



高雄市議會第四屆第三次大會

農林部門

高雄市政府水利局業務報告



報告人：局長 蔡長展
113年4月12日



簡報大綱

壹、組織

貳、重要工作事項

- 一、產業專用再生水資源
- 二、排水與水保工程
- 三、防災整備
- 四、污水下水道建設
- 五、智慧城市
- 六、水利設施維護與管理

參、結語

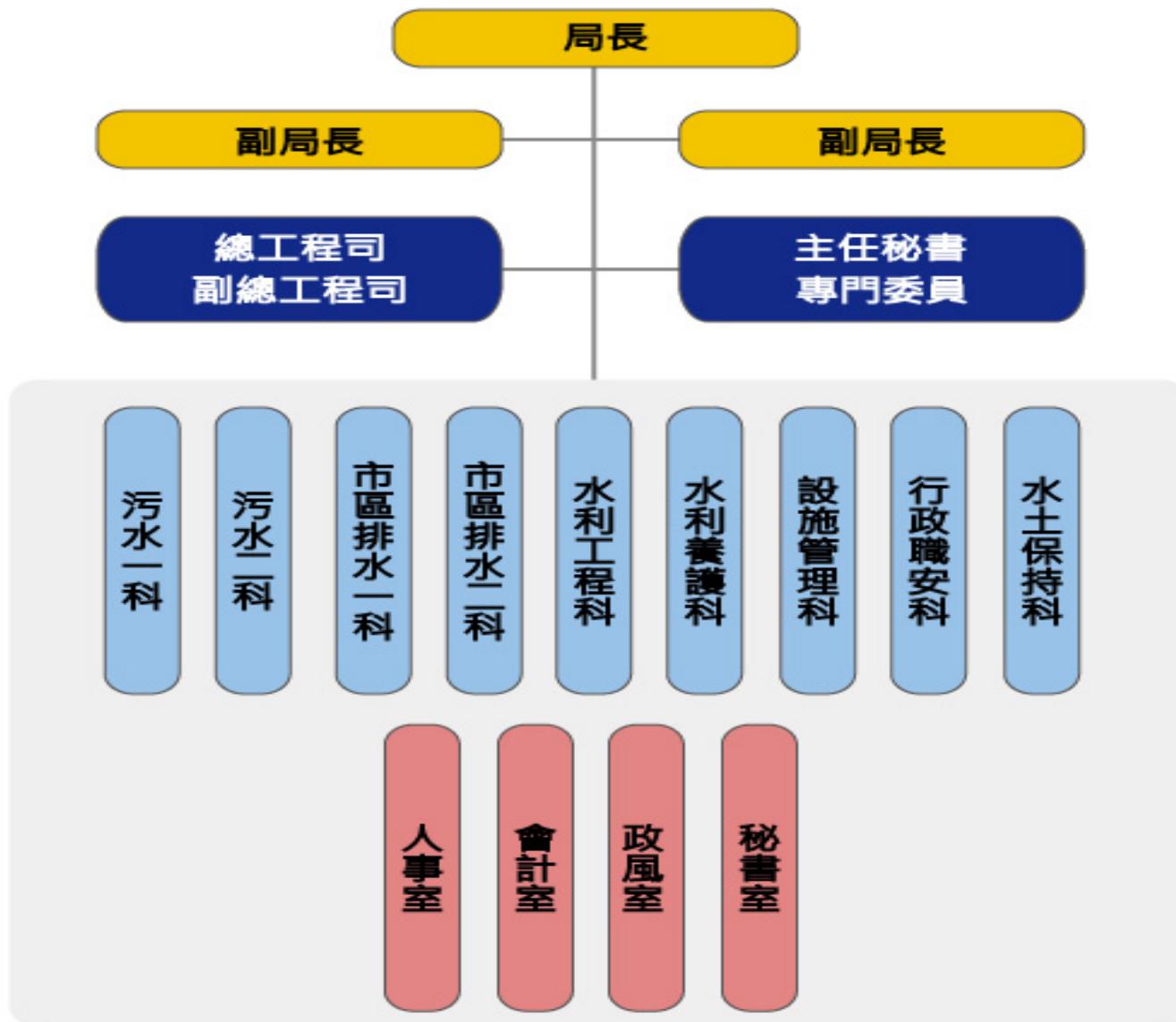


壹、組織





水利局組織架構





貳、重要工作事項



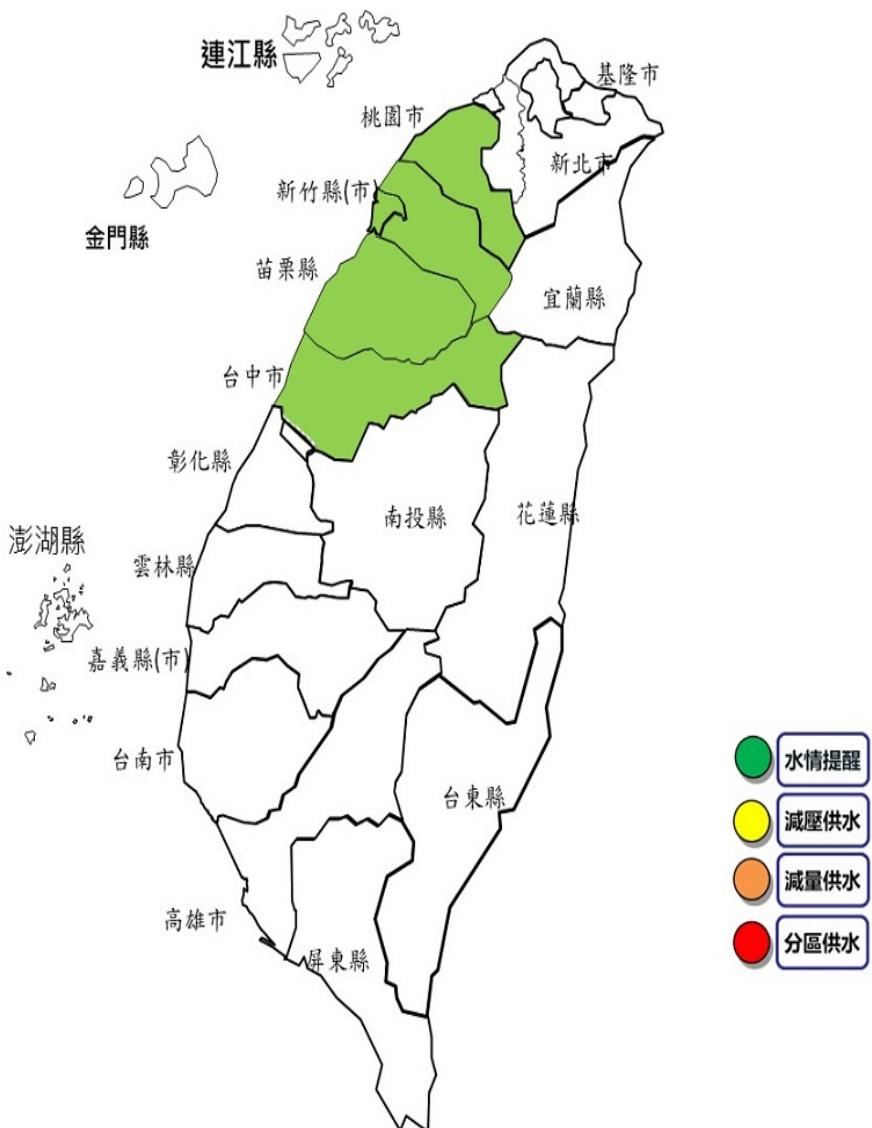


一、產業專用再生水資源

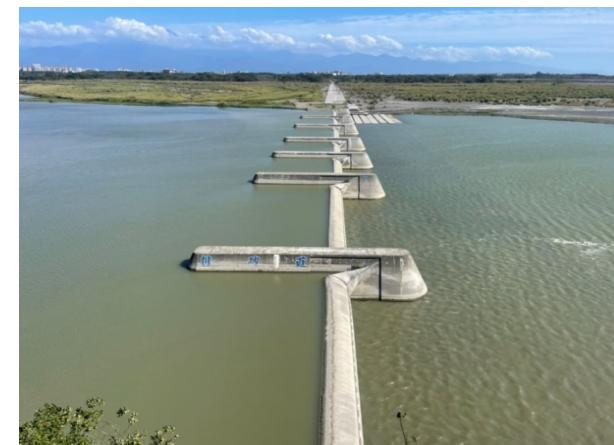




(一) 高雄地區水情概況



目前本市**水情正常**，透過地面水、
伏流水、地下水及湖庫水等各常
態水源聯合調度，可**穩定供應每
日所需150萬噸公共用水**，相較
110、112年同期已轉**水情黃燈**，
較為樂觀。



高屏堰川流量8.9CMS
觀測日期:113/3/25



(二) 再生水計畫

南高雄再生水廠目前**每日供應7.8萬噸再生水**

全期可擴充至**11萬噸**

全額提供給臨海工業區

5萬噸 鳳山水資源中心
✓ 108年供水 4.5萬噸/日
✓ 113年4月底擴充 0.5萬噸
✓ 供應 臨海工業區 用水



全額提供給臨海工業區

用水人	用水量(噸/日)
中鋼	44,000
中鋼鋁	1,000
合計	45,000

臨海水資源中心

- ✓ 111年供水**3.3萬噸/日**
 ✓ 未來可擴充**2.7萬噸/日**
 ✓ 供應**臨海工業區**用水





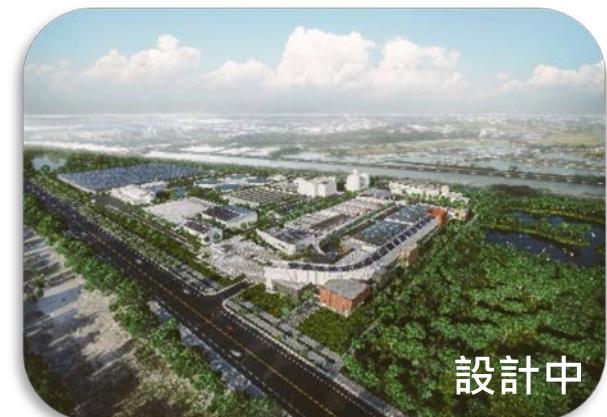
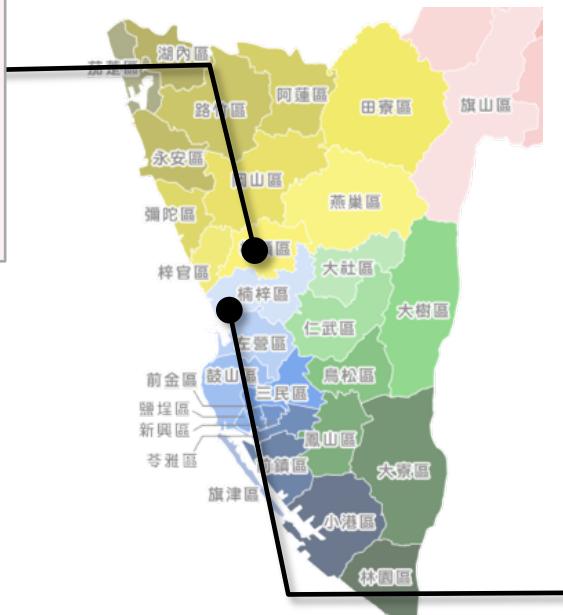
(二) 再生水計畫

北高雄興建全期可供應**11萬噸**的再生水廠
未來**總計供應22萬噸**再生水

橋頭再生水廠

- ✓ 111年簽約，約**50億元**
- ✓ **115年起供水**
- 總計供應**3.5萬噸/日**
- ✓ 供應台積電用水

興建中



楠梓再生水廠

- ✓ 112年簽約，約**90億元**
- ✓ **117年開始分期供水**
- 全期**119年供7.5萬噸/日**
- ✓ 供應台積電用水

可全額提供台積電再生水
提供多元化水源
水資源循環再利用

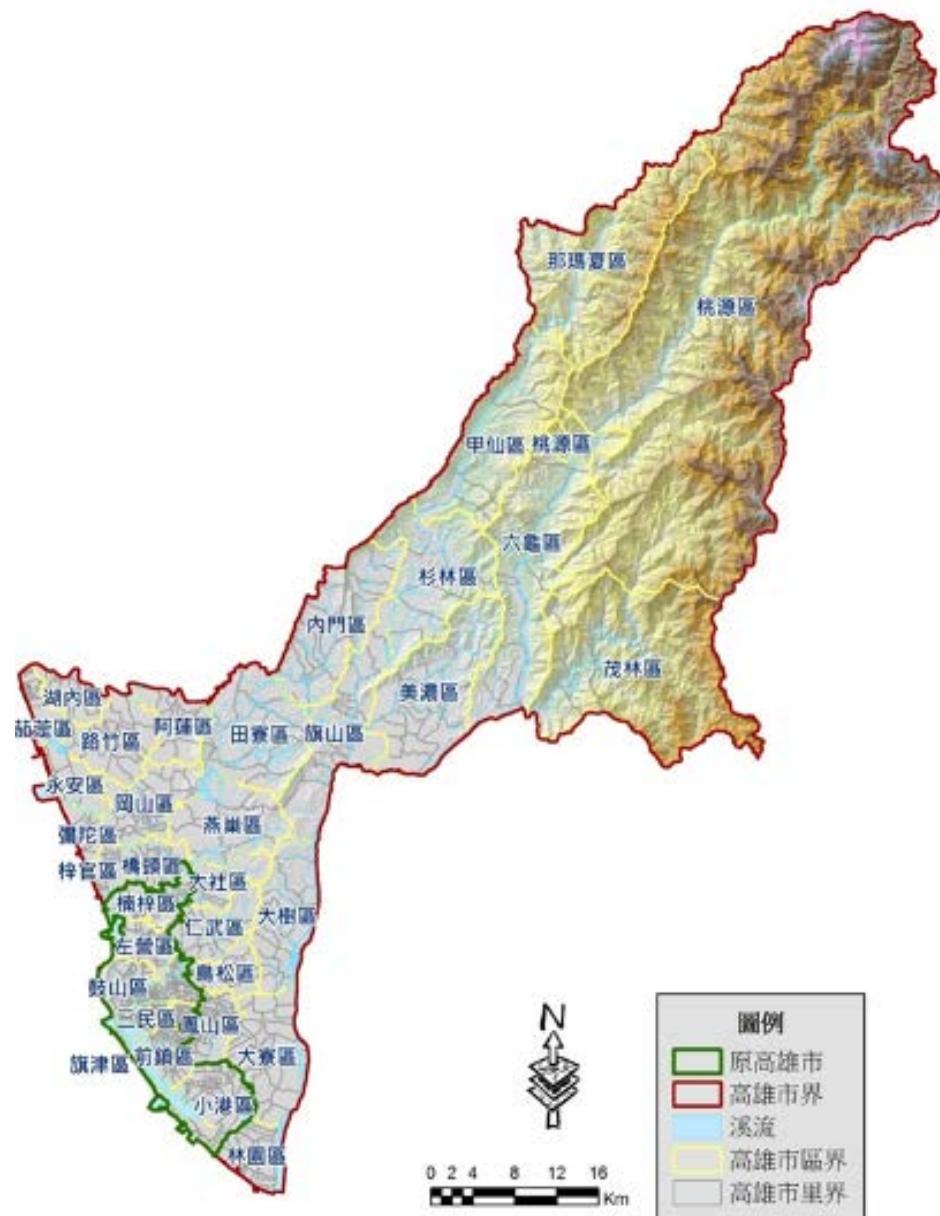


二、排水與水保工程





(一) 排水系統基本資料



1. 本市包含二仁溪、阿公店溪、高屏溪3大流域，及典寶溪、後勁溪、愛河、鳳山溪等**16個**排水系統，市管區域排水公告**119條**，總長度約**398公里**。
2. 於都市計劃區範圍辦理雨水下水道建置及規劃作業，總面積為**63,064公頃**，規劃長度**964公里**，截至**112年12月底**完成**771公里**，施作率**79.98 %**。
3. 滯洪池設施：已興建**25座**，滯洪量達**498萬立方公尺**。



(二) 易淹水區域改善方案—爭取經費計畫

水利署同意補助110-113年經費共計**24億3,489萬元**

項次	計畫名稱	經費(萬元)	辦理狀況	備註
1	治理計畫	575	林園排水(含大寮排水、上寮排水)。	第四批次規劃案 (經濟部112/01/17 核定)
		510	北溝排水、清水排水、東門排水、羌子寮溪排水。	第五批次規劃案 (經濟部112/12/29 核定)
2	應急工程	17,101	核定112年度茄萣、岡山、燕巢及仁武等12區，共19件急迫改善案件；其中，15件已完工，餘4件執行中。	112應急計畫 (經濟部112/02/01 核定)
3		19,665	核定113年度鳥松、鳳山、大寮及燕巢等16區，共29件急迫改善案件；其中，1件併案，餘28件執行中。	113應急計畫 (經濟部112/12/29 核定)
4	治理工程	151,745	核定包含筆秀排水、後勁溪瓶頸段、廣昌滯洪池新建及北屋排水及草潭埤計畫等15件；其中，3件待轉正，7件已完工，餘5件執行中。	第六批次治理工程計畫 (經濟部110/06/21核定)
5		52,913	筆秀排水(配合橋頭科學園區開發段)執行中，筆秀排水二期工程待轉正，餘包含溫鼓埤滯洪池、美濃排水太平橋改建等2件原則同意辦理工程測設費及用地先期作業費。	第七批次治理工程計畫 (110/11/8原則同意補助工程及用地先期作業費)
6	暴潮改善	980	核定茄萣區受暴潮影響之沿海低窪地區改善案件共1件，執行中。	行政院113/01/02 核定



(二) 易淹水區域改善方案—爭取經費計畫

國土署同意補助112-113年經費共計**5億1,003萬元**

項次	計畫名稱	經費(萬元)	備註
1	高雄市楠梓區壽民路雨水下水道工程	99	已完工
2	高雄市前鎮區雨水下水道檢討規劃案	711	已完成
3	高雄市鼓山區台泥鼓山滯洪池考古段後續工程(含渠道應急工程及二期工程)	1,200	已完工
4	高雄市大寮區新厝路雨水下水道新建工程	472	已完工
5	高雄市楠梓區援中路抽水站工程	1,159	已完工
6	高雄市湖內區大湖地區L幹線雨水下水道及抽水站工程	12,844	
7	高雄市岡山區成功路460巷排水改善工程	258	已完工
8	高雄市鹽埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程	11,403	
9	高雄市鳳山區新富路排水改善工程	467	已完工
10	高雄市鹽埕區蓬萊路排水幹線改善工程(第二期)	4,936	
11	高雄市鳳山區赤山排水區雨水下水道系統檢討規劃	39	
12	高雄市旗津區雨水下水道系統檢討規劃	169	
13	高雄市林園區中芸F幹線(沿海路一段)雨水下水道新建工程	3,080	
14	高雄市左營區大中二路與文慈路口排水改善工程	493	已完 工



(二) 易淹水區域改善方案—爭取經費計畫

國土署同意補助112-113年經費共計**5億1,003萬元**

項次	計畫名稱	經費(萬元)	備註
15	高雄市岡山區忠孝路雨水下水道工程(第二期)	248	已完工
16	高雄市苓雅區正道公園排水改善工程	150	已完工
17	高雄市仁武區高鐵路排水改善工程	81	已完工
18	高雄市左營區中海路排水改善工程	900	
19	高雄市林園區A幹線(北汕二路)雨水下水道改善工程	2,515	
20	高雄市林園區港仔埔J幹線(廣應街)雨水下水道新建工程	400	
21	高雄市鼓山區九如橋改建工程(雨水下水道工程部分)	500	
22	高雄市大寮區新強街雨水下水道新建工程	810	
23	高雄市三民區中華路(建國路-幸福川)排水改善工程	1,893	
24	高雄市小港區鳳林抽水站功能提升工程(含接續工程)	222	已完工
25	高雄市路竹區自由街(省道台1線)過路箱涵改建工程	240	
26	旗津區大潮積水改善計畫第一期第一標	3,200	暴潮 計畫
27	旗津區大潮積水改善計畫第一期第二標	2,514	暴潮 計畫



(三)楠梓區排水系統改善



1. 廣昌排水滯洪池治理工程

工程經費：9,000萬元

目前進度：施工中，預計113年5月完工

2. 盛昌街排水改善工程

工程經費：1,000萬元

目前進度：經費爭取中

3. 楠梓區和光街109巷雨水下水道災修復建工程

工程經費：1,500萬元

目前進度：施工中，預計113年12月完工

4. 楠梓區中泰街結中泰街120巷排水改善工程

工程經費：1,500萬元

目前進度：施工中，預計113年12月完工

5. 高雄濱海聯外道路南段一期開闢工程

工程經費：3.13億元

目前進度：施工中，預計115年6月完工





(四)左營區排水系統改善

短延時降雨致災原因

- 地勢低窪，排水不良
- 道路側溝排水容量不足



近年淹水點

→ 新建設施



左營區城峰路(慕義巷至東門路)及三民區中愛街與中和街188巷道路側溝災修改善工程
(城峰路側溝改建)

左營區新莊一路(華夏路以西)災修復建工程
(新莊一路側溝改建)



1.翠華路(大中二路至翠華路引道橋下)災修改善工程

工程經費：856萬元

目前進度：施工中，預計113年4月完工。

2.左營區新莊一路(華夏路以西)災修復建工程

工程經費：574萬7,500元

目前進度：施工中，預計113年6月完工。

3.左營區城峰路(慕義巷至東門路)及三民區中愛街與中和街188巷道路側溝災修改善工程

工程經費：496萬元

目前進度：施工中，預計113年6月完工。

4.左營區海功路(軍校路至海功新村)雨水下水道災修復建工程

工程經費：1,122萬元

目前進度：施工中、預計113年10月完工。



(五)三民區排水系統改善

1.三民區中華路(建國路~幸福川)排水改善工程

工程經費：3,050萬元

目前進度：施工中，預計113年4月完工

2.三民區民族一路100巷及鼎華路灣復街一帶排水改善工程

工程經費：1,048萬元

目前進度：施工中，預計113年6月完工

3.三民區九如交流道北上匝道周邊平面道路排水災修工程

工程經費：2,300萬元

目前進度：經費提報中，預計113年12月完工

4.三民區建興路(正興路到建德路)雨水下水道災修工程

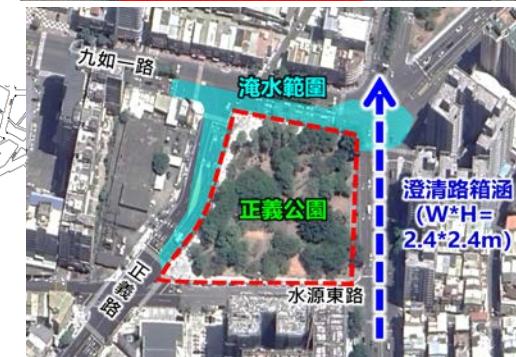
工程經費：1,500萬元

目前進度：施工中，預計113年12月完工

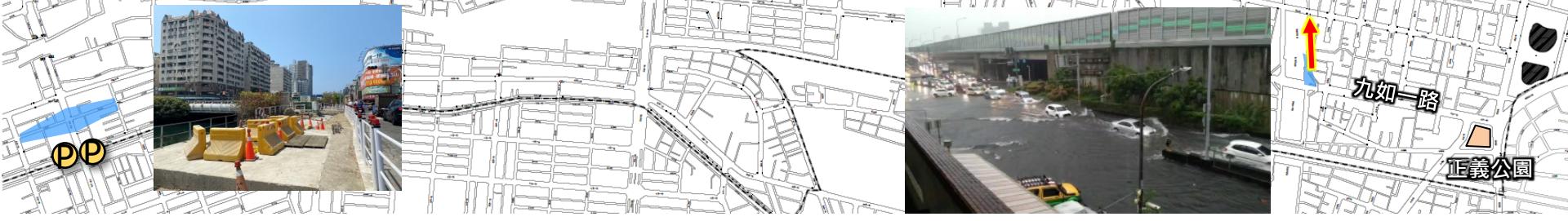
5.三民區正義公園雨水調節池排水改善工程

工程經費：1,300萬元

目前進度：設計中，預計113年7月完工



- █ 近年淹水點
- (P) 新建抽水站
- 新建設施
- █ 新建滯洪池





(五)三民區與苓雅區排水系統改善

1.三民區鐵道街側溝新建工程

工程經費：**412萬元**

目前進度：**已於112年12月完工**

2.苓雅區中正交流道排水系統災修復建工程

工程經費：**540萬元**

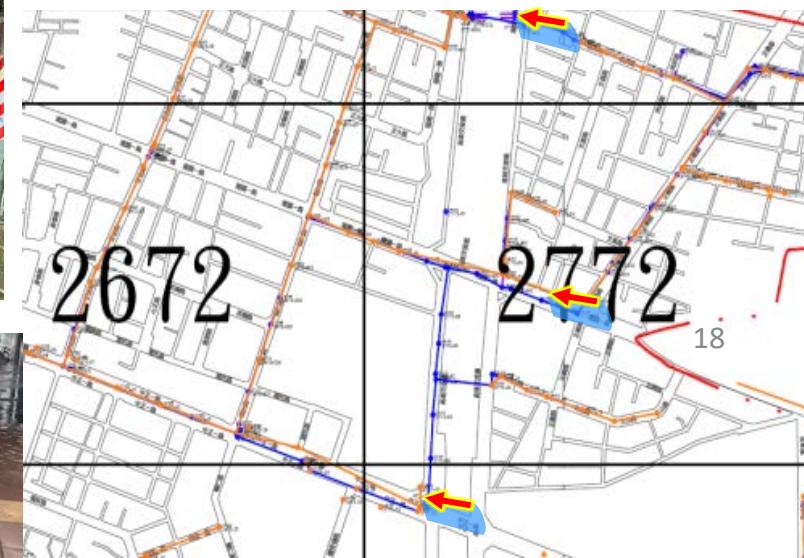
目前進度：**預計113年4月開工、8月完工**

3.苓雅區正義路建國一路口排水改善工程

工程經費：**483萬元**

目前進度：**辦理招標作業中**

- █ 近年淹水點
- 新建設施
- 局部改善





(六)鼓山區排水系統改善

1.台泥鼓山滯洪池考古段後續工程(第二期工程)

工程經費：**3,126萬元**

目前進度：**已於112年7月完工**

2.鼓山三路抽水站出流閘門功能提升工程

工程經費：**615萬元**

目前進度：**已於112年7月完工**

3.鼓山區農16區段徵收區排水改善工程

工程經費：**500萬元**

目前進度：**辦理招標作業中**



台泥鼓山滯洪池考古段後續工程(第二期工程)



出流閘門功能提升工程



(七) 鹽埕區排水系統改善

短延時降雨致災原因

- 山區逕流匯入雨水系統幹線
- 降雨趨於極端，設施容量不足



北斗抽水站及周邊排水改善工程

工程經費：1億8,996萬5,680元

目前進度：施工中，預計113年12月完工



深井區地坪施工



深井區牆面施工



臨愛河測(北→南)完工願景圖



鳥瞰(北→南)完工願景圖



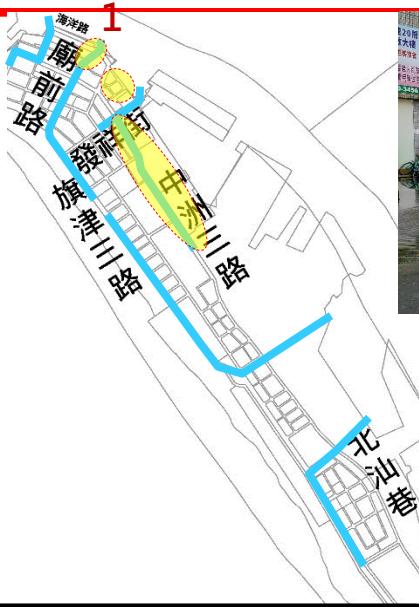
(八)前鎮區排水系統改善





(九)旗津區大潮改善工程

積水範圍
— 雨水下水道



1.旗津區大潮積水改善計畫第一期第一標 (廟前路、大關路30巷、發祥街)(1、2、3)

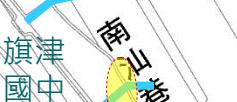
工程經費：3,400萬元

目前進度：已上網公告，預計4月中開標、
預計9月底完工

2.旗津區大潮積水改善計畫第一期第二標 (上竹巷、慶富造船廠旁)(7、8、9)

工程經費：2,300萬元

目前進度：已上網公告，預計4月中開標、
預計9月底完工



2

中洲一路

中洲二路

中洲三路

渡船巷





(十)鳳山區排水系統改善



1.鳳山溪支流護岸改善急工程

工程經費：1,375萬元

目前進度：已於113年1月完工

2.過仁街排水改善急工程

工程經費：1,200萬元

目前進度：施工中、預計113年11月完工。

3.五權南路排水設施復建工程

工程經費：681萬元

目前進度：預計113年4月開工、10月完工。

4.中信街排水改善工程

工程經費：400萬元

目前進度：113年2月完工

5.文化路排水改善工程

工程經費：1,000萬元

目前進度：辦理招標作業中

6.新富路、文湖街、武松街、中正路、五福二路、自強二路、安寧街、鳳南一路、新樂街、林森路、灣頭南巷...等工程

工程經費：2,930萬元

目前進度：辦理招標作業中



(十)鳳山區排水系統改善

共投入約7,300萬元

文鳳路排水改善應急工程

高雄市鳳山區瑞光街(瑞中街至鳳山溪)排水改善工程

7. 瑞光街(瑞中街至鳳山溪)排水改善工程
工程經費：4,809萬元
目前進度：已於112年12月完工

3. 中山路南側 (鳳山溪至中山路19巷) 排水改善工程
工程經費：374萬元
目前進度：已於112年6月完工

4. 文鳳路排水改善應急工程
工程經費：750萬元
目前進度：辦理招標作業中

近年淹水點
工程範圍

澄清路積淹水照片

澄清路積淹水照片



(十一)鳥松區排水系統改善



1.大昌路雨水下水道改建工程

1.大昌路雨水下水道改建工程

經費：800萬元

進度：預計113年4月開工，8月完工

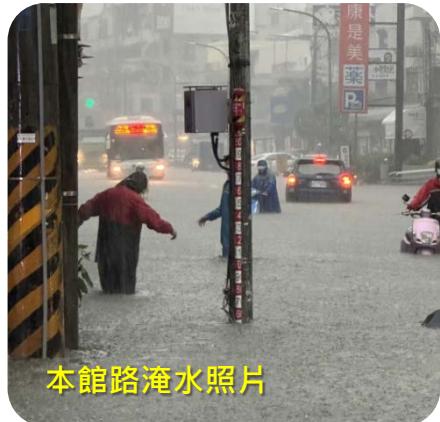
去(112)年完成應急方案：

- ✓ 本館路箱涵聯通，逕流分擔
- ✓ 大德巷及青雲街設置分流封牆。
- ✓ 本館路側溝蓋更換鍍鋅隔柵加速洩水。
- ✓ 本館排水下游段清疏及阻礙物清除。

2.鳥松區大竹里大丘園段174地號野溪護岸工程

工程經費：350萬元

目前進度：辦理招標作業中



本館路淹水照片



本館路淹水照片



2.鳥松區大竹里大
丘園段174地號野
溪護岸工程



(十二)梓官區、橋頭區排水系統改善



1. 典寶溪D區滯洪池工程

工程經費：2億1,000萬元

目前進度：已於112年3月完工

2. 梓官區潭子底抽水站治理工程

工程經費：1億2,000萬元

目前進度：施工中，預計113年12月完工

3. 梓官區大舍南路403巷排水改善應急工程

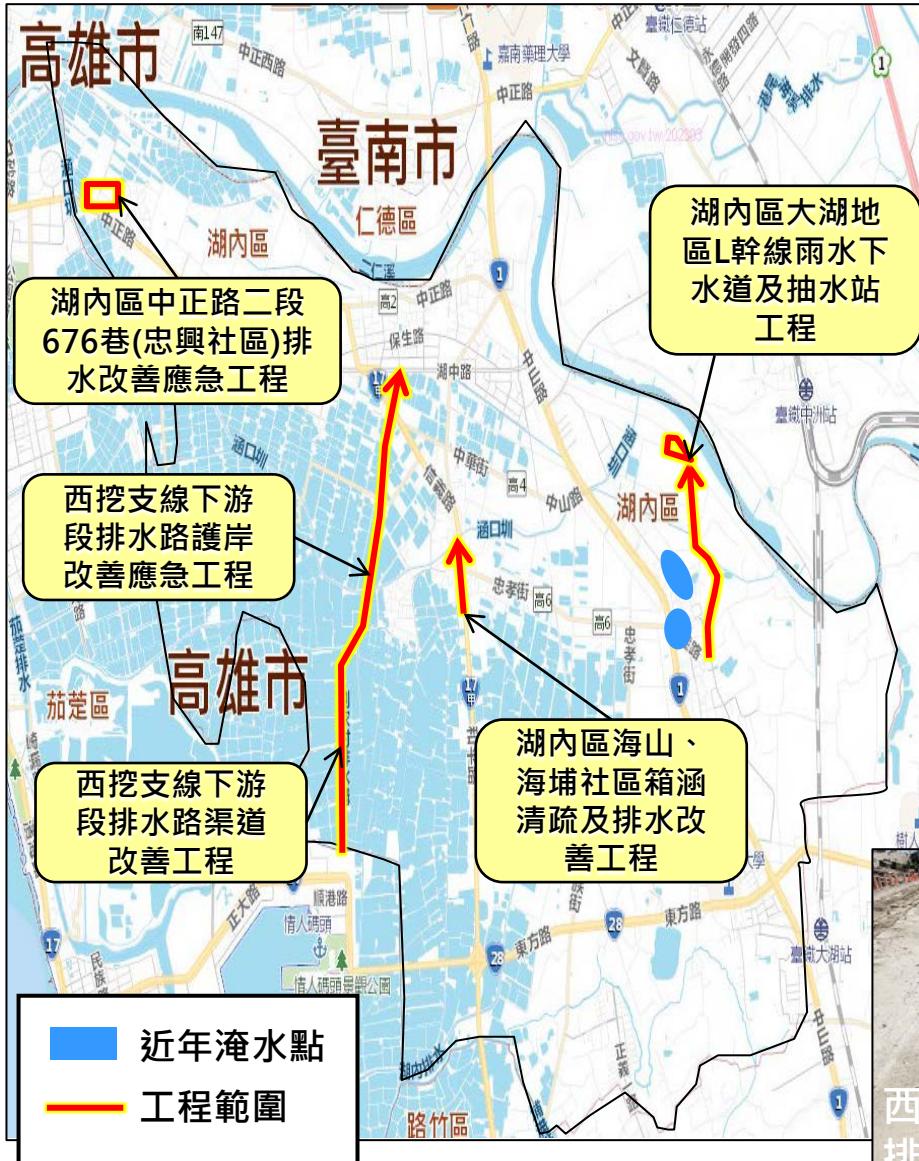
工程經費：450萬元

目前進度：預計113年4月開工，10月完工





(十三) 湖內區排水系統改善



1. 大湖地區L幹線雨水下水道及抽水站工程

工程經費：**2億3,900萬元**

目前進度：**施工中，預計113年10月完工**

2. 西挖支線下游段排水路護岸改善應急工程

工程經費：**1,800萬元**

目前進度：**已於113年3月完工**

3. 西挖支線下游段排水路渠道改善工程

工程經費：**2,335萬元**

目前進度：**已於112年9月完工**

4. 海山、海埔社區箱涵清疏及排水改善工程

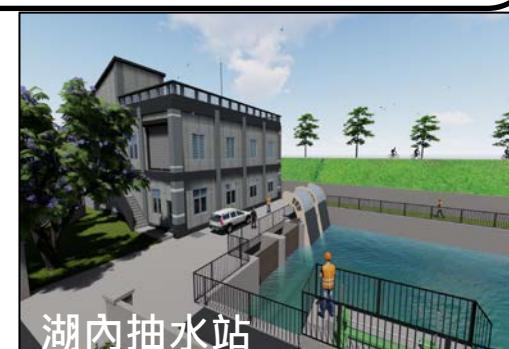
工程經費：**700萬元**

目前進度：**施工中，預計113年4月完工**

5. 中正路二段676巷(忠興社區)排水改善應急工程

工程經費：**530萬元**

目前進度：**辦理招標作業中**





(十四)仁武區排水系統改善



■ 近年淹水點
— 工程範圍



1.後勁溪台塑段治理工程(第三標)

工程經費：**1億3,000萬元**

目前進度：**施工中，預計114年12月完工**

2.國道1號橋新建工程(由高速公路局辦理)

工程經費：**6億5,000萬元**

目前進度：**施工中，預計113年12月完工**

3.後勁溪仁武橋~高速公路橋右岸治理工程

工程經費：**4,000萬元**

目前進度：**已於112年10月完工**

4.觀音湖滯洪量體及設施改善應急工程

工程經費：**4,000萬元**

目前進度：**已於112年7月完工**

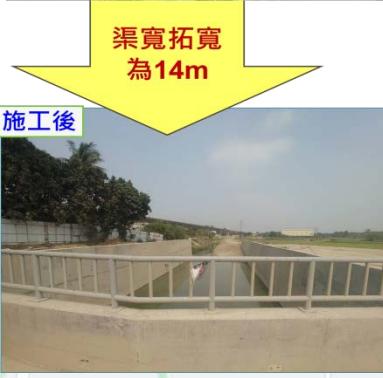
5.草潭埤滯洪池工程

工程經費：**2億元**

目前進度：**已於112年6月完工**



(十五)大寮區排水系統改善



1. 拷潭排水(保福宮~拷潭橋)治理工程

工程經費：1億5,000萬元

目前進度：施工中，預計113年5月完工

2. 拷潭排水(鎮潭橋~保福宮)治理工程

工程經費：1億9,500萬元

目前進度：已於112年10月完工

3. 新厝路雨水下水道新建工程

工程經費：4,000萬元

目前進度：已於112年3月完工

4. 大寮區歡喜大樓周邊排水改善應急工程

工程經費：1,080萬元

目前進度：預計113年4月開工，113年10月完工

(1) 拷潭路中小排出水口渠底高程配合拷潭排水調降。

(2) 改善新厝路163巷口周邊積淹水問題。





(十六)林園區排水系統改善



1.林園區中芸F幹線(沿海路一段)雨水下水道新建工程

工程經費：3,500萬元

目前進度：施工中，預計113年10月完工

2.林園區沿海路一段側溝改善應急工程

工程經費：250萬元

目前進度：預計113年4月開工、10月完工

沿海路一段側溝改善



側溝改善: $0.6m \times 0.4 \sim 0.5m$ L=80m



(十六)林園區海堤整治



1. 東西汕海堤(第一期)

工程經費：**4,413萬元**

目前進度：**已於112年3月完工**

2. 東西汕海堤～爐濟殿公園(第二期)

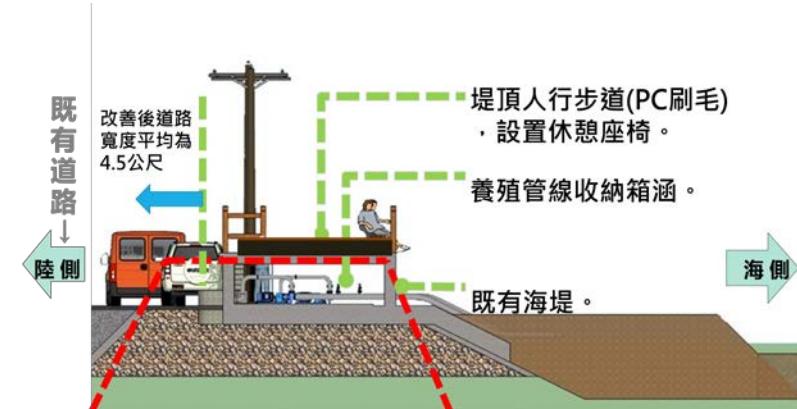
工程經費：**7,000萬元(長度368.5公尺)**

目前進度：**施工中，預計113年8月完工**

3. 東西汕海堤～爐濟殿公園(第三期)

工程經費：**9,467萬元(長度454公尺)**

目前進度：**施工中、預計114年8月完工**





(十七) 永安區排水系統改善



1. 北溝排水第二期整治工程

工程經費：**1.5億元** (台電補助)

目前進度：**已於112年6月完工**

2. 北溝排水第三期整治工程(一二工區)

工程經費：**1.5億元** (中油補助)

目前進度：**已於112年8月完工**

3. 北溝排水第四之一期整治工程

工程經費：**5,000萬元** (水利署補助)

目前進度：**施工中，預計113年4月完工**



4. 永華路排水改善應急工程

工程經費：**2,100萬元** (水利署補助)

目前進度：**已於112年4月完工**



(十八) 茄萣區排水系統改善



1. 茄萣大排環境改善工程

工程經費：3,000萬元

目前進度：已於112年4月完工

2. 進學路側溝改建工程

工程經費：350萬元

目前進度：已於113年1月完工

3. 茄萣排水(約2K+180處下游段後續)護岸工程

工程經費：350萬元

目前進度：已於112年6月完工

4. 茄萣區茄萣排水上游(港埔三街~茄萣路)護岸加高應急工程

工程經費:880萬元

目前進度:施工中，預計113年7月完工

5. 茄萣及湖內區抽水站設施更新改善應急工程

工程經費:2,157萬元

目前進度:施工中，預計113年5月完工



(十八)茄萣區大潮改善



茄萣路一段排水改善應急工程

工程經費：980萬元

目前進度：預計113年4月開工、12月完工



○ 積淹水範圍

工程範圍



(十九)燕巢區排水系統改善



1. 安招路排水改善應急工程

工程經費：700萬元

目前進度：施工中、預計113年10月完工

2. 義大醫院及興龍段191地號中小排水復建工程

工程經費：630萬元

目前進度：已於113年2月完工

3. 北角宿段1016地號及高35線4k處中小排復建工程

工程經費：620萬元

目前進度：已於113年3月完工

4. 金山里麒麟巷泥火山旁臨時導水路應急工程(第二期)

工程經費：340萬元

目前進度：施工中、預計113年5月完工

5. 坑口段256、300地號野溪護岸修復工程

工程經費：350萬元

目前進度：施工中、預計113年6月完工



(十九)燕巢區排水系統改善



6. 橫山排水上游護岸改善應急工程

工程經費：700萬元

目前進度：已於112年7月完工

7. 安北段排水改善應急工程

工程經費：271萬元

目前進度：已於112年6月完工

8. 安招路下游排水箱涵改善工程

工程經費：400萬元

目前進度：已於112年9月完工



燕巢區橫山排水上游
護岸改善應急工程





(十九)燕巢區筆秀排水整治



1. 筆秀排水護岸整治工程 (第一期)

工程經費：3.61億元
目前進度：施工中，預計114年8月完工

2. 筆秀排水護岸整治工程 (第二期)

工程經費：2.26億元
目前進度：辦理用地徵收，水利署同意補助後發包

3. 筆秀排水護岸整治工程 (第三期)

工程經費：3.93億元
目前進度：施工中，預計114年7月完工



筆秀排水整治願景圖

筆秀排水整治願景圖

筆秀排水整治願景圖



(二十)岡山區排水系統改善



1.岡山區福興分線排水護岸復建工程

工程經費：297萬元

目前進度：預計113年6月開工、12月完工

2.岡山區鹽埔路排水改善工程

工程經費：430萬元

目前進度：辦理招標作業中

3.岡山區育英路雨水下水道箱涵修繕工程

工程經費：838萬元

目前進度：施工中、預計113年9月完工

4.岡山區岡燕路側溝復建工

工程經費：140萬元

目前進度：施工中、預計113年6月完工

5.岡山區為隨東路2號排水改善工程

工程經費：120萬元

目前進度：設計中

6.岡山區潭底排水(嘉峰橋上游區段)護岸改善應急工程

工程經費：200萬元

目前進度：已於112年7月完工

7.岡山區三和段724地號道路下邊坡改善工程

工程經費：301萬元

目前進度：辦理招標作業中



(二十一) 茂林區水保工程



1.姿沙里沙里道路旁野溪治理工程

工程經費：850萬元

目前進度：測設中，預計113年5月發包

2.茂林區萬山部落邊坡保護工程

工程經費：4850萬元

目前進度：測設中，預計113年5月發包



(二十二)旗山區水保工程



1.旗山區延平一路排水改善工程

工程經費：398萬元

目前進度：發包中，預計113年5月開工

2.旗山區德義街及復新街等2件排水改善工程

工程經費：301萬元

目前進度：發包中，預計113年5月開工

3.旗山區南勝里得勝溪護岸復建工程

工程經費：500萬元

目前進度：施工中。預計113年5月完工

4.旗山區鼓山段野溪整治工程

工程經費：320萬元

目前進度：已於113年1月2日完工

5.旗山區大林段1147、1148地號旁中小排水護岸修復工程

工程經費：400萬元

目前進度：已於113年3月完工

6.旗山區新光里新光二橋排水改善工程

工程經費：400萬元

目前進度：已於113年1月完工

7.旗山區五號排水林旺橋上游河道改善應急工程

工程經費：400萬元

目前進度：施工中，預計113年8月完工

8.旗山區福安排水旗尾段二小段2022地號旁護岸復建工程(112年9月海葵颱風)

工程經費：237萬元

目前進度：施工中，預計113年6月完工



(二十三) 美濃區水保工程



1. 美濃區泰中路道路側溝改善工程

工程經費：100萬元

目前進度：已於113年2月完工

2. 美濃區龍肚里龍肚二小段165-3地號旁排水改善工程

工程經費：99.6萬元

目前進度：已於113年2月完工

3. 美濃區廣林里廣林段325、326、351等地號排水溝渠災害復建工程

工程經費：84.8萬元

目前進度：已於113年2月完工

4. 美濃區廣林里廣福街116巷35號後方水溝護岸災害復建工程

工程經費：157.2萬元

目前進度：已於113年2月完工

5. 美濃區吉和里高96福興街口護岸災害復建工程

工程經費：356.8萬元

目前進度：已於113年2月完工

6. 美濃區興隆里廣興段1225地號護岸災害復建工程

工程經費：106萬元

目前進度：已於113年2月完工

7. 美濃區清水段1464地號旁清水排水護岸損壞修復工程

工程經費：470萬元

目前進度：已於113年1月完工

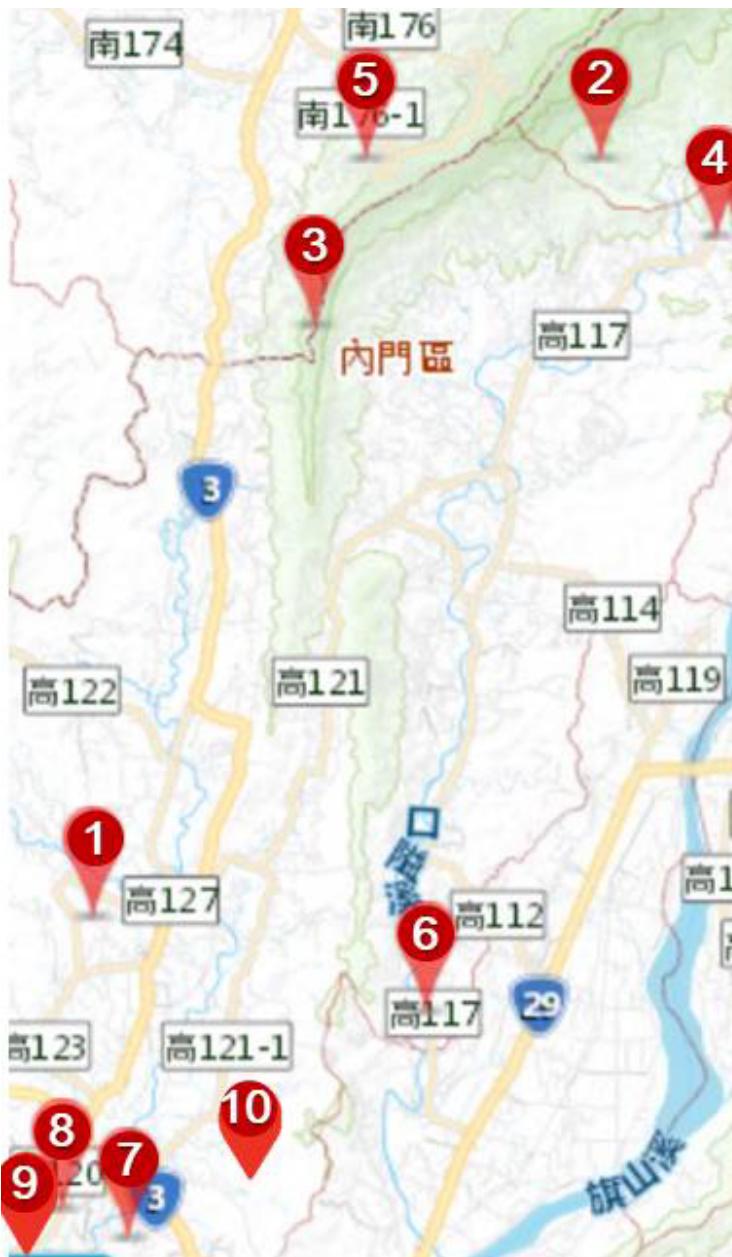
8. 美濃區竹子門排水成功路265巷上、下游護岸改善應急工程

工程經費：740萬元

目前進度：施工中，預計113年7月完工。



(二十四) 內門區水保工程



1. 內門區光興里光興段212地號旁蝕溝整治工程

工程經費：200萬元

目前進度：已於113年1月完工

2. 內門區金竹里百字坑蝕溝改善工程

工程經費：360萬元

目前進度：已於113年2月完工

3. 內門區溝坪里近水泉農場邊坡崩塌改善工程

工程經費：80萬元

目前進度：已於112年12月完工

4. 內門區金竹里安定17號旁蝕溝整治工程

工程經費：200萬元

目前進度：已於112年12月完工

5. 內門區內門里內豐段189及224地號旁排水溝損壞災害復建工程

工程經費：255萬元

目前進度：已於112年9月完工

6. 內門區內南里將軍段排水改善工程

工程經費：360萬元

目前進度：已於113年1月完工

7. 內門區永吉里溝坪段791-6地號旁野溪整治工程

工程經費：480萬元

目前進度：發包中，預計113年5月開工

8. 內門區觀亭里番子路51號前排水改善工程

工程經費：480萬元

目前進度：已於113年2月完工

9. 內門區木柵里復興2-1號旁護岸修復工程

工程經費：300萬元

目前進度：已於113年3月完工

10. 內門區內南里埔姜崙板橋及護岸損壞災害復建工程

工程經費：246萬元

目前進度：施工中，預計113年5月完工



(二十五) 杉林區水保工程



1. 杉林區鳥仔坑野溪護岸修復工程

工程經費：**50萬元**

目前進度：**已於113年2月完工**

2. 往南勢坑道路側溝復建工程

工程經費：**106萬元**

目前進度：**已於113年2月完工**

3. 月眉刺仔寮排水溝災修工程

工程經費：**198萬元**

目前進度：**已於113年2月完工**

5. 新庄河護岸掏空復建工程

工程經費：**72萬元**

目前進度：**已於113年2月完工**

6. 新莊國小下方護岸災修工程

工程經費：**400萬元**

目前進度：**已於113年3月完工**

7. 集來里十張犁段376地號旁災修工程

工程經費：**201萬元**

目前進度：**已於113年2月完工**



(二十六) 桃源、甲仙、六龜、那瑪夏區水保工程



1. 桃源區梅山一號聯絡道災後復建工程

工程經費：1941萬元

目前進度：施工中，預計113年8月完工

2. 甲仙區四德巷野溪整治二期工程

工程經費：480萬元

目前進度：測設中

3. 六龜區荖濃里合興63號前道路災害復建工程

工程經費：60萬元

目前進度：已於113年3月完工

4. 甲仙區楠梓仙溪支流排水護岸改善工程

工程經費：236萬元

目前進度：已於113年1月完工

5. 那瑪夏區瑪雅段874地號野溪治理工程

工程經費：250萬元

目前進度：已於113年3月完工

6. 甲仙區和安里四德巷天原宮旁野溪治理工程

工程經費：174萬元

目前進度：施工中，預計113年6月完工

7. 那瑪夏區民權橋上下游左岸災後復建工程

工程經費：448萬元

目前進度：預計113年5月完工

8. 桃源區建山巷旁坡地排水改善工程

工程經費：100萬元

目前進度：已於113年1月完工

9. 桃源區梅山部落下方護岸災後復建工程

工程經費：988萬元

目前進度：施工中，預計113年7月完工

10. 桃源區拉芙蘭里野溪護岸復建工程

工程經費：1150萬元

目前進度：施工中，預計113年5月完工

11. 桃源區桃源里南進巷護坡災後復建工程

工程經費：1000萬元

目前進度：施工中，預計113年5月完工

12. 甲仙區和安里四德巷邊坡擋土野溪治理工程

工程經費：176萬元

目前進度：施工中，預計113年6月完工



(二十七) 燕巢、田寮、鳥松、大樹區水保工程



1. 田寮區田寮里大安路過路箱涵排水改善及三和里皇安宮旁排水溝及邊坡改善等2件工程

工程經費：200萬元

目前進度：已於113年2月完工

2. 田寮區三和里崁頂旁野溪護岸災後復建工程

工程經費：150萬元

目前進度：已於113年2月完工

3. 燕巢區金山里麒麟巷泥火山旁臨時導水路應急工程

工程經費：380萬元

目前進度：施工中，預計113年5月完工

4. 燕巢區坑口段256、300地號野溪護岸修復工程

工程經費：350萬元

目前進度：施工中，預計於113年6月完工

5. 田寮區南安里往大嵙山道路旁側溝災後復建工程等6件

工程經費：649.5萬元

目前進度：已於113年4月完工

6. 鳥松區大竹里大丘園段174地號野溪護岸工程

工程經費：350萬元

目前進度：發包中，預計113年5月開工

7. 田寮區高42線2k+200道路側溝改善工程

工程經費：350萬元

目前進度：已於112年12月完工

8. 田寮區鹿埔里天后宮旁道路邊坡排水改善工程

工程經費：90萬元

目前進度：已於113年1月完工

9. 田寮區三和里二仁溪支流文賢橋下游野溪治理工程

工程經費：450萬元

目前進度：施工中，預計113年6月完工

10. 田寮區鹿埔里鹿南巷護岸掏空災後復建工程

工程經費：185萬元

目前進度：已於113年4月完工

11. 大樹區三和段229地號野溪整治工程

工程經費：700萬元

目前進度：預計113年4月開工



三、防災整備





(一) 防洪設施管理及健全的維護制度

抽水站及車行地下道

91處抽水截流站及13處車行地下道(含14處截流站)

移動式抽水機

6英吋以上移動式抽水機163台
預佈125台於彌陀區、旗津區、永安區、彌陀區、岡山區及大寮區等17區

滯洪池

分佈於岡山區、永安區、仁武區、鼓山區、三民區、鳥松區及大寮區等7區25座滯洪池
總滯洪量約498萬噸



發電機保養測試



抽水機測試



撈汙機保養測試



移動式抽水機佈設

- 每週防汛機電設備運轉測試及督導
- 每月定期維護保養及故障設備管控



(二)設備功能提升

113年度

維護經費
1億4,640萬元

工程經費
3,000萬元
抽水站設備及抽水機機組更新計畫

既有抽水機整修工程



另爭取水利署補助450萬元
辦理後港巷地下道設備更新



委外勞務項目	預算金額(仟元)	百分比
抽水站含代操作	88,909	50.4
截流站含代操作	23,462	13.3
滯洪池機電設備	10,584	6
車行地下道機電設備	952	0.6
移動式抽水機	11,500	6.5
抽水站監控系統維護	11,000	6.2
抽水站改善工程	30,000	17
預算合計	176,407	100



(三)排水系統清疏

中小排水、雨水下水道及區域排水清疏

排水系統	經費 (萬元)	預計辦理		實際辦理	
		清疏長度(km)	清疏土方量(m3)	清疏長度(km)	清疏土方量(m3)
區域排水	11,700	130	150,000	14.4	48,842
中小排水	3,450	128	8,000	48.24	1,277
雨水下水道	6,292	20	5,300	10.32	1,548



大寮區雨水下水道清淤



大社區桶寮巷旁排水清淤



大樹黑瓦窯排水清淤



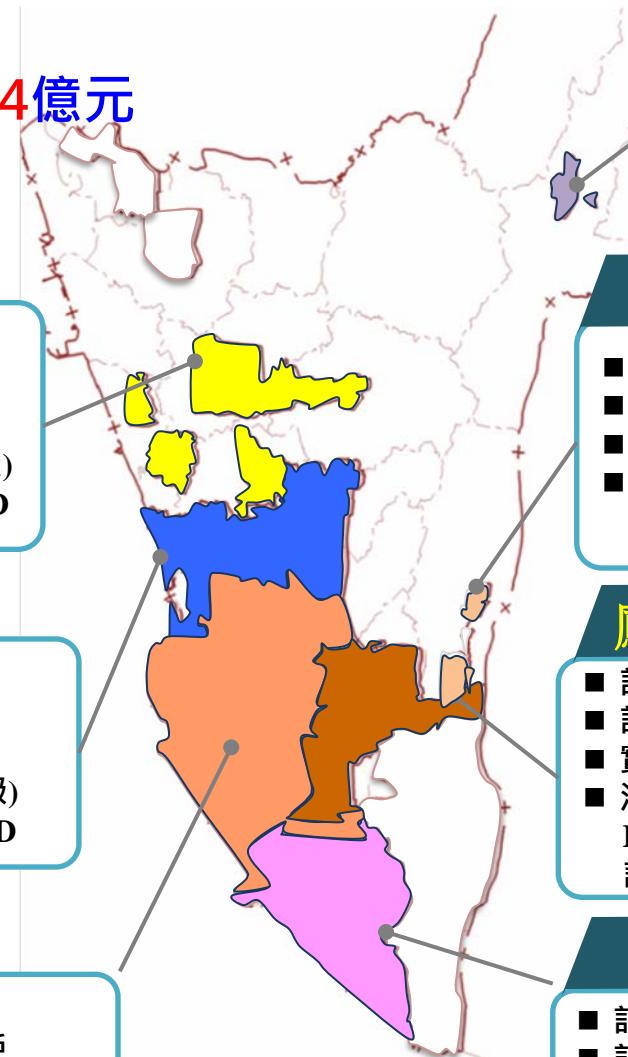
四、污水下水道建設





(一)污水下水道系統建置

- 自民國68年起，迄今已投入逾548億元污水建設經費
- 113年度新增經費23.34億元
- 已開辦7個污水區



岡山橋頭污水區

- 計畫目標年:127年
- 計畫目標年接管戶數:53,274戶
- 實施計畫: 第二期(110-115年)
- 污水處理廠: 岡橋污水處理廠(二級)
設計20,000 CMD/實際11,000 CMD

旗美污水區

- 計畫目標年:127年
- 計畫目標年接管戶數:11,645戶
- 實施計畫: 第三期修正(107-117年)
- 污水處理廠: 旗美污水處理廠(三級)
設計4,000 CMD/實際3,300 CMD

大樹污水區

- 計畫目標年:127年
- 計畫目標年接管戶數:5,445戶
- 實施計畫: 第三期修正(108-121年)
- 污水處理廠: 大樹污水處理廠(三級)
設計12,000 CMD/實際3,700 CMD

楠梓污水區

- 計畫目標年:130年
- 計畫目標年接管戶數:98,200戶
- 楠梓BOT計畫
- 污水處理廠: 楠梓污水處理廠(二級)
設計75,000 CMD/實際29,000 CMD

鳳山溪污水區

- 計畫目標年:127年
- 計畫目標年接管戶數:131,841戶
- 實施計畫: 第五期(110-115年)
- 污水處理廠: 凤山水資中心(三級+再生水)
BTO計畫
設計109,600 CMD/實際88,000 CMD

高雄污水區

- 計畫目標年:127年
- 計畫目標年接管戶數:527,941戶
- 實施計畫: 第六期(110-115年)
- 污水處理廠: 中區污水處理廠(初級)
設計750,000 CMD/實際620,000 CMD

臨海污水區

- 計畫目標年:127年
- 計畫目標年接管戶數:73,561戶
- 實施計畫: 第三期(110-115年)
- 污水處理廠: 臨海污水處理廠(三級+再生水)
BTO計畫/設計55,000 CMD



(二)各污水區建設概況

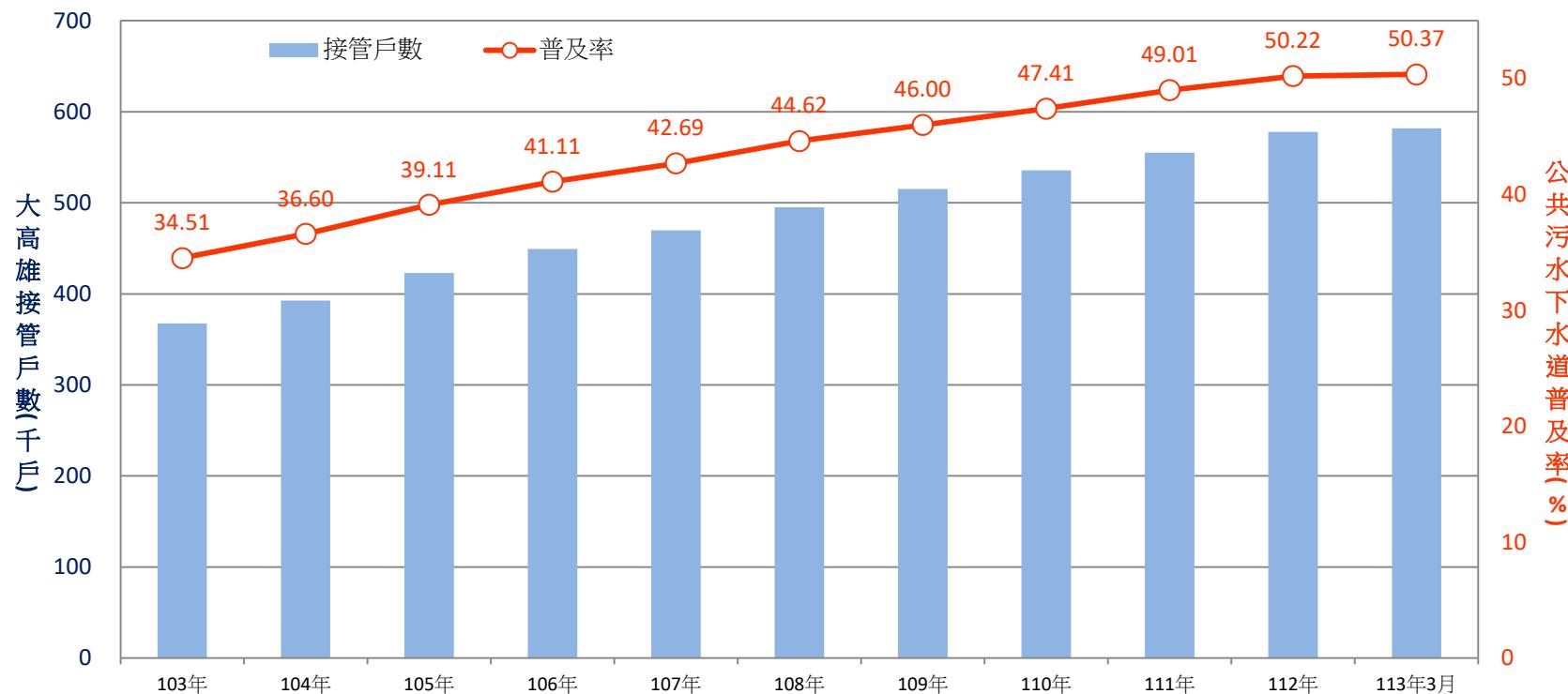
污水區	總戶數(戶)	接管戶數(戶)	接管率(%)
岡山橋頭污水區	53,820	17,482	32.54
旗美污水區	28,813	4,688	16.30
大樹污水區	14,235	3,432	24.11
鳳山溪污水區	178,518	106,476	59.64
高雄污水區	575,629	394,582	68.57
楠梓污水區	114,316	53,125	46.40
臨海污水區	85,834	1,878	2.19

統計至113年3月⁵²



(三)歷年污水下水道建設普及率

總人口數	戶量(人/戶)	用戶接管戶數	污水下水道普及率提升幅度	本(113)年度預計接管戶數
2,736,577	2.37	581,663	1~1.5%/年	20,000



□ 截至113年3月污水管網累計長度:1808.69公里，用戶接管率:50.37%。



(四) 污水下水道管渠維護管理

強化管壁結構延長使用年限 確保管線安全與路面減災

年度	預算金額(億元)	修繕長度(公里)	清淤長度(公里)
102~112年	16	79	500
113年	2.5	9.5	60



污水管修繕前



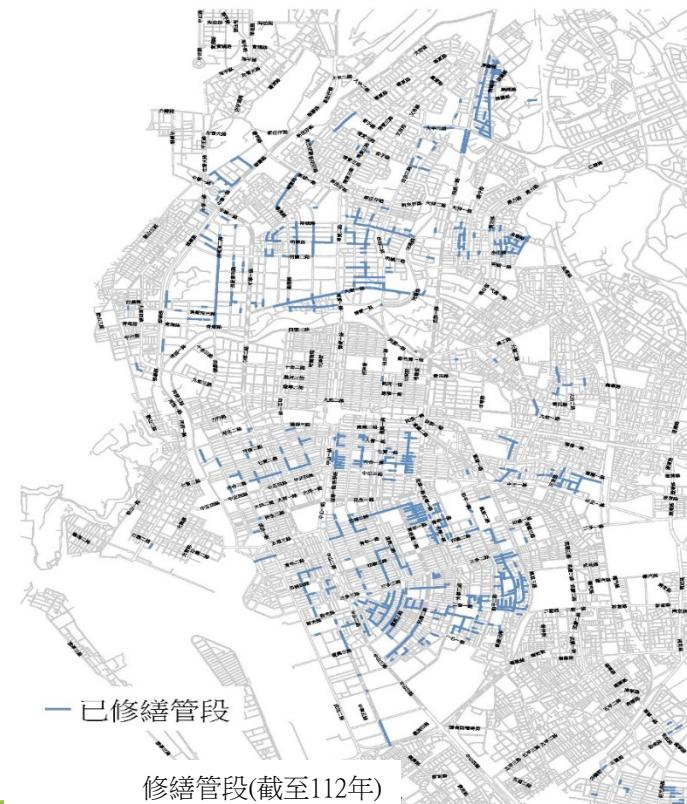
污水管修繕後

免開挖工法

持續TV檢視污水管，累計長度214公里

依檢視結果判定損壞等級並排序修繕

爭取災修1.2億元 擴大修繕5公里





五、智慧城市

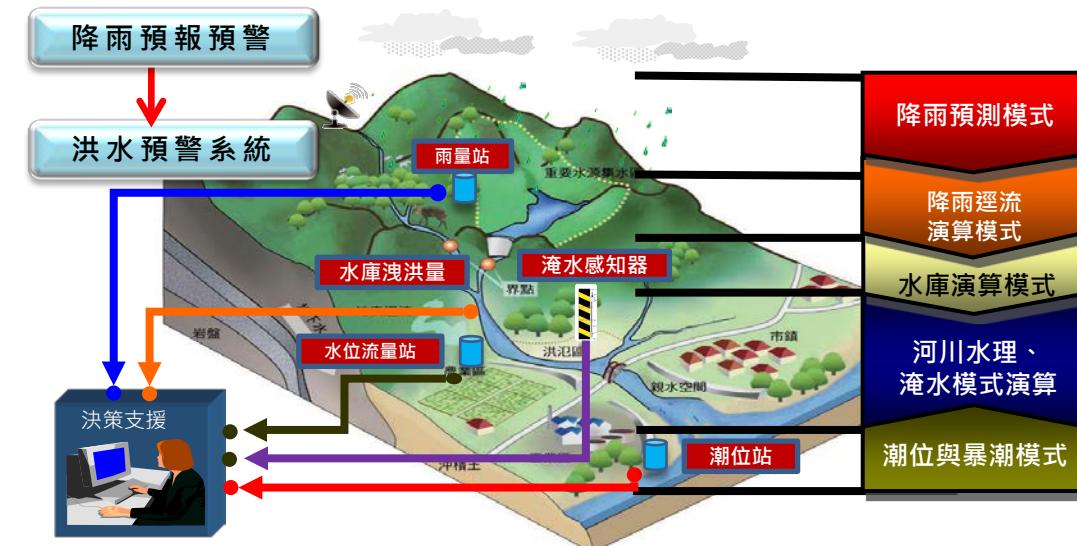
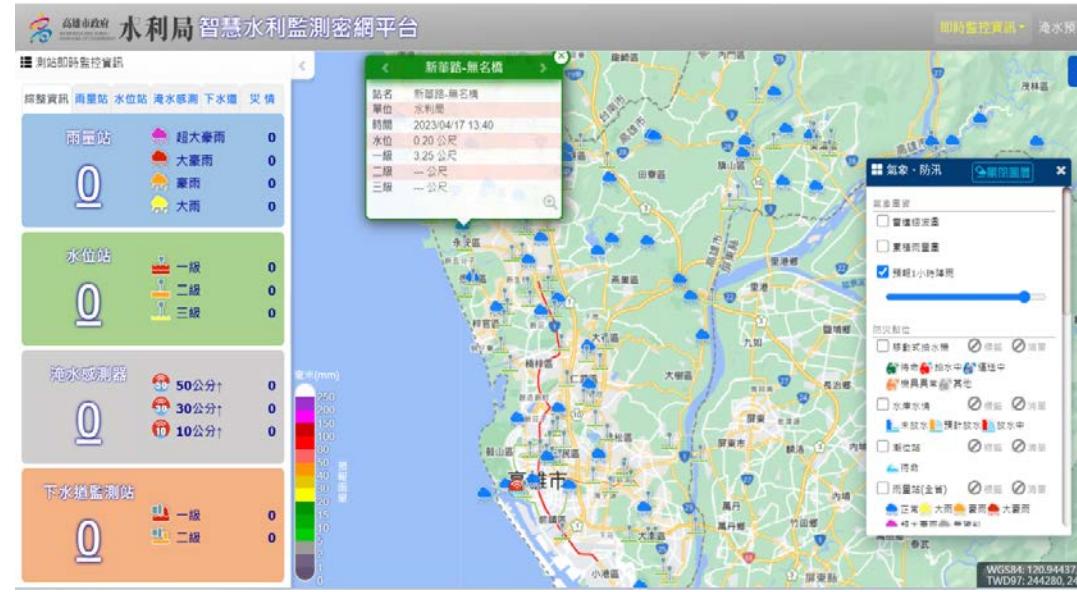




(一) 防汛監測系統智慧化

◆ 智慧防汛水利密網

- ✓ 水利密網全方位監測，掌握三維即時水情。
- ✓ 整合防汛平台，配合即時監測、AI數值模擬，進行淹水分析成果。
- ✓ 發送預警資訊及對應防災作為，提前佈設防災措施。





(二) 防汛操作系統自動化

◆ 抽水站圖控系統

- ✓ 利用即時監視影像、分區設施整合，使現場人員掌握各設施設備現況。
 - ✓ 持續朝向防洪設備自動化(或遠端控制)操作。

舊版-只有名稱不易上手



新版-相對位置清晰，狀態、警戒值明確，提供主動推播



六、水利設施維護與管理





(一)滯洪池多目標使用與公園化管理

■ 概況說明

對已整治完成之寶業里等25座滯洪池加強環境清潔維護，採公園化模式管理，於不影響滯洪功能前提下，設置涼亭、座椅、景觀燈及喬木花卉等綠化植物，及提供市民休憩空間。

■ 兒童遊戲場

於寶業里滯洪池設置溜滑梯及滑步車道等遊戲設施。

■ 太陽能光電

配合國家綠能政策設置太陽能光電設施，已完成6座滯洪池及7座污水處理廠，年發電量約2,420萬度，每年約可獲得1,950萬回饋金。



寶業里滯洪池遊戲設施



永安滯洪池光電



(二)海岸與河岸綠地環境維護

■ 概況說明

辦理茄萣海岸公園、曹公圳、後勁溪等重點水岸綠地之環境維護，包含植栽綠美化、設施維護及例行環境清潔等，提供市民休憩空間。

■ 違規使用行為取締

加強辦理茄萣海岸公園、鳳山曹公圳、後勁溪水岸綠地等區域之行駛汽機車、釣魚及占用公有土地等違規行違取締。



楠梓後勁溪春節花海



茄萣海岸公園花海



(三)水利建造物維護與管理

■ 概況說明

加強本市各水利設施(包含市管區域排水、滯洪池、美濃湖水庫及抽水站水閘門等)維護與管理，提升設備妥善率，確保設施正常運作。

■ 維護情形：



例行性巡查

設備定期檢查

列管追緝

破堤重點視察



本市水利設施分布圖

區排	列管	完成	待改
立即改善	0	0	0
注意改善	3	3	0

抽水站	列管	完成	待改
立即改善	3	3	0
注意改善	0	0	0

註:立即改善、計畫改善均已改善完成。



(四)112年災修工程—經費計畫

至112年府內動支經費共計約**4億6,754萬元**

計畫名稱	年度	經費(萬元)	辦理狀況	備註
雨污水下水道災修	112	24,118	核定112年度苓雅、前鎮、茄萣、梓官、鳳山、三民、楠梓、岡山、林園、左營等10區，共19件急迫改善案件	E1類
中小排水暨側溝災修	112	15,620	核定112年度苓雅、前鎮、茄萣、梓官、鳳山、三民、楠梓、岡山、林園、小港、彌陀、永安、大寮、燕巢、旗山、內門、六龜、杉林、美濃、左營等區，共38件急迫改善案件	A1類
區域排水災修	112	7,016	核定112年度阿蓮、旗山、大樹、鳳山、路竹、仁武、林園、彌陀、大社、美濃、大寮、燕巢等12區，共24件急迫改善案件	A1類



參、結語

- 一、持續與中央攜手合作，共同開發多元水資源，透過地面水、伏流水、地下水、以及湖庫水等各水源聯合調度，並強化科技造水推動再生水計畫與海淡廠可行性規劃，穩定供應民生及產業用水。
- 二、水利工程建設是城市環境重要基礎建設之一環，將加速完成全市人口集中區之雨水下水道數位化管理，以建構安全城市；另盤點112年8~9月豪雨積水區，加速推動改善方案。
- 三、持續辦理各污水區之污水下水道建設，提升用戶接管普及率，以改善住家環境及河川水質。
- 四、邁向2050淨零減碳，本局向中央爭取推動旗美污水廠碳中和示範案，並研擬引進小水利發電等多元再生能源開發。



簡報結束

