

# 《德阳经济技术开发区南湖路以南片区排水详细实施规划》

## （草案公示稿）

### 一、规划背景

为贯彻落实国务院、住建部及四川省等防洪排涝系列文件要求，提高城市防灾减灾能力和安全保障水平，立足德阳经济技术开发区现状排水防涝问题，指导片区的道路、水系（防涝）、雨水、污水工程建设，编制本规划。

### 二、规划范围与规划期限

规划研究范围：以德阳市经济技术开发区全域（含金鱼镇代管区域）为本次规划研究范围，面积约 70.6 平方公里。

规划设计范围：规划范围北至南湖路、西至岷山南路、东至林山路、南至城镇开发边界，面积约 5.2 平方公里。

规划期限：规划近期至 2025 年，远期至 2035 年。

### 三、规划目标

通过协调道路竖向工程、水系（防涝）工程、雨水工程、污水工程之间的关系，科学指导区域内水系及排水工程的建设实施，落实海绵城市理念。当发生城市雨水管网设计标准以内的降雨时，地面不应有明显积水；发生城市内涝防治标准以内的降雨时，城市不能出现内涝灾害；发生超过城市内涝防治标准的降雨时，城市运转基本正常，不得造成财产损失和人员伤亡。

### 四、规划方案

#### （1）道路竖向工程规划

结合现状地形地貌分析，合理确定各道路交叉口竖向标高。其中规划保留现状道路，在满足道路各项使用功能及工程管线敷设要求的前提下，原则上对现状道路标高不作调整。规划道路竖向按照《城市道路工程设计规范》（2016 版）CJJ 37-2012 的要求合理确定。

## （2）水系（防涝）工程规划

规划至 2035 年，规划区城市防洪标准为 50 年一遇；内涝防治标准达到 50 年一遇（对应降雨量 278.6 毫米/24 小时）。

规划确定绵远河、石亭江防洪标准为 100 年一遇；铁西排洪河、四十支渠防洪标准为 50 年一遇；寿丰河（齐家堰）防洪标准为 30 年一遇；丁家堰、三十支渠、穿城堰、甲子堰、范堰、胜利堰、柳梢堰、柳梢堰泄洪渠、寿丰河支渠等沟渠排涝标准为 30 年一遇。

规划结合用地平面布局，调整现状水系平面线位，将丁家堰（沱江路段附近）局部调整至衡山路（二重厂西路-沱江路），避免水系斜穿地块；此外结合国土空间总体规划及修编控规对原专项规划水系平面进行调整，其中丁家堰（铁西排洪河—华山南路）段维持现状平面线位，穿城堰（巢湖路—嘉陵江路）段调整至景山街并由暗涵改为明渠，柳梢堰（齐湖路-汀江路）段由白云山路调整至燕山路，寿丰河支渠维持现状平面线位等。规划按照以上建设标准计算排洪、排涝水量，设计渠系断面。

规划将丁家堰、三十支渠、甲子堰、范堰、野羊堰、穿城堰、柳梢堰、齐家堰、寿丰河支渠等作为排涝河道；规划选取亭江街、太湖路、洪泽湖路、秦湖路、齐湖路、南湖路等作为涝水行泄通道；规划将井冈山路、金沙江路、岷江路、南湖路等雨水暗涵作为片区主要排涝通道。并且校核各排水分区道路竖向，保证各分区超标雨水均可通过道路汇流至相应涝水行泄通道。

## （3）雨水工程规划

规划区内排水体制采用雨污分流制。结合规划区特点，本次规划雨水管道一般地区设计重现期按不低于 2 年一遇标准进行设计（对应降雨量 48.8 毫米/小时），重要地区设计重现期按不低于 5 年一遇标准进行设计（对应降雨量 61.2 毫米/小时），中心城区地下通道和下沉式广场等按不低于 20 年一遇标准进行设计（对应降雨量 79.8 毫米/小时）。

规划区内雨水进入管网后，通过重力流形式就近、分散排入接纳水体。规划划定 43 个雨水分区，以排水分区为基础，布置雨水管道。规划沿衡山路、洞庭湖路、金山街、井冈山路、盖华山路、鄱阳湖路、洪湖路等布置雨水主干管，管径为 d500~d1600；此外规划对现状存在问题的雨水管网进行改造优化。

规划确定南湖路以北年径流总量控制率不低于 67%，南湖路以南片区年径流总量控制率不低于 81%。规划通过建设低影响开发道路、下沉式绿地、水系生态廊道、生态驳岸等，构建市政层面的低影响开发系统。

#### **(4) 污水工程规划**

规划将德阳经济技术开发区全域划分为 3 个污水分区，分别为石亭江污水分区、柳沙堰污水分区以及绵远河污水分区。规划建设 3 座污水处理设施，其中保留柳沙堰污水处理厂、扩建石亭江污水处理厂、扩建绵远河污水处理厂。

规划以污水分区为基础，合理布置污水管道，沿昆仑山路、岷山南路、盖华山路、峨眉山路、庐山南路等建设污水主干管，管径为 d400~d2000；此外规划对现状存在问题的污水管网进行改造优化，实现污水系统全面提质增效。

### **五、近期建设内容**

结合规划区近期地块、道路开发计划及水系治理等建设项目，对水系(防涝)工程、雨水工程、污水工程近期建设重点进行梳理，指导近期实施。

#### **(1) 水系（防涝）工程近期建设**

规划近期开展水系建设项目共计 8 条，分别为范堰、三十支渠（高速路以西）、穿城堰（巢湖路-嘉陵江西路）、穿城堰（京昆高速-柳梢堰）、甲子堰（嘉陵江路-石亭江）、柳梢堰（绵远河-汀江路）、四十支渠（洪湖路-齐家堰）、齐家堰（四十支渠-绵远河）、寿丰河支渠（齐家堰-林山路），共计约 26.36 公里。

规划近期新建闸坝 2 座，满足河道建设及景观营造需求。

#### **(2) 雨水工程近期建设**

规划对内涝点、雨水无排放出路、雨污混接、管径偏小等 22 处问题点进行改造，此外随新建道路同步开展雨水管网及雨水方涵建设，共计 91.61 公里。

规划建设柳梢堰湿地公园、旌南湖城市公园、旌南湿地公园等雨水调蓄设施，总调蓄水量达到 28 万立方米。

#### **(3) 污水工程近期建设**

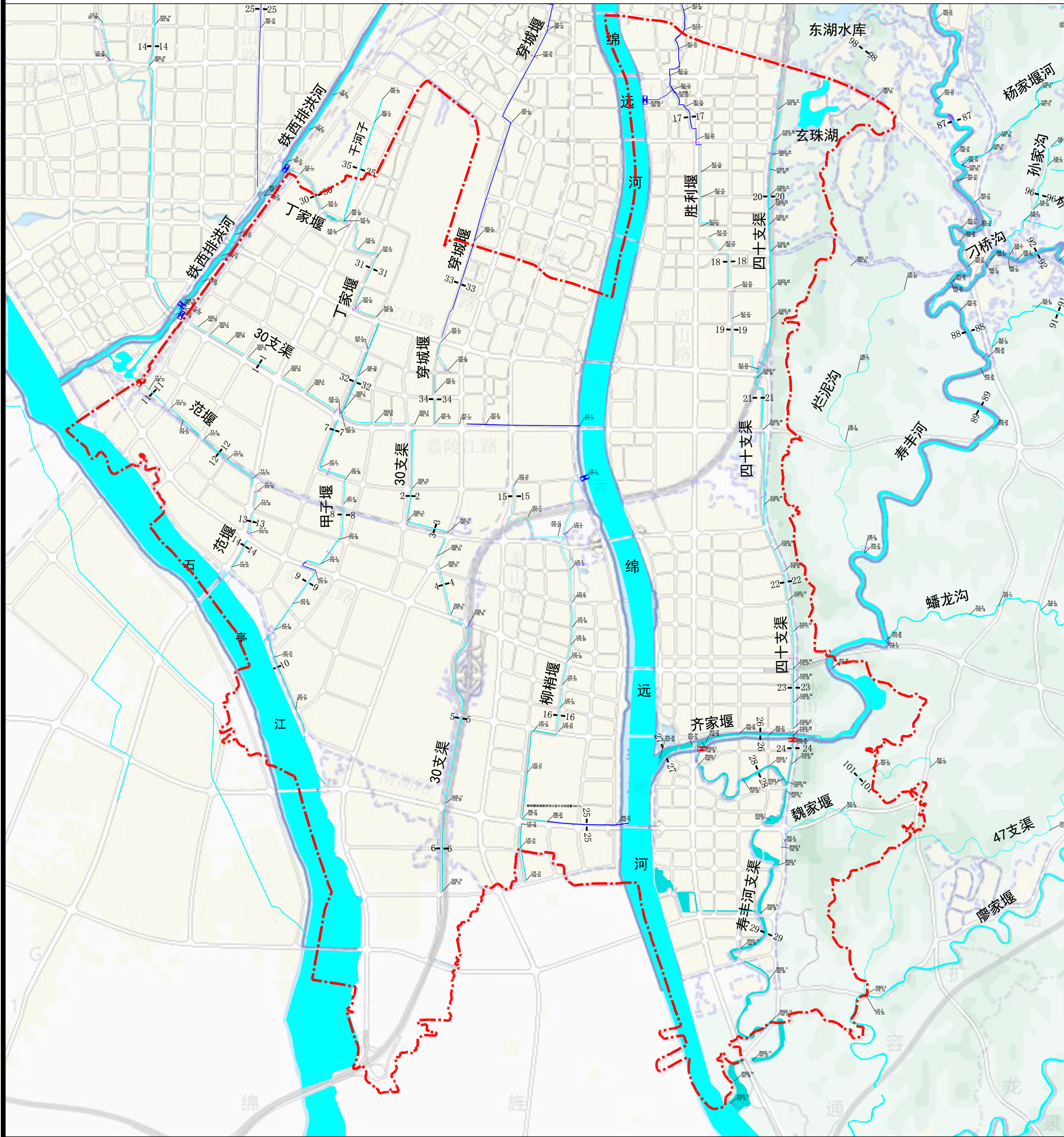
规划近期完成石亭江污水处理厂及绵远河污水处理厂 2 座污水处理设施扩

建工程。

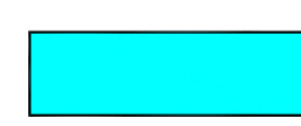

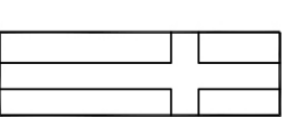
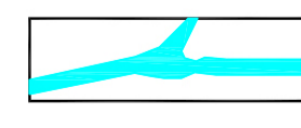
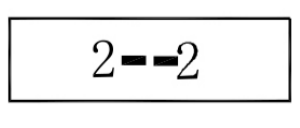



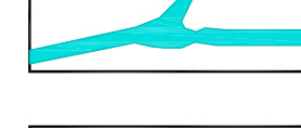
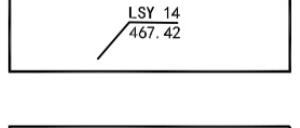

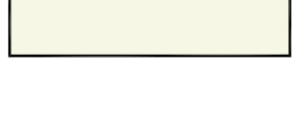
规划推动现状污水管网问题点改造、管网系统完善，并随新建道路同步建设污水管网，改造现状管网问题点 19 处，更新改造新建污水管线共计 71.42 公里。

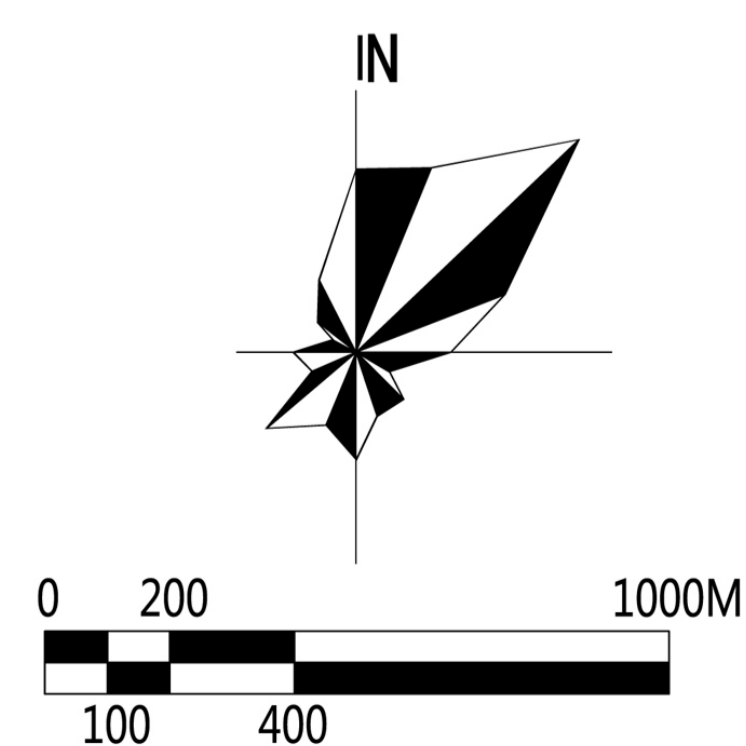
# 德阳经济技术开发区南湖路以南片区排水详细实施规划

## —— 水系工程平面规划图



图例

- |  |   |   |
|--|---|---|
|  水域       |  规划闸坝    |  道路   |
|  水系(明渠)   |  断面编号    |  规划范围 |
|  水系(暗涵)   |  断面分界点   |   |
|  水系(本轮调整) |  规划渠内底高程 |   |
|  现状闸坝     |  建设用地    |   |



# 德阳经济技术开发区南湖路以南片区排水 详细实施规划

## —— 水系工程断面规划图（一）

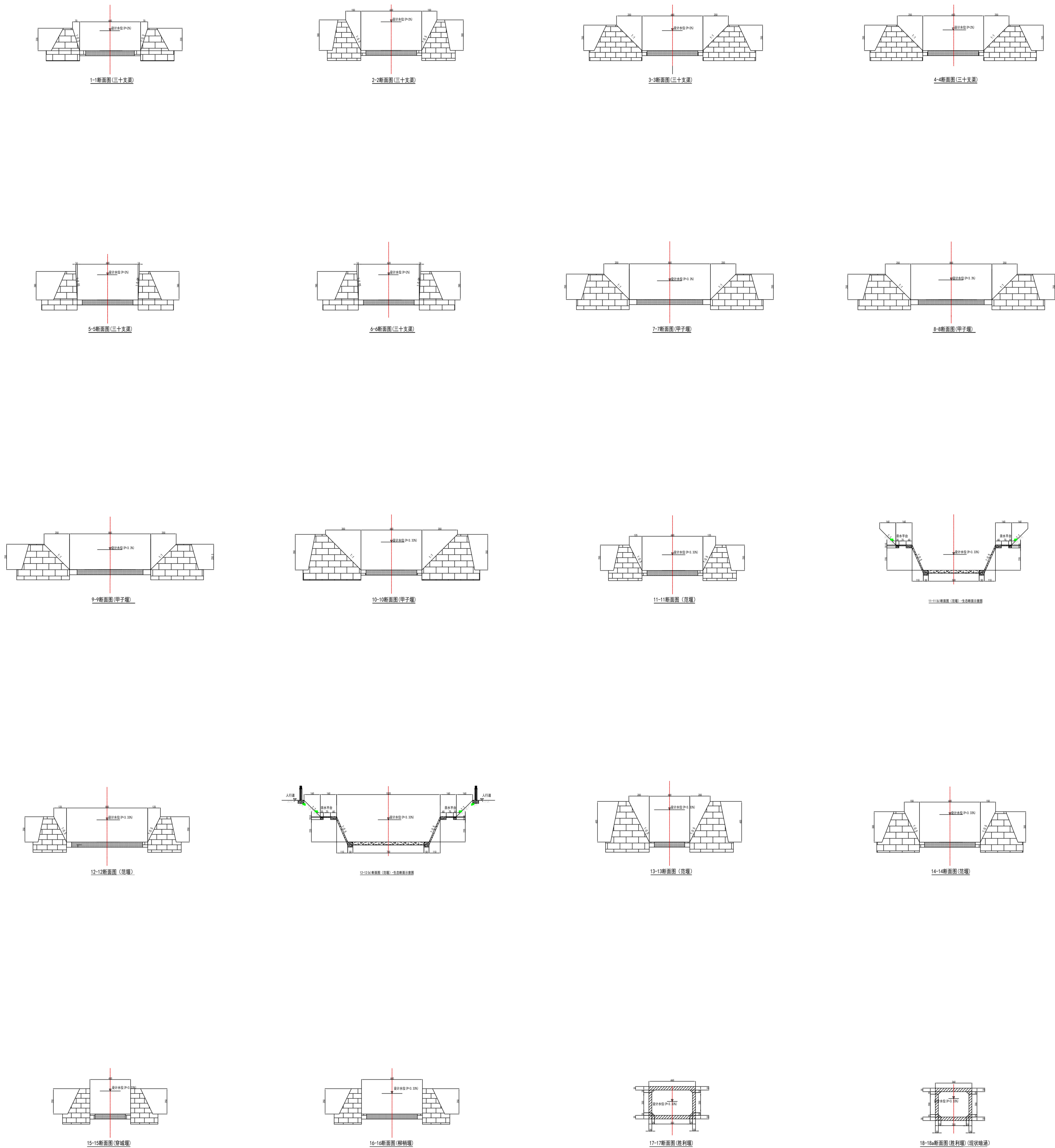
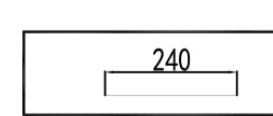

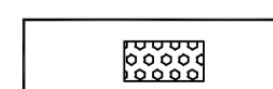
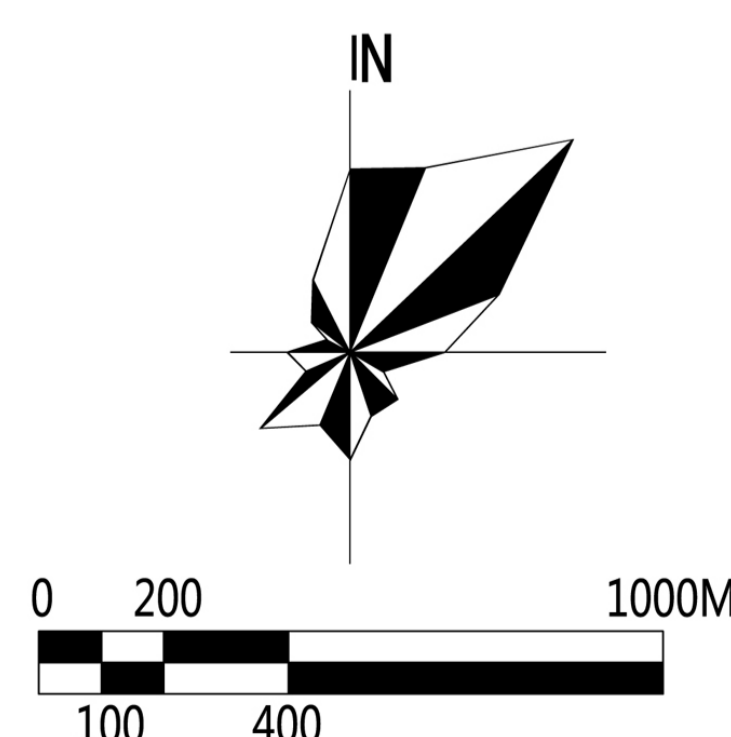


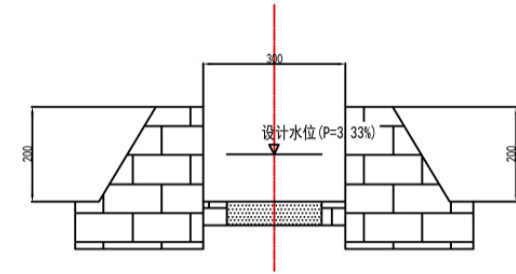
图  
例

-  断面尺寸, cm
-  水生植物
-  石笼

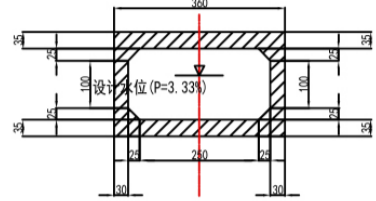


# 德阳经济技术开发区南湖路以南片区排水 详细实施规划

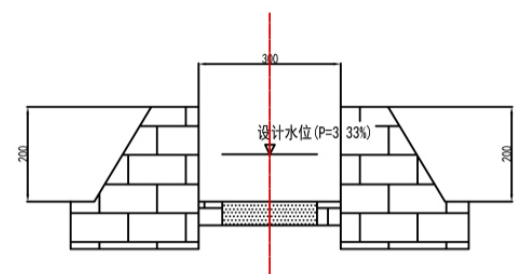
## —— 水系工程断面规划图（二）



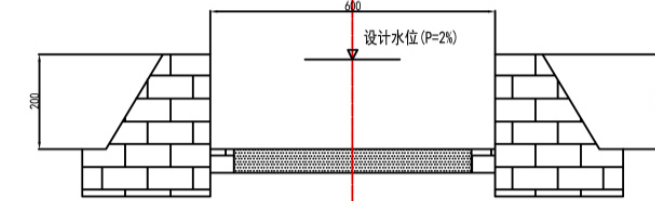
18-18断面图(胜利渠)(规划明渠)



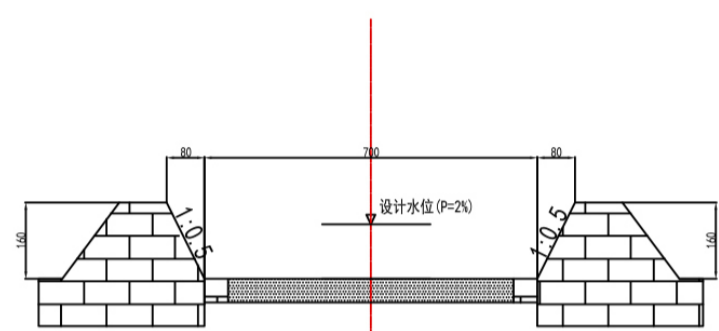
19-19断面图(胜利渠)(规划明渠)



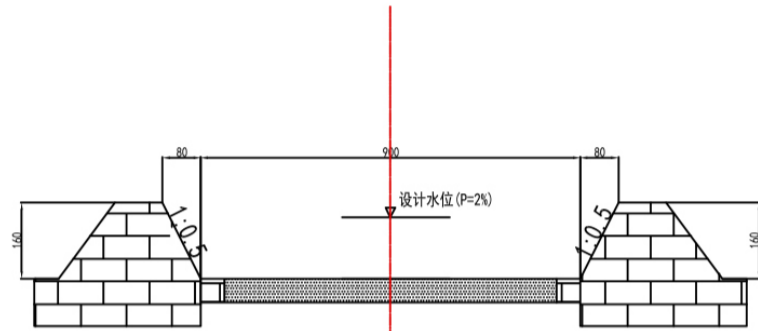
19-19断面图(胜利渠)(规划明渠)



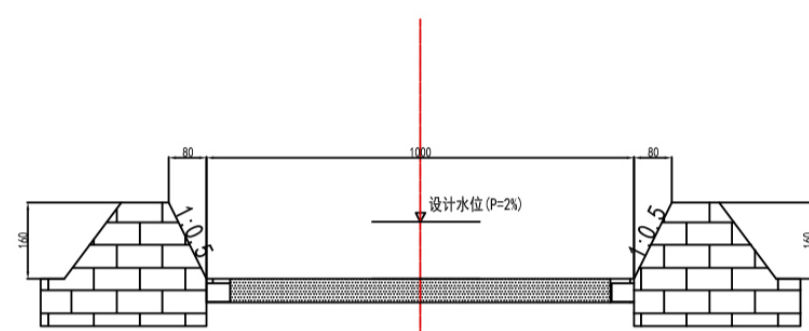
20-20断面图(四十支渠(德东河))



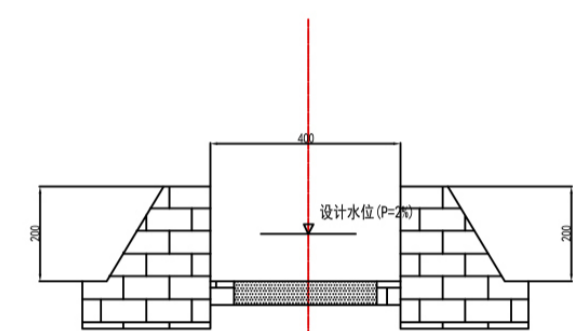
21-21断面图(四十支渠(德东河))



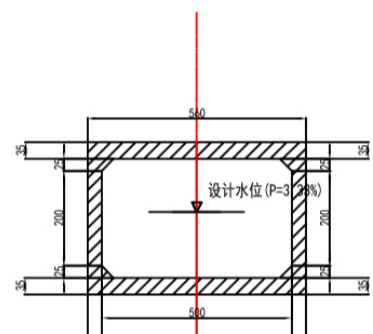
22-22断面图(四十支渠(德东河))



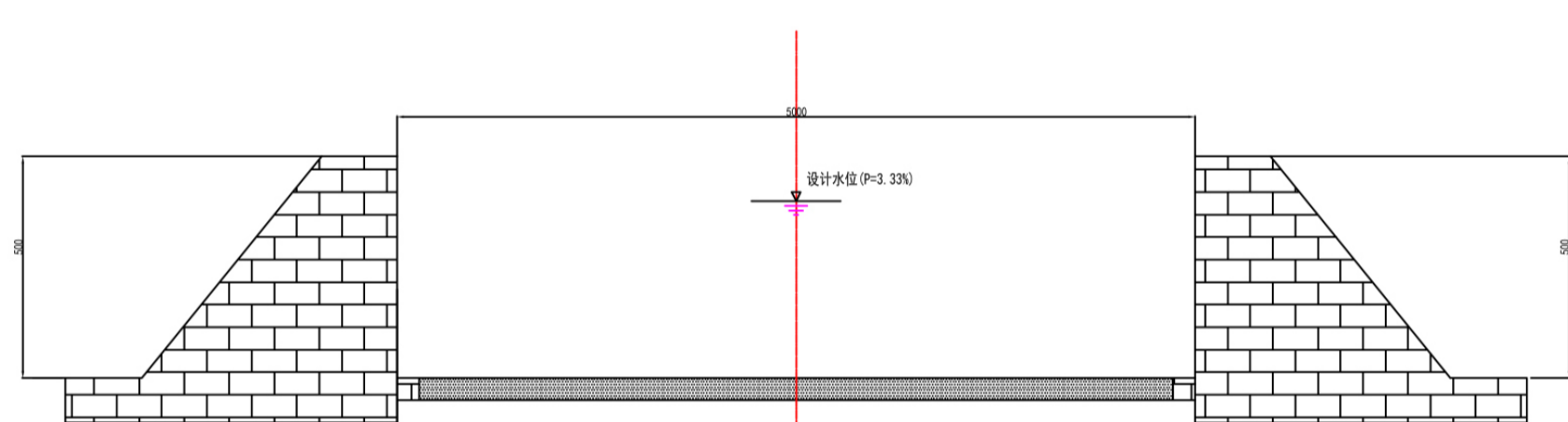
23-23断面图(四十支渠(德东河))



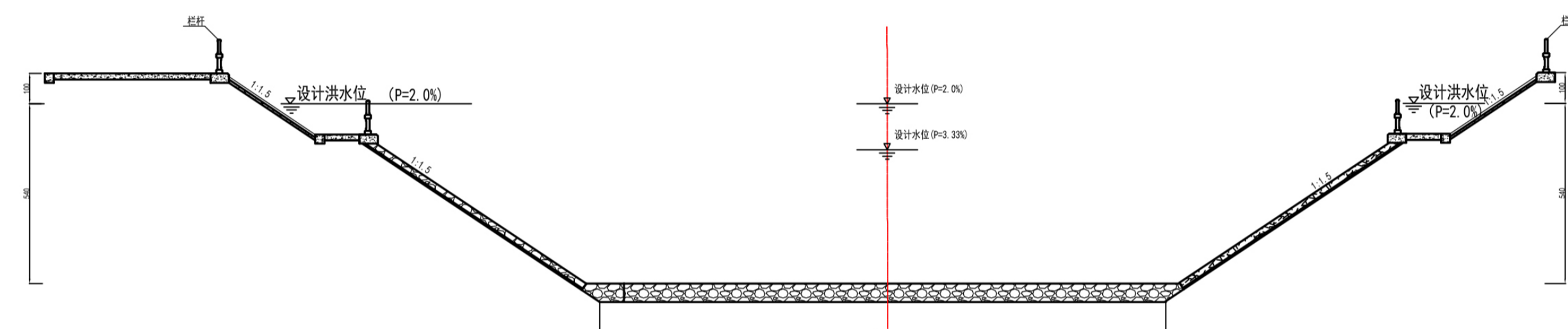
24-24断面图(四十支渠(德东河))



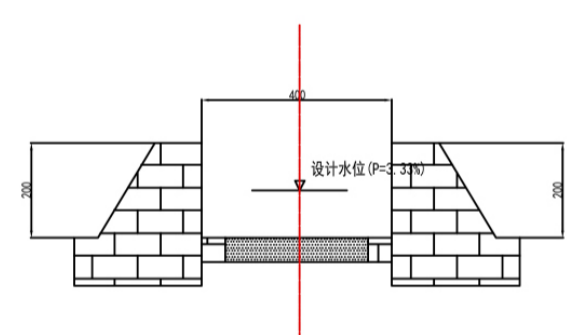
25-25断面图(南丰河支流)



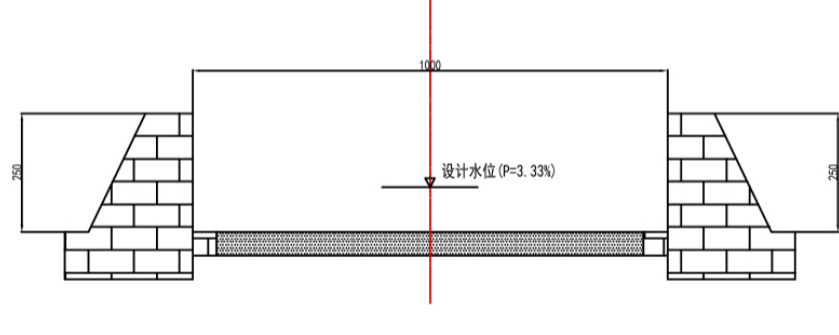
26-26断面图(齐家渠)



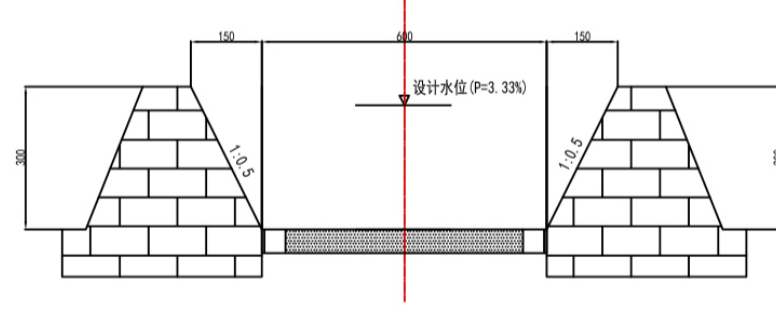
27-27断面图(齐家渠)



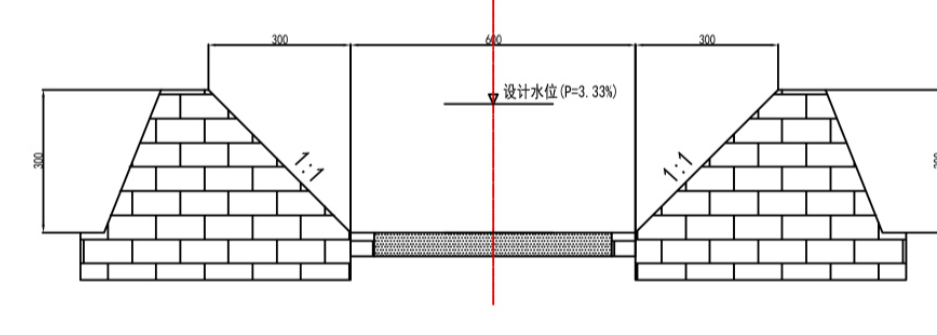
28-28断面图(南丰河支流)



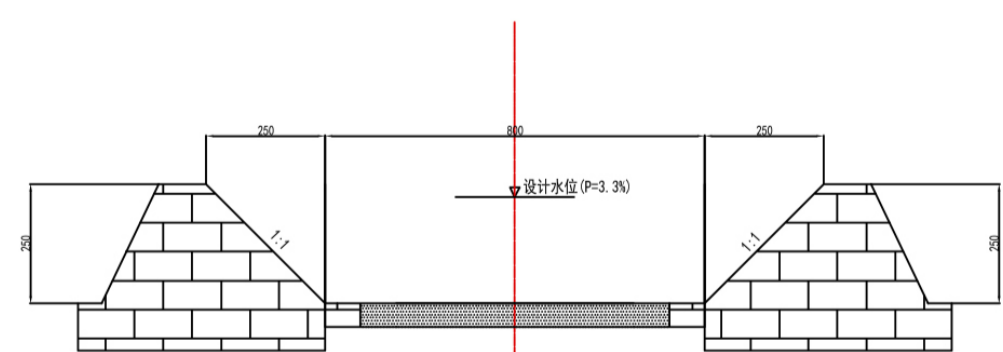
29-29断面图(南丰河支流)



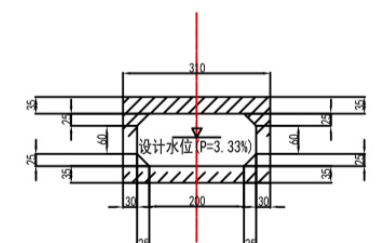
30-30断面图(丁家渠)



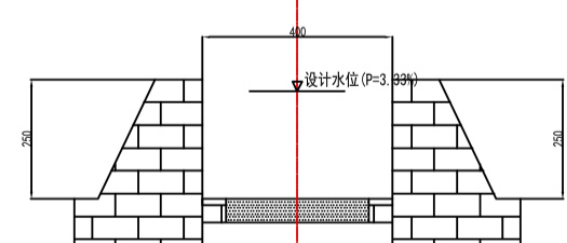
31-31断面图(丁家渠)



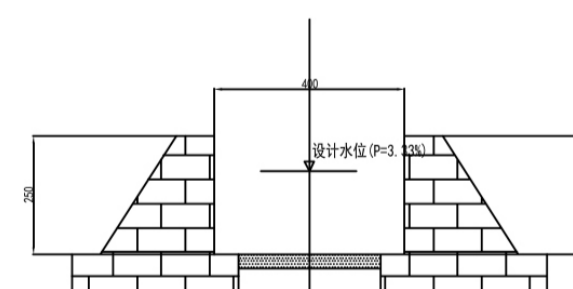
32-32断面图(丁家渠)



33-33断面图(穿城渠)

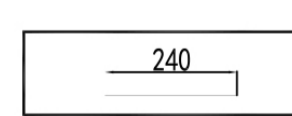

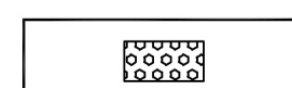


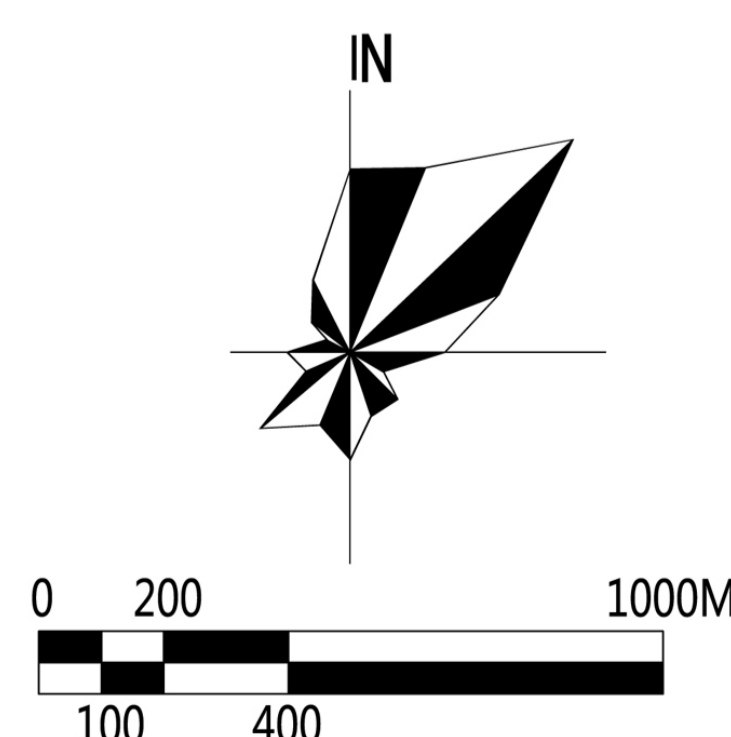
34-34断面图(穿城渠)



35-35断面图(干河子)

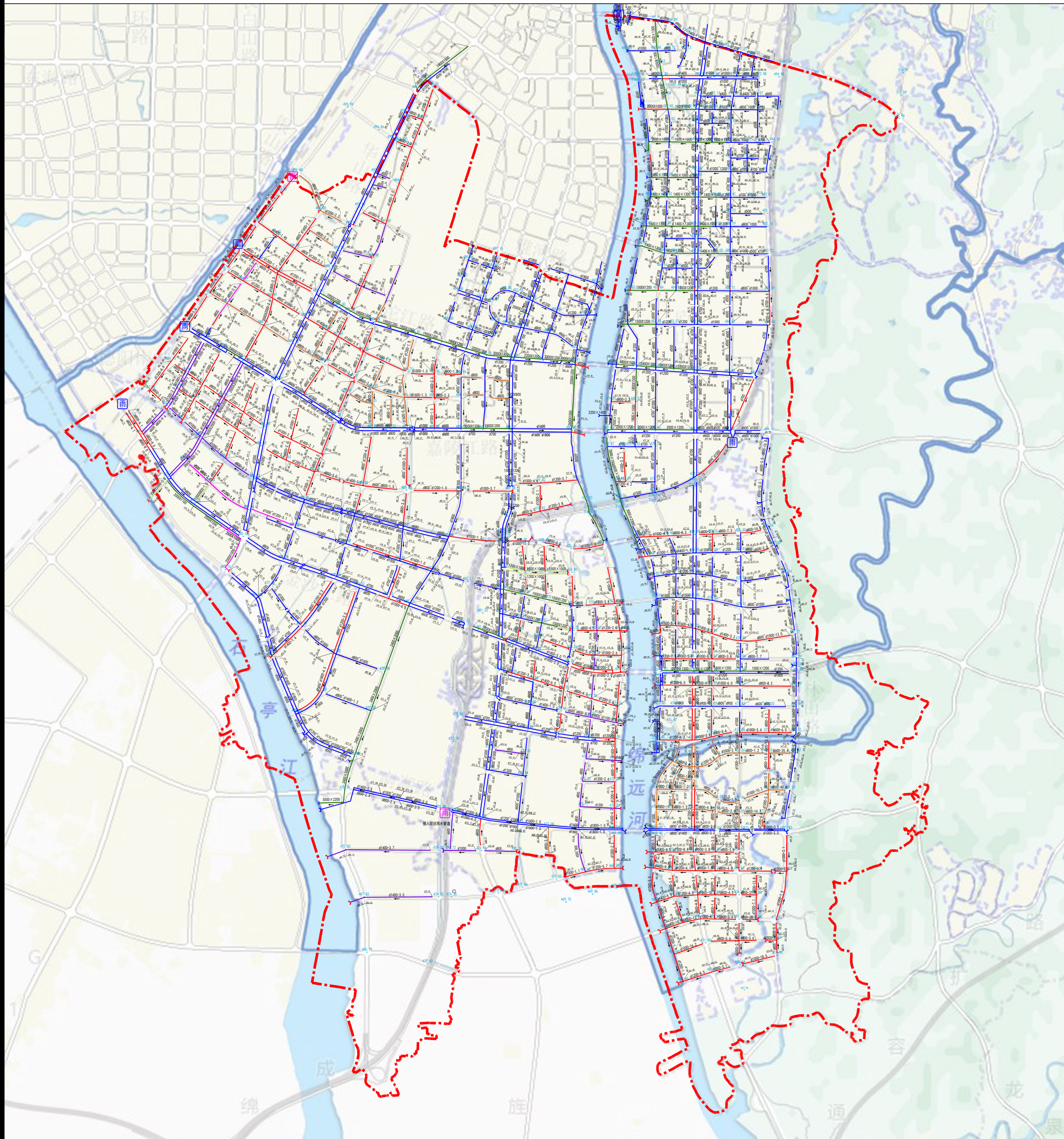
图例

-  断面尺寸, cm
-  水生植物
-  石笼



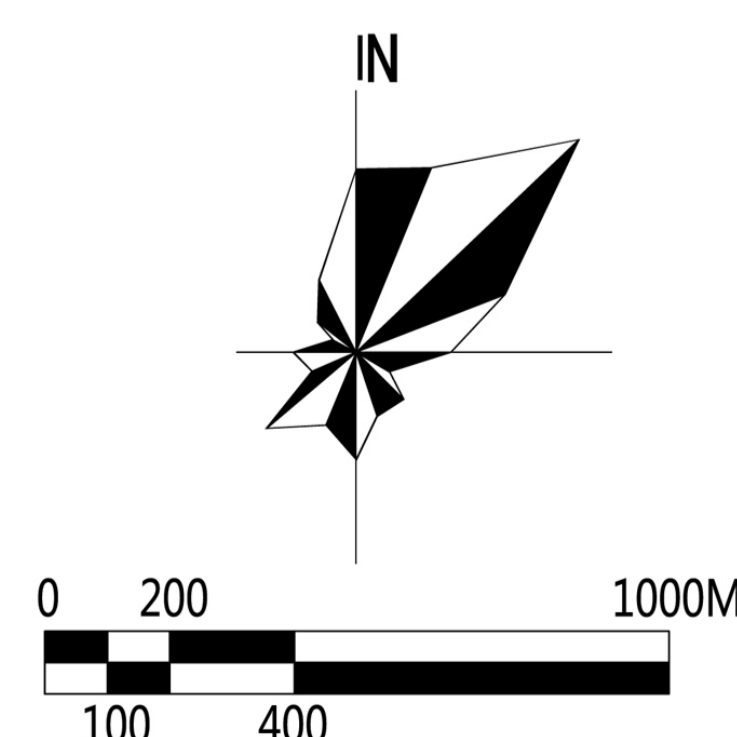
# 德阳经济技术开发区南湖路以南片区排水详细实施规划

## 雨水工程规划图



图例

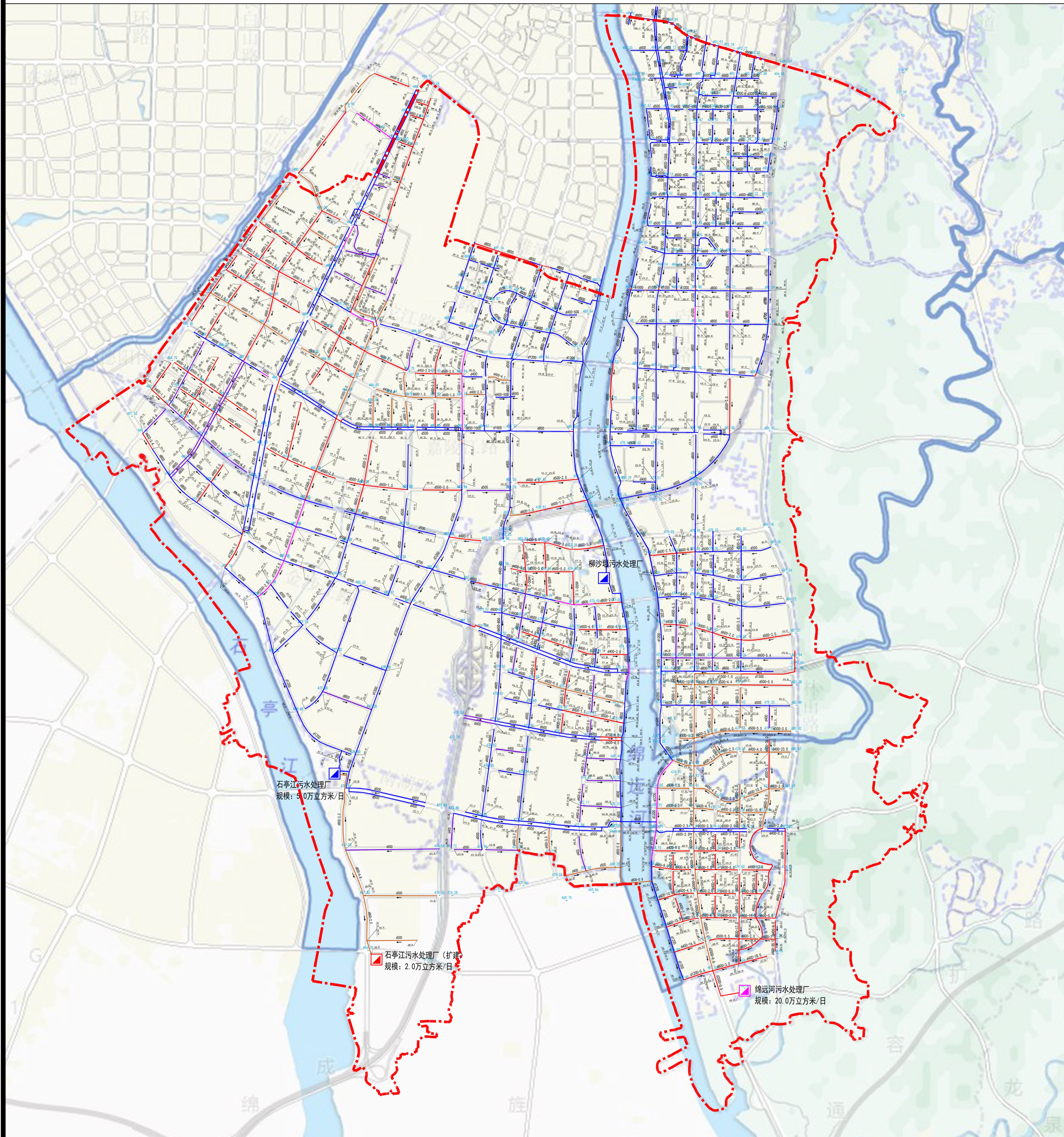
- |          |           |                            |      |
|----------|-----------|----------------------------|------|
| 现状雨水提升泵站 | 本轮规划雨水管道  | 雨水流向                       | 规划范围 |
| 现状雨水管道   | 规划新建雨水管道  | 雨水管内底标高                    | 建设用地 |
| 现状雨水方涵   | 规划雨水方涵    | 道路                         | 水系   |
| 规划雨水提升泵站 | 已有施工图雨水管道 | $d1200-0.6$ 雨水管径(mm)-坡度(%) |      |
| 规划改建雨水管道 |           |                            |      |





# 德阳经济技术开发区南湖路以南片区排水详细实施规划

## —— 污水工程规划图



图例

- |  |           |  |                |  |         |  |      |
|--|-----------|--|----------------|--|---------|--|------|
|  | 现状污水处理厂   |  | 本轮规划污水管道       |  | 污水流向    |  | 水系   |
|  | 规划扩建污水处理厂 |  | 规划新建污水管道       |  | 污水管内底标高 |  | 规划范围 |
|  | 规划新建污水处理厂 |  | 规划污水压力管道       |  | 规划道路高程  |  | 建设用地 |
|  | 现状污水管道    |  | 已有施工图污水管道      |  | 建设用地    |  | 道路   |
|  | 规划改造污水管道  |  | 污水管径(mm)-坡度(%) |  |         |  |      |

