

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「愛河流域水質改善調查及規劃」乙案，經費 1,900 萬元，透過建立愛河水質模式模組，進行水質水理採樣觀測，已完成污染控制方案與優化既有設施策略，掌握淨水效果最佳化之配置和操作。
3. 第五批次：於 110 年 8 月核定「愛河沿線週邊景觀再造計畫工程」、「愛河沿線污水截流系統污水管線檢視及整建計畫」及「110 年度澄清湖周邊環境整建工程」等 3 案皆已完工，總經費 2 億 2,408 萬元。
4. 第六批次：於 111 年 8 月核定「觀音湖內埤生態廊道營造工程」(施工中)及「九番埤排水水岸環境營造計畫(第二期)」(已完成細部設計，向中央爭取工程經費中)等 2 案，總經費 7,100 萬元。
5. 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 案皆設計中，總經費 1 億 732 萬元。
6. 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. 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 5 億 7,028 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 5 億 6,960 萬元，已完工 18 件，施工中 9 件。

(4) 第四期：112年核定4件工程，總核定經費為1億840萬元，刻正辦理設計中。

2. 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18件工程，1件取消，13件已完工，3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，6件已完工，5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4件工程，1件施工中，餘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) 112年度應急工程：總核定經費約1億7,101萬元，共核定19件，15件已完工，4件施工中。

(6) 113年度應急工程：總核定經費約1億9,665萬元，共核定29件，1件併標，餘28件辦理測設及發包中。

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)共核定41件工程，皆已完工。

(2) 112年核定經費計2,212萬元，核定5件工程，皆已完工。

(三) 水與發展—再生水工程推動計畫

營建署核定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

(一) 滯洪池工程：截至112年12月底，本市完成25座滯洪池，總滯洪量約498萬噸。

- (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。
- (三) 暴潮改善計畫：因應 112 年度天文暴潮造成茄苳區及旗津區沿海低窪地區積淹水，分別向水利署及國土管理署爭取 980 萬元及 5,714 萬元，辦理 2 件改善工程，目前皆辦理測設中。
- (四) 湖內區
1. 淹水原因：大湖地區雨水下水道 C 幹線下游通水斷面不足，且拓寬不易，造成多處溢淹情況。
 2. 改善措施：
辦理「L 幹線雨水下水道及抽水站工程」，經費 2 億 3,850 萬元，建置雨水箱涵約 1,095 公尺，將 C 幹線東側農業區所產生之逕流量，向北排入二仁溪；另設置固定式抽水機組(2 組 2.5cms)，遇颱風外水位高漲時，進行機械抽水。於 112 年 1 月開工，預計 113 年 10 月完工。
- (五) 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，且部分橋梁跨距不足，影響通水斷面，使美濃溪於豪大雨期間水位高漲，導致洪水由保護標準不足之渠段溢出。
 2. 改善對策：
 - (1) 自 109 年至 111 年已陸續完成「泰順橋下游護岸加高」(經費 550 萬元，109 年 7 月完工)、「美濃山下排水收集系統改善工程」(經費 4,740 萬元，110 年 9 月完工)、「美濃湖排水永安橋改建」(經費 5,400 萬元，111 年 1 月開放通車)、「美濃湖排水無名橋拆除」(經費約 294 萬元，111 年 10 月完工)、「美濃排水中下游段整建工程」(經費約 6,800 萬元，111 年 8 月完工)及「高雄市美濃區三洽水滯(蓄)洪池新建工程」(經費 6,834 萬元，111 年 12 月完工)等工程。
 - (2) 美濃湖排水渠道整建工程：總經費約 2 億 7,400 萬元，經協調當地民眾及 NGO 團體意見，護岸採自然邊坡，兩邊水防道路擬採 4 公尺寬辦理規劃，本案目前為設計階段，因涉及私有地，後續將提報水利署積極爭取經費。
 - (3) 美濃湖排水泰順橋改建及上游護岸整治(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，後續俟水利署轉正後辦理發包。
- (六) 永安區積淹水改善計畫
1. 淹水原因：永安區位處沿海低窪地區，短延時降雨強度過大時，若逢大潮，易導致內水排洩不及造成淹水。

2. 改善對策：

- (1)自 109 年至 111 年已陸續完成「永達路排水系統治理工程」(經費 9,400 萬元，110 年 12 月完工)及「永安路排水改善應急工程」(經費 2,500 萬元，於 111 年 1 月完工)等工程。
- (2)永安區永華路排水改善應急工程：規劃新設矩形箱涵 290 公尺(自永安國小至照顯府止)，於 112 年 4 月完工。
- (3)北溝排水第二期整治工程：現況渠寬約 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，於 112 年 6 月完工。
- (4)北溝排水第三期整治工程：現況渠寬約 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，於 112 年 8 月完工。
- (5)北溝排水第四之一期整治工程：辦理北溝排水 3K+340~3K+620 拓寬整治，現況渠寬約 5~8 公尺，計畫拓寬為 14 公尺，長度約 280 公尺，經費約 5,000 萬元，於 112 年 10 月開工、預計 113 年 5 月完工。

(七) 岡山潭底地區積淹水改善計畫

1. 淹水原因：

- (1)潭底排水因上游大崗山集水區面積廣大，加上潭底社區地勢低窪，造成社區內水不易排出及排水護岸高度不足溢淹，而有淹水情形。
- (2)土庫排水水位高漲時，其支流五甲尾排水等河渠無法以重力順利排出，導致嘉興里低窪地區發生淹水。

2. 改善對策：

- (1)自 109 年至 111 年已陸續完成「岡山潭底區域淹水改善計畫」(經費約 2,370 萬元，於 109 年 2 月完工)、「潭底抽水站入流改善工程」(經費約 350 萬元，於 109 年 8 月完工)、「潭底排水增設抽水設施改善應急工程」(經費 2,500 萬元，於 109 年 12 月完工)、「岡山區嘉峰路高速

公路下涵洞排水應急工程」(經費 1,000 萬元，於 110 年 3 月完工)、「五甲尾滯(蓄)洪池工程」(經費約 7 億 7,600 萬元，111 年 1 月完工)、「岡山區嘉峰路設置過路管溝工程」(經費 250 萬元，111 年 5 月完工)等工程。

(2)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，於 112 年 1 月完工。

(八)仁武區排水系統改善計畫

1.義大二路及水管路口淹水點：

(1)淹水原因：因水管路道路排水系統收納上游山區沿路廣大集水區(213 公頃)內地表逕流，若逢瞬間短延時強降雨，易造成水管路道路排水系統及烏林排水所收納之排水量爆增，進而使瞬間降雨量無法即時流入道路側溝，而有路面積淹水(約 20 公分)情事，但雨歇後路面積水即退。

(2)改善措施：已於排水溢淹處(烏林排水穿越義大二路上游)完成護岸加高 60 公分，改善長度 30 公尺，改善溢淹情形；另辦理烏林排水仁山橋旁護岸應急改善工程，工程經費 800 萬元，於義大二路上游增加過路箱涵長度 26 公尺，尺

寸 1.5 公尺*1.2 公尺，以改善排水不良之情形，於 112 年 10 月完工。

2. 仁武曹公新圳下游沿岸：

(1) 淹水原因：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，例如曹公新圳於 107 年 0828 豪雨產生溢堤現象，市區內水無法順利排洪。

(2) 改善措施：

① 自 109 年至 111 年已陸續完成「後勁溪 9K+550 處右岸瓶頸拓寬工程」（經費 1,024 萬元，於 109 年 7 月完工）、「後勁溪 9K+375 處左岸既有土堤興建擋土牆工程」（經費 4,856 萬元，於 110 年 9 月完工）、「八漕橋橋梁下方渠底挖濬並增設橋臺保護工程」（經費約 3,000 萬元，於 110 年 8 月完工）等工程。

② 台塑仁武工業區段，計劃由原渠寬 30~38 公尺拓寬至 40 公尺，經濟部水利署分二標補助，總工程費 3 億 3400 萬元，第一標於 110 年 12 月完成，第二標已於 111 年 7 月完工，第三標於 112 年 10 月開工，預計 113 年底完工。

③ 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，計畫渠寬 40 公尺，橋梁亦配合拓寬，總工程費約 6.5 億元，本案由高公局辦理，預計 113 年 12 月底完工。

④仁武橋至中山高速公路橋左岸，現況渠寬 28 公尺，計畫渠寬 40 公尺，總工程費為 1.22 億元（含用地費 7,100 萬元，工程費 5,100 萬元），於於 112 年 10 月完工。

⑤部分瓶頸段尚未完全改善前，針對 828 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（八漕橋上游至仁勇橋）之改善工程。

3. 仁武區鳳仁路、澄觀路路口及高鐵路周邊積淹水改善：

(1)淹水原因：本區域之地勢相對較低窪，且鳳仁路東側都市計畫原作農業區使用，但現已大多開闢為工廠，導致地表逕流增加，使現有排水系統無法負荷；另高鐵路周邊因地勢低窪且既有排水系統斷面不足，使地表逕流排水不及發生積淹水情事。

(2)改善措施：

- 1 111 年陸續完成「仁武區鳳仁澄觀路口排水改善工程」（經費 1,100 萬元，於 111 年 7 月完工）、「仁武區灣內四巷分流工程」（經費 1,900 萬元，於 111 年 11 月完工）

等工程。

- ②仁武區高鐵路排水改善工程：將既有高鐵路南北側側溝擴建，增加排水斷面，工程經費約 2,400 萬元，於 111 年 8 月開工，於 112 年 3 月完工。

(九) 大寮、林園區拷潭排水系統改善計畫

1. 淹水原因：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。尤其歡喜大樓以南地勢低窪，且北側山坡地部分被開發為墓地，豪大雨時山坡地逕流量過大及下游拷潭排水外水位過高，內坑路洩水孔亦無法有效截流，以致既有排水系統宣洩不及，造成積淹水情形。
2. 改善對策：

- (1)自 109 年至 110 年已陸續完成「拷潭排水上游排水改善工程」(經費 1,040 萬元，於 109 年 7 月完成)、「拷潭排水中上游左岸改善工程」(經費約 1,623 萬元，於 109 年 8 月完成)、「內坑路道路側溝排水改善工程」(經費 2,900 萬元，於 109 年 9 月完成)、「新厝路雨水下水道新建工程」(經費約 4,000 萬元，於 111 年 12 月完工)及「內坑里歡喜大樓及南聖宮周邊排水改善工程」(經費約 1,000 萬元，於 111 年 12 月完工)等工程。

- (2)林園區港子埔排水 0K+648~0K+683 護岸拓寬應急工程：改善護岸 31.3 公尺及橋樑一座，經費約 1,375 萬元，於 112 年 2 月完工。

(3)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2億3,000萬元，於112年10月完工。

(4)拷潭排水整治(拷潭橋~保福宮前)：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1億9,000萬元，於110年10月開工，預計113年3月完工。

(5)大寮新厝路新設箱涵，新設長度397公尺，總工程經費4,000萬元，已於112年3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) 自109年至111年已陸續完成「楠梓區右昌元帥廟舊部落排水改善工程(第二期)」(經費2,730萬元，於109年2月完工)、「楠梓區軍校路排水幹線改善工程」(經費1,250萬元，於109年4月完成)、「右昌街489巷至中泰街南側路段排水改善工程」(經費400萬元，於109年7月完工)、「右昌、美昌抽水站改善工程」(經費2,000萬元，於110年4月完工)、「楠梓區壽民路雨水下水道

工程」(經費 2,516 萬元，於 110 年 8 月完工)、「仁昌街側溝排水改善工程」(經費 175 萬元，於 111 年 1 月完工)、「藍昌路雨水下水道及側溝排水改善工程」(經費 1,500 萬元，於 111 年 6 月完工)、「右昌站新增重力閘門」(經費 93 萬元，於 111 年 4 月完工)、「美昌站撈污機以改善入流渠道提升排洪效能」(經費 193 萬元，於 111 年 4 月完工)、「援中路抽水站工程」(經費約 4,800 萬元，於 111 年 12 月完工)等工程。

(2) 廣昌排水滯洪池治理工程：設置滯洪池(面積約 4.5 公頃，最大滯洪量為 9.7 萬立方公尺)，分流廣昌排水流量，減低其負擔，以改善楠梓區右昌地區台 17 線以西一帶積淹水情況，經費約 9,000 萬元，於 111 年 7 月開工，預計 113 年 3 月完工。

(3) 楠梓區智昌街(久昌街至美昌街)側溝改建工程：遇強降雨時，既有排水溝過小且水流不順，為改善排水問題，辦理道路側路改建工程，擴大斷面尺寸直接銜接至美昌街箱涵，改建尺寸為 $W*H=0.5$ 公尺* 0.45 公尺，長度約 88 公尺，經費 250 萬元，於 112 年 7 月完工。

(十一) 鳳山行政中心及青年路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及淤積情形，未能發揮既有排水功能，降低排洪能力。

2. 改善對策：

(1) 自 109 年至 111 年已陸續完成「文正街雨水箱涵」(經費 3,250 萬元，於 110 年 8 月完工)及「澄清路雨水箱涵」(由養工處建置，經費 3,951 萬元，於 109 年 11 月完工)、「澄清路(建國路三段至覺民路間)排水箱涵清疏」(經費 188 萬元，於 109 年 8 月完工)、「澄清路與中山西路口原箱涵兩側增設導水涵管」(經費 364 萬元，於 109 年 11 月完工)、「光復路二段(澄清路至中山西路 378 巷)道路側溝改善工程」(經費 688 萬元，於 110 年 10 月完工)、「鳳山行政中心及青年公園雨水調節池排水改善工程」(經費 3,155.2 萬元，111 年 10 月啟用)、「鳳山熱帶園藝試驗分所周邊雨水調節排水改善工程」(經費 480 萬元，於 111 年 10 月啟用)及「曹公圳分洪工程」(經費約 1,100 萬元，於 111 年 4 月完成)等工程。

(2) 辦理新富路排水箱涵改建工程，打通瓶頸段，改善長度約 433 公尺，經費 4,073 萬，於 112 年 2 月完工。

(十二) 鼓山、鹽埕區積淹水改善計畫：

1. 淹水原因：既有抽水站量能已無法因應極端氣候之驟雨，故於鼓山、鹽埕區之合適地點，增設抽水站，並配合施設(或改善)相關之雨水箱涵工程。

2. 改善對策：

(1)自 109 年至 111 年已陸續完成「鼓山區鼓山三路抽水站工程」(經費 1 億元，於 111 年 2 月完工)、「鹽埕區公園二路與真愛路口」(於 111 年 10 月完工)等工程。

(2)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，於 111 年 3 月開工，預計 113 年 10 月完工。

(3)鹽埕區蓬萊路排水幹線改善工程(第二期)：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 W*H=6*1.8 公尺(L=115.5 公尺)，經費約 8,128 萬元，於 111 年 11 月開工，預計 113 年 7 月完工。

(十三)前鎮區積淹水改善：

1. 淹水原因：近年因氣候變遷，瞬間強降雨強度提升，造成積淹水。

2. 改善對策：

(1)自 109 年至 112 年已陸續完成「擴建路排水改善工程」(經費 627 萬元，於 111 年 10 月完工)、「凱旋四路兩

水下水道災害復建工程」(經費 1,175 萬元，於 111 年 11 月完工)、 「前鎮區和祥和義、英明一路及瑞北路一帶排水改善工程」(經費 954 萬元，於 111 年 9 月完工)等工程。

(2)前鎮區建基路排水改善工程：經費 1,346 萬元，於 112 年 9 月完工。

(3)前鎮區國華一街及國華二街排水改善工程：經費 1,782 萬元，於 112 年 5 月完工。

(4)前鎮漁港排水系統改善計畫：前鎮漁港集水區範圍，北至新衙路；東至中山三路；南至金福路，集水面積約為 242 公頃，本案藉由重新檢討前鎮漁港並配合中央專案計畫，改建及新設前鎮漁港區內雨水下水道，並施作 2 座滯洪池(新生滯洪池蓄洪量 1 萬噸、草衙滯洪池蓄洪量 0.8 萬噸)提升整體集水區內排水防洪能力；本案為統包工程，於 110 年 7 月開工，整體工程已於 112 年 12 月完工。

(十四)三民區積淹水改善計畫：

1. 淹水原因：

(1)三民街一帶鄰近幸福川，近年因氣候變遷，瞬間強降雨頻繁發生，當強降雨遇到幸福川水位高漲時，造成內水

無法順利排出。

- (2)近年因氣候變遷，瞬間強降雨強度提升，超過既有側溝排洪能力，部分又有遭混凝土流入造成側溝排水坡度異常等情形造成排水不順。

2. 改善對策：

- (1)鼎成街與鼎華路排水改善工程：改善鼎成街、鼎華路側溝，並於鼎華路下游銜接鼎山街下水道處新增連接暗溝加速排水，經費800萬元，於112年3月完工。
- (2)鼎華路灣復街一帶排水改善工程：灣復街部分側溝窄小排水坡度異常辦理改建，改建長度約168公尺，經費500萬元，於112年10月完工。
- (3)三民區鐵道街側溝新建工程：鐵道街（九如一路237巷～鐵道街636巷）僅單側有側溝，新建側溝長度約208公尺，增加整體排水功能，經費500萬元，於112年10月完工。
- (4)中華路(建國路～幸福川)排水改善工程：於中華三路與河北二路東、西兩側各增設抽水站，經費4,000萬元，已於111年4月開工，預計113年3月底完工。

(十五)左營區積淹水改善計畫：

1. 淹水原因：

- (1)大中二路與文慈路口南側因地勢相對低窪，導致周遭地表逕流均排往此路口，暴雨道路側溝排洩不及常造成積淹水情形。
 - (2)新莊一路與新南街因圍道開闢後，打通翠華路路口造成下游段逢大雨必淹水，淹水原因係側溝排水不良致洩水不及。
2. 改善對策：
- (1)大中二路與文慈路排水改善工程：於文慈路口低窪段新建箱涵式側溝並將地勢較低窪處之路面提升約 20 公分，另於近民族路端擴建 L 型側溝，以加強大中二路沿線排水功能，工程費 2,645 萬元，於 112 年 12 月完工。
 - (2)左營區新庄仔路改善工程：計劃新建側溝約 200 米，將水排往華夏路箱涵，以期達改善新莊一路與新南街淹水，經費 600 萬元，於 113 年 1 月完工。

三、防災整備

(一) 防汛設備維護

1. 營運中抽水站 77 處、截流站 14 處，另有滯洪池及 13 處車行地下道均已整備完成，以因應汛期之防洪所需。
2. 112 年度編列 1 億 3,655 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，於 112 年 4 月完成，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) 112 年度各區公所合計匡列 4,500 萬元辦理防汛搶險，本府水利局並匡列 3,100 萬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. 112 年度完成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已完成兵棋推演 19 場次及 6 場精進實作(實地演練)。
2. 並配合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」，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，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，即早操作抽水機及閘門，讓防洪操作更加靈加。

(六) 抽水站設備及抽水機機組更新計畫 (既有抽水站及機組更新)

1. 110 年編列經費 7,920 萬元，辦理既有抽水站及機組更新，可強化各區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。計辦理 (或更新) 「鼓山區哈瑪星抽水站」2 台 500kW 發電機及 1 台 2CMS 抽水機、「岡山區潭底抽水站」1 台 3.15CMS 抽水機、「燕巢區海成抽水站」1 台 0.5CMS 抽水機、「新濱抽水站」配電盤、閘門設備及「岡山區潭底小抽水站更新工程」(總抽水量自 9CMS 提升至 15CMS) 等工程，於 112 年 5 月全數完工。
2. 111 年編列經費 4,500 萬元，先於 111 年底完成 6 英吋移動式抽水機採購及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)工程後續擴充；另前鎮區國道末端抽水機組已於 112 年 5 月完成更新。
3. 112 及 113 年合計編列經費 4,450 萬元，辦理既有抽水站設備更新及油槽改善等工程，包括各抽水站內油槽依消防及環保法規改善，另鹽埕、旗津、玉庫及岡山等區防汛機電設備更新，以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，預計 113 年 6 月完工。

(七) 清疏作業

1. 高屏河流域疏濬作業：

(1) 總經費 67,460 千元，期程 111 年至 112 年，112 年編列

預算 51,000 千元，疏濬高屏溪斜張橋下游(斷面 65-67)

河段，預定疏濬量 50 萬立方公尺，截至目前累計疏濬量

35.163 萬立方公尺，113 年 2 月完成疏濬作業。

(2) 另向中央爭取高屏溪斜張橋下游(斷面 63-65)河段疏濬工

作，增加核定疏濬量 50 萬立方公尺，不足工程經費

4,000 萬元另辦理墊付支應，截至目前累計疏濬量 19.03

萬立方公尺，預計 113 年 6 月完成疏濬作業。

2. 市管區域排水清疏：112 年編列 8,500 萬元，完成清疏長度 117 公里 96 公尺，清除土方量約 35 萬 2,117 立方公尺。

- 3. 土庫清疏：112年編列經費3,450萬元，完成清疏長度1.57公里，累計清疏量2萬4,626立方公尺。
- 4. 雨水下水道清疏：112年編列6,292萬元，完成清疏長度約34公里73公尺，清除土方量約6,148立方公尺。
- 5. 野溪清疏：112年由農村水保署補助5,025萬4,000元，清疏長度3.53公里，清除土方量92.4萬立方公尺。

四、環境營造工程

(一) 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，於112年10月完工。
- 2. 草潭埤滯洪池工程，面積約4.2公頃，滯洪量約7.5萬噸，經費2億元，於110年11月開工，已於112年6月完工。

(二) 茄苳區茄苳大排環境改善工程：辦理茄苳大排金鑾橋至成功橋段人行空間改善及環境美化，長度約700公尺，經費約2,500萬元，於112年4月完工。

(三) 林園區海堤整治計畫

- 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。
- 3. 預計辦理：

(1) 東西汕海堤整體環境營造工程(第一期)：整治長度220公尺，經費4,413萬元，於112年2月完工。

(2) 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，已於112年5月開工，預計113年6月底完工。

(3) 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，已完成發包作業，預計114年底完工。

五、污水下水道與污水處理系統工程

截至 112 年 12 月底本市用戶接管率已達 50.22% (577,770 戶)，污水管

線長度 1,797 公里 540 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 112 年 12 月底辦理情形如下：
 1. 污水管線：累計完成污水管線約 946 公里 960 公尺。
 2. 用戶接管：累計完成用戶接管戶數為 392,440 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。截至 112 年 12 月底辦理情形如下：
 1. 污水管線：累計完成污水管線約 72 公里 110 公尺。
 2. 用戶接管：累計完成用戶接管戶數為 1788 戶。
 3. 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 192,242 人，戶數約 78,320 戶。截至 112 年 12 月底辦理情形如下：
 1. 污水管網：完成佈設約 215 公里 90 公尺。
 2. 用戶接管：累計已完成用戶接管數約 52,626 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。截至 112 年 12 月底辦理情形如下：
 1. 污水管線：累計完成 311 公里 310 公尺。
 2. 用戶接管：累計完成 105,740 戶。
 3. 鳳山溪污水處理廠現階段每日可穩定供應 4 萬 5,000 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 112 年 12 月底辦理情形如下：
 1. 污水管線：累計完成 75 公里 920 公尺。
 2. 用戶接管：累計完成用戶接管戶數 4,685 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 112 年 12 月底辦理情形如下：
 1. 污水管線：累計完成污水管線埋設 127 公里 150 公尺。

2. 用戶接管：累積完成用戶接管戶數 17,091 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。截至 112 年 12 月底辦理情形如下：
1. 污水管線：完成污水管線埋設 49 公里。
 2. 用戶接管：累積完成用戶接管戶數 3,400 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 214 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 99 公里，自 102 至 112 年已修繕長度約 79 公里、累計經費約 10 億元，113 年度編列經費 1 億元，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 2,042 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 218 件，實際完工 136 件撥付補助款 1,426.24 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. 110 年度中區污水處理廠功能提升及設施改善工程：總經費 8,543 萬元，辦理主變電站電力更新、旗津抽水站程序管線改善、進流抽水馬達及放流抽水馬達更新 1 組，已於 112 年 3 月竣工。
- (十一) 前鎮漁港下水道系統整建工程(高雄污水區部分)：總經費 3 億 7,300 萬元，恢復中區污水處理廠南前處理站功能及建立中央監控系統，達到全廠委外目標，已於 112 年 5 月竣工。
- (十二) 前鎮漁港雨污水系統整建計畫
1. 配合前鎮漁港建設專案中長程計畫辦理，總經費 15 億 6,400 萬元，專案編列經費全額補助。
 2. 本案採統包方式辦理，工作項目如下，已於 113 年 1 月完成：
 - (1) 雨水下水道：調整排水分區，改建雨水箱涵尺寸，並於上游增設 2 座調節池，以提升雨水下水道保護標準，改善港區及周邊草衙地區積淹水問題。
 - (2) 污水下水道：採全重力管佈設的方式，經由污水管網結合截流與用戶接管，將污水直接收集至中區污水廠處理，提升港區水質。

六、水土保持

(一) 加強水土保持山坡地管理安全維護

1. 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；111年辦理系統維護及滿意度調查；112年為因應資訊安全，持續更新系統軟體以符資安要求。

2. 山坡地範圍劃定及檢討變更

(1) 「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」案，已於112年9月20日市府公告予以劃出山坡地。

(2) 「高雄市山坡地範圍劃出委託專業服務」於112年4月14日完成劃出草案公開展示，業依展示期間異議案件檢討修正，並於112年7月5日函報行政院審議，復依行政院審議意見修正後於112年11月17日再次陳報行政院，於112年12月19日獲行政院同意照辦，已請承商製作書圖俾憑依法公告。

3. 高雄市大規模崩塌特定水土保持區劃定及長期水土保持計畫：

(1) 111年12月28日行政院農業委員會公告「高雄市-六龜區-D009(竹林)」及「高雄市-杉林區-D021(新庄)」大規模崩塌特定水土保持區。112年9月7日農業部公告「高雄市-六龜區-T001(藤枝林道3.5K)」及「高雄市-茂林區-D048(萬山)」大規模崩塌特定水土保持區。

(2) 112年1月13日及18日行政院農業委員會核定「高雄市-杉林區-D021(新庄)」及「高雄市-六龜區-D009(竹林)」大規模崩塌特定水土保持區長期水土保持計畫，

112年11月9日農業部核定「高雄市-茂林區-D048(萬山)」及「六龜區-T001(藤枝林道3.5K)」大規模崩塌特
定水土保持區長期水土保持計畫。

(二) 水土保持教育宣導工作：112年完成大樹區、燕巢區、杉林區、仁武區、鳥松區、大寮區、六龜區、田寮區、內門區、桃源區、小港區、大社區、旗山區、甲仙區、美濃區、那瑪夏區16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：112年經費6,000萬元，辦理治山防災工程及山坡地範圍檢討等計畫約25件，並持續向行政院農業委員會水土保持局爭取經費辦理。
2. 農業部農村發展及水土保持署補助：
 - (1) 112年「前瞻基礎建設計畫-縣市管河川」核定經費2,212萬元，執行5件工程，皆已完工。
 - (2) 「整體性治山防災計畫」核定經費4,600萬元，執行11件工程，皆已完工。
 - (3) 「112年度農村再生基金」核定經費760萬元，執行2件工程，7月中旬核定，皆已完工。
3. 行政院農業委員會農田水利署補助：112年度「農田水利擴大灌溉服務計畫(縣市政府辦理)」核定經費2,193萬8,800元，執行1案工程，已完工。
4. 市府災害準備金：

年初核定辦理650萬元搶修搶險開口契約，已完工；7月核定「5月豪雨公共設施災後復建工程」，核定經費337萬5,000元，執行3件工程，皆已完工；10月核定「杜蘇芮及卡努颱風公共設施災後復建工程」，核定經費7,326萬元，執行30件工程，皆已發包；11月核定「9月海葵颱風及9月豪雨公共設施復建工程」，核定經費1,349萬元，執行4件工程，皆已發包；12月核定「10月小犬颱風公共設施復建工程」，核定經費2,877萬元，執行4件工程，其中3件已發包，1件上網中。

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)伏流水工程執行機關為經濟部水利署南區水資源分署，本案施做水管橋輸水匯入既有南化高屏聯通管，因需強化整體結構設計及水平式集水管增加埋深，修增工程經費為新臺幣19.79億元整，預定完成

時間為 115 年 12 月，設計取水能力每日 10 萬噸，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. 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，預計 115 年起可供應楠梓產業園區每日 3.5 萬噸再生水。
2. 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，117 年起供應楠梓產業園區（每日 2 萬噸），至 119 年底全期供應每日 7 萬噸再生水。
3. 綜上所述，加上營運中鳳山及臨海水資源中心(含擴廠)，全市再生水產能可由每日 7.8 萬噸提升至每日 21.5 萬噸，引領全國，穩定提供產業優質用水。

(三) 高雄地區抗旱備援井工程

1. 大泉淨水場周遭新鑿 11 口抗旱水井，水利署核定經費 7,300 萬元，已於 112 年 5 月竣工，每日可提供 4.7 萬噸備援用水。
2. 九曲工作站旁新鑿 13 口抗旱水井，水利署核定經費 1 億 3,200 萬元，於 112 年 7 月竣工，每日可提供 3.9 萬噸備援用水。