

拾、水利

一、前瞻基礎建設計畫整體辦理情形

(一) 全國水環境改善計畫

1. 第一批次(總核定經費 12 億 7,000 萬元)、第二批次(總核定經費 12 億 9,000 萬元)及第三批次(總核定經費 4 億 2,000 萬元)，共核定 34 件工程，皆已完工。
2. 第四批次：於 109 年 1 月核定，總核定經費約 1,900 萬元(中央補助 1,482 萬元，市府自籌 418 萬元)，核定計畫為「愛河流域水質改善調查及規劃」，目前執行中。
3. 第五批次：於 110 年 8 月核定，總核定經費約 2 億 2,408 萬元(中央補助 1 億 8,544 萬元，市府自籌 3,864 萬元)，共核定 3 項工程，目前施工中。

(二) 水與安全—縣市管河川及區域排水整體改善計畫

1. 營建署補助

- (1) 第一期：總核定經費約 6 億 2,310 萬元，共核定 23 件工程，目前已完工 22 件。
- (2) 第二期：總核定經費約 6 億 841 萬元，共核定 26 件工程，已完工 8 件，施工中 11 件，另 7 件雨水下水道系統檢討規劃持

續辦理中。

- (3) 第三期：於 110 年 2 月開始核定，滾動檢討後目前共核定 25 件工程，總核定經費約 5 億 300 萬元，施工中 7 件，其他刻正辦理設計及發包作業中。

2. 水利署補助：

- (1) 第一批次：總核定經費約 14 億 2,000 萬元，共核定 10 件工程，已完工 6 件，施工中 3 件，1 件經中央檢討後取消補助，後續俟地方取得共識後另案爭取經費辦理。
- (2) 第二批次：總核定經費約 4 億 9,000 萬元，共核定 30 件工程，已全數完工。
- (3) 第四批次：總核定經費約 2 億 2,100 萬元，共核定 7 件工程，已全數完工。
- (4) 第五批次：總核定經費約 20 億 115 萬元，共核定 19 件工程，10 件施工中，3 件已完工，餘辦理設計及用地取得中。
- (5) 第六批次：總核定經費約 15 億 1745 萬元，共核定 15 件工程，1 件施工中，餘辦理設計及用地取得中。
- (6) 第七批次：總核定經費約 1,873 萬 4,000 元，共核定 4 件工程，同意先行辦理設計及用地先期作業，後續俟水利署經費到位後另函通知辦理後續事宜。

- (7) 108 年度應急工程：總核定經費約 1 億 5,700 萬元，共核定 12 件工程，已全數完工。
- (8) 109 年度應急工程：總核定經費約 1 億 6,264 萬元，共核定 14 件工程，已全數完工。
- (9) 110 年度應急工程：總核定經費約 3 億 770 萬元，共核定 22 件工程，已完工 14 件，餘施工中。
- (10) 111 年度應急工程：經濟部水利署於 110 年 12 月 17 日召開初審會議，原則同意 28 件，總經費約 1 億 9,231 萬元，目前辦理設計作業，後續俟核定後辦理發包。
- (11) 自 106 年前瞻基礎建設計畫推動起，已陸續爭取約 64 億 8,377 萬元辦理本市包含岡山區、大寮區、美濃區、仁武區、永安區等易淹水地區整治排水改善工程，並完成許多重要河川改善、抽水站及滯洪池興建，預期大幅改善大高雄易淹水區域問題。

3. 行政院農業委員會水土保持局補助

- (1) 106 年(核定經費 2,030 萬元)、107 年(核定經費 6,025 萬 1,000 元)、108 年(核定經費 6,030 萬元)及 109 年(核定經費 6,813 萬元)共核定 28 件工程，皆已完工。
- (2) 110 年核定經費計 4,310 萬元，共核定 6 件工程，已完工 5 件，

1 件施工中。

(三) 水與發展—再生水工程推動計畫

辦理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(營建署核定 1 件，經費 6 億 3,040 萬元)：總經費約 40 億 9,900 萬元，於 110 年 11 月完成試運轉，水質檢測結果均符合契約要求，110 年 12 月正式進入營運供應再生水，營運期 15 年。

二、完善治水防洪系統

(一) 滯洪池工程

截至 110 年，本市完成 16 座滯洪池，總滯洪量約 386.6 萬噸。

(二) 雨水下水道設施普查

依據普查結果，108 年完成箱涵破損 236 處緊急修繕，109 年完成 476 處，110 年預計完成 233 處，目前完成 219 處，持續辦理中。

(三) 美濃市區積淹水改善計畫

1. 淹水原因：該區之區域排水均匯流至美濃溪，豪大雨期間美濃溪水水位高漲，導致洪水易由保護標準不足之渠段溢出，另因部分跨渠構造物梁底及跨距不足，影響通水斷面。

2. 改善對策：

(1) 山下排水收集系統改善工程：改善福美路旁灌溉溝，計畫寬度 3 公尺，深 2.8 公尺，改善長度約 700 公尺，總經費約 4,740 萬元，於 110 年 9 月完工。

(2) 美濃湖排水永安橋改建：提高永安橋梁底約 1.4 公尺，經費

5,400萬元，於111年1月開放通車。

- (3) 美濃湖排水無名橋拆除及泰順橋下游護岸加高：加高護岸長度約320公尺，總經費550萬元，已於109年7月完成；另無名橋拆除案於110年12月開工，預計111年2月底前完成。
- (4) 美濃湖排水渠道整建工程 1K+309~2K+145：現況渠寬23~67公尺，計畫拓寬為31~68公尺，改善長度約830公尺，總經費約2億7,400萬元，本案因設計工法與當地民眾及生態團體未取得共識，後續俟取得共識後另案爭取經費辦理。
- (5) 美濃湖排水泰順橋改建及上游護岸整治 0K+984~1K+308：辦理泰順橋改善及上游護岸整治(長度約820公尺，原渠寬14~18公尺，拓寬為24~60公尺)，總經費約1億1,700萬元，目前用地取得及設計作業已完成，後續俟水利署同意發包後辦理。
- (6) 美濃排水中下游段整建工程：現況渠寬8~10公尺，計畫渠寬為15公尺，改善長度約500公尺，總經費約1億2,400萬元，已於110年6月開工，預計111年7月完工。
- (7) 高雄市美濃區三洽水滯(蓄)洪池新建工程：改善合和社區排水，新建滯洪池及抽水機組於汛期時抽排至美濃溪，並規劃設置雨水下水道分流箱涵總長225公尺，目前辦理發包作業，整體工程預計於112年底前完成。

(四) 永安區積淹水改善計畫

1. 淹水原因：永安區位屬沿海低窪地區，若降雨強度過大，且逢大潮，易致內水排除不及造成淹水災情。

2. 改善對策：

(1) 永達路排水系統治理工程：改善永達路區段東側既有排水溝為側溝式箱涵(W×H=2.5~2.7公尺×1.8公尺)，長度464公尺，經費9,400萬元，於110年12月完工。

(2) 北溝排水 0K+676~1K+596：現況渠寬僅約6~8公尺，計畫拓寬為13公尺，改善長度約920公尺，包含4座橋梁改建，經費約1億5,000萬元，已於110年6月開工，預計111年12月完工。

(3) 北溝排水 2K+100~3K+620：現況渠寬僅約5~8公尺，計畫拓寬為14公尺，長度約1,520公尺，包含改建2座橋梁，經費約2億，已於110年9月開工，預計111年底前完工。

(4) 永安區永華路排水改善應急工程：規劃新設矩型箱涵290公尺(永安國小迄至照顯府)，已於110年7月開工，預計111年5月完工。

(5) 永安區永安路排水改善應急工程：規劃提昇道路高程約50公分，長度約600公尺(永安消防分隊迄至永安橋)，已於111年

1 月完工。

(五) 岡山潭底地區積淹水改善計畫

1. 淹水原因：

- (1) 潭底社區側溝出口過低，易受潭底排水影響倒灌，另外因阻水須改建之橋梁，其梁底需抬升與既有路面銜接部份，需與居民溝通協調。
- (2) 土庫排水水位高漲與部分橋梁尚未改建等因素致影響支流通洪能力造成低地排水不良。
- (3) 因受土庫排水水位高漲，使其支流五甲尾排水沿線水位抬昇無法順利排出，導致嘉興里低窪地區發生淹水。

2. 改善對策：

- (1) 「岡山潭底區域淹水改善計畫」、「潭底抽水站入流改善工程」及「潭底排水增設抽水設施改善應急工程」均於 109 年完工。
- (2) 岡山區嘉峰路高速公路下涵洞排水應急工程：新設集水井 3 座，防水閘門 4 座，0.3CMS 沉水式抽水機 2 台，1 台 0.5CMS，埋設過路 RCP 涵管 3 支，總經費 1,000 萬元，已於 110 年 3 月完工。
- (3) 五甲尾滯(蓄)洪池工程：滯洪池面積 12.5 公頃，滯洪量約 60

萬噸，總工程費約 8 億 3,600 萬元，已於 111 年 1 月完工。

- (4) 岡山區潭底排水渠道浚深及護岸改善(潭底橋下游至高速公路段)工程：辦理潭底橋改善增加通水斷面，於高速公路涵洞旁增設抽水機組，並改善護岸加高堤頂 1 公尺(左右岸長度 310 公尺)，渠底浚深 0.5 公尺(長度 155 公尺)，經費 2,980 萬元，已於 110 年 12 月 30 日決標，預計 111 年 12 月完工。

(六) 仁武烏松地區排水系統整治

1. 淹水原因：仁武區曹公新圳下游沿岸，因後勁溪八漕橋附近及其下游部分渠道尚未整治形成通水瓶頸，曹公新圳於 107 年 0828 豪雨產生溢堤現象，同時市區內水無法順利排洪。

2. 改善對策：

- (1) 「後勁溪 9K+550 處右岸瓶頸拓寬工程」於 109 年 7 月完工。
- (2) 後勁溪 9K+375 處左岸既有土堤興建擋土牆，由原渠寬 30 公尺拓寬為 40 公尺以上，改善長度約 180 公尺，經費 4,856 萬元，於 110 年 9 月完工，可改善中華社區淹水情形。
- (3) 八漕橋上游右岸護岸(約 42 公尺)，並於八漕橋橋梁下方增設橋臺保護工，工程費約 3,000 萬元，於 110 年 8 月完工，可改善上游曹公新圳溢淹情形。
- (4) 台塑仁武工業區段，由原渠寬 30~38 公尺拓寬至少 40 公尺以

上，經濟部水利署已補助總工程費 4 億 600 萬元，工程分為三個標案，其中第一標於 110 年 11 月完成，第二標預計 111 年 6 月底前完工；第三標俟中央預算到位後，再行發包施工。

(5) 中山高速公路橋改建，現況跨距 43 公尺，橋下方護岸現況寬度 37 公尺，計畫至少拓寬為 40 公尺以上，橋梁亦配合拓寬，總工程費約 6.5 億元，高公局已於 110 年 12 月發包，預計 114 年 12 月底完工。

(6) 仁武橋至中山高速公路橋，現況渠寬約 28 公尺，計畫至少拓寬至 40 公尺以上，改善長度約 215 公尺，經費約 1 億 2,200 萬元，用地取得已完成，惟因工區為高鐵禁限建內，俟鐵道局同意、水利署經費到位後即可辦理發包施工。

(7) 部分瓶頸段尚未完全改善前，針對 0828 豪雨後勁溪排水上游仁武地區溢淹問題，已先完成曹公新圳排水護岸高度不足部份之改善作業(八漕橋上游至仁勇橋)。

(8) 澄觀路 1588 巷易淹水地區，增設 0.5cms 抽水機組 2 台及抽水井 1 座，將國十旁周邊低窪地區收納地表逕流至抽水井內，並藉由抽水機排出曹公新圳，改善積淹水問題，工程費約 1,050 萬元，已於 111 年 1 月完工。

(七) 仁武區鳳仁路、澄觀路路口積淹水改善計畫

1. 淹水原因：

- (1) 本區域之地勢相對較低窪，且鳳仁路東側都市計畫原為作農業區使用，但目前現況已大部分開闢為工廠，導致地表逕流增加。
- (2) 本區域之降雨逕流主要排入澄觀路上之 C2 雨水幹線箱涵，由於曹公新圳水位高漲時所產生的迴水現象，使得 C2 雨水幹線箱涵呈現滿水狀況，以致本區域之降雨逕流無法有效快速排入至 C2 雨水幹線箱涵。

2. 改善對策：

(1) 短期方案：

- ① 已於 109 年 7 月完成「鳳仁路排水改善工程」，將鳳仁路東側砂石場及台糖土地部分逕流北排至獅龍溪，以減少鳳仁路與澄觀路側溝系統負荷。
- ② 為使豪大雨時，更有效改善路面積水情形，已向營建署爭取前瞻計畫 1,000 萬補助，辦理鳳仁、澄觀路口路面墊高工程，預計於 111 年汛期前完成。
- ③ 另為減少灣內四巷地表逕流水影響，計畫辦理該區分流工程，經費 1,760 萬元，目前工程上網發包中，後續循程序執行工程。

(2) 長期方案：已於 109 年底完成整體評估，各改善方案涉及地下管線障礙，目前正研商中。

(八) 大寮拷潭排水積淹水改善計畫

1. 淹水原因：豪雨期間以內坑路歡喜鎮大樓周邊、大寮區 88 快速道路下之 188 線內坑路沿線淹水災情較嚴重。尤其歡喜大樓側以南地勢低窪，北側山坡漫地流容易灌入，加上內坑路洩水孔無法有效截流，所以造成淹水加劇。

2. 改善對策：

(1) 拷潭排水上游排水改善工程：新增鍍鋅格柵式洩水孔約 97 組及新建側溝 586 公尺，將道路逕流水快速收納至人行道側溝，減少逕流水漫流至歡喜大樓旁巷道，經費 1,040 萬元，於 109 年 7 月完成。

(2) 拷潭排水中上游左岸改善工程：將渠道由現寬 8 公尺，拓寬為 14 公尺(改善長度 330 公尺)，經費約 1,623 萬 6,000 元，於 109 年 8 月完成。

(3) 內坑路道路側溝排水改善工程：將現有側溝加大寬度至 2~3 公尺(長度約 614 公尺)並新設過路溝長度約 278 公尺，工程費 2,900 萬元，於 109 年 9 月完成。

(4) 拷潭排水整治(拷潭橋~保福宮前)：排水現況寬為 8 公尺，

計畫拓寬為 14 公尺，改善長度 1,170 公尺，含 2 座橋梁改建，經費約 1 億 5,500 萬元，已於 110 年 10 月開工，預計 112 年 2 月完工。

(5) 拷潭排水整治(保福宮前～歡喜鎮大樓)：排水現況寬為 5 公尺，計畫拓寬為 10 公尺，長度 1,922 公尺，含 2 座橋梁改建，經費約 1 億 9,500 萬元，已於 110 年 10 月開工，預計 112 年 6 月完工。

(6) 新厝路雨水下水道新建工程：新厝路新建雨水下水道(長度 397 公尺)及南側人行道旁收納溝(長度 271 公尺)，已於 110 年 4 月開工，預計 111 年 4 月完工。

(九) 市區排水系統整治

1. 旗津天聖宮前排水箱涵改道計畫：經費 1,257 萬元，於 110 年 5 月完工。

2. 鼓山區鼓山三路抽水站工程：施作地下化抽水站前池、抽水機組(規劃 10cms、本工程先行裝設 5cms)、閘門及攔汙設施等及箱涵改道工程等，經費 1 億元，於 109 年 3 月開工，預計 111 年 2 月底完工。

3. 愛河寶珠溝沿線：孝順街 505 巷抽水站設置於 109 年完成，並於 110 年 6 月完成德山街 35 巷及民族一路 180 巷口抽水井及簡易抽

水機組工程，經費約 713 萬元。

4. 鹽埕區北斗抽水站與周邊排水改善工程：新建北斗抽水站(可與七賢抽水站聯合操作)及北斗街與建國四路引流箱涵，經費約 1.89 億元，預計台灣燈會結束後開工，112 年 6 月完工。

(十) 楠梓右昌地區積淹水改善計畫

1. 淹水原因：右昌地區中泰街、元帥廟周邊，因地勢局部低窪，地表逕流流往該處匯集，豪大雨時後勁溪水位高漲，使內水無法順利排洪。

2. 改善對策：

- (1) 「楠梓區右昌元帥廟舊部落排水改善工程(第二期)」、「楠梓區軍校路排水幹線改善工程」、「右昌街 489 巷至中泰街南側路段排水改善工程」及「右昌抽水站改善工程」均於 109 年完工。
- (2) 右昌、美昌抽水站改用台電高壓用電系統以降低抽水機噪音，於右昌站新增重力閘門及美昌站撈污機以改善入流渠道提升排洪效能等工程，於 110 年 4 月完工，經費約 2,000 萬元
- (3) 辦理廣昌排水檢討排洪效能，研擬設置滯洪池及抽水站等改善策略，辦理初步設計中，用地部份已與軍備局完成無償使用契約簽訂及行政院核准國產署土地撥用；另 H、I、C 幹線

改善，已完成箱涵瓶頸段改建規劃，將向爭取中央經費補助辦理。

(4) 高雄市楠梓區壽民路雨水下水道工程：既有涵管擴大改建為 $W*H=1.2$ 公尺 $*1.2$ 公尺箱涵，改建長度約331公尺，向營建署爭取2,516萬元辦理排水改善工程，已於110年8月完工。

(5) 高雄市楠梓區藍昌路雨水下水道及側溝排水改善工程：因受到外水位頂托、局部渠道斷面束縮以及幹線出口段渠底坡度不足之影響，導致排水效能不足造成溢淹，改建後尺寸為 $W*H=2.0$ 公尺 $*2.0$ 公尺，長度約87公尺；新設道路側溝 $W*H=0.6$ 公尺 $*0.8$ 公尺，長度約230公尺，預計111年6月前完工。

(6) 高雄市楠梓區援中路抽水站工程：本工程抽水站目前預計設置1台1.5CMS抽水量的抽水機組，主要抽水量設定集水範圍在藍田路以南及德中路以西之區域，以提升低窪地區之排水效率，降低造成積淹水之機率，經費約3,500萬元，預計111年6月前完工。

(十一) 鳳山行政中心地區積淹水改善計畫

1. 淹水原因：鳳山行政中心周邊排水路有多處瓶頸，導致部分排水系統淤積，未能發揮既有排水功能，降低排洪能力。

2. 檢討對策：

- (1) 「澄清路(建國路三段至覺民路間)排水箱涵清疏」及「澄清路與中山西路口原箱涵兩側增設導水涵管」均於109年底完成改善。
- (2) 光復路二段(澄清路至中山西路378巷)道路側溝改善工程：改善北側道路側溝渠體結構老舊，部分斷面受樹木竄根、泥沙淤積及附掛纜線影響縮減排水斷面等問題，經費約660萬元，已於110年10月完工。
- (3) 於園道開闢工程設計規劃及出流管制計畫審查階段，由本府工務局養工處建置「文正街雨水箱涵」及「澄清路雨水箱涵」，預計110年9月底前完成。
- (4) 目前正辦理高雄市鳳山區鳳山行政中心及青年公園雨水調節池排水改善工程，將鳳山行政中心及青年公園部分綠地降挖，因應降雨時雨水儲留，預計111年6月底前完成。

三、防災整備

(一) 防汛設備維護

1. 營運中抽水站68座、截流站14座，另有15處滯洪池及水閘門586扇及11處簡易式抽水機房，以因應汛期之防洪所需。

2. 111 年度已編列 1 億 3,655 萬 4,000 元辦理年度例行性各項機電設備維護及代操作業務及訓練，確保各機電設備正常運作。

(二) 完成移動式抽水機代操作人員訓練及各區公所督導，並與中央災害防救部會及直轄縣市政府協定相互支援移動式抽水機，111 年度持續辦理。

所合計匡列 4,405 萬元，本府水利局並匡列 2,500 萬元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；111 年度持續辦理(各區公所合計匡列約 4,500 萬元，本府水利局匡列 2,500 萬元)。

(四) 水患/土石流自主防災社區

1. 110 年度已辦理水患自主防災社區教育訓練 14 場次及演練 5 場次，土石流自主防災社區兵棋推演 22 場及精進實作 4 場次，同時持續推動自主防災社區輔導建置，並舉辦教育訓練加強各區防災承辦人員防災觀念。

2. 111 年度預計辦理水患自主防災社區教育訓練 16 場次及演練 16 場次，並預計辦理土石流自主防災社區兵棋推演 20 場次及精進實作 6 場次，後續將俟防疫政策調整辦理方式(如啟動線上防疫演練)，同時持續推動自主防災社區輔導建置，並舉辦教育訓練加強各區防災承辦人員防災觀念。

(五) 延續「高雄市智慧防汛網推廣建置計畫」，111年預計新建30支淹水感測器、6站水位站、4站CCTV影像監控站、汰換8站CCTV影像監控站及11處雨水下水道水位站，強化易淹水區域水情監控，並整合至智慧防汛平台及高雄市水情e點靈，以增進效率及準確性，提升災害資訊分析及決策應變能力，同時提供民眾氣象、即時水情與各項警戒資訊。

(六) 抽水站設備及抽水機組更新計畫

1. 既有抽水站及機組更新：110年度已完成鹽埕區七賢抽水站、南北大溝抽水站、新樂抽水站、大義抽水站及三民區十全滯洪池等機電設備功能更新工程，共計6,820萬元，強化抽水站防洪能力及確保各防洪設施能於颱風豪雨期間維持發揮最大效能，並均於110年11月底完工。此外尚有岡山區潭底小抽水站、潭底抽水站、燕巢區海成抽水站之設備更新工程均在施工中，預計111年12月完工。
2. 移動式抽水機組汰舊換新：對本府水利局轄管移動式抽水機使用年限及運作效能檢討，於本計畫針對非中央補助項目機組(6英吋)，逐年進行汰舊換新同時維持機組數量。經測試及評估逾年限機組需汰換部分，111年預計辦理6英吋機組汰換計15台，共計1,320萬元。

(七) 清疏作業

1. 高屏河流域疏濬作業：110 年編列 4,485 萬元，疏濬河段為新威大橋上游段，核定疏濬量 60 萬方，完工期限 111 年 6 月，目前累計疏濬量 33 萬方，預計 111 年 6 月完工。

2. 市管區域排水清疏：110 年經費 8,000 萬元，完成清疏長度 178 公里，清除土方量約 18 萬立方公尺；111 年編列經費 8,500 萬元持續辦理。

年經費 3,450 萬元，完成清疏長度約 128 公里 580 公尺，清除土方量約 41,069 立方公尺；111 年編列經費 3,500 萬元持續辦理。

4. 雨水下水道清疏：110 年經費 7,200 萬元，完成清疏長度約 21 公里 100 公尺，清除土方量約 1 萬 268.5 立方公尺，另完成檢視 17 公里 251 公尺；111 年編列經費 7,291 萬元持續辦理。

5. 野溪清疏：

(1) 110 年度向行政院農業委員會爭取 1,530 萬元，辦理那瑪夏區旗山溪與那次蘭溪匯流口上下游清疏工程，預定清疏土砂量 15 萬立方公尺，預計 111 年 2 月完工。

(2) 111 年度預計向水保局爭取 9,608 萬元，辦理「那瑪夏區民生橋上下游清疏工程」、「那瑪夏區民權橋上下游清疏」、

「甲仙區角埔溪清疏工程」、「玉穗溪明霸克露橋上游清疏工程」、「東庄溪清疏工程」、「六龜區不老溪上游梳子壩後方土石淤滿清疏工程」、「吉巴谷吊橋上下游清疏工程」、「拉庫斯溪與荖濃溪匯流口至第一座防砂壩清疏」、「拉庫斯溪第三座防砂壩上下游至第四座防砂壩清疏」及「霧瓦那野溪清疏工程」等 10 案清疏工程。

四、美綠化工程

(一) 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

已完成配合通車履勘之站區園道工程、左營地下道填平及復舊工程，目前辦理園道工程，總經費 12 億 1,600 萬元，於 110 年 2 月 10 日開放部分區域，其餘區域於 110 年 8 月前完成。

(二) 後勁溪水岸及遊憩環境營造工程

辦理後勁溪排水新台 17 線至益群橋段水岸環境營造及護欄改善，長度約 3,000 公尺，總經費 8,260 萬元，於 110 年 6 月完工。

(三) 九番埤排水水岸環境營造計畫

辦理榮民總醫院五號出口處至九番埤排水水岸上游環境改善，長度約 2,000 公尺，經費約 5,664 萬元，已於 110 年 6 月底完工。

(四) 北屋排水整治工程

1. 辦理北屋排水整治及園道開闢，長度約 700 公尺，經費約 9,000 萬元，已於 110 年 8 月開工，預計 111 年 9 月完工。
2. 草潭埤滯洪池工程，面積約 4.2 公頃，滯洪量可達約 7.5 萬噸，經費約 2 億元，已於 110 年 11 月開工，預計 111 年 10 月完工。

五、污水下水道與污水處理系統工程

截至 110 年 12 月底本市用戶接管率已達 47.41% (535,483 戶)，污水管線長度 1,666 公里 80 公尺。其餘重要工作成果如下：

(一) 高雄污水區第六期實施計畫

總經費 36 億 9,792 萬元，期程自 110 年至 115 年，預計增加埋設污水管線 16 公里 473 公尺、用戶接管 67,000 戶，並辦理中區污水處理廠功能提升。截至 110 年 12 月辦理情形如下：

1. 污水管線：累計完成污水管線約 899 公里 780 公尺。
2. 用戶接管：累計完成用戶接管戶數為 368,870 戶。
3. 中區污水處理廠部分：廠站設備延壽及節能改善推動計畫經費 1 億 4,685 萬元，辦理初沉池進流閘門、浮渣收集處理設施及效能低之設備汰新；分成工程及財務採購兩案執行，工程案於 110 年 11 月驗收付款完成，財務案預定 111 年 4 月竣工。

(二) 臨海污水區第三期實施計畫

總經費 69 億 8,402 萬元，期程自 110 年至 115 年，預計增加埋設污水管線 14 公里 121 公尺，同時規劃臨海污水處理廠及再生水廠，以提升前鎮、小港區環境品質。截至 110 年 12 月辦理情形如下：

1. 污水管線：累計完成污水管線約 63 公里 740 公尺。
2. 臨海污水廠及再生水計畫：110 年 12 月正式營運供水，營運期 15 年。

(三) 楠梓污水系統 BOT 案

總經費約 35.57 億元，楠梓地區 37 里，人口約 189,896 人，戶數約 75,171 戶。截至 110 年 12 月辦理情形如下：

1. 污水管網：完成佈設約 198 公里 500 公尺。
2. 用戶接管：累計已完成用戶接管數約 47,437 戶。

(四) 鳳山溪污水區第五期實施計畫

總經費 34 億 8,468 萬元，期程 110 年至 115 年，計畫埋設污水管線 28 公里 461 公尺、用戶接管戶數 3,250 戶，並推動再生水處理廠興建。截至 110 年 12 月辦理情形如下：

1. 污水管線：累計完成 301 公里 470 公尺。
2. 用戶接管：累計完成 98,284 戶。
3. 鳳山溪污水處理廠現階段每日可穩定供應 45,000 立方公尺再生水

予臨海工業區使用。

(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 公里 520 公尺，用戶接管 2,890 戶。截至 110 年 12 月辦理情形如下：

1. 污水管線：累計完成 71 公里 310 公尺。
2. 用戶接管：累計完成用戶接管戶數 4,500 戶。

(六) 岡山橋頭污水區第二期實施計畫

總經費 24 億 4,229 萬元，計畫期程 110 年至 115 年，計畫埋設污水管線 27 公里 416 公尺。截至 110 年 12 月辦理情形如下：

1. 污水管線：累計完成污水管線埋設 110 公里 290 公尺。
2. 用戶接管：累積用戶接管戶數 13,242 戶。

(七) 大樹污水區第三期實施計畫

計畫期程 108 年至 113 年，計畫埋設污水管線 9 公里 250 公尺，用戶接管戶數 5,088 戶。截至 110 年 12 月辦理情形如下：

1. 污水管線：完成污水管線埋設 20 公里 790 公尺。
2. 用戶接管：累積用戶接管戶數 3,323 戶。

(八) 全市污水下水道系統維護開口契約工程

1. 截至 110 年累計完成檢視約 162 公里。

2.110 年度經費 6,500 萬元，優先辦理新光路與大禹街等區域、華夏路、明誠路與裕誠路等區域、武廟路區域之檢修作業及配合災害搶修動員，累計完成檢視 645 公尺、修繕 4,486 公尺。

(九) 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

目前已會勘 1,889 件（符合補助 76.3%，管線未到達 3.5%，地面層 11.4%，已改設完成 8.8%），另大樓提出改管申請 144 件，實際完工 71 件撥付補助款 713.6 萬元。

(十) 愛河水質整體改善計畫

本計畫對愛河水系流動、流量、水質和各項措施分布進行完備的掌握及模擬，以最佳化既有設施之操作，及後續整治手段最大效益化。目前已建立愛河水質模式模組，持續每月辦理水質水理採樣觀測，建立大量數據，作為後續截流站、水淨場、曝氣和各式設施設置及優化之效過或策略擬定模組，掌握淨水效果最佳化之配置和操作。

(十一) 愛河沿線污水截流系統及污水管線水位流量監測評估計畫

1. 本計畫係收集愛河沿岸截流站與污水管網的監測數據，作為評估試辦區內不明水弱區之依據，以瞭解污水人孔彈跳好發地區及愛河沿岸截流量及污水管網不明水來源，後續可將監測設備廣設於高雄其他地區並提升監測預警能力。

2. 經費 5,000 萬元，採購 18 套水位計、35 套流量計、60 套電導度計、6 套雨量計及 1 套數據伺服器，進行截流站現勘與污水人孔設施現況檢視；已提報監測數據之分析及評估初步結果，將持續進行監測。
3. 本案已於 110 年 12 月完成驗收。

六、水土保持

(一) 加強水土保持山坡地管理安全維護

1. 為促進土地合理利用，辦理「108 年度高雄市山地土地可利用度查定工作」計 6,000 筆土地，查定成果宜農牧地 3,814 筆(面積 731 公頃)、宜林地 485 筆(面積 143 公頃)及不屬查定範圍 1,701 筆(面積 160 公頃)，已完成公告程序，並於 110 年 2 月 17 日函轉查定結果供地政機關作為非都市土地使用地類別編定或都市計畫使用分區劃定之參據。
2. 擴充「高雄市山坡地範圍線上查詢系統」服務功能，提供水土保持服務團線上預約與民眾查詢山坡地範圍、水土保持計畫(含簡易水土保持申報書)執行進度、違規紀錄及申報水土保持書件開工、完工及展延等，110 年系統擴充更新手機版本，以利使用者操作。
3. 山坡地範圍劃定及檢討變更

- (1) 108 年大社、燕巢、岡山、田寮及阿蓮區山坡地劃出案，經行政院 110 年 9 月 11 日核定，於 110 年 10 月 18 日完成劃出範圍之公告。
- (2) 109 年高雄市小港高坪特定區山坡地範圍劃出檢討案，經行政院 110 年 7 月 9 日核定，於 110 年 8 月 11 日完成劃出範圍之公告。
- (3) 110 年發包「高雄市杉林區、旗山區、內門區、美濃區及六龜區山坡地範圍劃出委託技術服務」，於 110 年 11 月 16 日完成期中報告審查，後依契約期程執行期末報告審查。

4. 大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫

高雄市大規模崩塌地依保全對象、監測強度、風險度、治理需求等因子加以評估，建議優先劃定「高雄市六龜區 T001(藤枝林道 3.5K)大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保計畫」、「高雄市六龜區 D009(竹林)大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保計畫」、「高雄市桃源區 D382(寶山)大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保計畫」、「高雄市茂林區 D048(萬山)大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保計畫」、「高雄市茂鄰區 D021(新庄)大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保計畫」，將於 111 年 2 月 18 日提送計畫說明書向行政院農業委員會

水土保持局申請補助經費，本直轄市管理機關權責依「特定水土保持區劃定與廢止準則」第4條第1項第2款規定，辦理擬定劃定計畫並據以劃定，報請行政院農業委員會水土保持局核定公告，推動大規模崩塌特定水土保持區劃定工作。

(二) 水土保持教育宣導工作

111年度預計辦理水土保持戶外教學推廣及多元化宣導活動計15場次。

(三) 110年度水土保持工程

1. 山坡地水土保持計畫：總經費6,000萬元，辦理治山防災工程及山坡地範圍檢討等計畫16件，已完工11件，執行中5件，並持續向農委會水土保持局爭取經費辦理。
2. 110年前瞻基礎建設計畫經費4,310萬元，辦理6件工程，已完工5件，1件執行中；治山防災經費6,540萬元，辦理8件工程，已完工3件，5件執行中；氣候變遷下大規模崩塌防減災計畫經費4,800萬元，辦理1件工程，執行中。