

## 九、高雄市政府水利局業務報告

日期：101 年 4 月 9 日

報告人：局長 李 賢 義

### 壹、前言

議長、副議長、各位議員女士、先生：

欣逢 貴會第 1 屆第 3 次定期大會開議，賢義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，謹致感謝。

本局業務主要辦理河川整治、排水防洪、污水下水道及相關設施維護、水土保持、土地徵收補償及其他水利業務等事項，並執行臨時交辦業務。河川整治方面，辦理區域排水及河川沿岸綠美化、污水下水道辦理污水管線鋪設、用戶接管工程及污水處理廠之操作、維護、管理等；排水防洪方面，建置全市雨水下水道，於豪大雨期間進行閘門等之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、濫墾行為之取締巡查、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，水利事業之調查、規劃及興辦之審議、協調、督導等事項。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。

在貴會全體議員全力支持及市府團隊和水利局同仁的努力下，全市污水管線目前完成 1035.01 公里，用戶接管普及率為 43.39%，排水幹線興建完成率為 68.9%。其他於 100 年下半年完成之重要工程、101 年度將進行之重要規劃及今後努力方向報告如下：

### 貳、具體建設績效

#### 一、雨、污水建設成果

(一)截至目前全市污水管線完成 1035.01 公里，用戶接管普及率為 43.39%，有效改善如愛河、前鎮河等重要河川之水質。

(二)截至目前排水幹線興建完成率為 68.9%。

#### 二、高雄市楠梓污水區下水道系統委託民間興建工程（楠梓 BOT 案）

(一)污水管網第一階段工程，已完成管網佈設達 80.04 公里。

(二)既設污水管線修繕整建工程共分 2 標發包，經費約 4 億 7,000 萬元。第一標工程完成新設管線長度 7.76 公里，修繕長度 3.9 公里；

第二標工程完成新設管線 7.59 公里，修繕長度約 8.41 公里。

(三)用戶接管工程：截至目前接管戶數 14,581 戶，提昇楠梓區用戶接管普及率 35.58%。

### 三、金獅湖湖域部分護岸崩壞災修工程

(一)計畫內容：復原 100 年 6 月 28 日豪大雨致金獅湖湖域部分受損護岸（護岸受損長度約略 150 公尺，擋土牆深度約 300~350 公分），重新給予市民可供休憩空間。

(二)執行情形：於 101 年 1 月 19 日完工，並於農曆春節間開放。

### 四、鳳山溪幹線改善工程(博愛橋~大智陸橋)(第一標)

(一)計畫內容：總經費 4,500 萬元，主要工程項目為渠道工程整治 480 公尺，以提高鳳山溪博愛橋至大智陸橋排洪能力。

(二)執行情形：已於 100 年 8 月完工。

### 五、仁武區村落截流改善工程(第二期)：

(一)計畫內容：總經費 2,931 萬元。仁大工業區地勢相對較低，且本區域既有排水路常因豪雨驟降宣洩不及，易造成工業區周遭環境嚴重淹水。本案主要將現有仁武區雨水下水道系統，另增設一分洪箱涵，以減少社區降雨逕流排入仁大工業區，使工業區之排水暢通及減少附近居民生命及財產之損失。

(二)計畫內容：於 99 年 4 月 7 日開工，於 100 年 11 月完成契約施工項目，本案辦理設計變更延伸段及管涵閘門增設，已於 101 年 1 月 2 日完工。

### 六、拷潭排水改善工程：

(一)計畫內容：第一期工程費 6,700 萬。拷潭排水位於大寮區境內，排水渠道流路長度約 2.58km，因台 88 快速道路箱涵設計不良，造成當地淹水問題日趨嚴重。本案改善範圍為拷潭排水匯流口（0K+000）至拷潭橋（0K+670），改善長度 670 公尺，主要工程項目為渠道整治 670 公尺，雙孔箱涵 70 公尺及橋樑改建工程 1 座（拷潭橋）。

(二)執行情形：本工程於 99 年 2 月 4 日開工，於 101 年 2 月底完工。

### 七、公共設施災後復建執行成果

(一)計畫內容：為因應水利公共設施天然災害災後復原重建之需要，依據中央對各級地方政府重大天然災害救災經費處理辦法第五條規定，扣除以年度編列之災害防救經費及經調整年度相關預算後，不足支應之經費報行政院補助。經重建後，可有效減緩該區淹水情形，保護周邊結構物及農作物，免於受水流掏刷，造成人民生命財產受損。

### (二)執行情形：

- 1.99年5月豪雨公共設施災後復建：工程會核定件數共計17件（包括已執行完成之水土保持復建工程2件），核定金額3,377萬元整。委由公所執行2件（大社區公所1件、鳥松區公所1件），其餘15件由本局執行，已全數完工。
- 2.99年7月豪雨公共設施災後復建：工程會核定14件（包括水土保持復建工程3件，已完工1件），核定金額4,378.4萬元整。委由公所執行3件（田寮區公所2件、美濃區公所1件），其餘11件由本局執行，已全部完工。
- 3.99年10月梅姬颱風公共設施災後復建：中央核定補助案件計9件（包括水土保持復建工程1件），核定經費1億5,963萬元，委由公所執行有4件（美濃區公所1件、大社區公所1件、燕巢區公所1件、岡山區公所1件），其餘5件由本局執行，已全部完工。

### 八、莫拉克災後復建業務執行成果

- (一)辦理莫拉克災後重建—水土保持防災與復建工程(含獎補助費)計共113件，核定金額達4億4,000萬元，已全部完成。
- (二)辦理莫拉克野溪清疏工程計15件，核定金額1億3,270萬元，已全數執行完竣。

### 參、未來重要工作事項

一、污水下水道工程：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，提昇本市用戶接管普及率，以改善河川及港域水質與提昇都市環境品質衛生，本市愛河、二號運河，新光大排、五號船渠等水質已有大幅改善。截至目前，污水管線已達1,035.01公里，用戶接管普及率為43.39%。本局101年度賡續辦理下列案件：

#### (一)鳳山鳥松系統

- 1.目前辦理鳳山鳥松污水系統第三期計畫，計畫期程為97年至103年，經費約28.27億元。
- 2.目前施工中10項工程，分別為：
  - 鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第一標工程(I)
  - 鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第一標工程(II)
  - 鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第二標工程(I)

鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第二標工程(Ⅱ)  
鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第三標工程(Ⅰ)  
鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第三標工程(Ⅱ)  
鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第四標工程(Ⅰ)  
鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第四標工程(Ⅱ)  
高雄近郊(鳳山區)污水下水道系統污水管線施工期間環境監測(第二標)

鳳山溪污水處理廠現階段功能改善及提昇

3. 另有 5 項工程於 101 年 1 月底前完工：

鳳山區污水下水道系統自由集污區第二標工程  
鳳山區污水下水道系統經武集污區第一標工程  
高雄市巷道與用戶接管開口契約第二期。  
鳳山區污水下水道系統五甲集污區第三標工程  
鳳山區污水下水道系統鳳東集污區第三標工程

4. 101 年預計發包 3 項工程：

鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第一標工程(Ⅲ)  
鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第二標工程(Ⅲ)鳳山鳥松污水下水道系統第三期計畫第三標工程(Ⅲ)

5. 截至 101 年 1 月底前完成污水管線埋設 125.22 公里（全期計畫埋設污水管線 186.59 公里），鳳山區及鳥松區目前累積用戶接管戶數 48,979 戶(含建物專用下水道自設污水處理設備)，鳳山區計畫用戶接管普及率為 55.67%。

6. 101 年編列預算約 6.13 億元，預計 101 年底完成用戶接管戶數約 10,000 戶，約可提昇鳳山區計畫用戶接管普及率達 63.76%。

## (二)大樹系統

1. 目前辦理大樹污水下水道系統第二期計畫，計畫期程為 96 年至 102 年，計畫經費約 4.05 億元。

2. 100 年完工 1 項工程：大樹區污水下水道系統第四標工程。

3. 目前施工中有 1 項工程：大樹區污水下水道系統第五標工程。

4. 截至 101 年 1 月底前已完成污水管線埋設 17.01 公里（全期計畫埋設污水管線長度為 28.98 公里）及用戶接管戶數 3,555 戶，計畫用戶接管普及率約 51.12%。

5. 101 年編列預算約 4,500 萬元，預計接管戶 91 戶，提昇計畫用戶接管普及率至 52.43%。

### (三)旗美系統

- 1.目前辦理旗山美濃污水系統第二期計畫，計畫期程為 96 年至 103 年，計畫經費為 5.78 億元。
- 2.目前施工中 1 項工程：旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程 (I)。
- 3.旗美污水處理廠災後改善重建工程已完成細部設計，預計 101 年度 5 月上旬完成發包。
- 4.本計畫埋設污水管線 43.76 公里，已完成污水管線埋設 24.4 公里。
- 5.101 年編列預算約 8,200 萬元，預計 101 年辦理旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程 (II) 設計事宜。

(四)高雄污水下水道系統第四期建設計畫：總經費 100.5 億元，期程自 98 年至 103 年。本計畫預計埋設污水管線 127 公里、用戶接管 15 萬 3805 戶，並興建平均日處理量 20,000CMD 臨海污水處理廠，以提升前鎮、小港區環境品質；另辦理中區污水處理廠功能提升，以達永續水資源再利用目標。各項工程辦理情形分述如下：

#### 1.污水管線工程：

(1)100年度編列8億5,000萬元(中央補助6億)，目前8項污水管線工程施工中，施工項目如下：

三民區「鼎力路、鼎中路及鼎山街區域污水管線工程(第二標)」

鼓山區「鼓山三路區域內污水管線工程」

鹽埕、鼓山區「臨海三路區域內污水管線工程」

三民、鼓山區「察哈爾街區域內污水管線工程」

鼓山、左營區「九如四路、翠華路區域內污水管線工程」

前鎮區「擴建路、新生路區域內污水管線工程」

旗津區「旗津路區域內污水管線工程」

小港區「中林路主幹管線工程」

(2)100年度已有3項污水管線工程完工，分別為：「中安路區域內污水管線工程(第一、二標)」、「鼎力路、鼎中路及鼎山街區域污水管線工程(第一標)」。

(3)立群路及沿海區域污水次幹管及分支管管線工程，預計101年3月開始施工。

(4)截至目前已完成污水管線埋設 69.56 公里。

(5)101年度編列預算約8.22億元，除延續本年度未完成工程外，亦

辦理立群路及沿海區域污水次幹管及分支管管線工程。

2. 用戶接管工程：

(1) 100年度編列6億元(中央補助4億5,800萬元)，目前約有13項工程進行中：

高雄市鼎山街一帶用戶接管工程-B區

高雄市遼寧街、熱河街一帶用戶接管工程-A、B、C區

高雄市建工路區域用戶接管工程-A、B、C區

高雄市九如路區域(第1標)用戶接管-I區、II區

高雄市九如路區域(第2標)用戶接管工程-I區

高雄市九如路區域(第3標)用戶接管工程-I區

高雄市福德路區域(第1標)用戶接管工程-A、I區

(2) 100年底已發包完成之工程計有8項如下，預計接管戶數約32,365戶，工程完工後約可提升用戶接管率4.66%：

福德路區域(第2標)用戶接管工程 A、B區瑞隆路及瑞南街一帶用戶接管工程 A、B區

鎮興路區域第三標用戶接管工程

鼎力路及自由路一帶用戶接管工程 A、B區

高雄市用戶接管開口契約第三期

(3) 本實施計畫截至目前累積用戶接管戶數約36,908戶，約提昇大高雄地區用戶接管率5.32%。101年度預計接管戶數12,000戶，用戶接管率預計達44.59%。

(4) 經本府積極爭取，98年度起至101年，4年期間中央允諾依「振興經濟擴大公共建設投資特別條例」於「高雄市污水下水道系統第四期建設計畫」內將用戶接管工程經費以特別預算編列方式每年約5.6億元，繼續補助本市用戶接管經費，100年底用戶接管普及率原預計達42%，目前已達原預定目標。

(5) 101年編列預算8.20億元，除賡續進行本年度未完成用戶接管工程外，亦陸續辦理高雄市鼓山路及鎮興路等區域用戶接管工程委託設計監造案、高雄市左營區華榮路區域及29期市地重劃等區域用戶接管工程委託設計監造案、高雄市大勇路及旗津路區域用戶接管工程委託設計監造案、高雄市察哈爾街及中安路區域用戶接管工程委託設計監造案及高雄市用戶接管開口契約第四期委託設計監造案。

3. 臨海污水處理廠：100年度編列852.3萬元(中央補助750萬元)，

於 101 年度編列預算 3.0 億元。第一期工程目前進行細部設計，預計 101 年 4 月下旬發包，預計於 103 年完工並開始試車。

#### 4. 中區污水處理廠流程處理單元功能提昇工程計畫：

(1)中區污水處理廠營運已逾 20 年，早期裝設之機電設備，雖每年定期保養維護，惟囿於使用環境、年限等因素，隨時都有故障或當機之風險。本計畫即在維護污水廠正常營運，完成後將延續中區污水廠重要設備之使用年限及提升廠務營運效率，增進未來污水量處理及能源管理之能力，降低污水處理廠操作風險，維持市容河海乾淨及整治成果。

(2)本計畫經費 5.25 億元分三標辦理。第一標海水取水及濃縮除臭系統等工程已於 99 年 9 月完工，第二標進水抽水站抽水機組、北前處理單元、海水電解產製量提昇總工程經費 4 億 1,168 萬元，於 99 年 12 月 17 日開工，預計 101 年 9 月完工，第三標經費 1,944.5 萬元已於 101 年 2 月 21 日決標，預計 101 年底完工。

#### 5. 中區污水處理廠永續環境設施及能源管理等增設工程

(1)本案經費 9,000 萬元，100 年度編列 409 萬元先行辦理規劃，分為太陽光電發電系統及廠區用水處理系統兩標案。本案完工後，可達成廠區節能省碳及回收水再利用之目的。

(2)預計於 101 年 3 月底前完成發包，101 年底前完工。

(五)楠梓污水系統 BOT 案：本 BOT 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，完成後約可提昇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 75,000 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之操作、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。該廠平均日處理量為 75,000 噸，配合青埔溝截流設施完工啟用(政府應辦部分)，將包括高雄縣大社上游流入轄區污廢水每日約 5 萬噸排入污水處理廠，使後勁溪水質初步獲得改善。往後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，可與愛河互相輝映。

(2)污水管網：污水管網第一階段工程已完成，管網佈設達 80.04 公里；第二階段管網工程（工期：99 年 4 月 13 日至 103 年 4 月 13 日）分爲 4 標辦理，於 99 年 4 月開工，截至目前完成管線長度 3.08 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。政府應辦事項部份，101 年度編列預算 1.6 億元，預計於 101 年底完成 12,174 戶，約可提昇楠梓區用戶接管率達 61.73%。各案辦理情形如下：

(1)青埔溝截流設施工程：於 98 年 5 月竣工，經費約 2,500 萬元。

(2)既設污水管線修繕整建工程：共分 2 標發包，已於 100 年度結算。完成新設管線長度 15.35 公里、修繕長度 12.31 公里。

(3)用戶接管工程：

①用戶接管工程第一階段第一標於 100 年竣工，完成接管戶數爲 13,121 戶，提昇楠梓地區用戶接管率 32.02%，提昇全市（縣市合併後）用戶接管率 1.89%。

②用戶接管工程第一階段第二標工程預計接管戶數 12,174 戶，分爲 A、B 及 C 區三標施工，截至 101 年 1 月已新增完成用戶接管數 1,460 戶，用戶接管率提升至 35.58%。預計 101 年 8 月完工，約可提昇楠梓地區用戶接管率達 61.73%。

## 二、完善治水防洪系統

針對本市易積水地區，擬訂各項排水防洪改善措施，系統性治理市管河川、區域排水及事業海堤，有效解決積水問題，以減少災損及保障民衆生命財產安全。本市於縣市合併後，排水防洪能力存有大量改善空間，目前針對各排水分區廣續檢討系統功能，積極辦理排水防洪相關建設，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。

爲求提升原高雄縣行政區部分之相關排水系統功能，需配合轄管中小排整治，並持續建設已公告爲都市計畫區內完成規劃之雨水下水道，並廣續改善既有高雄市行政區低窪易積水地區排水效能，以達民衆所期，改善排水系統，同時積極向中央爭取相關專案治水預算，提升排水系統效能，於兼顧生態及需求下妥適辦理各項工程作爲。100 年度之建設成果及 101 年度廣續辦理業務如下：

(一) 99 年度全市排水興建工程辦理「鹽埕區新樂街一帶排水改善工程」等 17 件全市排水改善工程(總經費約爲 5,000 萬)已全部完工；100



年度部分則編列 6,000 萬元，辦理「楠梓路、興泰街一帶排水改善工程」等 12 案工程，目前施工中；101 年度為因應縣市合併轄區擴大，編列 2 億元，持續興建全市排水工程。

### (二)振興經濟擴大公共建設計畫—加速都市雨水下水道建設計畫

1.計畫內容：健全都市排水系統改善地區積水，辦理鳳山、烏松、仁武、梓官、大社、橋頭、岡山等區雨水下水道工程共計 10 項工程，總經費 7,787.5 萬元，施設長度約 1,089 公尺。

2.執行情形：截至目前已完工 4 件，施工中 6 件。

### (三)鼓山區鼓山三路一帶排水改善工程

1.計畫內容：總工程費約 3,500 萬。本案辦理鼓山三路箱涵遇豪大雨產生壓力段，範圍為鼓山三路 193 巷口起，至中山國小旁止，俾有效改善鼓山區鼓山三路一帶易淹水問題。

2.執行情形：本工程於 100 年 12 月決標，惟工程與該處管線抵觸，經會勘後，管遷時程約需 6 個月。本案目前停工中，預計 7 月後復工，102 年 03 月完工。

### (四)寶業里滯洪池工程

1.計畫內容：總經費約 2.7 億元，經內政部營建署同意全額補助。以 41 期重劃區學校及公園用地約 4.6 公頃做為雨量調節池基地，在開挖深度(3.6m)、邊坡斜率(1:3)及開挖 70%之蓄水面積 3.2 公頃情況下可提供 10 萬噸滯洪量，調控排入下游義華路之下水道系統流量，除可改善澄清路與義華路口淹水問題，亦有助於改善澄清路一帶及百甲圳上游之淹水問題。

2.執行情形：於 100 年 3 月 30 日完成發包，預計 101 年 9 月完工。100 年汛期前先行施作池底開挖及引流箱涵工程，已發揮初步滯洪功能。

### (五)典寶溪 A 區滯洪池工程

1.計畫內容：總經費 9,000 萬元，工程面積約 17 公頃，預計完工後可減少大遼排水匯入典寶溪之流量，藉以減緩下游典寶溪之負荷，改善白米里、劉厝里等區域淹水情形。

2.執行情形：本工程 99 年 07 月 27 日開工，已於 100 年防汛期間開始蓄洪，預計 101 年 3 月底前完工。

### (六)典寶溪 B 區滯洪池工程

1.計畫內容：工程核定經費計新台幣 1 億 9,000 萬元，工程面積約 42 公頃，預計完工後可降低大遼排水與典寶溪洪峰流量，藉以減

緩典寶溪之負荷。

2. 執行情形：本工程 101 年 1 月 9 日開工，目前施工中，預計於 102 年 6 月底工程完工。

(七)前庄排水改善工程

1. 計畫內容：總經費 1.22 億元，為配合高雄捷運大寮機廠開發之聯外排水配合整建，及易淹水地區水患治理計畫改善排水周邊之淹水情形。因前庄排水承受大寮都市計畫區 D 及 H 兩條雨水下水道幹線，並有調節高雄捷運機廠滯洪池水量功能，其保全對象為人口密集區及重要公共建設，故列為優先辦理改善對象。主要工程項目為渠道工程整治 1,170 公尺，橋樑改建四座。

2. 執行情形：

- (1)本工程於 99 年 2 月 12 日開工，惟因承包承商(匯城營造公司)發生財務問題無法繼續履約，已於 100 年 4 月 20 日終止契約(工程完成約 85%)，並於 6 月 30 日辦理清點結算初驗工作。
- (2)本局已於 100 年 8 月 1 日函請經濟部水利署同意本局動支結餘款，俾辦理未完成工程部分之後續發包作業，並於 100 年 9 月 27 日完成工程發包。萬丹路永芳一號橋已於 100 年 11 月 29 日完工通車，本工程預計於 101 年 4 月底完工。

(八)獅龍溪排水改善後續工程

1. 獅龍溪排水改善工程分兩期工程，第一期治理工程長度 906 公尺，已於 97 年 8 月完工，第二期治理工程長度約 2,230 公尺，於 99 年 3 月 22 日完工。現正辦理獅龍溪後續改善工程(護岸工程)，核定工程經費約 8,400 萬元。待本計畫辦理完成後，獅龍溪自下游出口至獅龍溪橋渠段即可全面完成整治，可減緩高雄市仁武區獅龍溪兩岸之淹水災情，在防洪、土地利用等方面，具正面的影響。

2. 執行情形：於 100 年 4 月 20 日開工，預定 101 年 3 月完工。

(九)獅龍溪滯洪池工程

1. 計畫內容：工程經費 6,500 萬元，工程面積約 5.9 公頃，預計完工後可有效減少獅龍溪排入後勁溪之逕流量，同時獅龍溪出口之洪峰流量可減少 39~44CMS；另，滯洪池之蓄水量約為 19.6~22.2 萬噸，對於下游後勁溪有明顯之減洪效果，可以降低後勁溪之負荷、減緩淹水之災情。

2. 執行情形：本工程預計於 101 年 4 月 01 日開工，預計於 101 年 12 月底工程完工。

### (十)鳳山濱山街排水改善工程

#### 1.計畫內容：

- (1)由於澄清湖特定區及鳳山區赤山地區都市發展迅速，降雨逕流大量增加，加上赤山地區上游小貝湖低窪地已開發填平，喪失調節洪水功能，降雨逕流直接由赤山第二圳流入濱山街及八德路二段一帶，造成每逢大雨因大量赤山第二圳流量流入濱山街及八德路二段嚴重淹水情形。
- (2)為減緩高雄市鳳山區文德里濱山街及八德路二段赤山地區淹水情況，擬於赤山第二圳與濱山街分流處設置水閘門，以利控管濱山街雨水下水道系統及赤山第二圳之分洪量。本案編列工程費約 2800 萬元，計畫內容為文濱路增設一雨水下水道，改善長度約 442.5 公尺，主要工程項目為新建雨水下水道長約 442.5 公尺。

2.執行情形：本工程預定 101 年 5 月 30 日發包，預計於 102 年 1 月底完工。

### (十一)鳳山濱山街排水改善工程

1.計畫內容：本案為內政部營建署核定 100 年度城鄉風貌規劃案。該內容包含工區一：「鳳山城南側環城水與綠空間串連及修補(大東二路至訓風砲台段)」及工區二：「鳳山城(前鎮河)自行車道與人行空間修補串連計畫」兩子計畫，其中工區二業經內政部營建署核定工程經費 1,000 萬元並補助 700 萬元。

2.執行情形：工區二部份目前進行期末報告審查修正，已於 101 年 2 月底完成規劃案，預計 4 月上旬完成工區二工程發包。工區一目前擬定整體計畫中。

(十二)鳳山溪幹線改善工程(博愛橋～大智陸橋)：為提高鳳山溪博愛橋至大智陸橋排洪能力，已列入易淹水地區水患治理計畫治理工程內辦理，並配合都市計畫變更作業將其分為二標執行：

#### 1.第一標工程：

- (1)工程內容：總經費 4500 萬元，主要工程項目為渠道工程整治 480 公尺。
- (2)執行情形：已於 100 年 8 月完工。

#### 2.第二標工程：

- (1)計畫內容：總經費 2000 萬元，主要施作右岸約 190 公尺。
- (2)執行情形：99 年 12 月 10 日完成細部審查，預定 100 年底完成用地取得後，再辦理後續工程發包。

(五)中正湖劉庄排水截流工程

- 1.計畫內容：總工程費約 6,450 萬元，本工程係利用既有之劉庄排水，以拓寬瓶頸段及疏濬等方式，改善其通水能力，藉以分流中正湖排水支流之部分水量，達到減少中正湖排水的洪峰流量，工程完成後可減緩美濃區淹水災情，在防洪、土地利用等方面，具其效益及正面的影響，並符合民衆之願景與期待。
- 2.執行情形：目前針對用地範圍辦理都市計畫變更作業中，預計 101 年 8 月辦理工程招標作業。

(六)美濃東門排水規劃

- 1.計畫內容：總工程費約 3,000 萬元，計畫完成後可減緩美濃區淹水災情，在防洪、土地利用等方面，具其效益及正面的影響，並符合民衆之願景與期待。
- 2.執行情形：已於 101 年 10 月 3 日辦理第三次初步報告書審查。預計 4 月中旬發包。

(七)福安排水整建工程

- 1.計畫內容：總工程費約 9,500 萬元，本工程以渠道拓寬方式辦理，並將原幾乎以垂直方向匯入美濃溪之角度順修，使內水得以順利排入美濃溪。工程完成後可減緩旗尾地區淹水災情，在防洪、土地利用等方面，具其效益及正面的影響，並符合民衆之願景與期待。
- 2.執行情形：本案已於 101 年 1 月 6 日開工，預計 101 年 12 月完工。

(八)旗山區市區五號排水溝抽水站

- 1.計畫內容：
  - (1)總經費 8,000 萬元，因近年氣候變遷，豪大雨集中且強度增強，每逢暴雨水位高漲時，內水常遭受旗山溪外水頂托影響無法順利排出，造成淹水。經濟部水利署第七河川局為防止旗山溪水倒灌進入五號排水溝，乃於五號排水溝出口設置自動水閘門因應，於水位上昇時僅阻止外水倒灌，內水無法排出恐加劇市區淹水。
  - (2)為改善該地區淹水情形，故辦理本案以解決旗山都市計畫區於豪雨或颱風期間之排水問題，該區之大德里內之五號排水主要宣洩西北山區及旗山區北部地區之雨水，迂迴流經市區，兼納二、三及四號排水溝，於旗山橋下排入旗山溪，全長約 2.56 公里，集水面積 201.6 公頃。經以 10 年重現期及 25 年重現期不溢堤原則下，推估至少之排洪量為 12CMS。

(3)工程內容為裝置 3CMS 沉水式抽水機組 4 台、相關設備及站體一座，所需經費為 1 億 650 萬元。

2.執行情形：已於 100 年 10 月 15 日開工，預計 101 年 7 月完工。

### (㉔)旗山溪鯤洲排水改善工程

1.計畫內容：工程經費 124.8 萬元，鯤洲排水於福德社區渠段之排水斷面不足，但因該渠段左右兩岸為人口聚落，私有土地不易取得，使通洪斷面增加幅度有限，故優先辦理旗山區鯤洲支線(土地公廟旁)護岸改善工程，將鯤洲支線高地地表藉由堤防側溝疏洪，減少鯤洲排水洪峰流量，改善鯤洲地區淹水災害。

2.執行情形：於 100 年 12 月 27 日完成訂約，工期為 60 日，預定於 101 年 3 月底前完工。

### (㉕)高雄市茄苳區崎漏排水系統委託規劃案

1.計畫內容：為解決崎漏地區淹水問題，本局將透過整體規劃，將排洪、防災與當地自然景觀、生態環境相結合，並針對占用渠道情形，邀集地方人士、工務局違建處理大隊等單位共同開會研商解決之策。完成後，除了當地社區可免於淹水之苦外，崎漏排水地區將可成為具有休閒遊憩機能及具當地特色之代表性空間，大大提昇居民生活環境品質。

2.執行情形：本案業於 100 年 12 月 29 日決標，已完成簽約手續，原則於簽約日次日起 210 日曆天完成本案規劃，預計本(101)年度 9 月底前核備期末報告。

### (㉖)林園港仔埔排水規劃設計

1.計畫內容：港仔埔排水渠道流路長度約 2 公里，因排水路未整治且臨近出海口，造成當地淹水問題日趨嚴重。為解決淹水問題，編列第一期工程費 2,800 萬元。改善範圍為港仔埔排水出海口至上游，改善長度 300 公尺，主要工程項目為渠道整治 300 公尺。

2.執行情形：本工程預定 101 年 6 月 30 日發包，預計於 101 年 12 月完工。

### (㉗)林園鳳芸二路排水改善工程

1.計畫內容：鳳芸二路因雨水下水道未整治及臨近出海口，造成當地淹水問題日趨嚴重。為解決淹水問題，編列工程費約 2,800 萬元。改善範圍為中芸排水出海口至上游(中芸國小既有箱涵處)，改善長度約 195 公尺，主要工程項目為新建雨水下水道長約 195 公尺。

2.執行情形：本工程預定 101 年 5 月 30 日發包，預計於 101 年 11 月

底完工。

(二)大社區中里排水工程

- 1.計畫內容：中里排水及三奶壇排水為大社市區主要排水幹線系統，其上游匯集觀音山區逕流水，通過下游市區排入楠梓排水，惟市區段通水能力不佳，而造成淹水。為解決淹水問題，改善計畫分近、中、遠三期辦理，101年先辦理近期工程，經費為新台幣7,000萬元，完工後可以改善鹽埕巷王爺廟前淹水問題，並且提升中里排水下游（文明路、三民路）之通水能力達到5年重現期。
- 2.執行情形：已於101年1月13日辦理期末報告書審查，預計101年3月辦理細部設計圖說審查。

(三)前鎮區擴建路排水改善工程

- 1.擴建路為高雄市區連接高雄港30-59號碼頭及經濟部加工出口區管理處高雄分處之主要道路，由於排水系統（幹線及側溝）淤積且幹線出口為高雄港區，受外潮位影響，長年排水不佳，每逢雨季及漲潮期，即造成該區積水，人車通行困難，影響加工出口區之正常運作。擴建路位於加工出口區倉儲轉運計畫區內並已納入境外航運中心計畫範圍，是高雄經貿特區之實體執行專區，未來經濟部將推動倉儲轉運專區計畫並結合經貿營運特區、多功能經貿園區計畫，以陸海空模式整合營運。因此擴建路未來將為高雄市、高雄港及經貿特區聯絡之重要幹線，為解決上揭區域積水問題，以免積水影響交通，乃提出本排水改善工程計畫。箱涵設施總長度預定約為826公尺。
- 2.執行情形：本案決標金額3,988萬元，於99年02月12日開工。擴建路666公尺部分已完成400公尺，港區內100公尺部分已完成51公尺，實際進度達到40%，預計101年8月完工。

(四)三民區鼎中路排水幹線工程

- 1.計畫內容：原排水幹線為RCP管，管徑800~900mm，排水容量不足，本案將排水箱涵排水斷面擴大為1.2×1.2m，預計設施241公尺。完工後可改善鼎中路（鼎貴路至鼎金後路）一帶易淹水問題。
- 2.執行情形：本案決標金額1,000萬元，於100年09月29日開工。截至目前箱涵完成設施120公尺左右，為配合台電管遷，預計101年8月完工。

(五)99年9月凡那比公共設施災後復建

- 1.計畫內容：

(1) 本局為應水利公共設施天然災害災後復原重建之需要，依據中央對各級地方政府重大天然災害救災經費處理辦法第五條規定，以年度編列之災害防救經費及經調整年度相關預算後，尚不足支應而報行政院補助之經費。經重建後，可有效減緩該區淹水情形，保護周邊結構物及農作物，免於受水流掏刷，造成人民生命財產受損。

(2) 中央核定補助案件計 72 件(包括水土保持復建工程 51 件)，核定經費新台幣 1 億 5,075.3 萬元，委由公所執行有 25 件（田寮區公所 2 件、美濃區公所 6 件、大社區公所 6 件、內門區公所 1 件、阿蓮區公所 5 件、彌陀區公所 3 件、旗山區公所 2 件），其餘 47 件由本局執行。

2. 執行情形：已完工 69 件，施工中 4 案。預計 101 年 4 月底完成

### (㉔)區域排水維護工程

1. 計畫內容：總計施作件數計有 25 件，經費 2,087 萬元，工程完工後將有效改善當地淹水情形。

2. 執行情形：目前已完成 10 件，尚餘 15 件工程施工中。

### (㉕)永安區九號水門抽水站新建工程

1. 計畫內容：規劃於阿公店溪 9 號水門興建 2 CMS 抽水站，總經費約 3,500 萬元（委託設計約 182 萬元，工程費約 3,318 萬元），預計興建完成可改善永安區新華路以南積水問題。

2. 執行情形：本工程係由永安區公所委託設計、施工，於 100 年 08 月 31 日完成發包，決標金額係新台幣 3,199 萬元，100 年 09 月 26 日開工，預計於 101 年 9 月工程完工。

### (㉖)凡那比颱風受災地區設置防水閘門(板)補助計畫

1. 計畫內容：99 年 9 月 19 日凡那比颱風挾帶超強雨勢，造成南部縣市部分區域積淹水災情，為減少日後因颱風、豪雨造成住宅及建築物積水，內政部營建署訂定「凡那比颱風受災地區設置防水閘門（板）補助作業規範」補助因凡那比颱風受災地區民眾於建築物出入口設置防水閘門，本市請領補助經費 1 億 2,175.6 萬元，實際補助民眾 1 億 1,054 餘萬元。

2. 執行情形：民眾申請戶數計 2,539 戶，實際施作 2,219 戶，總執行數 87.4%。

## 三、河川整治美綠化

### (一)民生、四維及建軍里大排整治工程

1. 計畫內容：總經費 8,370 萬元，因民生、四維及建軍里大排部分污水尚未納管，無法全面以污水下水道系統收集，而大排部分以明溝型態存在，尚未加蓋，偶有汙水臭味瀰漫，為改善臭味瀰漫影響周邊生活品質，辦理大排整治工程，整治方向將朝活水、親水、綠水等作法，活化市區內的水域紋理，提昇城市環境價值。
2. 執行情形：本案分兩標辦理，第一標施工中，採以箱涵及景觀綠美化辦理改善，目前箱涵主體工程業已完成，進行景觀工程中，預計 101 年防汛期前完工；第二標，採以晴天污水截流辦理改善，並於四維大排生日公園段及民生大排國賓飯店段辦理景觀改善工程，本案目前提送發包中。

(二)後勁溪整治第四期工程

1. 計畫內容：總經費約 3 億，係延續後勁溪進行往上游整治計畫，100 年度先行編列 1,200 萬元辦理後勁溪後勁橋上游及部分河段整建之規劃設計作業，本期工程預計經費約 3 億元，將採逐年編列預算辦理，預計完工後可帶動周邊商業經濟的熱絡，提高土地利用價值。
2. 執行情形：目前辦理委託規劃設計作業中，已於 101 年 3 月 9 日辦理第 2 次初步設計審查會議，目前依審查意見修正中，預計 101 年 8 月提送發包。

(三)大高雄海岸環境及景觀整體改善計畫

1. 計畫內容：
  - (1)本案主要針對林園區、梓官區、彌陀區、永安區及茄萣區海岸景觀規劃，由於上開區域海岸因考量排水及養殖漁業等需求，未考慮沿線景觀，造成現地硬體設施生硬及養殖管線遍布醜陋，造成不親民不親水之環境。
  - (2)為提昇周遭民衆生活環境水準，本案以整體發展的角度，並兼顧濱海區域之生態、生產及生活「三生並行」之概念，研擬整體之海岸景觀改善計畫，期以營造自然兼具地方特色之海岸環境風貌，增加民衆及遊客親水與活動空間，提供海岸地區特有的生態教育學習機會，並促進海岸生態資源之保存。
  - (3)計畫範圍為二仁溪以南至高屏溪口(不含西子灣、旗津及南星計畫區)，總計計畫範圍海岸線總長 39.5 公里。
2. 執行情形：本案業於 100 年 6 月 24 日完成簽約，並於 100 年 11 月 14 日核備期中報告，預計本(101)年度 4 月底前核備期末報告。



### 四、防災整備

(一)目前本市各行政區共有截流抽水站共 48 站、水閘門 179 處及 8 處簡易式抽水機房。移動式抽水機現有 12 英吋 55 台、10 英吋 3 台、8 吋 6 台、6 英吋 27 台、油壓式 4 吋 3 台、油壓式 3 吋 3 台、柴油式 3 英吋 8 台、6 吋 48 台、3 吋（含以下）285 台。101 年度編列 3000 萬預算新購抽水機，於統計各區公所需求數量後，即可辦理採購作業。另針對移動式抽水機之維護保養及防汛搶救調度事宜，101 年度編列 1000 萬預算，預計於 101 年 3 月上旬訂定委託維護保養及調度開口契約，由專業廠商辦理，以提昇救災之機動性。

### (二)防災演習

1. 針對縣市合併後行政範圍之幅員廣大，及防汛期間可能之災害 101 年度本局與本市消防局、災害防救辦公室等相關局處於 101 年 3 月 7 日在本市岡山區辦理大型災害防救實兵演練及兵棋推演。本次演練主要以模擬於颱風豪大雨警報期間，山區土石流及河川潰堤狀況進行防災救災能力操演。演練流程包括：災前預警通報、期中應變、災害搶救及災後復原，全程依序連貫。藉由本次演練模擬使得相關人員能依標準作業程序進行操演，作為因應汛期間可能之災害，儘早籌備好萬全的防災救災應變能量，俾能因應日後雨季所帶來的各種突發救災行動。
2. 行政院農委會水土保持局補助本府 100 年土石流防災演練及宣導活動經費，由本府委託區公所辦理 5 場小型防災演練及 22 場宣導，加強演練土石流災害搶險與救災。另外配合行政院災防會補助本市 9 個區公所辦理 100 年度防汛演習，均已於 5 月底前完成相關演習，以提升相關單位防災及災害緊急搶救之應變能力。
3. 101 年度預計向行政院農業委員會水土保持局爭取 196 萬元的經費，由本府委託區公所辦理 4 場土石流防災演練及 22 場土石流防災宣導活動。
4. 區公所陸續完成防汛搶險契約簽訂或與相關廠商完成合作協定，以因應汛期間相關防災應變業務；本局亦同時辦理防汛搶險開口合約以因應區公所防災能量不足時，給予充分支援。為因應 101 年度汛期的到來，本局已於 100 年 12 月召集各區公所研商相關防汛整備事項，並簽辦災害準備金 7,800 萬元作為補助本市 38 區公所辦理 101 年度防汛搶險合約之用途，以期能使區公所在汛期前有足夠的防汛搶險能量面對相關災害的挑戰。

5. 為落實自主防災保全在地化，本局目前已提報第一期計畫於經濟部水利署審查，並爭取經濟部水利署易淹水地區非工程措施計畫經費 550 萬元，經濟部水利署已核定本案計畫，本局將依規定辦理相關招標作業，協助易淹水地區社區辦理防汛教育及編組等工作。
6. 已另案簽辦動用市長第二預備金辦理「水情中心軟硬體擴充及應變系統建置案」，目前完成招標作業，現階段正在辦理期初計畫書審查作業。同時本局提報計畫積極爭取經濟部水利署「易淹水地區洪水與淹水預警系統建置計畫」第一期計畫經費 650 萬元，並已於 101 年 2 月由經濟部水利署第六河川局來函同意辦理，現階段正辦理招標作業中，預計建置大型移動式抽水機 GPS 系統及水位計站，未來將配合「水情中心軟硬體擴充及應變系統建置案」將相關資訊整併於本局應變系統內，以期強化本局防救災能力，本案俟水利署審查核定後將辦理委託技術服務，預計完成後將對於大高雄地區淹水警戒之預判及防汛搶險有所提昇。
7. 100 年南瑪都颱風災害應變中心於 8 月 27 日 14 時成立二級開設，立即指派熟悉防救災業務人員進駐，並進行防颱準備及宣導事宜，同日 18 時提升為一級開設，至 8 月 31 日 10 時撤除，計動員約 267 人次。本局防災進駐等人員皆兢兢業業、勞心勞力達成防颱任務。

#### 五、溝渠及防洪設施維護。

##### (一)全市雨水下水道系統維護工程

1. 計畫內容：本案為年度經常性計畫，係為配合全市排水系統之建設，定期辦理檢視及清除雨水箱涵內部固化物，每年依實際情形辦理，對維護市民生命安全及提昇生活品質甚為重要。
2. 執行情形：
  - (1) 100 年度總經費 5,000 萬元，辦理「楠梓、左營區溝渠維修工程」等工程及維護案件 6,420 件，其中修復溝蓋牆 3,901 件、過路段管溝 134 件、箱涵及涵管修復 62 件、其他 2,323 件。
  - (2) 101 年度編列經費 5,959.5 萬元，賡續辦理。

##### (二)河海堤防維護及河川清疏

1. 計畫內容：本案為經常性計畫，辦理愛河河堤、旗津海堤、後勁溪河海堤、二號運河河堤、前鎮河河堤等維護及清疏，以保持排水暢通，保障市民財產安全，提高市民生活品質。
2. 執行情形：

(1) 100 年度總經費 2,900 萬元，辦理「後勁溪、前鎮河、愛河、前鎮河、塩水港溪等」設施維護工程等 6 件工程，落實河海堤、河川綠地維護及河川清疏。其中維護河川堤防計 29.43KM，河川淤泥清疏計 8,192.2 立方公尺。

(2) 101 年度編列經費 2,900 萬元，賡續辦理。

### (三)全市污水下水道系統維護工程

#### 1. 計畫內容：

(1) 經費為年度經常性編列，維修範圍包括全市污水主、次幹管、支管、家庭接管阻塞打通及損壞維護，俾保持管線暢通，以落實本市污水下水道工程建置完成之使用功能及配合全市污水下水道系統完善，提昇管線服務品質及本市都市環境生活品質、改善市區河川、排水及港域水質。

(2) 污水管線系統維護執行方式係按行政區並配合道路路面平坦度辦理孔蓋齊平維護。茲分為：本市苓雅區污水管線維修工程、本市新興、前金區污水管線維修工程、本市左營、鼓山、楠梓區污水管線維修工程、本市三民、鹽埕、旗津區污水管線維修工程及本市鳳山、大樹區污水管線維修工程等 3 工程標案辦理。

#### 2. 執行情形：

(1) 100 年編列 4,000 萬元辦理維護案件 70,366 件。

(2) 101 年度編列經費 4,600 萬元，俾賡續辦理。

### (四)各截匯流站、抽水站機電設備維護工程

#### 1. 各截匯流站、抽水站機電設備維護工程

(1) 計畫內容：本經費為年度經常性編列，係為定期維護各截流、抽水站及車行地下道機電類防洪設施於防汛期間能正常運轉，同時確保防洪排水功能，保護市民生命財產安全。維護範圍包括防洪閘門、發電機、抽水機、攔污柵、監控系統等。

#### (2) 執行情形：

① 執行方式按防洪設施種類：抽水機及發電機，閘門及攔污閘、車行地下道機電設備、監控系統、照明空調等分類辦理標案，透過開口契約委由專業廠商執行維護保養及委外操作事宜。

② 100 年度編列 4,500 萬元，辦理「高雄市各截流抽水站與車行地下道監控系統維修工程」等 6 件工程，有效確保各設施(含 18 個截流站、抽水站 18 站、水閘門 13 處、移動式抽水站 8 站、12 個抽水機及 11 處車行地下道)之正常運轉，於防汛期間發揮重大功能

，有效排洪以使全市生活品質得以確保。

③ 101 年度編列 6,000 萬元賡續辦理。

(五)區域排水清疏及設施維護工程

1.計畫內容：

- (1)為辦理區域排水例行性與緊急性之清疏與設施維護作業，包含區域排水範圍內護欄及相關設施等之維護，並補助區公所辦理排水清疏工作，維持河川水質，確保防洪排水功能。
- (2)規劃範圍為原高雄縣境市管區域排水共 106 條，並細分為岡山區、旗山區與鳳山區三大區域，分案辦理。將可改善區域排水路雜草叢生及泥沙淤積等問題，並降低周遭民衆淹水機率，減少民衆生命財產安全損失。

2.執行情形：

- (1) 100 年度總工程費約 6,000 萬元，完成阻塞嚴重水路清理疏通計 119 公里，並疏濬 3 萬 600 立方公尺，分別為鳳山地區完成 33 公里清疏，清除淤泥 4,825 立方公尺，岡山地區完成 26.9 公里清疏，清除淤泥 4,820 立方公尺，旗山地區完成 18.2 公里清疏，清除淤泥 1,797 立方公尺。補助各公所辦理一般中小型排水清疏部份，計補助 19 區公所，100 年度已完成清疏 28 公里，雜草清除 158,256 平方公尺，清除淤泥 46,931 立方公尺。另護欄修繕部分約 150 公尺。
- (2) 101 年度編列 9,000 萬元，將針對豪雨後淤積足以影響排洪者，優先進行疏濬作業。

(六)雨水下水道維護清疏工程

1.計畫內容：

- (1)本案係為辦理本市各雨水下水道內管(箱)涵之清疏與設施維護作業，包括補助區公所辦理區內清疏工作，以維持豪雨時箱涵內排水暢通，保護市民生命財產安全。100 年度爭取中央(營建署)補助 1,200 萬元(本局配合款 300 萬元)以補助區公所辦理，另編列本府公務預算 465 萬元由本局辦理跨區或未提報補助公所之雨水下水道維護作業。
- (2)本案可維持下水道原通水斷面排水流暢，加速市區排水降低積水機率，並可改善環境衛生、提昇生活品質、減少疾病傳播。

2.執行情形：

- (1)各公所自 100 年 6 月起已陸續完成設計發包施工，期間本局亦不

定期進行抽查清疏作業成果；另本局辦理跨區或未提報補助公所之雨水下水道維護作業開口合約，亦已於 100 年 6 月 2 日開工。100 年度清疏長度約為 6,500 公尺，有效疏通雨水下水道管線，確保防洪排水功能。

(2)101年度編列3,000萬元，補助公所辦理，另編列465萬元由本局辦理跨區或未提報補助公所之雨水下水道維護作業。

### (七)高屏溪流域(旗山溪、荖濃溪)疏濬作業

- 1.計畫內容：總工程費約 5,000 萬。本案係為配合水利署第七河川局規劃辦理，疏濬高屏溪流域荖濃溪河道斷面。工作項目為河道疏濬過程監控、保全系統、採取土石、地磅、運輸便道、土石採掘及相關設施工程。施工範圍為高屏溪流域新威大橋至草坵河段。
- 2.執行情形：採掘標分 I、II 兩工區分別辦理，已於 100 年 4 月 19 日開工，100 年度疏濬量為 86.5 萬噸，除有效增加防洪斷面外，標售土方收益約 4,584 萬元，101 年度將賡續辦理。

## 六、水土保持

### (一)莫拉克災後復建業務執行成果

- 1.辦理莫拉克災後重建—水土保持防災與復建工程(含獎補助費)計共 113 件，核定金額達 4 億 4,000 萬元，已全部完成。
- 2.辦理莫拉克野溪清疏工程計 15 件，核定金額 1 億 3,270 萬元，已全數執行完竣。
- 3.其他本市於莫拉克風災後之重建涉水土保持部分，已完成審查核定那瑪夏區衛生局衛生所及警察局分駐所興建工程水土保持計畫、那瑪夏區公所及文化局圖書分館興建工程水土保持計畫、那瑪夏區民權國小水土保持計畫（已核發完工證明）、桃源區樂樂段住宅重建安置用地變更作業案水土保持計畫、甲仙區小林國小興建水土保持計畫，六龜新開部落罹難者紀念工程水土保持計畫、甲仙小林罹難者紀念公園水土保持計畫，以上均已核發水土保持完工證明。
- 4.協助本市莫拉克颱風災後重建推動委員會及本府原住民事務委員會辦理八八莫拉克災後重建水土保持相關法令及程序上協助，如那瑪夏區瑪雅平台自力造屋、籐枝災民安置重建及桃源區樂樂段永久安置屋水土保持事宜。
- 5.提報莫拉克善款經費 3,844,760 元，辦理高雄市轄內莫拉克特定區域土地取得及地上物查估作業委託案。於 100 年 9 月辦理發包事宜，委託專業團隊協助劃定莫拉克特定區域內災民已協議價購方式辦理土地

及地上物取得補償金發放，現已回收六龜、杉林及甲仙等區「土地徵收意願調查表」，並辦理 3 場說明會，取得三區土地同意清冊及地上物查估清冊。

(二)加強水土保持山坡地管理安全維護：山坡地分佈狀況及實際管理需要，山坡地安全與民衆生命財產及自然生態平衡息息相關，山坡地管理除針對合法開發案進行一系列之監督管理之外，另一個重點是山坡地在遭受不當使用時能即時予以制止，以避免違規行爲造成環境之破壞，並適時進行復舊作業，期能回復原有風貌。積極作爲如下：

- 1.依水土保持法第 12 條規定審核本市轄內山坡地範圍土地開發之水土保持計畫，已完成委外審查之勞務採購，目前由高雄市大地工程技師公會、國立屏東科技大學、高雄市水土保持技師公會、台灣省大地工程技師公會、中華水土保持學會及正修科技大學等 6 家專業機構辦理至 101 年 12 月 31 日止；施工中之水土保持計畫部分，排定每月一次之施工檢查工作，期能依水土保持計畫審核監督辦法第 26 條規定協助水土保持義務人、承辦監造技師及相關單位能依核定水土保持計畫實施水土保持處理與維護工作。
- 2.100 年度受理水土保持計畫審查及監督案截至 12 月份計 15 件，已核定 9 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、寶來、不老溫泉旅宿業專案輔導合法化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。
- 4.100 年度上半年查報違規案件裁罰 24 件、金額爲 178 萬元，下半年度裁罰 18 件，金額爲 110 萬元。

(三)山坡地水土保持計畫工程加強維護

1.計畫內容：

- (1)本市土地總面積爲 294,626 公頃，其中山坡地面積爲 218,369 公頃，山坡地面積佔總面積 74%，且本市轄區內目前有 89 條土石流潛勢溪流，劃定爲土石流潛勢溪流最主要原因爲附近有保全對象(即有民衆居住)，爲保障民衆生命財產安全，評估過後做適當之整治可減緩衝擊，部分等級較低之土石流潛勢溪流透過治理工程，達到最高減災最低損害之保障市民安全目標。
- (2)本案爲經常性維護工程，總工程費 1 億元，辦理內容係就各區公所與各相關單位近年或以往曾經發生嚴重災害地區或配合重要延續經建計畫等重點集水區。本案預計受益面積約爲 170 公頃、受

益產值約為 1,020 萬元、減少土砂流失約為 2,000 立方公尺、保護道路 6.5 公里、橋樑 25 座。

2. 執行情形：規劃設計並施作 50 件水土保持治理工程，發包作業皆已全數完成，積極辦理施工督導，截至目前已完成 20 件工程，金額約 4 仟萬元。

### (四)辦理水土保持教育宣導工作

1. 「水土保持，從身邊做起」，結合各地社區、協會及宗教團體等單位，將水土保持觀念遍及轄區內每一片土地。以相聲、歌仔戲等多樣性的表演模式，將制式的法規、罰則利用顯易懂的方式傳遞給民衆，100 年度共辦理 70 場「山坡地水土保持教育宣導」活動。
2. 結合本市國中小學開設水土保持教育訓練之相關課程，委請相關專業人員編製適合之教材，設計豐富之課程內容，藉以提高學生上課興趣並將水土保持相關知識融入生活，真正落實水土保持教育，從小紮根的目標。
3. 設計多元化的宣導方式，如將法條內容編入以相聲、歌仔戲、布袋戲的表演方式，將水土保持觀念傳播於各里之中，期能提高民衆對本府水土保持教育宣導活動之參與度。

### (五)易淹水地區水患治理計畫

主要為協助中央參與水患治理，辦理防洪治水工程，運用護岸、堤防、排水等工程方法，因地制宜，相互配合運用，能於短期內有效防治災害及維護水土資源等具體效益，執行工程如下：

1. 100 年度易淹水地區水患治理-治山防洪工程計畫，由行政院農業委員會水土保持局補助 860 萬元，執行六龜區新發村 7 鄰土石災害防治工程，截至目前進度約達 60%。另那瑪夏區兩權農路旁土石災害防治工程皆已全數完成。
2. 100 年度易淹水地區水患治理-上游坡地水土保持工程計畫，由行政院農業委員會水土保持局補助 540 萬元，執行美濃區坡地水土保持工程皆已全數完成

### (六)年度水土保持復建災修工程

1. 99 年 5 月、7 月豪雨災修及梅姬颱風災修工程皆已全數完工，共計 8 件，核列經費為 3,348.7 萬元。另 99 年度凡那比 G1 水土保持災修工程共有 51 件，核定經費 1 億 320.9 萬元，皆已全數完工。
2. 100 年度 7 月豪雨災修工程，共計 22 件，核列經費 8,233.1 萬元，已由 100 年度甲仙等 13 區及六龜等 8 區等兩案災修工程顧問公司規劃

設計監造，並積極辦理發包作業，經費皆由本府災害準備金支應。

3. 100 年度南瑪督颱風災修工程，共計 7 件，核列經費 6,595 仟元，亦由 100 年度甲仙等 13 區及六龜等 8 區等兩案災修工程顧問公司規劃設計監造，並積極辦理發包作業，經費皆由本府災害準備金支應。
4. 編列本府預算 1 億元，辦理山坡地水土保持設施整治工程及土石流潛勢溪流治理工程，以達到防減災達到最高減災最低損害之保障市民安全目標，規劃設計並施作 50 件水土保持治理工程，發包作業皆已全數完成，積極辦理施工督導，截至年度結束已完成 20 件工程，金額約 4,000 萬元。

## 七、水利行政業務

(一)「易淹水地區水患治理計畫」用地取得成果：

1. 完成都市計畫變更案 4 件。
2. 都市計畫變更作業中 9 件。
3. 非都市土地變更編定 4 件。
4. 非都市土地用地取得作業中 5 件。
5. 100~101 年度公告徵收案件 7 件。

(二)水質源回饋

1. 高屏溪水質水量保護區：業於 100 年 9 月逕撥入本市保護區內區公所水源保育與回饋計畫經費 8,321.1 萬元，並於 101 年 1 月 3 日至 3 月 6 日辦理 100 年度查核業務。
2. 鳳山水庫水質水量保護區：業於 100 年 10 月逕撥入本市保護區內區公所水源保育與回饋計畫經費 3,520.1 萬元，並於 101 年 3 月 7 日至 3 月 13 日辦理 100 年度查核業務。

(三)溫泉取水業務：溫泉開發許可核發件數 6 件。

(四)核發水權

1. 水權登記 63 件。
2. 臨時用水登記 42 件。

## 肆、結語

水利工程建設是城市環境重要基礎建設之一環，本局除賡續辦理排水防洪工程外，用戶接管年成長率亦以每年 3%至 4%為目標持續努力，本年度土石流防災演練預計辦理 4 場及 22 場宣導、同時充實本市重災區域土石流防災避難處所設施及設備，並於防汛期前，加強督導區公所更新土石流防災疏散避難計畫，並檢核土石流潛勢溪流保全對象名冊。



## 市政府各單位業務報告（水利局）

---

水利局同仁將以有限的預算，進行資源整合及資訊化管理，積極推展各項工程建設，為全體市民提供優質的生活環境，建構幸福的城市。誠請各位議員先進本諸以往之愛護及支持，繼續給予指導，報告完畢。

恭請指導