

拾、水利

一、前瞻基礎建設計畫辦理情形

(一)「前瞻基礎建設計畫-水環境建設」整體辦理情形

1. 全國水環境改善計畫

- (1) 第一批次：經濟部於106年10月13日核定14件工程，總核定經費（含後續年度）約12億7,000萬元（中央補助11億，市府自籌1億7,000萬），其核定計畫為：愛河水環境改善計畫、鳳山溪（含前鎮河）水環境改善計畫及興達漁港水環境改善計畫（海洋局），皆已於106年底前發包完成，其中已完工3件，其餘皆施工中。
- (2) 第二批次：經濟部已於107年3月12日核定11件工程，總核定經費約12.9億元（中央補助10.4億，市府自籌2.5億），其核定計畫為：愛河水環境改善計畫、內惟埤生態園區水環境營造計畫（文化局、水利局）及高雄市彌陀區彌陀漁港水環境改善計畫（海洋局）等8項計畫，目前辦理設計及發包作業中，其中已發包7件。

2. 水與安全—縣市管河川及區域排水整體改善計畫

(1) 綜合治理工程

第一批次：共核定11件工程（取消1件），總核定經費約14億6,000萬元，目前無用地問題的4案已發包並施工中，其中1件已完工，其餘皆著手辦理用地取得及工程設計相關事宜。

第二批次：共核定31件工程（取消1件），總核定經費約5億1,500萬元，本批次皆無涉及用地問題，且皆依水利署規定期程完成發包作業。

第四批次：共核定7件工程，總核定經費為2億2,100萬元，目前1件完工，其餘案件目前辦理設計及發包等相關事宜。

108年度應急工程：已於107年11月29日召開初審會議，原則同意12件工程，總核定經費約為1億5,700萬元，目前依會議結論先行辦理設計作業。

(2) 治理規劃及檢討工作

第一批次：其核定案件為愛河排水及其支流規劃、典寶溪排水及其支流規劃檢討、後勁溪排水規劃檢討、竹子門排水規劃檢討及二級海岸防護整合規劃及計畫等5案，總核定經費約2,800萬元，目前皆已完成發包並辦理中。

第二批次：本案已於107年12月28日於第六河川局召開初審會議，目前提報楠梓排水、福安排水及東門等規劃及檢討案，核定經費俟水利署核定後方能確定，後續仍持續向

中央爭取計畫辦理。

3. 水與發展計畫：共核定 18 件工程，總核定經費約 7 億元，其中：

(1) 水土保持工程：共核定 11 件工程，總核定經費 5,080 萬元，已全部完工。

(2) 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：總經費約 45 億 5,206 萬元，其中取水管線為前瞻基礎建設計畫補助 6 億 4,900 萬元，已於 10 月 31 日與承商完成簽約，興建期 3 年，營運期 15 年，預計 111 年初可正式供水。

(二) 「前瞻基礎建設計畫-水環境建設」重要個案辦理情形如下：

1. 全國水環境計畫

(1) 中區污水處理廠功能提升

為確保廠內緊急發電機發電容量及使放流泵於市電停電時能順利啟動，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 108 年完成，預算約 9,500 萬元（中央補助 8,740 萬元），107 年 10 月已完成緊急發電機組及放流站變頻器之裝置，目前辦理該部分驗收中，另變更設計增加保護電驛及真空斷路器更新部份已於 107 年 11 月開始施作，預計 108 年 3 月可完工。

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（中央補助 2,300 萬元），於 106 年 12 月 5 日開工，已於 107 年 7 月完工。

委託專業顧問公司對中區污水處理廠既有設施進行功能調查及評估，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，目前已完成該廠既有設施進行功能調查及評估，並擬訂改善工程項目及執行優先順序與招標策略，預計 108 年 3 月底前完成本案。

為確保處理功能及操作安全，針對需優先處理設施辦理中區污水處理廠功能提升工程（一），預算約 1,200 萬元（中央補助 1,104 萬元），工程已於 107 年 12 月 24 日簽約，預計 108 年 7 月底前完工。

(2) 中區污水處理廠功能提升計畫-東沙環礁國家公園（旗津區中興里）水環境改善

目前島上約有 30 棟設施或建築物，常駐人員約 200 人，各棟建築物污水處理設施，僅靠管理站採用高級處理供回收再利用，其餘皆採簡易處理後，即排放滲入土壤中或流入海域，造成環礁生態污染。

經費 1 億 5,678 萬元（中央補助 1 億 4,396 萬），計畫施作

污水管線約3公里、1座150CMD污水處理設備等。

107年6月15日提送初步設計，預計108年3月底開工，109年10月完工。

(3) 鳳山溪(含前鎮河)水環境改善計畫-君毅正勤國宅污水管線納管更新

施工地點為前鎮區，行政里共計2里，總戶數為1,806戶，可立即施工1,670戶，本工程完工後可增加本市用戶接管普及率約0.308%，同時透過既有污水管線修善工程，可改善住戶污水處理問題及預防環境污染，更可藉由修繕污水管線、檢討連接管、更新用戶接管、廢除化糞池等整體考量，將污水有效處理及利用，提供一個優質的生活環境。

本案經費1億6,295萬元(中央補助1億2,710萬元)，主要工項為 ϕ 300mm分支管推進工程276公尺、 ϕ 200mm污水連通管(前巷、側溝內側)1,418公尺、 ϕ 100mm污水連通管(前巷)1公里792公尺、化糞池廢除47座、地下室管線更新5公里956公尺。

107年12月申報完工。

(4) 鳳山溪(含前鎮河)水環境改善計畫-五甲國宅污水管線納管更新

本工程五甲國宅之污水下水道於國宅開發時已配合道路開闢一併埋設完成，興建於民國68~72年間及民國80年。由於既有污水下水道已使用20年以上，為避免管線水理功能不足及管線結構劣化影響該區域污水收集及公共安全，必須修繕污水下水道使其恢復原使用功能，以預防環境污染降低災害發生。污水管線範圍修繕包含國泰路二段、五甲一路、凱旋路、南京路等所圍區域，以及含國泰路二段以北、南京路以西、凱旋路以西等區域，總面積約59公頃。

經費2億5,000萬元(中央補助2億3,000萬元)，計畫更新污水管線管徑包含 ϕ 200、250、300、350、400、600mm等6種，總長6公里20公尺。

107年1月開工，預計於108年9月完工。

(5) 鳳山溪(含前鎮河)水環境改善計畫-中崙國宅污水管線納管更新

中崙國宅社區污水下水道於國宅開發時已配合道路開闢一併埋設完成，使用時間逾26年，因部分管段有排水容量飽和及埋設深度不足的問題，且出現管段淤積、下陷、脫落、滲漏等情形，為避免管線水理功能不足及管線結構劣化影響該區域污水收集及公共安全，必須修繕污水下水道、更

換老舊管線、擴充污水輸送效能，以預防環境污染，降低災害發生。

經費1億元（中央補助9,200萬元），計畫更新污水管線管徑包含 ϕ 200、250、300、350、400、600mm等6種，總長3公里554公尺。

107年1月開工，預計108年5月完工。

(6) 鳳山溪（含前鎮河）水環境改善計畫-鳳山圳滯洪池水質淨化場

鳳山溪上游壙埔排水河段水質受事業污染群聚排放影響，本案利用鳳山圳滯洪池綠地設置水質淨化場，處理壙埔排水污水後，回放滯洪池及鳳山圳作為潔淨水源，以活化水域環境及生態，同時進行鳳山圳污水截流，未來將大幅改善鳳山溪上游水質。

經費3,000萬元（中央補助2,340萬元），計畫設計處理水量3,500CMD，設置土建工程、設備工程、管線工程、電氣工程、儀控工程。

107年1月開工，108年1月主體工程完工，後續進行3個月試運轉。

(7) 鳳山溪都市水環境營造計畫-民安橋下游左右岸生態緩坡營造

鳳山溪於台88上游段部分已完成整治及景觀改造，本案將原本水泥直立式護岸改採植生緩坡護岸及施作人行便橋，除保持現有渠道排水功能外，透過自然蜿蜒深槽河道，營造自然生態棲地環境兼具美化河川及休憩景觀效果，完成後可達到降低淹水風險，並形塑優質的水岸環境。

經費1億3,000萬元（中央補助1億140萬元），本工程從台88快速道路（民安橋）至中厝橋（保華一路），整治長度1公里45公尺。

107年1月開工，因本案辦理後續擴充，預計108年10月完工。

(8) 愛河沿線周邊水環境計畫—污水閘門更新（一標）

經費5,554萬元（中央補助5,110萬元），辦理愛河沿線截流站防洪閘門及沿線截流井老舊損壞設備更新，有效阻隔外水進入污水管線，降低本市中區污水處理廠處理水量之負荷，同時建置遠端控制系統即時監控。

107年1月開工，107年12月竣工。

(9) 愛河水環境改善計畫-愛河沿線周邊水環境計畫-污水閘門更新（第二標）

經費 5,024 萬元（中央補助 4,622 萬元），辦理愛河、幸福川（二號運河）沿線截流井及中區污水廠抽水機、閘門等設備維修更新，可有效阻隔污水溢流減少河川污染，亦減少雨水排入污水系統，降低中區污水處理廠處理水量之負荷。

107 年 11 月開工，預計 108 年 11 月底完工。

(10) 愛河水環境改善計畫-愛河沿線周邊水環境計畫-截流站景觀再造

經費約 3,286 萬元（中央補助 3,023 萬元），辦理愛河周邊截流站景觀環境更新與站內設備更新，可使各站體外觀日間與夜晚景觀更亮麗，創造河畔優質休憩空間，也確保抽水設備能發揮最大功效，保障市民生命財產安全。

107 年 1 月開工，107 年 12 月完工。

(11) 愛河水環境改善計畫-愛河沿線污水截流系統污水管線檢視及整建計畫

愛河沿線污水截流系統污水管線自民國 68 年陸續興建至今已逾 30 年。愛河沿線人口日趨密集、交通量倍增，地震及載重外力、污水管材使用年限等因素，使污水下水道系統產生一定程度的老化現象，本案為延續提升愛河污水下水道系統的使用年限並以其為目的。

經費 1 億 869 萬元（中央補助 1 億元），辦理管線檢視、局部整建、區段整建、短管推進及明挖埋管，預計檢視管線為 9 公里 500 公尺，管線修繕為 8 公里。

107 年 11 月開工，預計 108 年底前完成。

(12) 愛河水環境改善計畫-愛河水質改善計畫-南北大溝改善

為利港市合作發展、港區開放並結合觀光及遊憩功能，三號船渠預計作為水上活動區域，惟南北大溝箱涵出口排入三號船渠，水質條件不利於水上活動；有鑑於此，辦理南北大溝箱涵出口改道，將箱涵延伸穿越港區後排放至三號碼頭入海，以此提升三號船渠水質，以符合水上活動之需求。

經費 7,000 萬元（中央補助 5,460 萬元），辦理箱涵改道長度約 299 公尺，尺寸為 W*H=6 公尺*1.8 公尺，自三號船渠開始穿越港區及蓬萊路後，由三號碼頭排入高雄港。本案分為兩標，第一標施作範圍為三號船渠及三號碼頭，共計 150 公尺，已於 107 年 2 月 22 日開工，預計 108 年 2 月底前完工。第二標施作範圍為蓬萊路與港區內部，共計約 49 公尺，預計 108 年 2 月底前上網招標。◆

(13) 愛河水環境改善計畫—民生大排改善及水環境營造計畫

民生大排明渠段從自立二路至河東路，總長約 1 公里，沿線經中央公園、國賓飯店、愛河等精華點，總集水面積約 180 公頃（前金區及新興區）。前因周邊民宅污水接管率偏低導致水質低落，經市府完成橡皮壩及污水截流設施，已將污水引至中區污水廠淨化，使民生大排水質趨於改善。本案擬接續前述計畫，打造民生綠色廊道，串聯中央公園至愛河、幸福川等觀光景點。計畫完成後，可提供市民遊憩的親水廊道，複式斷面之改造亦可增加排洪能力，在滿足計畫防洪保護標準下，讓治水工程結合周邊景觀、綠地空間，營造沿岸優質河岸休憩空間，提昇周邊民眾生活品質。

經費 7,000 萬元（中央補助 5,460 萬元），改善範圍自成功一路起至自立二路，整治長度約 734 公尺。

107 年 1 月開工，預計 108 年 2 月完工。

(14) 加強水庫集水區保育治理—阿公店水庫集水區上游水質改善評估與規劃設計，阿公店水庫設置合併式淨化槽、低衝擊開發或非點源控制設施工程

本工程係為因應阿公店水庫受污染致優養化嚴重，由環保署補助辦理，引進日本新的除磷技術，工法為多層複合濾料水質淨化（簡稱 MSL 工法），並選擇合適場址辦理水質改善工程，作為示範性先導計畫，後續配合本府環保局辦理之總量管制計畫。

調查規劃設計案核定經費 1,100 萬元（環保署補助 858 萬元），工程案核定經費約 4,689 萬元（包含主體工程約 3,531 萬元、三年成效評估約 1,455 萬，環保署補助 78%）。

已於 107 年底完成尖山 A 與過鞍子地區之設計及發包，預計於 108 年開始施工、108 年底前完工，後續辦理三年成效評估。

2. 水與安全計畫

(1) 高雄市車行地下道機電設備更新工程

經費 4,000 萬（中央補助 3,120 萬元），更新 11 處車行地下道機電設備與抽水站抽水機組，確保抽水設備能發揮最大功效，保護用路人行車安全。

107 年 5 月開工，108 年 1 月完工。

(2) 旗山區 J 幹線雨水下水道新建工程

改善台三線兩側社區旁側溝因無法排入雨水下水道而積淹水

情形。

經費1,400萬元(中央全額補助)，新設排水箱涵216公尺，箱涵尺寸W*H=1.8*1.8公尺。

107年8月開工，預計108年2月底前完工。

(3) 美濃竹子門排水改善工程(第二工區)

依據經濟部水利署101年4月核定「美濃地區竹子門排水系統治理計畫」及民國100年12月公告「易淹水地區水患治理計畫-高雄市管區域排水美濃地區竹子門排水系統規劃報告」成果編製顯示，竹子門排水中下游現況已完成整治之渠段部分未達10年重現期距之保護標準，於大雨時易產生洪水漫溢災害，造成部分道路及農田易受積水災害。

經費7,616萬8,000元(中央補助6,406萬4,000元)，辦理渠道新建護岸(長度約300公尺)。

本案已於108年1月辦理工程細部設計審查作業，預計108年底完成都市計畫變更，109年度辦理工程用地取得，109年底開工，110年底完工。

(4) 中正湖排水渠道整建工程(1K+309~2K+145)

依據經濟部水利署民國106年2月7日核定「高雄市管區域排水中正湖排水系統規劃檢討報告」及規劃報告淹水調查分析顯示，中正湖排水中圳埤排水第一幹線匯流口以上多為自然土坡未整治渠道，以致於豪雨來時，上游段之水位壅高，造成洪水溢岸。

經費2億7,399萬6,000元(中央補助2億2,027萬2,000元)，辦理渠道新建護岸、渠道拓寬(長度約835公尺)。

治理計畫線劃定預計108年1月底前由經濟部核定，後續於2月底前辦理公告，4月底前都市計畫變更提報市府都發局，預計109年底完成都市計畫變更，110年度辦理工程用地取得，110年底開工，112年底完工。

(5) 美濃排水中下游段整建工程

依據經濟部水利署98年6月核定「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及淹水調查分析顯示，美濃排水通洪斷面不足，排水渠道多未達10年重現期距之保護標準，加上排水出口段因匯入美濃溪，因受美濃溪外水頂拖限制，影響內水排出，致豪雨、颱風來襲時，常造成該地區淹水災情。

經費1億2,413萬8,000元(中央補助1億零12萬8,000元)，辦理渠道新建護岸、渠道拓寬(長度約1,260公尺)。

治理計畫線劃定預計 108 年 1 月底前由經濟部核定，後續於 2 月底前辦理公告，108 年 11 月完成工程用地取得，預計 108 年底開工，109 年底完工。

(6) 五甲尾滯(蓄)洪池工程

依據 98 年 4 月經濟部水利署 98 年 4 月公告「易淹水地區水患治理計畫」高雄縣管區域排水-土庫排水系統規劃報告及經濟部水利署之規劃報告淹水調查調查分析顯示，土庫排水出口受阿公店溪洪水位頂托且土庫排水集水區之潭底、嘉興及為隨一帶，地面最低標高僅 2.5 公尺左右，洪水來臨時，內水不僅無法順利排出，且若無閘門設施阻擋外水，外水甚至有倒灌之虞，造成淹水災情慘重。

經費 7 億 7,621 萬 5,000 元(中央補助 4 億 2,601 萬 5,000 元)，辦理滯(蓄)洪池 1 座(滯洪池面積約 12.5 公頃、滯洪量 60 萬噸)。

107 年至 108 年底辦理工程用地取得，預計 108 年底工程開工施工，110 年 4 月完工、7 月啟用。

(7) 高雄市左營區蓮池潭截流站體更新工程

經費 1,500 萬元(中央補助 1,170 萬元)，為確保防洪設施能發揮最大效能，更新站內發電機組與抽水泵，保護民眾生命財產安全。

107 年 5 月開工，108 年 2 月底前完工。

(8) 高雄市三民區中都街、鼎中路 560 巷及寧夏街等排水幹線改善工程

工程內容

A. 中都街(中原街至力行路)工區:因既有側溝較老舊且排水不良，故須改建側溝，計辦理側溝 $W=0.5$ 公尺， $H=1.0$ 公尺，改善長度約為 332.6 公尺，以改善排水系統。

B. 鼎中路 560 巷工區:鼎強里一帶排水路徑係橫跨鼎中路 560 巷旁沿著排水溝，順勢進入大排，因靠近大排水管(直徑 50 公分)已老舊不堪使用而塌陷，阻礙排水斷面，影響水流，為維持區域排水暢通及減少附近區域淹水、居民生命及財產之損失，故須改建側溝，計辦理側溝 $W=0.6$ 公尺， $H=1.24$ 公尺，改善長度約為 230 公尺。

C. 三民區寧夏街工區:為銜接鐵改局新設箱涵至寧夏街既有箱涵，增設排水幹線，以完善排水系統，計增設箱涵 $W=1.2$ 公尺， $H=1.2$ 公尺，長度約為 36.2 公尺。

經費 1,342 萬元，由內政部營建署補助。

107 年 10 月開工，因諸多管線牴觸事宜於 10 月 4 日停工，

目前已排除管線抵觸，並且提出復工申請。已先行施作寧夏街工區，施作項目為新建箱涵施作，同時進行寬頻管線遷改，全案預計108年8月完工。

(9) 寶珠溝水域環境景觀營造工程

寶珠溝流域屬愛河水系之一，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，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，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眾之新視野。

經費2億2,122萬元（中央補助1億7,255萬元）辦理範圍為0k+000~1k+450，總長約1,450公尺，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。本工程完工後經過堤線調整，將既有直立式護岸改成生態緩坡，可加大通洪斷面達原有斷面的1.26倍。並於寶珠溝右岸孝順街505巷將設置簡易抽水站，抽水量1.5cms（0.3cms*5台）。

於107年1月開工、預計108年4月完工。

(10) 鳳山區五權南路（立志街至自由路）及五權路（中山西路至華西街）排水改善工程

鳳山區五權南路（立志街至自由路）及五權路（中山西路至華西街），因原雨水箱涵設置於道路中央且每隔4公尺即設置清掃孔蓋，車行經過每每產生噪音，且損壞頻率高、維護不易，另考量鐵路地下化通車後，五權路與五權南路南北連接至國泰路二段及鳳山火車站，將成為交通要道，故將清掃孔蓋下地，合併既有箱涵頂板打除更新及渠底清疏，改設置雨水人孔蓋，以改善長期路面狀況不佳及降低通行危險性。

經費1,300萬元（中央補助1,014萬元），工程內容為箱涵頂板打除重做及增設道路側溝，改善長度約為650公尺。

於107年5月開工，已於107年12月完工。

(11) 高雄市林園區汕尾排水護岸改善工程

林園區汕尾一帶周邊淹水主因係地勢較為低窪及部分河道遭建物占用影響排水，加上近年短延時強降雨事件頻繁，屢傳淹水事件。依「高雄市林園區汕尾排水抽水站新建工程」規劃報告，進行排水渠道整治，以改善排水問題。

經費 4,000 萬元（中央補助 3,120 萬元），工程內容將拆除阻礙排水之建物，並針對瓶頸河段進行整治，改善護岸長度約 650 公尺。

107 年 5 月開工，預計 108 年 3 月底完工。

(12) 高雄市新興區文橫一路（玉竹一街~五福二路）雨水下水道改善工程

新興區文橫一路（玉竹一街~五福二路），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。

經費 924 萬元（中央全額補助），工程內容為施作雨水箱涵 115 公尺。

107 年 8 月開工，預計 108 年 3 月底完工。

(13) 高雄市新興區民生一路排水改善工程

新興區民生一路與民族一路口一帶，因既有側溝較老舊且排水不良，故須改建側溝，以改善排水系統。

經費 2,658,000 元（中央補助 273 萬元），工程內容為側溝打除重作 180 公尺。

107 年 6 月開工，已於 107 年 11 月完工。

3. 水與發展計畫

(1) 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

為有效舒緩水資源開發壓力，確保民眾用水權益、穩定產業經濟，遂推動公共污水處理廠放流水回收再利用，為全國首座污水廠及再生水廠同步興建，產出之再生水供予鄰近的臨海工業區之用水戶使用，為全國之污水處理廠放流水回收再利用示範計畫廠之一。

經費約 45 億 5,206 萬元（中央補助 6 億 4,900 萬元），主要建設 5.9 公里取水管線、5.5 萬 CMD 污水處理廠、3.3 萬 CMD 再生水廠、3.8 公里輸配水管線。

107 年 10 月 31 日與承商完成簽約，興建期 3 年，營運期 15 年，預計 111 年初可正式供水。

(2) 拉庫斯溪復興橋上游防砂壩復建工程

因「拉庫斯溪復興橋上游土石防治二期工程」因遭受颱風豪大雨之侵襲，造成既有壩體毀損，危及下游住戶之生命財產安全。為維持農路上下邊坡穩定及保全住戶之生命財產安全，擬定本工程。

經費 3,200 萬元（中央補助 2,400 萬元），計畫修補既防砂壩 100 公尺（D100 公分鑽掘套管基樁@6 公尺，總計 33 支，

長度 334.5 公尺) 及導流堤 69 公尺 (基礎保護工@8 公尺，計 7 座)。

106 年 6 月開工，於 107 年 12 月竣工。

二、完善治水防洪系統

為完善本市治水防洪系統，針對本市積(淹)水地區，研訂各項排水防洪改善措施，系統性治理市管排水、區域排水及一般性海堤，並以上、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，以減少災損及保障民眾生命財產安全。

在運作上，為求提升排水系統功能，需配合轄管中小排整治，並持續建設已公告為都市計畫區內完成規劃之雨水下水道，同時賡續改善低窪易積水地區排水效能，積極向中央爭取相關治水預算，於兼顧生態及防洪需求下妥適辦理各項工程作為。本府水利局 107 年下半年度重要工作成果及未來預計辦理事項如下：

(一) 滯洪池工程

截至 107 年本市已完成 13 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、前峰子、仁武區獅龍溪、北屋滯洪池、永安區永安滯洪池、鳥松區鳳山圳、鼓山台泥廠區、仁武區八卦里，總滯洪量約 295.6 萬噸。預計 108 年再新增 2 座滯洪池，增加滯洪量約 31 萬噸。目前辦理情形如下：

1. 十全滯洪公園工程：總工程費 3 億 6,800 萬元，其中十全滯洪公園部分約 1 億 9,000 萬元 (中央補助 1 億 4,820 萬元)，辦理滯洪量 6 萬噸滯洪池綠帶公園、乙座地上 5 層立體停車場等。工程完工後可改善高雄果菜市場周遭環境，調節寶珠溝水量及鄰近正興里地勢低窪區域每逢大雨造成積水情形。於 106 年 9 月開工，預計 107 年 9 月完工，預計 108 年 3 月完工。
2. 典寶溪 D 區滯洪池：為改善大岡山地區淹水問題，規劃辦理 6 座滯洪池及幹、支線之分期整治，總工程費約 1 億 7,500 萬元、用地費約 27 億 8,000 萬元，滯洪池面積 42 公頃，滯洪量 105 萬噸。目前辦理第一期工程 (面積 10 公頃，滯洪量 25 萬噸)，經費約 7 億 1,000 萬元由中央全額補助。目前由第六河川局辦理土地取得作業，並就台糖土地以租用方式，先行於 107 年 3 月進場施工，預計於 108 年 7 月底完工。

(二) 旗美地區排水系統整治

1. 旗山區第五號排水系統整治

(1) 旗山區第五號排水為旗山市區主要排水系統之一，該排水部份渠道通水斷面不足、地勢低窪、渠道寬度不足、護岸過低為淹水主因，故有整治之必要性。

(2) 計辦理兩項工程：

「旗山區第五號排水治理工程 (第一期)」總經費 4 億 4,002 萬元 (中央補助 2 億 7,336 萬元)，改善排水護岸計

1,100 公尺，橋樑改建 4 座，於 105 年 12 月開工，107 年 12 月完工。

「旗山區第五號排水永和里護岸新建工程」由「經濟部水利署梅姬颱風緊急工程」經費補助 1,900 萬元，改善排水護岸計 267 公尺，橋樑改建 2 座，於 106 年 6 月開工，107 年 6 月完工。

2. 旗山區第二號排水改善工程

(1) 本工程係為因應旗山都市發展及配合五號排水整治需求（第二號排水連接中山公園至五號排水），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。

(2) 第一期工程（中山路-五號排水），經費 4,700 萬元（中央全額補助），改善排水渠道 230 公尺（明渠 4.2 公尺×2.6 公尺），於 106 年 3 月 15 日開工，107 年 2 月完工並開放使用。

(3) 第二期工程（旗南一路-中山路），經費 3,200 萬元（中央全額補助），改善排水渠道 170 公尺（明渠 4.2 公尺×2.4 公尺），於 107 年 10 月 23 日開工，預計 108 年 4 月底完工。

3. 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 5,500 萬元（中央全額補助），興設抽水站 2CMS*3。

(3) 於 106 年 11 月開工，107 年 11 月完工。

4. 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」辦理本案，以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 3,800 萬元，由經濟部水利署「梅姬颱風緊急工程」及「107 年度應急工程」支應，於出口段既有移動式抽水機由 0.9CMS 改建為 3CMS 固定式抽水站。

(3) 於 106 年 12 月開工，107 年 10 月完工。

(三) 大岡山地區排水系統整治

1. 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，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，重新設置金平路排水支線，以改善排水問題。

(2) 經費 6,300 萬 4,000 元（中央補助 4,914 萬元），新建箱涵約 1.3 公里（2 公尺*2 公尺施設 752 公尺及 1.6 公尺*1.6 公尺施設 629 公尺）。

(3) 於 106 年 9 月開工，預計 108 年 2 月完工。

2. 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。以及排水範圍沿線皆係漁塭，且排水路淤積、通水斷面縮減，多處瓶頸段使北溝排水系統有溢堤之情形。
- (2) 本工程依據「高雄市管區域排水北溝排水系統規劃報告」檢討，辦理「永安區永安支線排水 0K+618~0K+934 護岸改善應急工程」、「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」。預計改善排水護岸計 1,340 公尺，橋樑改建 4 座，總經費約 1 億 4,160 萬元（中央補助 1 億零 34 萬元）。
- (3) 其中「永安區永安支線排水 0K+618~0K+934 護岸改善應急工程」已於 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）」、「淵源橋等 4 座橋改建工程」等二案工程均已 105 年 12 月開工，預計 108 年 2 月完工。

3. 永安聚落截流箱涵新建工程

- (1) 永安聚落因先天地勢低窪，颱風暴潮期間無法重力排水方式排水，加上北溝排水尚未整治完成，導致聚落長年受水患所苦。
- (2) 經費 4,800 萬元（中央全額補助）以改善永安永華聚落淹水狀況及減緩淹水災情。施設永達路排水 464 公尺，水利署 107 年 6 月 5 日核定重新辦理發包，考量 LNG 管、魚塭、防汛期等施作困難因素。
- (3) 已於 107 年 8 月開工，預計 108 年 10 月完工。

4. 彌陀區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) 經費 4,450 萬元，梅姬颱風緊急工程治水經費補助，本工程利用現有舊港抽水站改建設置 4CMS 抽水站乙座（另可擴充 2CMD 備用），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) 106 年 11 月開工，107 年 10 月完工。

5. 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）因區域發展致無法負荷所增加的外水，造成中正路與港十街口一帶嚴重淹水。
- (2) 經費 8,500 萬元（中央補助 6,630 萬元），擬興設抽水站 4CMS（2CMS*2，後擴 2CMS*1）以改善淹水情形。
- (3) 107 年 1 月 24 日開工、預計 108 年 5 月完工。

(四) 仁武烏松地區排水系統整治

1. 仁武區大正路分洪箱涵工程

- (1) 因大灣國中南側灌溉溝接入雨水下水道，以致豪雨時八德南路與大正路口因排水宣洩不及，造成路面淹水，並影響雨水

下水道上游社區因側溝無法排入雨水下水道而積淹水。

(2) 經費 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) 106 年 8 月開工，107 年 12 月完工。

(五) 市區排水系統整治

1. 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及側溝設置，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) 經費 5,166 萬元（中央補助 1,950 萬元），新設 1.2 公尺×1.2 公尺箱涵，長度 132 公尺，另一併辦理周邊側溝改建，總長度為 181 公尺。

(3) 105 年 8 月開工，108 年 1 月竣工。

2. 楠梓區軍校路排水幹線改善工程

(1) 本案改善「軍校路與和光街 109 巷口」部份（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 公尺並新增 0.6 公尺×0.8 公尺過路暗溝），於 107 年 2 月完工；改善「軍校路（蔚藍海岸大樓至和光街 109 巷口一帶）積水問題」部份（將下游長度 120 公尺，直徑 800mm 涵管，改成 1.2 公尺×1.2 公尺矩形箱涵），於 106 年 12 月完工。

(2) 將接續改善上游段（蔚藍海岸至和光街口一帶），已獲營建署補助新台幣 1,250 萬元，預計辦理長度 130 公尺，目前辦理設計中。

3. 鹽埕區鹽埕區大仁路（建國四路至大仁路 156 巷）排水幹線災修復工程

(1) 因大仁路排水幹線老舊，本府水利局籌措經費 1,600 萬辦理改善，改善長度約 225 公尺，箱涵尺寸約 W×H=6 公尺×1.05 公尺。

(2) 107 年 7 月 20 日申報開工，惟開挖後發現各類管線抵觸影響施工，又於開挖後經文化局認定舊有溝牆為日據時代排水溝渠之咕咾石護岸要求保留，導致工程進度無法推行。

(3) 經與文化局兩次現勘協商，配合保留需求變更方案函送文化局審查通過，目前已請廠商進場復工施作並辦理相關變更設計及工期檢討。

4. 旗津天聖宮前排水箱涵改道計畫

(1) 天聖宮前排入旗津海岸之涵管，因受感潮影響，以致每逢颱風季節，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) 經費 2,761 萬元，施設排水箱涵 781 公尺，於 104 年 6 月開工，分旗津三路、中洲三路及北汕巷等三工區，前兩工區於 106 年 7 月 13 日施工完成，北汕巷工區，因管遷等因素停工

累計達6個月而終止契約，本工程重新發包後於106年11月開工。

- (3) 北汕巷工區臨旗津三路銜接既有箱涵處，因管線密布擋土設施無法打設，經多次會議研商，已將該處減作並另案設計發包，其餘截至107年12月底已施作箱涵長度145公尺，僅剩銜接中洲三路既有排水箱涵15公尺尚未施作，預計108年2月完工。
5. 三民區鼎中路（全信藥局至金山路）雨水下水道工程
 - (1) 三民區鼎中路（全信藥局至金山路），因涵管屬RCP管且較老舊，易脫管造成路面下陷，故將RCP涵管拆除後重新施作箱涵，以改善排水系統。
 - (2) 經費900萬元，106年梅姬應急計劃全額補助。工程內容包含鼎中路重建箱涵長度76.8公尺（ $W=1.2 * H=1.2$ ）、大昌一路（義大醫院旁至301巷口）新設U型過路溝排水設施、大園街排水側溝改善。
 - (3) 於107年1月開工，107年10月完工。
 6. 苓雅區大順三路（憲政路-建國一路）雨水下水道工程
 - (1) 苓雅區大順三路（憲政路-建國一路），因涵管屬RCP管且較老舊，易脫管造成路面下陷，故將RCP涵管拆除後重新施作箱涵，以改善排水系統。
 - (2) 經費1,950萬元，106年梅姬應急計劃全額補助。原係設置1.2公尺*1.28公尺箱涵計246.8公尺，惟因本工程0K+005處牴觸台電人孔，考量牴觸設施遷改時程無法掌控且有本府新工處拆除大順路案及捷運局輕軌捷運工程案於大順路上進行施工，為利前二案可進場施作，原新設排水箱涵里程0K+00~0K+246.8，調整為0K+23~0K+246.8減作約23公尺及一處甲型人孔、二處銜接箱涵及其相關項目。
 - (3) 107年1月22日開工，107年12月完工，並完成施工路段路面刨鋪，開放民眾通行。
 7. 前鎮區一心二路（林森三路-文橫三路）雨水下水道工程
 - (1) 前鎮區一心二路（林森三路-文橫三路）因涵管屬RCP管且較老舊，易脫管造成路面下陷，故將RCP涵管拆除後重新施作箱涵，以改善排水系統。
 - (2) 經費為1,350萬元，爭取106年梅姬應急計劃案，由中央同意全額補助。工程內容為1.2公尺*1.2公尺箱涵，改善長度約為150公尺。
 - (3) 於107年2月開工，107年11月完工。
 8. 前鎮河兩岸木棧道及欄杆修復工程
 - (1) 該區段河岸木棧道及欄杆因部份年久老舊，平常維護時針對有立即危險性者，以零星修繕方式改善。本案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) 經費1,954萬元，第一階段工程費800萬元，施作前鎮河左

岸（鎮興橋~興旺街），長度254公尺，第二階段工程費800萬元，施作前鎮河右岸（鎮興橋~鎮東五街），長度292公尺。

(3) 第一階段已於106年5月完工，第二階段工程經費約800萬元，於107年3月開工，108年1月完工。

(六) 鳳山地區排水系統整治

1. 鳳山區鳳明街排水改善工程

(1) 鳳明街（城隍廟前）逢雨必淹的問題，經查係舊有雨水涵管施設已久不易清疏，原有斷面之排水功能已不足兩成，且出水口又於曹公圳常時水位以下，皆須倚靠壓力排出，無法立即排放大量地表逕流所致。

(2) 經費870萬元，新設測溝長度276.5公尺；新設暗溝長度60公尺。

(3) 本案於107年3月開工，惟因工程範圍內管線密布，涉及台電高壓管線及中華電信光纖管線，故管遷時程較長，預計108年3月完工。

2. 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，常因強降雨造成大雨洪水宣洩不及導致溢淹。

(2) 經費5億1,916萬元（中央補助4億元），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。整治範圍為11K+300~12K+030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（106年9月開工）：

第一期：改善範圍為11K+300~11K+800，計畫拓寬之寬度為25公尺~30公尺，並配合防汛需求需設置防汛道路，沿線之橋樑配合渠道拓寬一併進行改建符合區域排水25年不溢堤之保護標準，以改善淹水狀況及減緩淹水災情，同時辦理林內橋等2座橋樑改建工程，預計108年4月完工。

第二期：改善範圍為11K+800~12K+051，計畫拓寬之寬度為25公尺~30公尺，並配合防汛需求需設置防汛道路，沿線之橋樑配合渠道拓寬一併進行改建符合區域排水25年不溢堤之保護標準，以改善淹水狀況及減緩淹水災情，同時辦理大崎腳橋改建工程，108年1月完工。

(七) 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未建立完整性的雨水下水道資料庫，透過本次下水道普查以建構完善下水道系統圖資。

2. 本府水利局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」案同意補助經費約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，於雨水下水道系統建置完成後，可透過該資料庫所提供訊息，作為後續防洪救災依據。

3. 目前本案為配合執行順利，採分標方式辦理，即分成「高雄市雨水下水道設施普查（第一標）」總經費6,880萬元及「高雄市雨水下水道設施普查（第二標）」總經費5,675萬元，工期為106年至108年度。普查第一標於106年10月決標，作業範圍（三民、左營、鼓山、鹽埕、前金、新興、苓雅、前鎮、小港、旗津等十區）共分兩次成果辦理，期中成果辦理範圍為三民、左營、鼓山、鹽埕等四個都市計畫區，期末成果辦理範圍為前金、新興、苓雅、前鎮、旗津等五個行政區之雨水箱涵，另因前述九區之實做數量已接近本計畫合約數量，故小港區成果將於「雨水下水道擴充調查作業」時辦理；目前雨水下水道調查項目包含雨水人孔、集水井、連接管、雨水系統明溝段、排水出口等屬性調查，以及雨水下水道管線（1.2M以上）縱走作業（調查雨水下水道箱涵內淤積、破損、纜線、橫越管…等屬性缺失），並根據調查內容建置GIS空間資料庫及相關圖資，預計於108年5月底可完成調查長度約310公里。

三、河川、海岸整治美綠化及資源管理

（一）茄萣海岸環境營造工程（鎮海宮～興達港）

1. 茄萣海岸線全長約5.8公里，本府水利局於102、103年間相繼完成改善長度約3.85公里。目前配合工務局養護工程處茄萣濱海公園改善，辦理鎮海宮至興達港北防坡堤尚餘1公里950公尺海岸線整治，目標為改善茄萣區海岸復育及景觀。
2. 經費6億3,100萬元，經濟部水利署補助7,200萬元、交通部觀光局補助2,500萬元。
3. 106年5月開工，107年12月完工。

（二）高雄市區鐵路地下化（含延伸左營及鳳山計畫）園道開闢工程-左營計畫區

1. 工程範圍為大中路以南至明誠四路間，於鐵路地下化後所騰空之土地規劃水廊道、步道、自行車道、景觀植栽等，分二階段發包施工，第一階段為配合通車履勘之站區園道工程，第二階段為通車後之園道工程，總經費11億6,700萬元。
2. 站區園道工程發包經費2,471萬元，107年2月開工，原訂107年6月完工，因配合通車履勘及民眾需求而追加AC鋪設及臨軌道側之通行便道設置等工項辦理變更設計，目前辦理變更設計及議價程序，完成後即可申報竣工。
3. 園道工程已完成細部設計，依「政府公共工程計畫與經費審議作業要點」之審議程序辦理，於工程會審議通過後，再配合工務局期程辦理上網公告作業。

（三）水域型太陽光電推動計畫

1. 本計畫係配合行政院「太陽光電2年推動計畫」，在不影響滯蓄調洪功能前提下，採招商方式分別於典寶溪B區滯洪池提供1.61公

頃、永安滯洪池提供 3.72 公頃及前峰子滯洪池提供 5.16 公頃設置浮力式高效能太陽光電模組，以增加綠能電力減碳節能。

2. 典寶溪 B 區滯洪池浮力式高效能太陽能光電模組已於 107 年 4 月與台電饋線併聯送電規模 2MW，永安滯洪池於 107 年 9 月併聯送電規模 4.2MW，年發電量共計約 745 萬度，依躉價售電機制及廠商提供回饋金，預估每年將有 550 萬收入。另前峰子滯洪池預計於 108 年 6 月施作，108 年 12 月與台電併聯送電，規劃發電規模為 6.4MW，完工後每年 3 個滯洪池合計約有 1,050 萬元回饋金。

(四) 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，開啟國內地下水智慧管理新紀元。
2. 107 年經濟部水利署補助經費 1,300 萬元，除持續租用 106 年度建置之 67 處監測設備外，更以旗山、美濃區為示範區，新裝設 17 口水權井量水設備、8 口監測井水位計及無線傳輸設備，並增加管理系統安全出水量分析及乾旱時期地下水庫蓄水量估算模組，可更準確的評估乾旱時期地下水餘裕量。另自主研發馬達啟閉器取代高價位傳統量水設備，已完成 20 口水權井安裝作業，驗證後運用於小管徑水權井。
3. 本計畫以即時傳輸及監控發展智慧產業及區域動態地下水營運管理技術，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，達到即時監督管理，確保地下水資源永續經營，並引導相關產業發展，促進產業創新升級。

四、污水下水道與污水處理系統工程

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，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、鳳山溪等主要河川水質已有大幅改善。截至 108 年 1 月底本市用戶接管率已達 42.85% (471,625 戶)，污水管線長度約 1,450 公里，本府水利局 107 年下半年度重要工作成果及未來預計辦理事項如下：

(一) 高雄污水區第五期實施計畫

總經費 37.42 億元，期程自 104 年至 109 年，預計增加埋設污水管線 43.384 公里、用戶接管 50,200 戶，並辦理中區污水處理廠功能提升。目前辦理情形如下：

1. 污水管線部分

(1) 截至 108 年 1 月底累計完成污水管線約 852 公里 633 公尺。

(2) 107 年度施作工程 2 標，為仁雄路區域污水次幹管管線工程、君毅正勤國宅污水管線更新工程。

2. 污水下水道用戶接管部分

- (1) 截至108年1月底完成累計用戶接管戶數為344,801戶。
- (2) 107年下半年度施工中工程計7標，為高雄市旗津路區域用戶接管工程（後續工程）、105年度高雄污水區用戶接管工程開口契約（北區）、105年度高雄污水區用戶接管工程開口契約（南區）、高雄市鼓山三路區域用戶接管工程、高雄市臨海三路區域用戶接管工程、107年度高雄污水區用戶接管工程開口契約（北區）、107年度高雄污水區用戶接管工程開口契約（南區）。

(二) 臨海污水區第二期實施計畫

總經費43.75億元，期程自104年至109年，預計增加埋設污水管線36.145公里，同時規劃臨海污水處理廠及再生水廠發包作業，以提升前鎮、小港區環境品質。目前辦理情形如下：

1. 污水管線部分

- (1) 截至108年1月底累計完成污水管線約43公里331公尺。
- (2) 107年度施作工程計1標，為中鋼路區域污水次幹管及分支管管線工程。

2. 臨海污水廠及再生水計畫

- (1) 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，內政部營建署102年10月核定全國6座示範推動案，其中本案為本市第二座再生水廠，亦為全國首座污水廠與再生水廠同步興建之大型公共建設，總經費約45.52億元，其中處理規模污水廠5.5萬CMD，再生水廠3.3萬CMD，爰臨海污水區初期污水量來源不足，推估需至民國120年始有25,476CMD以上之污水量成長，考量鄰近高雄污水區水量大且穩定，故採引取高雄污水區水源5.5萬CMD。
- (2) 本案再生水用戶為中鋼、中油、中石化、李長榮化工及李長榮科技等五家廠商，已完成3萬3,000CMD用水契約之簽訂。
- (3) 本案於107年10月31日正式簽約，後續興建期3年，營運期15年，目標111年初正式供水。

(三) 楠梓污水系統BOT案

1. 總經費約32億元，楠梓污水廠於98年12月31日開始營運。
2. 污水管網：第一階段工程總計核定完成管線長度約80公里；第二階段工程從99年4月開工，總計核定完成管線長度約28公里；第三階段工程預計108年4月完成佈設16公里700公尺（107年底完成15公里100公尺）。
3. 用戶接管工程：楠梓地區37里，人口約184,000人，戶數約7萬戶，截止108年1月已完成用戶接管數約41,047戶，目前計有「高雄市楠梓污水下水道系統用戶接管工程(第3階段)第一標」及「高雄市楠梓區用戶接管開口契約第二期工程」等2案用戶接管工程仍持續推動中。

(四) 鳳山溪污水區第四期實施計畫

總經費 65 億 4,500 萬元，期程 103 年至 109 年，計畫埋設污水管線 28.069 公里、用戶接管戶數 44,993 戶，並推動再生水處理廠興建。目前辦理情形如下：

1. 污水管線部分

(1) 截至 108 年 1 月底污水管線累計完成 255 公里 978 公尺。

(2) 107 年施工中工程計 7 標，分別為鳳山溪污水區第四期第一標工程 (I)、鳳山溪污水區第四期第一標工程 (II)、鳳山溪污水區第四期第二標工程 (I)、鳳山溪污水區第四期第二標工程 (II)、鳳山溪污水區第四期第三標工程、鳳山溪巷道與用戶接管開口契約、鳳山溪污水區第四期第四標工程 (I)。

2. 污水下水道用戶接管部分

(1) 截至 108 年 1 月份用戶接管累計完成 80,474 戶。

(2) 107 年施工中工程計 7 標，分別為鳳山溪污水區第四期第一標工程 (I)、鳳山溪污水區第四期第一標工程 (II)、鳳山溪污水區第四期第二標工程 (I)、鳳山溪污水區第四期第二標工程 (II)、鳳山溪污水區第四期第三標工程、鳳山溪巷道與用戶接管開口契約、鳳山溪污水區第四期第四標工程 (I)。

3. 「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」：

(1) 總經費 26 億 2,000 萬元 (中央補助 24 億 1,000 萬元，本府自付 2 億 1,000 萬元)，施作一座再生水廠及 $\Phi 800\text{mmHDPE}$ 輸配水管線 (約 7.0 公里) 至臨海工業區。

(2) 於 105 年 8 月 22 日完成特許廠商簽約，輸配水管線於 107 年 5 月 31 日完成全線貫通，7 月份完成再生水廠功能測試，第一期工程已於同年 8 月 22 日竣工。

(3) 營運初期供水 (自 107 年 8 月 23 日起) 每日可提供 2.5 萬立方公尺再生水予臨海工業區使用。

(4) 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，預計 108 年 8 月可增加至每日 4.5 萬立方公尺，屆時再生水供應量將可佔臨海工業區內每日需水量近五分之一，將對水資源調度有顯著效益。

(五) 旗美污水區第三期實施計畫

總經費 3 億 9,357 萬元，計畫期程 107 年至 112 年，計畫埋設污水管線 7.52 公里，用戶接管 2,890 戶。目前辦理情形如下：

1. 污水管線部分

(1) 截至 108 年 1 月污水管線累計完成 67 公里 357 公尺。

(2) 107 年施工中工程為旗美污水下水道系統第二期計畫計畫第一標工程 (IV)。

2. 污水下水道用戶接管部分

- (1) 截至108年1月累積用戶接管戶數3,820戶。
 - (2) 107年施工中工程為旗美污水下水道系統第二期計畫第一標工程(IV)。
- (六) 岡山橋頭污水區第一期實施計畫
總經費34億8,600萬元，計畫期程102年至109年，計畫埋設污水管線49.47公里，並興建平均處理容量2萬CMD岡山橋頭污水處理廠。目前辦理情形如下：
1. 污水管線部分
 - (1) 截至108年1月完成污水管線埋設50公里117公尺。
 - (2) 107年施工中工程計6標，分別為岡山橋頭污水下水道系統(岡山區)第一標工程(III)、岡山橋頭污水下水道系統(橋頭區)第一標工程(III)、岡山橋頭污水下水道系統(橋頭區)第二標工程、岡山橋頭污水下水道系統(岡山區)第二標工程(I)、岡山橋頭污水下水道系統(岡山區)第二標工程(II)、岡山橋頭污水下水道系統(岡山區)第二標工程(III)。
 2. 污水處理廠：岡山橋頭污水處理廠於107年7月完工，107年12月中進入營運期(三年試運轉期)，目前加上截流之平均處理水量約1萬CMD。
 3. 污水下水道用戶接管部分
 - (1) 107年施工中工程計4標，分別為岡山橋頭污水下水道系統(岡山區)第二標工程(I)、岡山橋頭污水下水道系統(岡山區)第二標工程(II)、岡山橋頭污水下水道系統(岡山區)第二標工程(III)、岡山橋頭污水下水道系統(橋頭區)第二標工程。
 - (2) 截至108年1月止用戶接管累計2,200戶。
- (七) 全市污水下水道系統維護開口契約工程
107年編列4,559萬元(包含維護4,024,000元；搶修5,346,000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107年4月開工，107年11月完工，成果如下：
 - (1) 污水管線小管徑TV檢視：實際完成4,272公尺。
 - (2) 區段翻修：實際完成3,266公尺。
 - (3) 污水管線障礙物切除：實際完成2,065公尺。
- (八) 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、環境衛生條件較佳之污水坑設施，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之雙重負擔，並達到降低整體環境成本及為民興利之目的，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. 本補助計畫期程105-109年，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778,000元。
4. 107年規劃費2,083,000元，第一階段現場勘查243件（累計1,544件），第二階段資格圖說審查申請28件（累計60件），第三階段書面審查及竣工14件（累計26件），撥款136.4萬。
5. 「本市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」105年公布施行至今廢除率不高，為加速公寓大廈已接管化糞池廢除，106年12月12日簽奉核定實施計畫加強輔導計畫，計畫辦理於污水管線到達區域召開說明會，截至107年已召開13場說明會。

(九) 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. 青埔溝為後勁溪重要排水，流經人口密集之仁武、楠梓等精華區，沿岸為高度都市化地區，長期受沿岸民生、事業廢（污）水排放影響，致水體水質狀況不佳，為下游後勁溪最大污染來源，該排水集水區之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，降低對沿岸居民及後勁溪主流水體造成之污染影響，故辦理本案水質淨化工程，並獲取環境保護署補助。
2. 經費1億9,774萬元，設置地下化礫間接觸曝氣氧化槽（採半地下化設置，處理水量為15,000 CMD，最大20,000 CMD），另設置地下觀察廊道及教育解說牌，並配合場址整地開挖生態水池、生態小溪結合跌瀑景觀設計作為放流水質淨化成果展示，地面以草坡形式，配合生態水池高程調整，平時藉由礫間淨化槽放流水提供地下水補助，降雨時可收納區域地表逕流水，發揮微滯洪功能。
3. 於106年10月開工，主體工程於107年12月完工，後續進行3個月試運轉。

(十) 埜埔排水水質淨化工程

1. 解決鳳山溪上游埜埔排水河段水質受事業污染群聚排放影響，利用鳳山圳滯洪池綠地設置水質淨化場，處理埜埔排水污水後，回灌滯洪池及鳳山圳作為潔淨水源，以活化水域環境及生態，未來將大幅改善鳳山溪上游水質。
2. 經費約3,897萬元（中央補助3,039萬元），計畫設計處理水量3,800CMD，設置土建工程、設備工程、管線工程、電氣工程、儀控工程。

3. 107年6月開工，預計於108年4月主體工程完工，後續進行3個月試運轉。

五、水土保持

(一) 加強水土保持山坡地管理安全維護

山坡地安全與民眾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）行為則需立即制止，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。107年下半年度辦理水土保持山坡地管理安全維護績效如下：

1. 「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。
2. 107年下半年度水土保持計畫受理13件，目前已有2件核定，餘11件審查中。
3. 107年度7月至12月查報取締違規裁處罰鍰案件計40件、金額新台幣261萬元，已繳納金額新台幣1,702,000元，尚未繳納部分，辦理分期繳納10件，已逾期案件辦理催繳1件。
4. 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。
5. 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，106年度已完成大樹區750筆、燕巢區700筆土地查定工作，107年度已發包執行內門區及那瑪夏區1,200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行政區）：

(1) 社區

於107年8月1日至10月23日止日已辦理社區宣導35場次。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，推動山坡地水土保持管理走入社區。

地點場次分配：燕巢區3場、鳥松區3場、大樹區3場、仁武區3場、田寮區2場、六龜區2場、大社區2場、旗山區2場、杉林區2場、美濃區2場、大寮區2場、甲仙區2場、內門區

1場、桃源區1場、鼓山區1場、林園區1場、那瑪夏區1場、岡山區1場、茂林區1場，共計35場。

(2) 校園

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（第1場地點：台北花博公園花海廣場、對象：一般民眾；第2場地點：農業試驗所鳳山分所鳳試所、對象：一般民眾；第3場地點：國立屏東科技大學、對象：教育局同仁、眷屬及一般民眾）。

於107年9月10日至11月8日止辦理山坡地轄區校園宣導24場次，對象為國中、小學生。

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107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21件，完工19件，餘刻正施工及辦理發包採購中。
2. 執行107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，以保全民眾生命財產與環境生活安全。中央補助計畫內容包含前瞻基礎建設、流域綜合治理、整體性治山防災計畫等總經費1億2,458萬元，共計21件，完工19件，餘2件刻正施工中。
3. 行政院農業委員會水土保持局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，已於汛期前完竣。六龜區荖濃里長份野溪一期整治工程，治理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。為持續打造坡地安全新社區，刻正辦理「六龜區荖濃里長份野溪二期整治工程」，經費2,750萬元，銜接台20線往長份野溪主流下游約385公尺，及支流整治約117公尺。目前向中央爭取第三期工程經費4,500萬元，長份野溪主流整治下游至荖濃溪匯流口300公尺及支流整治300公尺，預計於108年

施作。

六、防災整備

(一) 防汛設備維護

1. 目前本市營運中抽水站 40 座、截流站 17 座以及抽水截流站 5 座，合計 62 座，另有 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，107 年度編列 1 億 1,150 萬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。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。108 年度編列 1 億 2,342 萬元持續辦理。
3. 另抽水機組及電力設備亦進行適時汰舊換新及擴增，提升抽排水效量，辦理流域綜合治理計畫 107 年度應急工程，戰車壕溝抽水站設施改善工程，計 800 萬元已於 107 年 12 月 7 日完工；107 年度縣市管河川及區域排水整體改善計畫，計辦理高雄市左營區蓮池潭截流站體更新工程、高雄市車行地下道機電設備更新工程、永安區各抽水站設備治理工程、美昌街抽水站設備治理工程、岡山區石螺潭抽水站增設機組治理工程、高雄市政府 12 英吋移動式抽水機採購案及高雄市政府 12 英吋移動式抽水機第 2 次採購案，計 1 億 3,260 萬元，預計 108 年中前全數完工。

(二) 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 2 台、8 英吋 1 台以及 6 英吋 28 台，合計 118 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. 108 年持續透過中小型移動式抽水機相互支援協定，與台南市與屏東縣相互申請支援移動式抽水機。
3. 與各區公所合作，由本府編列經費補助各區公所中小型抽水機修繕維護計 480 萬元，將 8 英吋以下之中小型移動式抽水機（數量 154 台），委託區公所代為維護保養與管理調度。各區公所防汛調度執行成效良好，順利通過豪大雨考驗。

(三) 108 年度持續辦理水災及土石流災害防救演練，水災防救演練部份目前規劃併於本府民政局「108 年全民防衛動員暨災害防救（民安 5 號）演習」，由兵役處主政兵棋推演，消防局主政實兵演練風災（含水災項目），民安 5 號演習由中央補助本府 100 萬，40 萬應用於兵棋推演，60 萬用於實兵演練，不足部分需待演練實質內容確認後，另行開會研商各局處支應經費；土石流災害防救演練

部份（自主防災社區精進實作）由行政院農委會水土保持局補助120萬元，擬於六龜區、杉林區、桃源區及那瑪夏區辦理，預計108年8月前執行完畢。

(一) 107年度區公所防汛搶險開口契約經費，於災害準備金匡列4,220萬2,000元，因應汛期期間相關防災應變業務；將本市劃分3區（鳳山地區、岡山地區、旗山地區），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，全數開口契約於107年4月15日完成發包工作，有效投入107年豪雨、颱風緊急搶修搶險工作。108年度各區公所防汛搶險開口契約經費，於災害準備金匡列4,410萬2,000元，同時匡列3,000萬元支援區公所防災能量，全數開口契約預計於108年4月15日完成發包工作，俾利後續有效投入108年豪雨、颱風緊急搶修搶險工作。

(五) 107年度編列350萬元持續推動自主防災社區輔導建置（新建2處）與既設社區更新運轉（36處），38處社區目前均已完成社區教育訓練、應變演練等執行工作，經濟部水利署並補助經費辦理1場市級區域排水防汛演練，已於107年3月13日圓滿達成。108年度編列350萬元建置新設2處社區及維運既有38處社區，未來也將持續推廣建置。

(六) 辦理「106年度高屏流域斜張橋上下游疏濬作業」，截至107年6月9日疏濬作業，總疏濬量472,208噸，惟因豪雨將至，考量人員機具安全及河道通洪情況下，於107年6月10日管制站貨櫃吊往高灘地放置，並暫停保全勤務，進入汛期停工階段，於107年10月3日復工，進行施工便道及地磅檢測，並於10月19日開始出料（疏濬期間107年4月至108年6月），至108年1月9日完成疏濬，總疏濬量1,389,362噸（核准80萬方，約138.9萬噸），進度100%。另108年將向七河局申請提報三年計畫，預計疏濬位置分別為六龜新威大橋上游及大樹斜張橋上下游段，總疏濬量預計150萬立方公尺（50萬立方公尺/年），並已與七河局協商完成，將提報疏濬計畫書送七河局辦理後續疏濬審核作業。

(七) 辦理區域排水例行性與緊急性清疏與設施維護作業，包含區域排水範圍內渠道及相關設施維護，維持區域排水防洪排水功能。於107年4月完成瓶頸段17.92公里清疏工作，並於雨季期間隨時疏通阻塞水路，截至107年12月底累計清疏（含渠道整理）約125公里，疏濬量約15萬立方公尺。另108年第一階段清疏資料正委託顧問公司調查中，預計汛期前（108年4月底）可完成約20公里清疏工作，後續各區開口契約採滾動式派工辦理清疏，並不定期巡視視需派工及統整納入各標內辦理清疏，以維渠道通洪順暢。