

附件：

《永州市排水与污水处理专项规划（2021-2035）》公示成果

第一章 总 论

第 1.1 条 规划背景

城市排水管网和设施的建设作为城市建设和经济发展必要的基础设施之一，是保障城市居民日常生活需求、防止水体污染的需要，同时也是水资源改造循环再利用的重要把关口。并且排水设施的完善和健全也是保障城市生态系统流通顺畅的必要条件之一，它具有明显的社会效益、经济效益以及生态效益。

第 1.2 条 规划范围

污水规划范围为《永州市国土空间总体规划（2021-2035）》确定的中心城区范围，包括冷水滩区、生态新城、零陵区三个组团全部城市建设用地，总规划面积136.26平方公里。

雨水规划范围确定的城市规划建设区及周边汇水区，总规划面积为204.5平方公里。

第 1.3 条 规划期限

本规划现状水平年为2021年，近期为2021-2025 年，远期为 2026-2035 年。

第 1.4 条 规划目标

落实污水全收集、全处理，主干管网全覆盖、处理能力相匹配、污水排放高标准、污水资源高效利用要求。构建“外水不混入、污水全收集、处理高效能、尾水再利用”的城市污水处理新格局。

1、雨水系统规划目标

近期（2025 年）：排水防涝能力显著提升，基本消除历史上严重影响生产生活秩序的易涝积水点。

远期（2035 年）：排水防涝体系进一步完善，总体消除防治标准（30 年一遇）内降雨条件下的城市内涝现象。

2、污水系统规划目标

近期（2025年）：基本消除城市建成区生活污水直排口和收集处理设施空白区，生活污水集中收集率力争达到70%以上；污水处理能力基本满足经济社会发展需要，污水处理率达到 95%以上，污水处理厂进水生化需氧量（BOD）浓度达到100mg/L。

远期（2035年）：城市生活污水收集管网基本全覆盖，城市污水处理能力全覆盖，全面实现污泥无害化处置，污水污泥资源化利用水平显著提升（再生水利用率30%），城镇污水得到安全高效处理，全民共享绿色、生态、安全的城镇水生态环境。

第 1.5 条 规划依据及参考资料

1、法律依据

(1)《中华人民共和国城乡规划法》 2019年修正

(2)《中华人民共和国土地管理法》 2019年修正

- (3) 《中华人民共和国环境保护法》 2014年修正
- (4) 《中华人民共和国水法》 2016年修正
- (5) 《中华人民共和国防洪法》 2016年修正
- (6) 《中华人民共和国水污染防治法》 2017年修正
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》 2016年修正
- (8) 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》 2010年修正
- (9) 《城市规划编制办法》（2006）（中华人民共和国建设部令第146号）
- (10) 《城市规划编制办法实施细则》（建规[2005]146号）
- (11) 《水污染防治行动计划》（国务院“水十条”）（国发〔2015〕17号）
- (12) 《关于推进海绵城市建设的指导意见》（国办发〔2015〕75号）
- (13) 《城市总体规划审查工作规则》（建规[1998]16号）
- (14) 《城市体系规划编制审批办法》（建设部，2002）
- (15) 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》
- (16) 《湖南省城镇污水管网建设运行管理若干规定》

2、政府文件

- (1) 《湖南省“十四五”新型城镇化规划》（2021年9月）
- (2) 《湖南省国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》
- (3) 《永州市第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》
- (4) 《湖南省实施<中华人民共和国城乡规划法>办法》（2009年）

- (5) 《城市规划强制性内容暂行规定》（建设部，2002）
- (6) 《湖南省主要水系地表水环境功能区划》（DB43/023-2005）
- (7) 《湖南省城市给水排水专业规划编制审批办法》（湘建城[1998]字第542号）
- (8) 住房和城乡建设部 生态环境部 发展改革委《关于印发城镇污水处理提质增效三年行动方案（2019—2021年）的通知》
- (9) 住房和城乡建设部 生态环境部 国家发展改革委 水利部关于印发《深入打好城市黑臭水体治理攻坚战实施方案的通知》

3、国家规范和标准

- (1) 《城市给水工程规划规范》（GB50282-2016）
- (2) 《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）
- (3) 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- (4) 《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）
- (5) 《城市排水工程规划规范》（GB50318-2017）
- (6) 《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- (7) 《城镇污水再生利用工程设计规范》GB50335-2016（GB50335-2016）
- (8) 《城市居民生活用水量标准》（GB/T50331-2002）
- (9) 《城市综合用水量标准》（SL367-2006）
- (10) 《城市供水水质标准》（CJ/T206-2005）
- (11) 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）
- (12) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

- (13) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）
- (14) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）
- (15) 《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）
- (16) 《给水排水工程管道施工及验收规范》（GB50268-2008）
- (17) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- (18) 《城镇排水管道检测与评估技术规程》（CJJ181-2012）
- (19) 《城市污水处理工程项目建设标准》（2001）
- (20) 《泵站设计标准》（GB50265-2022）
- (21) 《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- (22) 《城市防洪工程设计规范》（GB/T50805-2012）
- (23) 《海绵城市建设技术指南（试行）》（住房城乡建设部2014年10月）
- (24) 《城市污水处理厂运行、维护及其安全技术规程》（CJJ60-94）
- (25) 《湖南省城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB43/T 1546-2018）
- (26) 《城乡排水工程项目规范》 GB55027-2022
- (27) 《城市水系统规划规范(2016版)》 GB50513-2009
- (28) 关于推进污水资源化利用的指导意见【发改环资(2021)13号】

4、相关资料

- (1) 《永州市国土空间总体规划》（2021-2035）
- (2) 《永州市中心城区给水专项规划》（2021-2035）
- (3) 《永州市海绵城市建设专项规划》（2021-2035）

- (4) 《永州市中心城区排水专项规划》（2012-2020）
- (5) 《永州市中心城区城市防洪规划报告》
- (6) 《国际陆港片控制性详细规划》；
- (7) 《高科园片控制性详细规划》；
- (8) 《珊瑚片控制性详细规划》；
- (9) 《凤凰园片控制性详细规划》；
- (10) 《火车站片控制性详细规划》；
- (11) 《河西老城区片控制性详细规划》；
- (12) 《零陵北路片控制性详细规划》
- (13) 《舜皇大道片控制性详细规划》；
- (14) 《长丰工业园片控制性详细规划》；
- (15) 《河东新城片控制性详细规划》；
- (16) 《马路街片控制性详细规划》；
- (17) 《城南大道以南片控制性详细规划》；
- (18) 《冷东公路片控制性详细规划》；
- (19) 《滨江新城片控制性详细规划》；
- (20) 《萍洲片控制性详细规划》；
- (21) 《香零山片控制性详细规划》；
- (22) 《徐家井片控制性详细规划》；
- (23) 《古城路片控制性详细规划》；
- (24) 《零陵河西片控制性详细规划》；

(25)《零陵工业园河西片控制性详细规划》；

5、基础资料

(1)业主单位提供的地形图

(2)业主单位提供有关湖泊水文资料

(3)业主单位提供的管网普查资料

(4)业主单位提供其他已建，在建项目设计图纸

第二章 排水体制

第 2.1 条 排水体制规划

遵循《永州市国土空间总体规划（2021-2035 年）》要求，永州市中心城区排水体制以实现雨、污分流制为目标，旧城区现状合流制系统逐步改造成分流制。

永州市中心城区市政排水管线结合道路及相关建设计划，按照远期雨污分流制进行规划控制，所有市政道路均按照雨污分流两套管线进行规划控制，为中心城区规划提供雨污分流制建设依据。

第三章 污水系统规划

第 3.1 条 污水规划重要参数

污水排放系数：本规划从留有余地的角度出发，污水排放系数近期（2025 年）取 85%，远期（2035 年）取 90%。

日变化系数：本规划确定给水日变化系数近期（2025 年）取 1.3，远期（2035 年）年取 1.2。

人均综合污水量指标：近期人均综合污水量指标取值为 382.5L/(人·d)，远期人均综合污水量指标取值为 405L/(人·d)，人均综合生活污水量指标 300L/(人·d)。

工业废水量：近期污水排放系数为 0.85,远期排放系数 0.9，设计工业废水排放指标为近期 59.5m³/(ha·d)，远期为 63m³/(ha·d)

地下水渗入量：地下水的渗入量取平均污水量的 10%。

第 3.2 条 总污水量预测

总污水量预测结论：规划远期 2035 年由城市综合用水量指标法和不同类别用地用水量指标法，分项指标法预测污水量分别为 53.02 万 m³/d、46.4 万 m³/d、59.32 万 m³/d。本规划污水量预测结果取各方法预测值平均数，综上，永州中心城区规划远期 2035 年预测污水量为 52.9 万 m³/d。

第 3.3 条 污水处理系统规划

1、污水处理厂规模预测

冷水滩下河线污水处理厂：本规划考虑近远期保留下河线污水处理厂，现状规模 20 万 m³/d，远期规模 25 万 m³/d。

零陵向家亭污水处理厂：本规划考虑近远期保留向家亭污水处理厂。近期规模 10 万 m³/d，远期规模 10 万 m³/d。

滨江新城污水处理厂（在建）：本规划考虑近远期保留滨江新城污水处理厂。近期设备安装规模 2.5 万 m³/d（土建 5 万 m³/d），远期规模 5 万 m³/d。

河东污水处理厂（在建）：本规划考虑近远期保留河东污水处理厂。近期规划为 5 万 m³/d，远期规划为 10 万 m³/d。

零陵河西污水处理厂：本规划考虑近远期新建零陵河西污水处理厂。近期规划为 2 万 m³/d，远期规划为 10 万 m³/d。

长丰工业园污水处理厂：为现状工业污水处理厂，规划考虑近远期保留污水处理厂。近期规划为 0.5 万 m³/d，远期规划为 1.0 万 m³/d。

2、污水处理厂系统管网规划

冷水滩下河线污水处理厂：下河线污水处理厂的服务范围内包括德源路泵站纳污区、马坪泵站纳污区、竹林路纳污区、河西截污干管纳污区。

德源路泵站纳污区污水通过湘江西路截污干管（九嶷大道-德源路污水泵站）D1800 主干管收集后排入德源路污水泵站，抽排至河西截污干管纳污区。

马坪泵站纳污区污水通过盘王路 D1200 污水主干管收集后排入马坪泵站，后抽排至竹林路纳污区永州大道污水主管。

竹林路纳污区污水通过永州大道-竹林路 D1800 污水主干管收集后排入下河线污水处理厂。

河西截污干管纳污区污水通过河西 D2000 截污干管收集后排入下河线污水处理厂。

河东污水处理厂：河东污水处理厂纳污范围为河东污水处理厂纳污区及滨江新城北片区（李达大道以北）。

滨江新城北片区（李达大道以北）污水通过鹤鸣大道 D800 污水管收集后排至李达大道与鹤鸣大道交叉口，近期排入李达大道至滨江新城污水处理厂，远期通过鹤鸣大道一体式污水提升泵站抽排至河东污水处理厂纳污区湘江东路 D1200 截污干管。

河东污水处理厂纳污区污水通过 D1200 湘江东路截污干管收集后排至河东污水提升泵站，最终抽排至河东污水处理厂。

滨江新城污水处理厂：根据市区现状污水管网布局和地形特点，将滨江新城污水处理厂纳污范围为滨江新城污水处理厂纳污区。

滨江新城污水处理厂纳污区污水通过鹤鸣大道收集后排至李达大道与鹤鸣大道交叉口，通过规划李达大道D1200污水管排至滨江新城污水处理厂。

零陵向家亭污水处理厂：向家亭污水处理厂纳污范围分为湘江东路污水泵站纳污区，司马塘泵站纳污区，晒阳岩泵站纳污区，向家亭污水处理厂纳污区。

湘江东路污水泵站纳污区污水通过湘江东路（日升路-泉南高速）D1000 污水管收集后排至日升路与湘江东路交叉口，通过湘江东路污水提升泵站抽排至向家亭污水处理厂。

司马塘污水泵站纳污区污水通过古城路D1200截污干管（通江路-司马塘提升泵站）收集后排至司马塘污水提升泵站，最终抽排至向家亭污水处理厂纳污区古城路（司马塘污水泵站-向家亭污水处理厂）截污干管。

晒阳岩污水泵站纳污区污水通过香零山路D1000污水主管收集后排至晒阳岩污水提升泵站，最终抽排至司马塘污水泵站纳污区截污干管。

向家亭污水处理厂纳污区污水通过湘口馆路D1200污水管道，绿影路D800污水管道，湘江东路截污干管D1000污水管道收集后排至向家亭污水处理厂。

零陵河西污水处理厂：零陵河西污水处理厂纳污范围为零陵河西污水处理厂纳污区，东风大桥泵站纳污区，河西截污干管纳污区。

零陵河西污水处理厂纳污区污水通过潇湘大道（G322国道-萍洲西路）-萍洲西路D1200污水管收集后排至零陵河西污水处理厂。

东风大桥泵站纳污区污水通过萍阳南路D1000污水主管收集后排至东风大桥一体式污水提升泵站，最终抽排至河西截污干管纳污区萍阳北路（潇水西路-广丰路）截污干管。

河西截污干管纳污区污水通过河西萍阳北路（潇水西路-广丰路）D1200截污干管收集后近期排至2xD900过江管，排至向家亭污水处理厂，远期排至零陵河西污水处理厂。

长丰工业园污水处理厂：长丰工业园污水处理厂纳污范围为南甸路以北，新田路以南，潇湘大道以东，袁家路以西。

长丰工业园污水处理厂纳污区污水通过袁家路污水主管收集经泵站抽排至收集后排至长丰工业园污水处理厂。

3、污水泵站规划

本次规划污水泵站（12座），其中冷水滩5座，滨江新城2座，零陵区5座各个设施规划用地汇总如下：

规划设施用地汇总表（污水泵站）

序号	名称	规模（万 m ³ /d）	用地需求（m ² ）	备注
1	马坪污水提升泵站	8	3318	预留用地内扩容
2	德源路污水提升泵站	14	1030	现状
3	河东污水提升泵站	10	2500	新建
4	零陵南路污水提升泵站	0.5	800	新建

5	鹤鸣大道一体式污水提升泵站	2.0	1100	新建
6	滨江新城污水提升泵站	0.3	800	新建
7	司马塘污水提升泵站	5.5	545	现状
8	湘江东路污水提升泵站	2	1100	新建
9	晒阳岩污水提升泵站	1.37	1967	现状
10	东风大桥一体式提升泵站	1.51	一体式	现状
11	长丰工业园污水处理厂进水泵站	1.0	800	新建
12	零陵工业园污水提升泵站	10	1628	现状

3、污水处理厂出水水质

下河线污水处理厂，向家亭污水处理厂，长丰工业园污水处理厂出水标准满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）采用一级A标准。

零陵河西污水处理厂，河东污水处理厂出水标准满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）采用一级A标准及《湖南省城镇污水处理厂主要污染物排放标准》DB43/T1546-2018二级标准。

滨江新城污水处理厂出水标准满足《湖南省城镇污水处理厂主要污染物排放标准》（DB43/T1546-2018）中的一级标准。

4、污泥处置与综合利用方式

目前，永州市下河线污水处理厂工程污泥产生约：78t 泥/d（含水率80%）。向家亭污水处理厂污泥产生约 22t 泥/d（含水率 80%）。主要处理方式为建材利用与无害化填埋，近期，拟保留现状污泥处置方式将污泥运送至城区内砖厂及污泥处置中心处理相结合的方式，进行无害化处理，近期新建污泥处置中心规模计为 100 吨/天，远期拟于静脉产业园区新建污泥处置中心规模计为 360 吨/天。主要接纳下河线污水处理厂，向家亭污水处理厂，

河东污水处理厂，滨江新城污水处理厂，零陵河西污水处理厂污泥。

5、 再生水利用规划

本次规划确定永州市中心城区近期 2025 年再生水利用率达到 10% 以上，远期 2035 年再生水利用率达到 30% 以上，主要回用用途为河涌生态补水、道路冲洗及绿化浇洒、产业中水回用等。

第四章 雨水系统规划

第 4.1 条 技术参数选取

1、雨水量计算采用《室外排水设计标准》(GB50014-2021)中确定的雨水流量计算公式： $Q = q \cdot \psi \cdot F$

2、永州市暴雨强度公式： $q=22992.792(1+0.771gP)/(t+47.543)^{1.146}$

3、雨水管渠设计重现期：结合永州市实际情况，重现期 P 取低值，非中心城区 P=2 年，中心城区 P=3年，中心城区的重要地区 P=5 年，高架道路 P=5 年，下穿立交道路、地下通道和下沉式广场等，P=20 年。

4、内涝防治设计重现期：内涝重现期 P 取 30 年。

5、内涝防治设计重现期下的最大允许退水时间应按下表实施。

内涝防治设计重现期下的最大允许退水时间 (h)

城市类型	中心城区	非中心城区	中心城区的重要地区
最大允许退水时间	1.0-3.0	1.5-4.0	0.5-2.0

6、综合径流系数：综合径流系数按规范《室外排水设计标准》(GB50014-2021)选取。

第 4.2 条 雨水管网系统规划

1、排水分区

根据地形地势及现状管道，50年一遇洪水位，本次设计规划范围分为30个高排区，11个低排区，总汇水影响面积合计为20458.6公顷，各分区情况如下：

规划区各流域雨水分区汇总表

区域	类别	分区名称	分区编	面积 (ha)	接纳水体
----	----	------	-----	---------	------

			号			
冷水滩区	1	高排区	陆港高排区	G1	827.2公顷	水汲江
	2	高排区	湘桂三路高排区	G2	483.2 公顷	水汲江
	3	高排区	天龙路高排区	G3	448.3 公顷	水汲江
	4	高排区	凤凰园高排区	G4	713.2 公顷	水汲江
	5	高排区	高科园高排区	G5	433.5 公顷	湘江
	6	高排区	珊瑚高排区	G6	598.3 公顷	湘江
	7	高排区	春江路高排区	G7	165.5 公顷	湘江
	8	高排区	零陵北路高排区	G8	296.9 公顷	湘江
	9	高排区	梅山路高排区	G9	92.4 公顷	湘江
	10	高排区	火车站高排区	G10	842.1 公顷	湘江
	11	高排区	梓塘高排区	G11	666.3 公顷	湘江
	12	高排区	南甸路高排区	G12	1417.2 公顷	湘江
	13	高排区	长丰工业园高排区	G13	1503.1 公顷	湘江
	14	高排区	八一路高排区	G14	211.5 公顷	湘江
	15	高排区	百业街高排区	G15	285.6 公顷	湘江
	16	高排区	逸云路高排区	G16	608.3 公顷	湘江
	17	高排区	马路街高排区	G17	615.2 公顷	湘江
	18	高排区	莲湖高排区	G18	261.3 公顷	湘江
	19	低排区	杨家巷低排区	D1	27.3 公顷	湘江
	20	低排区	渡口巷低排区	D2	20.8 公顷	湘江
	21	低排区	文昌阁低排区	D3	62.9 公顷	湘江
	22	低排区	浮桥低排区	D4	22.3 公顷	湘江
滨江新城	23	高排区	福耳河高排区	G19	638.2 公顷	福耳河
	24	高排区	黄溪河高排区	G20	3203.3 公顷	湘江
	25	高排区	新田前路高排区	G21	447.3 公顷	湘江
	26	高排区	政通二路高排区	G22	617.2 公顷	黄溪河

	27	低排区	中江庙低排区	D5	193.6 公顷	湘江
零陵区	28	高排区	西瓜岭高排区	G23	978.15 公顷	湘江
	29	高排区	芝山路高排区	G24	77.19 公顷	潇水
	30	高排区	茆江桥高排区	G25	496.06 公顷	潇水
	31	高排区	芝山渔场高排区	G26	129.5 公顷	潇水
	32	高排区	杨梓塘高排区	G27	106.86 公顷	潇水
	33	高排区	愚溪高排区	G28	1176.4 公顷	潇水
	34	高排区	零陵工业园高排区	G29	1263.4 公顷	潇水
	35	高排区	萍阳北路高排区	G30	103.4 公顷	潇水
	36	低排区	古城路低排区	D6	157.0 公顷	潇水
	37	低排区	袁家渴低排区	D7	59.2 公顷	潇水
	38	低排区	朝阳寺低排区	D8	120.31 公顷	潇水
	39	低排区	石城山低排区	D9	15.86 公顷	潇水
	40	低排区	司马塘低排区	D10	17.2 公顷	潇水
	41	低排区	教育局低排区	D11	28.04 公顷	潇水

1. G1陆港高排区

该区位于陆港片区北侧，范围为水汲江以北，永州大道以西，珍珠路、水汲江大道以东，规划路以南，雨水集水面积827.2公顷。该区地势北高南低，分区内的水系有水汲江，陆港排水明沟，工业大道排水明沟。

区域雨水干管沿珍珠路、马坪三路、工业大道铺设，分别排入水汲江。其中珍珠路规划干管为D1200-D1500,马坪三路规划干管为D1800,工业大道规划干管为D1500-D2800。

2. G2湘桂三路高排区

该区位于陆港片区东南侧，范围为天龙路、谷源路以北，永州大道以西，凤凰路以东，水汲江路以南，雨水集水面积483.2公顷。该区地势东高西低，

分区内的水系有水汲江，湘桂三路排水明沟。

区域雨水干管沿谷源路、水汲江大道、湘桂三路铺设，在湘桂三路汇集至湘桂铁路下现状4000*2500箱涵排入水汲江。其中谷源路现状管径为D800-D1800，水汲江大道规划干管管径D1800，湘桂三路规划干管管径为D2000-4000*2500箱涵。

3. G3天龙路高排区

该区位于高科园片区北部及陆港片区南部部分，范围为淡岩路、欣欣路、陶源路以北，永州大道以西，凤凰路以东，水汲江、谷源路、天龙路以南，雨水集水面积448.3公顷。该区地势东南高西北低，分区内有天龙路排水明沟。

区域雨水管道沿天龙路-盘王路路线铺设，在盘王路与湘桂三路交叉口北侧下穿湘桂铁路排入水汲江。其中天龙路规划干管管径为D1000-4000*3000箱涵，盘王路规划干管管径为4000*3000箱涵。

4. G4凤凰园高排区

该区位于凤凰园片区西北部、珊瑚片区北部、火车站片区去北部。范围为紫霞路以北，凤凰路以西，洛湛铁路以东，淡岩路以南，雨水集水面积713.2公顷。该区地势西高东低，分区西北侧有传芳路排水明沟。

区域雨水干管沿淡岩路、陶源路、盘王路、湖塘路、传芳路铺设，管道最终汇集至传芳路雨水明沟排入水汲江。其中淡岩路规划干管管径为D1000-D2400,陶源路规划干管管径D1000-D2800,盘王路规划干管管径为D2400-D2800,湖塘路规划干管管径为2*D2200-D2800,传芳路规划干管管径D2000-D2500。

5. G5高科园高排区

该区位于高科园片区东南部。范围为梧桐路以北，永州大道以西，春江

路东，谷源路、陶源路以南，雨水集水面积433.5公顷。该区地势北高南低，分区内有永州大道排水明沟。

区域雨水干管道沿永州大道-紫霞路-四丘田路路线铺设，最终汇入永州大道排水明沟排入湘江。其中永州大道现状干管管径为2*D1000-2*D2000，紫霞路规划干管管径为D3600，四丘田路规划干管管径为D3600。

6. G6珊瑚高排区

该区位于珊瑚片区南部、火车站片区中部、河西老城区片区东部。范围为湘江西路、珊瑚路以北，月岩路以西，紫霞路、湘跃路以南，雨水集水面积598.3公顷。该区地势北高南低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿紫金路、银象路、珊瑚路，零陵中路、中山路铺设，最终由中山路排口排入湘江。其中银象路现状干管管径为D800-D2000，珊瑚路规划干管管径为D1200-D2400。紫金路现状干管管径为D800-D3600，零陵中路现状干管管径为D3600，中山路现状干管管径为D3600。

7. G7春江路高排区

该区位于凤凰园片区东南部、高科园片区西南部、零陵北路片区西部。范围为春江路两侧沿线区域，雨水集水面积165.5公顷。该区地势北高南低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿春江路铺设，最终由春江路排口排入湘江。其中春江路现状干管管径为D2000-2*D1500。

8. G8零陵北路高排区

该区位于零陵北路片区东部。范围为梧桐路以南、万寿路以东、湘江西北，雨水集水面积296.9公顷。

区域雨水干管沿零陵北路-永州大道-规划支路-桃园路线路铺设，最终由

桃园路排口排入湘江。其中零陵北路现状主干管管径为2*D800，永州大道现状主干管管径为D2000+D1000，规划支路现状主干管管径为D2000-D2400，桃园路现状主干管管径为D2600。

9. G9梅山路高排区

该区位于火车站片区西南部、河西老城区片区中部。范围为梅山路、零陵中路、德源路沿线，雨水集水面积92.4公顷。该区地势北高南低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿梅山路-零陵中路-德源路铺设，最终由德源路排口排入湘江。其中梅山路规划主干管管径为D1000-D1200，零陵中路规划主干管管径为D1800，德源路规划主干管管径为D1800。

10. G10火车站高排区

该区位于火车站片区东南部、河西老城区片区南部。范围为南平路以北，湘江西路、零陵南路以西，珊瑚路以南，洛湛铁路以东，雨水集水面积842.1公顷。该区地势西北高东南低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿潇湘大道-金竹路-珍珠路-西区路-零陵中路-轻机路路线铺设，最终由轻机路排口排入湘江。其中潇湘大道规划主干管管径为D2000，金竹路现状主干管管径为D2000，西区路现状主干管管径为D2400，西区路现状主干管管径为D2800，零陵中路现状主干管管径为D2800，轻机路现状主干管管径为D2800。

11. G11梓塘高排区

该区位于舜皇大道片区北部。范围为传芳路以北，湘江西路以西，西安路、南平路以南，潇湘大道以东，雨水集水面积666.3公顷。该区地势西北高东南低，分区内有横冲小溪。

区域雨水干管沿黄甸路-珍珠路-梓塘路-零陵南路-传芳路路线铺设接开发边界外横冲小溪来水，最终由传芳路排口排入湘江。其中黄甸路规划主干管管径为D2500，珍珠路规划主干管管径为D2500，梓塘路规划主干管管径为D2600，零陵南路现状主干管管径为D2600，传芳路规划主干管管径为D3000。

12. G12南甸路高排区

该区位于舜皇大道片区南部、长丰工业园片区北部。范围为长丰大道、南甸路以北，湘江西路以西，传芳路以南，潇湘大道以东，雨水集水面积1417.2公顷。该区地势西南高东北低，分区内有亲水河，仁湾路雨水明沟。

区域雨水干管沿南甸路铺设接仁湾路排水明沟来水，最终排入亲水河，零陵南路公园路收集周边雨水最终排入湘江。其中南甸路规划主干管管径为D3600，零陵南路，公园路现状雨水干管管径为3500x2000。

13. G13长丰工业园高排区

该区位于长丰工业园片区南部、城南大道以南片区全部。范围为金塘路、滨河路、新田路以北，湘江西路以西，长丰大道以南，潇湘大道以东，雨水集水面积1503.1公顷。该区地势东西高中部低，分区内有亲水河。

区域雨水干管沿九嶷大道敷设，雨水最终由九嶷大道排口排入亲水河。其中九嶷大道北侧规划主干管管径为3500*2500，南侧现状主干管管径为D1800。

14. G14八一路高排区

该区位于长丰工业园片区东部。范围为九嶷大道以北，湘江西路以西，南甸路以南，猎豹路以东，雨水集水面积211.5公顷。该区地势西高东低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿八一路、兴村路铺设，雨水最终由八一路排口、兴村路排

口排入湘江。其中八一路规划主干管管径为D1200-D1800，兴村路规划主干管管径为D2200。

15. G15百业街高排区

该区位于百业街片区北部。范围为人和路、双洲路、湘永路以北，永州大道以西，湘江东路以南以西，雨水集水面积285.6公顷。该区地势南高北低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿建设路、双洲路、繁荣路铺设，雨水最终由建设路排口、双洲路、繁荣路排口排入湘江。其中建设路现状主干管管径为D1500，双洲路现状主干管管径为D1200，D1000，繁荣路规划主干管管径为D1500。

16. G16逸云路高排区

该区位于百业街片区南部、河东新城片区。范围为长丰大道以北，永州大道以西，湘江东路以东，人和路、湘永路以南，雨水集水面积608.3公顷。该区地势南高北低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿桐木井路-逸云路-育才路铺设，雨水最终由湘江东路（白石山处）排口排入湘江。其中育才路主干管管径为D4000。

17. G17马路街高排区

该区位于马路街片区。范围为千山岭路以北，阳明大道以西，冷竹路以南，永州大道以东，雨水集水面积615.2公顷。该区地势北高南低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿马路街铺设，雨水最终排入曲河。其中马路街规划雨水主干管管径3000x2500-4000x3000。

18. G18莲湖高排区

该区位于马路街片区。范围为长丰大道以北，莲湖路以西，冷竹路以南，

阳明大道以东，雨水集水面积261.3公顷。该区地势东高西低，分区内有新木塘水库。

区域雨水干管沿阳明大道铺设，排入新木塘水库再由水库水渠排入曲河，其中阳明大道规划雨水干管管径为D800-D2200。

19. D1杨家巷低排区

该区位于河西老城区片区。范围为西区路以北，湘江西路以西，又一巷以南，零陵中路以东，雨水集水面积27.3公顷。该区地势西高东低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿杨家巷-梅山路铺设，最终由湘江西路与梅山路交叉口排入湘江，管径为D2400。由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于湘江西路与梅山路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

20. D2渡口巷低排区

该区位于河西老城区片区。范围为湘江西路以北，中山路以西，零陵中路以南，九嶷巷以东，雨水集水面积20.8公顷。该区地势西高东低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿觅湘路铺设，最终于觅香路与湘江西路交叉口处排入湘江。其中觅湘路现状雨水干管管径为D800-D1500。由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于觅香路与湘江西路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

21. D3文昌阁低排区

该区位于零陵北路片区。范围为湘江西路以北，春江路以西，珊瑚路以南，规划一路以东，雨水集水面积62.9公顷。该区地势北高南低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿清泉路-文昌阁路铺设，最终于文昌阁路与湘江西路交叉口排入湘江。其中文昌阁路现状雨水干管管径为D2400。由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于文昌阁路与湘江西路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

22. D4浮桥低排区

该区位于百业街片区。范围为湘永路，湘江东路，清桥路，合围区域雨水集水面积22.3公顷。该区地势东高西低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿百业街铺设，最终于浮桥附近排入湘江。其中百业街现状主管管径为D800-D1200。由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于百业街与湘江东路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

23. G19福耳河高排区

该区位于滨江新城片区北部。范围为李达大道以北，阳明大道以西，千山岭路以南，永州大道、湘江东路以东，雨水集水面积638.2公顷。该区地势东南高西北低，分区内有福耳河。

区域内福耳河穿行其间，道路雨水管道就近排入福耳河。

24. G20黄溪河高排区

该区位于滨江新城片区南部。范围为泉南高速以北，阳明大道以西，李达大道、油炸头路以南，湘江东路以东，雨水集水面积3203.3公顷。该区地势东高西低，分区内有黄溪河。

区域雨水干管沿陶公路、女书路铺设，道路雨水分别排入黄溪河与规划鹤鸣大道雨水排水渠，最终排入湘江。其中女书路规划主干管管径为1600*1600-2600x2200，陶公路现状主干管管径为4000x2500。

25. G21新田前路高排区

该区位于滨江新城片区中部。范围为迎宾大道以北，永州大道以西，湘江东路以东、新田前路-湖烟路以南，雨水集水面积447.3公顷。该区地势北高南低，分区内有机场排水明沟。

区域雨水干管沿湖烟路、新田前路铺设，道路雨水最终排入湘江。其中湖烟路-新田前路规划主干管管径为D2000-5000x3500箱涵。

26. D5中江庙低排区

该区位于滨江新城片区西北部。范围为新田前路以北，永州大道以西，九嶷大道、阳甸二路以南，湘江东路以东，雨水集水面积196.3公顷。该区地势东高西低，分区内有油炸头河。

区域雨水干管沿鹤鸣大道、中江庙路铺设，道路雨水管道分别排入油炸头河。其中鹤鸣大道规划主干管管径为D2000-3500x2000，中江庙路规划主干管管径为3500x2000-4000x2000。由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于中江庙路与湘江东路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

27. G22政通二路高排区

该区位于滨江新城片区西南部。范围为日升路以北，阳明大道以西，泉南高速以南，湘江东路以东，雨水集水面积617.2公顷。该区地势东南高西北低，分区无水系。

区域雨水干管沿政通二路铺设，最终排入湘江。其中政通二路规划主干管管径为D1200-D2800。

28. G23西瓜岭高排区

该区位于萍州片区、香零山片区北部。范围为荔枝路以北，阳明大道以西，日升路以南，湘江东路以东，雨水集水面积978.15公顷。该区地势东高西低，分区内有西瓜岭排水明沟。

区域雨水干管沿风荷路-杨万里路线路及湘口馆路铺设，杨万里路干管接入西瓜岭排水明沟最终排入湘江，湘口馆路直接排入湘江，其中风荷路规划主干管管径为D3000，杨万里路规划主干管管径为D3600，湘口馆路规划主干管管径为D1800-2500。

29. G24芝山路高排区

该区位于古城路片区北部、萍州片区西部。范围为潇水中路、永富路以北，零陵监狱、何家坪路、芝山北路以西，荔枝路以南，古城路以东，雨水集水面积77.19公顷。该区地势东南高西北低，分区内无现状水系。

区域雨水干管沿芝山路，铺设在潇湘街与古城路交叉口直接排入潇水，其中芝山路-潇湘街规划主干管管径为D1800。

30. G25茆江桥高排区

该区位于古城路片区北部、萍州片区西部。范围为古城路以北，香零山路、阳明大道以西，荔枝路以南，南津路、百万庄一号路、零陵监狱、何家坪路、芝山北路以东，雨水集水面积496.06公顷。该区地势东北高西南低，分区内有茆江桥排水渠。

区域雨水干管沿阳明大道、香零山路、百万庄八号路铺设，雨水沿干管分别排入潇水。其中阳明大道现状雨水干管管径为D1500-D1800，香零山路规划雨水管道为D3000-D3600，百万庄八号路雨水干管管径为D1000。

31. G26芝山渔场高排区

该区位于徐家井片区中部。范围为中山南路以北，百万庄一号路以西，永富路以南，东山景区以东，雨水集水面积129.5公顷。该区地势四周高中间低，分区内有芝山渔场成片相连。

区域内芝山渔场水系穿行其间，道路雨水管道就近排入渔场水体，通过

古城路排入潇水。

32. G27杨梓塘高排区

该区位于零陵河西片区东南部。范围为朝阳大道以北，朝阳岩工业以西以南，杨梓塘路以东，雨水集水面积106.86公顷。该区地势四周高中间低，分区内无现状水系。

区域雨水主管沿旭日路铺设，雨水主管在杨梓塘路与旭日路交叉口排入潇水，其中旭日路现状雨水主管管径为D1800-D2000

33. G28愚溪高排区

该区位于零陵河西片区东南部，零陵工业园河西片区南部。范围为愚溪周边范围，雨水集水面积1176.4公顷。该区地势四周高中间低，分区内有愚溪穿流。

区域雨水主管沿桃江路铺设，雨水主管在桃江路与西删路交叉口排入愚溪，其中桃江路现状雨水主管管径为D1200-D1500。

34. G29零陵工业园高排区

该区位于零陵河西片区北部。范围为桃江小干支周边范围，雨水集水面积1263.4公顷。该区地势四周高中间低，分区内有桃江小干支穿行。

区域雨水主管沿工业大道铺设，雨水主管在工业大道与黄泥桥路交叉口排入桃江小干支，其中工业大道现状雨水主管管径为D800-D1400

35. G30萍阳北路高排区

该区位于零陵河西片区东北部。范围为红豆路以北，湘江以南，江雪路以东，潇水以西，雨水集水面积103.4公顷。该区地势西高东低，分区内无现状水系。

区域雨水主管沿萍阳北路铺设，雨水主管在萍阳北路与石渠路交叉口排入潇水，其中萍阳北路规划雨水主管管径为D1500-D2400。

36. D6古城路低排区

该区位于零陵古城路片区。范围为湘江以东以北，中山路以西、潇水路以南，雨水集水面积157.0公顷。该区地势东高西低，分区内无现状水系。

区域临近潇水，雨水主管沿古城路铺设通过于南门口附近排至潇水，管径为D1500-D1800,由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于古城路附近设置南门口，解放路排渍站，用于汛期排水。

37. D7袁家渴低排区

该区位于零陵河西片区东南部。范围为朝阳大道以北，南津路以西、潇水以南，朝阳岩公园以东，雨水集水面积59.2公顷。该区地势东高西低，分区内无现状水系。

区域临近潇水，雨水主管沿袁家渴路铺设，管径为D1800最终于袁家渴路与规划支路交叉口处排入潇水。由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于袁家渴路与规划支路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

38. D8朝阳寺低排区

该区位于零陵河西片区东南部。范围为朝阳寺周边范围，雨水集水面积15.86公顷。该区地势西高东低，分区内无现状水系。

区域临近潇水，雨水管道沿萍阳南路铺设，雨水主管管径为D1500，最终于杨梓塘路与萍阳南路交叉口处排入潇水，由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于杨梓塘路与萍阳南路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

39. D9石城山低排区

该区位于零陵河西片区中部。范围为潇水西路以北，红豆路以南，湘江以东，石城山路以西，雨水集水面积15.86公顷。该区地势西高东低，分区内无现状水系。

区域临近潇水，雨水管道沿萍阳北路铺设，雨水主管管径为D1400，最终于红豆路附近排入湘江，由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于红豆路与萍阳北路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

40. D10司马塘低排区

该区位于零陵河东片区中部，司马塘路周边，雨水集水面积17.2公顷。该区地势东高西低，分区内无现状水系。

区域临近潇水，雨水管道主管沿古城路铺设，管径为D1600-D2400,最终于司马塘路与古城路附近排入湘江，由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于司马塘路与古城路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

41. D11教育局低排区

该区位于零陵河东片区中部，雨水集水面积28.04公顷。该区地势东高西低，分区内无现状水系。

区域临近潇水，雨水管道主管沿教育局内铺设，管径为3000*2000,最终于香零山路与百万庄八号路附近排入湘江，由于片区大部分区域低于50年一遇洪水位，故于香零山路与百万庄八号路交叉口附近设置排渍站，用于汛期排水。

2、雨水泵站规划

本次规划雨水排渍泵站（14座），其中冷水滩4座，滨江新城1座，零陵区9座，其中两处为高排区局部低洼区提升各个设施规划用地汇总如下：

规划设施用地汇总表（雨水泵站）

序号	名称	规模 (m ³ /s)	用地需求 (m ²)	汇水面积 (ha)	备注
1	杨家桥排渍站	Q=6.7m ³ /s	3431	27.3	新建
2	渡口巷排渍站	Q=5.1m ³ /s	2842	20.8	新建
3	文昌阁排渍站	Q=15.46m ³ /s	5892	62.9	新建
4	浮桥排渍站	Q=5.47m ³ /s	2990	22.3	新建
5	滨江新城排渍站	Q=48.14m ³ /s	13479	196.3	新建
6	南门口排渍站	Q=6.84m ³ /s	与道路结合建设， 无独立占地	27.9	现状扩建
7	解放路排渍站	Q=20.16m ³ /s	与道路结合建设， 无独立占地	82.2	现状扩建
8	萍阳小区排渍站	Q=3.89m ³ /s	与道路结合建设， 无独立占地	15.86	现状扩建
9	杨梓塘排渍站	Q=29.5m ³ /s	10326	120.31	新建
10	袁家渴排渍站	Q=14.52m ³ /s	5638	59.2	新建
11	司马塘排渍站	Q=4.22m ³ /s	2535	17.2	新建
12	教育局排渍站	Q=6.88m ³ /s	3487	28.04	新建
13	向家排渍站	Q=1.32m ³ /s	1000	5.4	新建(高排区内回龙塔路与古城路交叉口)
14	荔枝西路排渍站	Q=0.81m ³ /s	600	3.3	新建(高排区内向家亭污水处理厂)

第五章 规划管理措施

第 5.1 条 污水系统规划及运行管理措施

- 1、本规划是指导永州市中心城区排水工程建设和管理的依据性文件，经审批后，凡在永州中心城区建设的排水工程应遵守本规划。
- 2、城市规划和排水管理部门在审批新建、扩建、改建污水治理项目时，应以本规划为依据。
- 3、现有的和经规划确定的污水设施用地，未经法定程序调整规划，不得改变用途。
- 4、要保证总体规划的权威性和严肃性，要强化统一规划、分层完善思想。在总体规划指导下，使规划思想从上到下地渗透和贯彻。
- 5、新建城区按照雨污分流制的要求，实现供水、雨水、污水三管同步规划、建设、接驳和管理。
- 6、宜结合治理城市内涝和市政道路改扩建工程，同步实施分流制改造。
- 7、城镇排水与污水处理专项规划范围内的市政排水管网工程以及需要与市政排水管网相连接的新建、改建、扩建建设工程，建设单位在申请建设工程规划许可证时，应当依法编制并报送排水工程设计方案；

第 5.2 条 雨水系统规划及运行管理措施

工程性管理措施的选择是一个复杂的过程，要受到许多条件的制约。如果没有合理的选择、设计、建设、维护、管理，而工程性管理措施将不会产生应有的效果。一般在某一排水区域选择一种或数种雨水工程性措施，需要考虑以下的因素：排水面积、土地利用现状、降雨频率、降雨强度和持续时间、径流流量和体积、土壤性质、地面坡度、水文地质情况、土地利用的效

率、地下水位、冰冻层、安全性和公众的认可、维护的可行性等。

在管理过程中应注入新的理念，推广使用新技术、新材料来增加雨水的渗透，减少雨水的径流量；推广雨水调蓄与储存，现有水系、水体、湖泊、湿地尽量予以保留，通过消峰调蓄，有效防止内涝；通过法规管理控制新开发小区不得大幅度提高地面径流系数，控制其绿地率、水面积率等措施，达到源头减量的目的。新区建设不仅需要考虑本地块的雨水排除，还需要结合规划考虑周边地区雨水排除和转输流量的顺利排除。

永州市建成区内特点是人口、建筑密集、河涌纵横。目前所面临的问题是：溢流污染和内涝的问题日益凸现，已经不容回避。控制雨水的面源污染和排水系统的溢流污染将成为整个城市水环境治理的重点。

第六章 近期建设计划

第 6.1 条 实施措施

根据十四五期间省相关要求，本规划近期以解决城区雨污分流和区域重要内涝点的问题，因地制宜地制定方案。

第 6.2 条 污水系统

为避免污水溢流，改善区域水环境，做好区域管网合理调度，近期拟在构建好主干管的基础上，进行城区雨污分流建设工作，并针对现有管道存在缺陷而影响到运行的管段进行改造，同步在规划区域进行混错接改造，从源头处即做好污水收集，使得污水有专门的排放转输通道转输至污水处理厂，进而减小雨天溢流污水和提高污水处理厂的效能。

近期建设工程量表具体如下：

(1) 污水处理能力提升工程：新增污水处理规模 $7.5\text{万m}^3/\text{d}$ 。由于下河线污水处理厂与向家亭污水处理厂超负荷，故近期拟实施的河东污水处理厂（一期 $5\text{万m}^3/\text{d}$ ）及零陵河西污水处理厂（一期 $2\text{万m}^3/\text{d}$ ）建设工程，减轻下河线污水处理厂与向家亭污水处理厂压力，新增长丰工业园污水处理厂（一期 $0.5\text{万m}^3/\text{d}$ ）。

(2) 污水泵站建设工程：新增冷水滩河东提升泵站（一期 $5\text{万m}^3/\text{d}$ ），此泵站与冷水滩河东污水处理厂一并修建，保证污水处理厂进水。

(3) 污水管网建设：其中建设污水管网全长约 279.3km 。

第 6.3 条 雨水系统

雨水系统近期建设计划主要考虑解决规划片区中心城区重要地区的内涝

问题并配合道路构建雨水管线，到2025年，历史上严重影响生产生活秩序的易涝积水点全面消除。

(1) 雨水排涝泵站工程：新增雨水排渍泵站规模 $115.28\text{m}^3/\text{s}$ ，包括杨家桥排渍站，渡口巷排渍站，解放路排渍站（扩容），南门口排渍站（扩容），萍阳小区排渍站（扩容），教育局排渍站，文昌阁排渍站，荔枝西路排渍站，向家排渍站。

(2) 雨水管网建设：其中建设污水管网全长 90.3km 。

第七章 附 则

第 7.1 条 本规划自永州市人民政府批准之日起生效。

第 7.2 条 本规划一经批准，不得擅自变更。确需对本规划调整时，应按《中华人民共和国城乡规划法》有关规定进行。

第 7.3 条 对违反本规划的一切单位和个人，由有关行政主管部门依照《中华人民共和国城乡规划法》的有关规定进行处罚。

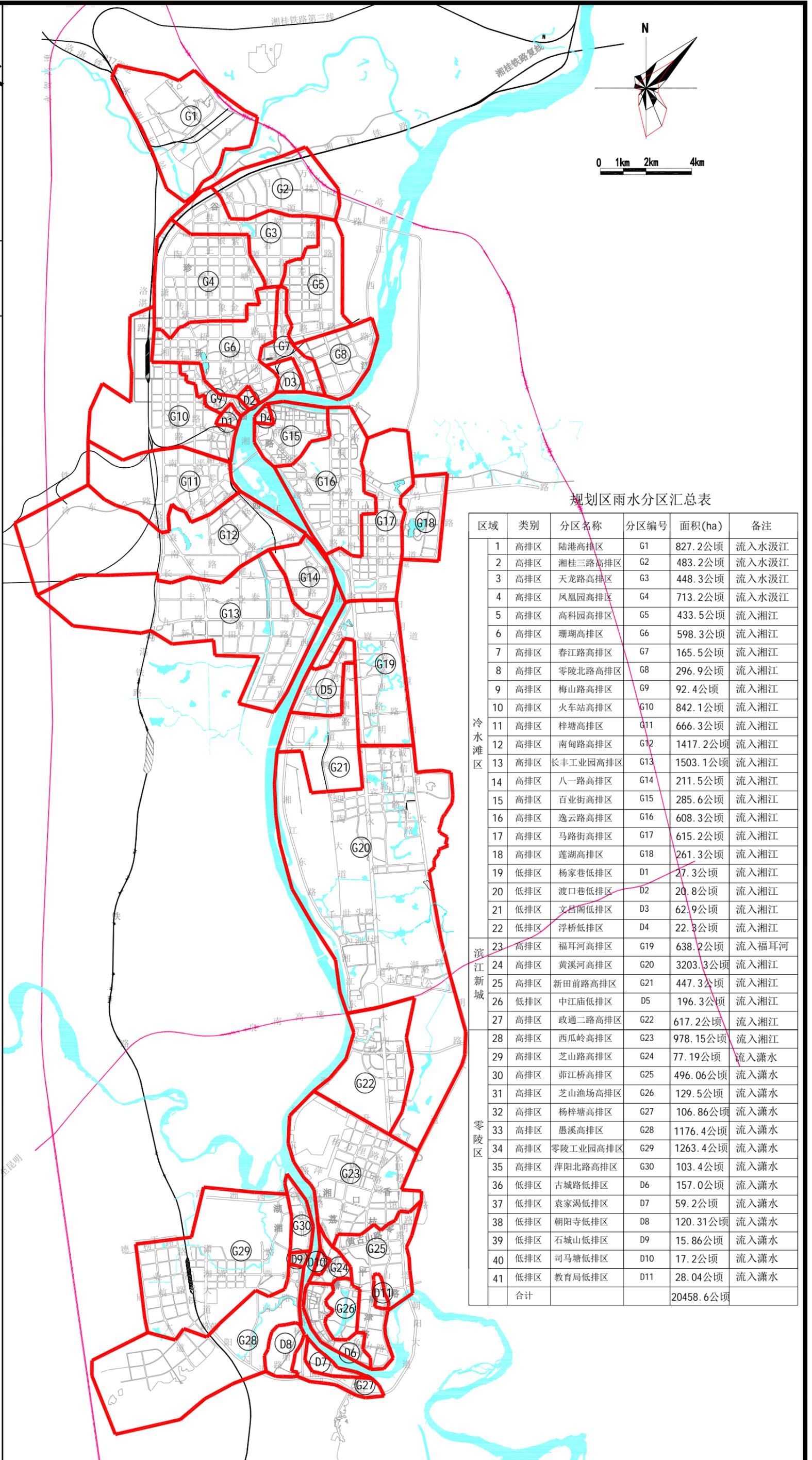
第 7.4 条 本规划由规划文本、规划说明书和规划图纸三部分组成，规划文本和规划图纸具有同等法律效力。

永州市中心城区排水与污水处理专项规划(2021-2035)

-雨水分区图

图例

-  规划分区线
-  铁路及站场
-  高速公路
-  城市道路
-  水域
-  流向



规划区雨水分区汇总表

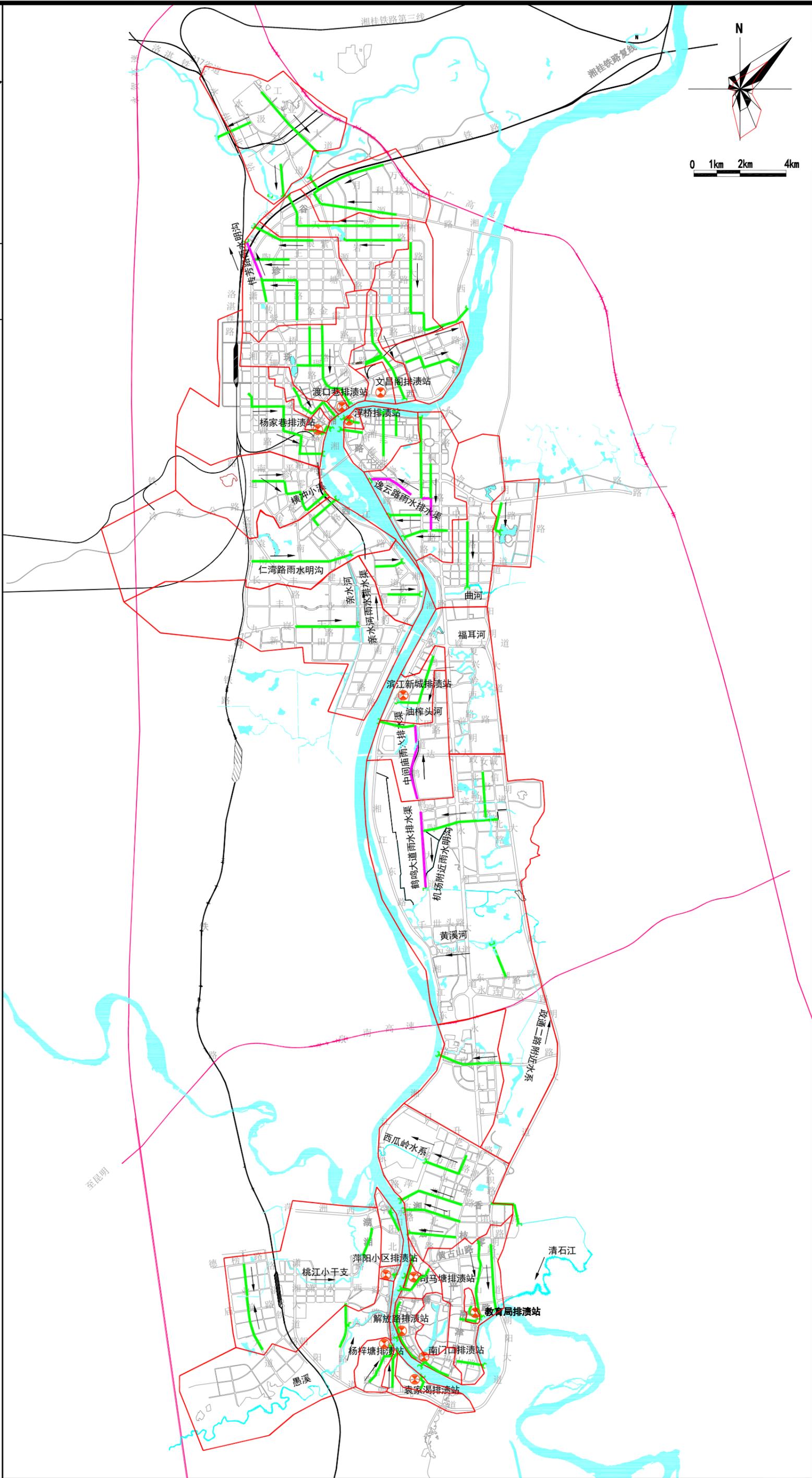
区域	类别	分区名称	分区编号	面积(ha)	备注	
冷水滩区	1	高排区	陆港高排区	G1	827.2公顷	流入水汲江
	2	高排区	湘桂三路高排区	G2	483.2公顷	流入水汲江
	3	高排区	天龙路高排区	G3	448.3公顷	流入水汲江
	4	高排区	凤凰园高排区	G4	713.2公顷	流入水汲江
	5	高排区	高科园高排区	G5	433.5公顷	流入湘江
	6	高排区	珊瑚高排区	G6	598.3公顷	流入湘江
	7	高排区	春江路高排区	G7	165.5公顷	流入湘江
	8	高排区	零陵北路高排区	G8	296.9公顷	流入湘江
	9	高排区	梅山路高排区	G9	92.4公顷	流入湘江
	10	高排区	火车站高排区	G10	842.1公顷	流入湘江
	11	高排区	梓塘高排区	G11	666.3公顷	流入湘江
	12	高排区	南甸路高排区	G12	1417.2公顷	流入湘江
	13	高排区	长丰工业园高排区	G13	1503.1公顷	流入湘江
	14	高排区	八一路高排区	G14	211.5公顷	流入湘江
	15	高排区	百业街高排区	G15	285.6公顷	流入湘江
	16	高排区	逸云路高排区	G16	608.3公顷	流入湘江
	17	高排区	马路街高排区	G17	615.2公顷	流入湘江
	18	高排区	莲湖高排区	G18	261.3公顷	流入湘江
	19	低排区	杨家巷低排区	D1	27.3公顷	流入湘江
	20	低排区	渡口巷低排区	D2	20.8公顷	流入湘江
	21	低排区	文昌阁低排区	D3	62.9公顷	流入湘江
	22	低排区	浮桥低排区	D4	22.3公顷	流入湘江
滨江新城	23	高排区	福耳河高排区	G19	638.2公顷	流入福耳河
	24	高排区	黄溪河高排区	G20	3203.3公顷	流入湘江
	25	高排区	新田前路高排区	G21	447.3公顷	流入湘江
	26	低排区	中江庙低排区	D5	196.3公顷	流入湘江
	27	高排区	政通二路高排区	G22	617.2公顷	流入湘江
	28	高排区	西瓜岭高排区	G23	978.15公顷	流入湘江
	29	高排区	芝山路高排区	G24	77.19公顷	流入潇水
	30	高排区	茆江桥高排区	G25	496.06公顷	流入潇水
	31	高排区	芝山渔场高排区	G26	129.5公顷	流入潇水
零陵区	32	高排区	杨梓塘高排区	G27	106.86公顷	流入潇水
	33	高排区	愚溪高排区	G28	1176.4公顷	流入潇水
	34	高排区	零陵工业园高排区	G29	1263.4公顷	流入潇水
	35	高排区	萍阳北路高排区	G30	103.4公顷	流入潇水
	36	低排区	古城路低排区	D6	157.0公顷	流入潇水
	37	低排区	袁家湾低排区	D7	59.2公顷	流入潇水
	38	低排区	朝阳寺低排区	D8	120.31公顷	流入潇水
	39	低排区	石城山低排区	D9	15.86公顷	流入潇水
	40	低排区	司马塘低排区	D10	17.2公顷	流入潇水
	41	低排区	教育局低排区	D11	28.04公顷	流入潇水
		合计			20458.6公顷	

永州市中心城区排水与污水处理专项规划 (2021-2035)

雨水收集系统 总体布置图

图例

-  规划雨水排涝泵站
-  规划分区线
-  现状雨水排水渠
-  规划雨水排水渠
-  现状雨水主干管
-  规划雨水主干管
-  铁路及站场
-  高速公路
-  城市道路
-  水域
-  流向

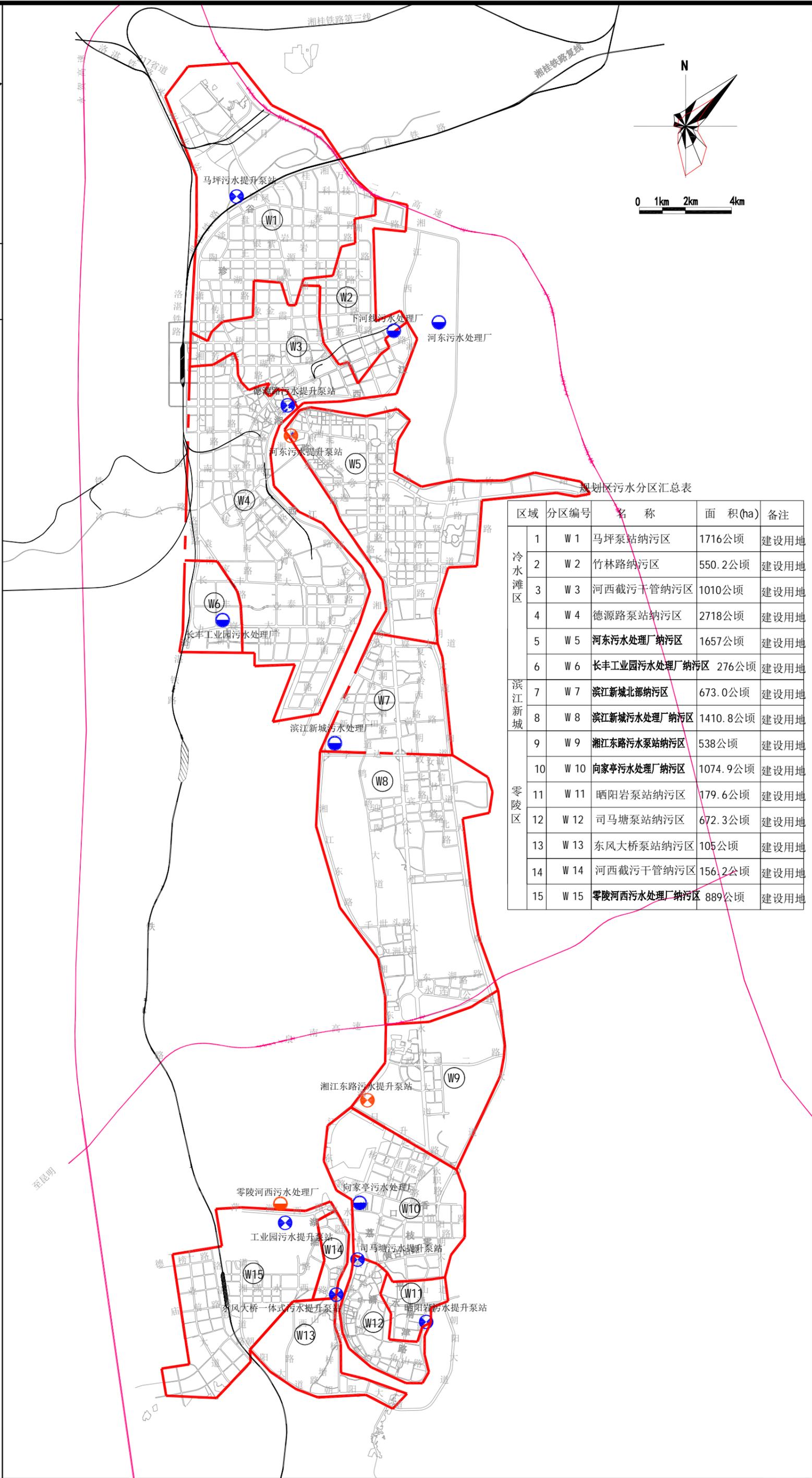


永州市中心城区排水与污水处理专项规划 (2021-2035)

- 污水分区图

图例

-  规划分区线
-  铁路及站场
-  高速公路
-  城市道路
-  水域



永州市 中心城区排水 与污水处理 专项规划 (2021-2035)

污水收集系统 总体布置图

图例

-  现状污水处理厂
-  规划污水处理厂
-  现状污水泵站
-  规划污水泵站
-  规划分区线
-  现状污水截污干管
-  规划污水截污干管
-  现状污水主干管
-  规划污水主干管
-  规划污水压力管
-  现状污水压力管
-  铁路及站场
-  高速公路
-  城市道路

