



高雄市議會第四屆第七次大會

農林部門

高雄市政府水利局業務報告



報告人：代理局長 蔡易勳

115年4月28日



壹、簡報大綱

壹、組織

貳、重要工作事項

一、排水防汛執行事項

- (一) 凱米颱風後水利/國土署核列案件情形
- (二) 排水改善計畫
- (三) 颱風災修工程
- (四) 清淤計畫

二、防水閘門補助

三、智慧防災：智慧水利監測密網平台

四、土石流及大規模崩塌防災應變

五、山坡地水土保持

六、污水下水道建設

七、重大污水水質改善計畫

八、再生水計畫

九、水情概況

參、結語



壹、組織





水利局組織架構

水利局組織架構圖：推動治水、利水與親水的專業團隊

副局長

局長

副局長

總工程司

主任秘書

副總工程司

專門委員

九大專業業務科室

四大行政支援室

污水一科

污水二科

市區排水一科

人事室

會計室

市區排水二科

水利工程科

水利養護科

政風室

秘書室

設施管理科

行政職安科

水土保持科



貳、重要工作事項



河堤社區愛河沿岸景觀改造



一、排水防汛執行事項

近年氣候變遷造成致災性豪雨，經盤點排水改善方案，爭取中央補助辦理瓶頸段拓寬、渠道整建、抽水站功能提升、闢建滯洪池等，以減輕水患問題。

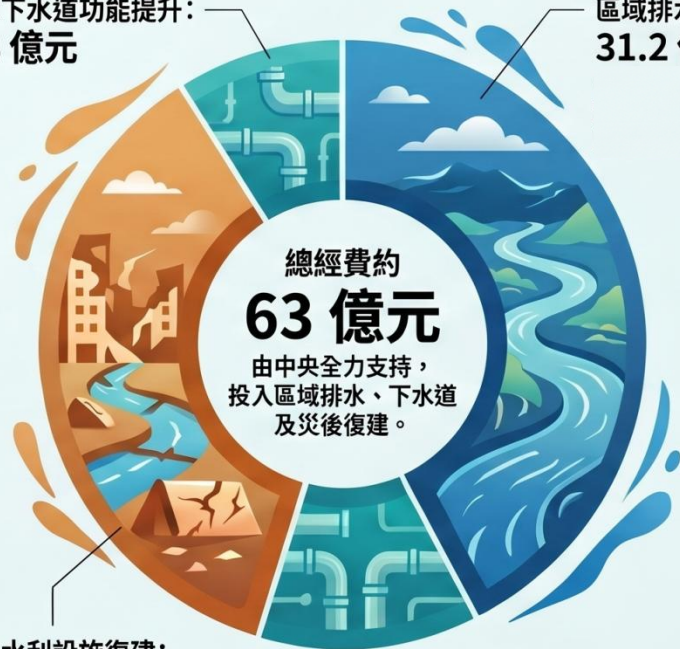
排水改善四大執行方案



113-114年中央補助經費分配

雨水下水道功能提升：
4.8 億元

區域排水改善：
31.2 億元



災後水利設施復建：
27 億元



(一) 凱米颱風後水利署 國土管理署核列案件情形

凱米颱風災後復建：水利署與國土管理署核列案件統計

經濟部水利署 (WRA) 核列情形



113-114 年度核定

31億163萬元



工程 46 案



設計 8 案

為現階段復建主力



115 年度應急初審通過

1億7,510萬元



目前核列工程案件共計 16 案

內政部國土管理署 (NLMA) 核列情形



114 年度核定

4億7,538萬元



工程 19 案



設計 7 案



115 年度初審完成

4億2,000萬元



工程 25 案



設計 6 案



凱米颱風後經濟部水利署核列案件情形

115年應急初審通過1億7,510萬元

單位：萬元

核定工程案(115)		
項次	工程名稱	經費
1	橋頭區筆秀排水(典寶溪匯流口-筆秀橋)護岸加高應急工程	2,433
2	前金區河東路與光復三街周邊新設抽水機組應急工程)	1,995
3	鳳山區五甲三路旁鳳山溪排水系統功能改善應急工程	2,185
4	美濃區福美路排水改善應急工程	425
5	美濃區美濃排水美興街226號旁護岸應急工程	588
6	大樹區湖底排水湖底橋上游渠底改善應急工程	1,596

核定工程案(115)		
項次	工程名稱	經費
7	永安區竹仔港排水興龍橋上游護岸改善應急工程	8,08
8	溪洲抽水站防汛設施更新應急工程	1,235
9	岡山區嘉興小排抽水站附屬設施及監控系統整合應急工程	865
10	仁美抽水站防汛設施更新應急工程	665
11	海成抽水站防汛設施更新應急工程	751
12	典寶溪排水(福安橋下游左岸)護岸加高應急工程	475

核定工程案(115)		
項次	工程名稱	經費
13	右昌抽水站防汛設施更新應急工程	393
14	涵口圳抽水站防汛設施更新應急工程	617
15	梓官區潭子底溝上游(信義路一巷)排水改善應急工程	800
16	大樹區大樹排水龍目段43地號旁護岸新建應急工程	1,680

工程16案



凱米颱風後內政部國土管理署核列案件情形

114年核定4億7,538萬元

單位：萬元

核定工程案		
項次	工程名稱	總經費
1	高雄市鳳山區八德滯洪公園新建工程	6,500
2	高雄市楠梓區盛昌街雨水下水道改善工程	1,350
3	高雄市前鎮區鎮昌一巷抽水站防汛設施改善工程	280
4	高雄市路竹區大同路513巷集水井及抽水機設置工程	1,400
5	高雄市大樹區久堂路雨水下水道新建工程	1,100
6	高雄市鳳山區善美路雨水下水道新建工程	400
7	高雄市楠梓區美昌抽水站擴建及功能提升工程	4,000
8	高雄市鳳山區青年路及光復路前排水改善工程	560
9	高雄市楠梓區援中路抽水站工程(第二期)	1,450
10	高雄市茄苳區港東街排水改善工程	600
11	高雄市鹽埕區必信街雨水下水道排水改善工程	1,100
12	高雄市旗津區南汕里抽水站閘門更新工程	700
13	高雄市民生截流站閘門設備更新改善工程	1,000
14	高雄市幸福川及截流站監控系統更新工程	700
15	高雄市仁武區八卦公園滯洪池整建工程	3,000
16	高雄市三民區德山街35巷抽水站功能提升工程	1,200
17	高雄市前鎮區時代南二路及時代南三路雨水下水道改善工程	5,100
18	高雄市旗津區大潮積水改善計畫第二期第一標(南汕巷)	2,300
19	高雄市旗津區大潮積水改善計畫第三期第一標(中洲漁港)	2,000
經費總計		3億4,740萬

核列設計案		
項次	工程名稱	總經費
1	高雄市橋頭區樹和路雨水下水道新建工程	550
2	高雄市鳳山區瑞春街雨水下水道改善工程	1,480
3	高雄市三民區k幹線橡皮壩改建閘門工程	1,490
4	高雄市阿蓮區中正路422巷雨水下水道改善工程	1,878
5	高雄市三民區中都舊部落新建抽水站工程(第一期)	2,700
6	高雄市仁武區慈惠公園滯洪池整建工程	2,000
7	高雄市鼓山區鼓山三路抽水站防汛設施改善工程	2,700
經費總計		1億2,798萬

工程19案、設計7案



凱米颱風後內政部國土管理署核列案件情形

115年核定4.2億元(初審完成)

單位：萬元

初審工程案		
項次	工程名稱	總經費
1	高雄市鹽埕區七賢、大義抽水站防汛設備更新暨站體結構補強工程	3,072
2	高雄市茄苳區忠孝街(成功路至港東街)排水改善工程	3,800
3	高雄市中都舊部落抽水站工程	7,200
4	高雄市鹽埕區建國四路及北斗街雨水下水道新建工程	8,600
5	高雄市鼓山區九如四路雨水下水道改善工程	4,800
6	高雄市三民區本和里滯洪池防汛設施更新改善工程	7,900
7	高雄市楠梓區興西路交流道週邊排水改善工程	2,635
8	高雄市左營區軍校路與緯九路排水改善工程	3,730
9	高雄市大樹區雨水下水道G幹線改善工程	4,875
10	高雄市楠梓區援中路雨水下水道新建工程	1,075
11	高雄市鼓山區鼓山三路抽水站功能提升工程二期	1,700
12	高雄市仁武區新庄路雨水下水道改善工程	1,950
13	高雄市楠梓區福興公園滯洪池新建工程	9,000
14	高雄市三民區幸福川暨鳳山區五甲橋防潮閘門更新工程	2,700
15	高雄市茄苳區F、G幹線設置閘門及抽水機組工程	3,280
16	高雄市鼓山區新濱抽水站抽水機更新工程	420
17	高雄市鳳山區中山西路(青年路二段至文聖街)雨水下水道改善工程	6,170
18	高雄市澄清湖特定區公4-5滯洪池工程	14,363
19	高雄市岡山區河華路箱涵新建工程(第一期)	4,970

初審工程案		
項次	工程名稱	總經費
20	高雄市鼓山區河西一路抽水站功能提升	3,000
21	高雄市鳳山區中山西路(府前路至文山路)雨水下水道改善工程	5,954
22	高雄市旗山區延平一路排水改善工程(民生二街至5號排水)	950
23	高雄市前鎮區成功二路雨水下水道(五號船渠北側)改建工程	4,880
24	高雄市前鎮區復興三路雨水下水道改建工程	4,272
25	高雄市林園區龔厝里雨水下水道系統新建工程	2,239
經費總計		11億6,195萬

初審設計案		
項次	工程名稱	總經費
1	高雄市鳳山區(鳳山及五甲排水區)雨水下水道系統檢討規劃	3,880
2	高雄市三民區雨水下水道檢討規劃案	2,500
3	高雄市楠梓區雨水下水道檢討規劃	4,300
4	高雄市澄清湖特定區雨水下水道檢討規劃	1,200
5	高雄市大寮區(大坪頂以東)C、D、F及G幹線雨水下水道檢討規劃	1,616
6	高雄市苓雅區、新興區及前金區雨水下水道檢討規劃	2,399
經費總計		1億5,895萬

新增工程25案、規劃檢討6案

(二) 排水改善計畫：後勁溪流域



後勁溪南亞段治理工程

- 拓寬至少43公尺以上
- 右岸整治長度約212公尺
- 總經費5,100萬元
- 施工中，預計115年12月底完工



後勁溪仁武橋上游左岸治理工程

- 仁武橋上游左岸拓寬至40公尺
- 整治長度約50公尺
- 總經費5,400萬元
- 招標中，預計115年12月底完工





(二) 排水改善計畫：後勁溪流域



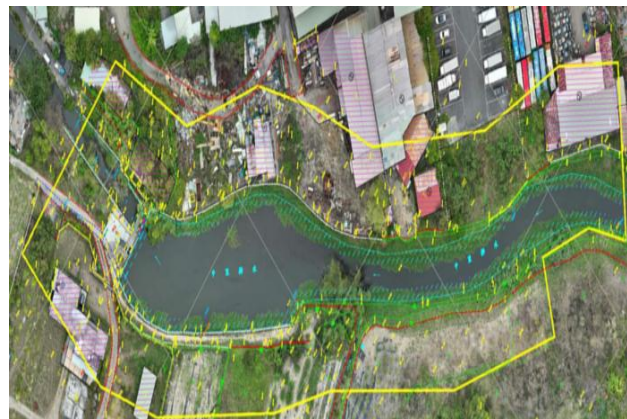
溫鼓埤滯洪池

- 滯洪量11.7萬噸
- 護岸改善約205公尺
- 總經費4.23億元
- 115年度辦理用地取得及工程發包



枯坪埤防洪治理工程

- 設置擋水牆加高約200公尺
- 總經費2,500萬元
- 向中央爭取115年度經費



美昌抽水站擴建 及功能提升工程

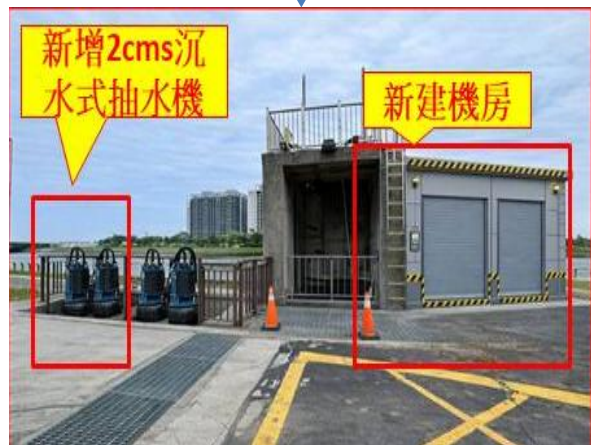
- 新增2CMS抽水
水量（共
4CMS）

- 總經費4,000
萬元

- 施工中，預計
115年12月完
工



完工後



(二) 排水改善計畫：典寶溪流域



橋頭區白樹路六合巷101號前排水改善工程

- 擴建側溝180公尺
- 總經費500萬元
- 施工中，預計115年5月完工



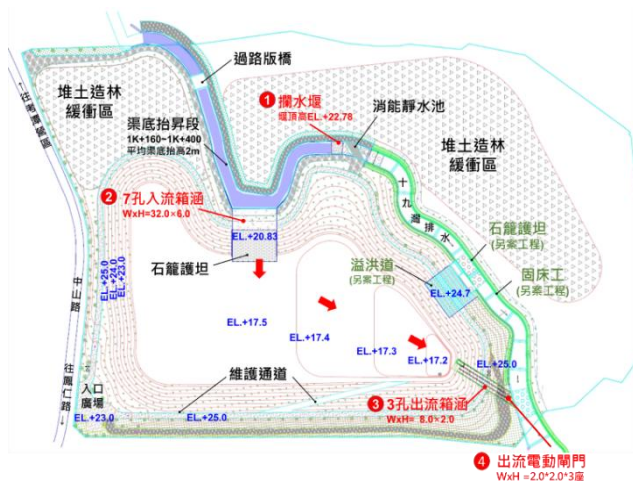
典寶溪芋寮3、4期滯洪池工程

- 新增滯洪量20萬噸
- 建置抽水機6CMS
- 總經費2.3億元 (加後續擴充2.1億元)
- 招標中，預計117年2月完工





(二) 排水改善計畫：曹公新圳、獅龍溪、北屋排水



十九灣滯洪池及護岸治理工程

- 滯洪量約19.5萬噸
- 十九灣排水改善護岸1,024公尺
- 總經費2億元
- 施工中，預計115年12月完工



夢裡西巷在地蓄洪環境整理工程

- 滯洪量約1.65萬噸
- 總經費3,170萬元
- 施工中，預計115年5月完工





(二) 排水改善計畫：曹公新圳、獅龍溪、北屋排水



仁武區八卦公園滯洪池整建工程

- 滯洪量約5萬噸
- 總經費3,000萬元
- 施工中，預計115年7月完工



仁武區慈惠公園滯洪池整建工程

- 滯洪量約5萬噸
- 總經費8,000萬元
- 招標中，預計116年4月完工





(二) 排水改善計畫：曹公新圳、獅龍溪、北屋排水



八空橋改建及匯流口護岸拓寬治理工程

- 八空橋改建並拓寬至58公尺
- 護岸整治長度約430公尺



- 總經費6.3億元
- 施工中，預計116年3月完工

115年6月打開瓶頸段、12月開放車輛通行



(二) 排水改善計畫：愛河流域



左營區新莊一路(華夏路至博愛二路)南側及北側排水災修復建工程

- 加大側溝斷面，並新設側溝約872公尺
- 總經費3,100萬元
- 預計115年5月開工，12月完工



三民區德山街35巷抽水站功能提升工程

- 新設抽水井提升抽水量至0.85CMS
- 總經費1,200萬元
- 施工中，預計115年5月完工



(二) 排水改善計畫：愛河流域

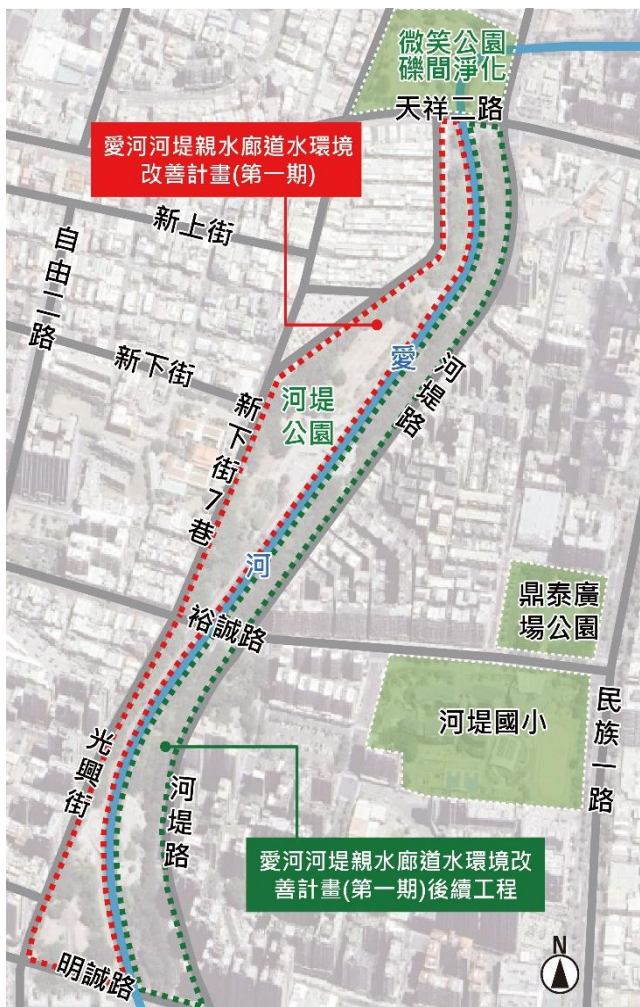
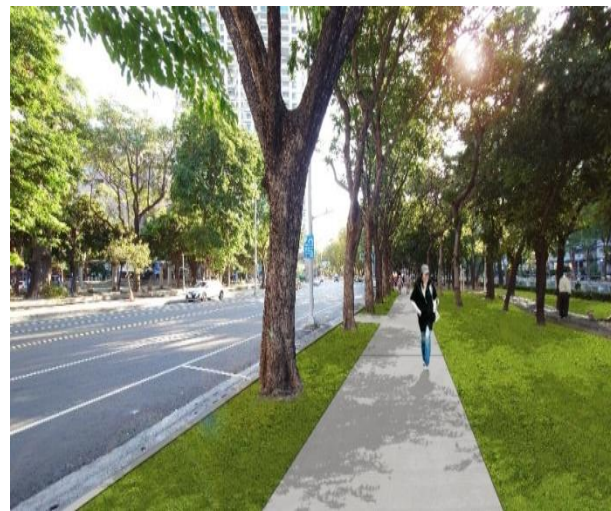
愛河河堤親水廊道水環境改善計畫(第一期)

- 河堤公園右岸整體環境改善
- 總經費9,500萬元
- 施工中，預計115年4月完工



愛河河堤親水廊道水環境改善計畫(第一期)後續工程

- 河堤公園左岸整體環境改善
- 總經費7,400萬元
- 施工中，預計115年12月完工

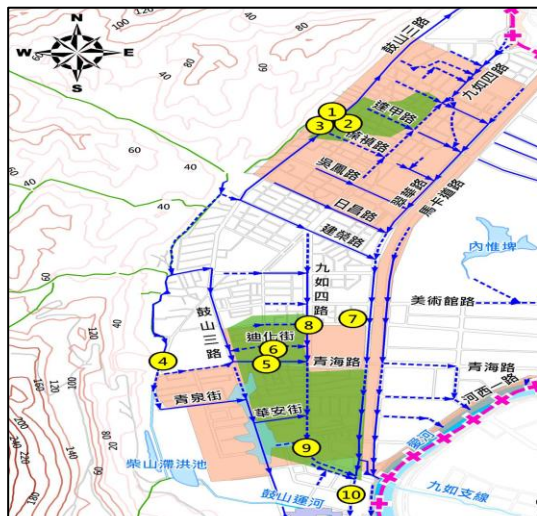


(二) 排水改善計畫：愛河流域



鼓山區自強營區排水整治工程

- 新設6處攔砂壩與2處滯洪池
- 總經費3,750萬元
- 施工中，預計115年11月完工



鼓山三路抽水站防汛設施改善工程

- 增設2部2.5CMS抽水機
(提升抽水量至10CMS)
- 總經費2,700萬元
- 施工中，預計115年5月完工



(二) 排水改善計畫：鳳山溪流域



鳳山區瑞春街雨水下水道改善工程

- 改建雨水箱涵176公尺
- 總經費1,536萬元
- 施工中，預計116年4月完工



前鎮區時代南二路及時代南三路雨水下水道排水改善工程

- 新增雨水下水道箱涵約447公尺
- 水溝改建加大側溝斷面約539公尺
- 總經費4,000萬元
- 施工中，預計116年1月完工



(二) 排水改善計畫：鳳山溪流域



鳳山區八德滯洪公園新建工程

- 4.7萬噸滯洪量
- 總經費8,350萬元
- 施工中，預計115年10月完工



大東公園旁橫跨鳳山溪增建人行景觀橋工程

- 設置橋長30.5公尺，橋面版淨寬4.3公尺人行橋
- 總經費3,600萬元
- 施工中，預計115年12月完工



(二) 排水改善計畫：旗津大潮改善



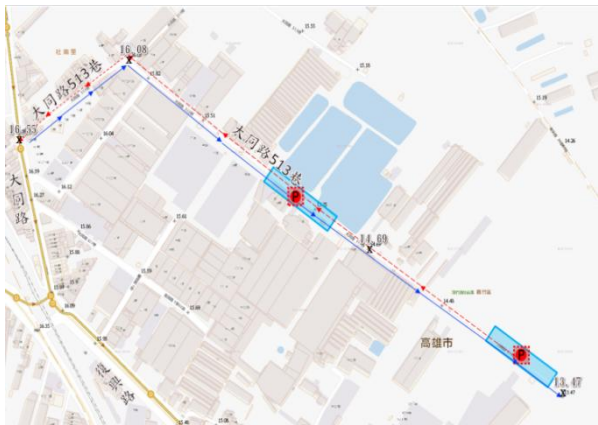
高雄市旗津區大潮積水改善計畫第二期第一標(南汕巷)

- 增抽水井1座
- 沉水式抽水機2座
- 電動閘門1座
- 總經費2,300萬元
- 施工中，預計115年6月完工





(二) 排水改善計畫：土庫排水流域、鹽埕排水



路竹區大同路513巷集水井及抽水機設置工程

- 新設2座各0.3CMS抽水井
- 佈設排水管線長度1,133公尺
- 總經費2,040萬元
- 施工中，預計115年7月完工





(二) 排水改善計畫：茄荳大排感潮改善計畫



高雄市茄荳區港東街排水改善工程(第二期)

- 新設1座0.3CMS抽水井
- 新設側溝64公尺
- 總經費660萬元
- 施工中，預計115年7月完工



茄荳大排防潮閘門及抽水站

- 建置防潮閘門
- 抽水站新建(總抽水量30CMS(含備援))
- 總經費11.2億元
- 爭取中央補助



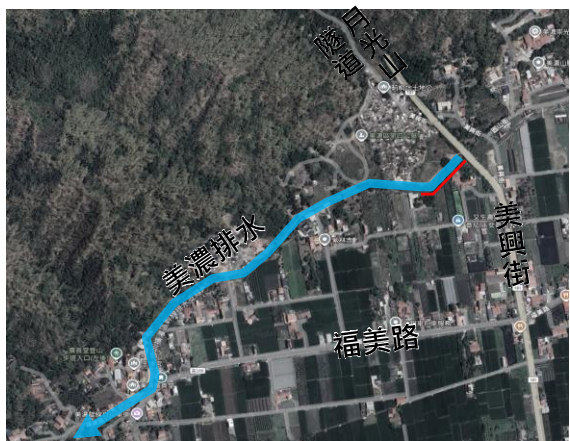


(二) 排水改善計畫：美濃排水、清水排水



美濃區清水排水南中街橋 下游護岸治理工程

- 渠道拓寬至8公尺
- 護岸改善長度379公尺
- 總經費1,664萬元
- 施工中，預計115年5月完工



美濃區美濃排水美興街 226號旁護岸應急工程

- 護岸改善長度130公尺
- 總經費619萬元
- 設計中，預計115年12月完工



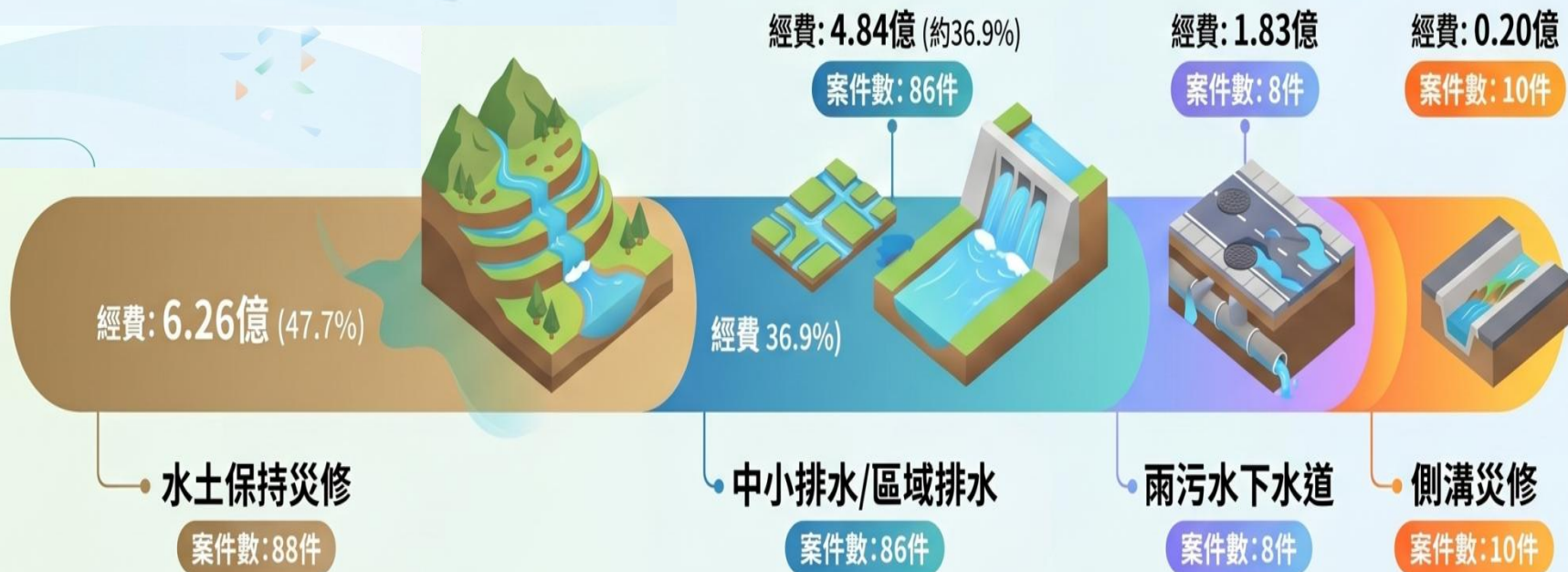


(三) 颱風災修工程

1. 113年中央核定災修補助13.8億元(凱米9.2億元、山陀兒4億元、康芮0.6億元)

2. 114年提報災修補助13.13億元，類別如下：

114年度災修工程類別分佈

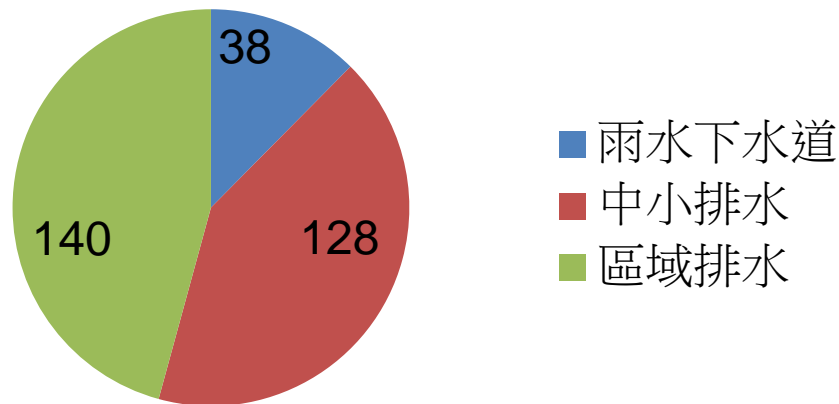




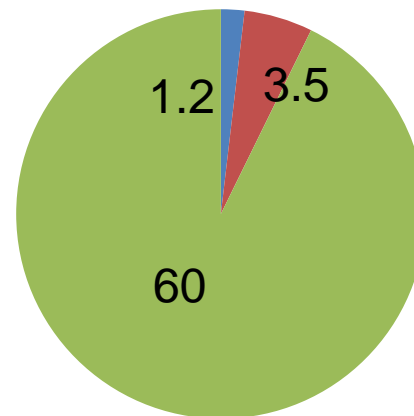
(四) 清淤計畫

排水類別	114年度完成量		115年度目標量	
	長度(公尺)	土方(立方公尺)	長度(公尺)	土方(立方公尺)
雨水下水道	25,607	8,019	38,000	12,000
中小排水	147,500	53,600	128,000	35,000
區域排水	155,000	315,000	140,000	600,000

115年清淤長度目標**306**公里



115年清淤土方量目標**64.7**萬方



115目標屬年度清疏範圍暫估值，實際清疏數量依汛期後造成淤積量而定，預計清疏長度**306**公里、土方量**64.7**萬立方公尺均可於本年度完成。



二、防水閘門補助

核准 4,359 件，
總額 3億3,098萬元

核准 578 件，
金額 2,202萬元

999萬1,000元

113年辦理情形

114年辦理情形

115年預算編列





二、防水閘門補助

115年防水閘門補助：申請期間與資格



三大申請
資格條件
(Eligibility)

建築物
所有權人



適用於擁有建物所有
權之個人或自然人。

已報備之
管理組織



依公寓大廈管理條例
向政府報備之管委會
或管理負責人。

未報備大樓之
推派代表



由住戶推派一人，並
取得1/2以上區分所有
權人同意。

申請期間
(Application
Period)

115年3月1日至12月31日



三、智慧防災：智慧水利監測密網平台

即時監測

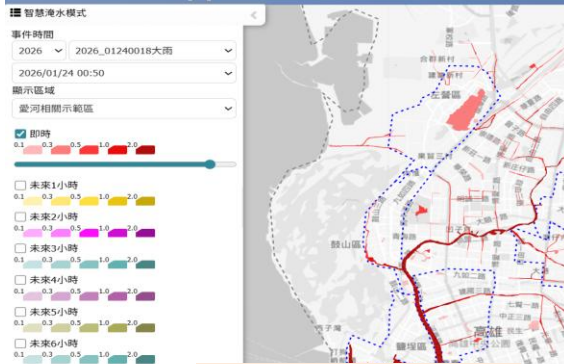
掌握三維即時水情，提供進行**即時預警**及**警戒通報**等防災應用。

防災應變

- ◆ **淹水預警**即時掌握
- ◆ 災後水位分析瓶頸，**研擬改善**



高雄市政府 水利局 智慧水利監測密網平台



智慧淹水模式



智慧操作提醒



高雄市水情e點靈
LINE官方帳號

四、土石流及大規模崩塌防災應變

災前整備

- ✓ 土石流重機械待命點位-35處
- ✓ 更新土石流保全戶清冊-已完成

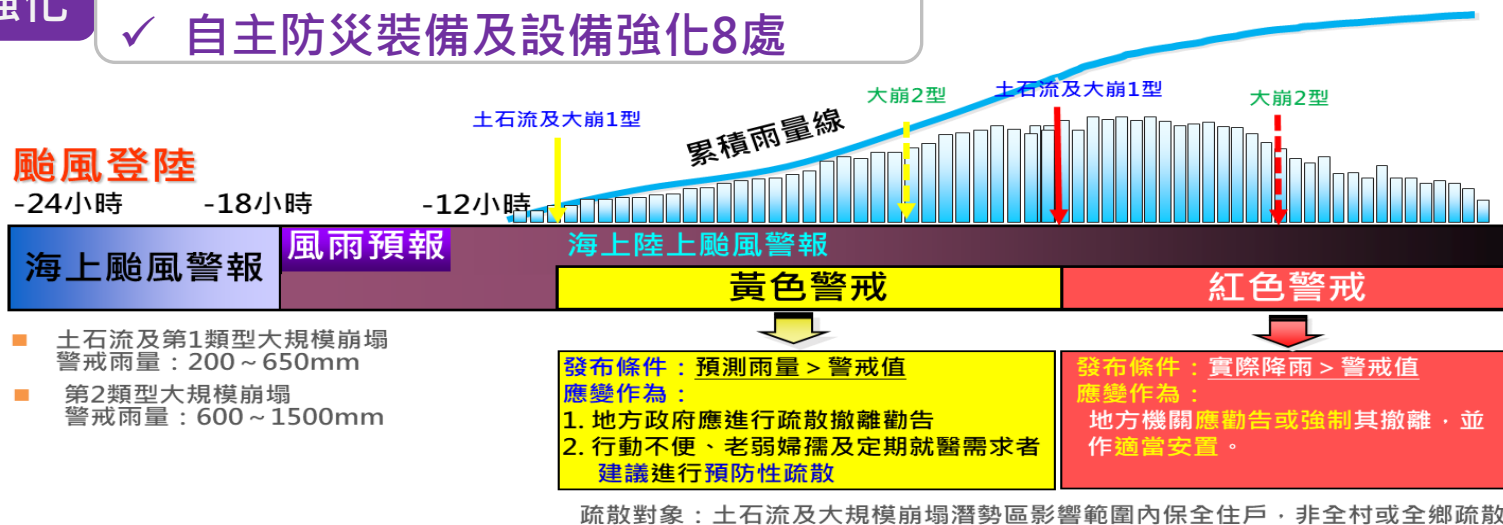
防災訓練

- ✓ 自主防災社區兵棋推演19處
- ✓ 自主防災社區實作演練7處

防災裝備 設備強化

- ✓ 「自主防災社區實作演練」成果購置相關裝備及設備
- ✓ 自主防災裝備及設備強化8處

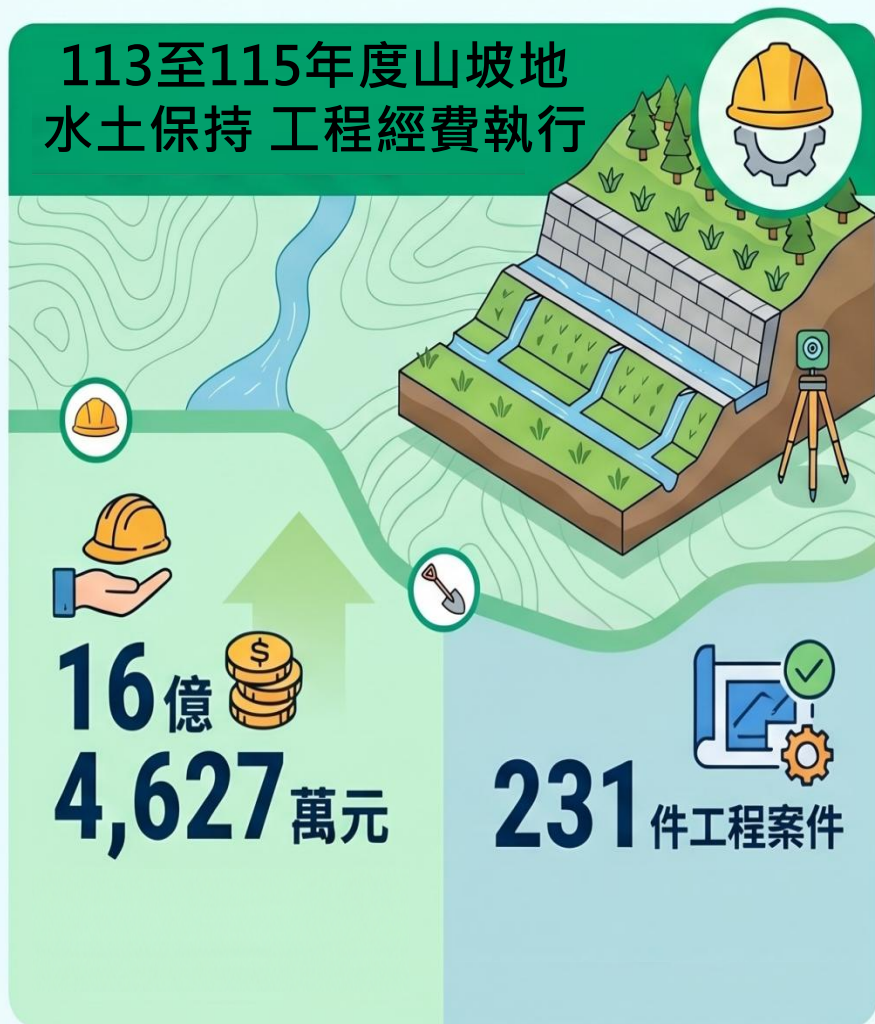
- 土石流潛勢溪流共119條
 - ✓ 13鄉鎮、41村里
- 大規模崩塌區共11處
 - ✓ 分布 5鄉鎮9村里



中央發布黃警即啟動強制撤離，黃警發布後2小時內完成撤離

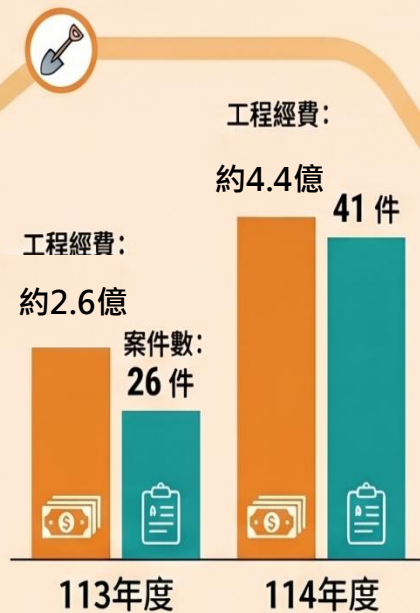
五、山坡地水土保持

113至115年度山坡地 水土保持 工程經費執行



113及114年 原民區災害復建工程

並對應更多復建工程需求。





五、山坡地水土保持－工程經費執行

來源	年度及計畫名稱	件數	經費	區域
農村水保署補助	114年度	14	8,287	內門(5)·六龜(2)·茂林(2)·燕巢(2)·大樹(1)·杉林(1)·鳥松(1)
	115年度	17	19,167	內門(4)·田寮(3)·岡山(2)·燕巢(2)·大樹(1)·六龜(1)·甲仙(1)·茂林(1)·桃源(1)·鼓山(1)
市府預算	115年山坡地水土保持計畫	14	6,000	那瑪夏(3)·六龜(2)·燕巢(2)·甲仙(2)·杉林(2)·茂林(1)·鼓山(1)·不分區(1)
	市府災準金(含楊柳及樺加沙G1類)	21	12,917	那瑪夏(9)·甲仙(3)·六龜(2)·內門(2)·杉林(1)·美濃(1)·鼓山(1)·旗山(1)·不分區(1)
中央災害準備金	113年災準金	97	67,957	大樹(2)·內門(7)·六龜(11)·田寮(7)·杉林(15)·那瑪夏(14)·美濃(8)·茂林(4)·桃源(8)·旗山(14)·燕巢(4)·甲仙(2)·大社(1)
	114年災準金(丹娜絲G1類)	68	50,299	那瑪夏(17)·杉林(11)·桃源(8)·內門(7)·茂林(7)·六龜(5)·大樹(4)·燕巢(4)·田寮(2)·旗山(2)·美濃(1)
		165	118,256	
	合計	231	164,627	

- 114~115年獲農村水保署補助2億7,454萬元
- 115年本府編列山坡地水土保持計畫，經費計6,000萬元
- 114~115年市府災準金，經費計1億2,917萬元
- 113年向中央爭取颱風災後復建工程，經費計6億7,957萬元
- 114年向中央爭取颱風災後復建工程，經費計5億299萬元
- 總經費合計16億4,627萬元

(單位：萬元)



五、山坡地水土保持 - 113年原民區災害復建工程

37

單位：萬元

項次	工程名稱	核定經費	項次	工程名稱	核定經費
1	羅木斯聯絡道0K+500處災後復建工程	2,216	14	那瑪夏區瑪星哈蘭部落卡馬龍護岸災後復建工程	860
2	(113年7月凱米颱風)桃源區拉芙蘭里千疊農路大排災後復建工程	1,467	15	那瑪夏區登輝農路入口災害復建工程	634
3	(113年7月凱米颱風)桃源區高中里炳財溪護岸及跨溪路面災後復建工程	2,205	16	那瑪夏區達卡努瓦里高134線3.82K側溝掏空災後復建工程	317
4	(113年7月凱米颱風)消防隊後方護岸災後復建工程	1,401	17	(113年7月凱米颱風)桃源區桃源里四社聯絡道災後復建工程	5,477
5	(113年7月凱米颱風)那瑪夏區南沙魯里民族橋旁護岸災後復建工程	986	18	(113年9月豪雨及10月山陀兒颱風)桃源區寶山里馬里山邊坡崩塌處理災後復建工程	1,784
6	(113年7月凱米颱風)那瑪夏區南沙魯里錫安山南邊大道坡面大排災後復建工程	325	19	那瑪夏區達卡努瓦458地號災害復建工程	59
7	(113年7月凱米颱風)那瑪夏區瑪雅里民權大橋下游左岸災後復建工程	1,429	20	高132線7K+400處上方邊坡災後復建工程	250
8	三明火聯絡道路災後復建工程	737	21	(113年10月康芮颱風)桃源區建山里建山國小旁大排護坦災後復建工程	48
9	那瑪夏區自立造屋後方旁邊坡損壞災害復建工程	50	22	(113年10月康芮颱風)桃源區桃源里雅尼4號農路支線災後復建工程	125
10	桃源區桃源國中後方崩場地災害復建工程	2,750	23	達魯阿茲橋下方邊坡災後復建工程	445
11	物通往青山災後復建工程	276	24	(113年10月康芮颱風)桃源區復興里愛玉路後方大排護坦災後復建工程	56
12	那瑪夏區瑪雅段874地號野溪復建工程	184	25	那瑪夏區南沙魯里南沙魯橋護岸災後工程	176
13	那瑪夏區丘平溪七七孔橋上游災害復建工程	654	26	茂林木勝溪災後復建工程	1,831

原民區災害復建工程計26件，經費總計2億6,742萬元



五、山坡地水土保持 - 114年原民區災害復建工程

38

單位：萬元

項次	工程名稱	爭取經費	項次	工程名稱	爭取經費
1	(114年7月丹娜絲颱風)那瑪夏區瑪雅吊橋下游左岸復建工程	442	22	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)茂林達拉貝邊坡災後復建工程	352
2	(114年7月丹娜絲颱風)桃源區復興里愛玉路旁大排護岸及溝底災害復建工程	481	23	那瑪夏區自強聯絡道0.6k處下方野溪災後復建工程	130
3	(114年7月丹娜絲颱風)高雄市桃源區桃源段477地號部落後方擋土牆下方坡面災後復建工程	206	24	(114年7月薇帕颱風外圍環流)桃源區梅山里梅山口荖濃溪支流野溪護岸災後復建工程	1,938
4	(114年7月丹娜絲颱風)那瑪夏區雙連堀往伸苗聯絡道路野溪護岸災後復建工程	278	25	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區瑪雅里那次蘭橋上游右岸坡面災後復建工程	4,844
5	(114年7月丹娜絲颱風)高雄市桃源區北進巷25號前道路排水及擋土牆災後復建工程	91	26	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區瑪雅吊橋下游左岸(消防局那瑪夏分隊旁)護岸災後復建工程	4,646
6	(114年7月丹娜絲颱風)那瑪夏區瑪雅里楠梓仙溪護岸復建工程	532	27	(114年7月薇帕颱風外圍環流)桃源區勤和里東庄溪護岸災後復建工程	3,977
7	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)萬山野溪攔沙壩災後復建工程	635	28	114年7月薇帕颱風外圍環流)桃源區勤和里東庄巷屋後大排水溝災後復建工程	457
8	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區卡馬龍護岸災後復建工程	4,630	29	(114年7月薇帕颱風外圍環流)桃源區桃源里雅尼主線大排災後復建工程	646
9	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區物通往青山野溪災後復建工程	2,199	30	那瑪夏區月兒橋上游野溪護岸復建工程	198
10	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區雙連堀1號野溪災後復建工程	2,090	31	(114年7月薇帕颱風外圍環流)桃源區梅山里梅山1號農路邊坡崩塌災後復建工程	707
11	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區雙連堀集貨場旁山溝災後復建工程	415	32	南沙魯里那尼薩羅溪左岸護岸災後復建工程	614
12	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區雙連堀2號野溪災後復建工程	332	33	(114年8月楊柳颱風)那瑪夏區瑪雅里月兒橋上游護岸與護坦災後復建工程	225
13	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區雙連堀3號野溪災後復建工程	811	34	錫安山南邊大道排水及邊坡擴大災害復建工程	446
14	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)那瑪夏區瑪雅里環鄉聯絡道1.6k下邊坡災後復建工程	495	35	那瑪夏區三明火聯絡道野溪災後復建工程	830
15	多納溫泉野溪護岸災後復建工程	948	36	那瑪夏區丘平溪七七孔橋上游災害復建工程	313
16	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)茂林二水田大排水溝災後復建工程	256	37	那瑪夏區托亞奇伊野溪災後復建工程	199
17	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)茂林伊拉呢橋上下邊坡災後復建工程	2,240	38	那瑪夏區南沙魯里往壘球場護岸災後復建工程	2,362
18	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)茂林達拉貝大排水溝災後復建工程	685	39	那瑪夏區通行步道上野溪整治災後復建工程	983
19	(114年7月丹娜絲颱風及豪雨)霧瓦納野溪護岸災後復建工程	905	40	那瑪夏區達卡努瓦里丘坪橋上游左岸災後復建工程	720
20	(114年7月丹娜絲颱風)那瑪夏區達悟芒段護岸災後復建工程	220	41	那瑪夏區瑪雅里托亞奇伊段護岸災後復建工程	139
21	(114年7月丹娜絲颱風)那瑪夏區青山巷野溪災後復建工程	112			

原民區災害復建工程計41件，爭取經費約4.4億元

五、山坡地水土保持工程



甲仙區小林公祠旁護岸災害復建工程

- 因豪雨導致邊坡崩塌，復建護岸88.5公尺，乾砌石267公尺
- 總經費1,274萬元
- 招標中，預計115年12月完工



甲仙區關西巷26號旁下方楠梓仙溪災害復建工程

- 復建護岸82公尺
- 總經費1,200萬元
- 招標中，預計115年11月完工



五、山坡地水土保持工程



桃源里四社通往龍橋聯絡道災後復建工程

- 龍橋聯絡道
- 四社聯絡道
- 桃源部落屋後邊坡擋土設施
- 桃源部落排水設施
- 公所後方災後復建
- 總經費2億2,529萬元
- 預計115年10月完成招標



高市DF097第一期整治工程

- 設置防砂設施1座
- 舊頂濃橋改建及護岸整流400公尺
- 設置開蓋式箱涵(鍍鋅隔柵板)100公尺
- 總經費2,200萬元
- 預計115年5月上網招標



115年預計辦理：

■ 山坡地管理與安全維護教育宣導及訓練3場

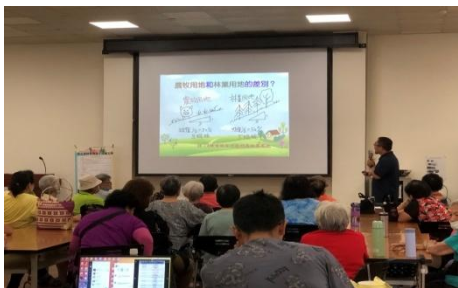
■ 走入社區宣導工作20場、校園宣導6場、攤位宣導4場、水土保持闖關活動1場



山坡地管理與安全維護教育訓練成果豐碩
推動水保專業知能深化



跨域合作聯展宣導水土保持環境教育
從遊戲中學習水土保持觀念及防災知識



水土保持管理走入社區工作
預定辦理20場宣導活動



校園宣導活動
推動更多寓教於樂的教育活動



六、污水下水道建設

51.23%

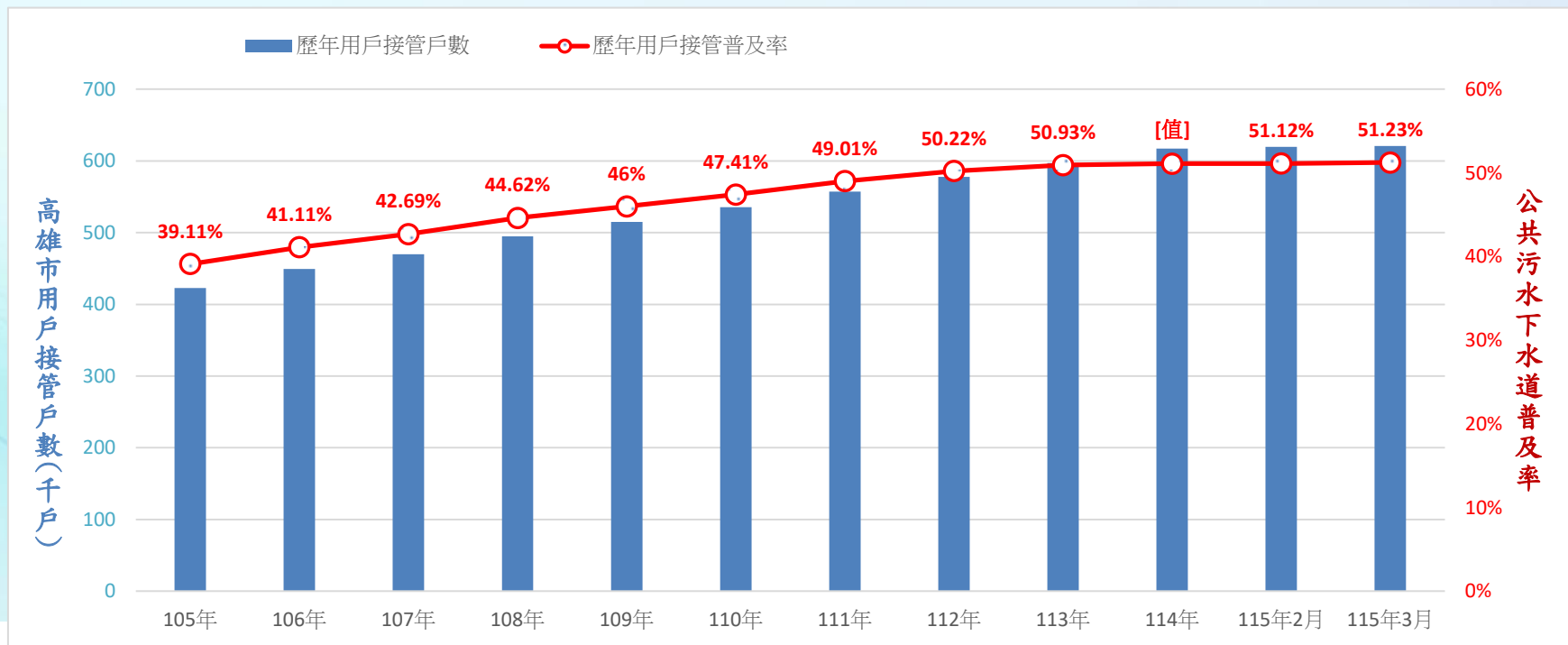
高雄市公共污水下水道普及率 -
115年3月更新

620,782 戶

累計用戶接管戶數

1,936.95 公里

污水管網累計長度



普及率趨勢分析近年受戶籍數增加及人口當量下降影響，雖接管戶數穩定增加，普及率上升幅度較往年小。

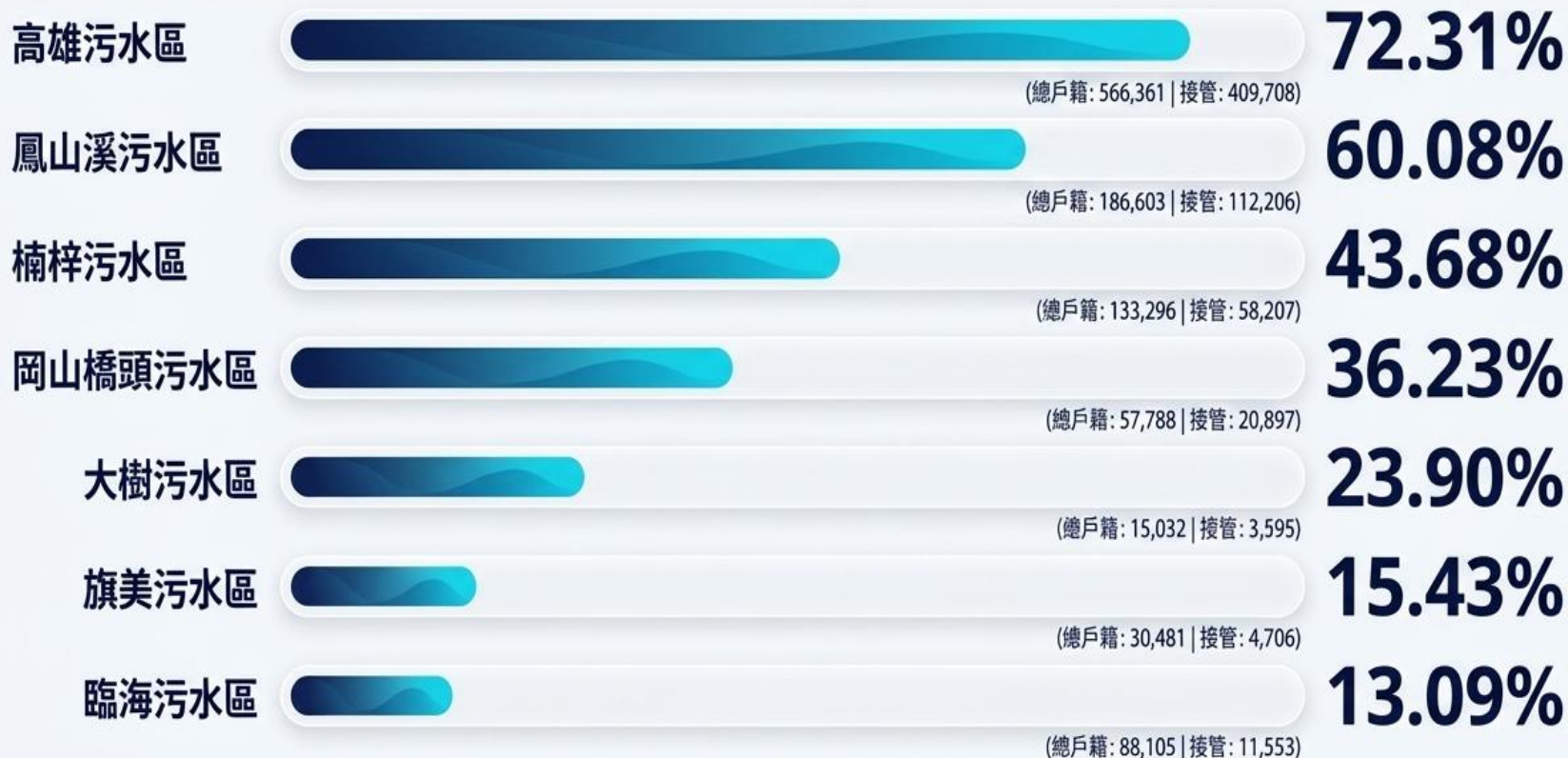


六、污水下水道建設

各分區建設現況與 115 年接管目標：加速推動地方基礎工程

115年接管目標：預計新增 12,000 戶

預估投入經費：新台幣 26億 2,152.6 萬元

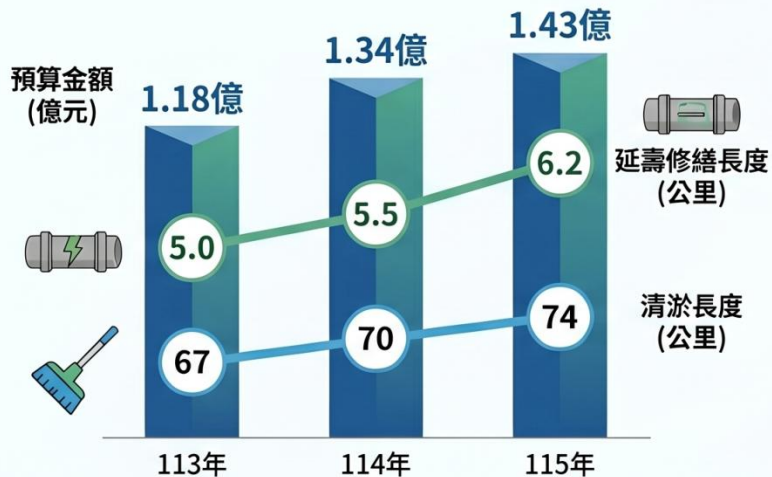


六、污水下水道建設：管渠維護管理

強化管壁結構延長使用年限 確保管線安全與路面減災

113-115年維護管理目標與預算

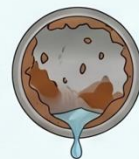
逐年遞增的維護預算與量化目標



強化管線診斷與安全：累計已完成211公里TV檢視，依損壞等級排序修繕。

管線損壞狀況與先進修復工法

三大常見管線損壞狀況



管壁腐蝕
管壁因腐蝕造成損壞與滲漏。



砂湧現象
土砂隨水流湧入管線內部。

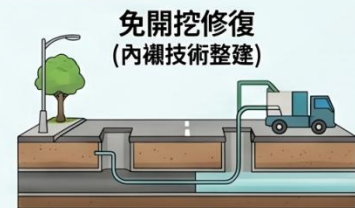


硬塊阻塞
混凝土塊堆積導致管線阻塞。

明挖修復 vs. 免開挖修復



❌ 施工影響大



✅ 施工影響小

免開挖修復多元技術

拉鋪內襯 (CIPP)



螺旋內襯



反轉內襯



七、重大污水水質改善計畫 - 高雄污水區污水系統備援計畫

擴建路污水主幹管(第二過港段)暨中華路污水主幹管(第一區)新建工程



七、重大污水水質改善計畫－鳳山溪上游水質改善



智慧監測系統

結合 IoT 物聯網技術與 CCTV 即時影像監控。建置 **6 處** 水質監測站 (涵蓋水質淨化廠、主河道、新設截流 4 處、下游大智陸橋)，達成即時資料傳輸與水質預警。

應變處理設施

監測達異常指標時自動啟動應變。具備異常水質 **截流機制**，將異常排水導入專屬流程，避免污染擴散。

保護核心目標

建立終極防線，阻絕上游污染源。確保下游 **鳳山水資源中心** 系統不受衝擊，維持再生水供應之穩定運作。

水質淨化提升

原鳳山圳水質淨化廠納入部分排水，同步進行設備與功能提升。導入 **生物處理系統**，全面升級常態性水質淨化效能。



八、再生水計畫

戰略轉型與循環經濟： 再生水計畫與四大水資源中心

核心價值：提供產業再生水需求 | 多元化水源 | 水資源循環再利用



鳳山水資源中心

狀態：**[營運中]**

產能：108年供水 4.5 萬噸/日
(113年5月擴充 0.5 萬噸)

供應對象：臨海工業區用水



橋頭再生水廠

狀態：**[試車中]** (111年簽約，約50億元)

產能：115年6月第一期供水。全期總計供 3.5 萬噸/日

供應對象：**台積電用水**



臨海水資源中心

狀態：**[營運中]**

產能：111年供水 3.3 萬噸/日
(未來可擴充 2.7 萬噸/日)

供應對象：臨海工業區用水



楠梓再生水廠

狀態：**[興建中]** (實際進度約18% | 112年簽約，約90億元)

產能：117年開始分期供水。全期119年供 7 萬噸/日 (可再擴充 0.5 萬噸)

供應對象：**台積電用水**





九、水情概況

高屏溪



伏流水

25.7萬
(15%)



高屏堰

99.7萬(57%)



送澄清湖等8座淨水廠處理



東港溪



鳳山水庫

19.6萬
(11%)

旗山溪



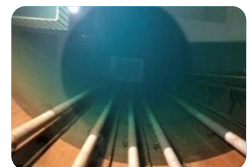
阿公店水庫

3.4萬
(2%)



再生水

8.3萬
(5%)



地下水及其他

26.8萬
(15%)



高雄地區平均每日供水量 183.5萬


含北送台南16.1萬
由路竹北嶺淨水廠輸送

■ 民生及工業每日用水量約150萬噸 (民生120萬噸、工業30萬噸)



參、結 語

1. 因應氣候變遷，建置滯洪池、排水改善及瓶頸打通，落實逕流分擔與出流管制，以**分洪**、**滯洪**、**保水**與**雨水儲留**等措施，提升防洪韌性、降低災損。
2. 強化雨水下水道建設與維運，藉由**分區改善**及**定期清疏**，提升排水效能與防洪安全，營造永續且安全的排水環境。
3. 持續推動污水下水道建設與用戶接管，**維護**既有管線，並促進**再生水利用**；鳳山、臨海廠已營運，橋頭與楠梓再生水廠持續興建中。
4. 推動山坡地治山**防災工程**與**水土保持宣導**，提升民眾風險認知與防災意識，促進坡地永續發展。
5. 因應極端降雨增加，持續辦理**排水系統清淤**，確保通洪斷面順暢，維持排水功能穩定。
6. 因應氣候變遷及降雨不確定性，持續檢討水情並強化抗旱整備作為，秉持**開源**、**節流**、**調度**及**備援**四大策略，確保民生及產業用水供給無虞。



簡報結束