

六、高雄市政府水利局業務報告

日期：101 年 10 月 5 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 4 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約 1,060 公里，用戶接管普及率為 45.90%，排水幹線興建完成率為 68.9%。其他於 101 年上半年完成之重要工程、101 年度下半年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

截至目前全市污水管線完成 1,060.628 公里，用戶接管普及率為 45.90%，有效改善如愛河、前鎮河等重要河川之水質。

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（楠梓 BOT 案）

民間興建工程：污水管網第二階段工程，截至目前完成管網佈設達 89.80 公里。

政府應辦事項：既設污水管線修繕整建工程第二標工程完成新設管

線 15.35 公里，修繕長度約 12.31 公里；用戶接管工程目前接管戶數為 15,530 戶，楠梓區用戶接管普及率 35.74%。

三、仁武區村落截流改善工程(第二期)

本案總經費 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，易造成工業區週遭環境嚴重淹水。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。

於 101 年 1 月 2 日完工。

四、拷潭排水改善工程

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 2.58k 公尺，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 公尺及橋梁改建工程 1 座(拷潭橋)。

本工程(0K+000~0K+328)已於 101 年 2 月完工。

五、旗山溪鯤洲排水改善工程

本案工程經費 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。

於 101 年 5 月完工。

六、典寶溪 A 區滯洪池工程

本案總經費 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。

本工程於 100 年防汛期間開始蓄洪，目前已正式啟用。

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 1,060.628 公里，用戶接管普及率為 45.90%。本局 101 年度下半年度賡續辦理下列案件：

鳳山烏松系統

1. 辦理鳳山烏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. 截至目前完成污水管線埋設 135.54 公里（全期計畫埋設污水管線 186.59 公里），鳳山區及烏松區目前累積用戶接管戶數 54,664 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 61.44%、烏松區計畫用戶接管普及率為 10.31%。
3. 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%。
4. 目前已完成之工程：
 - 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
5. 目前施工中 10 項工程為：
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第一標工程(I)
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第一標工程(II)
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第二標工程(I)
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第二標工程(II)
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第三標工程(I)
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第三標工程(II)
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第四標工程(I)
 - 鳳山烏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工程
6. 101 年預計發包 3 項工程：
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第一標工程(III)
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第二標工程(III)
 - 鳳山烏松污水下水道系統第三期計畫第三標工程(III)

7.102年編列預算約6億6,329萬元，賡續辦理後續工程。

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.截至目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%。
- 3.預計101年度接管戶91戶，提昇計畫用戶接管普及率至52.43%。
- 4.目前已完成之工程：大樹區污水下水道系統第四標工程。
- 5.目前施工工程：大樹區污水下水道系統第五標工程。
- 6.102年編列預算約2,500萬元，賡續辦理後續工程。

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.本計畫埋設污水管線43.76公里，已完成污水管線埋設28.26公里。
- 3.102年編列預算約1億7,200萬元，賡續辦理後續工程。
- 4.目前施工工程：
旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程(I)
旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程(II)
旗美污水處理廠災後改善整建工程

岡山本洲產業園區污水處理系統改善工程

- 1.經發局於99年5月完成本洲工業園區內污水管線及設施調查，因區內既設污水管線有嚴重異常情形、處理廠處理設備老舊故障待修，加上臨時化學處理設備能量不足等因素，致使處理效率不彰，亟待修繕及提升處理功能。本案經費概估約5.5億元(污水管線工程約3.9億元、污水處理廠約1.6億元)。
- 2.污水處理系統功能改善工程完工後，可達成符合105年環保署放流水標準(COD=65mg/L、BOD5、SS=20mg/L)及處理水量達6,250CMD之目標。
- 3.本案於101年7月完成技術服務案訂約，預計101年底前完成污水處理廠應急改善工程施工，後續管線、污水處理廠整體改善將分案設計發包，預計105年底完成本洲工業區污水管線及污水處理廠改善工程。

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 3,805 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：

截至目前已完成污水管線埋設 73.56 公里。

(2)101 年度完工工程為：

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

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

(3)101 年度施工工程：

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

小港區中林路主幹管線工程

立群路、沿海路區域污水次幹管及分支管工程（第一標）

(4)102 年度編列預算約 4 億 3,832 萬元，延續辦理本計畫。

2. 用戶接管工程：

(1)截至目前，完成用戶接管戶數 36,908 戶（原高雄市累計 255,369，本年度預計接管戶數 10,000 戶，可提昇計畫區域（原高雄市）普及率至 70%。

(2)101 年上半年度完成之工程為：

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－B 區

高雄市九如路區域（第 1 標）用戶接管－I 區

高雄市九如路區域（第 3 標）用戶接管工程－I 區

高雄市九如路區域（第 2 標）用戶接管工程－I 區

101 年施工中工程為：

高雄市建工路區域用戶接管工程－A、C 區

高雄市九如路區域（第 1 標）用戶接管－II 區（廠商惡意倒閉，另行發包）

高雄市福德路區域（第 1 標）用戶接管工程－A、I 區

高雄市鼎力路區域及自由路一帶用戶接管工程－A、B 區
高雄市瑞隆路區域及瑞南街一帶用戶接管工程－A、B 區
高雄市福德路區域(第 2 標)用戶接管工程－A、B 區
高雄市鎮興路(第 3 標)用戶接管工程

(4)101 年預計發包之工項為：

高雄市用戶接管開口契約第四期工程－A 及 B 標
高雄市鼓山路及鎮興路等區域用戶接管工程
高雄市左營區華榮路區域
29 期市地重劃等區域用戶接管工程
高雄市大勇路及旗津路區域用戶接管工程
高雄市察哈爾街、中安路區域用戶接管工程

(5)102 年編列預算約 6.8 億元，賡續辦理後續工程。

3. 臨海污水處理廠：101 年度編列預算 3.0 億元。第一期工程 8 月份無人投標，預計 10 月再次上網公告。

4. 中區污水處理廠流程處理單元功能提昇工程計畫：

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，維持市容與河、海乾淨及整治成果。

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，工程經費 4 億 3,585 萬元，於 99 年 12 月 17 日開工，預計 101 年 9 月底完工；第三標污泥脫水單元(含除臭)設施改善，工程經費 1,944.5 萬元，已於 101 年 2 月 21 日決標，預計 101 年 10 月底完工。

5. 中區污水處理廠永續環境設施及能源管理等增設工程：

本案經費 9,000 萬元，100 年度編列 400 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。

太陽光電發電系統預估發電量 57.9KWP，每年最高可發電度數約 71,928 度，於 101 年 4 月 6 日發包，工程經費 1,107 萬元，101 年 5 月 24 日開工，預計 101 年 11 月底完工。

新設廠區用水處理系統於 101 年 4 月 19 日完成工程細部設計，並於 101 年 7 月 11 日暨 101 年 7 月 20 日 2 次流標，已於 101 年 8 月 7 日請台灣世曦工程顧問股份有限公司依據該公司建議(工程檢討說明)修改發包文件，預計於 101 年 9 月下旬完成發包，預計 102 年 6 月底前完工。

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 75,000CMD 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：

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啓用(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。

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(期程：99 年 4 月 13 日至 103 年 4 月 13 日)分為 4 標辦理，於 99 年 4 月開工，截至目前完成管線長度 89.80 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。101 年度編列預算 1.6 億元。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。

用戶接管工程：用戶接管工程第一階段第一標於 100 年竣工，完成接管戶數為 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%。現在辦理用戶接管工程第一階段第二標工程：

①預計接管戶數 12,174 戶，分爲 A、B 及 C 區三標施工：

A 區：後勁溪以南，啓昌街以東，右昌忠義九巷以北，右昌街以西。

B 區：後勁溪以南，右昌街以東，和光路 109 巷、後昌路 797 巷、後昌路 780 巷、後昌路 876 巷 2 弄北，右昌大溝以西。

C 區：

a. 卓越路以南，芎林路以東，寶溪北街以北，芎林六街以西，及安泰街 132 巷、旗楠路 981 巷以南，立仁街 96 巷以東，旗楠路 853 巷以北，旗楠路以西，與常德路、常德路 386 巷以南，旗楠路以東，常勝街以北，清平街以西。

b. 楠梓路 383 巷以南，鐵路以東，朝新路、楠陽路以北，鳳楠路、楠梓路以西。

c. 德民路以南，惠豐街以東，惠春街 13 巷以北，高楠公路以西。

②B 區目前施工中，另 A 及 C 標廠商惡意倒閉，9 月 6 日重新公告上網招標，截至目前已完成用戶接管戶數 2,505 戶，101 年度預計完成用戶接管戶數 3,000 戶。

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賡續檢討系統功能，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，並賡續改善既有高雄市行政區低溼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 年度賡續辦理業務如下：

100年度全市排水興建工程

1. 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。

2. 截至目前，完工 11 案，施工中 1 案。

101 年度全市排水興建工程

1. 101 年度為因應縣市合併轄區擴大，編列 2 億元辦理「苓雅區永定街一帶排水改善工程」等 12 案工程。

2. 截至目前，完工 1 案，施工中 11 案。

寶業里滯洪池工程

1. 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(3.6 公尺)、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. 於 100 年 3 月 30 日完成發包，預計 101 年 9 月底完工。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。

典寶溪 B 區滯洪池工程

1. 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. 本工程 101 年 1 月 9 日開工，目前施工中，預計於 102 年 8 月底工程完工。

前庄排水改善工程

1. 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，橋梁改建四座。

2. 執行情形：

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。

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 10 月完工。

獅龍溪滯洪池工程

1. 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. 本工程 101 年 6 月 28 日開工，預計於 102 年 4 月底工程完工。

獅龍溪排水改善後續延續工程

1. 計畫內容：

- (1) 獅龍溪位於後勁溪流域上游，為仁武區境內重要排水之一，渠道兩岸大都尚未進行整治，為解決水患，遂將本工程納入易淹水地區水患治理計畫治理工程中辦理。

獅龍溪排水改善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。之後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，亦於 101 年 5 月完工。

目前本局持續推動「獅龍溪排水改善後續沿續工程」，辦理未改善河段整治。

2. 本工程目前需配合中欄橋改建完成後才可進場施作，預計 10 月底完成工程發包進場施作，銜接護岸長度約 100 公尺，預算經費約 1,500 萬元。

鳳山濱山街排水改善工程

1. 計畫內容：

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 3,133 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 公尺並於上游濱山街設置溢流堰及分流箱涵 28.4 公尺。

2.執行情形：本工程於 101 年 6 月 26 日發包並於 8 月 15 日開工，預計於 102 年防汛期前完工。

鳳山溪（前鎮河）流域整體發展暨城鄉風貌改造委託規劃設計

1.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.工區二部份已於 101 年 5 月 29 日發包，6 月 29 日開工，預計 101 年 11 月底完工。

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：總經費 4,500 萬元，主要工程項目為渠道工程整治 480 公尺，已於 100 年 8 月完工。

2.第二標工程：

總經費 2,000 萬元，主要施作右岸約 190 公尺。

目前辦理都市計畫變更中，待用地取得後，即向中央爭取工程經費辦理發包施工。

鳳山溪支流曹公圳增設清水放流管線工程

1.總工程費約 5,200 萬元（其中委託規劃設計約 354.9 萬元，工程費 4,845.1 萬元。）本計畫將增設清水放流量，初步估計增加 10,000~15,000CMD 補助水，補助水輸送至大東公園排放至鳳山溪及曹公圳作為補助基流，可進一步增加水體置換率及自淨能力（改善水體臭味及色度之問題），配合曹公圳第五期工程計畫，提供曹公圳乾淨水源補助，以改善鳳山溪與曹公圳之都市親水機能，以重現曹公圳昔日風貌，使鳳山地區之居民可在優美且可親近之藍綠帶休閒及遊憩。

2.於 100 年中編列預算辦理委託設計監造服務案，目前刻正辦理設計中，後續將配合「高雄市鳳山溪水案空間改善計畫」併同規劃，預計 102 年 2 月工程發包施工。

高雄市鳳山溪都市水環境營造計畫

1.計畫內容：

經費約 3 億 6,625 萬元，其中委託規劃設計約 1,300 萬元爭取內

政部營建署「都市水環境營造計畫」預計 101.9 月審查，工程費 3 億 5,400 萬元將爭取 102 年內政部營建署競爭型計畫。

本計畫針對鳳山溪景觀營造計畫期程部份，執行內容範圍由鳳山溪上游匯流口處至民安橋（台 88）長度約 6,500 公尺。預定工作項目包含：鳳山溪堤線調整規劃設計、鳳山溪渠底改善規劃設計、鳳山溪堤頂自行車/人行步道改善、既有人行景觀橋梁改善規劃設計、鳳山溪既有設備檢討改善計畫、鳳山溪植栽規劃設計。

2. 委託規劃設計案已完成發包，於 7 月初開始執行勞務案，預計 102 年 2 月辦理工程發包施工。

鳳山區曹公圳第五期水岸營造計畫

1. 計畫內容：

曹公圳五期綠帶與人行空間產生斷裂，無法達到原有淨化水質與生態景觀維持之目的，嚴重影響鄰近市民生活品質。本計畫為提昇曹公圳水質環境改善，結合目前曹公圳鳳山護城河一至四期成功的水圳整治與水岸公園營造，串連鳳山溪水岸公園，完成曹公圳整體串連整治計畫。

本計畫經費約 1 億 6,614.8 萬元，針對環境特性以及古蹟意象特性，區分為三工區規劃設計，其初步規劃構想之發展主題及策略，皆為創造水岸都市生機、尊重舊城文化、維持動線連續性。項目包含水岸綠地環境景觀營造(入口廣場、親水階梯、水濱散步道、護城河軌跡意象)以及排水路整治(生態護岸、固床工、集水井、集污管)等。

2. 鳳山區曹公圳第五期水岸營造計畫」委託設計監造技術服務案，業於 101 年 5 月 25 日完成決標，並於 7 月 18 日召開期初審查會，預計 101 年 10 月提送細部設計。

中正湖劉庄排水截流工程

1. 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. 目前針對用地範圍辦理都市計畫變更作業中，因用地取得過程遭地方民衆抗議尚需溝通協調，本局將持續與地方溝通，待達成共識後

再爭取預算辦理。

美濃東門排水規劃

- 1.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.本案將先辦理東門排水瓶頸段(即 0k+297 處涵洞改建)，總工程費約 300 萬元，已於 101 年 5 月 7 日召開細部設計審查會，預計 101 年 9 月底完成發包，102 年 2 月完工。

福安排水整建工程

1.計畫內容：

總工程費約 6,026 萬元，美濃區福安排水總長度約 7 公里，集水面積為 10.18 平方公里，水系屬高屏河流域旗山溪支流美濃溪之區域排水。過去因排水斷面不足，部分橋梁梁底太低，且匯入美濃溪時受水位高漲，無法順利排入之影響，每逢暴雨即漫溢積水，本工程以渠道拓寬方式辦理渠道改善 837 公尺（拓寬 1.67 倍），配合改善二處瓶頸段橋梁，並將福安排水銜接美濃溪之既有五孔箱涵通水斷面尺寸擴大為 2.78 倍。

本工程歷經 6 月豪雨及泰利颱風考驗，未發生福安排水溢堤情形，已初步展現成果，未來本工程整建改善完成，預計可保護人口數為排水路沿岸旗山區東平里及美濃區福安里共 5,607 人，可有效減少計畫區域內之淹水面積 12.8 公頃及淹水深度，並加快排水速率，進而減輕洪災損失。

- 2.執行情形：本案已於 101 年 1 月 16 日開工，預計 101 年 12 月完工。

拷潭排水改善工程（後續發包）

1.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 2.58 公里，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 公尺及橋梁改建工程 1 座（拷潭橋）。於 99 年 2 月 4 日開工，於 101 年 2 月底完工。

目前本局接續辦理拷潭排水改善工程（後續發包），改善後續河段，改善長度 130 公尺（範圍：0K+400~0K+530）。

- 2.拷潭排水改善工程（後續發包）已於 101 年 5 月 2 日開工，預計

101 年 10 月完工。

旗山區市區五號排水溝抽水站

1.計畫內容：

總經費約 1 億 1,320 萬元（中央補助 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.已於 100 年 10 月 15 日開工，預計 101 年 9 月中旬完工。

旗山地景橋改善工程

1.計畫內容：

(1)原舊有地景橋因橋墩過密，易造成旗山溪漂流木堆積阻礙水流情形，為降低此種威脅，本府向經濟部水利署爭取經費改善。改善後的地景橋除可提供市民安全通行的橋梁外，透過景觀改善讓民眾有一舒適的休憩空間。

(2)地景橋改善工程範圍由東邊旗尾山腳，越過旗山溪向西延伸至旗山堤防為止，總長約 536 公尺，建造理念融合地方文化及自然生態，兼具避災、防洪及耐震等功能。工程經費 9,157 萬元，完工後將成為旗山區極具特色的景觀橋梁。

(3)施工期間為維護原行人通行安全，經本局與交通部公路總局第三區養護工程處協調，於新旗山橋單側規劃 1.5 公尺寬之行人專用道，採人車分離方式設計。規劃之人行專用道總長約 548 公尺，採架高行人專用道及增設護欄，前後配置混凝土護欄以防止車輛進入，並引導民眾通行動線，預期 9 月開學時除方便學生及民眾通行(預計 9 月 16 日完成)，並可兼讓遊客駐足以欣賞旗尾山周

遭層疊山巒的優美意境。

2.於 6 月 28 日開工，全部工程預計 102 年 2 月完工。

杉林區月眉農場(大愛園區及五里埔第二基地)永久屋基地區外排水改善工程

1.計畫內容：

(1)莫拉克颱風災後，位於高雄市杉林區月眉農場之大愛園區及五里埔第二基地分別安置桃源、那瑪夏、茂林、甲仙及六龜區等受災居民，然此兩基地經開發後所增加之地表逕流量造成觀音野溪排水系統下游之排洪負擔，為保障觀音野溪下游居民之生命財產安全，本案針對觀音野溪護岸損壞及下游瓶頸段進行渠道之整治與改善。

(2)本工程共有 9 工區。工程經費 5,500 萬，主要工作內容為新設矩形箱涵長度 862 公尺，分流觀音野溪水量以排入旗山溪，紓解觀音野溪下游之排洪負擔、橋梁改建 3 座，以及觀音野溪護岸修復、道路側溝改善等零星工程。

2.工程已於 101 年 5 月 23 日開工，預定 101 年 12 月完工。

高雄市茄苳海岸線整治工程

1.計畫內容：

(1)茄苳區海岸線自二仁溪往南至興達港，總長達 5.8 公里，海堤上散佈養殖用之抽水馬達、塑膠水管，及多座神壇、違章設施物等，造成海岸線景觀與環境紊亂不佳情形。

(2)本局將於 101~102 年分二年執行相關景觀改造工程，總經費約 1.8 億元，工程將分 2 標施工，主要改善內容為海堤保護及培厚、公有閒置土地活化、養殖管線遮蔽美化及景觀環境營造工作；並加強原生植物、防風林的植栽，有效復育海岸生態環境。除此之外，亦規劃有活動草坪及休憩廣場、觀海棧道、停車場等，並以自行車道串聯鄰近遊憩景點，營造多樣性的海岸遊憩休閒活動空間。

2.執行情形：

(1)第 1 標工程範圍由二仁溪口以南至長壽亭為止，總長約 1 公里，經費為 4,000 萬元，已於 101 年 6 月底開工，截至目前預定施工進度 5.9%，實際施工進度 2.4%，預定 101 年 12 月完工。

(2)第二標工程，範圍由長壽亭至興達漁港北防波堤，長約 4.8 公里，經費概估約為 1 億 4,000 萬元，預定 101 年 12 月底前完成

發包。

高雄市茄苳區崎漏排水系統委託規劃案

1. 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. 本案業於 101 年 8 月完成規劃，預計 101 年 9 月辦理地方說明會後定案，於爾後年度編列工程預算施工。

林園港仔埔排水規劃設計

1. 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，主要工程項目為渠道整治 300 公尺。
2. 本工程預定 101 年 9 月底前發包、102 年 4 月完工。

林園鳳芸二路排水改善工程

1. 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)，主要工程項目為新建雨水下水道長約 195 公尺。
2. 於 7 月 31 日決標，將協請承商積極趕工，期於 102 年防汛期前完工。

大社區中里排水工程

1. 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. 本案近期改善工程已於 101 年 7 月 4 日開工，預計 102 年 3 月底完工。

永安區九號水門抽水站新建工程

1. 規劃於阿公店溪 9 號水門興建 2 台 1CMS 抽水機、1 部撈污機及 2

座電(手)動閘門，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草田溝流域汛期災害排水。

2. 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。預計於 101 年 10 月完工操作。

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。截至目前實際進度 80%，預計 101 年 11 月完工。

三民區鼎中路排水幹線工程

1. 原排水幹線為 RCP 管，管徑 800~900 公釐，排水容量不足，本案將排水箱涵排水斷面擴大為 1.2×1.2 公尺，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. 本案決標金額 1,000 萬元，因管線牴觸尚未遷改，預計於 101 年 10 月底完工。

楠梓區右昌街與美昌街 165 巷抽水站工程

1. 總經費 6,000 萬元，改善右昌街、美昌街 165 巷一帶排水受後勁溪下游感潮影響，暴雨期間如遇後勁溪水高漲(外水)，使內水排水不易，919 凡納比風災造成社區淹積水嚴重，於既設雨水箱涵出口增設閘門式抽水站。
2. 於 101 年 06 月 05 日完成發包並於 8 月 31 日開工，預計 102 年防汛期前完成，以因應防汛需求。

鼓山區鼓山三路一帶排水改善工程

1. 總經費 3,500 萬元，於鼓山三路(193 巷-中山國小)增設排水箱涵，將道路排水與壓力箱涵確實分流，以改善鼓山區鼓山三路一帶

易淹水問題。

2. 已於 100 年 12 月 15 日開工，因管線牴觸無法施作停工中，目前辦理變更施工方式並以保全對象為優先考量辦理變更設計。

鼓山區臨海二路、鼓波街及鼓元街等一帶排水改善工程

1. 總經費 7,500 萬元，配合哈瑪星抽水站、新濱抽水站落成啓用，改建哈瑪星地區排水系統，辦理排水幹線及側溝改建，依工程內容、區位等分三標辦理。
2. 第一標與第二標已完成，該二標完成後歷經多次豪雨及颱風來襲，配合抽水站操作，已可有效改善該區域積水情形，目前第三標辦理施工中，預計 101 年 12 月完成，屆時可將該區域排水系統功能完整提升。

高雄市鹽埕區南北大溝抽水站工程

1. 計畫內容：

工程費約 3,370.5 萬元，本市鹽埕區南北大溝一帶（建國路、光榮路、新化街、大仁路、公園路、五福路及七賢路）因地勢較為低窪，鄰近出海口，易受感潮影響，遇海水倒灌致地區積水。101 年 8 月 1 日適逢大潮，又受蘇拉颱風影響水位抬升，致積水嚴重，為有效解決該區海水倒灌情事，藉以辦理本案，期能降低現況該區積水，維護居民之身家安全，改善生活品質。

土木工程部分辦理抽水站建造，機電工程部份則辦理南北大溝抽水站機電、水電等工程，預計設置 4 台 cms 之閘門式抽水機。

2. 執行情形：101 年度由排水防洪準備金支應 157.5 萬元辦理委託規劃設計案，102 年度編列 3,213 萬元辦理工程案。

三、河川整治美綠化

民生、四維及建軍里大排整治工程

1. 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，偶有汗水臭味瀰漫，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：

第一標工程建置箱涵及辦理景觀綠美化改善工程，於 101 年 2 月完成。

第二標工程，採晴天污水截流辦理水質改善，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，本案預計 103 年完成。

後勁溪整治第四期工程

1. 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，預計完工後可加大排洪斷面並帶動周邊商業經濟的熱絡，提高土地利用價值。
2. 考量年度經費編列情形，預計先行辦理損壞段改善工程，預計 9 月底前上網公告。

鳳山溪污染整治規劃

1. 有關鳳山溪水質改善，本局短期內將採取愛河整治模式，以污水截流工程為主。因此，本局除針對鳳山溪沿線既有 8 處截流設施加強清疏維護，並預計新增截流設施計 14 處（含既有截流站功能改善），已納入鳳山烏松污水下水道管線標案辦理中，預定本年度完成 5 處，102 年底前完成 9 處。前述 14 處污排水截流完成後，每日約可截流 45,000CMD 污水，以有效削減污染源匯入鳳山溪。
2. 此外，本局預定配合截流工程及鳳山溪上游河道渠底改善，塑造上游（三支線匯流處至大智陸橋段）河道形成薄層流系統，以強化河道自然曝氣功效，預定 102 年底前完成。
3. 期望藉由前述整治作為，於短期內使鳳山溪流域水質達到戊類水質標準，即 $DO \geq 2\text{mg/L}$ ，並使水質無缺氧、不發臭。

阿公店河流域水質改善與環境營造工程委託設計監造

1. 本案總經費約 2 億元，主要辦理雨水箱涵截污引流、河堤公園礫間淨化工程及自笕橋路景觀橋至河華橋河岸景觀營造工程。
2. 前置作業計畫計畫已核定，並於 101 年 9 月 11 日向環保署提報工程補助款計畫申請書(水質改善工程)。

茄荳大水質改善工程

1. 本案總經費約 2 億元，擬於大排二側佈設截流設施，以收集茄荳區人口密集區域家戶污水至下游濕地公園，再藉由溼地公園自然淨化後再回注至大排。同時辦理茄荳大排兩岸景觀營造，以提供市民遊憩休閒場所，塑造自萬興宮至成功國小長約 2 公里水域景觀。
2. 本案於 6 月 22 日議價完成，目前廠商就審查意見修正前置作業計畫。

愛河上游水質改善工程

1. 計畫內容：

因仁武區及大社區污水下水道系統尚未啓動，而三民區北側用戶接管工程尚在進行中，故現階段家戶污水皆隨側溝流入愛河上游，造成大排水質惡臭為該區市民所詬病。本計畫係為改善愛河上游水質，提供當地市民一個舒適的環境。

本案經費 1 億 6,700 萬元，將依環保署規定提報計畫，爭取補助以挹注推展動力（101 年補助 2,042.39 萬元，環保署審核完計畫先補助設計費，俟設計完成後方可報環保署申請補助）。

本計畫包括規劃設計時程約為 2 年 5 個月（101 年辦理委託技術服務案評選作業及後續設計作業；102 年辦理設計及工程發包作業；103 年完成相關水質改善工程）。分由三部分施作：

①九番埤水質改善工程：九番埤排水水量約 24,000CMD，將於九番埤溼地公園工程今年度完成後，利用現有渠道一側或二側設置現地礫間處理設施，處理量約 8,000CMD，餘 16,000CMD 藉由溼地自然淨化。

②北屋排水水質改善工程：自污染較嚴重箱涵及北屋排水予以截流約 750CMD，經現地礫間處理後予以排放。

③樣仔林埤：改善攔水堰跌落方式，以較緩坡方式建置以減低因過高跌落水流衝刷底泥而使氣味漫佈在鄰近空氣中造成惡臭。另為改善水質，建議在右側上游埤塘種植挺水性及沉水性植物，藉由植物吸附及分解，以改善水質。

(4)愛河上游水質改善工程微笑公園礫間功能提昇工程。

2. 目前已完成初步「愛河上游水質改善工程委託設計監造案」預定設計構想報告審查，並預定於 9 月中旬完成基設報告書及工程計畫書。

四、防災整備

辦理既有各項防洪設備維護保養作業(如截流站、抽水站等)，建立各區公所申請調度移動式抽水機機制，加強低窪地區防汛整備事宜，以完善本市防災搶險能力。

辦理本市轄管之各式移動式抽水機組(大、中、小共 423 台)維護保養作業，其中 66 台大型移動式抽水機及 36 台中小型移動式抽水機由本府水利局於汛期前簽定維護保養及調度開口契約，並與區公所研議規劃移動式抽水機預佈地點，以期能防患於未然，並加強移動式抽水機調度時效性，確實防範水災危害。

補助各區公所自轄中小型移動式抽水機維護保養經費，並督導各區公所於汛期前完成保養事宜，以期各區公所皆能具備一定防汛搶險能力，提升本市防災效能。

本府 101 年向行政院農業委員會水土保持局爭取 226 萬元整辦理 5 場小型防災演練及 22 場宣導活動，另再向該局爭取 51.2 萬元充實本市重災區域土石流防災避難處所設施及設備，以增強民衆防災應變能力，並使社區自衛組織能於災害來臨前動員防範災害發生，防止災情擴大，更有助於建立健全之災害防救體系，發揮救災最大功效。

本府於 101 年度已動支災害準備金 7,800 萬元補助本市 38 處區公所辦理防汛搶險業務，經費除作為購置砂包提供市民使用，對於災害搶險亦可藉由開口合約等方式就近進行搶修作業，提升區公所防救災能量。

為面對未來颱風豪雨的威脅，本府爭取中央補助經費 550 萬元，委託長榮大學針對高雄地區 7 處易淹水潛勢社區辦理「水災自主防災社區」計畫，其內容涵括防救災知識與觀念之建立、輔導成立自主防災組織、調查社區內避難處所及避難路線、社區內弱勢族群之調查及防災地圖之繪製、防汛演習腳本之討論及社區環境調查與踏查等。期以社區為主體，整合社區內、外資源，藉由防救災知識與技術的學習，激發民衆建立防災意識，並落實全民防災之觀念，減輕水患災害對人民生命財產的衝擊與損失。

對於本府所轄行政範圍之擴大，101 年度將水情中心軟硬體設備進行擴充並提升，本府水利局已向經濟部水利署提報「易淹水地區洪水與淹水預警系統建置計畫」經費補助辦理相關監測系統建置案，以期健全本府水情監測及防汛整備業務並獲得 650 萬元經費補助。後續將針對本市水利局轄管大型移動式抽水機 61 台安裝車載機，並建構本市移動式抽水機 GPS 系統，有效管控移動式抽水機調度，本案目前已完成招標並執行中。水利局業於 101 年 7 月提報第二期計畫爭取水利署 550 萬元補助，本計畫目前已送經濟部水利署審查中，俟同意補助後，由水利局於 102 年度辦理招標作業。

因應 610 水災、泰利、蘇拉、啓德及天秤颱風，災害應變中心於本年度相繼成立開設，本府水利局立即指派熟悉相關應變輪值同仁進駐，並同步成立 4 處前進指揮站以就近因應災害應變，本局防災進駐等人員皆兢兢業業、勞心勞力達成防災應變任務。

五、污水下水道、溝渠及防洪設施維護、清疏

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。
- 2.101年度總經費 5,959.5 萬元，截至目前，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。

河海堤防維護及河川清疏

- 1.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。
- 2.101年度總經費 2,900 萬元，截至目前辦理「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 29.43 公里，河川淤泥清疏計 8,192.2 立方公尺。

全市污水下水道系統維護工程

1.計畫內容：

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。

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。

- (3)原高雄市下水道管線已逾使用年限之管段，為避免污水管線腐蝕致路面坍塌危及住戶及用路人之安全並增加管線使用年限，提升污水管線維護管理能力乃就問題管線進行全面檢視及翻修。

2.執行情形：

101 年編列 4,600 萬元，截至目前，辦理維護案件 5,793 件。

102 年度編列經費 3,680 萬元，俾賡續辦理。

102 年度編列經費 7,000 萬元，就本市問題管線進行全面檢視及

翻修工程，以增加管線使用年限，提升污水管線維護管理能力。
各截匯流站、抽水站機電設備維護工程

1. 本經費為年度經常性編列，係為定期維護各截流、抽水站、移動式抽水機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，並支援各區公所低窪地區抽排水，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、移動式抽水機、攔污柵、監控系統等。

2. 執行情形：

執行方式按防洪設施種類：抽水機及發電機，閘門及攔污閘、移動式抽水機、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、調度及委外操作事宜。

101 年度編列 6,000 萬元，截至目前，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 7 件工程，有效確保各設施（含 18 個截流站、抽水站 30 站、水閘門 164 處、移動式抽水站 8 站、99 台移動式抽水機及 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。

區域排水清疏及設施維護工程

1. 計畫內容：

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。

區域排水清疏範圍係為公告之市管區域排水共 117 條，細分為岡山區、旗山區與鳳山區三大區域分案辦理，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。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：

101 年度總工程費約 9,000 萬元，依據巡察結果約 120 公里需辦理清疏，於 101 年 5 月 31 日前已辦理完成，後續於雨季期間並持續巡查渠道沖淤情形，針對豪雨後淤積足以影響排洪者，進行疏濬作業，截至目前總計已清疏完成阻塞河段約 148 公里，分別為：鳳山地區完成 67 公里、岡山地區完成 60 公里及旗山地區完

成 21 公里清疏，總計疏濬淤泥 53,570 立方公尺，雜草等阻塞物清除 1,575,000 平方公尺。

- (2)101 年度補助區公所辦理中小排水清疏工作，經費約 2,875 萬元，截至目前總計已清疏完成中小排阻塞河段約 38 公里，雜草清除 158,000 平方公尺。另護欄修繕部分約 150 公尺。
- (3)此外為維護漁筏通行安全，水利局進行林園大排布袋蓮清除約 6,000 噸，並協調河川局配合辦理。

雨水下水道維護清疏工程

1.計畫內容：

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。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。

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.截至目前已完成雨水下水道清疏長度計 16,849 公尺、面積計 31,349 平方公尺。

高屏河流域(旗山溪、荖濃溪)疏濬作業

- 1.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「高屏河流域新威大橋至草坵河段」疏濬，疏濬高屏河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。施工範圍為高屏河流域新威大橋至草坵河段，有助於改善高屏河流域(荖濃溪)之河道安全，並維持河川治理通洪斷面。
- 2.採掘標分 I、II 兩工區分別辦理，本(101)年度預計疏濬 200 萬方(約 400 萬噸)砂石，於期限(7 月 31 日)內總計完成約 197 萬方(約 394 萬噸)砂石疏濬，其砂石出售所得，挹注本府財政約 2 億元。

六、水土保持

加強水土保持山坡地管理安全維護：山坡地分布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，以避免違規行為造成環境之破

壞，並適時進行復舊作業，期能回復原有風貌。積極作為如下：

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. 杉林區集來里高縣 DF019 土石流特定水土保持區劃定草案，於 101 年 5 月 30 日已堤送報告至行政院農業委員會辦理核定及公告事宜，預計 101 年 9 月份完成核定及公告，本府並據以辦理長期水土保持計畫研擬。
3. 本市於 93 年間完成劃定桃源區勤和及美濃區福安里等土石流特定水土保持區之五年通盤檢討，於 101 年 5 月 25 日獲行政院農業委員會水土保持局補助新台幣 180 萬元辦理（預算提議會審查中），其勞務採購於 101 年 7 月 12 日辦理評選作業。
4. 六龜區荖濃里經與區公所、里長及里民溝通，同意辦理土石流特定水土保持區劃定，目前已委託逢甲大學依規定辦理。
5. 101 年度水土保持計畫審查，截至 6 月 30 日止已辦理審查 11 件，並核定 4 件，餘進行審查中。
6. 101 年度上半年查報取締違規裁罰案件計 40 件、金額新台幣 400 萬元，已繳納 30 件、金額新台幣 284 萬元，申請分期 6 件、金額新台幣 36 萬元，其中已繳納 5 萬元，合計已繳納新台幣 289 萬元。
7. 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，辦理水保畫審查，落實山坡地監督管理。

山坡地水土保持計畫工程加強維護

1. 計畫內容：

本市土地總面積為 294,626 公頃，其中山坡地面積為 218,369 公頃，山坡地面積佔總面積 74%，且本市轄區內目前有 109 條土石流潛勢溪流，劃定為土石流潛勢溪流最主要原因為附近有保全對象（即有民衆居住），為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。

本案為經常性維護工程，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為 5,000 公頃、受益產值約為 1 億 6,000 萬元、減少土砂流失約為 500,000 立方公尺、保護道路 60 公里、橋梁 30 座。

2. 截至 8 月 17 日規劃設計並施作水土保持治理工程，已完工 7 件，施工中 20 件，發包中 14 件。

辦理水土保持教育宣導工作

1. 水土保持教育宣導目的：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，希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：

社區：39 場次。

①莫拉克颱風災區範圍：六龜（1 場須在中興里）、那瑪夏區、甲仙區、桃源區（1 場須在建山里）、杉林區、美濃區、旗山區（每區實施 2 場，共 14 場）；茂林區（實施 1 場），共計 15 場。

②裁罰違規件數多之轄區：大社區、大樹區、仁武區、鳥松區、田寮區、燕巢區、內門區、大寮區（每區實施 2 場），共計 16 場。

③其他轄區：岡山區、阿蓮區、彌陀區、鳳山區、林園區、左營區、楠梓區、鼓山區（每區實施 1 場），共計 8 場。

校園：24 場。本市山坡地 24 個行政區之當地學校（國中或國小）學生。

- 3 宣導內容：以多元化及互動式教學等方式，加強民衆及學生對水土保持相關知識及資訊；課程內容為山坡地水土保持設施自行檢查、水土保持計畫申請作業（含簡易水土保持）、水土保持法暨相關法規、山坡地災害等相關課程。

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：

- 1.101 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

委員會水土保持局委辦 6 件經費 3,670 萬元，執行那瑪夏區拉比尼亞土石災害防治二期工程、三明火旁土石災害防治工程、地天子土石災害防治工程，截至目前進度約達 30%。另那瑪夏區拉比嶺整治工程、桃源區拉芙蘭野溪整治工程、六龜區新發 16 鄰沉沙池工程等 3 件陸續辦理發包。

- 2.101 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委辦 2 件經費 600 萬元，執行大樹區小坪頂土石災害防治二期工程、阿蓮區白崩坪蝕溝土石災害防治工程截至到目前進度約達 72%。

年度水土保持復建災修工程

- 1.100 年度七月豪雨災修工程，共計 22 件，核列經費 8,233.1 萬元，經費皆由本府災害準備金支應，已全部完工。
- 2.100 年度南瑪督颱風災修工程，共計 7 件，核列經費 659.5 萬元，經費皆由本府災害準備金支應，已全部完工。
- 3.辦理 101 年 6 月泰利颱風公共設施災修水土保持(G1)復建工程，已完成勘災及覆核工作，代經費核定後，立即辦理發包作業。

七、莫拉克颱風災後改善工程

莫拉克颱風災後長期安置住宅重建桃源鄉樂樂段基地(公共設施)計畫新建工程：工程項目包含景觀土木工程、植栽工程、照明系統工程等，於 101 年 8 月 17 日完工。工程對基地現況及日後配合永久屋居民生活機能妥予規劃公共設施工程，兼顧便利、安全、生態及防災等，並可達成行政院訂定期限前入住受災戶的目標。

莫拉克颱風災後長期安置住宅重建桃源鄉樂樂段基地(公共設施)計畫後續工程：主要工程項目以活動中心建築工程、風雨球場建築工程、入口意象建築工程為主。本案於 8 月底上網公告，將提供樂樂段基地 20 戶居民公共活動空間及完成樂樂段基地公共設施工程，並於完工後將提供民眾完整生活機能空間為目標。

莫拉克風災長期安置住宅杉林區月眉大愛園區污水處理廠(第二期)興建工程委託設計監造：已於 6 月 27 日完成議價，承商將於 8 月底前提送修正後之計畫書。本案從水資源回收角度而言，以回收用水替代自來水澆灌，可將污水處理廠排放水盡可能進利用達到零排放的目標。

本市莫拉克颱風災後重建工作涉水土保持部分

- 1.涉水土保持部分：

那瑪夏區公所及圖書分館興建工程，101年5月24日核定水土保持計畫變更設計；101年6月28日核發水土保持施工許可證。

那瑪夏區衛生所及警察分駐所興建工程，101年5月7日核發水土保持施工許可證。

桃源區樂樂段住宅重建安置，101年3月22日核發水土保持完工證明。

瑪雅平台自力造屋第一期 22 戶依純建築行為免水土保持申請，已協助取得使用執照；二期 72 戶計有 17 戶涉水土保持申請，已協助建築師於 101 年 7 月 8 日提送簡易水土保持申報書申請，並於 101 年 7 月 20 日辦理審核及現勘。

(5) 藤枝 38 甲地遷移備選基地，於 101 年 6 月 28 日會同本府原民會及相關單位於六龜區現勘，並提供相關建議予主辦單位參考。

2. 本市轄內莫拉克特定區域土地及地上物查估協議價購辦理情形：

特定區域協議價購經費，已向內政部營建署申請預留控管經費為 212,739,779 元整。

第一批協議價購費用共 116,283,277 元已由地政局協助發放價金完成。第二批 18,513,894 元整（土地 43 筆）、第三批 19,275,447 元整（土地 37 筆）、第四批 11,301,195 元整（土地 14 筆）等經費內政部營建署已核撥補助（總計四批費用為 165,373,813 元整），並已於 101 年 7 月底完成第 2、3、4 批之發放價金作業。另第五批（計甲仙 6 筆、六龜 6 筆、協議價購費用為 7,252,321 元整），已向內政部營建署提出申請經費補助，將於補助款核撥後即辦理發放價金作業，因後續尚有住戶持續提出協議價購申請（受理申請至 101 年 8 月 29 日止），後續將編列為第六批，並於彙整相關資料後再向內政部營建署提出申請經費補助。

莫拉克特定區部分地區已遭土石掩埋之合法建物，查估等級單價認列標準，核准採一級下及二級上平均值做為補償金單價標準，並於 101 年 7 月 4 日提報行政院莫拉克颱風災後重建委員會第 42 次工作小組會議核定，現經統計已確定補償費用部分計有甲仙 37 戶、六龜 3 戶，共 40 戶，合計補償費用為 33,159,379 元整，已彙整相關資料並向內政部營建署提出申請經費補助。

八、水利行政業務

「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 7 件。
- 3.非都市土地變更編定 2 件。
- 4.用地取得作業中 10 件。
- 5.100~101 年度公告徵收或協議價購案件 8 件。

水質源回饋

- 1.高屏溪水質水量保護區：業於 101 年 6 月逕撥入本市保護區內區公所水源保育與回饋計畫經費 74,933,045 元，預訂 101 年 11 月召開審查 102 年度回饋計畫會議。
- 2.鳳山水庫水質水量保護區：業於 101 年 6 月逕撥入本市保護區內區公所水源保育與回饋計畫經費 31,566,435 元，預訂 101 年 11 月召開審查 102 年度回饋計畫會議。
- 3.阿公店水庫水質水量保護區：為新成立保護區，業於本（101）年 6 月 7 日召開分配 101 年及 102 年度回饋經費會議，預訂 101 年 11 月召開審查 102 年度回饋計畫會議。

溫泉取水業務

- 1.溫泉開發許可核發數 6 件。
- 2.溫泉開發完成證明核發數 2 件。

核發水權

- 1.水權登記 121 件。
- 2.臨時用水登記 86 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，同時充實本市重災區域土石流防災避難處所設施、設備及辦理土石流防災演練與宣導，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。

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