



高雄市議會第四屆第八次大會
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9月17日



簡報大綱

壹、組織

參、結語

貳、重要工作事項

一、排水防汛執行事項

(一) 0822豪雨災情及重點處置作為

(二) 114-115年度水利/國土署核定案件情形

(三) 排水改善計畫

(四) 颱風災修工程

(五) 清淤計畫

(六) 出流管制審查

二、防水閘門補助及泡水車慰助

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



壹、組織

水利局組織架構圖：推動治水、利水與親水的專業團隊





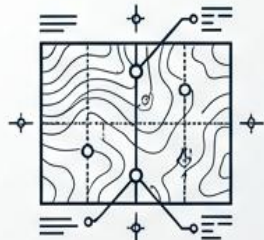
貳、重要工作事項



一、排水防汛執行事項



二、防水閘門補助及
泡水車慰助



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.



一、排水防汛執行事項

(一)

0822豪雨災情及
重點處置作為

(二)

114-115年度水利
/國土署核定案件
情形

(三)

排水改善計畫

(四)

颱風災修工程

(五)

清淤計畫

(六)

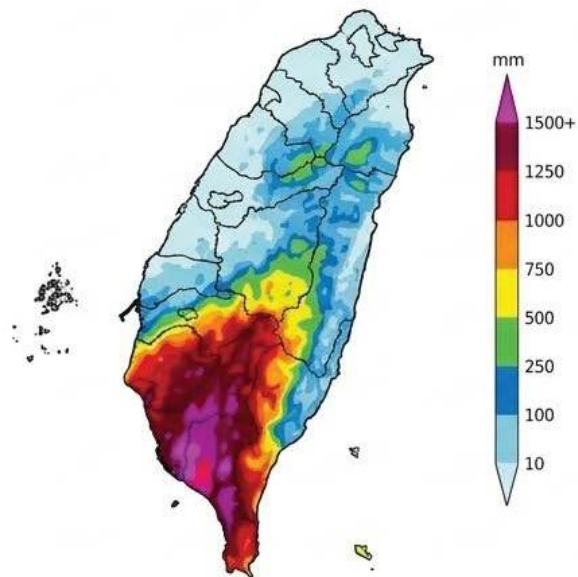
出流管制審查



(一) 0822豪雨災情及重點處置作為

事件雨量(08/22-08/25)

氣候極端化：0822豪雨降雨強度，全面超越歷史重大颱風



0822豪雨事件 (8/22-8/25) 累積雨量分佈

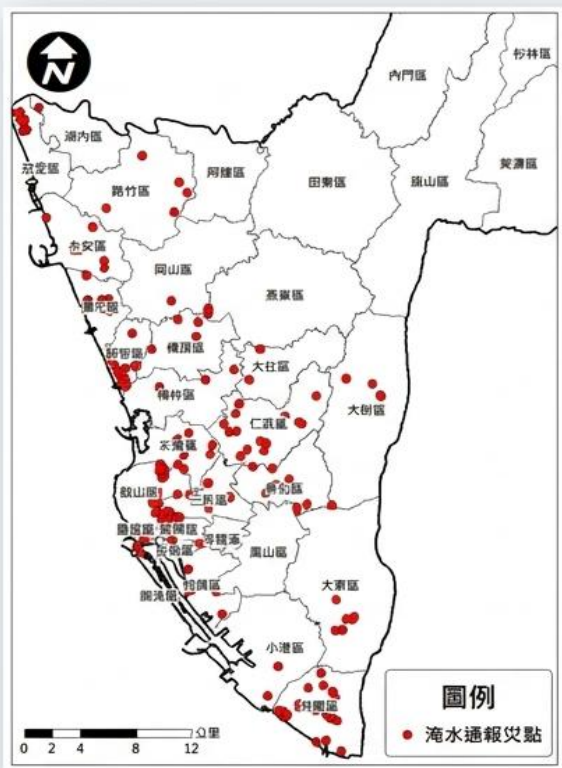


【極端性警訊】

本次「豪雨」帶來的72小時累積水量 (974 mm) 不僅打破紀錄，更以近 200 mm 的巨大差距，輾壓過去最具破壞力的莫拉克與凱米「颱風」。這凸顯了在氣候變遷下，非颱風系統亦能瞬間降下致災性的極端雨量。

(一) 0822豪雨災情及重點處置作為

高雄 0822 豪雨防洪成效對比分析



0822 豪雨淹水災點空間分佈

防洪設施發揮功效，災情大幅降低

本次累積雨量與極端降雨規模 大於 113年凱米颱風，但在防洪設施發揮功效下，成功控制災情。

凱米颱風淹水面積：990 公頃
→ 此次 0822 豪雨：188.2 公頃

淹水面積大幅減少

81%

各大水系降雨嚴重超標（面臨極端壓力測試）

水系	保護標準 (最大24h雨量)	本次最大24h雨量
典寶溪	328 mm	→ 540 mm
鳳山溪	340 mm	→ 427 mm
後勁溪	340 mm	→ 567 mm
土庫排水	321 mm	→ 515 mm
愛河	343 mm	→ 507 mm

(一) 0822豪雨災情及重點處置作為

29座滯洪池發揮多次滯洪效益

總滯洪量**559**萬噸 整體調節約**1000**萬噸

因應115年0819豪雨

實業里滯洪池蓄滿



滯洪池
29座



總滯洪量
559萬噸



整體調節量
約**1000**萬噸



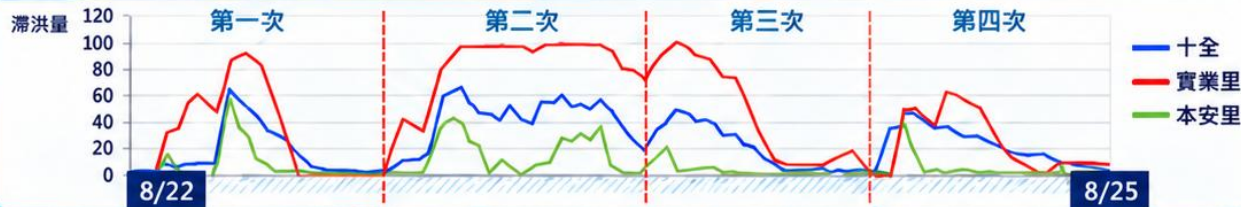
多次滯洪
4次

機動調控重點

- 全市**29**座滯洪池，總滯洪量**559**萬噸。
- 依雨情，水位進行聯合調控，並透過機械抽排加速排空。
- 採取「**蓄洪、排洪、再蓄洪**」方式，重複運用滯洪空間。
- 整體調節帶來厚約**1000**萬噸，防洪效益大幅提升。



多次滯洪歷程



防災成果



多座滯洪池聯合調控，
分攤區域排水壓力



實業里、十全、本安里等滯洪池
有效承接降雨



8/22至8/25期間呈現四次滯洪歷程



多次滯洪削減洪峰，降低積淹水風險

透過滯洪池機動調控與適時抽排，騰出滯洪空間，再承接後續降雨，發揮**二次甚至多次滯洪效益**。

韌性高雄
守護市民



(二) 114年經濟部水利署核定案件情形

核定3億7,729萬元

單位：萬元

核定工程案(114)		
項次	工程名稱	經費
1	八漕橋改建及曹公新圳匯流口護岸拓寬治理工程	38,073
2	後勁溪與曹公新圳堤線匯流口拓寬治理工程	25,000
3	十九灣滯洪池治理工程	15,000
4	十九灣排水治理工程	5,000
5	筆秀排水支流改善治理工程	2,950
6	燕巢區安招路下游護岸改善治理工程	800
7	高雄市燕巢區典寶溪排水國道十號上游左側護岸改善治理工程	800
8	美濃區清水排水南中街橋下游護岸治理工程	1,664
9	溪州抽水站分流箱涵出口改善治理工程	860
10	美濃區竹子門排水2K+400渠段治理工程	355
11	燕巢區瓊中段391地號護岸改善治理工程	300
經費總計		3億7,729萬

工程11案



(二) 115年經濟部水利署核定案件情形

10

核定4億8,292萬元

單位：萬元

核定設計案(115)		
項次	工程名稱	經費
1	後勁溪仁武橋疏洪道治理工程	1,230
2	竹仔門滯洪池聯外排水設施治理工程	369
3	枯坪埤排水治理工程	103
4	溫鼓埤滯洪池治理工程	1,565
5	燕巢區筆秀排水護岸治理工程(第2-3期)	170
6	美濃區東門排水出口段改善治理工程	425
7	旗津區海岸大汕頭段治理工程	1,558
8	美濃區美濃排水中游段護岸治理工程	267
9	援中港排水分洪治理工程	2,079
10	林園排水10K+042~11K+337治理工程(第一之一期)	1,836
11	林園排水8K+869~9K+240治理工程(第一之二期)	753
12	潭底排水與潭底A小排排水系統治理工程	5,154
13	北屋排水(八德西路至高速公路東側)護岸治理工程	511
14	美濃區山下排水分洪治理工程(第二期)	541
15	永安區北溝排水系統4-2期治理工程(永新路上下游)	748
16	路竹區草溝排水0K+250~0K+700治理工程	295
17	愛河排水(治平橋~博愛橋)治理工程	2,419
18	茄荳區茄荳排水出口抽水站及防潮閘門治理工程	4,472

核定設計案(115)		
項次	工程名稱	經費
19	岡山區典寶溪鹽埔橋改建治理工程	437
20	觀音湖生態廊道營造工程	168
21	曹公圳水岸活化計畫	185
22	東四抽水站防汛設施更新治理工程	71
23	路竹區大湖埤排水支流護岸改建治理工程	74
24	彌陀區海尾排水(台17線古聖廟)上游護岸改善治理工程	21
25	岡山區五甲尾排水嘉興橋上游左側護岸改善治理工程	33
26	岡山區阿公店溪人行景觀橋治理工程	349
27	獅龍溪排水治理計畫	230
28	土庫排水系統集水區逕流分擔計畫	426
29	高雄市二級海岸防護整合規劃檢討及防護計畫通盤檢討	500
30	茄荳排水系統治理規劃及治理計畫	402
31	街尾崙排水治理計畫	123
32	潭底排水與潭底A小排治理計畫	123
經費總計		2億7,174萬

核定工程案(115)		
項次	工程名稱	經費
1	青埔溝水環境計畫	3,608
2	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
3	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
4	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
5	美濃區福美路排水改善應急工程	425
6	美濃區美濃排水美興街226號旁護岸應急工程	588
7	大樹區湖底排水湖底橋上游渠底改善應急工程	1,596
8	永安區竹仔港排水興龍橋上游護岸改善應急工程	808
9	溪洲抽水站防汛設施更新應急工程	1,235
10	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
11	仁美抽水站防汛設施更新應急工程	665

核定列工程案(115)		
項次	工程名稱	經費
12	海成抽水站防汛設施更新應急工程	751
13	典寶溪排水(福安橋下游左岸)護岸加高應急工程	475
14	右昌抽水站防汛設施更新應急工程	393
15	涵口圳抽水站防汛設施更新應急工程	617
16	梓官區潭子底溝上游(信義路一巷)排水改善應急工程	800
17	大樹區大樹排水龍目段44地號旁護岸新建應急工程	1,680
經費總計		2億1,118萬

設計32案
工程17案

(二) 114年內政部國土管理署核定案件情形

核定5億7,768萬元

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	9,593
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	1,974
5	高雄市大樹區久堂路雨水下水道新建工程	1,100
6	高雄市楠梓區美昌抽水站擴建及功能提升工程	4,000
7	高雄市鳳山區青年路及光復路前排水改善工程	560
8	高雄市楠梓區援中路抽水站工程(第二期)	1,450
9	高雄市茄苳區港東街排水改善工程	660
10	高雄市鹽埕區必信街雨水下水道排水改善工程	1,100
11	高雄市旗津區南汕里抽水站閘門更新工程	700
12	高雄市民生截流站閘門設備更新改善工程	1,000
13	高雄市幸福川及截流站監控系統更新工程	700
14	高雄市仁武區八卦公園滯洪池整建工程	3,000
15	高雄市三民區德山街35巷抽水站功能提升工程	1,200
16	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
17	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
18	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		3億8,067萬

核定設計案		
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	1,536
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	8,847
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		1億9,701萬

工程18案
設計7案



(二) 115年內政部國土管理署核定案件情形

核定13.9億元

單位：萬元

核定工程案		
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

核定工程案		
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
26	高雄市仁武區慈惠公園滯洪池整建工程	8,847
經費總計		12億2,382萬

核定規劃案		
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	2,260
2	高雄市三民區雨水下水道檢討規劃案	2,378
3	高雄市楠梓區雨水下水道檢討規劃	4,130
4	高雄市澄清湖特定區雨水下水道檢討規劃	2,859
5	高雄市大坪頂以東地區(大寮區部分)雨水下水道檢討規劃	3,410
6	高雄市苓雅區、新興區及前金區雨水下水討檢討規劃	2,282
經費總計		1億7,319萬

工程26案、規劃檢討6案

(三) 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116年1月開工



(三) 排水改善計畫：後勁溪流域



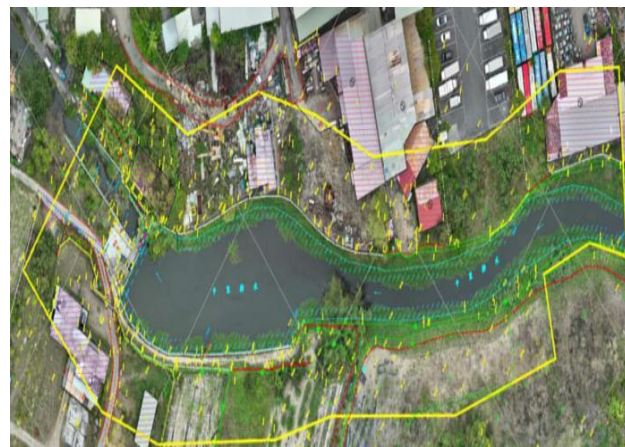
溫鼓埤滯洪池

- 滯洪量11.7萬噸
- 護岸改善約205公尺
- 總經費4.2億元
- 115年度用地取得經費待核定文提報墊付通過後辦理協議價購



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
- 招標中，工程經費待核定文提報墊付通過後辦理決標，預計115年10月開工



(三) 排水改善計畫：後勁溪流域



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10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
- 已於115年8月完工



(三) 排水改善計畫：後勁溪流域



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10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8,847萬元
- 施工中，預計116年7月完工



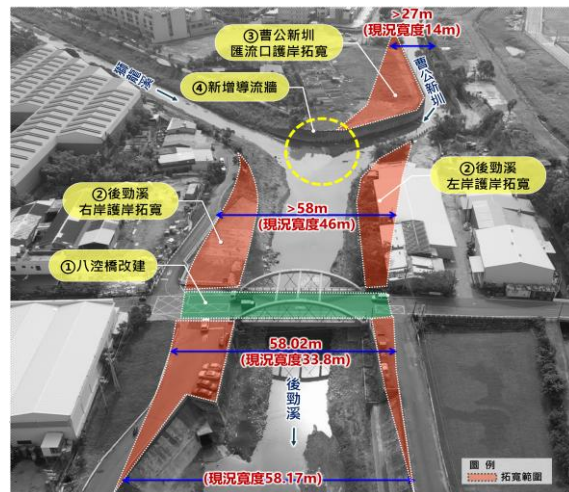


(三) 排水改善計畫：後勁溪流域



八空橋改建及匯流口護岸拓寬治理工程

- 改建橋樑並拓寬至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11月開放車輛通行



福興公園滯洪池新建工程

- 新增滯洪量15,000M3
- 公園設施更新
- 總經費9,000萬元
- 設計中，預計115年12月招標



(三) 排水改善計畫：後勁溪流域



楠梓區興西路交流道周邊排水改善工程

- 新增雨水下水道箱涵約196公尺
- 總經費2,635萬元
- 設計中，預計115年10月招標



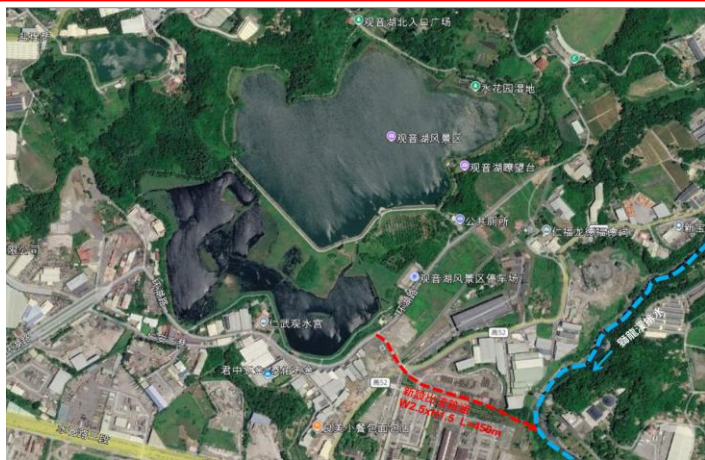
高雄市楠梓區援中路雨水下水道新建工程

- 新增雨水下水道箱涵約36公尺、閘門1座
- 總經費1,075萬元
- 設計中，預計115年9月招標



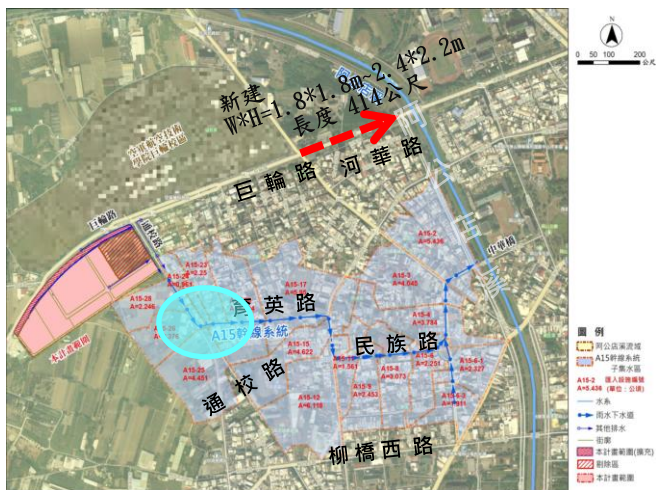


(三) 排水改善計畫：後勁溪流域、阿公店溪流域



仁武區觀音湖新設箱涵及閘門改善工程

- 上游取水口增設閘門
- 設置分流箱涵450公尺 (W2.5 × H1.5)
- 總經費1.2億元
- 俟中央經費核定後辦理用地取得作業

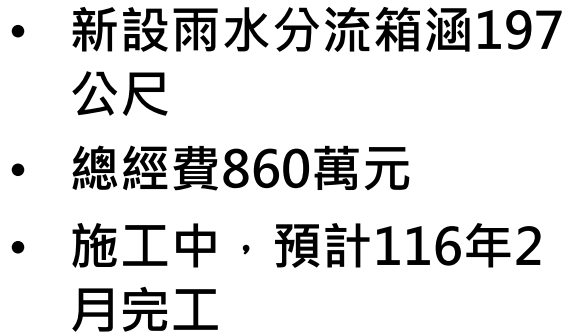
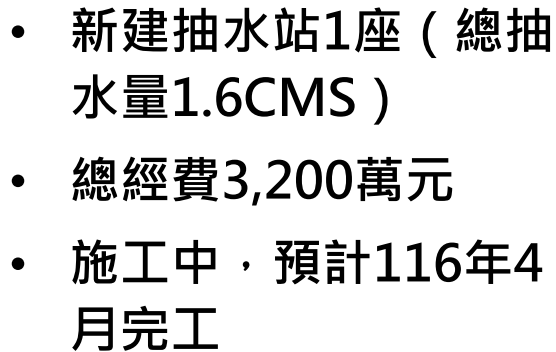


高雄市岡山區河華路箱涵 新建工程(第一期)

- 新設箱涵414公尺、集水井15處
- 總經費4,900萬元
- 設計中，預計115年10月招標



筆秀排水支流改善治理工程



(三) 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
- 已於115年6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)
- 施工中，預計117年2月完工



(三) 排水改善計畫：典寶溪流域



典寶溪排水(福安橋下游左岸)護岸加高應急工程

- 福安橋下游左岸加高長度165公尺
- 總經費475萬元
- 已決標，預計115年10月開工



橋頭區筆秀排水(典寶溪匯流口-筆秀橋)護岸加高應急工

- 典寶溪匯流口-筆秀橋雙岸加高長度1,330公尺
- 總經費2.4億元
- 招標中，預計116年3月開工



(三) 排水改善計畫：典寶溪流域



梓官區潭子底溝上游(信義路一巷)排水改善應急工程

- 排水溝改善236公尺
- 總經費800萬元
- 已決標，預計115年10月開工



典寶溪B支線抽水站新建工程

- 新建6cms抽水站1座(含既有1cms)
- 總經費1.9億元
- 待中央經費核定後辦理用地取得作業



(三) 排水改善計畫：愛河流域

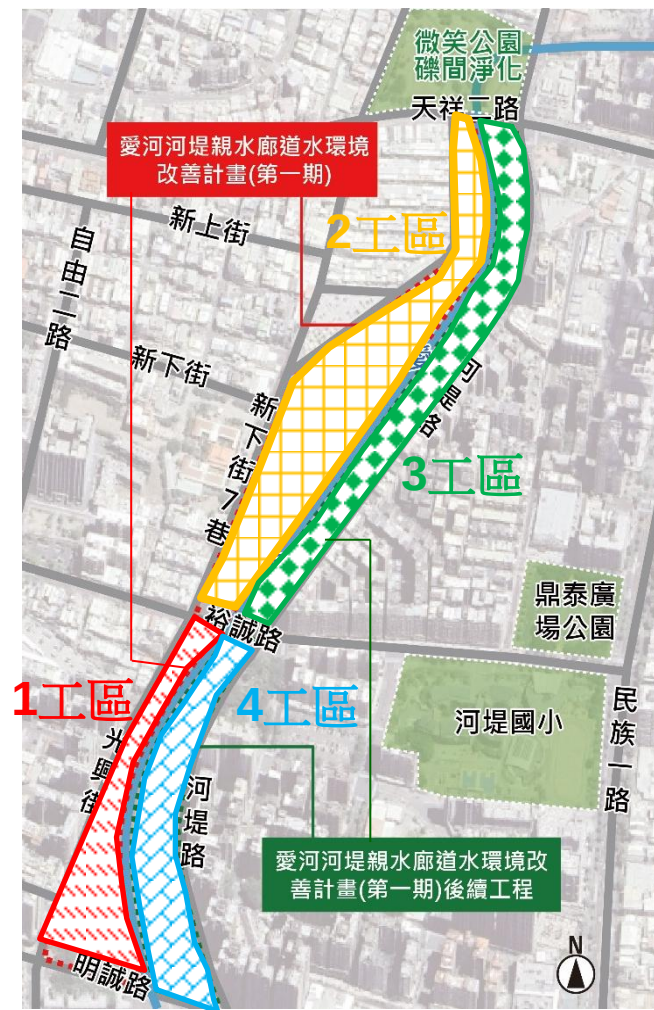
愛河河堤親水廊道水環境改善計畫(第一期)-1、2工區

- 改善河堤公園右岸環境
- 1工區於114年12月開放
- 2工區於115年6月開放
- 總經費9,500萬元
- 已於115年6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-3、4工區

- 改善河堤公園左岸環境
- 3工區預計115年11月開放
- 4工區115年8月開放
- 總經費7,400萬元
- 施工中，預計115年11月完工





(三) 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
- 施工中，預計115年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
- 已於115年7月完工

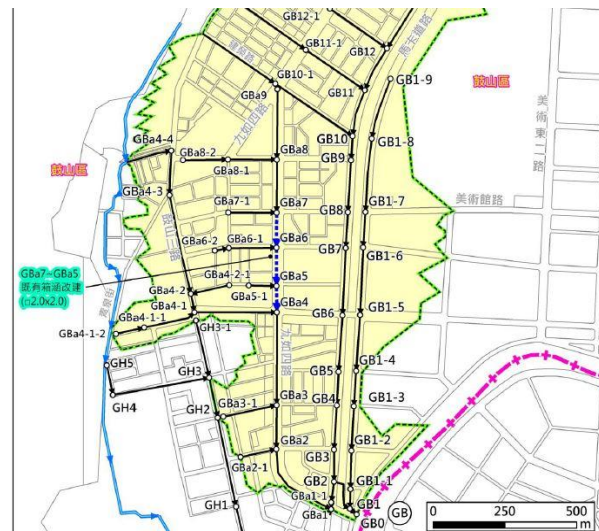


(三) 排水改善計畫：愛河流域



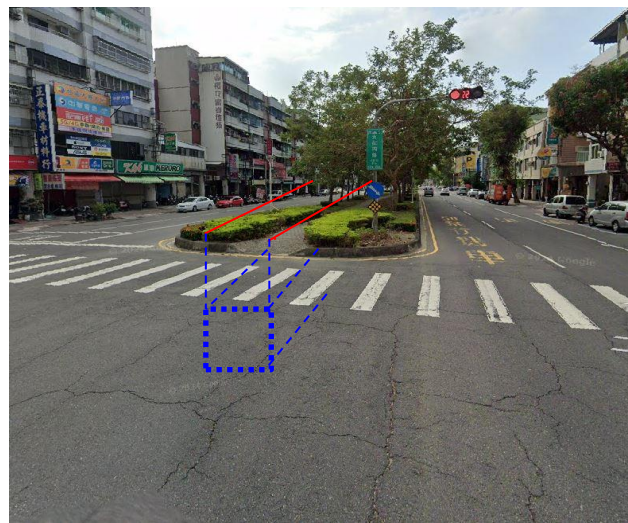
高雄市鹽埕區建國四路及北斗街雨水下水道新建工程

- 新建建國四路雨水箱涵209公尺、北斗街雨水箱涵180公尺
- 總經費8,600萬元
- 設計中，預計116年5月招標



高雄市鼓山區九如四路雨水下水道改善工程

- 改建九如四路(西藏街至青海路)既有下水道317公尺
- 總經費4,800萬元
- 設計中，預計115年11月招標



(三) 排水改善計畫：愛河流域

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

- 新設雨水箱涵347公尺
- 總經費6,170萬元
- 設計中，預計115年10月招標



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

- 箱涵改建405公尺
- 總經費5,954萬元
- 設計中，預計115年12月招標



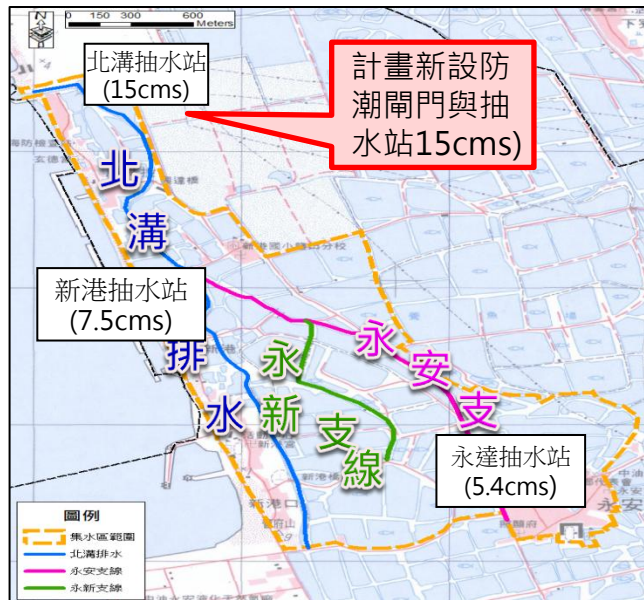


(三) 排水改善計畫：愛河流域、北溝流域



三民區中都舊部落抽水站工程

- 新設抽水站、箱涵及既有箱涵改建
- 總經費7,200萬元
- 設計中，預計115年10月招標



永安區北溝抽水站改建治理工程

- 0.6公頃蓄洪池
- 5cms抽水機組*3台
- 防潮閘門1座
- 總經費5.2億元
- 因應8月豪雨新增提報計畫，待中央經費核定後辦理工程設計



(三) 排水改善計畫：南海溝流域



左營區軍校路與緯九路排水改善工程

- 新增雨水下水道箱涵約350公尺
- 總經費3,730萬元
- 設計中，預計115年11月招標



鼓山區自強營區排水整治工程

- 新設6處攔砂壩、2處滯洪池
- 總經費3,750萬元
- 施工中，預計115年12月完工/另設置軍區內專用排水，降低鼓山三路箱涵負擔，將提計畫爭取經費



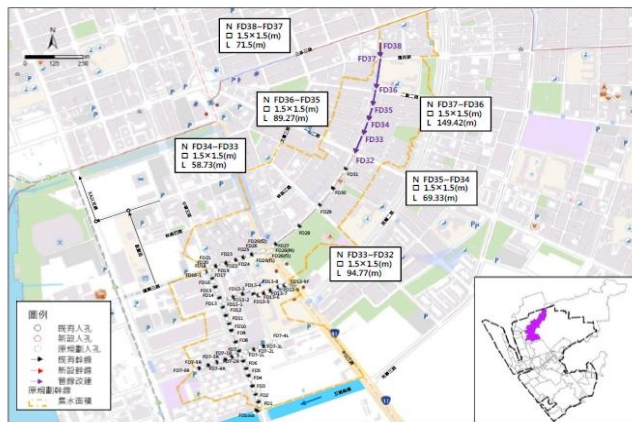
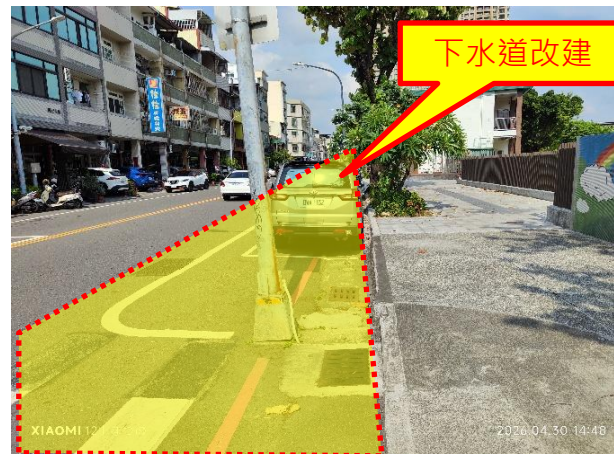
高雄市前鎮區成功二路雨水 下水道(五號船渠北側)改建工 程

- 新建箱涵487公尺
- 總經費4,880萬元
- 設計中，預計115年11月招標



高雄市前鎮區復興三路雨水 下水道改建工程

- 新建箱涵534公尺
- 總經費4,272萬元
- 設計中，預計115年11月招標



(三) 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115年12月完工

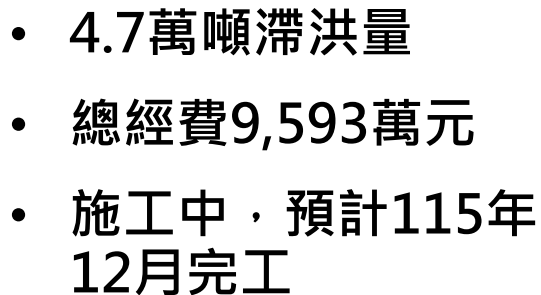


前鎮區時代南二路及時代南三路雨水下水道排水改善工程

- 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



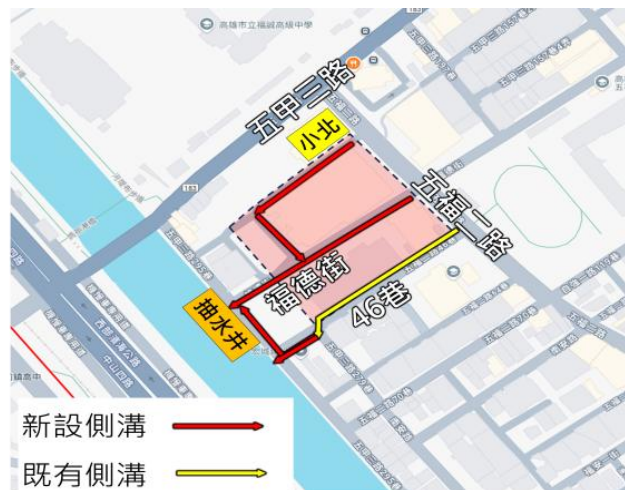
鳳山區八德滯洪公園新建工程



- 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

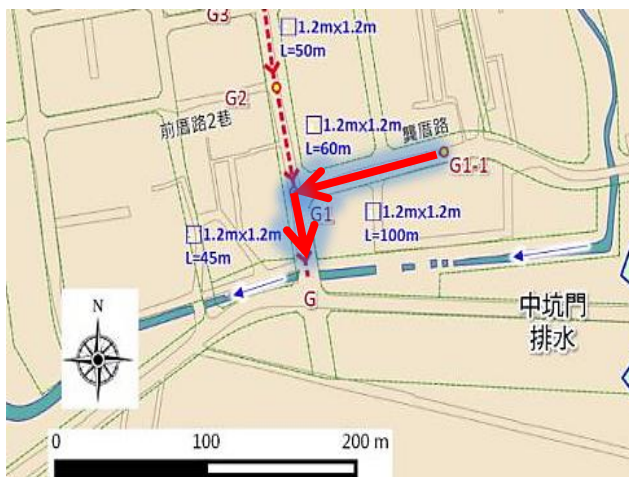


(三) 排水改善計畫：鳳山溪流域、林園排水流域



鳳山區五甲三路旁鳳山溪排水系統功能改善應急工程

- 箱涵新建35公尺、側溝新建385公尺、抽水井2座、閘門4座
- 總經費2,185萬元
- 設計中，預計115年10月招標



林園區龔厝里雨水下水道系統新建工程

- 箱涵興建154公尺
- 總經費2,239萬元
- 已決標，預計115年10月開工



(三) 排水改善計畫：林園排水流域

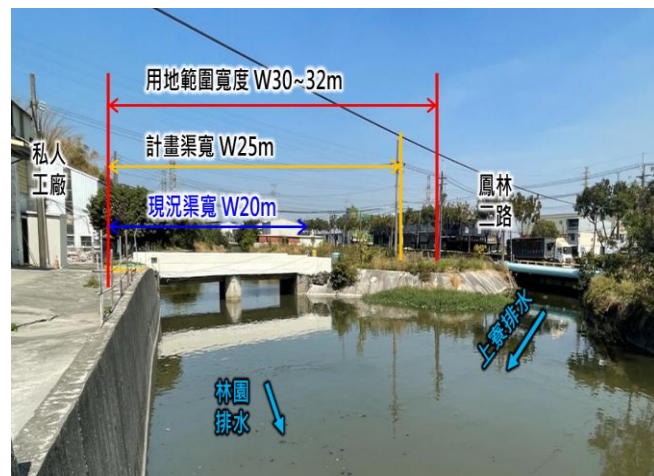
林園排水一之二期 (8K+869~9K+240)護岸改建及 橋梁拆除工程

- 渠道拓寬至30公尺
- 護岸改善長度742公尺
- 總經費1億9,571萬元
- 辦理用地取得，115年辦理都市計畫變更及土地徵收



林園排水一之一期 (10K+042~11K+337)護岸改建 及橋梁拆除工程

- 渠道拓寬至25公尺
- 護岸改善長度1736公尺
- 總經費4億5,500萬元
- 辦理用地取得，115年辦理都市計畫變更及土地徵收



(三) 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)

- 增抽水井及電動閘門1座
- 沉水式抽水機2座
- 總經費2,300萬元
- 施工中，預計115年10月完工



高雄市旗津區大潮積水改善計畫第三期第一標(中洲漁港)

- 增抽水井1座、沉水式抽水機2座、電動閘門3座
- 總經費2,000萬元
- 施工中，預計115年9月完工



（三）排水改善計畫：土庫排水流域



路竹區土庫滯洪池治理工程

- 面積約10公頃，滯洪量約55萬立方公尺。
- 總經費9.5億元
- 已完成規劃，待中央因應氣候變遷第2批經費核定



路竹區土庫排水護岸治理工程

- 雙岸擋土措施共3,000公尺
- 總經費2.4億元
- 已完成規劃，待中央因應氣候變遷第2批經費核定

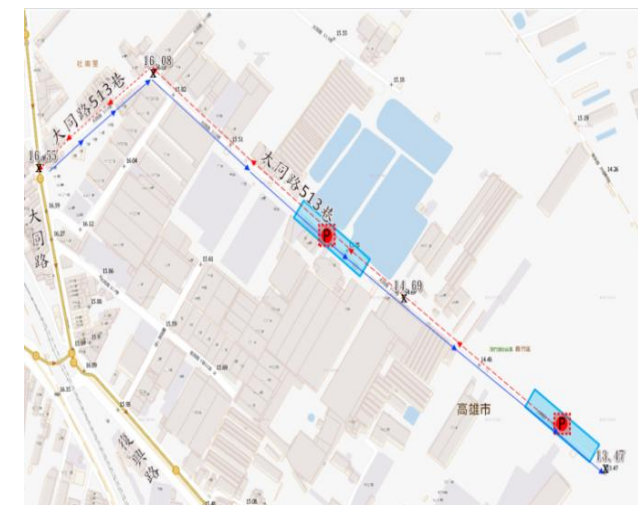


(三) 排水改善計畫：土庫排水流域



岡山區五甲尾排水嘉興橋上游左岸護岸改善治理工程

- 左側護岸改善138公尺
- 總經費800萬元
- 設計中，預計116年4月招標



路竹區大同路513巷集水井及抽水機設置工程

- 新設2座0.3CMS抽水井
- 佈設排水管線長度1,133公尺
- 總經費1,974萬元
- 施工中，預計115年9月完工

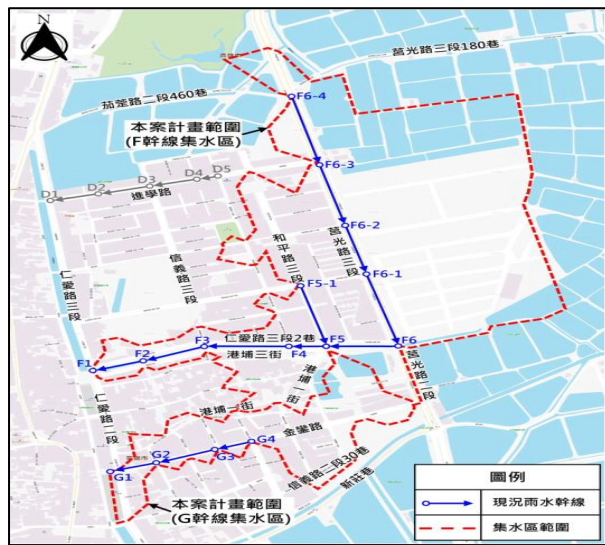


(三) 排水改善計畫：茄荳大排



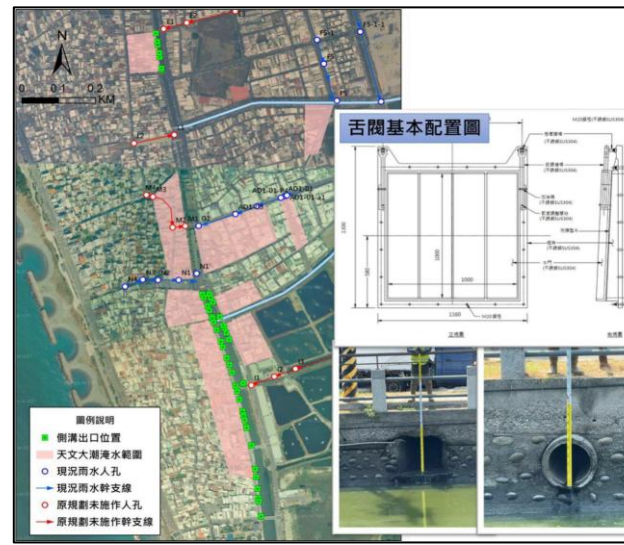
高雄市茄苳區忠孝街(成功路至港東街)排水改善工程

- 新建閘門、水溝、抽水井
- 總經費3,800萬元
- 設計中，預計115年11月招標



高雄市茄萣區F、G幹線設置閘門及抽水機組工程

- 新建閘門、抽水井、箱涵、改建水溝
- 總經費3,280萬元
- 設計中，預計115年11月招標



茄萣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
- 已核定勞務經費辦理用地取得作業



彌陀區海尾排水（台17線古聖廟）上游護岸改善治理工程

- 護岸整治83公尺
- 總經費505萬元
- 設計中，俟中央核定工程經費續辦發包



(三) 排水改善計畫：高屏溪流域



大樹區湖底排水湖底橋 上游渠底改善應急工程

- 渠底浚深($h=1\text{m}$)93公尺
- 總經費1,596萬元
- 已決標，預計115年10月開工



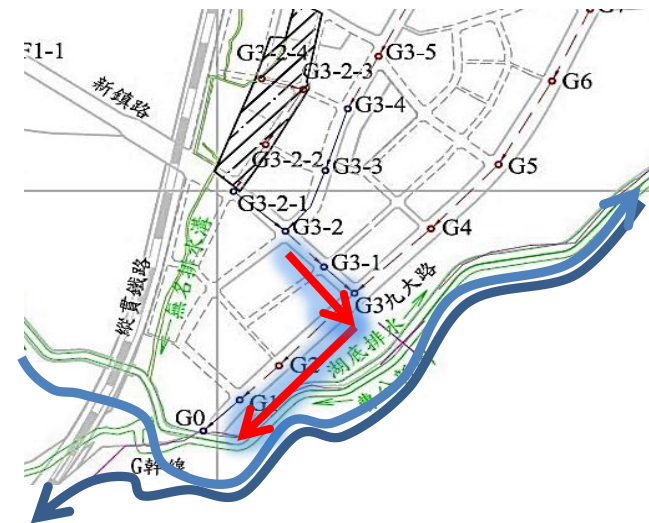
大樹區大樹排水龍目段 44地號旁護岸新建應 急工程

- 護岸($h=4.5\text{m}$)改善約199公尺
- 總經費1,680萬元
- 已決標，預計115年10月開工





(三) 排水改善計畫：高屏溪流域、美濃排水



大樹區雨水下水道G幹線改善工程

- 箱涵興建375公尺
- 總經費4,875萬元
- 設計中，預計115年9月招標



美濃區美濃排水美興街226號旁護岸應急工程

- 護岸($h=3.0\text{m}$)改善約113公尺
- 總經費588萬元
- 已決標，預計115年10月開





(三) 排水改善計畫：抽水站功能提升及更新

114-115年度截流抽水站



92站 → 100站



整體抽排量 CMS

305.5 → 332.1

新建北斗抽水站



提升低窪地區
抽排能力

擴充德山街抽水機



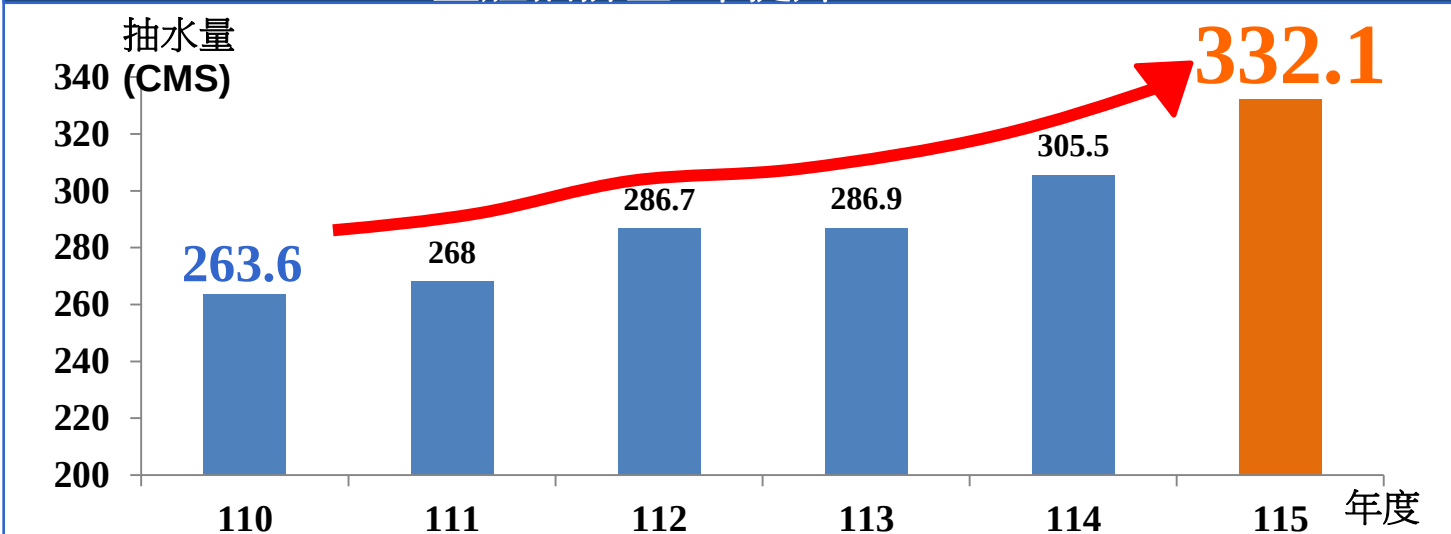
增加抽水機組
及抽排量能

更新五甲尾抽水機



提升機組運轉
效率及穩定度

整體抽排量6年提升68.5CMS



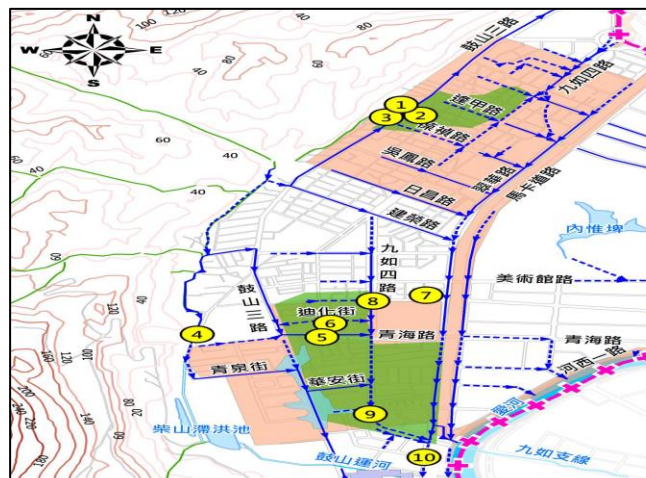


(三) 排水改善計畫：抽水站功能提升及更新



美昌抽水站擴建及功能提升工程

- 新增2CMS抽水量 (共4CMS)
- 總經費4,000萬元
- 施工中，預計115年12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
- 已於115年5月完工



（三）排水改善計畫：抽水站功能提升及更新



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

- 增設撈污機2組及監控系統整合
- 總經費864.5萬元
- 招標中，預計116年1月開工



阿蓮區玉庫抽水站體更新工程

- 抽水機組及站體改建
- 總經費9,000萬元
- 爭取水利署115年第二批治理計畫

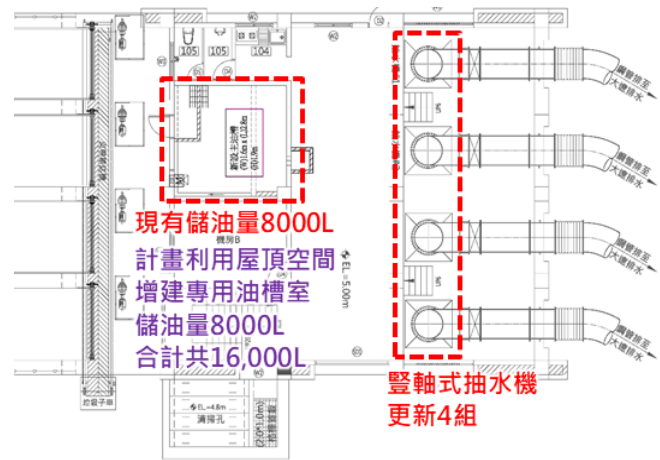


(三) 排水改善計畫：抽水站功能提升及更新



石螺潭抽水站設備更新工程

- 更新4台3 CMS柴油引擎豎軸抽水機，提升運轉穩定性及抽排效能。
- 經費約8,200萬元
- 將向中央提報爭取補助。



田寮月世界中小排水出口抽水站治理工程

- 抽水站改建工程(總抽水量15cms)
- 總經費3億元
- 已提報水利署因應氣候變遷縣市管河川及區域排水整體改善計畫(第2批)





(四)颱風災修工程

114年提報災修補助：
13.13億元
辦理工程計 192 件

115年提報災修補助：
0.77億元
辦理工程計 12 件

計畫名稱	年度	經費	辦理狀況	備註
水土保持災修	115	0.15億元	115年4月豪雨359萬8,000元 (2件) 115年市府災害準備金1,132萬 元(3件)	G1類
側溝災修	115	0.62億元	4月豪雨災修案件0.62億元(7件)	C2類



(五) 清淤計畫

115年總投入排水清疏經費
2.58 億元

115年度目標清疏量
長度 400 公里 | 土方 71.9 萬 m³

排水類別	114年度完成量		115年 (截至8月底)		115年度目標量	
	長度 (公尺)	土方 (m ³)	長度 (公尺)	土方 (m ³)	長度 (公尺)	土方 (m ³)
雨水下水道	25,600	8,019	14,573	4,900	38,000	12,000
中小排水	154,000	54,627	135,250	45,700	222,000	107,000
區域排水	177,000	682,964	143,937	490,032	140,000	600,000
總計	356,610	745,610	293,760	540,632	400,000	719,000



獅龍溪清疏前後比對



曹公新圳清疏前後比對





(六) 出流管制審查



出流管制計畫書(規劃書)面積下修



修法前規定



2公頃以上

提出出流管制
計畫書/規劃書



修正後



一般土地開發利用

1公頃以上

提出出流管制計畫書/規劃書

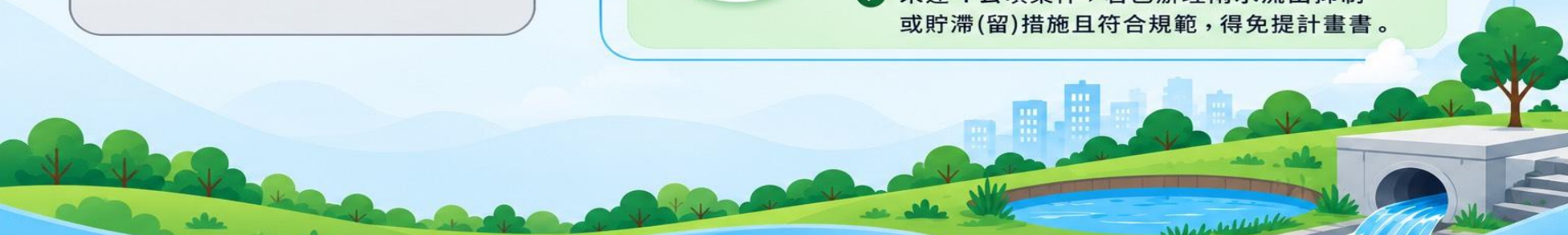
或



都計區之新建建物

0.2公頃以上

- ✓ 提出出流管制計畫書
- ✓ 未達 1 公頃案件，若已辦理雨水流出抑制或貯滯(留)措施且符合規範，得免提計畫書。





二、防水閘門補助及泡水車慰助



115年高雄市防水閘門補助專案

依高度比例，每處最高補助達
4萬7千元！



申請期限

115.3.1~115.12.31



114年度

申請案件：

578 件

申請金額：

2,202萬4,200 元



115年度

申請案件：

109 件

申請金額：

405萬6,700 元





二、防水閘門補助及泡水車慰助

115年高雄市泡水車慰助專案



申請期限

0625豪雨期間

115.6.29 ~ 115.7.31

申請已截止

0822豪雨期間

115.8.26 ~ 115.9.30

區公所受理申請中



汽車及大型重型機車

最高慰助

2萬元



大型重型機車以外之機車

最高慰助

2千元





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**



高雄市水情e點靈
LINE官方帳號

四、土石流及大規模崩塌防災應變



土石流潛勢溪流

119 條

📍 13個區 | 🏠 41個里



大規模崩塌區

11 處

📍 5個區 | 🏠 9個里



災前整備

- ✓ 重機械待命點位35處
- ✓ 更新土石流保全戶清冊



自主防災訓練

- ✓ 社區兵棋推演19處
- ✓ 社區實作演練7處



中央發布**黃色警戒** 即啟動強制撤離

發布後 **2小時** 內完成撤離



五、山坡地水土保持－工程經費執行

(單位：萬元)

114-115年度執行情形

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	15	14,668	內門(4)・田寮(2)・岡山(2)・茂林(2)・燕巢(2)・大樹(1)・甲仙(1)・鼓山(1)
市府預算	114年山坡地水土保持計畫	17	6,000	內門(4)・那瑪夏(3)・大樹(1)・田寮(1)・甲仙(1)・茂林(1)・旗山(1)・美濃(1)・燕巢(1)・鼓山(1)・不分區(2)
	115年山坡地水土保持計畫	12	6,000	那瑪夏(3)・杉林(2)・六龜(1)・田寮(1)・燕巢(1)・茂林(1)・鼓山(1)・不分區(2)
	114年市府災準金 (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)
	115年市府災準金 (含115年4月及6月豪雨G1)	25	9,402	杉林(7)・燕巢(5)・田寮(4)・內門(3)・甲仙(2)・大樹(1)・六龜(1)・茂林(1)・不分區(1)
中央災害準備金	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)
合計		172	107,573	

辦理工程計 172 件

經費：10.7億元



五、山坡地水土保持 - 114年原民區災害復建工程

39

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方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，經費約4.4億元



五、山坡地水土保持 - 115年原民區災害復建工程

39

單位：萬元

項次	工程名稱	爭取經費
1	羅木斯灌溉水源災後復建工程	178
2	巴比浪灌溉水源災後復建工程	302
3	(115年6月豪雨)茂林區多納里野溪護岸災害復建工程	114
4	(115年6月豪雨)布魯布沙灌溉水源災後復建工程	399
5	(115年6月豪雨)茂林一水田灌溉水源災後復建工程	404
6	(115年6月豪雨)多納林道灌溉水源災後復建工程	940

現階段已核定原民區災害復建工程計6件，經費約2,335萬元

後續將視災害發生情形，積極爭取經費辦理災害復建工程

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
- 施工中，預計116年4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
- 施工中，預計116年7月完工

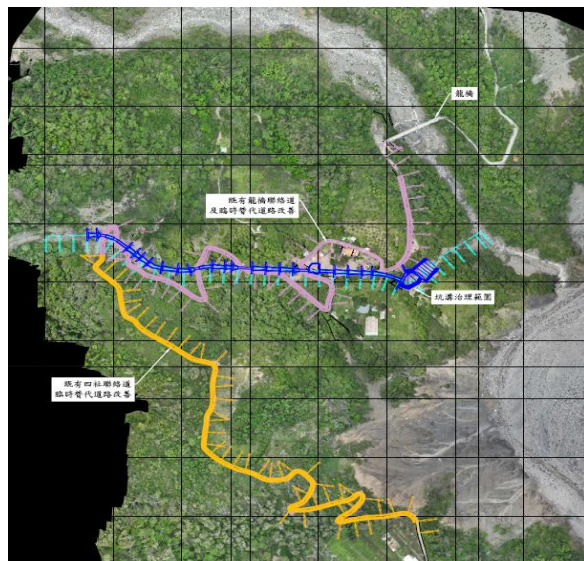


五、山坡地水土保持工程



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
- 設計中，預計115年11月招標



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
- 設計中，預計115年10月招標



五、山坡地水土保持工程



茂林區得樂日嘎大橋旁蝕溝改善工程

- 矩形溝 L=197公尺
- 擋土牆連溝 L=26公尺
- 總經費520萬元
- 設計中，預計115年9月招標



六龜區新發里新開1號旁野溪整治工程

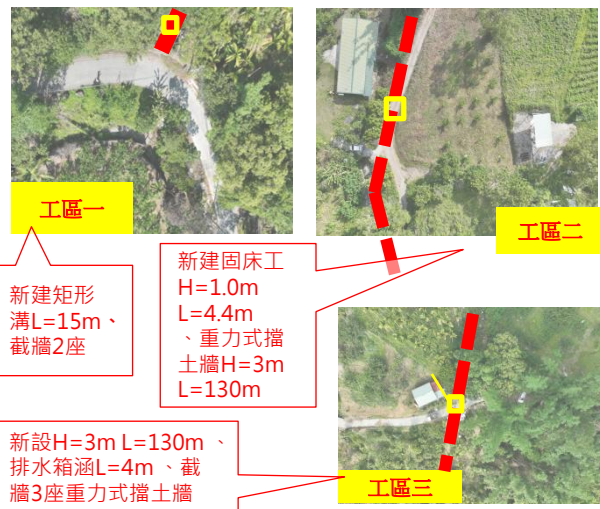
- 集水井 3座
- 排水溝 L=18.3公尺
- 排水箱涵 L=30.54公尺
- 鋼筋混凝土地坪修復 平均 W=1.2公尺 L=30.54公尺
- 總經費450萬元
- 設計中，預計115年10月招標



五、山坡地水土保持工程

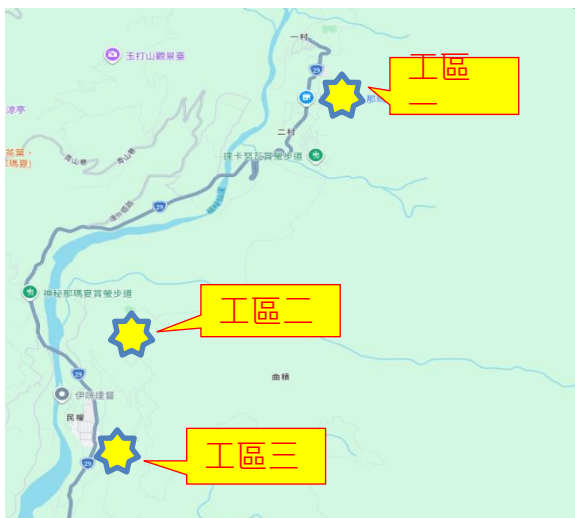
那瑪夏區瑪雅里瑪雅段409地號坡地排水改善工程等三件工程

- 矩形溝 L=15公尺
- 重力式擋土牆H=3公尺L=130公尺
- 截牆 5座、排水箱涵 L=4公尺
- 固床工H=1.0公尺 L=4.4公尺
- 總經費490萬元
- 設計中，預計115年9月招標



大樹區姑山段120地號旁野溪整治工程

- 新設護岸 計117.5公尺(含封牆1座) (長度不含生物通道)
- 生物通道 計1座
- 箱涵保護工及護坦 計1處
- 混凝土鋪面計200平方公尺
- 工程經費800萬元
- 設計中，預計115年10月招標



五、山坡地水土保持 - 115年教育宣導作為

115年預定辦理：

- 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5場、水土保持闖關活動1場

已執行辦理：走入社區宣導工作4場、攤位宣導4場

聯展-5月30日水保健走闖關



聯展-7月18日山茶生活節



聯展-7月25日自然永續嘉年華



聯展-8月8日大崗山龍眼蜂蜜文化節



社區宣導-7月26日岡山區竹園里



社區宣導-8月6日內門區內門里



社區宣導-8月7日大寮區三隆社區



社區宣導-8月7日鳥松區大華里





六、污水下水道建設：歷年建設普及率

51.56%

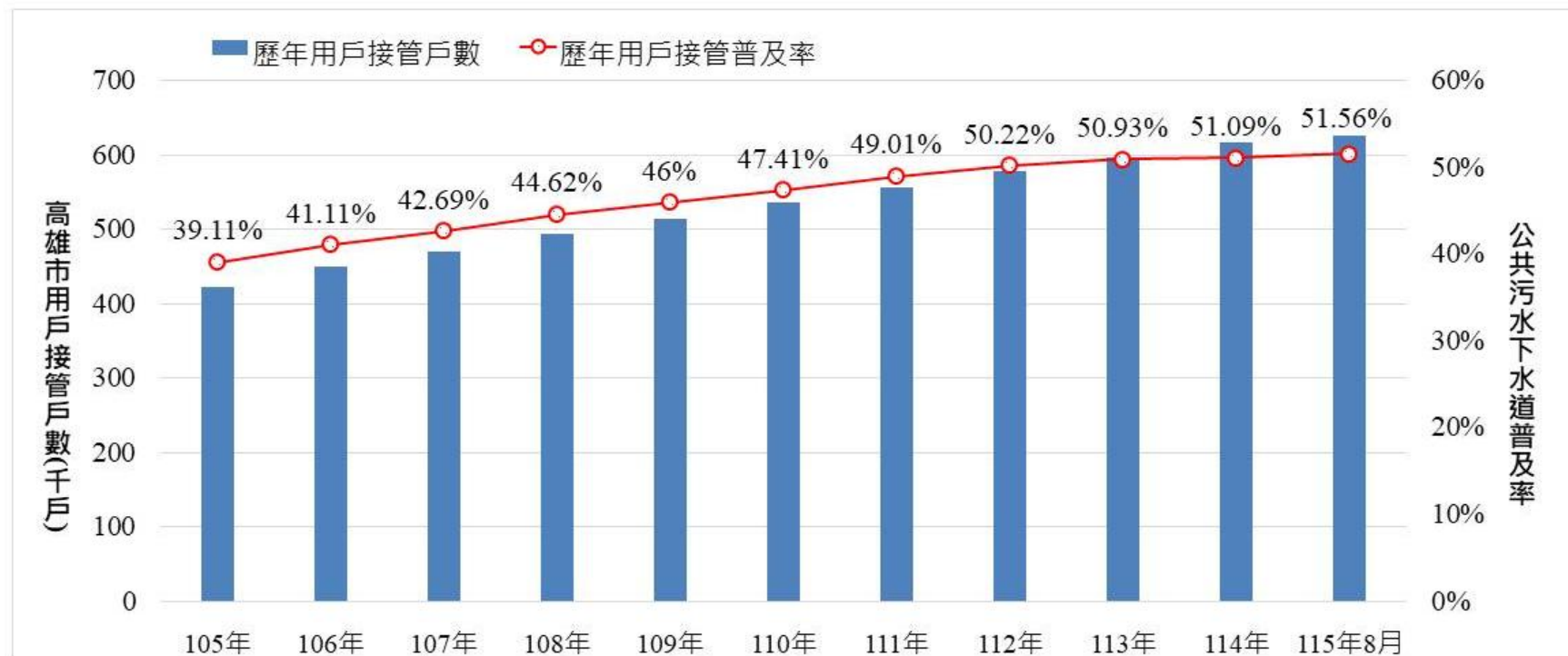
高雄市公共污水下水道普及率 - 115年8月更新

625,845 戶

累計用戶接管戶數

1,965.08 公里

污水管網累計長度





六、污水下水道建設：歷年建設普及率



接管率 = (戶數 * 戶量) / 人口數

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

113-115 年度計畫指標

211 公里

污水管 TV 檢視累計

依檢視結果判定損壞等級並排序修繕

年度計畫量化目標

113年

預算 1.18 億元

延壽修繕 5 公里

清淤長度 67 公里

114年

預算 1.34 億元

延壽修繕 5.1 公里

清淤長度 74 公里

115年

預算 1.93 億元

延壽修繕 6.6 公里

清淤長度 74 公里

修復工法與損害診斷

修復工法分類

明挖修復



免開挖修復

(局部與區段翻修)



主要損害類型



管壁腐蝕



砂湧



硬塊阻塞

整建範圍



管段整建



人孔整建

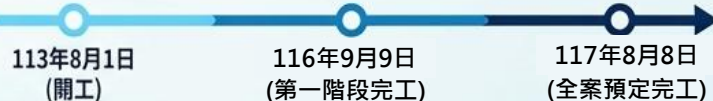
七、重大污水水質改善計畫 - 高雄污水區污水系統備援計畫

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

總經費概算與分擔比例



計畫期程與工程進度



115年9月工程進度48.43%

工程範圍與亮點效益





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：**[預備營業中]** (111年簽約，約50億元)

產能：115年下半年第一期供水。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**





參、結 語

- **完善防洪韌性**：強化滯洪、分洪及調蓄空間，透過逕流管理降低強降雨對都市及重要設施的衝擊。
- **優化都市排水**：改善排水瓶頸、更新老舊設施並強化日常維護，提升城市防洪能力。
- **推動污水下水道普及、水資源循環**：擴大污水下水道接管及設施維護，完善再生水系統，提升水資源循環利用效益。
- **強化山坡地防災治理**：依坡地環境及災害潛勢推動治山防災、水土保持及社區防災，提升坡地防災韌性。
- **提升防汛應變能力**：依降雨預警及水情提前進行清疏、巡查及人力機具部署，降低排水阻塞風險。
- **健全水資源調度**：整合開源、節水、調度及備援措施，提升枯旱期間供水能力，確保民生及產業用水穩定。



簡報結束

