

《赣州市中心城区排水专项规划修编（2021-2035）》 公示内容

一、规划背景

因赣州市国土空间规划编制对城市定位、空间结构及发展规模均发生调整；且自上一轮排水专项规划实施以来，国家陆续出台各项对排水设施建设提出新的要求和指导方向。近年来，随着城市的快速发展，城市规划条件已发生较大变化，原规划的部分排水设施已不满足城市发展需求，且存在诸多问题，需从规划层面统筹解决。在此背景下，启动《赣州市中心城区排水专项规划修编（2021-2035）》的修编工作。

二、规划范围及期限

本次规划年限与赣州市国土空间规划年限保持一致，为2021-2035年。

规划基准年为2022年；

近期：至2025年；

远期：至2035年。

本次规划范围与赣州市国土空间中心城区范围保持一致，包括章贡区、赣州经开区和蓉江新区全域，南康区和赣县区部分区域。

规划建设用地总面积330平方公里，规划范围内人口320万人。

三、规划内容

规划内容包含污水工程专项规划、雨水工程专项规划。

（1）现状分析与评估：对赣州市中心城区基本情况、相关规划、

供排水情况进行分析，评估上一轮规划执行以来的实施成效，针对现状污水处理设施、污水管网系统、雨水泵站及管网系统等存在的问题，提出规划修编主要内容。

（2）规划方案：对本次规划面临的新的形势政策进行解读，在继承原有整体格局、充分挖掘利用现有设施能力的基础上，结合现状存在的问题，提出规划方案，合理确定排水体制。

污水规划：规划采用集中与分散结合的设施布局，保留白塔污水处理厂作为主力厂，在规划管网末端、不易收集输送等区域因地制宜设置分布式污水处理厂，保留已建成的主干管，作为系统备用和后续初雨收集处理的预留，增强排水系统韧性，进一步推进雨污分流工作，提出再生水利用相关内容，明确近期建设内容，规划建立排水系统智慧化管控平台等。

雨水规划：确定雨水排涝设施设计标准，合理确定排涝站等防涝设施布局，合理划定雨水排水分区，进行雨水管网及设施的改造和系统布局，提出现状内涝点改造思路方法。

（3）相关附图及附录。

四、规划目标

近期 2025 年：补齐污水收集处理短板，基本消除污水收集处理空白区，污水收集处理效能稳步提升，建成区生活污水处理厂进水 BOD 浓度稳定达到 100mg/L，生活污水集中收集率达到 75%，工业废水排放达标率 100%；稳步提升污水污泥资源化利用水平，再生水回用率达到 15%，污泥无害化处置率 100%；城市排水防涝体系基本建成，

满足 30 年一遇内涝防治标准，全面消除积水易涝点，保障城市安全运行。

远期 2035 年：污水收集管网基本全覆盖，建成区生活污水处理厂进水 BOD 浓度稳定达到 100mg/L 以上，生活污水集中收集率达到 90%以上，污水处理率达 100%，城镇污水得到安全高效处理，污水污泥资源化利用水平显著提高；统筹初期雨水治理和径流污染控制，实现水环境质量全面达标；城市排水防涝体系进一步完善，应对洪涝灾害能力明显提升；建成城市排水智慧管控系统，打造宜居、韧性、智慧城市。

五、排水体制

规划除河套老城区福寿沟区域（3.0 平方公里）保留截流式合流制外，其他区域均采用雨污分流制。

六、污水系统规划

1. 污水量预测

近期 2025 年污水量 76.5 万 m³/d，远期 2035 年污水量 106.4 万 m³/d。

2. 污水排水分区

赣州市中心城区的污水排水分区分为 21 个分区，其中主城区（章贡区、经开区、蓉江新区）分为“4 工业+7 生活”共计 11 个污水排水分区，南康区分为“2 工业+3 生活”共计 5 个污水排水分区，赣县区分为“2 工业+3 生活”共计 5 个污水排水分区。

表 1 污水排水分区表

序号	污水排水分区	排水分区范围	区域	备注
1	白塔污水处理厂分区	章贡-经开	主城区	生活
2	建春湿地公园再生水处理站分区	章江新区西南地块		生活
3	金凤梅园污水处理厂分区	经开区厦蓉高速-赣通大道-金潭北大道-香江大道-华坚北大道-迎宾大道围合区域		生活
4	水东污水处理厂分区	水东组团、储谭组团		生活
5	沙石污水处理厂分区	沙石组团	主城区	生活
6	蓉江污水处理厂分区	蓉江新区		生活
7	新能源汽车科技城生活污水处理厂分区	科技城北侧生活区		生活
8	香港工业污水处理厂分区	香港工业园—铜铝产业园北区		工业
9	水西工业污水处理厂分区	水西产业基地		工业
10	新能源汽车科技城工业污水处理厂分区	科技城南侧工业区		工业
11	沙河工业污水处理厂分区	沙河组团贡江大道以东	工业	
12	南康生活污水处理厂分区	东山-南水-龙岭片区	南康区	生活
13	南康第二生活污水处理厂分区	蓉江老城-镜坝片区		生活
14	唐江污水处理厂分区	唐江镇圩镇		生活
15	南康工业污水处理厂分区	龙岭工业园、国际陆港		工业
16	镜坝工业污水处理厂分区	镜坝工业园	工业	
17	赣县城南污水处理厂分区	赣新大道以南城南片区	赣县区	生活
18	赣县城北污水处理厂分区	赣新大道以北城北片区		生活
19	义源污水处理厂分区	义源片区		生活
20	红金工业污水处理厂分区	红金工业园		工业
21	洋塘工业污水处理厂分区	洋塘工业园		工业

3. 污水处理设施规划

本次规划在保留现状 13 座污水处理厂的基础上（其中 10 座污水

处理厂进行扩建)，新建 8 座污水处理厂，规划赣州中心城区污水处理厂共计 21 座。

表 2 污水处理设施规划表

序号	污水处理厂名称	近期规模 (万 m ³ /d)	远期规模 (万 m ³ /d)	厂址
1	白塔污水处理厂	37	50	昌赣高铁北侧，赣江西岸
2	建春湿地公园再生水处理站	1.3	3.3	原厂址扩建（地下厂）
3	金凤梅园污水处理厂	3.0	3.0	华坚北大道东侧 金凤梅园公园
4	水东污水处理厂	2.5	5.0	昌赣高铁南侧，赣江东岸
5	沙石污水处理厂	2.0	3.0	和谐大道南侧、单桥溪右岸
6	蓉江污水处理厂	8	16	当塘村，滨江路南侧
7	新能源汽车科技城生活污水处理厂	1.5	3.0	大广高速东侧，上犹江南岸
8	香港工业污水处理厂	2.0	4.0	第五人民医院西侧 800 米
9	水西工业污水处理厂	2.0	4.0	金发路西侧，赣江南岸
10	新能源汽车科技城工业污水处理厂	1.5	3.0	大广高速东侧，上犹江南岸
11	沙河工业污水处理厂	0.6	0.6	青峰大道北侧，华林溪南侧
12	南康生活污水处理厂	10	10	赣南大道西侧，樟桥水东岸
13	南康第二生活污水处理厂	4.0	10	章水左岸，响水滩
14	唐江污水处理厂	1.0	2.0	唐龙大道与唐兴路交叉口西北侧
15	南康工业污水处理厂	1.0	4.0	赣南大道西侧，樟桥水东岸
16	镜坝工业污水处理厂	1.0	3.0	镜坝工业园，朱坊河北岸
17	赣县城南污水处理厂	3.0	3.0	贡江大道西侧，贡江北岸
18	赣县城北污水处理厂	2.0	3.0	赣南大道与贡江大道交叉口西南侧

序号	污水处理厂名称	近期规模 (万 m ³ /d)	远期规模 (万 m ³ /d)	厂址
19	义源污水处理厂	0.2	0.5	义源片区杏林大道东侧
20	红金工业污水处理厂	1.0	1.0	红金工业园, 高新大道北 侧
21	洋塘工业污水处理厂	1.8	3.5	洋塘工业园, 贡江北岸

4. 尾水排放

污水处理厂尾水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准。对于排放口要求较高、有再生水回用需求的污水处理厂,其出水水质应符合准四类或者更高的再生水利用标准。

污水处理厂尾水排放水体根据受纳水体环境影响评价以及水域的环境容量等拟定。具有排放条件的,尾水就近排入周边水体;不具有排放条件的,尾水管延伸排放或就近回用。

5. 污水泵站规划

规划赣州市中心城区共设置污水提升泵站 20 座,其中主城区 16 座,南康区 4 座。

表 3 污水泵站规划表

序号	泵站名称	规划规模 (万 m ³ /d)	区域	备注
1	章江北 1#泵站	15.4	主城区	现状
2	章江北 2#泵站	20.4		现状
3	贡江南岸泵站	14.0		现状
4	章江南 1#泵站	8.5		现状
5	章江南 2#泵站	5.4		现状
6	凤岗泵站	14.0		现状
7	工业路泵站	25.0		现状

序号	泵站名称	规划规模 (万 m ³ /d)	区域	备注	
8	金凤路泵站	2.5		现状	
9	黄金泵站	3.5		现状	
10	沙河泵站	0.6		规划	
11	沙石泵站	0.9		规划	
12	峰山泵站	0.5		规划	
13	蓉江 1#泵站	8.0		现状	
14	蓉江 2#泵站	16.0		现状	
15	储谭泵站	1.0		规划	
16	桃源溪泵站	1.5		规划	
17	南康 1#泵站	10.0		南康区	现状
18	南康 2#泵站	10.0		南康区	现状
19	南康二污 1#泵站	7.0			规划
20	南康二污 2#泵站	10.0			规划

6. 污泥处置规划

本次规划污水处理厂近期 2025 年生活污水处理厂污泥产量为 577 吨/天，工业污水处理厂污泥产量为 83 吨/天，远期 2035 年生活污水处理厂污泥产量为 838 吨/天，工业污水处理厂污泥产量为 158 吨/天（按 80%含水率计）。

根据污泥产量和性质，结合污泥处置趋势，规划生活污泥近期采用堆肥和焚烧方式进行处置，远期推荐采用焚烧方式进行处置；规划工业污泥根据污泥性质，由具有相应污泥处置资质的公司进行处置。

七、雨水系统规划

1. 雨水排水分区

规划赣州市中心城区划分为 26 个雨水排水分区，其中章贡区 9

个排水分区，经开区 6 个排水分区，蓉江新区 1 个排水分区，南康区 7 个排水分区，赣县区 3 个排水分区。

河套老城区、章江新区、西城区、南康蓉江老城区、东山老城区、赣县梅林老城区现状大部分区域已建雨水管道，规划考虑以改造提升为主，其它片区则新建雨水管道。

2. 雨水管渠设计标准

(1) 暴雨强度公式

雨量计算采用赣州市短历时暴雨强度公式：

$$q = \frac{3173(1+0.56\lg T)}{(t+10)^{0.79}} (\text{升/秒} \cdot \text{ha})$$

(2) 重现期确定

中心城区一般地区 2-5 年，中心城区重要地区 5-10 年，中心城区地下通道和下沉式广场 20-30 年；易涝点区域适当提高设计重现期。

(3) 集水时间

地面集水时间根据地面汇流时间取 5~15 分钟。

(4) 径流系数

赣州市中心城区综合径流系数取 0.65。在区块计算雨水量时，需根据实际情况分别选用径流系数。

(5) 防洪标准与排涝标准

中心城区防洪标准为 100 年一遇。

内涝防治系统设计重现期为不低于 30 年，对应的 24 小时降雨量为 159.33mm；地面积水设计标准：居民住宅和工商业建筑物的底层不进水；道路中一条车道的积水深度不超过 15cm；内涝防治设计重

现期下的最大允许退水时间：中心城区一般地区为 2 小时，中心城区的重要地区为 1 小时，交通枢纽为 0.5 小时。

3.雨水泵站规划

赣州市中心城区共规划 38 座雨水泵站，扩建 15 座，新建 23 座，其中章贡区 16 座，经开区 7 座，南康区 4 座，赣县片区 11 座。

表 4 雨水泵站规划表

序号	泵站名称	计算排涝面积 (km ²)	规划排涝量 (m ³ /s)	区域	备注
1	水叉口泵站	0.35	3	主城区	扩建
2	水没洞泵站	0.14	1.4		扩建
3	西河泵站	0.53	7.44		扩建
4	南河泵站	0.67	3.8		扩建
5	东河泵站	1.1	7.5		新建
6	柑子园泵站	0.54	5		新建
7	规划泵站三	0.12	1.2		新建
8	岭头上泵站	4.26	22		扩建
9	建春泵站	4.46	22.5		扩建
10	老观庙泵站	2.32	16		扩建
11	沙角泵站	1.7	14		扩建
12	规划泵站五	0.29	2		新建
13	规划泵站六	1	7.5		新建
14	长塘泵站	1.47	8		扩建
15	规划立交泵站 2	0.19	1.5		扩建
16	水东排涝站	0.49	6.5		新建
17	朝阳路泵站	0.55	0.46	经开区	新建
18	凤岗大道泵站	0.55	0.46		新建
19	博罗洲路泵站	0.55	0.46		新建
20	岗孜村泵站	1.2	3		新建

序号	泵站名称	计算排涝面积 (km ²)	规划排涝量 (m ³ /s)	区域	备注
21	创业大道泵站	0.55	0.46		新建
22	湖边泵站	0.33	3.5		扩建
23	规划立交泵站 3	0.13	1.5		新建
24	接官亭站	6.17	8.32	南康区	扩建
25	唐西站	0.14	4.2		扩建
26	卢屋站	0.17	0.33		扩建
27	唐南站	0.73	20		扩建
28	梅林泵站一	1.71	31.72	赣县区	新建
29	梅林泵站二	0.94	17.36		新建
30	梅林泵站三	1.45	26.94		新建
31	梅林泵站四	1.56	28.92		新建
32	梅林泵站五	0.68	15.71		新建
33	梅林泵站六	0.37	8.61		新建
34	梅林泵站七	0.56	13.03		新建
35	梅林泵站八	0.42	9.72		新建
36	茅店泵站一	0.44	10		新建
37	茅店泵站二	0.44	10		新建
38	茅店泵站三	0.39	9		新建

4. 海绵城市规划

结合海绵城市规划,确定赣州市中心城区年径流总量控制率 75%,年径流污染控制率 50%。合理布局下凹式绿地、植草沟、人工湿地、可渗透地面、透水性停车场和广场,利用绿地、广场等公共空间蓄滞雨水。

5. 初期雨水治理规划

规划初期雨水处理采取源头消减-调蓄滞蓄-污水厂集中处理-增强维护管理的思路,根据城市初雨流行路径,采用在雨水口设置工程

措施对其实施截流。根据初雨水质模型预测，结合相关设计标准要求，赣州市初雨截流标准按照 5mm 进行计算。

6. 内涝点治理规划

规划通过新建及改造完善排水设施等措施完成积水点改造。

八、再生水利用规划

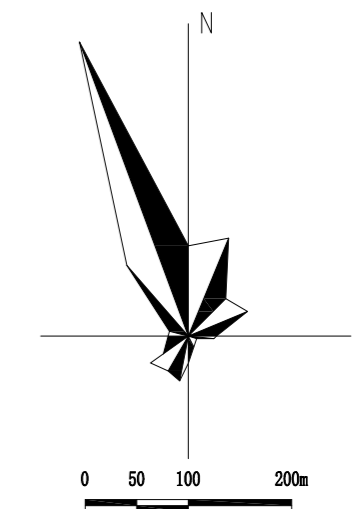
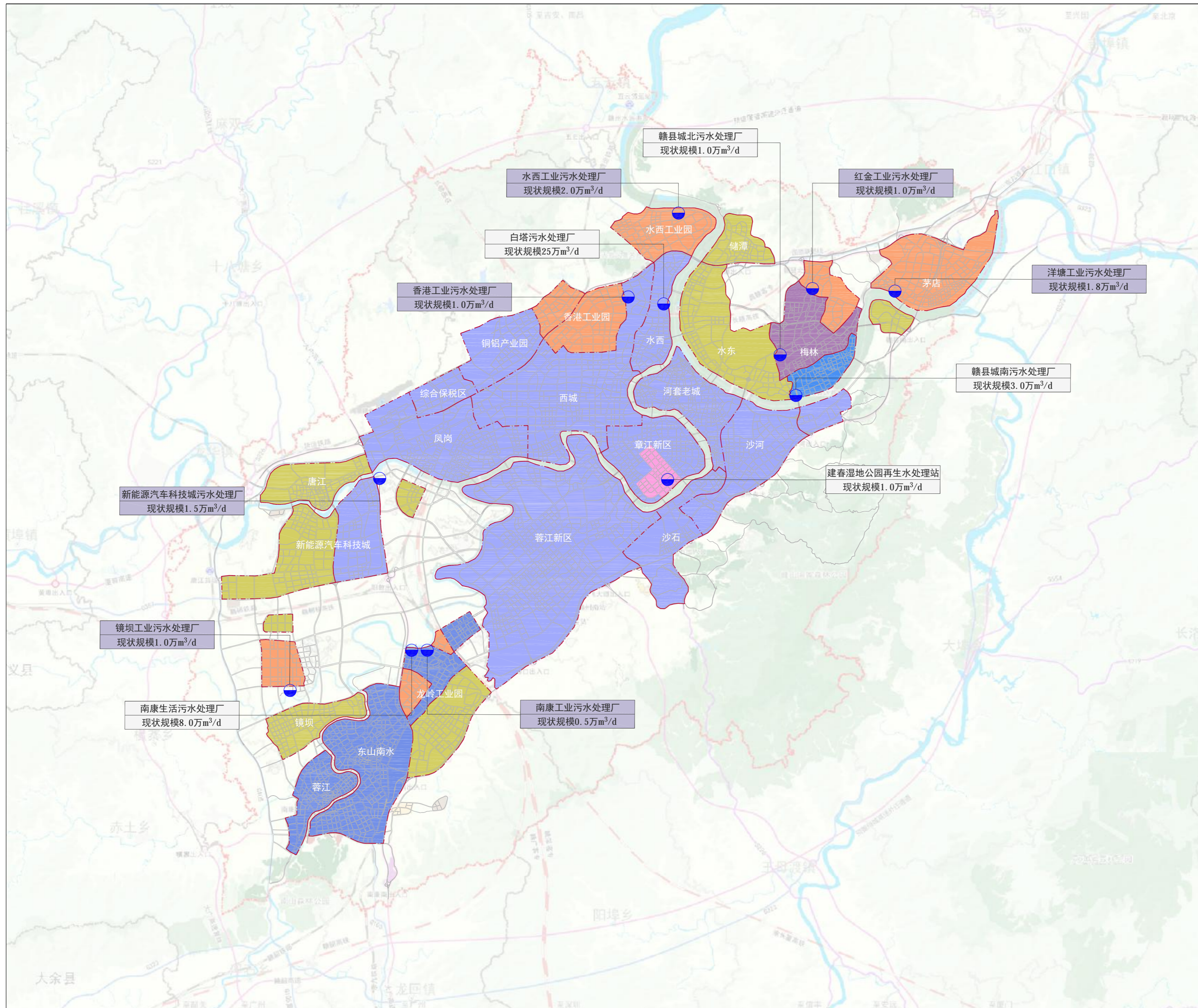
规划赣州市中心城区再生水主要用于生态补水、园林绿化、道路冲洗、工业用水等，近期再生水回用率 15%，远期力争 20%。根据再生水利用需求和厂站位置确定再生水管网路径。

九、近期建设投资估算

近期建设内容主要包括污水厂及泵站建设、排水管网完善、雨污分流改造、清污分流改造、污泥深度处理工程、雨水调蓄及积水点改造、智慧排水等，近期建设投资 82.02 亿元。

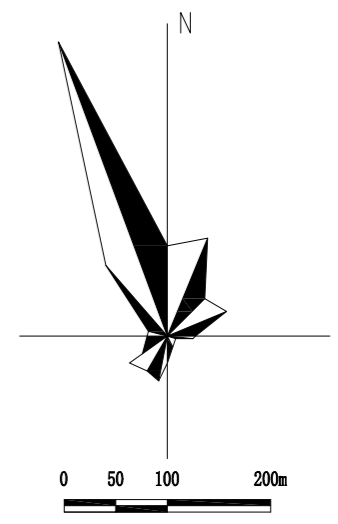
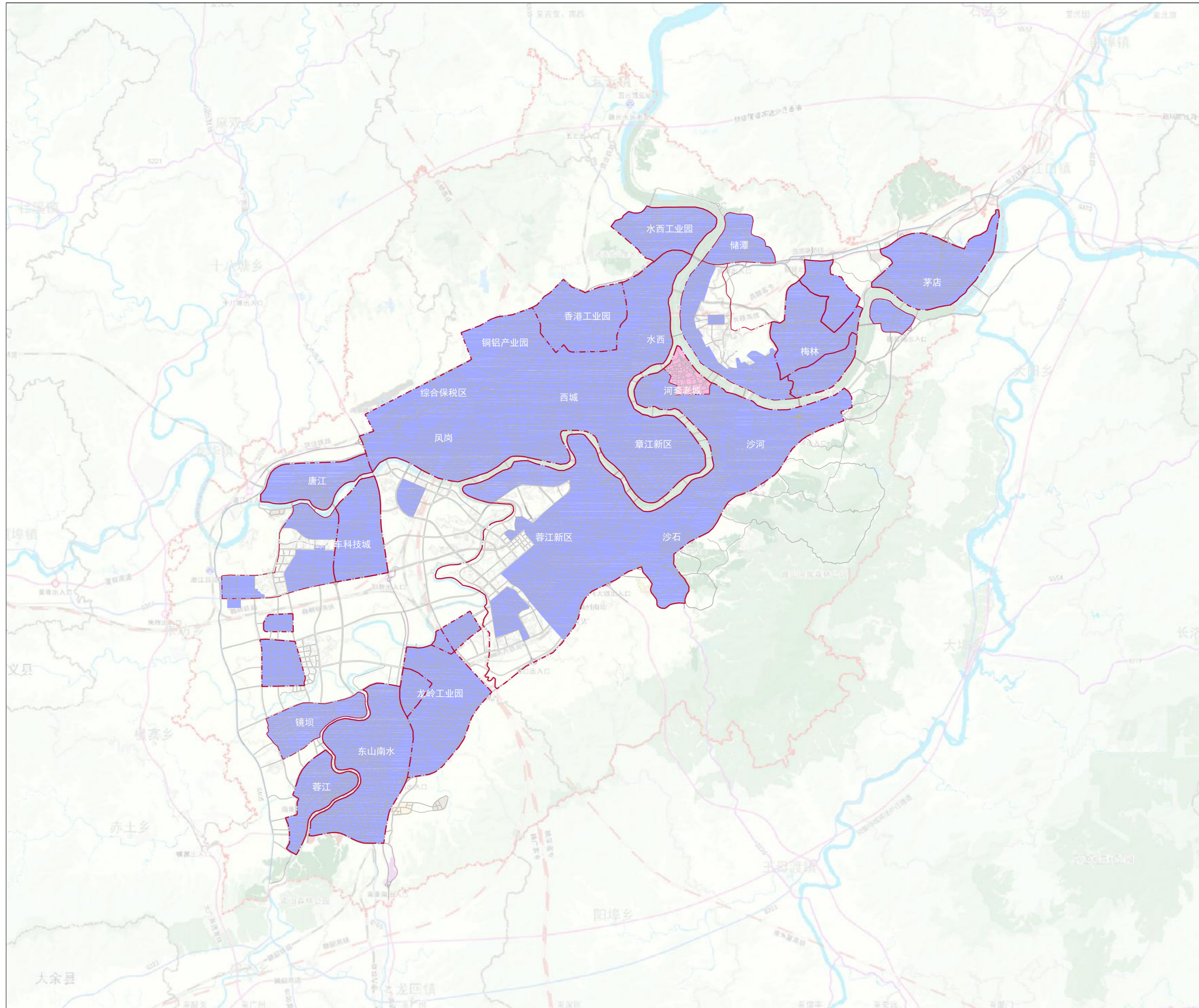
附图

1. 现状污水处理设施图
2. 规划排水体制图
3. 规划污水处理分区图
4. 规划污水处理设施图
5. 尾水排放口及水功能区划图
6. 规划污水主管图
7. 再生水利用规划图
8. 规划雨水分区图
9. 规划雨水泵站图



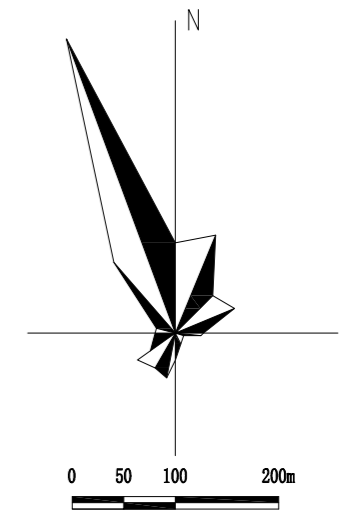
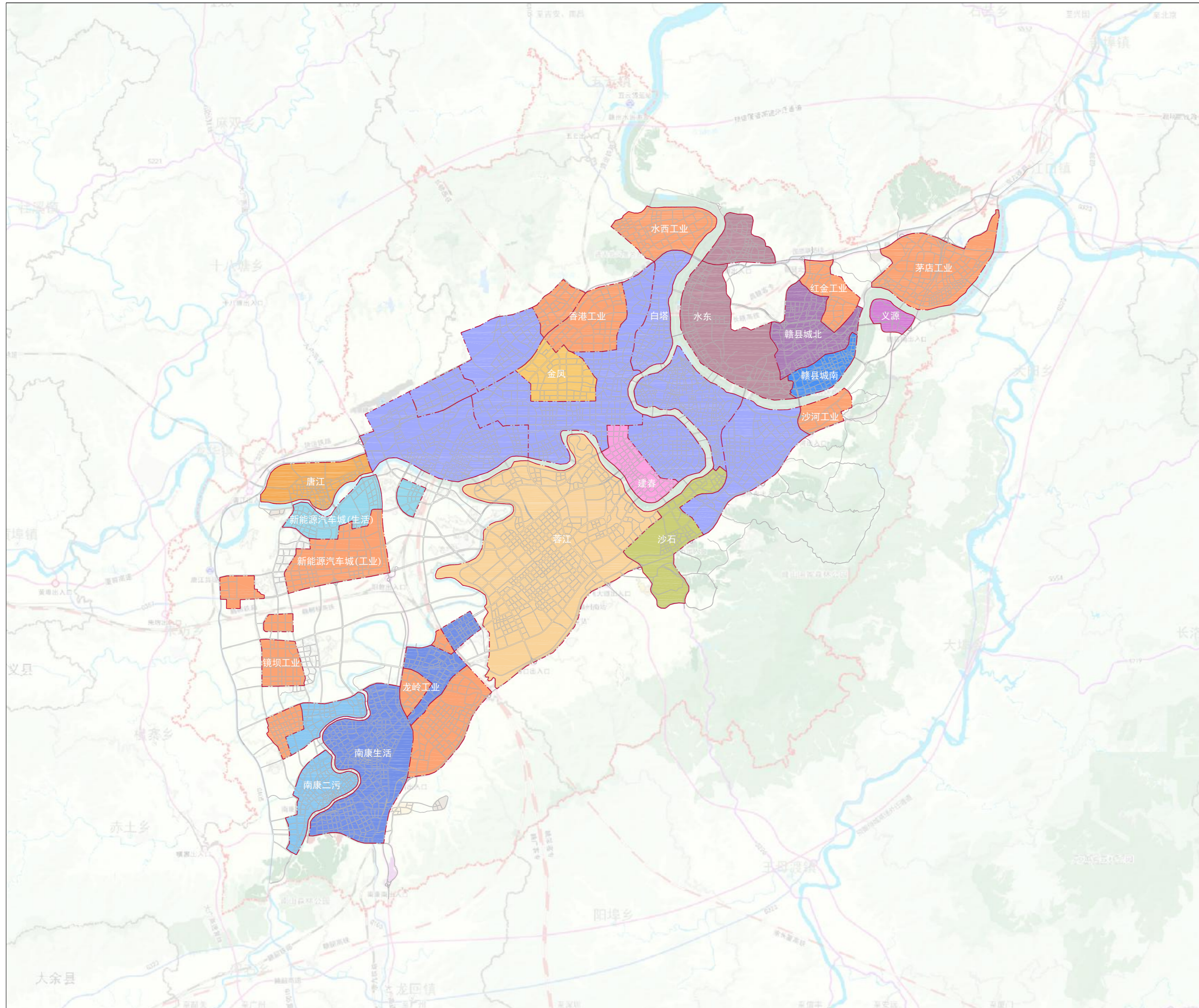
图例

- 污水处理厂服务范围
- 现状污水处理厂



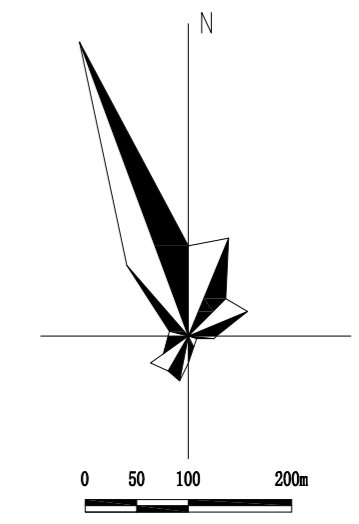
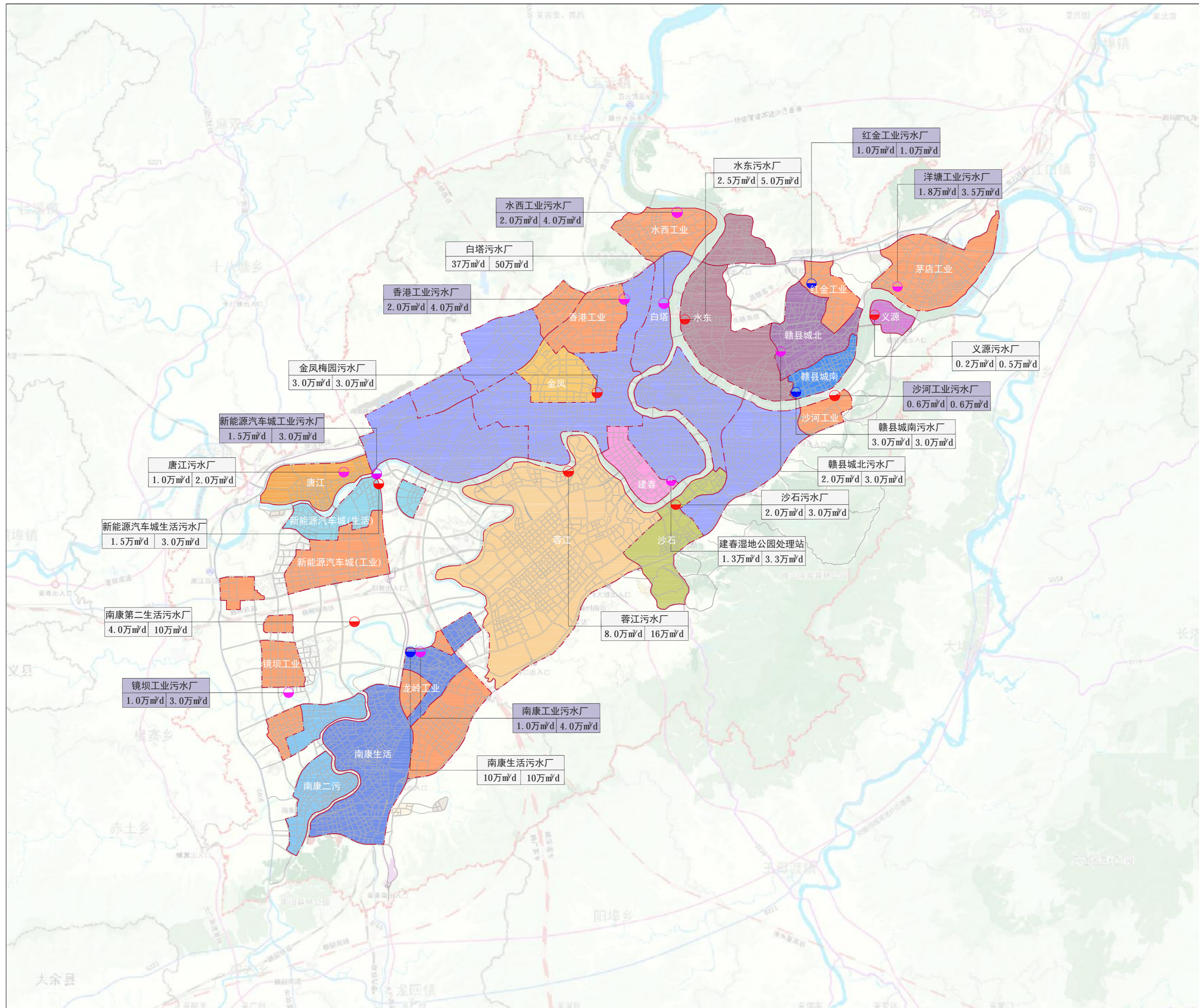
图例

- 分流制区域
- 合流制区域



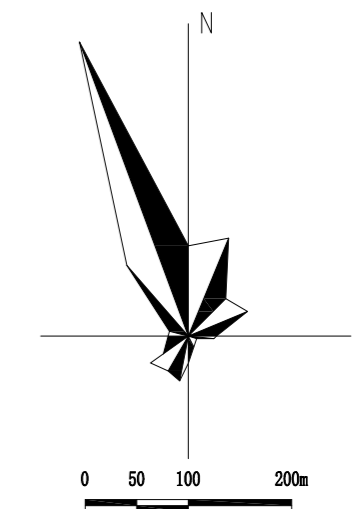
图例

- 白塔污水处理厂分区
- 建春湿地公园污水处理厂分区
- 金凤梅园污水处理厂分区
- 沙石污水处理厂分区
- 蓉江污水处理厂分区
- 水东污水处理厂分区
- 新能源汽车城污水处理厂分区
- 南康生活污水处理厂分区
- 唐江污水处理厂分区
- 南康第二污水处理厂分区
- 赣县城南污水处理厂分区
- 赣县城北污水处理厂分区
- 义源污水处理厂分区
- 工业污水处理厂分区



图例

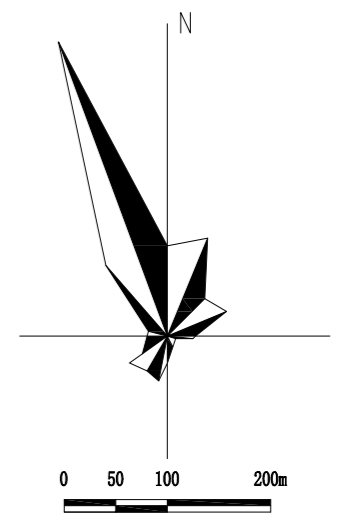
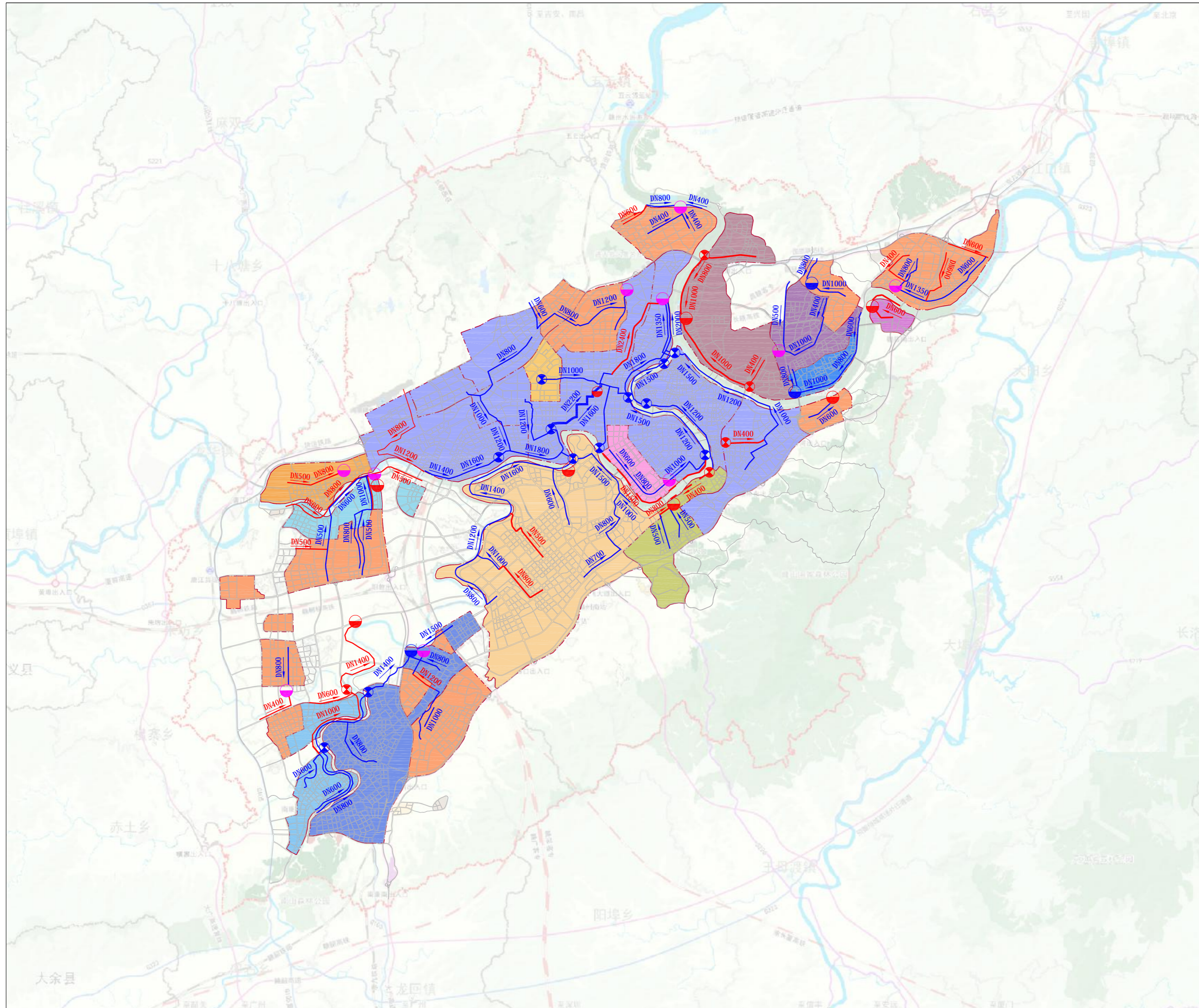
- 污水处理厂服务范围
 - 现状保留污水厂
 - 规划扩建污水厂
 - 规划新建污水厂
- | XXX | 污水厂名称 | |
|-----|-------|------|
| X X | 近期规模 | 远期规模 |



图例

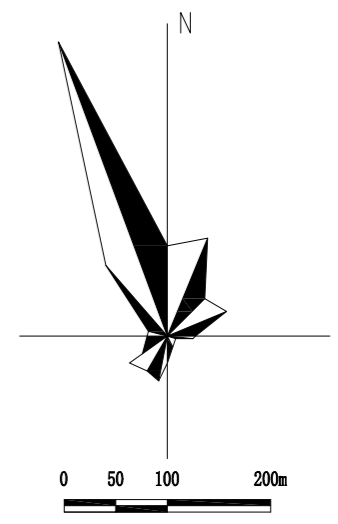
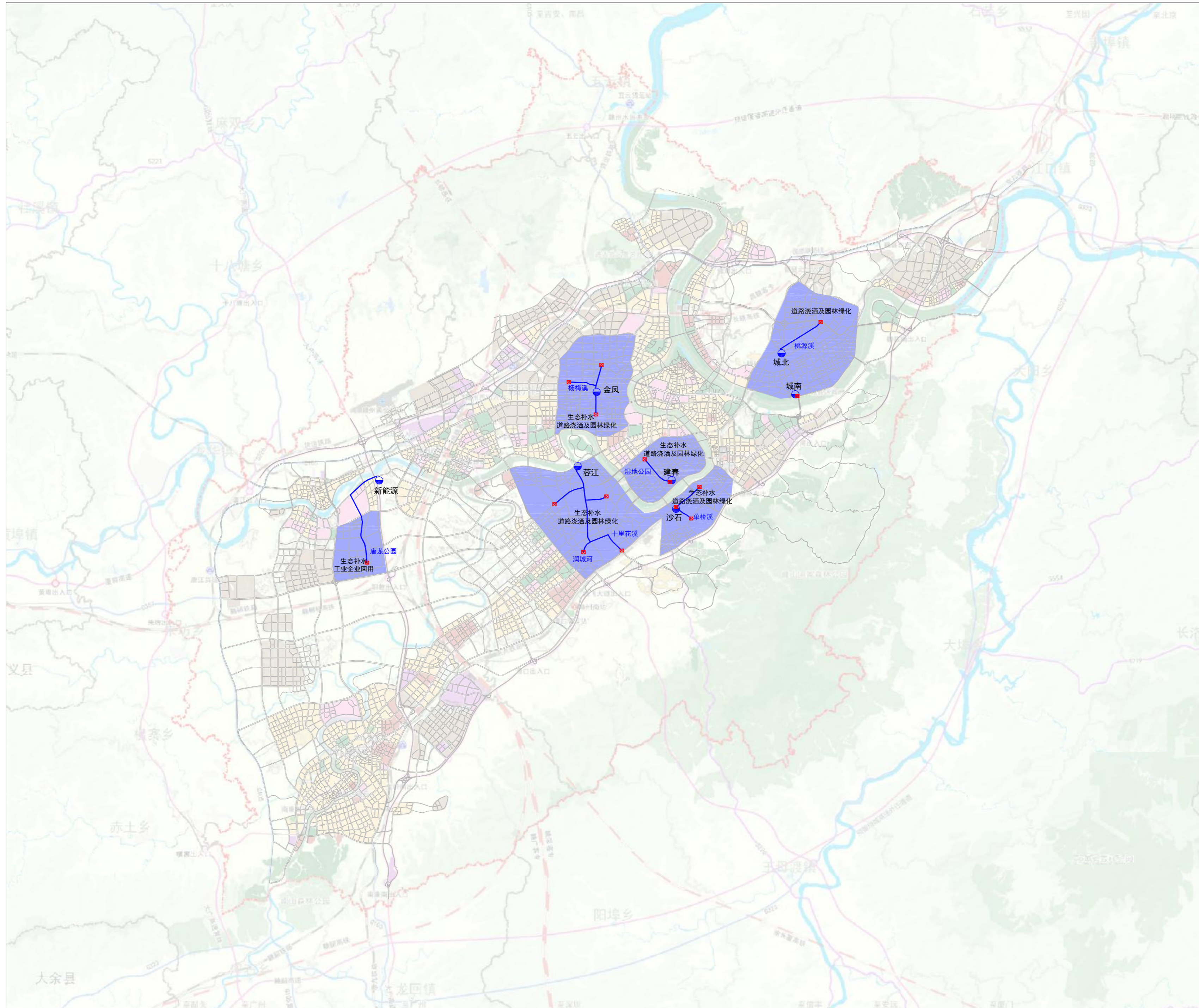
- 水系
- 饮用水源区(II-III)
- 景观娱乐用水区(III)
- 工业用水区(IV)
- 水质国考断面
- 水质省考断面
- 现状污水处理厂
- 规划污水处理厂
- 现状给水厂
- 规划给水厂
- 现状尾水排放口
- 规划尾水排放口
- 现状取水口
- 现状尾水管
- 规划尾水管
- 现状原水管

说明: 根据《江西省地表水(环境)功能区划》绘制。



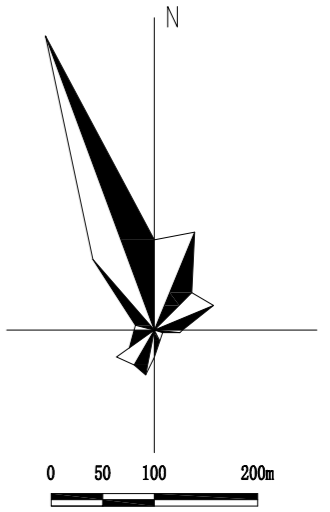
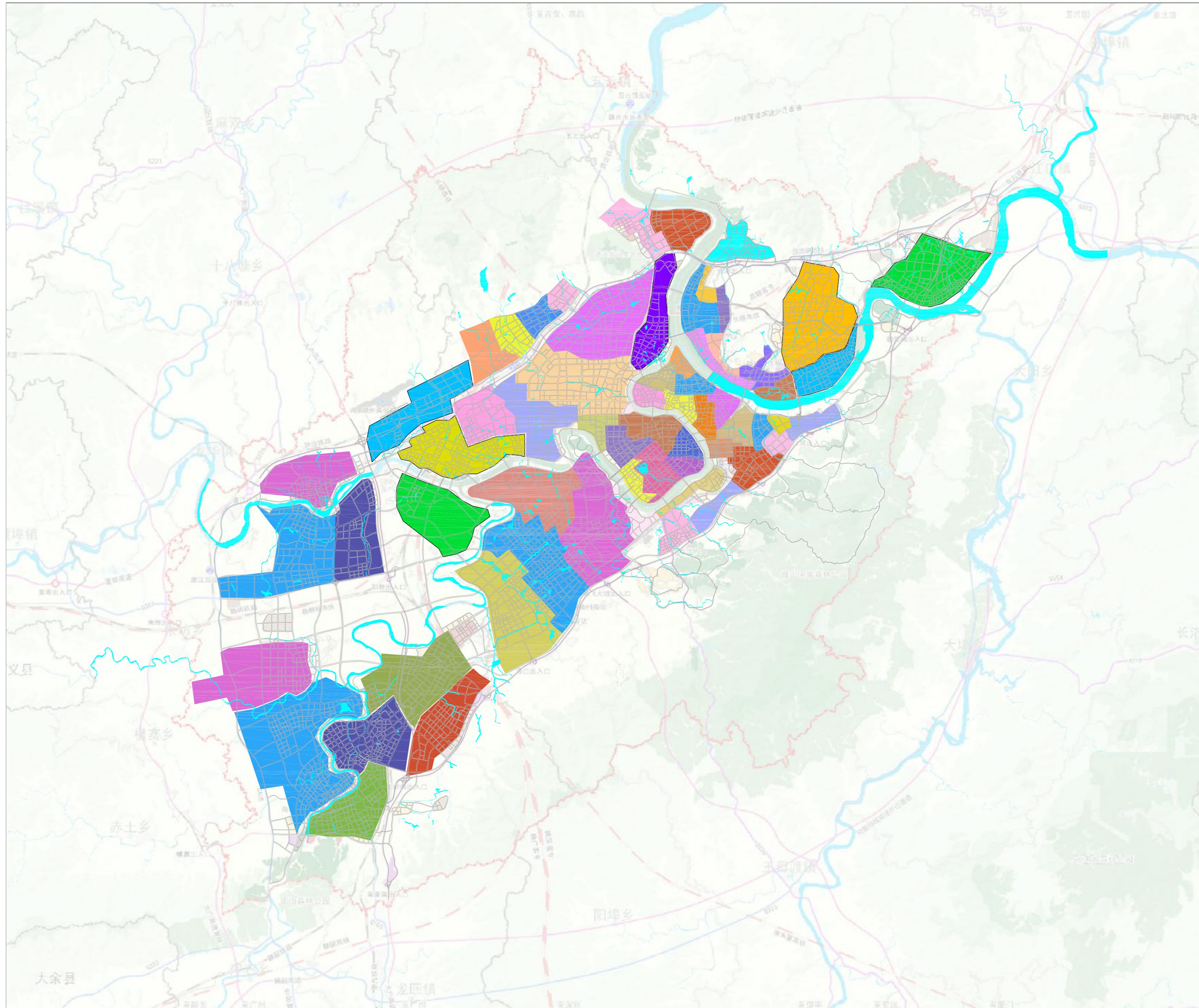
图例

- 污水处理厂服务范围
- 现状保留污水厂
- 规划扩建污水厂
- 规划新建污水厂
- 现状污水泵站
- 规划新建污水泵站
- 现状污水主管
- 规划污水主管



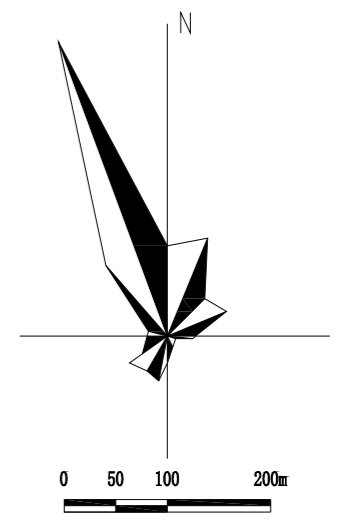
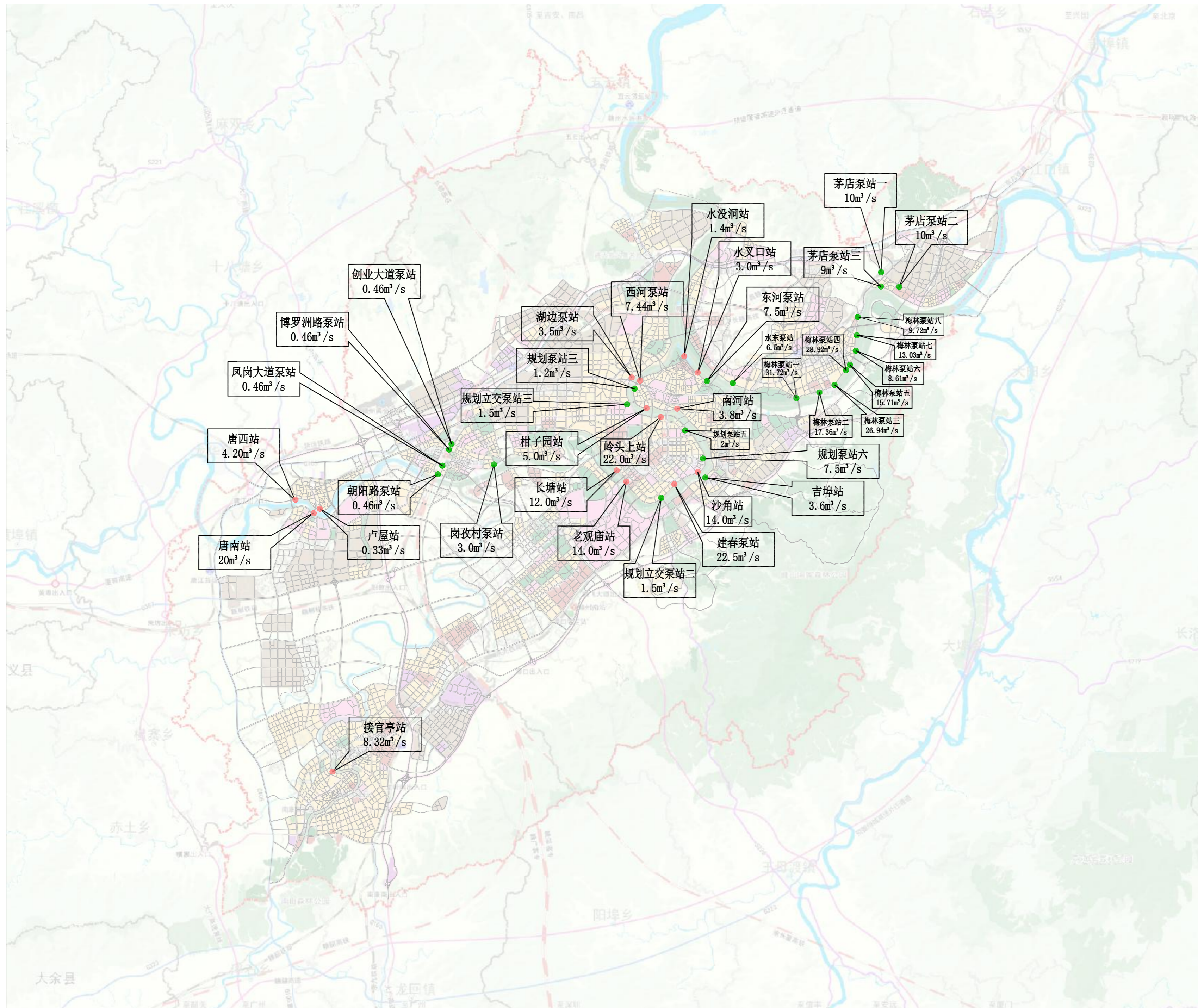
图例

- 再生水服务范围
- 再生水回用污水处理厂
- 规划再生水管道
- 再生水取水点



图例

雨水分区范围



图例

- 现状扩建雨水泵站
- 规划新建雨水泵站