高雄市議會第二屆第七次大會

農林部門

高雄市政府水利局業務報告

報告人：代理局長 韓榮華

107年3月21日

簡報大綱

壹、水利局組織表

貳、重要工作事項

　　一、污水下水道建設

　　二、水利建設

　　三、防災整備

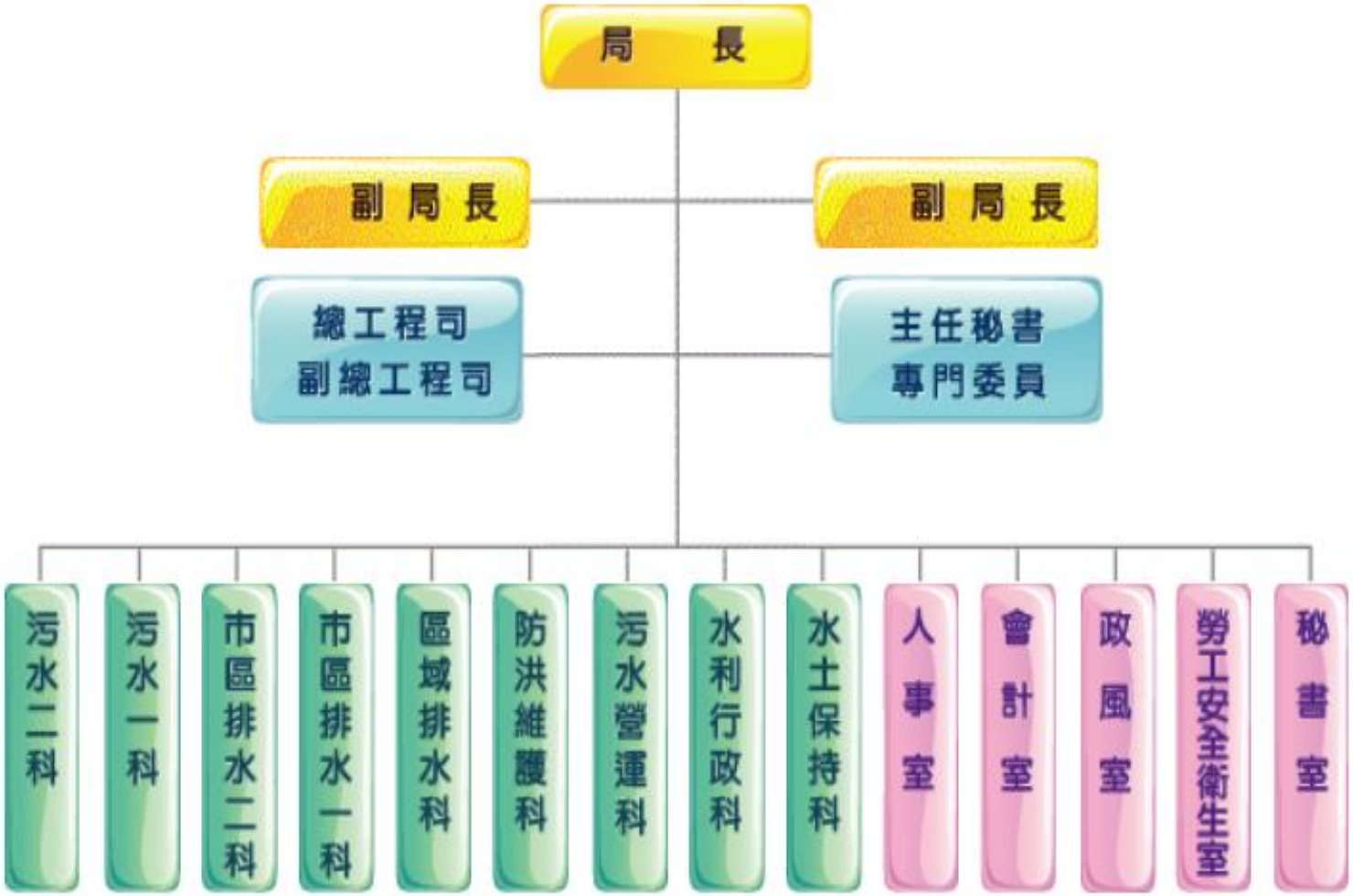
　　四、再生能(資)源開發

　　五、水土保持

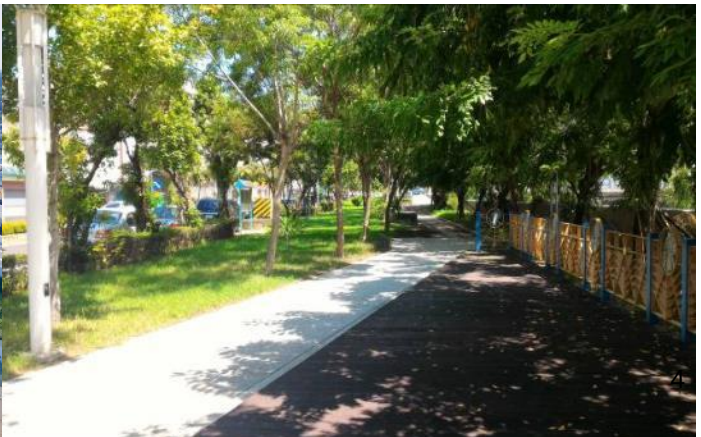
　　六、鐵路地下化

參、結　　語

壹、水利局組織表


局　長
副局長
副局長
總工程司
副總工程司
主任秘書
專門委員
污水二科
污水一科
市區排水二科
市區排水一科
區域排水科
防洪維護科
污水營運科
水利行政科
水土保持科
人事室
會計室
政風室
勞工安全衛生室
秘書室

貳、重要工作事項



一、污水下水道建設

污水下水道系統建置

岡山橋頭污水區

預計接管戶數：37,802戶
污　　水　　廠：岡橋污水廠
處　理　容　量：20,000CMD

楠梓污水區

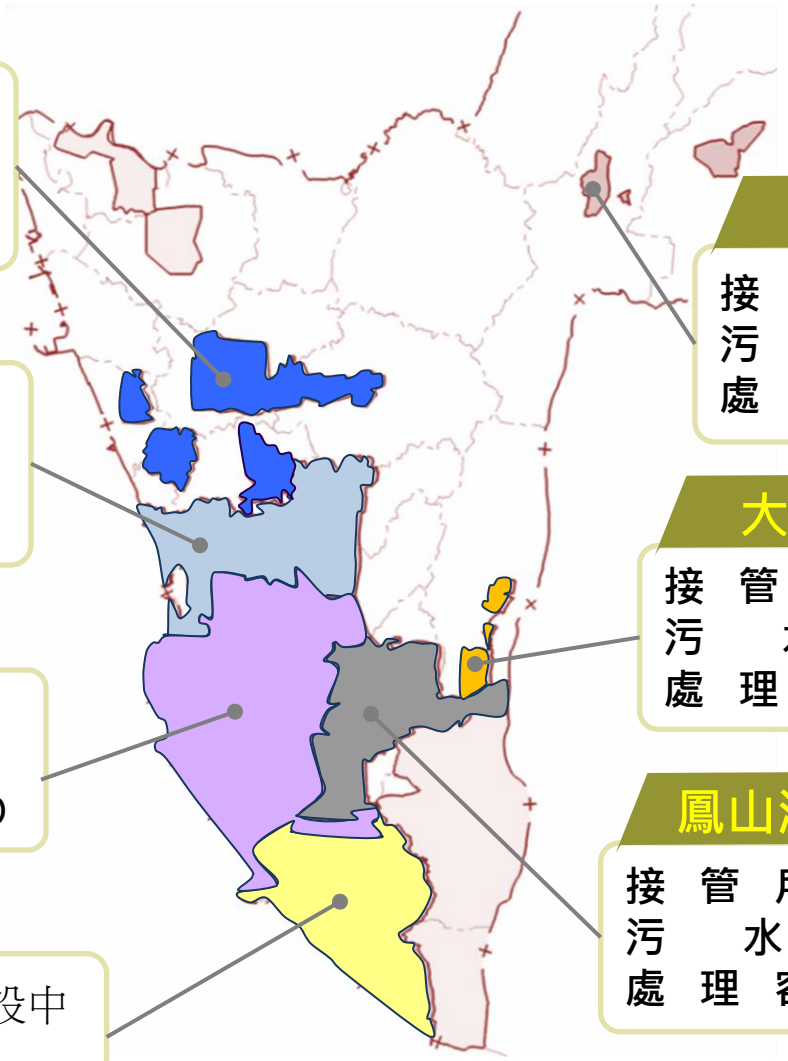
接　管　戶　數：34,584戶
污　　水　　廠：楠梓污水廠
處　理　容　量：75,000CMD

高雄污水區

接　管　戶　數：334,737戶
污　　水　　廠：中區污水廠
處　理　容　量：750,000CMD

臨海污水區

接　管　戶　數：主次幹管佈設中
污　　水　　廠：臨海污水廠
處　理　容　量：建設中



旗美污水區

接　管　戶　數：3,352戶
污　　水　　廠：旗美污水廠
處　理　容　量：4,000CMD

大樹污水區

接　管　戶　數：3,293戶
污　　水　　廠：大樹污水廠
處　理　容　量：12,000CMD

鳳山溪污水區

接　管　戶　數：73,452戶
污　　水　　廠：鳳山溪污水廠
處　理　容　量：109,600CMD

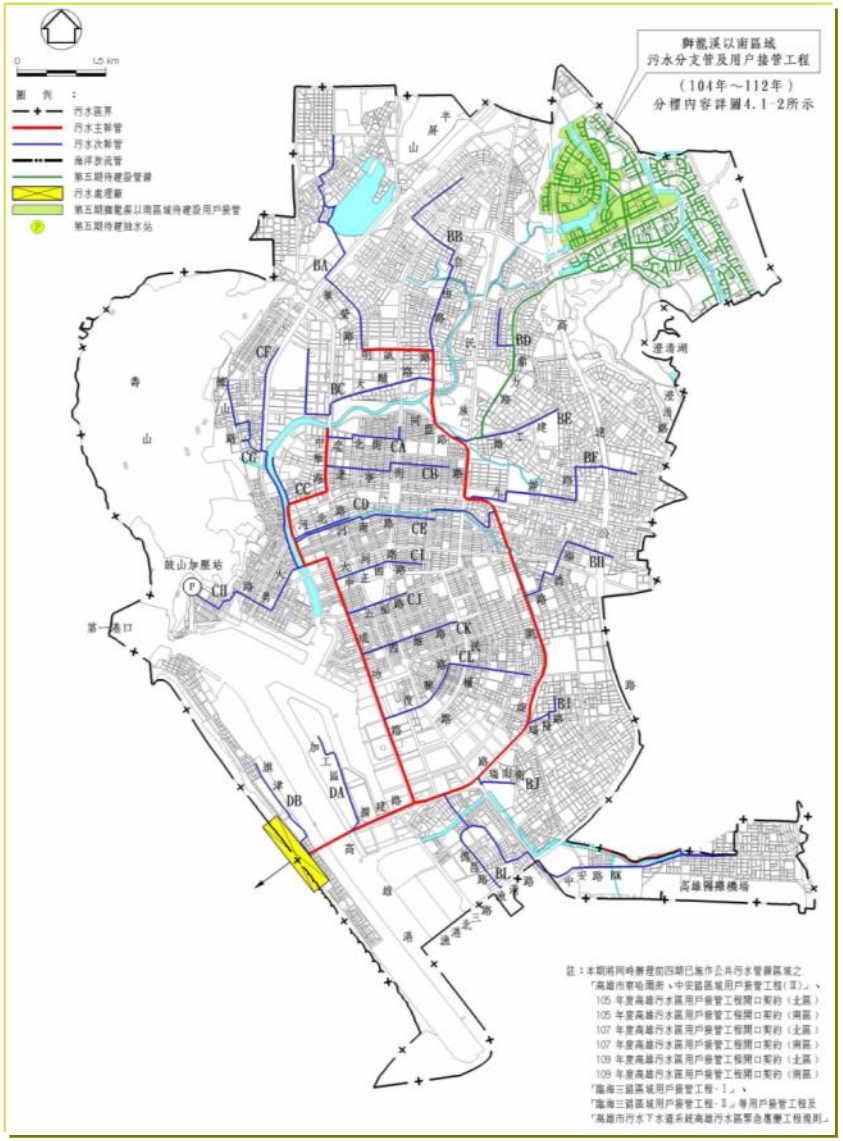
至106年底已完成建設成果

(一) 全市污水管線完成1,368.84公里。

(二) 用戶接管普及率 41.11 %(接管戶數 44萬9,418戶)。

年度	100	101	102	103	104	105	106
普及率(百分比)	42.87	46.59	49.98	52.89	36.60(新制)	39.11	41.11

高雄污水區



高雄市污水下水道建設—第五期計畫範圍

(一) 高雄市污水下水道系統-高雄污水區第五期實施計畫：

1.面積：10,596公頃

2.已投入費用：265億元

3.106年投入：3億2014萬元

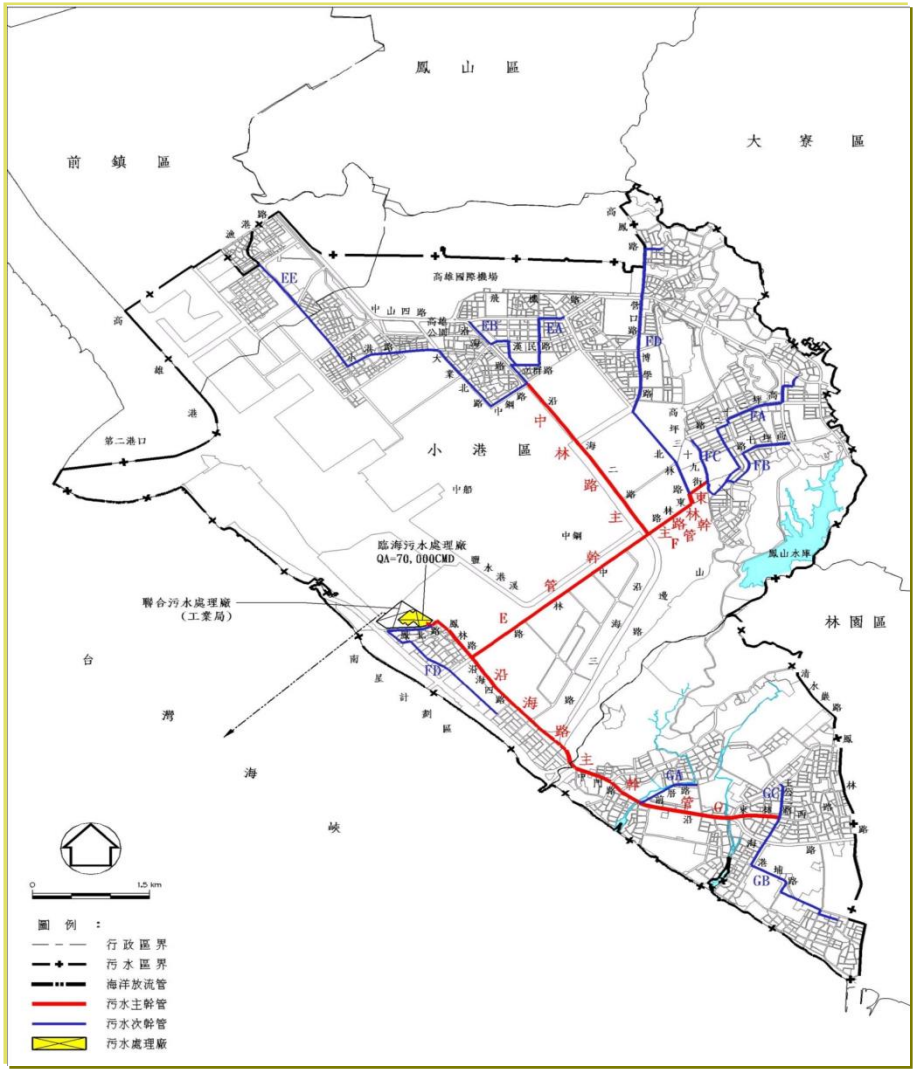
4.已完成長度：832.1公里

5.已接管數：33萬6,137戶

5. 預計107年完成2,650戶

6.系統普及率：59.81% (新制)

臨海污水區



高雄市污水下水道建設—臨海污水區二期計畫範圍

(二) 高雄市污水下水道系統-臨海污水區第二期計畫：

1.面積：4,219公頃

2.已投入費用：20億元

3.106年投入：3,240萬元

4.已完成長度：39.8公里

5.已接管數： 尚未辦理用戶接管，預計109年後開始辦理。

6.其他：配合行政院水再生計畫辦理臨海污水處理廠暨放流水回收再利用計畫，採BTO方式招商，招商文件公告簽已於107年2月21日經鈞長核定，俟可行性評估及先期計畫經內政部同意後即可上網，相關招商資料已於107年1月5日公開閱覽，107年3月公告，10月與承商簽約。110年底可完成6.6萬噸污水處理廠及3.3萬噸再生水。

楠梓污水區

(三)楠梓污水下水道系統BOT案：

1.面積：3,394公頃

2.已投入費用：60億元

3.106年投入：1億5,500萬元

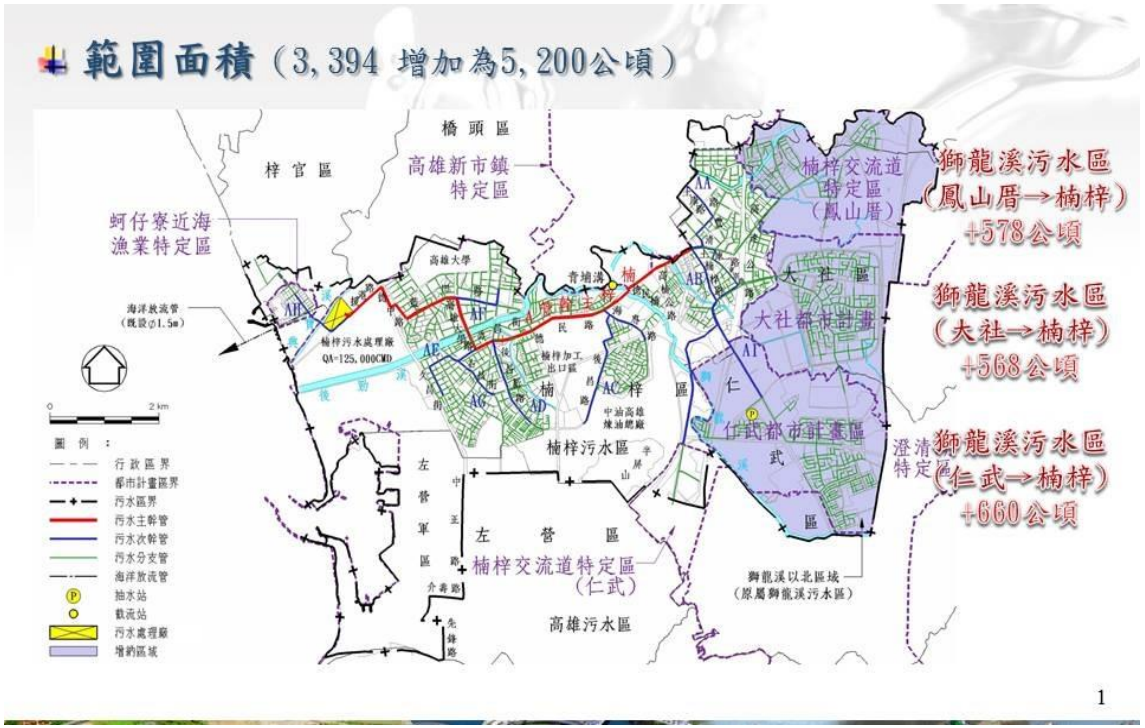
4.已完成長度：149.51公里

5.已接管數： 3萬8,628戶

6. 預計107年完成1,350戶

7.系統普及率：49.07%

8.楠梓污水區實施計畫第一期(蚵仔寮、大社與仁武都市計畫區):本案併入楠梓污水區系統，營建署原則同意將楠梓污水區系統新增擴大接管範圍， 目前辦理大社第一標設計中。



高雄市楠梓污水下水道系統BOT案範圍

鳳山烏松污水區

(四)鳳山烏松污水下水道系統：

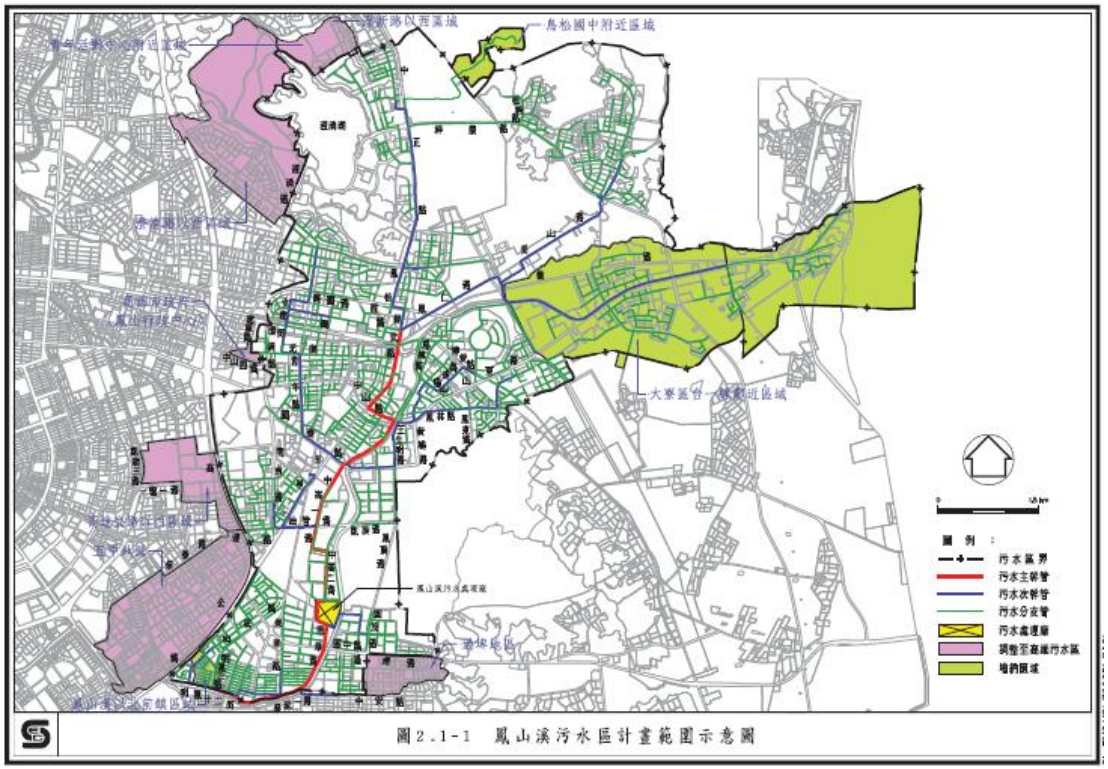


圖2.1-1 鳳山溪污水區計畫範圍示意圖

1.面積：4,531公頃

2.已投入費用：65.9億元

3.106年投入：11.8億元

4.已完成長度：237.38公里

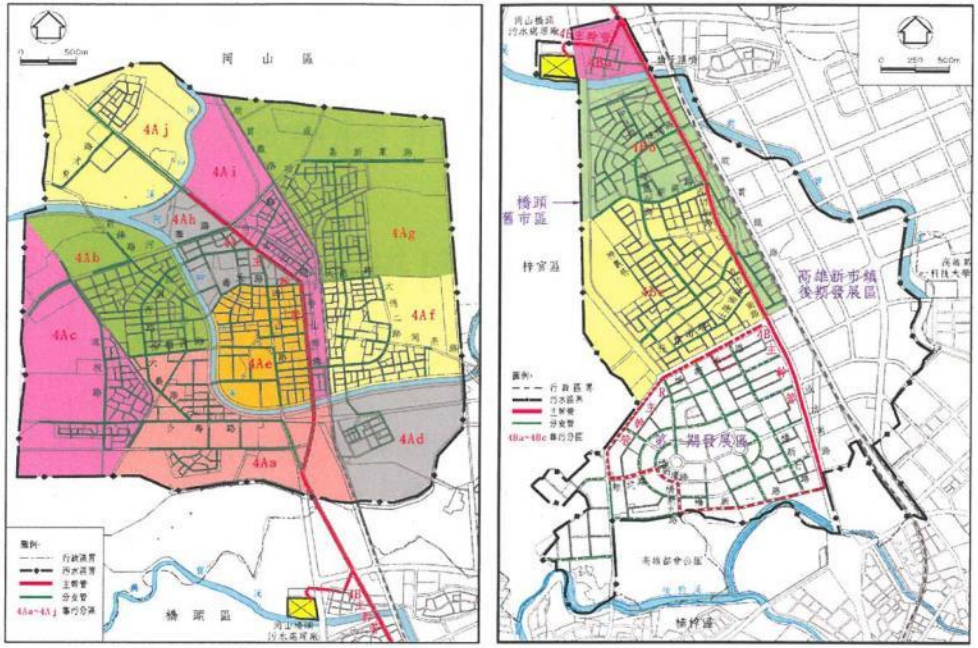
5.已接管數：7萬3,349戶

6. 預計107年完成3,392 戶

7.系統普及率：鳳山區為46.14%，烏松區為45.74%。

岡山橋頭污水區

(五)岡山橋頭污水下水道系統：



附圖一　岡山橋頭污水下水道系統規劃示意圖

岡山橋頭污水下水道系統範圍

1.面積：3,991公頃

2.已投入費用：11.11億元

3.106年投入：4億元

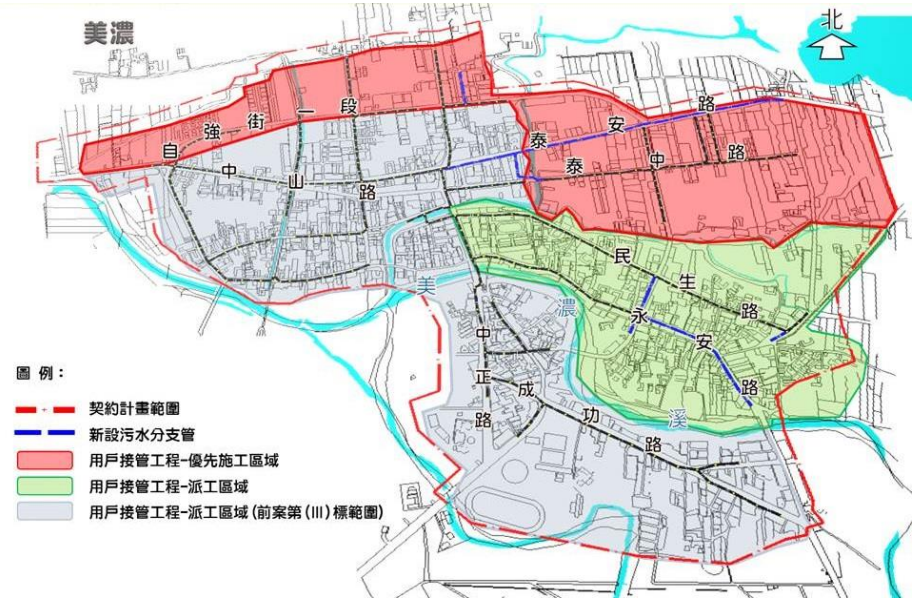
3.已完成長度：13.88公里

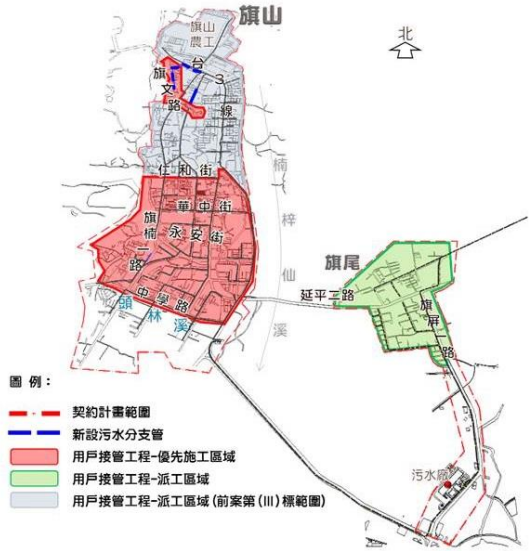
4. 預計107年完成2,000戶

5.系統普及率： 0%

6.岡山橋頭污水區包含岡山區都市計畫區、橋頭區橋頭舊市區、高雄新市鎮第一期發展區全部及第二期與後期發展區、岡山交流道特定區及燕巢都市計畫區、梓官都市計畫區、彌陀都市計畫區之全部範圍

旗美污水區





(六) 旗美污水下水道系統：

1.面積：823公頃

2.已投入費用：14.38億萬元

3.106年投入：1.1億元

3.已完成長度：62.84公里

4.已接管數： 3,455戶

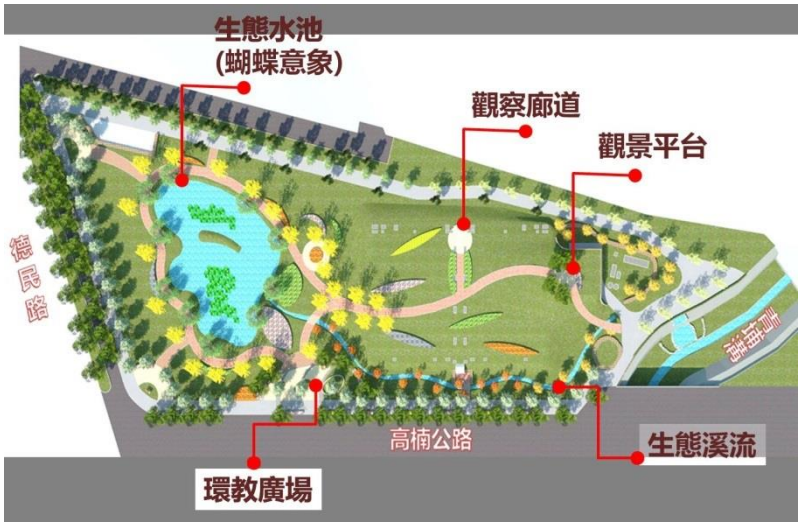
5. 預計107年完成450戶

6.系統普及率：旗山區19.91%、美濃區4.82%。

水質淨化

(一) 後勁溪（惠豐橋至興中制水閘門段）水質改善－青埔溝水質淨化現地處理：

1. 為求短期內有效提升後勁溪水質，以截流青埔溝排水受污染水體，搭配設置現地水質淨化場處理後再行排放方式，降低污染量排入，使後勁溪中下游河段成為兼具景觀生態及親水遊憩的多功能河川。
2. 工程總經費：1 億9,000 萬 元(補助款比例為中央補助60%，地方自籌40%)「補助1 億1400萬元，自籌7,600萬元」
3. 細部設計於106年6月28日審定，目前工程已決標，預計10月初開工，107年8月底完工。



水質淨化

(二) 鳳山溪上游水質改善－鳳山圳滯洪池水質淨化場：(前瞻計畫)

1. 為解決鳳山溪上游鳳山圳及坌埔排水河段水質受事業污染群聚排放影響，藉由新設攔水設施截鳳山圳污水至鳳山溪污水廠處理，並利用鳳山圳滯洪池綠地設置水質淨化場，處理坌埔排水污水後，回放滯洪池及鳳山圳作為潔淨水源，以活化水域環境及生態，大幅改善鳳山溪上游水質。
2. 工程總經費：3,000 萬 元(補助款比例為中央補助78%，地方自籌22%)「補助2340萬元，自籌660萬元」
3. 已於1月31日開工，預計107年12月底完工。

前瞻計畫

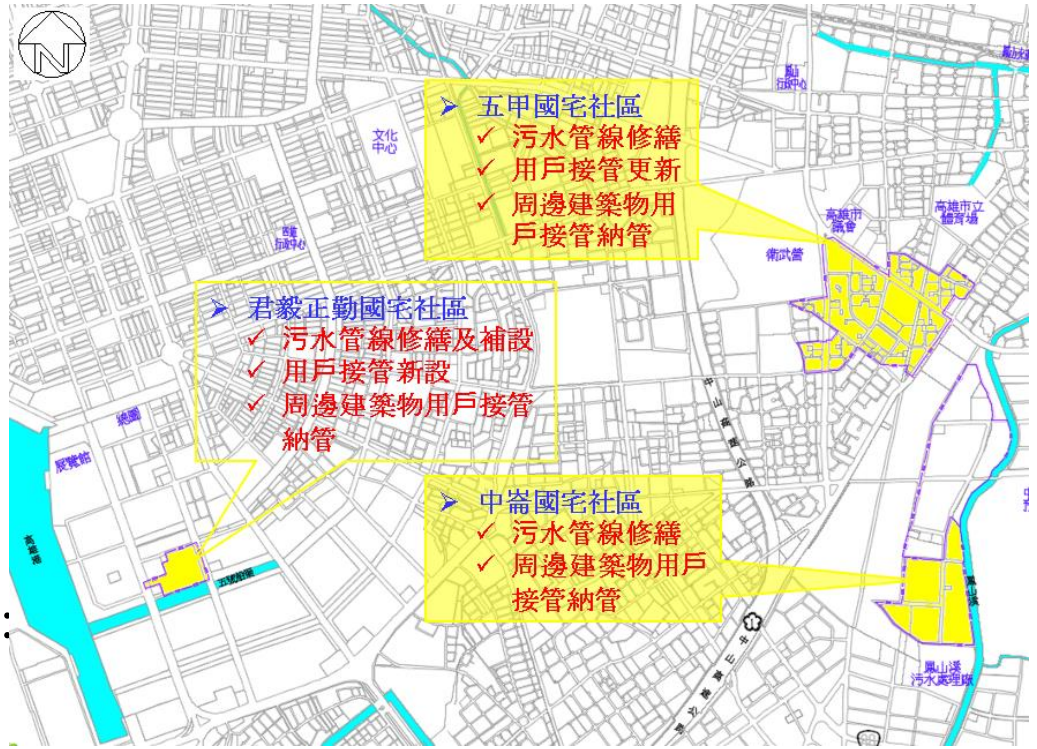
項次	工程名稱	總經費（千元）	中央經費（千元）	地方經費（千元）
1	五甲國宅污水管線納管更新	250,000	230,000	20,000
2	中崙國宅污水管線納管更新	100,000	92,000	8,000
3	君毅正勤國宅污水管線納管更新	162,955	127,105	35,850
4	鳳山圳滯洪池水質淨化場	30,000	23,400	6,600
5	愛河沿線污水截流系統污水管線檢視及整建計畫	108,695	100,000	8,695
6	愛河沿線周邊水環境計畫-污水閘門更新	94,979	87,381	7,598
7	中區污水處理廠電力系統可靠度提升計畫(發電機組及變頻器財物採購)	95,000	87,400	7,600
8	中區污水處理廠海洋放流管檢修及防蝕	25,000	23,000	2,000
9	東沙環礁國家公園(旗津區中興里)水環境改善	162,000	150,000	12,000
	總經費：	10億2860萬		

前瞻計畫

(一)五甲國宅污水管線納管更新工程：經費2.5億元，改善國宅社區6,266戶污水阻塞問題，及更新污水管線5公里798公尺，預計108年12月完工。

(二)中崙國宅污水管線納管更新工程：經費1億元，改善國宅社區4,209戶污水阻塞問題，及更新污水管線2公里301公尺 ，預計107年12月完工。

(三)君毅正勤國宅污水管線納管更新工程：經費1.62億元，改善國宅社區1,670戶污水處理，及更新污水管線449公尺 ，預計107年12月完工。



前瞻計畫

(四) 鳳山圳滯洪池水質淨化場：經費3,000萬元，鳳山圳截流處理及坵埔排水水淨場處理，預計107年12月完工。

(五) 愛河沿線污水截流系統污水管線檢視及整建計畫：經費1億869萬元，針對愛河沿線污水下水道系統設施進行檢視及管線功能提升工作，預計109年12月完工。

(六) 愛河沿岸周邊水環境計畫-污水閘門更新：經費9,498萬元，為提升高雄市轄區內主要河川流域水質，需針對主要流域沿線之截流站及截流井老舊設備進行更新，預計107年11月完工。

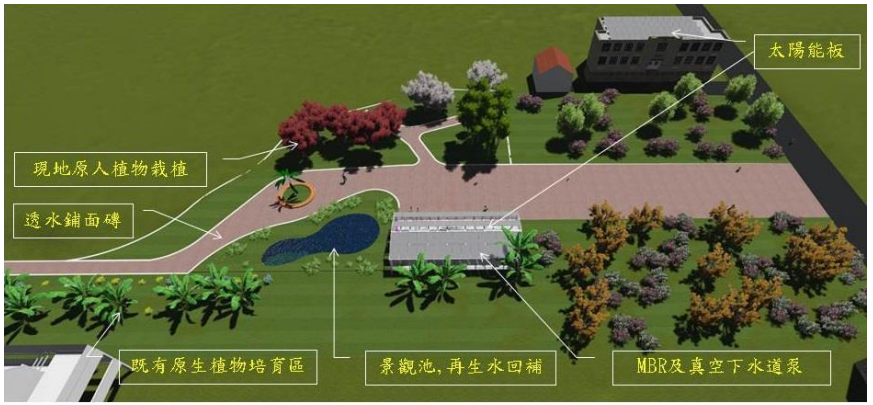
鳳山圳滯洪池水質淨化場配置圖

前瞻計畫

(七)中區污水處理廠電力系統可靠度提升計畫：經費9,500萬元，主要更新1250kW緊急發電機2台及放流泵變頻器2組以提升電力系統可靠度，預計107年9月完工。

(八)中區污水處理廠海洋放流管檢修及防蝕：經費2,500萬元，延長海洋放流管壽命及避免遭船隻撞毀，預計107年7月完工。

(九) 東沙環礁國家公園(旗津區中興里)水環境改善：經費1億6,200萬元，東沙島污水排放污染改善處理及再生水利用，預計109年12月完工。



東沙環礁國家公園水環境改善願景圖

維管工程

(一) 污水下水道系統檢視及修繕工程：經費4,500萬元，成果如下：

1.污水管線檢視(含主幹管)：檢視完成36公里200公尺。

2.區段翻修：翻修數量2公里470公尺。

3.人孔整建：完成整建54座。

(二) 污水下水道系統維護工程：經費4,320萬元，成果如下 ：

1.污水管之檢視、清理、清疏，污水管線維護長度計84公里

2.污水管線阻塞清疏處理2,838處、人孔、陰井蓋調整處理478座

3.污水管線TV檢視2公里953公尺、例行管線清理62,892處。

二、水利建設

滯洪池建設成果

(一) 106年完成3座滯洪池，全市完成12座滯洪池，總滯洪量約294.1萬噸。預計107年底新增3座滯洪池，再增加滯洪量約32.5萬噸。

台泥廠區山邊溝及滯洪池工程：工程費用2億元，106年7月完工啟用

北屋排水整治工程：經費1億8,000萬元，106年3月完工

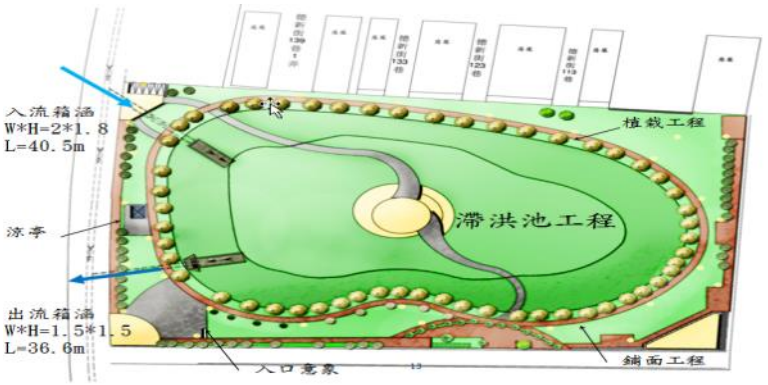
鳳山圳滯洪池工程：經費7億4,156萬元，106年6月完工

規劃及施工中滯洪池

(一)仁武區八卦里滯洪池公園：經費2,500萬元，滯洪量1萬5千噸，預計107年3月完工。

(二)十全滯洪池工程：經費3億6,800萬元，辦理滯洪量6萬噸滯洪池綠帶公園、乙座地上5層立體停車場等，於106年9月開工，預計107年9月完工。

(三)典寶溪D區滯洪池(第一期)：經費7億2,700萬元，滯洪量25萬噸，因用地問題目前停工中，預計107年3月復工，108年2月完工。



滯洪池名稱	面積(ha)	有效容量(m^3)	工程經費	用地費
D區	42	1,050,000	1.75億元	27.8億元
第一期工程	10	250,000	5,000萬元	6.9億元

建設成果

(一) 鳳山區安寧街與立志街路口排水改善工程：經費150萬元，於106年7月完成。

(二) 前鎮區鎮昌一巷簡易式抽水站工程：經費420萬元，於106年8月竣工。

(三) 前鎮河兩岸木棧道及欄杆修復工程（第一階段）：經費522萬元，施作前鎮河左岸(鎮興橋~興旺街)，長度254公尺，於106年5月22日完工。

(四) 鼓山區河西一路抽水站功能提升工程：經費743萬元，於106年6月完成。

前鎮河兩岸木棧道及欄杆修復工程（第一階段)

建設成果

(五) 鹽埕區南北大溝抽水站功能提升工程：經費815萬元，106年12月竣工。

(六) 筆秀排水(出流口至海城橋段)整治工程(治理第一期)：經費1億9,000萬元，於106年5月完工。

(七) 橋頭區糖蜜步道雨水下水道工程：經費600萬元，106年2月完工。

(八) 軍校路(蔚藍海岸大樓至和光街109口一帶)雨水箱改建工程：經費1,000萬元，預計107年12月完工。

筆秀排水(出流口至海城橋段)整治工程

南北大溝抽水站功能提升工程

建設成果

(九)楠梓區藍昌路雨水下水道工程：經費4,500萬元，長度為1140m，工期為400天，於106年5月竣工。

(十)楠梓區樂群路雨水下水道工程：經費1,430萬元，長度為361m，工期為150天，於106年9月竣工。

(十一) 楠梓區後勁溪河岸設施工程 ：自105年迄今投入約688萬元，改善長度1.32公里，106年度改善工程於4月20日完工。

(十二) 後勁溪後續排水改善工程：經費5億3,550萬元，由第六河川局施工，於106年8月完工。

楠梓區後勁溪河岸設施工程

後勁溪後續排水改善工程(興亞橋上游)

建設成果

(十三)美濃區福美路瓶頸段改善應急工程：經費900萬元，於106年11月完工。

(十四) 美濃山下排水瓶頸段改善工程：經費800萬元，於106年9月完工。

(十五)美濃區竹子門排水改善工程：經費6,869萬元，由七河局施工，於106年12月完工。

(十六)旗山區D幹線雨水下水道改善工程(第一期)：經費4,470萬元，於107年2月完工。

竹子門排水改善工程

旗山區D幹線雨水下水道改善工程(第一期)

旗山區D幹線雨水下水道改善工程(第一期)

前瞻計畫

項次	工程名稱	總經費（千元）	中央經費（千元）	地方經費（千元）
1	三民區中都街（中原街至力行路）雙側排水改善工程	7000	5460	1540
2	新興區民生一路排水改善工程	3500	2730	770
3	新興區文橫一路（玉竹一街至五福二路）雨水下水道改善工程	9240	9240	0
4	楠梓區鳳楠路銜接仁武迴轉道排水改善工程	1500	1170	330
5	三民區鼎中路560巷排水改善工程	6000	4680	1320
6	高雄市三民區寧夏街排水幹線排水改善工程	4500	3510	990
7	鳳山區五權南路（立志街至自由路）及五權路（中山西路至華西街）排水改善工程	13000	10140	2860
8	左營區翠華路601巷排水改善工程	3500	2730	770
9	高雄市林園區汕尾排水改善工程	45,000	31,200	13,800
10	高雄市茄定區濱海路2、3段排水改善工程	7,000	5,460	1,540

前瞻計畫

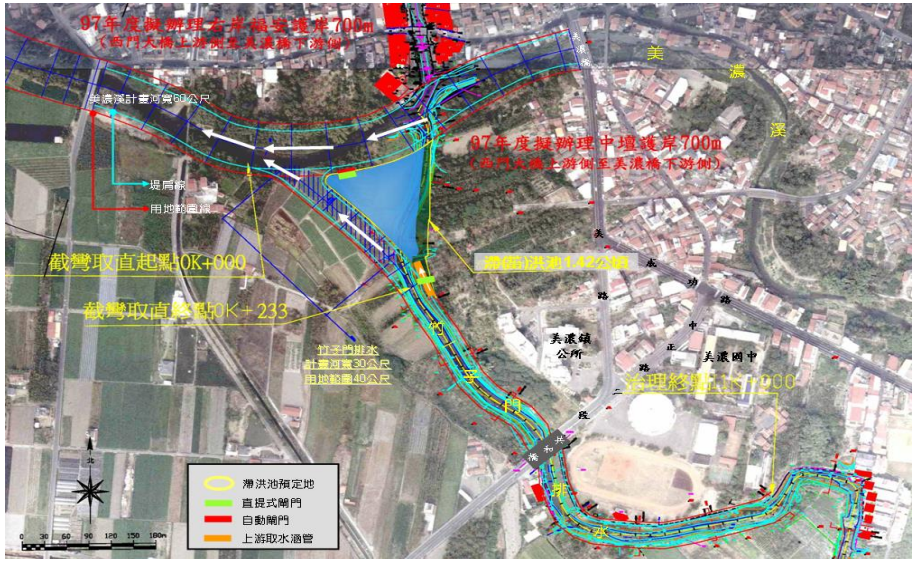
項次	工程名稱	總經費（千元）	中央經費（千元）	地方經費（千元）
11	高雄市旗山區J幹線雨水下水道新建工程	14,000	14,000	0
12	高雄市林園區A幹線雨水下水道工程	26,000	26,000	0
13	高雄市大社區和平路二段排水改善工程	9,000	7,020	1,980
14	高雄市岡山區河華路雨水下水道工程	5,000	3,900	1,100
15	高雄市旗山火車站前排水改善工程	1,500	1,170	330
16	高雄市岡山區岡山路排水改善工程	5,000	3,900	1,100
17	高雄市旗山區中學路排水改善工程	3,500	2,730	770
18	五甲尾滯(蓄)洪池工程	776,215	526,015	250,200
19	美濃竹子門排水改善工程(第二工區)	76,168	64,064	12,104
20	中正湖排水渠道整建工程(1K+309~2K+145)	273,996	220,272	53,724

前瞻計畫

項次	工程名稱	總經費（千元）	中央經費（千元）	地方經費（千元）
20	中正湖排水渠道整建工程(1K+309~2K+145)	273,996	220,272	53,724
21	美濃排水中下游段整建工程	124,138	100,128	24,010
22	美濃山下排水收集系統改善工程 先期改善工程 0K+100~1K+100	47,357	43,888	3,469
23	石螺潭排水下游出口電動閘門新設工程	9,000	9,000	0
24	愛河沿線週邊水環境計畫-截流站景觀再造	32,860	30,231	2,629
25	前鎮河沿線截流站景觀再造	10,790	8,416	2,374
26	縣市管河川及區域排水整體改善計畫-下水道及都市區其他排水第一期	5,5000	5,5000	0
27	愛河水質改善計畫-南北大溝改善	70,000	54,600	15,400
28	民生大排改善及水環境營造計畫	70,000	54,600	15,400
29	愛河再造計畫	120,000	93,600	26,400
30	鳳山溪都市水環境營造計畫-民安橋下游左右岸生態緩坡營造	127,140	101,400	25,740
	總經費：	19億5700萬		

前瞻計畫

(一) 美濃竹子門排水改善工程(第二工區):
經費約7,616萬元，排水整治400公尺，辦理都市計畫變更及用地作業中，預計108年完成用地徵收，109年開工並完工。



美濃竹子門排水改善工程(第二工區):

(二)中正湖排水渠道整建工程(1K+309-2K+145):經費2億7,399萬元，排水整治836公尺，辦理都市計畫變更及用地作業中，預計109年完成用地徵收，110年開工，111年完工。

中正湖排水渠道整建工程(1K+309-2K+145)

前瞻計畫

(三)美濃排水中下游段整建工程：經費1億2,413萬元，排水整治1,259公尺，辦理都市計畫變更及用地作業中，預計108年辦理完用地徵收，109年開工並完工。

美濃排水中下游段整建工程

(四)美濃山下排水收集系統改善工程 先期改善工程(0K+100~1K+100)：:經費約4,735萬元，排水整治1,000公尺，辦理都市計畫變更及用地作業中，預計108年辦理完用地徵收，109年開工並完工。

美濃山下排水收集系統改善工程
先期改善工程(0K+100~1K+100)

前瞻計畫

(五)旗山區J幹線雨水下水道新建工程：經費1,400萬元，新設箱涵250公尺 (1.8*1.8)新設暗溝176公尺、集水井4處，預定107年5月開工，108年8月完工。

旗山區J幹線雨水下水道新建工程

(六) 旗山火車站前排水改善工程：經費150萬元，新設暗溝125.5公尺，預定107年5月開工，11月完工。

(七) 旗山區中學路排水改善工程：經費350萬元，暗溝187公尺，預定107年5月開工，11月完工。

旗山區中學路排水改善工程

前瞻計畫

(八))大社區和平路二段排水改善工程：經費900萬元，新設排水暗溝220公尺，已完成發包作業，預定107年4月開工，10月完工。

大社區和平路二段排水改善工程

(九)岡山區河華路雨水下水道工程：經費500萬元，箱涵頂板修復，預定107年4月開工，7月完工。

前瞻計畫

(十) 岡山區岡山路排水改善工程：經費500萬元，側溝改善400公尺，預定107年4月開工，7月完工。

岡山區岡山路排水改善工程

(十一)五甲尾滯(蓄)洪池工程：:經費約7億7,621萬元， 設置滯洪池面積13公頃，滯洪量約60萬噸，辦理都市計畫變更及用地作業中，預計108年完成用地徵收，109年工程完工。

五甲尾滯(蓄)洪池工程

前瞻計畫

(十二) 石螺潭排水下游出口電動閘門新設工程：經費900萬元，設置電動閘門五座，預計107年5月開工，107年10月完工。

(十三) 高雄市楠梓區鳳楠路銜接仁武迴轉道排水改善工程：經費150萬元，新建道路側溝以改善周邊排水，預計107年10月完工。

(十四)茄定區濱海路2、3段排水改善工程：經費700萬元，側溝施作680公尺 (W*H=0.7*1M)，預定107年4月開工，9月完工。

前瞻計畫

(十五)左營區翠華路601巷一帶排水改善工程： 300萬元，既有溝打除後平均加高並新設溝蓋，長度為300m，工期為70天，預計107年8月完工。

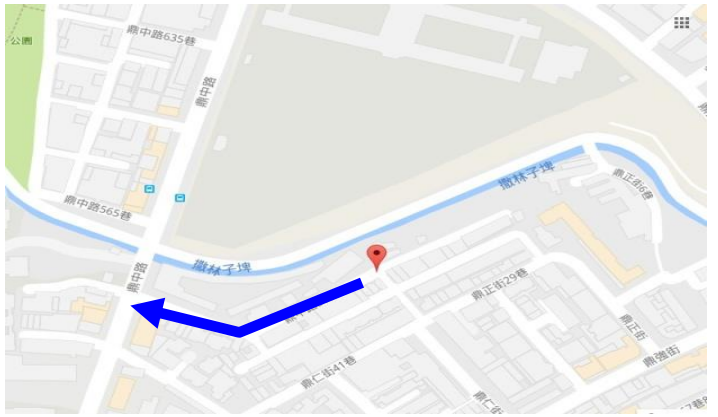
(十六)縣市管河川及區域排水整體改善計畫-下水道及都市區其他排水第一期：經費5,500萬元，辦理蓮池潭截流站體更新工程及車行地下道機電設備更新，預計107年4月開工，107年11月底完工。

前瞻計畫

(十七)三民區中都街（中原街至力行路）雙側排水改善工程：經費700萬元，新建排水溝提升周邊排水(甲型溝W*H=0.6m*0.90m , L=400m；乙型溝W*H=0.8m*1.0m , L=30m)，預計107年10月完工。

(十八)三民區鼎中路560巷排水改善 工程：經費600萬元，新建 排水溝提升周邊排水(側溝W=0.6m，H=0.8m，L=403m)， 預計107年10月完工。

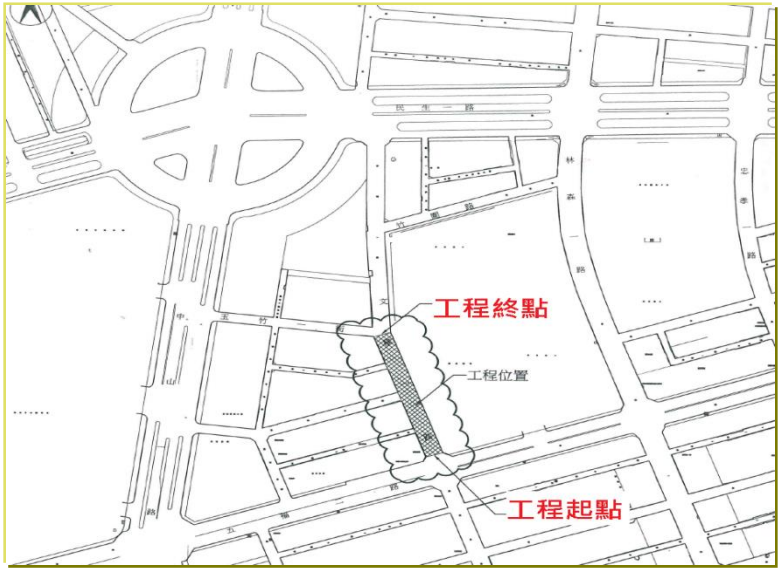
(十九)高雄市三民區寧夏街排水幹線排水改善工程：經費450萬元，新建排水箱涵(1.5M*1.5M,L=50M)以利逕流水排入九如路排水幹線， 預計107年10月完工。



前瞻計畫

(二十)新興區民生一路排水改善工程：經費350萬元，側溝改善W*H=0.6m*0.85m，L=180m ，工期為70天，預計107年12月底前完工。

(廿一) 新興區文橫一路(玉竹一街~五福二路)雨水下水道改善工程：經費924萬元，施作雨水箱涵127公尺及道路側溝12公尺，預計107 年 12月完工。



前瞻計畫

(廿二)前鎮河沿線截流站景觀再造：經費1,079萬元，辦理鳳山溪(含前鎮河)沿線等5座截流抽水站景觀再造，107年1月開工，預計107年5月底完工。

(廿三) 民生大排改善及水環境營造計畫：經費7,000萬元，營造親水空間長度約1,000公尺，並持續辦理沿線明渠段修築綠化，打造親水觀景步道，同時連結愛河流域及中央公園，已於107年1月開工，預定107年9月完工。

民生大排改善及水環境營造計畫

前瞻計畫

(廿四)愛河再造計畫：經費1億2,000萬元

（第一階段7,000萬；後續擴充5,000萬），本市前鎮區成功路-中山路，整個計畫長度約615公尺，預定於107年底完成規劃，108年3月開工，109年底完成。

愛河再造計畫

(廿五)愛河沿線週邊水環境計畫-截流站景觀再造：

經費3,286萬元，辦理愛河沿線等9座截流抽水站景觀再造，107年1月開工，預計107年7月底完工。

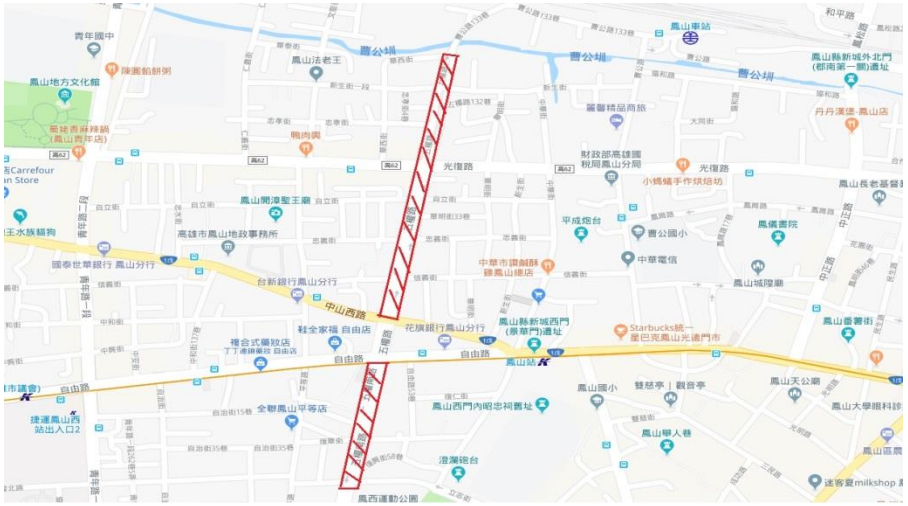
(廿六) 愛河水質改善計畫-南北大溝改善：

經費7,000萬元，改道箱涵尺寸2-W*H=6*1.8m，長度L=258.63m(後擴48m)，配合未來港區辦理水上活動，將南北大溝改道延伸排入外港，避免污染源流入，藉以改善三號船渠水質，已於107年2月開工，預定107年底完工。

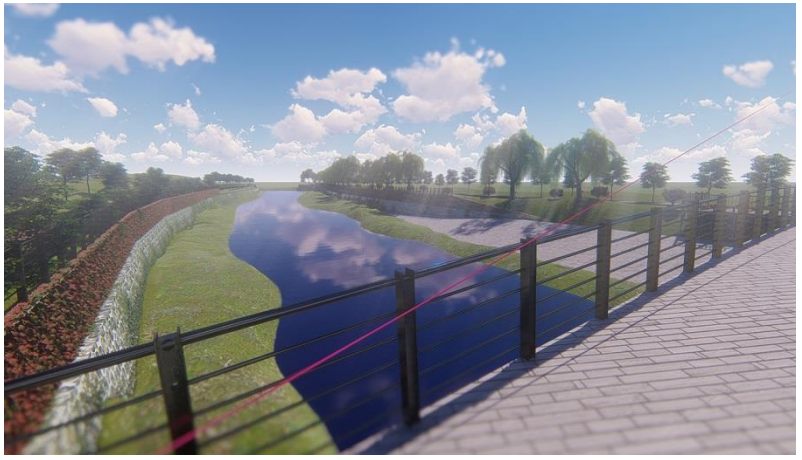
愛河水質改善計畫-南北大溝改善

前瞻計畫

(廿七)鳳山區五權南路（立志街至自由路）及五權路（中山西路至華西街）排水改善工程：經費1,100萬元，沿線清掃孔蓋下地並改善周邊排水，長度660公尺，乙型U溝53公尺預計107年8月完工。



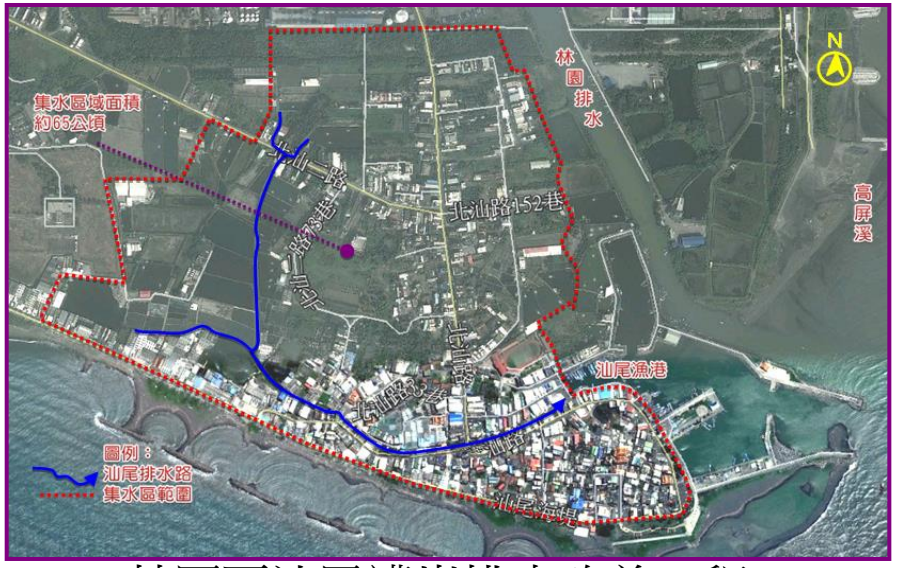
(廿八)鳳山溪都市水環境營造計畫-民安橋下游左右岸生態緩坡營造：經費約1億3,000萬元，施作生態緩坡工程2,044m(含岸頂設施)及人行景觀橋1座等，已於107年1月開工，預計108年2月完工。



鳳山溪都市水環境營造計畫-
民安橋下游左右岸生態緩坡營造

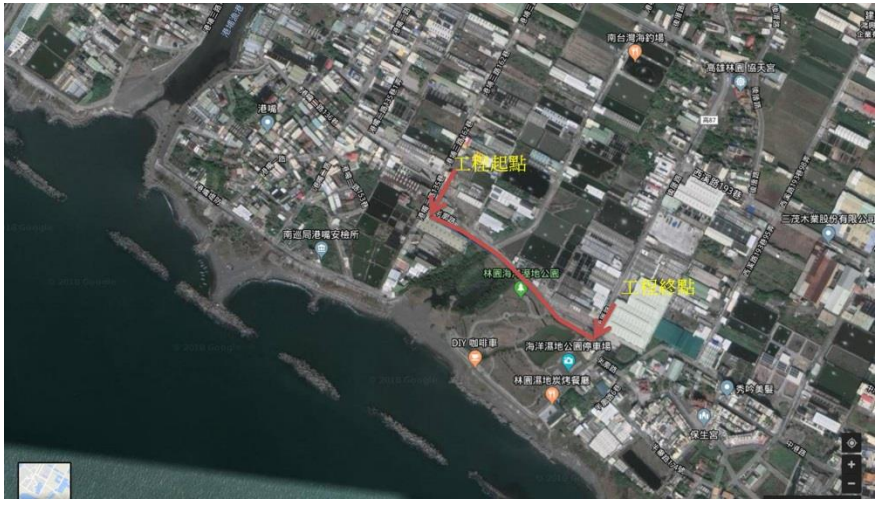
前瞻計畫

(廿九)林園區汕尾護岸排水改善工程：總經費4,000萬元，房屋拆除約970平方公尺、改建無名橋1座、護岸改善約650公尺，目前辦理發包作業中，預定107年5月開工，108年4月完工。



林園區汕尾護岸排水改善工程

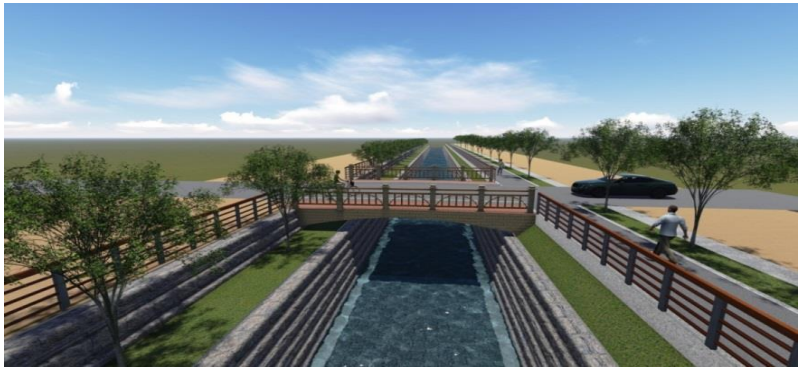
(三十) 林園區A幹線雨水下水道工程：經費2,600萬元，新設排水箱涵535公尺，於107年1月開工，預計107年12月完工。(工務局新工處代辦案)



林園區A幹線雨水下水道工程

旗山、美濃區規劃及施工中建設

(一) 第五號排水治理工程(第一期)：經費4億8,002萬元，改善排水護岸計1,100公尺(出口至瑞峰橋)，橋樑改建4座，於105年12月開工，預計107年9月完工。



第五號排水治理工程(第一期)願景圖

(二) 第五號排水永和里護岸新建工程：經費1,900萬元，改善排水護岸計267公尺，橋樑改建2座，於106年6月開工，預計107年4月完工。

(三) 旗山區老街再造社區活化工程(安置屋)：經費4,200萬元，安置屋21戶，於107年1月開工，預計107年6月完工。

旗山區老街再造社區活化工程

旗山、美濃區規劃及施工中建設

(四) 新光抽水站改建工程：經費3,000萬元，興設抽水站2CMS，106年11月開工，預計107年10月完工。

(五) 鯤州排水改設固定抽水站工程：經費3,000萬，出口段移動式抽水機，由0.9CMS改建為2CMS固定式抽水站，106年12月開工，預計107年7月完工。

(六)旗山區山區疏洪箱涵工程(梅姬緊急)：經費12,700萬，於坑角溝設置1公里雨水壓力箱涵，原於107年1月4日開工，為配合地方民意於1月9日停工，已依據相關意見修正圖書，預計4月底復工，108年底完工。

(七) 美濃湖水庫防洪操作改善工程：經費4,200萬元，增加豪雨時美濃湖蓄洪功能，於106年10月開工，預計107年6月完工

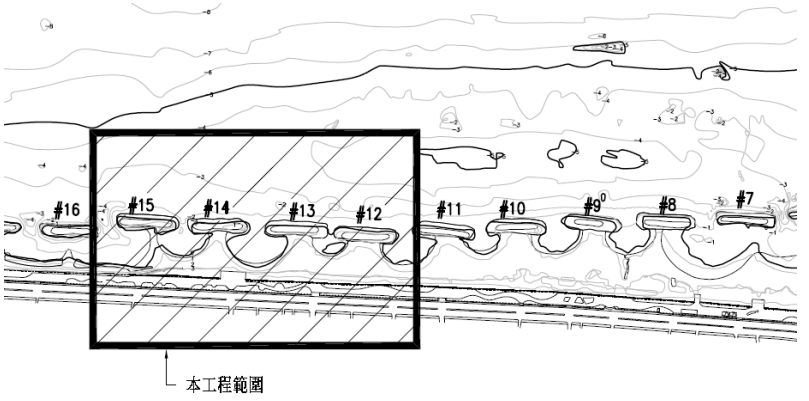
鯤州排水改設固定抽水站工程

茄萣、路竹區規劃及施工中建設

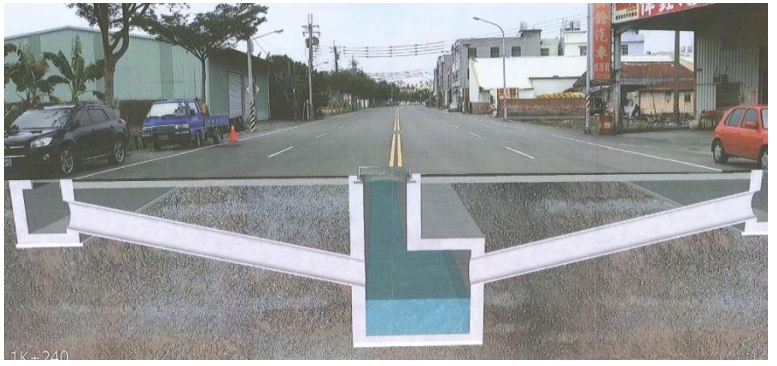
(一)茄萣海岸環境營造工程：經費約6.41億元，工程範圍鎮海宮～興達港，施作長度約1.95公里，預計107年9月完工。

(二) 茄萣亮點營造區人工養灘工程： 經費3,000萬元 ，短期先辦理既有離岸堤第12座～第15座（共計4座）進行堤面消波塊吊移整美化，以及增設防溺告示牌及救生圈，加強宣導海域安全。於106年11月開工，預計107年09月完工。

(三) 路竹區金平路雨水下水道工程：經費6,300萬元，設置雨水下水道147公尺，於106年9月開工，預計108年1月完工。



茄萣亮點營造區人工養灘工程



路竹區金平路雨水下水道工程

永安區規劃及施工中建設

(一) 永安區北溝排水系統整治：經費1億4,160萬元，辦理三項工程，改善排水護岸2,110公尺及橋樑改建4座，於105年12月開工，預計107年7月完工。

(二) 新港抽水站工程：抽水量5CMS，已獲經濟部水利署經費補助6000萬元，由第六河川局辦理，目前施工中。

(三) 永安聚落截流箱涵新建工程：經費約4,400萬元，改善永達路排水箱涵約800公尺，預計3月辦理圖說審查，預計108年1月底完工。

項次	工程名稱	所需經費(仟元)	改善效益	工程內容辦理情形
1	永安排水下游及北溝中游段護岸新建工程(一工區)	68,000	改善淹水113公頃 保護人口4,000人	永安支線排水(0K+000~0K+618)現況寬為6~10公尺，計畫整治為寬13公尺
2	永安排水下游及北溝中游段護岸新建工程(二工區)	40,570	改善淹水113公頃 保護人口4,000人	北溝排水(1K+596~2K+002)現況寬為6~13公尺，計畫整治為寬20公尺
3	永安排水下游及北溝中游段護岸新建工程-淵源橋等4座橋樑改建工程	28,300	改善淹水113公頃 保護人口4,000人	改建淵源橋、溪墘橋及2座無名橋

彌陀、梓官區規劃及施工中建設

(一) 舊港排水抽水站改建及排水路整建工程：經費4,450萬元，改建現有抽水站設置4CMS抽水站乙座(另可擴充2CMS備用)，並配合改善舊港排水路坡降，加快導排水速度，於106年11月開工，預計107年8月完工。

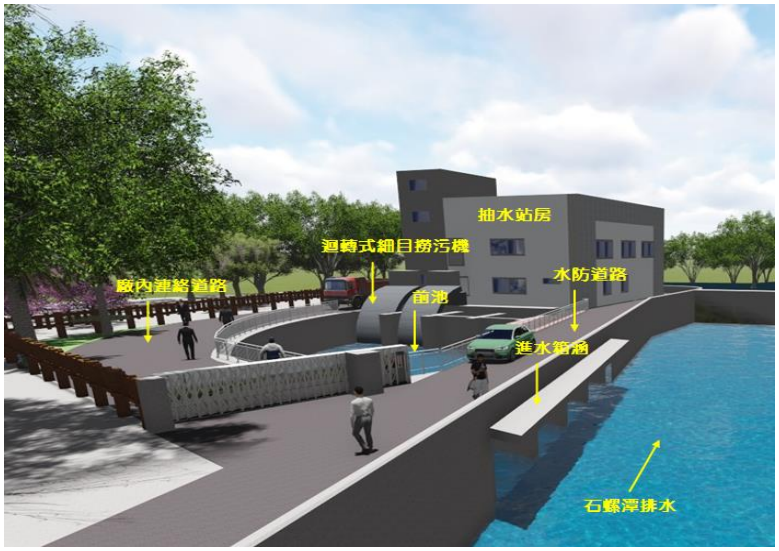
舊港排水抽水站改建及排水路整建工程

(二) 梓官區中正路抽水站新建工程： 經費8,500萬元，興設抽水站3座(2CMS)，於107年1月開工，預計108年3月完工。

梓官區中正路抽水站新建工程

岡山區規劃及施工中建設

(一) 石螺潭排水設置抽水站工程：經費5,490萬，於排水出口設置6CMS(3CMS*2台)，並預留6CMS後續擴充空間，預計107年3月底前完工。



(二) 石螺潭排水整治工程（第一期）：經費1億3,720 萬元（工程費約7020萬元，用地費約6700萬元），辦理石螺潭排水路1.1公里拓寬及八寶橋、石潭橋改建，預計107年4月底前完工。

楠梓區規劃及施工中建設

(一)軍校路與和光街109巷口工程：經費150萬元，設過路箱涵4.3公尺及過路暗溝6公尺，受限台電管線遷移影響，工期為85天，預計107年3月底完工。

軍校路工程位置圖

(二)右昌元帥廟舊部落排水改善工程：經費 2,500萬元，新設箱涵132公尺，改建側溝長度176.5公尺，工期為182天，預計107年9月完工。

右昌元帥廟舊部落排水改善工程位置圖

(三) 黑橋排水改道工程：經費2億9,967萬元，改道長度約800公尺 ， 已於106年12月提送細設成果予工務局新建工程處，後續將與新台17線併案發包。

黑橋排水改道工程位置圖

(四)後勁溪欄杆修繕(續辦)：辦理後勁溪左岸興中橋至出海口約375公尺，經費300萬元，107年2月開工，預計107年5月前完工。

三民區規劃及施工中建設

(一) 寶珠溝水域環境景觀營造工程：經費1億9,800萬元，辦理汙水截流並進行護岸修整、廣場步道整理、植栽美化等工程總長約1.45公里，於107年1月開工，預計107年10月底完工。

(二)鼎中路（全信藥局至金山路）雨水下水道工程：經費513萬元，改善箱涵長度76.8公尺(大園街溝強提升102.7m及大昌一路301巷口過路溝改善L=12.4m)，已於107年1月開工，預計107年12月底完工。

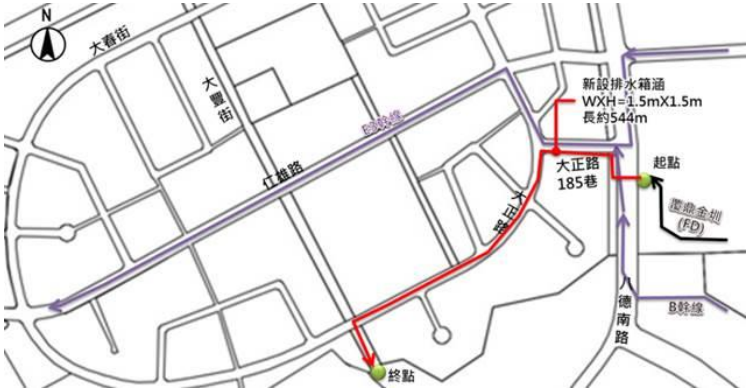
鳳山、苓雅、仁武區規劃及施工中建設

(一)鳳山區鳳明街排水改善工程：經費726萬元，改善側溝461公尺，預計107年3月開工，108年4月底完工。

(二)苓雅區大順三路（憲政路-建國一路）雨水下水道工程(梅姬應急)：經費1,950萬元，建置箱涵260公尺，於107年1月開工，預計107年12月完工。

(三)仁武區大正路分洪箱涵工程：經費2,400萬元，新設排水箱涵524公尺， 106年8月開工，目前辦理路證展期申請，預計107年3月底復工，107年5月完工。

苓雅區大順三路（憲政路-建國一路）雨水下水道工程



仁武區大正路分洪箱涵工程

前鎮、旗津區規劃及施工中建設

(一)成功二路（成功橋-凱旋四路）一帶排水改善工程：經費1,426萬元，提昇成功路路面342m，面積1600m2（時代大道至凱旋四路）、辦理雙側側溝233m及局部人行道改善，預計107年4月完工。

(二)一心二路（林森三路-文橫三路）雨水下水道工程：經費1,350萬元，增設箱涵180m，已於107年2月開工，預計107年12月底完工。

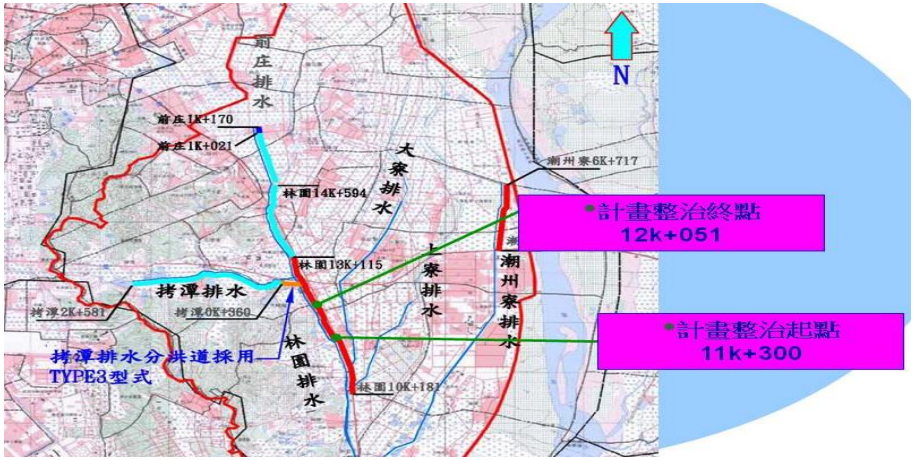
(三)旗津天聖宮前排水箱涵改道計畫：經費1370萬元，施設排水箱涵220公尺，W*H=1.4m(1.2)*0.9m ，已於106年11月開工，預計107年12月底前完工。

林園區規劃及施工中建設

(一) 林園排水整治工程(第一期、第二期)：經費5億1,916萬元，整治長度751公尺及三座橋樑改建，已於106年9月15日開工，預計108年3月完工。

(二) 中芸排水渠道整建工程：經費4,600萬元，中芸排水拓寬整治長度670公尺，於106年6月開工，預計107年7月完工。

(三)汕尾排水護岸改善工程：經費4,000萬元，護岸改善長度約650公尺，併同改善無名橋乙座，已 完成設計並完成初步規劃及河道牴觸戶救濟金發價作業，目前辦理招標作業中，預計107年5月開工，預計108年4月完工。



林園排水整治工程(第一期、第二期)位置圖

中芸排水渠道整建工程位置圖

維護管理作業

106年度河岸綠地及滯洪池維護投入4,548萬元辦理維管，成果如下：

(一) 大鳳山區：維護曹公圳、鳳山溪、山仔頂、本合里、本安里、寶業里及獅龍溪等滯洪池、九番埤濕地公園、高屏溪大寮河濱公園及林園區中芸海堤等處之綠地，經費2,245萬元，面積4,702公畝。

(二) 大旗山區：維護舊鐵橋人工濕地園區、斜張橋自然生態園區、旗山地區滯洪池及河岸綠地、美濃中正湖水庫(水域範圍)、甲仙槌球場及五里埔滯洪池、六龜荖濃溪東岸堤防河岸綠地等處，經費593萬元，面積1萬3,878公畝。

(三) 大岡山區：維護茄萣海岸公園、 阿公店溪河岸綠地及永安、月世界、前峰子、典寶溪A區、典寶溪B區滯洪池等處綠地，經費1,710萬元，面積9,803公畝

典寶B區滯洪池河岸綠地維護

大樹舊鐵橋綠地維護
(舊鐵橋協會提供)

獅龍溪滯洪池

三、防災整備

抽水站及自主防災

(一)各截流抽水站每年委託專業廠商定期維護保養以確保設備正常運作，另靈活調度移動式抽水機，並與台南市、屏東縣簽定相互支援協定，全市匡列5,725萬元辦理防汛搶險開口契約，以上各項於0601、0613豪雨及海棠颱風等事件均發揮效用。

(二)提報12區區公所，辦理4場次土石流防災演練及19場次土石流防災宣導，預訂於107年4月底前辦理一場大型土石流防救災演習。

(三)編列350萬元推動社區自主防災，新建置2處防災社區(合計38處)，106年水利署水患自主防災社區評鑑作業榮獲2處優等及2處甲等成績。

106年水患自主防災社區市府初評

防汛整備-防汛塊

防災社區實兵演練-新港里

排水清疏

(四) 排水清疏業務

	市管區域排水清疏	野溪清疏	雨水下水道清疏	中小排水清疏	後勁溪、愛河、前鎮河、幸福川等河川清淤
經費(萬元)	6,000	4,736	931	2,940	300
清疏長度(公里)	89.4	5.43	21.3	100.1	1.3
清疏量(立方公尺)	24.47萬	48萬	3,272	2.6萬	1.5萬

曹公新圳清疏工程

彌陀區舊港西側排水清疏工程

杉林區十張犁防砂壩掏空修復工程

四、水土保持

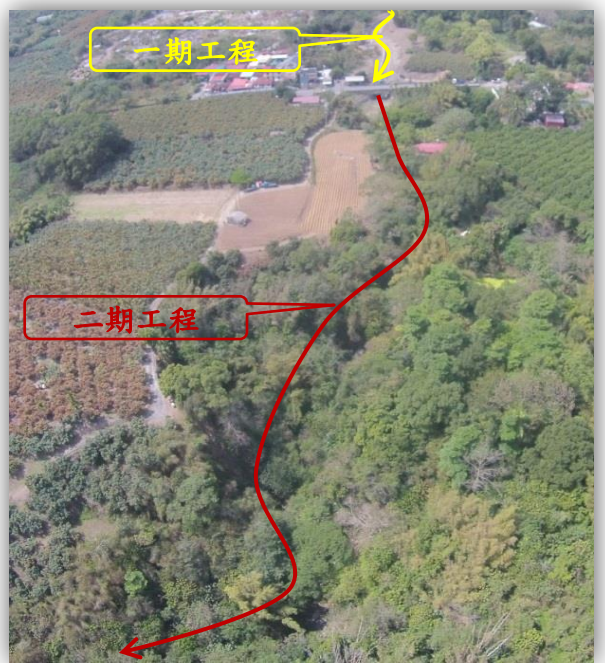
特定水土保持區整治工程

(一)六龜區荖濃里長份野溪一期整治工程

- 經費1,859萬6,850元，
- 工程治理長度:長份橋(台20線)上游600公尺(兩岸)
- 預定進度82%，實際進度92%，預定完工日期107年5月

(二)六龜區荖濃里長份野溪二期整治工程

- 經費2,750萬元
- 工程治理長度845公尺
- 目前預算書審查中，預計5月初開工。



水土保持區整治工程

(一) 山坡地水土保持計畫：經費2,965萬8仟元，辦理工程16件，目前測設中。

(二) 農委會水保局委辦水土保持工程：經費7,218萬元，辦理工程9件，目前測設中。

茄苳湖吉橋下游整治工程

高121線玉門野溪整治工程

雙連堀野溪整治工程

五、再生能(資)源開發

再生水計畫

(一)鳳山溪污水處理廠放流水回收再利用：經費31億5,700萬元，將污水廠升級成全國第一座結合再生水廠的三級處理廠，以供應臨海工業區用水。107年8月起每天可供2.5萬噸再生水，108年8月起可供再生水量達每日4.5萬噸。目前施工中。

(二) 臨海污水廠及再生水計畫：本案將以BTO招商，預計於111年可處理污水5萬CMD，並產出再生水3.3萬CMD，供應臨海工業區內中鋼、中油、李長榮化工、李長榮科技、中石化等5家廠商製程使用。未來更可擴建至6.6萬CMD再生水做為周邊產業發展永續水源。相關費用已納入前瞻計畫補助。

智慧地下水管理及太陽能光電推動計畫

(三)智慧地下水管理示範計畫：水利署補助106年度1,700萬元，已完成大樹及大寮區共50口地下水井電子流量計、17口監測井水位計及67處即時傳輸設備等裝設，透電子元件、大數據等應用，以掌握地下水動態資訊，106年工項業已完成並如期提送成果報告。107年水利署補助1,300萬元，除106年設備續租，預計於旗山及美濃地區新設20口流量計及8口水位計。

(四)水域型太陽能光電推動計畫：提供典寶溪B區、永安及前峰子3處滯洪池設置場址，典寶溪B區設置2MW將於今年4月完成送電，永安滯洪池今年3月進場施作，預計今年6月完成4.2MW，預估今年有280萬回饋收入。後續前峰子滯洪池預計108年6月完工，並營運20年。

六、鐵路地下化建設

規劃及施工中建設

(高雄市區鐵路地下化(含延伸左營及鳳山計畫)園道開闢工程-左營計畫區)

(一)左營及內惟站區配合履勘工程：發包經費2,471萬元，107年2月23開工，預定107年5月31日完工，俾利台鐵於107年8月通車。

(二)園道開闢工程：經費11.67億元，新設水廊道(約2.3公里)、步道、自行車道、景觀植栽、遊憩設施等，預定107年9月開工，109年完工。

園道範圍：大中路以南起至明誠四路，長度約2.3公里，含台鐵左營及內惟站。

參、結　語

一、水利工程建設是城市環境重要基礎建設之一環，除賡續辦理排水防洪工程，落實淹水地區水患治理計畫外，並重新檢視各區雨水下水道系統，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。

二、在現有之基礎上加速推動污水下水道建設、提高污水下水道用戶接管普及率，改善與提升市民生活環境品質，減少家庭污水污染河川，並配合河岸美綠化工程，營造生態及親水的綠色宜居花園城市。

三、因應本市水資源短缺並配合中央再生水政策，積極推動公共污水處理廠放流水再生計畫，繼去年完成鳳山溪污水處理廠水再生計畫招商後，今年再度啟動臨海污水廠暨再生水廠計畫，以作為高雄產業之穩定水源。

簡報完畢