

# 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)、第四批次(總核定經費 1,900 萬元)、第五批次(總核定經費 2 億 2,408 萬元)，共核定 38 件工程，皆已完工。
2. 第六批次：於 111 年 8 月核定「觀音湖內埤生態廊道營造工程」(113 年底完工)及「九番埤排水水岸環境營造計畫(第二期)」(預計 114 年完工)等 2 案，總經費 7,100 萬元。
3. 第七批次：於 112 年 11 月核定「愛河河堤親水廊道水環境改善計畫規劃設計」、「人文散策—青埔溝規劃設計」、「內惟埤水岸棲地環境改善工程」及「高雄都會公園水與綠共融溼地環境營造工程」等 4 案皆已完成細部設計(內惟埤及都會公園案施工中，預計 114 年底完工)，總經費 1 億 732 萬元。
4. 自 106 年「全國水環境改善計畫」推動起，已陸續爭取約 34 億 140 萬元辦理本市河川(愛河、鳳山溪、前鎮河及後勁溪等)、漁港(興達、彌陀、前鎮、中芸、蚵子寮、旗津中洲及小港臨海新村等)及其他休憩景點(內惟埤生態園區、美濃湖、烏松濕地等)的水環境改善，營造良好水岸休憩環境，保障居民生命財產，提升在地遊憩品質，為打造更宜居的城市立下穩健的基礎。

### (二) 水與安全—縣市管河川及區域排水整體改善計畫

#### 1. 內政部國土管理署補助：

- (1) 第一期：總核定經費約 6 億 2,310 萬元，共核定 23 件工程，均已全部完成。
- (2) 第二期：總核定經費約 6 億 8,290 萬元，共核定 26 件工程，已完工 25 件，施工中 1 件。
- (3) 第三期：自 110 年 2 月滾動檢討後目前共核定 27 件工程，總核定經費約 6 億 4,260 萬元，已完工 16 件，施工中 9 件，規劃檢討執行中 2 件。
- (4) 第四期：112 年核定 4 件工程，總核定經費為 1 億 840 萬元，設計中 2 件，施工中 1 件，規劃檢討執行中 1 件。
- (5) 第五期：114 年核定 26 件工程，其中 10 件僅核列設計費，總核定經費為 2 億 765 萬元，設計中 2 件，招標及開工 14 件。

#### 2. 經濟部水利署補助：

- (1) 第一批次(經費約 11 億 4,500 萬元)核定 9 件工程、第二批次(經費約 4 億 9,000 萬元)核定 30 件工程、第四批次(經費約 2 億 2,100 萬元)核定 7 件工程、108 年度應

急工程(經費約1億5,700萬元)核定12件工程、109年度應急工程(經費約1億6,264萬元)核定14件工程、110年度應急工程(經費約3億770萬元)核定22件工程、111年度應急工程(經費約1億5,046萬元)核定24件工程，已全數完工。

- (2) 第五批次：總核定經費約20億115萬元，共核定19件工程，1件取消，15件已完工，2件施工中，餘1件中央尚未轉列正式工程。
- (3) 第六批次：總核定經費約15億1,745萬元，共核定15件工程，10件已完工，1件施工中，1件併標，餘3件中央尚未轉列正式工程。
- (4) 第七批次：總核定經費約4億1,243萬元，共核定6件工程，1件已完工，2件施工中，1件預備工程，餘2件中央同意先行啟動設計及用地先期作業，尚未轉列正式工程。
- (5) 第八批次：總核定經費約23億3,586萬元，共核定18件工程，2件併案，11件施工中，餘5件中央同意先行啟動設計及用地先期作業，尚未轉列正式工程。
- (6) 112年度應急工程：總核定經費約1億7,101萬元，共核定19件，18件已完工，1件施工中。
- (7) 113年度應急工程：總核定經費約1億9,665萬元，共核定29件，皆已完工。
- (8) 113年度增辦應急工程：總核定經費約2億4,790萬元，共核定21件，2件併標，4件已完工，餘15件施工中。

(9) 114年度應急工程：總核定經費約3,912萬元，共核定4件，皆施工中。

3. 農業部農村發展及水土保持署補助：

- (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)、109年(核定經費6,813萬元)、110年(核定經費2,975萬元)、111年(核定經費4,425萬元)、112年(核定經費計2,212萬元)、113年(核定經費計970萬元)，共核定48件工程，皆已完工。
- (2) 114年核定經費計1,160萬元，核定2件工程，1件已完工，1件施工中。

(三) 水與發展—再生水工程推動計畫

內政部國土管理署核定1件，為高雄市臨海污水處理廠暨放流水回收再利用BTO計畫之污水取水管線工程，核定經費6億3,040萬元，臨海水資源中心已於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(含因應凱米、山陀兒颱風後續執行事項)

(一) 滯洪池工程：截至 113 年 12 月底，本市完成 25 座滯洪池，總滯洪量約 498 萬噸。後續辦理正義公園滯洪池、角宿滯洪池、溫鼓埤滯洪池、八德滯洪池、十九灣滯洪池、竹子門滯洪池、典寶溪芋寮滯洪池-第三、四期、慈惠公園滯洪池、八卦休閒公園滯洪池、典寶溪劉厝滯洪池加高擴容、典寶溪白米滯洪池加高擴容、金獅湖擴容、雙湖公園滯洪池共 13 座滯洪池，完成後可再增加約 243.4 萬噸滯洪量，總滯洪量合計約 741.57 萬噸。

(二) 雨水下水道設施普查：依據普查結果辦理箱涵修繕，108 年完成箱涵嚴重破損 236 處緊急修繕，其餘較輕微等級，分別於 109 年完成 476 處，110 年完成 254 處，111 年完成 160 處，112 年完成 207 處，113 年完成 181 處，截至 114 年 6 月已完成 102 處。

### (三) 湖內區

#### 1. 高雄市湖內區大湖地區 L 幹線雨水下水道及抽水站工程

(1) 經費 2 億 3,850 萬元，建置雨水箱涵約 1,095 公尺，將 C 幹線東側農業區之逕流向北排入二仁溪，另設置固定式抽水機組(2 組 2.5CMS)，遇豪雨外水位高漲時，進行機械抽水；完工後 C 幹線系統最大總逕流量將由 32.96CMS 減少至 24.66CMS，可將防汛能力提升至 5 年重現期，改善田尾里及大湖里一帶淹水問題。

(2) 已於 112 年 1 月開工，施工項目已完成，目前辦理變更設計中，須俟國土署核定，預計 114 年 9 月完工。

#### 2. 涵口圳抽水站功能提升應急工程

(1) 經費 800 萬元，更新 1 台 1cms 沉水式抽水機及 1 台 450kW 柴油引擎發電機組，改善忠興社區一帶淹水情形，並提升供電穩定度。

(2) 預計 114 年 8 月完工。

### (四) 橋頭區

#### 1. 典寶溪芋寮三、四期滯洪池工程

(1) 經費 2 億 1,400 萬元，擴大滯洪量約 45 萬噸，可降低典寶溪主流水位，降低橋頭區一帶淹水問題。

(2) 水利署委由本府水利局代辦，目前刻正進行工程細部設計審查，已於 114 年 7 月底完成公開閱覽及上網招標。

#### 2. 援中港排水(0k+325~0k+885 兩岸)及石螺潭排水防洪牆加高應急工程

(1) 經費 800 萬元，防洪牆加高(H=0.5 公尺)(L=1668 公尺)，預計改善高雄大學、橋頭大仁路及石潭里一帶淹水情形。

(2) 預計 114 年 2 月開工，預計 114 年 8 月完工。

#### 3. 橋頭區社邊路排水改善應急工程

(1) 經費 886 萬、新設雨水下水道箱涵 L=220m，以改善橋頭區社邊路一帶淹水問題。

(2)已於114年2月開工，預計於114年8月完工。

(五) 美濃區

1. 美濃湖排水渠道整建工程

(1) 總經費約2億7,400萬元(含用地費)，護岸整治836m及橋梁改建一座；因當地民眾與NGO團體針對整治內容意見不同，經整合相關意見後，將採生態工法兼顧周邊景觀方式辦理。

(2) 辦理規劃設計及相關用地取得事宜。

2. 美濃湖排水泰順橋及其上游治理工程(第一標)

(1) 護岸工程部分，總經費約5,000萬元，長度約350公尺，原渠寬15公尺，拓寬為30~70公尺，以改善美濃湖泰順橋一帶淹水問題。

(2) 已於113年9月開工，預計114年10月底完工。

3. 美濃湖排水泰順橋及其上游治理工程(第二標)

(1) 橋梁工程部分，總經費約3,000萬元。

(2) 目前用地取得及設計作業已完成，後續俟水利署轉正後辦理發包。

(六) 岡山區

1. 大遼排水兩岸護岸加高工程

(1) 經費6,720萬元，護岸加高(H=0.6公尺)(L=6200公尺)，可達到100年重現期距之洪水不溢堤之標準，改善白米里及劉厝里一帶淹水問題。

(2) 已於114年2月開工，預計114年10月完工。

2. 典寶溪劉厝及白米滯洪池增加滯洪量工程

(1) 經費9,000萬元，池頂加高約0.5公尺，可增加滯洪量約29.5萬噸，並可降低大遼排水及典寶溪主流水位，減少典寶溪下游一帶淹水問題。

(2) 目前實際進度約14.64%，預計115年5月完工。

3. 典寶溪排水護岸加高工程

(1) 總經費1億8,800萬元，護岸加高(H=0.6~0.8公尺)(L=8,480公尺)，可改善溢淹情形，提升防洪韌性。

(2) 已獲水利署核定第八批治理工程辦理。分3標工程施工於114年2月7日開工、預計115年3月完工。

4. 五甲尾排水防洪牆加高應急工程

(1) 總經費800萬元，防洪牆加高及路面提升改善(L=315公尺)，可改善溢淹情形，提升防洪韌性。

(2) 於114年1月開工、114年6月完工。

5. 岡山區柳橋西路一段30巷排水改善工程

(1) 經費120萬元，新設側溝40公尺，強化柳橋西路一段30

巷通水效能，改善柳橋西路一段 30 巷一帶淹水問題。

(2) 於 113 年 12 月開工，已於 114 年 3 月完工。

6. 岡山區舊魚市場旁(新樂街 43 巷西側)排水渠底復建工程  
(113 年 7 月凱米颱風)

(1) 經費 458.3 萬元，既有護岸補強 L=170 公尺，修復排水溝渠護岸因災害沖蝕造成之損壞。

(2) 已於 114 年 2 月開工，預計於 114 年 7 月完工。

7. 嘉展抽水站功能提升應急工程

(1) 總經費 800 萬元，增設 2 台撈污機組，加強降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽水。

(2) 於 114 年 6 月完工。

8. 潭底小抽水站及五甲尾滯洪池功能提升應急工程

(1) 總經費 4,000 萬元，五甲尾滯洪池更新 2 台 3cms 抽水機；潭底小抽水站更新 3 台撈污機組及冷卻系統，改善岡山潭底里、嘉興里一帶淹水情形，加強降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽水。

(2) 預計 114 年 9 月完工。

(七) 仁武區

1. 後勁溪排水台塑仁武廠工業區瓶頸段治理工程(第三標)

(1) 總工程費 3 億 3,400 萬元，後勁溪排水台塑仁武廠段計畫範圍約 830 公尺寬度不足，現況渠寬 30~38 公尺，預計拓寬至 40 公尺以上，以及台塑公司配合改建 2 座橋梁，可改善上游曹公新圳沿岸淹水問題。

(2) 水利署分標補助，第一標、第二標已完工，第三標已於 114 年 3 月完工。

2. 中山高速公路橋改建

(1) 為後勁溪瓶頸段改善計畫之一，跨越後勁溪之國道 1 號橋下方護岸，因現況渠道寬度束縮影響排洪，故水利局與高速公路局南區養護工程分局共同合作，計畫將跨越後勁溪之國道 1 號橋長由 36 公尺改建為 63 公尺，橋下方護岸寬由 28 公尺拓寬至 40 公尺以上。該工程總經費約 6.5 億元，依交維計畫分五個階段改道及施工，總經費 6.5 億元，拓寬後將可改善後勁溪上游仁武區曹公新圳淹水情形。

(2) 於 110 年 12 月開工，已於 114 年 4 月完工。

3. 仁武排水左岸護岸加高工程

(1) 經費 1,000 萬元，改建既有灌溉溝改建，增加護岸高度，完工後可改善仁武里及仁武工業區淹水，減少仁武排水

溢淹情形。

(2) 已於114年4月開工，預計114年7月完工。

4. 曹公新圳護岸加高工程

(1) 經費3,773萬元，於既有欄杆鏤空處增加擋水牆，完工後可改善灣內里、赤山里及烏松區仁美里一帶曹公新圳溢淹情形。

(2) 已於114年2月開工，預計114年8月完工。

5. 八漥橋改建及護岸拓寬工程

(1) 經費3億8,000萬元，八漥橋改建為橋長54至58公尺，下游護岸配合拓寬至治理計畫寬度58公尺，完工後可改善曹公新圳水位過高易溢淹之情形。

(2) 於114年7月開工，預計115年12月完工。

6. 仁武區八卦公園滯洪池整建工程

(1) 經費3,000萬、設置滯洪池1座(增加滯洪量5萬噸)，以解決仁武區八德路一帶淹水問題。

(2) 預計114年8月開工。

7. 仁武區觀音湖滯洪池引水渠道損壞修復工程

(1) 經費2,646.5萬，修復引水渠道104公尺及箱涵17.8公尺。

(2) 已於114年2月開工，預計114年7月完工。

(八) 茄萣區

1. 茄萣大排防潮閘門及抽水站規劃案

(1) 因茄萣大排地區地勢低窪，且適逢天文大潮，海水沿既有雨水下水道倒灌，造成路面積淹水，故委託廠商辦理規劃茄萣大排下游與出海口銜接處設置防潮閘門及抽水站，本案所需經費為130萬元。

(2) 預計114年12月前完成規劃。

2. 茄萣區茄萣路一段排水改善應急工程

(1) 因應112年度天文暴潮造成茄萣區沿海低窪地區大潮積淹水，本案經費980萬元。

(2) 已於113年11月開工，預計114年8月完工。

3. 茄萣區港東街排水改善工程

(1) 經費600萬、既有側溝改建L=80m、新設抽水井1座及抽水機組(0.1cms)1組，以解決茄萣區茄萣路一帶感潮淹水問題。

(2) 已於114年7月開工。

4. 崎漏抽水站功能提升應急工程

(1)經費 1,000 萬元，增設 1 台 0.5CMS 電動抽水機及 250kW 柴油引擎發電機，改善崎漏一帶淹水情形，並提供台電斷電時抽水機緊急電力。

(2)已於 114 年 7 月完工。

(九) 路竹區

1. 路竹區大同路 513 巷集水井及抽水機設置工程

(1)經費 1,400 萬、新設集水井 1 座、抽水機組(0.3cms)2 座、排水管佈設 L=780m，以改善路竹區大同路 513 巷一帶淹水問題。

(2)於 114 年 7 月完成發包，預計 114 年 9 月開工。

(十) 楠梓區

1. 高雄市楠梓區盛昌街雨水下水道工程：

(1) 改建箱涵 80 公尺，打通雨水下水道瓶頸段，以改善右昌地區一帶積淹水情況，經費約 1,350 萬元。

(2) 已於 114 年 3 月開工，預計 114 年 12 月完工。

2. 高雄市楠梓區美昌抽水站擴建及功能提升工程：

(1) 提升美昌抽水站 2cms 抽水量，並擴建前池，改善整體抽水站抽水效率，經費約 4000 萬元。

(2) 預計 114 年 8 月底開工，115 年 8 月完工。

3. 楠梓區中泰街排水改善工程：

(1) 改建側溝 167 公尺，既有側溝排水斷面不足，導致強降雨造成溢淹，加大側溝斷面並調整渠底坡度。

(2) 已於 114 年 6 月完工。

4. 高雄市楠梓區援中路抽水站工程(第二期)

(1) 新增 1 台 0.6cms 抽水機及 1 台 600kW 發電機，以降低起抽水位並提供台電斷電時抽水機緊急電力。

(2) 114 年 5 月開工，預計 115 年 1 月竣工。

5. 牛食坑排水(溪南街橋)改善應急工程

(1) 牛食坑排水與典寶溪匯流處 RCT 橋梁(W=13m)改建 1 座，避免三孔箱涵橋墩阻礙排水，經費 2,400 萬元，本案由工務局辦理。

(2) 已於 114 年 5 月 5 日開工，5/8 停工因瓦斯管線、台電未遷移無法施工，目前管架橋施工完成，5/20 停工辦理台電及挖斯管遷移，目前遷改作業中。

(十一) 鼓山、鹽埕區

1. 鹽埕區蓬萊路排水幹線改善工程(第二期)：

(1) 為推動港市發展，三號船渠後續將規劃作為水上活動場域，本案將南北大溝箱涵改道由三號碼頭排放入海，以提升水質。本期工程為第三期，新建箱涵寬\*高=6\*1.8 公尺，長度為 115.5 公尺，經費約 8,128 萬元。

(2) 已於 113 年 9 月完工。

2. 鹽埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程

- (1) 為改善建國四路及北斗街一帶排水效能，減輕既有七賢路排水系統負荷，並與七賢抽水站聯合操作，新設北斗抽水站(6cms)，後續將爭取新建建國四路與北斗街排水箱涵(長度約為384公尺)作為周邊排水改善，經費約2億592萬元。
- (2) 於111年3月開工，已於114年6月完工。
3. 高雄市鹽埕區必信街雨水下水道排水改善工程
  - (1) 必信街箱涵結構年久老舊，頂板塌陷，混凝土剝落以及鋼筋外露，改善頂板損壞約270公尺進行修繕，並新設連接管排水，經費約1,100萬元。
  - (2) 114年4月17日開工，預計114年11月完工
4. 鼓山區農16區段徵收區排水改善工程
  - (1) 為改善凹子底森林公園周遭下沉式洩水孔因路樹竄根、淤土阻塞影響排水效能，本案改善既有下沉式洩水孔新設側向式洩水孔共計121處，經費約500萬元。
  - (2) 於113年9月開工，已於114年2月完工。
5. 鼓山區鼓山三路營區旁擋土牆復建工程
  - (1) 打除既有鼓山三路營區老舊圍牆，新建擋土牆以避免山坡逕流水越區排放，有效減緩鼓山三路、內惟地區、美術館周邊路面黃泥水淹水情形，經費約3,300萬元。
  - (2) 於114年2月開工，預計114年8月完工。
6. 日昌路雨水下水道災修工程
  - (1) 日昌路經兩次颱風造成涵管破損，本案將改善既有地下涵管，改建為雨水涵管直徑為1.2公尺，長度為120公尺以期能增進排水功能。
  - (2) 於114年7月開工，預計114年12月完工。

(十二) 苓雅區

1. 苓雅區凱旋二路(三多二路至五權街)雨水下水道災修復建工程：
  - (1) 因雨水下水道箱涵結構破損及周邊人行道下陷情形，本案修復箱涵頂板及牆身破損84處及人行道及草皮下陷4處。本工程經費約747萬元。
  - (2) 已於114年4月開工，預計114年8月完工

(十三) 前鎮區

1. 時代南二路及時代南三路雨水下水道工程
  - (1) 為改善凱旋四路一代積淹水問題，新建箱涵寬\*高=1.5\*1.2公尺，長度為413公尺，改建側溝寬\*高=0.9\*0.95公尺，長度為525公尺，以提升排水效率。本工程經費約5100萬元。
  - (2) 預計114年9月開工，預計115年12月完工，完工後可改善凱旋四路與中華五路一帶積淹水情形。

2. 鳳山溪排水(海邦橋下游)護岸損壞修復工程：經費 400 萬元，已於 114 年 2 月完工。
3. 高雄市前鎮區鎮昌一巷抽水站防汛設施改善工程
  - (1) 總經費 280 萬元，新增 1 台 0.3cms 沉水式抽水機組及其空電力控制盤體，以提升抽水站抽排量能及設備穩定度，減少前鎮區鎮昌一巷低窪地區發生積淹水情形。
  - (2) 114 年 3 月開工，預計 114 年 8 月完工。

#### (十四) 左營區

1. 左營區翠華路(新莊一路至東門路)排水設施災修復建工程：
  - (1) 左營區翠華路(新莊一路至東門路)左營火車站側，因下水道系統收水能力不佳，導致強降雨時，造成火車站前有積淹水情事發生。本案新建側溝約 200 米，將水由東門路口接入翠華路箱涵，經費約 1250 萬元。
  - (2) 114 年 2 月開工，預計 114 年 8 月底完工。
2. 左營區蓮潭路(勝利路至春秋御閣)雨水下水道災修復建工程
  - (1) 既有排水設施(RCP)因山陀兒颱風造成嚴重損壞，導致強降雨時，造成蓮池潭周邊嚴重積淹水情事發生。本案計畫箱涵改建 88m，將重建蓮潭路下水道系統，改善翠蓮潭路淹水及路面下陷情事，經費約 1400 萬元。
  - (2) 已於 114 年 2 月開工，預計 115 年 4 月底完工。
3. 左營區東門路排水設施災修復建工程
  - (1) 左營區東門路因下水道系統收水能力不佳，導致強降雨時，造成東門路與大義國中路口一帶積淹水情事發生。本案計畫側溝改建約 50 米及矩形暗溝 10.5 米，將水由東門路口接入翠華路箱涵，以期改善東門路及大義國中周邊一帶淹水情事，經費約 350 萬元。
  - (2) 於 114 年 5 月開工，預計 114 年 12 月底完工
4. 左營區曹公新圳支流(文寧街)設施損壞災修復建工程
  - (1) 因康芮颱風瞬間強降雨，造成閘門及攔污柵嚴重損壞，進而引發曹公新圳內大面積雜物及樹枝嚴重阻塞河道及路面大面積淹水情事，本案計畫兩座閘門改建，本工程經費約 370 萬元。
  - (2) 於 114 年 5 月開工，預計 114 年 10 月底完工

#### (十五) 梓官區

1. 梓官區潭子底抽水站治理工程
  - (1) 經費 1 億 7,200 萬元，興建抽水站體 1 座，共計 15cms 抽水能量(含後續擴充 3cms 抽水機 3 組)，本案可提高梓官區潭子底地區防洪安全。
  - (2) 已於 112 年 8 月開工，預計 114 年 10 月完工。
2. 典寶抽水站收集系統功能改善應急工程

(1)經費 1,000 萬、既有側溝改建 L=148m、既有中小排水渠道護岸加高 L=105m、新設抽水機組(0.3cms)1 座，以改善梓官區大舍南路 403 巷一帶淹水問題。

(2)已於 114 年 2 月開工，預計 114 年 9 月完工。

3. 嘉展抽水站功能提升應急工程

(1)總經費 800 萬元，增設 2 台撈污機組，加強降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽水。

(2)已於 114 年 6 月 20 日完工。

(十六) 燕巢區

1. 燕巢區角宿排水四分線滯洪池工程

(1)經費 2 億 4,000 萬元，滯洪量約 57 萬噸，完工後可改善角宿排水通洪能力。

(2)基本設計與核定，辦理細部設計作業中。

2. 燕巢區筆秀排水護岸整治工程

(1)配合橋頭科學園區開發，並改善鄰近筆秀里、角宿里淹水問題，計劃將筆秀排水 1K+550~4K+300 由渠寬 3~6 公尺，拓寬至 9~12 公尺以上，達到區域防洪保護標準。總經費 9 億 8,000 萬元，第一期經費 1 億 7,850 萬元（前瞻計畫補助），治理長度 1.1 公里；第二期(分標為 2-1、2-2 及 2-3 辦理)2-1、2-2 經費 1 億 1,000 萬元（前瞻計畫補助），治理長度 0.6 公里；第三期整治長度約 1.1 公里，經費約 4 億元由國土署辦理。

(2)第一期於 113 年 2 月開工，預計 114 年 11 月完工；第二期(分標為 2-1、2-2 及 2-3 辦理)，2-1 及 2-2 標已於 113 年 8 月開工，預計 114 年 9 月完工；第三期已於 113 年 11 月完工。

(十七) 大社區

1. 大社區中里排水溫鼓埤滯洪池

(1)經費約 4.5 億元（用地費 3 億元，工程費 1.5 億元），於中里排水中上游設置滯洪量約 11.7 萬噸(面積 3.08 公頃)，完工後可改善大社都市計畫人口密集區淹水情形。

(2)目前辦理情形：

已於 113 年 4 月公告都市計畫變更，113 年 7 月核定細部設計，114 年 6 月核定公告用地範圍線，目前為預備工程，俟爾後年度計畫爭取用地及工程費。

2. 牛食坑排水(嘉誠福德祠)護岸改善應急工程

(1)經費約 1,350 萬元，施作 RC 直立式護岸長約 60 公尺(高約 8 公尺)防止堤後土壤繼續流失，完工後可減少因大雨

時護岸嚴重淘刷，避免排水溢淹。

(2) 已於114年2月開工，預計114年10月完工。

(十八) 烏松區

1. 烏松區十九灣排水滯洪池

(1) 經費約1.5億元，於十九灣排水中上游設置滯洪量約8萬噸(面積4.68公頃)，完工後可改善曹公新圳兩旁人口密集區淹水情形。

(2) 於114年7月開工，預計115年4月完工。

(十九) 三民區

1. 三民區九如交流道北上匝道周邊平面道路排水改善工程:

(1) 針對三民區九如一路214巷側溝改建約290米，加速該處排水排入覺民路箱涵，以解決三民區九如一路214巷及高速公路開道一帶淹水問題，本工程經費為2,300萬元。

(2) 已於114年2月完工。

2. 寶珠溝民族路防洪牆加高應急工程

(1) 為改善正興里德山街35巷積淹水熱點，辦理防洪牆加高(加高15~75cm，總長355m)及改建1箱涵式排水溝(寬\*高1.2\*1.2m，長度約109m)，本工程經費為972萬元。

(2) 114年2月開工，預計7月完工。

3. 高雄市三民區德山街35巷抽水站功能提升工程

(1) 配合寶珠溝護岸加高，重新檢討既有排水設施功能，增設抽水井及抽水機組(0.6cms)，擴增現有抽水量能至0.85cms，強化本區排水功能，本工程經費為1,200萬元

(2) 預計114年8月開工、115年1月完工。

4. 三民區本和里滯洪池併聯盤系統更新工程

(1) 總經費為600萬元，更新本和里滯洪池發電機併聯盤、4只空氣斷路器、1只緩衝啟動器及閘門吊門機組更新，將站內老舊設備汰換更新，提升防汛操作穩定性。

(2) 已於114年7月完工。

5. 高雄市幸福川及截流站監控系統更新工程

(1) 總經費為700萬元，將幸福川沿岸、六合截流站、九如截流站防潮閘門監控系統進行更新及增設，提升訊號傳輸效能及穩定性，並使六合截流站、九如截流站防潮閘門納入遠端監控，俾利即時操作，減少河東路及同盟三路一帶低窪地區發生積淹水情形。

(2) 預計114年11月完工。

(二十) 鳳山區

1. 鳳山溪排水(東便門)防洪牆加高應急工程
  - (1) 經費 356 萬元，鳳山溪東便門周圍因擋水牆高度不足致使凱米颱風期間淹水，完工後可改善溢淹情形。
  - (2) 於 114 年 4 月完工。
2. 鳳山區八德滯洪公園工程
  - (1) 經費 8,350 萬、設置滯洪池 2 座(增加滯洪量 4 萬噸)，以解決鳳山區建國路一帶淹水問題。
  - (2) 預計 114 年 9 月開工。
3. 鳳山區青年路及光復路前排水改善工程(市二)
  - (1) 經費 560 萬、新設過路溝 2 處共 L=35m，新設截水溝 L=52M、入流箱涵 L=5.2M、既有側溝頂版改建 L=6M，以強化鳳山區青年路及光復路排水量能。
  - (2) 於 114 年 3 月開工，預計 114 年 7 月完工。

(二十一) 旗津區

1. 第一期第一標：總工程經費約 3,200 萬元，針對廟前路、大關路 30 巷及發祥街大潮積水地區設置防潮閘門及抽水機等設備，於 113 年 7 月開工，於 114 年 6 月完工。
2. 第一期第二標：總工程經費約 2,500 萬元，針對慶富造船廠旁及上竹漁港大潮積水地區設置防潮閘門及抽水機等設備，於 113 年 7 月開工，於 114 年 6 月完工。
3. 第二期：總工程經費約 2,300 萬元，針對南汕巷一帶大潮積水地區設置防潮閘門及抽水機等設備，已獲中央核定規劃設計費用，目前已將設計成果函報國土署審查，預計 114 年完成招標作業。
4. 第三期：總工程經費約 2,000 萬元，針對中洲漁港一帶大潮積水地區設置防潮閘門及抽水機等設備，已獲中央核定規劃設計費用，目前已將設計成果函報國土署審查，預計 114 年完成招標作業。
5. 高雄市旗津區南汕里抽水站閘門更新工程
  - (1) 總經費 700 萬元，更新兩座防潮閘門及抽水機排放管修繕，以提升防潮閘門設備密封性，減少外潮海水滲入，改善低窪地區因大潮淹水事宜。
  - (2) 114 年 5 月開工，預計 114 年 10 月 3 日完工。

(二十二) 彌陀區

1. 東三及東四抽水站功能提升應急工程
  - (1) 經費 700 萬元，東三及東四站各增設 1 台撈污機組，加強降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽水。

- (2) 預計 114 年 8 月完工。
- 2. 舊港抽水站功能提升應急工程
  - (1) 總經費 1500 萬元，增設 2 台 0.3CMS 電動抽水機及 800kW 柴油引擎發電機，改善舊港一帶淹水情形，並提供台電斷電時抽水機緊急電力。
  - (2) 預計 114 年 9 月完工。
- 3. 東四抽水站防潮閘門(鹽埕排水 1K+520 右岸閘門)主要結構物損壞復建工程
  - (1) 經費為 756 萬元，更新 2 座雙桿式防潮閘門及其結構土木配合調整，提升防潮閘門水密性及設備妥善率。
  - (2) 已於 114 年 5 月完工。

### (二十三) 旗山區

- 1. 中南抽水站功能提升應急工程
  - (1) 經費 1,000 萬元，增設 2 台撈污機組，避免降雨期間因雜物阻塞影響抽水效能，進而加速完成抽水，並透過配電盤移設改善，降低設備因淹水故障之風險。
  - (2) 已於 114 年 7 月完工。
- 2. 溪洲抽水站機組增設工程
  - (1) 經費 880 萬元，增設 1 組 2cms 沉水式抽水機及其電力控制盤增設與既有監控信號銜接，提升站體抽排能量，改善旗山區溪州地區一帶淹水問題。
  - (2) 114 年 4 月開工，預計 114 年 12 月完工。

### (二十四) 前金區

- 1. 高雄市民生截流站閘門設備更新改善工程
  - (1) 經費 700 萬元，更新 7 座閘門，改善閘門水密性並保護低窪地區民眾生命財產安全。
  - (2) 114 年 5 月 5 日開工，預計 114 年 10 月完工。

## 三、防災整備

### (一) 防汛設備維護

- 1. 營運中抽水站 79 處、截流站 14 處，另有 25 座滯洪池及 13 處車行地下道均已整備完成，以因應汛期之防洪所需。
  - 2. 114 年度編列 2 億 1,676 萬元，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) 辦理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。
- (三) 114 年度各區公所爭取匡列 1 億 1,350 萬元辦理防汛搶險，本府水利局亦爭取匡列約 2 億元以開口合約方式因應區公所防災能量不足時，給予充分支援。

- (四) 水患/土石流自主防災社區防救演練
1. 114 年度辦理水患自主防災社區教育訓練 18 場次及演練 16 場次，另土石流自主防災社區辦理兵棋推演 19 場次及 7 場精進實作(實地演練)。
  2. 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) 持續辦理「高雄市智慧防汛網推廣建置計畫」：
1. 112 年完成新建 20 支淹水感測器、既有 60 站淹水感測器加裝影像站、3 站水位站及 240 處雨水下水道水位站。
  2. 113 年新設 26 支淹水感測器，114 年預計再新設 55 支淹水感測器。
  3. 本計畫可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；同時搭配智慧密網計畫整合數據模式，預測可能淹水地點，讓防洪操作更加靈加。
- (六) 清疏作業
1. 高屏河流域疏濬作業：
    - (1) 112 年度荖濃溪高美大橋下游(斷面 94-97)河段疏濬作業：經費 5,000 萬元，於 114 年 6 月完工，總疏濬量約 46 萬立方公尺。
    - (2) 完成「荖濃溪六龜大橋至東溪大橋河段疏濬作業」、「113 年度荖濃溪新威大橋上游(斷面 18-22)河段」及「113 年度荖濃溪十八羅漢山(斷面 25-30)河段」等 3 案疏濬作業，經費 6,000 萬元，疏濬量約 1 萬 2,839 立方公尺。
    - (3) 114 年辦理斜張橋下游斷面 62-65、斷面 65-69、等河段疏濬作業，預計疏濬量 140 萬立方公尺。
  2. 市管區域排水清疏：113 年編列 1 億 3,100 萬元(包含美濃湖水庫)，完成清疏長度 201 公里 248 公尺，清除土方量約 48 萬 8,798 立方公尺。114 年截至 6 月，完成清疏長度約 74 公里，清淤土方約 18.6 萬立方公尺。
  3. 中小排水清疏：114 年編列經費 3,450 萬，目前完成清疏長度為 85 公里 690 公尺，清淤量 3 萬 1,654 立方公尺。
  4. 雨水下水道清疏：114 年編列經費 6,071 萬，目前完成清疏長度約 10 公里 474 公尺，累計清淤量約 2,668 立方公尺。
  5. 野溪清疏：由農村水保署補助 2 億 1,562 萬元，截至目前完成清疏長度約 3.474 公里，累計清淤量約 46.45 萬立方公尺。

#### 四、林園區海堤整治計畫

- (一) 計畫內容：

1. 現況海堤佈滿養殖管線，妨礙海岸景觀及步行安全，並使陸側道路狹窄無法會車。
  2. 將海堤改造為可收納養殖管線的箱涵，由原來抵禦海浪功能兼具管線收納、休憩環境等多功能使用；並改變海堤堤後構造型式，由斜坡式改為直立式海堤，拓寬堤旁道路通行寬度，改善民眾行車安全。
- (二) 辦理情形：
1. 東西汕海堤整體環境營造工程(第二期)：整治長度 300 公尺，經費 7,000 萬元，於 113 年 4 月完工。
  2. 東西汕海堤~爐濟殿公園(第三期)：整治長度 511 公尺，經費 9,460 萬元，於 114 年 7 月完工。

## 五、污水下水道與污水處理系統工程

截至 114 年 6 月月底本市用戶接管率已達 50.42% (60 萬 8,065 戶)，污水管線長度 1,892.06 公里。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。辦理情形如下：
  1. 污水管線：累計完成約 967.42 公里。
  2. 用戶接管：累計完成 40 萬 6,232 戶。
- (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。辦理情形如下：
  1. 污水管線：累計完成約 106.57 公里。
  2. 用戶接管：累計完成 7,294 戶。
- (三) 楠梓污水區：包括楠梓 BOT 案政府應辦工程部分(即楠梓區用戶接管)及楠梓污水區(蚵仔寮、大社、仁武及鳳山厝區域)第二期實施計畫部分，辦理情形如下：
  1. 楠梓污水區污水管線(BOT 計畫)：污水管線累計完成約 222.40 公里、用戶接管累計完成 5 萬 6,567 戶。
  2. 楠梓污水區污水管線(蚵仔寮、大社等區域)：污水管線累計完成約 27.72 公里、用戶接管累計完成 2,033 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 萬 250 戶，並推動再生水處理廠興建。辦理情形如下：
  1. 污水管線：累計完成約 323.05 公里。
  2. 用戶接管：累計完成 11 萬 0,048 戶。

- (五) 旗美污水區第三期修正實施計畫：總經費 4 億 465 萬元，計畫期程 107 年至 117 年，計畫埋設污水管線 8 公里 551 公尺，用戶接管 1,872 戶。辦理情形如下：
  - 1. 污水管線：累計完成約 75.92 公里。
  - 2. 用戶接管：累計完成 4,706 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。辦理情形如下：
  - 1. 污水管線：累計完成約 147.70 公里。
  - 2. 用戶接管：累計完成 1 萬 9,785 戶。
- (七) 大樹污水區第三期第一次修正實施計畫：計畫期程 108 年至 121 年，計畫埋設污水管線 8 公里 448 公尺，用戶接管戶數 2,882 戶。辦理情形如下：
  - 1. 污水管線：累計完成約 49 公里。
  - 2. 用戶接管：累計完成 3,433 戶。
- (八) 全市污水下水道系統維護開口契約工程：自 102 年起針對 20 年以上老舊污水管線檢視總長度約 211 公里，依檢視管線劣化狀況評估優先順序進行修繕，其中需修繕管線長度約 104 公里，自 102 至 114 年已修繕長度約 85 公里、累計經費約 11 億元，114 年度編列經費 1 億 3 千萬元，持續辦理管線檢視與修繕。
- (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：已會勘 2,143 件（符合補助 75.9%，管線未到達 3.3%，地面層 12%，已改設完成 8.9%），另大樓提出改管申請 259 件，實際完工 163 件撥付補助款約 2,041.05 萬元
- (十) 中區污水處理廠功能提升及設施改善計畫
  - 1. 總經費 10 億 4,997 萬 6,000 元，期程 109 至 119 年，採分年辦理。
  - 2. 113 年度中區污水處理廠功能提升及設施改善工程：經費 5,664 萬元，辦理海水電解設施更新 1 組，預計於 114 年 8 月底完工。

## 六、水土保持

- (一) 加強水土保持山坡地管理安全維護
  - 1. 高雄市山坡地範圍線上查詢系統：已於 113 年精簡系統，將山坡地系統與排水系統整併並將主機改為虛擬主機，114 年將持續精進系統。
  - 2. 高雄市-六龜區-DF097(荖濃)土石流特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫：
    - (1) 113 年 8 月 21 日召開「高雄市-六龜區-DF097(荖濃)」土石流特定水土保持區劃定公聽會，與會人士均同意劃定。
    - (2) 114 年 4 月 1 日公告劃定特定水土保持區。
    - (3) 114 年 6 月 4 日核定長期水土保持計畫。

3. 高雄市-六龜區-DF053(紫蝶)土石流特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫：

(1)114年5月14日與廠商簽訂勞務契約。

(二)水土保持教育宣導工作：114年度預訂於大樹區、燕巢區、杉林區、鳥松區、仁武區、田寮區、大寮區、旗山區、內門區、六龜區、大社區、桃源區、美濃區、那瑪夏區、甲仙區、小港區等轄區共計18場社區水土保持宣導，藉此使水土保持管理作業能順利推動。

(三)水土保持工程

1. 山坡地水土保持計畫：114年編列預算6,000萬元，辦理18件山坡地治山防災工程及土石流潛勢溪流防減災工程及計畫，並持續向農業部農村發展及水土保持署爭取經費辦理。

2. 農業部農村發展及水土保持署補助：

(1)「前瞻基礎建設計畫-縣市管河川」核定經費1,160萬元，執行2件工程，1件施工中，1件已完工。

(2)「整體性治山防災計畫」核定經費2,170萬元，執行5件工程，3件發包中，1件施工中，1件已完工。

(3)「氣候變遷下大規模崩塌及不安定土砂防減災計畫-大規模崩塌處理改善工程」核定經費1,400萬元，執行2件工程，用地處理中。

(4)「農村再生基金」核定1,000萬元，執行1件工程，發包中。

3. 市府災害準備金：114年初核定辦理650萬元搶修搶險開口契約，派工中。

4. 中央災害準備金：

(1)「113年7月凱米颱風公共設施復建工程」，113年10月核定計3億9,021萬9,000元，執行66件工程：

① G1類50件，核定經費2億3,808萬9,000元，其中2件預算書核定中，4件發包中，3件已決標，10件施工中，1件取消辦理，30件竣工。

② A1類15件，核定經費9,735萬8,000元，其中1件預算書核定中，2件決標，3件施工中，9件竣工。

③ N1類1件，核定經費5,477萬2,000元，用地處理中。

(2)「113年9月豪雨及10月山陀兒颱風公共設施復建工程」，113年12月核定計1億2,550萬7,000元，執行18件工程：

① C2類1件，核定經費1,821萬5,000元，施工中。

② G1類17件，核定經費1億729萬2,000元，其中1件預算書中央審核中，發包中2件，1件已決標，9件施工中，4件竣工。

(3)「113年1027地震及10月康芮颱風公共設施復建工程」，114年1月核定計4,290萬7,000元，執行G1類13件工

程，其中 4 件發包中，3 件已決標，4 件施工中，2 件竣工。

## 七、多元水資源開發

(一) 伏流水開發工程計畫第二期：荖濃溪（里嶺）伏流水工程由經濟部水利署南區水資源分署執行，已於 112 年 7 月決標，採統包施工中，預定 115 年 7 月底每日供水 10 萬噸，可用於高濁度或枯旱時期取水備援，提升高雄地區供水穩定度。

(二) 再生水計畫

1. 鳳山及臨海水資源中心：鳳山水資源中心營運中，已於 113 年 5 月擴增每日 0.5 萬噸，目前每日供應 5 萬噸再生水給臨海工業區；臨海水資源中心營運中，目前每日供應 3.3 萬噸給臨海工業區，視用水端需求可再擴增每日 2.7 萬噸，每日可供應 6 萬噸再生水。
2. 橋頭再生水廠：已於 111 年 10 月完成招商並進入興建期，總經費約 50 億元整，目前進度約 95.55%，預計 115 年起可供應楠梓產業園區每日 3.0 萬噸再生水，116 年預計提增到每日 3.5 萬噸。
3. 楠梓再生水廠：總經費約 90 億元，已於 112 年 12 月完成招商並進入興建期，目前進度約 3.77%，預計 117 年起供應楠梓產業園區每日 2 萬噸再生水，118 年供水至每日 3.5 萬噸，至 119 年底全期達每日 7.5 萬噸。
4. 綜上，全市 4 座再生水廠產能可由現今每日 8.3 萬噸提升至未來每日 22 萬噸，引領全國，穩定提供產業優質用水。