,000 元，尚未繳納部分，辦理分期繳納 6 件，未逾期 4 件，移送強制執行 1 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。
6. 為促進土地合理利用，針對本市尚無查定成果而暫未編定之 8,000 多筆山坡地（面積 11,523 公頃），已建立運用圖資查定作業模式，將逐年編列經費並爭取中央補助，加速完成查定作業，本年度已發包執行

大樹區 750 筆、燕巢區 700 筆土地查定工作。

(二)辦理水土保持教育宣導工作

1. 水土保持教育宣導：為增進位屬山坡地範圍轄區之社區居民、校園學生及師長對水土保持相關知識及資訊，促進認知環境永續經營之重要性，藉由宣導方式將水土保持管理工作及觀念落實於社會大眾。

2. 宣導辦理地點（山坡地範圍 24 區行政區）：

(1)社區：預定 106 年 8~10 月份辦理社區宣導 50 場次，對象為社區居民，假日宣導活動 1 場，對象為一般民眾。場次及區域如下：

①莫拉克颱風災區範圍及其他轄區：六龜區 3 場、美濃區 3 場、杉林區 3 場、甲仙區 2 場、內門區 2 場、桃源區 1 場、那瑪夏區 1 場、茂林區 1 場、林園區 1 場、岡山區 1 場、鳳山區 1 場、阿蓮區 1 場、彌陀區 1 場、楠梓區 1 場、鼓山區 1 場、左營區 1 場，共計 24 場。

②裁罰違規件數多之轄區：鳥松區 3 場、仁武區 3 場、大樹區 4 場、燕巢區 4 場、大社區 3 場、田寮區 3 場、大寮區 3 場、旗山區 3 場，共計 26 場。

③假日宣導活動：1 場。

(2)校園：

①配合行政院農業委員會水土保持局 5 月水土保持月辦理 3 場宣導活動（於行政院農業委員會農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所辦理 1 場，對象為一般民眾；另於行動圖書玩具車及教具展演活動辦理 2 場，地點分別為桃源區桃源國小及那瑪夏區民生國小）

②預定 106 年 9 月~10 份辦理山坡地轄區校園宣導 24 場次，對象為國中、小學生。

3. 宣導內容：聘請專家學者以多元化方式宣導，課程內容為山坡地水土保持設施自行檢查、水土保持法暨相關法規、聚落附近環境認識、山坡地災害認識及水土保持服務團之介紹等課程，以加強水土保持相關知識及資訊。

(三)年度水土保持工程

1. 執行 106 年度山坡地水土保持計畫：本市山區地形坡度陡峭，受豪大雨影響，河川上游坡地易受洪水沖刷而崩塌於溪床，經水流帶往下游，沿途沖刷河床及邊坡，常危及道路、民房及農地安全。本府水利局執行水土保持工程加強維護計畫總經費 7,200 萬元，辦理規劃設計並施作 25 件，完工 12 件，餘 13 件刻正施工中。

2. 執行 106 年行政院農業委員會水土保持局委辦流域綜合治理計畫。本計畫因各工程地形特性不同，需依現地水文、人文環境及施工條件，以維護既有環境生態景觀為設計原則，同時需以集水區範圍、保全對象為統合考量，更進一步針對相關致災因素如山坡地崩坍、土石流災害、洪水沖刷等，以工程治理方式，降低於山坡地潛在土砂災害，以保全民衆生命財產與環境生活安全。中央補助計畫內容包含流域綜合治理、上游坡地水土保持及治山防洪等總經費 8,674.3 萬元，共計 15 件，完工 7 件，餘 8 件刻正施工中。
3. 行政院農業委員會水土保持局臺南分局 106 年 5 月 19 日水保南保字第 1062021636 號函核定補助本府水利局辦理「六龜區荖濃里長份野溪一期整治工程」，經費 1,950 萬元，預定 106 年 12 月底完竣。工程起點自長份野溪與台 20 線交會處，往上游整治 600 公尺，施設護岸、固床工及潛壩等構造物，目標為攔阻上游土石大量下移、創造滯洪及沉砂緩衝空間、防止河床持續刷深、穩定河床及兩岸邊坡、營造野溪生態環境等，可避免再次發生土砂災害、保障里民生命財產安全及台 20 線道路安全。

(四)有關梅姬颱風造成燕巢區土石滑落事件後續處理

1. 成大防災中心已提供圖資套繪地質敏感區（中央地質調查所網站）取得約 850 戶門牌地址資料，並已召開轄屬公所說明會協助建立保全清冊，以自主陋災減災原則參考「災害防救法」第 24 條針對居住於地質敏感區土地之民衆實施預防性撤離。
2. 105 年 12 月 30 日召開「經濟部中央地質調查所公告地質敏感區內之示警戶說明會」，會議結論請本市 16 區公所比照土石流潛勢溪流影響範圍保全戶調查模式於 106 年 3 月 31 日前函送示警戶人員清冊，作為後續防災整備之用。
3. 本案列入「106 年度強化土石流（含崩場地滑警示）防災整備及應變研判執行計畫」內，已於 106 年 3 月 6 日完成訂約，於颱風豪雨應變時以簡訊通知地質敏感區警示戶自主離災應變作為。

七、防汛應變

(一)防災整備：

1. 目前本市各行政區共有抽水站及截流站共 76 處（包含 13 處滯洪池），抽水站量可達 224.04CMS，另設置水閘門 460 扇及 12 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，106 年度編列

- 1 億 1,150 萬 3,000 元辦理年度例行性各項機電設備維護及代操作業務，上半年度委託廠商依契約正常執行，並請廠商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。經 106 年 0601、0613 等 2 次豪大雨及尼莎與海棠颱風考驗，各抽水站及截流站運作情況良好，局部地區雖因短延時強降雨，造成瞬間排水渲洩不及致有積淹水事件，惟因本市整體防洪設施在上開期間持續運作，達到有效避災、減災，以保全市民生命財產。
3. 另抽水機組及電力設備亦進行適時汰舊換新及擴增，提升抽排水效率，106 年度中央補助梅姬颱風改善經費，計辦理新樂、大義、鼓波、鼓元、海四廠、新濱、右昌、美昌、鎮東三街、潭底、玉庫、五甲尾等抽水站設備更新及功能提升工程，計 1 億 8,040 萬元，106 年上半年度辦理規劃設計等相關作業，下半年度將進行發包、施工等階段，預計 107 年底前全數完工。
4. 移動式抽水機之維護與調度：
- (1) 本府水利局備有大型移動式抽水機，計有 16 英吋 2 台、12 英吋 100 台、10 英吋 3 台、8 英吋 6 台，如遇颱風豪雨，即以預先佈設方式調度，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，降低全市低窪地區積水。
- (2) 與台南市與屏東縣簽定中小型移動式抽水機相互支援協定，以強化抽水機組之靈活調度。
- (3) 因 106 年度各抽水站及截流站運作情況良好及移動式抽水機調度得宜，順利通過上半年度梅雨及尼莎與海棠考驗，未透過中小型移動式抽水機相互支援協定，向台南市與屏東縣申請支援移動式抽水機。
5. 另 106 年度匡列 720 萬（經濟部水利署補助 40%）採購 6 台 12 英吋移動式抽水機，已於 106 年 6 月 23 日正式交機。
6. 與各區公所合作，由本府編列經費，將 8 英吋以下之中小型移動式抽水機（數量 209 台），委託區公所代為維護保養與管理調度。辦理情形如下：
- (1) 各區公所防汛調度，順利通過本年度豪大雨的考驗，執行成效良好。
- (2) 106 年度補助各區公所中小型抽水機修繕維護計 560 萬元，業於 3 月核撥過戶，預計 12 月底前完成核銷。
7. 106 年行政院農委會水土保持局補助辦理土石流宣導及演練，由本府水利局委託 10 區區公所辦理 1 場次土石流防災演練及 24 場次土石流防災宣導，所有場次均已執行完畢。

8. 106 年度各區公所防汛搶險開口契約經費，於災害準備金匡列 5,725 萬 2,000 元，因應汛期期間相關防災應變業務；同時將本市劃分 3 區，匡列 1,500 萬元辦理防汛搶險開口契約以因應區公所防災能量不足時，給予充分支援，目前各開口契約除辦理防汛備料之採購，亦今年度歷次颱風豪雨期間（0601 豪雨、0613 豪雨、尼莎颱風、海棠颱風及 0731 豪雨）有效投入緊急搶險工作。
9. 106 年編列 390 萬元（含經濟部水利署經費補助 239 萬元）持續推動自主防災社區輔導建置（新建 4 處）與既設社區更新運轉（32 處），另針對 14 處積極推動防災業務社區辦理組織成員課程輔導、防汛演練等執行工作，並提報 21 處優良社區參與 106 年度經濟部水利署評鑑，107 年預計再新建置 2 處防災社區。

(二)區域排水、中小排水、雨水下水道、道路側溝、野溪及河川清疏

1. 辦理高屏河流域（含荖濃溪等）疏濬作業，配合水利署第七河川局規劃辦理「高屏溪攔河堰下游」疏濬，分 I 及 II 兩工區，疏濬目標量 180 萬噸，至 106 年 6 月 30 日止總累計疏濬量 64 萬 9,449.47 噸，已完成疏濬作業。
2. 市管區域排水清疏
  - (1) 清疏範圍為公告市管區域排水共 115 條，細分為岡山、旗山與鳳山三大區域分案辦理，每年汛期後均進行水利構造物檢查或例行巡察，據以辦理清疏工作及護欄等相關設施維護。可改善區域排水路雜草叢生及泥沙淤積，及維持河川水質，確保防洪排水功能，以降低周遭淹水機率，減少民衆生命財產安全損失。
  - (2) 執行情形：
    - ① 106 年度鳳山 7 區完成清疏 44.6 公里，土方 7.8 萬立方公尺，岡山 11 區完成清疏 48.6 公里，土方 10.3 萬立方公尺，旗山 9 區完成清疏 27.2 公里，土方 2.0 萬立方公尺，合計完成清疏（含渠道整理）長度 120.4 公里，清運土方 20.1 萬立方公尺。
    - ② 106 年預計清疏（含渠道整理）約 140 公里，疏濬量約 24 萬立方公尺。
3. 中小排水清疏：106 年度補助 27 區公所辦理道路側溝及中小排水維護管理工作，總計補助金額 2,940 萬元；各區公所另提報清疏改善計畫，由本局及公所分工執行。106 年實際清疏長度 8 萬 7,276 公尺，清淤量 2 萬 2,094 立方公尺。
4. 雨水下水道清疏：106 年度依據本市所建置雨水下水道建設長度，由各

區公所提出清疏位置及數量，由本局辦理雨水下水道清疏及檢視工作，106 年實際清疏長度 1 萬 3,643 公尺，清淤量 4,950 立方公尺。

5. 道路側溝清疏：106 年度迄今實際清疏長度 2,182,911 公尺，預計清淤量 13,858 公噸。

6. 野溪清疏：

(1) 105 年度經水保局核定補助區公所（包含桃源區公所、那瑪夏區公所及茂林區公所）辦理野溪清疏工程計 6 件，經費 3,005 萬元，清疏長度 4,290 公尺，土方清疏量計 51 萬立方公尺。

(2) 106 年度目前已核定野溪清疏工程 7 件，清疏長度 6,030 公尺，土方清疏量 48.5 萬立方公尺。

7. 河川清疏：

(1) 本市後勁溪、愛河、前鎮河、二號運河等河川清淤，每年於「河海堤防維護及河川清疏」工程預算項內，皆已編列河川例行性淤土清疏項目。

(2) 106 年編列 300 萬元，預定清淤量為 7,000 立方公尺。

(3) 於近博愛路之愛河之心東、西湖池區底泥淤積辦理清淤作業，「愛河之心西湖底泥清淤工程」已於 106 年 5 月底完成清淤工程（清淤量約達 6,300 立方公尺），另「愛河之心東湖清淤工程」於 105 年 9 月完成（清淤量達 630 立方公尺），合計完成 6,930 立方公尺清淤量。

## 八、水利行政業務

(一) 本市重大治水工程用地取得作業

辦理「高雄市茄苳海岸線整治計畫」用地取得，加速完成本市排水防洪設施。

(二) 為符合管用合一，106 年度預定清查經管土地 150 筆是否確實為水利設施使用及有無遭占用，106 年度截至目前共清查 102 筆土地，並依被占用面積收取使用補償金新台幣 45 萬 4,000 元，及依供公共使用申請減免地價稅新台幣 79 萬 9,600 元，善盡管理之責。

(三) 配合行政院「太陽光電 2 年期推動計畫」，經濟部水利署推動水庫與滯洪池水域型太陽能發電系統，以本市前峰子、永安及典寶溪 B 區滯洪池配合推動設置浮力式太陽能發電系統，於 106 年 8 月完成招商作業，在不影響滯洪池操作安全前提下，預計 107 年 7 月陸續完成，設置容量預估可達 8.86MW，經與台電公司併聯後，依每年可收售電回饋金約新台幣 600 萬元。

(四) 水資源回饋：

1. 高屏溪水質水量保護區：經濟部已於 106 年 1 月 20 日備查保護區各公所 106 年度計畫，並於 106 年 7 月 17 日撥付經費在案，核撥金額為新台幣 122,048,344 元整，公所現正執行並提報 107 年度計畫，預訂 106 年 12 月召開 107 年度水源保育與回饋計畫審查會議。
  2. 鳳山水庫水質水量保護區：經濟部已於 106 年 1 月 20 日備查保護區各公所 106 年度計畫，並於 106 年 6 月 20 日撥付經費在案，核撥金額為新台幣 31,269,860 元整，公所現正執行並提報 107 年度計畫，預訂 106 年 12 月召開 107 年度水源保育與回饋計畫審查會議。
  3. 阿公店水庫水質水量保護區：經濟部已於 106 年 1 月 20 日備查保護區各公所 106 年度計畫，並於 106 年 6 月 20 日撥付經費在案，核撥金額為新台幣 4,760,499 元整，公所現正執行並提報 107 年度計畫，預訂 106 年 12 月召開 107 年度水源保育與回饋計畫審查會議。
- (五) 溫泉取水業務：溫泉開發許可核發數 5 件，溫泉開發完成證明核發數 3 件。
- (六) 地下水管理：
1. 核發水權：106 年水權登記 116 件，臨時用水登記 48 件，並持續加強地下水水權管理，謹慎審核各用水標的合理需水量，逐年核減地下水水權量，目前核發水量較 100 年核減 15.7%，已達成 108 年度核減 13% 之目標。
  2. 違法水井納管計畫：納管申報未登記抽水井並輔導水井所有人裝置量水設備，預計受理申報至 107 年 10 月底，逾期未申報水井即查即封。
- (七) 智慧地下水管理示範計畫
1. 為利本市地下水資源永續利用，規劃利用電子元件、無線傳輸及大數據平台之應用，以掌握地下水抽水量、地下水位等動態資訊，並結合資料傳輸及地下水位模擬技術等，掌握地下水資源供需，作為未來地下水水權核發管理之參考，藉以引導相關產業發展，開啓國內地下水智慧管理新紀元。
  2. 106 年經濟部水利署先補助經費 1,700 萬元以本市大樹、大寮區辦理智慧地下水管理示範計畫區，辦理工作項目包括裝設 50 口量水設備、20 口地下水位監測無線傳輸設備、智慧管理平台規劃建置等，以瞭解區域地下水使用及水位狀況，並結合科技部目前委託評估地下水動態模擬模式，作為未來水權（量）之核發及落實水權管理之應用。
  3. 本年度計畫於 106 年 12 月底前完成資料紀錄器裝設、設備整合、資料庫系統設置及智慧管理平台建置等項目，希望藉由本計畫，建立一個



有效的智慧管理系統，除確保地下水資源得以永續經營外，也引導相關產業發展，促進產業創新升級。

### 參、未來工作要項

- 一、逐年編列爭取中央「流域綜合治理計畫」相關經費，辦理雨水下水道檢討，建構完整的雨水下水道地理資訊系統（GIS）。
- 二、規劃高速公路開道綠帶興建分散式微滯洪池，改善高速公路開道周邊易淹水問題。
- 三、協助農業局推動果菜市場闢建地下滯洪池，提升寶珠溝週邊排洪能力。
- 四、持續辦理區域排水整工程：典寶溪排水系統-筆秀排水（出流口至海城橋段）整治工程（第三期）、「旗山區第五號排水治理工程（第一期）」、「石螺潭排水整治工程（第一期）」、「永安排水下游及北溝中游段護岸新建工程（一、二工區）及淵源橋等 4 座橋改建工程」、「林園排水整治工程（第一期）暨大崎腳橋等 3 座橋樑改建工程」等。並優先推動海岸工程：「茄荳海岸環境營造工程（鎮海宮～興達港）」、「茄荳區海岸養灘及海岸灘線環境營造第一期（亮點營造區人工養灘工程）」。
- 五、持續辦理鳳山鳥松污水下水道系統、旗山美濃污水系統第二期計畫及第三期計畫、岡山橋頭污水系統第二期計畫、大樹污水區下水道系統第三期、高雄污水區第五期實施計畫、臨海污水區第二期實施計畫、楠梓污水系統 BOT 及楠梓污水區第一期實施計畫案，以提升本市污水處理成效。
- 六、依本局年度施政綱要，分年編訂年度施政計畫及逐年編列「全市污水系統檢視及修繕」相關經費，持續辦理污水下水道檢視及修繕，減少災損發生。
- 七、為宣導民衆防洪之生態、生活及生命教育概念，將進行生態環境教育，宣導正確的水利防洪及環境知識，配合在各河岸綠地及滯洪池辦理生態環境永續經營等生態教育活動，使民衆能以敬畏天地的態度，學習與大自然和平共生。
- 八、持續汰換老舊機電設備，依據設施評估結果，逐年汰換老舊機電設備，確保並提升各抽水站排洪能力。
- 九、向中央爭取經費建構完整水情資訊，提升應變能力，截至 105 年止，中央已補助本市後勁河流域、土庫排水系統等各區域排水水位站計 32 處及影像監視站（CCTV 站）5 處遠端監控系統，預計 106 年起至 108 年將再增設 11 處水位站及 11 處 CCTV 站，所需經費約 990 萬元，並向中央補助經費 396 萬元，以加速完成大高雄各水利設施遠端監控系統。
- 十、持續爭取中央經費補助易淹水地區推動水患自主防災社區，截至 105 年止

已完成自主防災社區 32 處，預計 106 年起至 108 年間，再增設 7 處社區，所需經費約 280 萬元，爭取中央補助經費 218 萬元，建構易淹水地區社區自主防災能力。

- 十一、柴山地滑治理控制前期已於 104 年完成，中期另行向行政院農業委員會水土保持局爭取經費設置擋土排樁，地錨工程及後期地下水層控制及深層地滑調查與處理；另有關國土保安林將函請行政院農業委員會林務局配合相關治理道路部分由道路權屬單位，配合排樁修復穩定。
- 十二、持續辦理本市山坡地治山防災建設，並積極爭取中央經費補助並配合中央流域綜合治理計畫及整體性治山防災計畫執行水土保持工程，同時加強上游坡地野溪清疏及土石流防治保護聚落安全。
- 十三、依據經濟部水利署核列流域綜合治理計畫及本市水利工程辦理用地取得作業，以利改善本市長周易淹水地區及洪災治理工作。
- 十四、為符合管用合一，逐年清查經管土地，善盡管理責任。
- 十五、加強地下水水權管理，謹慎審核各用水標的合理需水量，逐年核減地下水水權量。

#### 肆、結語

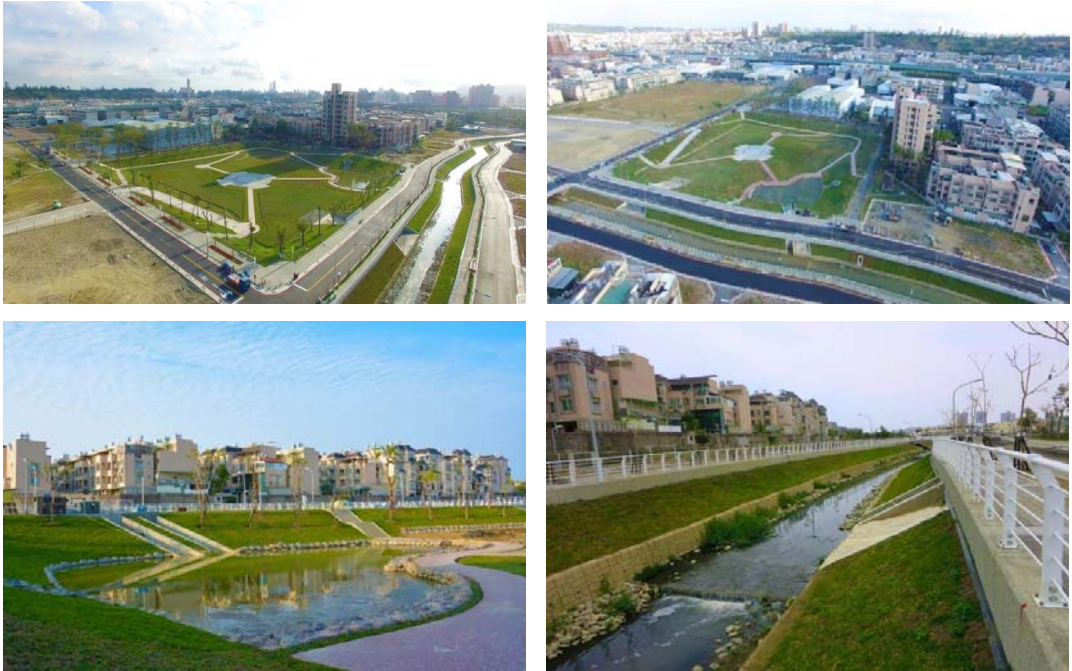
水利工程建設是城市環境重要基礎建設一環，本局除賡續辦理排水防洪工程，落實淹水地區水患治理計畫外，並重新檢視各區雨水下水道系統，完成全市人口集中區之雨水下水道數位化管理，以建構安全城市。

另本局亦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，因應本市水資源短缺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，繼去年完成鳳山溪污水處理廠水再生計畫招商後，今年再度啓動臨海污水廠暨再生水廠計畫，以作為高雄產業之穩定水源。

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，報告完畢。

伍、已完成工程成果照片



北屋排水暨滯洪公園工程



鳳山圳滯洪池





柴山滯洪公園



筆秀排水（出流口至海城橋段）整治工程（治理第一期）



楠梓區後勁溪河岸設施工程



前鎮河兩岸木棧道及欄杆修復工程（鎮興路至興旺路南岸）



前鎮區鎮昌一巷簡易式抽水站工程



鼓山區河西一路抽水站功能提升工程





橋頭區糖蜜步道雨水下水道工程



臨海污水廠（再生水廠）



民生大排等雨水箱涵污水截流工程



鳳山溪污水廠緊急繞流工程



高 121 線玉門野溪整治工程



杉林區十張犁 193-652 地號等防砂壩  
掏空修復工程



六龜區田營底野溪災修工程



旗山區楊厝巷鳳明橋上游野溪整治工程



雙連堀野溪整治工程



茄苳湖吉橋下游整治工程