



郎溪县城乡供水一体化专项规划
(2022-2035)

文本&图则

郎溪县城乡供水一体化专项规划 (2022-2035)

第一部分 规划文本

第二部分 规划图则

郎溪县住房和城乡建设局
湖南省建筑设计院集团股份有限公司

2023.03

工程名称：郎溪县城乡供水一体化专项规划（2022—2035）

编制单位：湖南省建筑设计院集团股份有限公司

协编单位：郎溪县住房和城乡建设局

项目负责人：张宏

文件签署：

审核：袁波

校对：舒莹

编制：张宏 朱凯頔 陆海亮 蔡瑞洋

 陈新建 田佳佳 潘亮亮

资质证书：



《郎溪县城乡供水一体化专项规划》

专家组评审意见

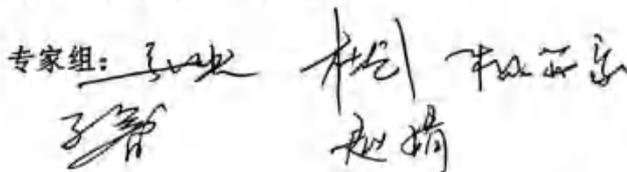
2023年02月10日，安徽省郎溪县住房和城乡建设局在郎溪县组织召开了《郎溪县城乡供水一体化专项规划》（以下简称《规划》）专家评审会。县发改委、自然资源规划局、水利局、农业农村局、生态环境分局、应急管理局、开发区管委会、乡投集团、自来水总公司及各乡镇（街道）等单位代表和邀请的五位专家（名单附后）参加了会议。与会人员听取了编制单位湖南省建筑设计院集团股份有限公司对《规划》内容的汇报，并审阅了《规划》文本及有关图件。经充分讨论形成以下评审意见：

一、《规划》现状调研较充分，规划路线较合理，内容较齐全，基本达到专项规划编制相关要求，修改后可上报审批。

二、为使《规划》编制更加完善和科学合理，专家组提出以下修改意见：

- 1、完善编制依据，加强与国土空间规划（初稿）、村庄布点规划、村庄规划（在编）的衔接，严格落实“三区三线”管控要求；
- 2、科学合理预测人口规模，结合常住人口数量完善需水量预测；
- 3、根据分片供水规划明确各水厂供水范围，补充需水量分析并合理确定各水厂供水规模，完善水源保障分析；
- 4、根据供水规划合理确定近、远期水厂整治、建设及管网建设内容，明确建设项目选址用地规划情况；
- 5、完善应急供水规划；
- 6、规范成果表达，完善附图附件；
- 7、复核估算编制依据、工程量及工程单价，根据工艺意见调整《规划》投资。

专家和代表其他意见修改时一并考虑。

专家组：

2023年02月10日

《郎溪县城乡供水一体化专项规划》专家组评审意见回复

根据《郎溪县城乡供水一体化专项规划》（2022-2035）专家组评审意见（见附件），湖南省建筑设计院集团股份有限公司对规划进行修改完善，形成报批稿。

1、完善编制依据，加强与国土空间规划（初稿）、村庄布点规划、村庄规划（在编）的衔接，严格落实“三区三线”管控要求；

回复：已对编制依据进行完善，详见规划说明书 P22 第 2 章，已与规划部门充分对接并严格落实相关上位规划要求，详规划说明书；

2、科学合理预测人口规模，结合常住人口数量完善需水量预测；

回复：已增加常住人口需水量预测，并根据各预测成果科学合理确定最终需水量，详见规划说明书 P45 第 4 章；

3、根据分片供水规划明确各水厂供水范围，补充需水量分析并合理确定各水厂供水规模，完善水源保障分析；

回复：已根据分片供水规划明确各水厂供水范围并补充相关专项分析，详见规划说明书 P92 第 6.5 章、P65 第 5.7 章、P45 第 4 章、P90 第 6.4 章；

4、根据供水规划合理确定近、远期水厂整治、建设及管网建设内容，明确建设项目选址用地规划情况；

回复：已明确相关建设内容及建设项目选址用地规划情况，详见规划说明书 P74 第 6.3~6.13 章、P125 第 10 章；

5、完善应急供水规划；

回复：已完善应急供水规划，详见规划说明书 P111 第 8 章；

6、规范成果表达，完善附图附件；

回复：已规范成果表达并完善附图附件，详见规划文本、规划说明书、规划图则；

7、复核估算编制依据、工程量及工程单价，根据工艺意见调整《规划》投资。

回复：已复核估算编制依据、工程量及工程单价并根据工艺意见调整《规划》投资，详见规划说明书 P131 第 12 章及规划文本 P26 第 5 章。

前言

郎溪是皖南东部的边陲县，地形南窄北宽，南北长约 54km，东西宽约 37km，状似犁铧。地理坐标位于北纬 30° 48′ 45"至 31° 18′ 27"，东经 118° 58′ 48"至 119° 22′ 12"。东以白茅岭、亭子山与广德县为界，西以南漪湖与宣州区相连，南以鸭山岭与宣州区为邻，西北以胥河与江苏省高淳县毗连，东北以伍牙山与江苏省溧阳市相接。东至上海 297 km，至无锡 167 km，至常州 146 km，南至杭州 226 km，西至宣城 58 km，至芜湖 130 km，西北至合肥 268 km，北至南京 130 km。

2021 年全县生产总值（GDP）208.5 亿元，同比增长 11.1%，列全市第 1 位，两年平均增长 7.1%。一季度、上半年、前三季度同比分别增长 17%、15.6%和 12.8%，增速均较快；两年平均分别增长 6.3%、7.8%和 7.8%，总体平稳。由于上年基数的影响，2021 年经济增速呈现“前高后低”的走势，经济基本盘总体稳固。分产业看，第一、二、三产业增加值分别增长 5.7%、12.3%和 10.9%，占 GDP 比重为 9.6%、54.3%和 36.1%，分别拉动经济增长 0.6 个、6.4 个和 4.1 个百分点。

近年来，郎溪县的城市建设发展迅速，整体经济实力不断增强，尤其是政府的积极招商引资和对旅游资源的充分开发与利用，给郎溪县的经济腾飞带来了前所未有的发展机遇。随着城市建设速度的加快，城市各项基础设施将在近几年内加快建设步伐，以满足目前城市大跨越、大发展的要求，为城市经济建设发展提供有力的保障。

近年来，全国各地正是意识到这些问题，先后开展了城乡一体化供水的探索和实践，一体化供水选择区域内最优质水源，集中制水、统一供水，

发挥规模化、集约化的优势，既提高了供水稳定性、提高了供水水质、又减少了漏损等能耗、降低了单位供水成本，均取得了理想的效果。

党的十九大关于我国社会主要矛盾的新论述表明：“我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾”，实施城乡供水一体化，解决城市和农村“不平衡不充分的发展之间的矛盾”，通过城市供水设施向乡镇和农村的辐射，实现城市支持农村，提高农村居民生活质量，来化解城市和农村“不平衡不充分的发展之间的矛盾”。

城乡供水一体化既是保障农村供水安全的有效途径之一，也是农村供水未来发展的重要趋势。2020年的中央一号文件中也明确指出“统筹布局农村饮水基础设施建设，在人口相对集中的地区推进规模化供水工程建设。有条件的地区将城市管网向农村延伸，推进城乡供水一体化。”足见对我国农村供水安全的重视程度。

2019年3月省政府办公厅出台了《关于加强农村饮水安全工程长效管理机制建设的指导意见》，要求推进城乡供水一体化，在沿江、沿淮、淮北及江淮丘陵地区，将供水管网由城市向镇村延伸，建立一体化的城乡供水网络系统，实现城乡居民共享优质供水。

2022年03月，我院承担了《郎溪县城乡供水一体化规划（2020-2030）》（以下简称“城乡供水一体化规划”）的编制工作。承接任务后，我院立即组织相关技术力量，成立项目小组，全面展开规划编制工作，经过多轮的踏勘现场、资料收集，对相关资料进行认真分析和研究，并在充分听取有关方面意见的基础上，通过科学合理的论证、预测，确定了供水规模、供水水源、厂站布局以及区域供水管网的优化布置等，同时根据总体规划的

发展规模和方向，制定了合理的供水工程分期实施计划，以确保县域供水设施满足发展的要求。

本规划编制过程中，得到郎溪县人民政府、县住房和城乡建设局、县规划局、县水利局、县自来水公司等有关部门、单位的大力协作，使规划编制工作得以顺利进行，在此一并致谢。

编者

2023年02月

第一部分 规划文本

目 录

总则	1
第一章 城镇需水量	6
第二章 给水规划	7
第三章 分期建设规划	13
第四章 规划实施措施	23
第五章 工程量与投资估算	27
第六章 存在问题与建议	41

总则

第1条 《郎溪县城乡供水一体化专项规划（2022—2035）》文本依照《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国城乡规划法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境保护法》、《城市供水条例》、《安徽省城镇生活饮用水水源环境保护条例》、《城市给水工程规划规范》等法规条例，根据《郎溪县县城总体规划（2012-2030）》（郎溪县人民政府、2018年修改）、《郎溪县水资源综合规划》（郎溪县水利局、南京市水利规划设计院股份有限公司）等相关上位规划以及各乡镇的总体规划，参照安徽省有关给水规划编制的有关规定，结合县域发展的实际情况而制定。

第2条 本规划规划文本、图则、规划说明书，适用于规划区内各项给水设施的规划与建设。凡在规划区内的各项给水设施规划与建设均应符合本规划文本。

第3条 文本中用“**黑体字**”带下划线标明的条例或语句为本规划的强制性内容。

第4条 给水规划成果包括文本、说明书及图则。经批准后，规划文本、说明书和规划图则具有法律效力。

第5条 规划编制背景

(1) 国家层面

提高农村供水保障水平，有条件的地区将城市管网向农村延伸，推进城乡供水一体化。

2020年中央一号文件明确提高农村供水保障水平。全面完成农村饮水安全巩固提升工程任务。统筹布局农村饮水基础设施建设，在人口相对集中的地区推进规模化供水工程建设。有条件的地区将城市管网向农村延伸，推进城乡供水一体化。中央财政加大支持力度，补助中西部地区、原中央苏区农村饮水安全工程维修养护。加强农村饮用水水源保护，做好水质监测。

(2) 安徽省层面

2019年3月省政府办公厅出台了《安徽省人民政府办公厅关于加强农村饮水安全工程长效管理机制建设的指导意见》，要求推进城乡供水一体化，在沿江、沿淮、淮北及江淮丘陵地区，将供水管网由城市向镇村延伸，建立一体化的城乡供水网络系统，实现城乡居民共享优质供水。

第6条 规划编制目的

- (1) 为切实稳妥地推进城乡供水一体化，科学指导城乡供水一体化工程各项设施的建设和管理，保障全县域的生活、生产用水，根据县委、县政府的统一安排和部署，编制《郎溪县城乡供水一体化专项规划》。

第7条 规划指导思想

- (1) 宏观布局，城乡统筹，建设科学、安全、可持续的供水系统；
- (3) 合理分区，灵活调度，保障县域供水安全；
- (4) 依托现有水库及干渠，按需合理调配水资源；
- (5) 跳出行政区划，建设区域水厂，统筹城乡供水，提高供水安全；
- (6) 着眼长远，分步建设，优化资源配置；
- (7) 依托信息技术，打造智慧水务。

第8条 规划原则

- (1) 系统、全面分析郎溪县供水系统现状、存在问题、并提出科学、合理的解决方案。
- (2) 供水规划结合县城、县域各乡镇总体规划和近期建设规划，用区域供水布局引导城镇发展和建设，实施可持续发展战略。
- (3) 切实改善供水水质，确保城乡一体化供水水质达到《生活饮用水标准（GB5749-2022）》规定的水质标准，同时考虑宣纸制造企业用水的特殊性。
- (4) 全面了解并详细分析郎溪县县域的水资源状况，对本地水资源的开采利用做到有计划、有步骤、有目的、科学合理。对现有的给水工程设施情况进行详细了解分析，能利用的尽量利用，以节约工程投资。
- (5) 合理规划水源和净水厂，优先利用水量和水质可靠的水源，建立集约化规模经营的供水体系，完善和建设好区域水厂，并逐步实现县域范围内的城乡统筹联网供水。
- (6) 遵循远期发展规划和近期建设规划，考虑到建设的时序性，遵循“一次规划，分期建设，远景发展有扩建可能”的原则，并要求规划富有一定的弹性，为开发建设留有一定的调整的余地。
- (7) 依托信息技术，打造智慧水务。
- (8) 大力推广节水洁具、提倡节约用水。

第9条 规划依据

- (1) 《郎溪县县城总体规划（2012-2030）》（郎溪县人民政府、2018修改）

- (2) 《郎溪县县城给水工程专项规划（2013-2030）》（郎溪县住房和城乡建设局、安徽省城建设计研究院，2013.03）
- (3) 《郎溪县村庄分类报告》（郎溪县自然资源和规划局、宣城市规划设计研究院有限公司）
- (4) 《安徽省郎溪县农村居民供水安全保障规划（2019-2025年）》（郎溪县水利局、中工武大设计研究有限公司，2020.01）
- (5) 《郎溪县水资源综合规划》（郎溪县水利局、南京市水利规划设计院股份有限公司，2012.11）
- (6) 《郎溪县毕桥镇总体规划（2012-2030）》（2018年修改）
- (7) 《郎溪县飞鲤镇总体规划（2012-2030）》（2018年修改）
- (8) 《郎溪县凌笪乡镇总体规划（2012-2030）》（2018年修改）
- (9) 《郎溪县梅渚镇总体规划（2012-2030）》（2018年修改）
- (10) 《郎溪县十字镇总体规划（2012-2030）》（2018年修改）
- (11) 《郎溪县涛城镇总体规划（2012-2030）》（2018年修改）
- (12) 《郎溪县新发镇总体规划（2012-2030）》（2018年修改）
- (13) 《郎溪县姚村潭镇总体规划（2012-2030）》（2018年修改）
- (14) 《郎溪县2021年政府工作报告》（2022.01）
- (15) 《中华人民共和国水法》
- (16) 《中华人民共和国城乡规划法》
- (17) 《中华人民共和国水污染防治法》
- (18) 《中华人民共和国环境保护法》
- (19) 《安徽省饮用水水源环境保护条例》（安徽省人民代表大会常务委员会公告（第四十九号））

- (20) 《安徽省城市给水专业规划编制技术导则》
- (21) 《饮用水水源保护区污染防治管理规定》
- (22) 《城市给水工程规划规范（GB50282-2016）》
- (23) 《室外给水设计标准（GB50013-2018）》
- (24) 《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）》
- (25) 《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》
- (26) 其它相关规范及法律法规

第10条 规划范围

郎溪县县域范围：建平、郎川街道、郎步街道、钟桥街道、梅渚、涛城、十字、毕桥、新发、飞鲤、凌笪、姚村 9 个镇、3 个街道和 1 个省级开发区。

根据《郎溪县县城总体规划（2012-2030）》，近远期人口规模如下：

近期 2025 年：35 万人；

远期 2035 年：38 万人

第11条 规划期限

本规划年限为：2022—2035 年。其中：

近期：2022—2025 年；

远期：2026—2035 年。

第12条 本规划报经郎溪县人民政府批准后，公布并施行，即行生效。本规划由郎溪县住房和城乡建设局负责解释。

第一章 城镇需水量

第13条 城市用水量预测

1、服务人口

根据《郎溪县县城总体规划（2012-2030）》，近远期人口规模如下：

近期 2025 年：35 万人；

中远期 2035 年：38 万人

2、供水普及率：

规划城镇供水普及率近期 98%，远期 99%。农村近期 90%，远期 95%。

3、水量预测

供水工程水量的预测计算年限结合城市总体规划近远期人口规模、用地布局等多种因素综合考虑，多种方法预测对比分析，得出科学合理的供水规模。

4、水量预测结果

规划 2025 年，县域总需水量 12.41 万吨/日；

规划 2035 年，县域总需水量 15.87 万吨/日。

5、供水分区

北部片区：建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道、涛城镇、凌笪镇、梅渚镇、新发镇。

南部片区：十字镇、飞鲤镇、毕桥镇、姚村镇。

6、水厂布局

规划形成龙须湖水厂、三水厂、十字区域水厂、姚村水厂、高山引山泉布局。

第二章 给水规划

第14条 给水范围、水厂规模及水源地

1、给水范围

郎溪县县域范围：建平、郎川街道、郎步街道、钟桥街道、梅渚、涛城、十字、毕桥、新发、飞鲤、凌笪、姚村 9 个镇、3 个街道和 1 个省级开发区。

2、规划水厂规模

规划近期 2025 年：12.5 万 m³/d；规划中远期 2035 年：16.5 万 m³/d。

3、水厂规模及水源地

(1)、近期具体布局如下：

供水片区	区域水厂	水源点	供水规模（万吨/日）	供水区域
北部片区	龙须湖水厂	龙须湖水库 郎源水库	3	县城区
	三水厂	郎源水库	3	涛城镇 梅渚镇 新发镇 凌笪镇
	梅渚水厂（备用）	梅红水库	1	梅渚镇
	凌笪水厂（备用）	独山水库	1	凌笪镇
南部片区	十字区域水厂	天子门水库 塘埂头水库 港口湾水库灌区	5(2 万吨转输至北部 片区)	北部片区 十字镇 飞鲤镇 毕桥镇
	十字镇开发区水厂	天子门水库	1	十字镇
	姚村水厂	天子门水库	0.5	姚村镇
合计：			12.5(不含备用水厂)	

注：县城区含建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道。

(2)、远期具体布局如下：

供水片区	区域水厂	水源点	供水规模（万吨/日）	供水区域
北部片区	龙须湖水厂	龙须湖水库 郎源水库	3	县城区
	三水厂	郎源水库	3	涛城镇 梅渚镇 新发镇
南部片区	十字区域水厂	天子门水库 塘埂头水库 港口湾水库灌区 凤凰山水库	10（4万吨转输至城区、涛城方向）	北部片区 十字镇 飞鲤镇 毕桥镇
	姚村水厂	天子门水库	0.5	姚村镇
合计：			16.5	

注：县城区含建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道。

第15条 给水水质和水压

出水水质符合中华人民共和国国家标准 GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》，出厂水浊度 $<1.0\text{NTU}$ 。

城镇区域最不利点水压按不低于 28m 控制，农村地区按 16m 控制，局部地势较高农村地区适当减小至 12.0m。

第16条 智慧水务规划

规划通过建设智慧水务业务支撑系统的构建，打造智慧水务平台。

第17条 水源规划的依据和原则

为了确保水资源合理开发和城市水资源免受污染，根据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国环境保护

法》和《安徽省饮用水水源环境保护条例》等有关法规确定水源保护区，并制定以下两条原则：

合理开采、合理利用水资源；在城市供水范围内不得兴建自备水源。采用规划和立法的措施，严格保护水资源不受污染。

第18条 水源选择及水源地确定

根据对现有水资源资料的分析，规划水源地为龙须湖水库、郎源水库、梅红水库、独山水库、天子门水库、塘埂头水库、港口湾灌区及其调蓄水库、凤凰山水库。

备用水源：凤凰山水库。

第19条 水源地环境保护

参照 GB5749-2022《生活饮用水卫生标准》、《水污染防治法》和《安徽省饮用水水源环境保护条例》有关卫生保护的的要求，生活用水水源必须加以保护。规划将生活饮用水水源环境保护区划分为：一级保护区、二级保护区、准保护区。

生活饮用水地表水水源一级环境保护区的水质，适用国家《地表水环境质量标准》II类标准；二级环境保护区的水质，适用国家《地表水环境质量标准》III类标准。

在饮用水水源准保护区内，禁止下列行为：

- (1) 新建扩建制药、化工、造纸、制革、印染、染料、炼焦、炼硫、炼砷、炼油、电镀、农药等对水体污染严重的建设项目；
- (2) 改建增加排污量的建设项目；
- (3) 设置易溶性、有毒有害废弃物暂存和转运站；
- (4) 施用高毒、高残留农药；

(5) 毁林开荒；

(6) 法律、法规禁止的其他行为。

在生活饮用水地表水源二级环境保护区，除遵守准保护区的有关规定外，还禁止从事下列活动：

(1) 设置排污口；

(2) 新建、改建、扩建排放污染物的建设项目；

(3) 堆放化工原料、危险化学品、矿物油类以及有毒有害矿产品；

(4) 从事规模化畜禽养殖；

(5) 从事经营性取土和采石（砂）等活动。

在生活饮用水地表水源一级保护区内，除遵守生活饮用水地表水源二级保护区的有关规定外，禁止从事下列活动：

(1) 新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的建设项目；

(2) 从事网箱养殖、畜禽养殖、施用化肥农药的种植以及旅游、游泳、垂钓等可能污染饮用水水源的行为；

(3) 停靠与保护水源无关的机动船舶；

(4) 堆放工业废渣、生活垃圾和其他废弃物；

已建成的与供水设施和保护水源无关的建设项目，由县级以上人民政府责令拆除或者关闭。

在生活饮用水地下水源保护区内从事生产经营活动，应当遵守下列规定：

(1) 人工回灌补给地下饮用水的水质，不得低于国家《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准；

(2) 农田灌溉水的水质，应当符合国家农田灌溉水质标准；

(3) 科学施用农药、化肥，递减农药、化肥用量，禁止使用国家明令禁止的农药；

(4) 兴建地下工程设施或者进行地下勘探、采矿等活动，应当采取防止地下水污染的措施；

(5) 对在地下水饮用水水源保护区内停止使用的取水口，有关单位应当将其及时封闭；

(6) 法律、法规和国家其他有关规定。

第20条 节约用水规划

(1) 严格执行国家所颁发的《城市节约用水奖励暂行办法》的通知，做到有章可循。

(2) 大力宣传节约用水意义，提高各级领导及广大群众的节水意识，改变“水是取之不尽”的错误观点。

(3) 合理调整工业布局和工业结构，提高工业用水重复率，积极提倡工业用水的再循环。

(4) 大力推广先进的节水技术，改革生产工艺和用水工艺，提高用水的利用率。在生产工艺中要采用节水型设备，增设节水装置，尽量减少生产中的用水量。加强企业各环节的用水管理，减少浪费水现象的发生。

(5) 加强城市用水节水管理。要建立健全城市节水管理机构，负责城市的节水管理工作。在用水大户要设置相应的节水管理机构，负责本企业事业的节水管理工作。

- (6) 要尽快制定和完善有关用水节水法规、条例，应规划新建、扩建、改建项目中节水措施要与主体工程同时设计、同时施工、同时投产，把节水工作纳入有关工程设计规范和验收规程中去。
- (7) 所有用户均实行计量到户，居民用水实行阶梯式水价，非居民用水实行计划用水管理。
- (8) 城市给水管网漏损率控制：规划城市管网漏损率规划近期、中远期分别控制在 12%、10%。

第三章 分期建设规划

结合总体规划中分期建设内容，本次专项规划制定了给水工程分期实施方案，具体实施建议如下：

第21条 近期（2022-2025）建设主要工程内容

1、北部片区近期建设内容如下表：

序号	工程或费用名称	规格、规模		单位	数量	备注
一、厂站工程						
1	龙须湖水厂改造	3.0万 m ³ /d		座	1.00	增设气浮池、污泥处置系统等，规模3.0万吨/天；增设臭氧超滤膜系统，规模1.0万吨/天
2	三水厂	厂区改造	3.0万 m ³ /d	座	1.00	增加预处理、深度处理工艺
3		取水工程	3.0万 m ³ /d	座	1.00	
4		输水工程	DN700	km	18.00	双管铺设，单根长度9.0km
5	凌笪水厂	厂区改造	1.0万 m ³ /d	座	1.00	现状0.5万吨/天，新增0.5万吨/天一体化净水设施及清水池
6		取水工程	0.5万 m ³ /d	座	1.00	
7		输水工程	DN300	km	1.00	双管铺设，单根长度0.5km
8	配水系统	新发加压泵站	5000m ³ /d	座	1.00	无负压

9		开发区 加压泵 站	10000m ³ /d	座	1.00	新增 0.5 万吨/天清水 池并对原有设备提升 改造
二、管网及其附属设施						
1	配水管网	DN800、球墨铸铁管		km	19.08	建平镇、郎步街道、郎 川街道、钟桥街道
2	配水管网	DN600、球墨铸铁管		km	3.80	建平镇、郎步街道、郎 川街道、钟桥街道
3	配水管网	DN500、球墨铸铁管		km	21.91	建平镇、郎步街道、郎 川街道、钟桥街道
4	配水管网	DN400、球墨铸铁管		km	2.58	建平镇、郎步街道、郎 川街道、钟桥街道
5	配水管网	DN300、球墨铸铁管		km	15.86	建平镇、郎步街道、郎 川街道、钟桥街道
6	配水管网	DN200、球墨铸铁管		km	13.50	建平镇、郎步街道、郎 川街道、钟桥街道
7	配水管网	DN100、球墨铸铁管		km	10.37	建平镇、郎步街道、郎 川街道、钟桥街道
8	配水管网	DN500、球墨铸铁管		km	21.65	涛城镇
9	配水管网	DN400、球墨铸铁管		km	10.64	涛城镇
10	配水管网	DN300、球墨铸铁管		km	1.98	涛城镇
11	配水管网	DN200、球墨铸铁管		km	3.36	涛城镇
12	配水管网	DN150、球墨铸铁管		km	4.99	涛城镇
13	配水管网	DN100、球墨铸铁管		km	16.27	涛城镇
14	配水管网	DN400、球墨铸铁管		km	10.00	白茅岭
15	配水管网	DN500、球墨铸铁管		km	5.03	梅渚镇
16	配水管网	DN300、球墨铸铁管		km	19.50	梅渚镇
17	配水管网	DN200、球墨铸铁管		km	10.42	梅渚镇
18	配水管网	DN150、球墨铸铁管		km	8.55	梅渚镇

19	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	38.89	梅渚镇
20	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	6.17	新发镇
21	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	10.43	新发镇
22	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	6.35	新发镇
23	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	10.44	新发镇
24	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	11.89	新发镇
25	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	33.48	新发镇
26	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	8.60	凌笪镇
27	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	5.26	凌笪镇
28	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	3.18	凌笪镇
29	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	18.40	凌笪镇
小计				352.59	
三、自然村配水支管网及附属设施					
1	自然村干管	d63 PE 管	km	69.13	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
2	入户管网	d32 PE 管	km	69.13	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
3	水表等附属设施	普通水表	套	6913	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
4	自然村干管	d63 PE 管	km	43.39	涛城镇
5	入户管网	d32 PE 管	km	65.09	涛城镇
6	水表等附属设施	普通水表	套	2170	涛城镇
7	自然村干管	d63 PE 管	km	51.86	梅渚镇
8	入户管网	d32 PE 管	km	77.79	梅渚镇
9	水表等附属设施	普通水表	套	2593	梅渚镇
10	自然村干管	d63 PE 管	km	44.64	新发镇
11	入户管网	d32 PE 管	km	66.95	新发镇

12	水表等附属设施	普通水表	套	2232	新发镇
13	自然村干管	d63 PE管	km	49.07	凌笪镇
14	入户管网	d32 PE管	km	73.61	凌笪镇
15	水表等附属设施	普通水表	套	2454	凌笪镇

2、南部片区近期建设内容如下表：

A、十字区域水厂

序号	名称		规格、规模	单位	数量	
一、厂站工程						
1	十字区域水厂	厂区	新建 5.0 万 m ³ /d	座	1.00	总规模 10.0 万 m ³ /d，配水井、二级泵站、鼓风机房等部分土建按 10.0 万 m ³ /d 建设、设备按 5.0 万 m ³ /d 安装
2		取水工程	新建 5.0 万 m ³ /d	项	1.00	
3		取水工程	新建 5.0 万 m ³ /d	项	1.00	配套 200 万立方米调蓄水库 1 座
4		取水工程	新建 1.0 万 m ³ /d	项	1.00	
5		输水工程	DN500	km	17.00	
6		输水工程	DN800	km	5.40	
7		输水工程	DN1000	km	33.80	
二、管网及其附属设施						
1	配水管网	DN1200、球墨铸铁管	km	2.30	十字镇	
2	配水管网	DN1000、球墨铸铁管	km	14.28	十字镇	
3	配水管网	DN800、球墨铸铁管	km	9.72	十字镇	

4	配水管网	DN600、球墨铸铁管	km	5.40	十字镇
5	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	5.51	十字镇
6	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	9.96	十字镇
7	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	8.39	十字镇
8	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	11.12	十字镇
9	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	14.79	十字镇
10	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	34.13	十字镇
11	配水管网	DN800、球墨铸铁管	km	12.84	飞鲤镇
12	配水管网	DN600、球墨铸铁管	km	3.54	飞鲤镇
13	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	5.80	飞鲤镇
14	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	10.73	飞鲤镇
15	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	1.84	飞鲤镇
16	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	1.14	飞鲤镇
17	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	3.51	飞鲤镇
18	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	24.11	飞鲤镇
19	配水管网	DN800、球墨铸铁管	km	16.74	毕桥镇
20	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	3.01	毕桥镇
21	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	7.80	毕桥镇
22	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	10.59	毕桥镇
小计				217.25	
三、自然村配水支管网及附属设施					
1	自然村干管	d63 PE管	km	68.25	十字镇
2	入户管网	d32 PE管	km	102.38	十字镇
3	水表等附属设施	普通水表	套	3413	十字镇
4	自然村干管	d63 PE管	km	3215.28	飞鲤镇
5	入户管网	d32 PE管	km	1412.6	飞鲤镇

				4	
6	水表等附属设施	普通水表	套	3215	飞鲤镇
7	自然村干管	d63 PE 管	km	28.25	毕桥镇
8	入户管网	d32 PE 管	km	42.38	毕桥镇
9	水表等附属设施	普通水表	套	1413	毕桥镇

B、姚村水厂

一、厂站工程						
1	一体化净水设施	5000 m ³ /d	套	1.00	含加药系统等、自动控制	
2	取水工程	新建 0.5 万 m ³ /d	项	1.00		
3	输水工程	DN300	km	2.00		
4	配水系统	川阳村加压泵站	200m ³ /d	座	1.00	无负压
5		盛村加压泵站	400m ³ /d	座	1.00	无负压
二、管网及其附属设施						
1	配水管网	DN300	km	29.64	姚村镇	
2	配水管网	DN200	km	3.11	姚村镇	
3	配水管网	DN150	km	9.21	姚村镇	
4	配水管网	DN100	km	11.45	姚村镇	
小计				53.41		
三、自然村配水支管网及附属设施						
1	自然村干管	d63 PE 管	km	30.53	姚村镇	
2	入户管网	d32 PE 管	km	45.79	姚村镇	
3	水表等附属设施	普通水表	套	1502	姚村镇	

3、智慧水务系统构建内容如下表：

序号	内容	项
1	智慧水务业务支撑系统	1
2	智慧水务综合运营平台	1
3	调控办公大楼（含化验室、会议室、仓库等）	1

4、二次供水建设内容如下表

序号	内容	项
1	县城区小区二次供水新建及改造	1

第22条 中远期（2026-2035）建设主要工程内容

1、北部片区中远期建设内容如下表：

序号	名称	规格、规模	单位	数量	备注
一、管网及其附属设施					
1	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	6.03	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
2	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	37.01	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
3	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	31.49	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
4	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	24.20	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
5	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	4.63	涛城镇
6	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	7.84	涛城镇
7	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	11.64	涛城镇
8	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	37.97	涛城镇
9	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	13.00	梅渚镇
10	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	6.95	梅渚镇

11	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	5.70	梅渚镇
12	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	25.93	梅渚镇
13	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	4.23	新发镇
14	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	6.96	新发镇
15	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	7.93	新发镇
16	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	22.32	新发镇
17	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	12.27	凌笪镇
18	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	7.42	凌笪镇
19	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	42.94	凌笪镇
小计				316.45	
二、自然村配水支管网及附属设施					
1	自然村干管	d63 PE 管	km	276.54	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
2	入户管网	d32 PE 管	km	276.54	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
3	水表等附属设施	普通水表	套	27654	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道
4	自然村干管	d63 PE 管	km	173.57	涛城镇
5	入户管网	d32 PE 管	km	260.35	涛城镇
6	水表等附属设施	普通水表	套	8678	涛城镇
7	自然村干管	d63 PE 管	km	207.44	梅渚镇
8	入户管网	d32 PE 管	km	311.16	梅渚镇
9	水表等附属设施	普通水表	套	10372	梅渚镇
10	自然村干管	d63 PE 管	km	178.54	新发镇
11	入户管网	d32 PE 管	km	267.81	新发镇
12	水表等附属设施	普通水表	套	8927	新发镇
13	自然村干管	d63 PE 管	km	196.28	凌笪镇

14	入户管网	d32 PE 管	km	294.42	凌笪镇
15	水表等附属设施	普通水表	套	9814	凌笪镇

2、南部片区中远期建设内容如下表：

A、十字区域水厂

序号	名称	规格、规模	单位	数量	备注
一、厂站工程					
1	厂区	扩建至 10.0 万 m ³ /d	座	1.00	
2	取水工程	新建 5.0 万 m ³ /d	项	1.00	
3	输水工程	DN1000	km	80.00	
二、管网及其附属设施					
5	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	8.27	十字镇
6	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	14.94	十字镇
7	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	12.59	十字镇
8	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	16.68	十字镇
9	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	22.19	十字镇
10	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	51.19	十字镇
15	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	4.28	飞鲤镇
16	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	2.67	飞鲤镇
17	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	8.18	飞鲤镇
18	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	56.27	飞鲤镇
20	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	7.02	毕桥镇
21	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	18.19	毕桥镇
22	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	24.72	毕桥镇
小计				247.19	
三、自然村配水支管网及附属设施					
1	自然村干管	d63 PE 管	km	273.00	十字镇

2	入户管网	d32 PE 管	km	409.51	十字镇
3	水表等附属设施	普通水表	套	13650	十字镇
4	自然村干管	d63 PE 管	km	257.22	飞鲤镇
5	入户管网	d32 PE 管	km	385.83	飞鲤镇
6	水表等附属设施	普通水表	套	12861	飞鲤镇
7	自然村干管	d63 PE 管	km	113.01	毕桥镇
8	入户管网	d32 PE 管	km	169.52	毕桥镇
9	水表等附属设施	普通水表	套	5651	毕桥镇

B、姚村水厂

序号	名称	规格、规模	单位	数量	备注
一、厂区及无负压泵站					
1	榷子冲加压泵站	50 m ³ /d	套	1.00	无负压
2	小贩上加压泵站	100 m ³ /d	套	1.00	无负压
二、管网及其附属设施					
2	配水管网	DN200	km	7.26	姚村镇
3	配水管网	DN150	km	21.49	姚村镇
4	配水管网	DN100	km	26.71	姚村镇
小计				55.46	
三、自然村配水支管网及附属设施					
1	自然村干管	d63 PE 管	km	122.11	姚村镇
2	入户管网	d32 PE 管	km	183.17	姚村镇
3	水表等附属设施	普通水表	套	6010	姚村镇

第四章 规划落实措施与责任

第23条 实施原则

- (1) 相关部门应按照本次规划划定的饮用水水源保护范围，制定出保护水源的详细措施，同时加强管理使规划落到实处。
- (2) 对现状供水设施，加强管理和维护，在近期改造中能够利用的要尽量利用，以节省工程投资。
- (3) 给水工程专项规划是市政规划的一部分，在市政建设中，要严格按照规划实施，做到统一规划、统一设计、统一建设、统一管理。
- (4) 加强水资源管理，制定各种节水措施，提高水的复用率，推广节水设备、洁具，健全节约用水管理机构和配套法规，推行节水目标责任制，把节水工作落到实处，提高全民节水意识。
- (5) 积极落实资金来源，除政府每年给予支持的资金外，争取合资、股份制、社会统筹等多种办法，以便保证与城市经济建设同步或适当超前建设，创造良好的投资环境，加快建设步伐。

第24条 配套政策和管理措施

为了保证给水工程专项规划的有效实施，必须在规划编制、管理和实施等方面建立和完善相应的法规和机制。

(1)、统一规划、分层完善

树立规划的权威性和严肃性，在城市总体规划思想和框架指导下，逐级完善城市给水工程专项规划，完成规划思想从上到下的渗透和贯彻。

(2)、健全法规、逐级报批

建立各规划的行业管理法规，按照规划管理逐级报批的原则，健全各层次规划的报审批制度。

(3)、远近结合、分期实施

按照一次规划、分期实施的原则，进一步完善规划的实施机制，在分期实施中必须严格贯彻远、近结合的思想，充分运用行政、法律等手段，保证规划的有序实施。

(4)、加强宣传、完善监督

加强规划的宣传力度，提高规划的知晓度，建立对规划管理和实施的监督机制，制止违规行为，维护规划的法律地位。

第25条 建立健全法律机制

- (1) 确立给水规划的法律地位，给水规划一经批准就应在公示后执行。
- (2) 加强给水规划管理的严肃性，严格管理建设项目，明确规划的审批、修改的办法和程序。
- (3) 对违反规划的个人和单位必须按明确的法律程序，分清责任，予以处罚。
- (4) 进一步制定给水规划管理的实施细则和地方法规或条例。

第26条 规划落实建议

- (1) 加快推进港口湾灌区项目建设并开展港口湾灌区水源调蓄水库项目选址、论证、建设工作，建议在毕桥镇附近依托刘冲水库、高家宕水库等建设库容 200 万立方米以上调蓄水库，最终方案依据相关部门论证报告确定。
- (2) 建议加快推进郎源水库农业灌溉水权置换以解决近期北部片区水源不足问题，同时加速推进郎源水库扩容工程为北部片区中远期水源提供保障。

- (3) 由于凤凰山水库水源对郎溪县未来的建设发展至关重要，必须确保取得凤凰山水库供水水权（规模不小于 10 万吨/日）。
- (4) 近期对梅渚、新发等管道漏损较大片区同步实施供水干支管改造工程。
- (5) 加快对县域民营水厂的评估及收购工作，为建设郎溪县城乡供水一体化进一步提供保证。
- (6) 在全县域积极推进、应用节水工程、中水回用工程等工程减少水源及水厂供水压力，在中远期根据水源建设情况可进一步研究对开发区工业用水部分采用分级供水。
- (7) 远景根据水源情况在南漪湖边或者十字镇建设 10~20 万吨规模化水厂，进一步统筹郎溪县城乡供水一体化格局。
- (8) 加强领导，建议成立以县政府主要负责同志为组长、各街道、开发区、乡镇、职能部门等共同参与的专职领导小组统筹工作。

第27条 规划落实责任

目前郎溪县城乡供水一体化建设项目主要难点在于可用水资源严重不足，为使本规划对郎溪县后续城乡供水一体化工作具有实际指导作用，各职能部门应联合设计单位全力完善相关政策及技术方面支撑，为下一步具体工程落地提供强有力保障。各职能部门责任划分如下表。

序号	具体责任	落实部门
1	统筹推进和调度项目进展情况，定期分析项目进展中存在的困难和问题，确定解决困难和问题的对策和策略，督促各成员单位履行好各自的职责；加快同宣州市水利局对接，增加塘埂头水库取水量；争取凤凰山水库水权等	县政府城乡供水一体化工作领导小组
2	配合辖区内供水企业资产核查、评估、收购和移交工作；负责供水设施建设涉及的征地（永久及临时）、拆迁、青苗、	开发区、街道、乡镇

	管网通道、施工道路、供水入户等各项保障工作及社会稳定工作等	
3	负责领导小组办公室日常工作,统筹协调城乡供水一体化具体事务,落实领导小组组长和副组长交办各项任务等	县住建局
4	协调原农饮项目同城乡供水一体化项目衔接工作,重点解决落实水源问题;落实港口湾水库灌区可供水量、保证率、调蓄水库建设方案及日期;落实郎源水库及天子门水库农业灌溉水权置换方案并加速推进郎源水库扩容工程;落实龙须湖清淤扩容方案以增加可供水量;加快同宣州市水利局对接,增加塘埂头水库取水量等	县水利局
5	负责私营水厂建设时与乡镇村签定的相关投资协议的审查和履约情况等	县司法局
6	依据乡投集团或主管部门委托的第三方对水厂资产评估、审核结果,报县政府审定等	县财政局
7	对现有水厂进行评估、收购,及时接收并组织运营、管理;根据供水现况和规划,明确年度改扩建投资计划,并筹措资金,加大投入,逐步实现城乡供水一体化目标等	乡投集团
8	负责饮用水源地水质检测和执法监督管理工作等	县生态环境分局
9	负责安全生产和应急管理监督管理工作等	县应急管理局
10	负责饮用水卫生执法检查管理工作等	县卫健委
11	负责农村饮水工程整改、整合、收购过程中以及项目建设落实中的社会治安,保护合法,打击非法等	县公安局
12	负责供水价格执法检查管理工作等	县市场监管局
13	落实工程用地政策和用地规划工作等	县自然资源和规划局
14	落实工程用电优惠政策,配合综合执法组执法工作等	县供电公司
15	负责项目具体实施中涉及农村协调方面事务等	县农业农村局
16	负责工程涉及林业用地审批工作等	县林业局
17	负责输配水管网与道路相关的衔接和协助办理工作等	县交通局
18	负责工程项目审批、立项、水价测算、监督等工作等	县发改委

第五章 工程量与投资估算

经测算，城乡供水一体化总投资 25.26 亿元，其中：近期建设内容总投资 17.19 亿元，远期建设内容总投资 8.07 亿元。

第28条 近期（2022-2025）工程投资估算

1、北部片区

序号	工程或费用名称	规格、规模		单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一、厂站工程							
1	龙须湖水厂改造	3.0 万 m ³ /d		座	1.00	60000000.00	6000.00
2	三水厂	厂区改造	3.0 万 m ³ /d	座	1.00	10000000.00	1000.00
3		取水工程	3.0 万 m ³ /d	座	1.00	5600000.00	560.00
4		输水工程	DN700	km	18.00	2116000.00	3808.80
5	凌笪水厂	厂区改造	1.0 万 m ³ /d	座	1.00	15000000.00	1500.00
6		取水工程	0.5 万 m ³ /d	座	1.00	4000000.00	400.00
7		输水工程	DN300	km	1.00	690000.00	69.00
8	配水系统	新发加压泵站	5000m ³ /d	座	1.00	3000000.00	300.00
9		开发区加压泵站	10000m ³ /d	座	1.00	8000000.00	800.00
	小计						14437.80
二、管网及其附属设施				单位	数量	单价（元）	合价（万元）

1	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道配水管网					9492.99
1.1	配水管网	DN800、球墨铸铁管	km	19.08	2400000.00	4579.20
1.2	配水管网	DN600、球墨铸铁管	km	3.80	1360000.00	517.34
1.3	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	21.91	1120000.00	2454.14
1.4	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	2.58	768000.00	198.51
1.5	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	15.86	600000.00	951.70
1.6	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	13.50	424000.00	572.25
1.7	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	10.37	212000.00	219.85
2	涛城镇配水管网					3984.15
2.1	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	21.65	1120000.00	2424.58
2.2	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	10.64	768000.00	817.46
2.3	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	1.98	600000.00	119.02
2.4	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	3.36	424000.00	142.41
2.5	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	4.99	272000.00	135.72
2.6	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	16.27	212000.00	344.97
3	白茅岭配水管网					768.00
3.1	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	10.00	768000.00	768.00
4	梅渚镇配水管网					2468.78
4.1	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	5.03	600000.00	301.68
4.2	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	19.50	424000.00	826.70
4.3	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	10.42	272000.00	283.38
4.4	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	8.55	272000.00	232.46

4.5	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	38.89	212000.00	824.56
5	新发镇配水管网					3348.67
5.1	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	6.17	1120000.00	690.82
5.2	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	10.43	768000.00	800.87
5.3	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	6.35	600000.00	381.02
5.4	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	10.44	424000.00	442.66
5.5	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	11.89	272000.00	323.53
5.6	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	33.48	212000.00	709.78
6	凌笪镇配水管网					984.44
6.1	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	8.60	424000.00	364.81
6.2	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	5.26	272000.00	143.06
6.3	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	3.18	272000.00	86.46
6.4	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	18.40	212000.00	390.11
小计						21047.04
三、自然村配水支管网及附属设施			单位	数量	单价（元）	合价（万元）
1	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道					788.13
1.1	自然村干管	d63 PE管	km	69.13	64000.00	442.46
1.2	入户管网	d32 PE管	km	69.13	30000.00	207.40
1.3	水表等附属设施	普通水表	套	6913	200.00	138.27
2	涛城镇					516.36
2.1	自然村干管	d63 PE管	km	43.39	64000.00	277.71

2.2	入户管网	d32 PE 管	km	65.09	30000.00	195.26
2.3	水表等附属设施	普通水表	套	2170	200.00	43.39
3	梅渚镇					617.12
3.1	自然村干管	d63 PE 管	km	51.86	64000.00	331.90
3.2	入户管网	d32 PE 管	km	77.79	30000.00	233.37
3.3	水表等附属设施	普通水表	套	2593	200.00	51.86
4	新发镇					531.16
4.1	自然村干管	d63 PE 管	km	44.64	64000.00	285.67
4.2	入户管网	d32 PE 管	km	66.95	30000.00	200.86
4.3	水表等附属设施	普通水表	套	2232	200.00	44.64
5	凌笪镇					583.94
5.1	自然村干管	d63 PE 管	km	49.07	64000.00	314.05
5.2	入户管网	d32 PE 管	km	73.61	30000.00	220.82
5.3	水表等附属设施	普通水表	套	2454	200.00	49.07
小计						3036.72
合计						38521.55

2、南部片区

A、十字区域水厂

序号	名称	规格、规模	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
----	----	-------	----	----	-------	--------

一、厂站工程							
1	十字区域 水厂	厂区	新建 5.0 万 m ³ /d	座	1.00	132000000.00	13200.00
2		取水工程	新建 5.0 万 m ³ /d	项	1.00	10000000.00	1000.00
3		取水工程	新建 5.0 万 m ³ /d	项	1.00	20000000.00	2000.00
4		取水工程	新建 1.0 万 m ³ /d	项	1.00	4000000.00	400.00
5		输水工程	DN500	km	17.00	1288000.00	2189.60
6		输水工程	DN800	km	5.40	2760000.00	1490.40
7		输水工程	DN1000	km	33.80	4416000.00	14926.08
小计							35206.08
二、管网及其附属设施				单位	数量	单价（元）	合价（万 元）
1	十字镇配水管网						13047.40
1.1	配水管网	DN1200、球墨铸铁管		km	2.30	4400000.00	1013.76
1.2	配水管网	DN1000、球墨铸铁管		km	14.28	3840000.00	5483.52
1.3	配水管网	DN800、球墨铸铁管		km	9.72	2400000.00	2332.80
1.4	配水管网	DN600、球墨铸铁管		km	5.40	1360000.00	734.40
1.5	配水管网	DN500、球墨铸铁管		km	5.51	1120000.00	617.16
1.6	配水管网	DN400、球墨铸铁管		km	9.96	768000.00	764.93
1.7	配水管网	DN300、球墨铸铁管		km	8.39	600000.00	503.42
1.8	配水管网	DN200、球墨铸铁管		km	11.12	424000.00	471.56
1.9	配水管网	DN150、球墨铸铁管		km	14.79	272000.00	402.39

1.10	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	34.13	212000.00	723.46
2	飞鲤镇配水管网					5801.41
2.1	配水管网	DN800、球墨铸铁管	km	12.84	2400000.00	3081.60
2.2	配水管网	DN600、球墨铸铁管	km	3.54	1360000.00	481.44
2.3	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	5.80	1120000.00	649.15
2.4	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	10.73	768000.00	823.91
2.5	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	1.84	600000.00	110.16
2.6	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	1.14	424000.00	48.54
2.7	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	3.51	272000.00	95.37
2.8	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	24.11	212000.00	511.23
3	毕桥镇 配水管网					4581.91
3.1	配水管网	DN800、球墨铸铁管	km	16.74	2400000.00	4017.60
3.2	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	3.01	424000.00	127.61
3.3	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	7.80	272000.00	212.09
3.4	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	10.59	212000.00	224.61
小计				217.25		23430.72
三、自然村配水支管网及附属设施			单位	数量	单价（元）	合价（万元）
1	十字镇					812.19
1.1	自然村干管	d63 PE管	km	68.25	64000.00	436.81
1.2	入户管网	d32 PE管	km	102.38	30000.00	307.13
1.3	水表等附属设施	普通水表	套	3413	200.00	68.25

2	飞鲤镇					24880.02
2.1	自然村干管	d63 PE管	km	3215.28	64000.00	20577.79
2.2	入户管网	d32 PE管	km	1412.64	30000.00	4237.92
2.3	水表等附属设施	普通水表	套	3215	200.00	64.31
3	毕桥镇					336.21
3.1	自然村干管	d63 PE管	km	28.25	64000.00	180.82
3.2	入户管网	d32 PE管	km	42.38	30000.00	127.14
3.3	水表等附属设施	普通水表	套	1413	200.00	28.25
小计						26028.42
合计						84665.21

B、姚村水厂

序号	名称	规格、规模		单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一、厂站工程							
1	一体化净水设施	5000 m ³ /d		套	1.00	8000000.00	800.00
2	取水工程	新建 0.5 万 m ³ /d		项	1.00	4000000.00	400.00
3	输水工程	DN300		km	2.00	600000.00	150.00
4	配水系统	川阳村加压泵站	200m ³ /d	座	1.00	700000.00	70.00
5		盛村加压泵站	400m ³ /d	座	1.00	1000000.00	100.00

小计					1520.00	
二、管网及其附属设施			单位	数量	单价（元）	合价(万元)
1	姚村镇					
1.1	配水管网	DN300	km	29.64	600000.00	1778.40
1.2	配水管网	DN200	km	3.11	424000.00	131.88
1.3	配水管网	DN150	km	9.21	272000.00	250.48
1.4	配水管网	DN100	km	11.45	212000.00	242.70
小计				53.41		2403.46
三、自然村配水支管网及附属设施			单位	数量	单价（元）	合价(万元)
1	姚村镇					
1.1	自然村干管	d63 PE 管	km	30.53	64000.00	195.38
1.2	入户管网	d32 PE 管	km	45.79	30000.00	137.38
1.3	水表等附属设施	普通水表	套	1502	200.00	30.05
小计						362.80
合计						4286.26

3、智慧水务系统构建

序号	内容	项	费用（万元）
1	智慧水务业务支撑系统	1	4200
2	智慧水务综合运营平台	1	
3	调控办公大楼（含化验室、会议室、仓库等）	1	

4、水厂收购

序号	内容	项	费用（万元）
1	水厂收购	1	30184.70

5、二次供水

序号	内容	项	费用（万元）
1	县城区小区二次供水新建及改造	1	10000.00

第29条 中远期（2026-2035）工程投资估算

1、北部片区

序号	名称	规格、规模	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一、管网及其附属设施						
1	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道配水管网					4532.04
1.1	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	6.03	768000.00	463.20
1.2	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	37.01	600000.00	2220.62
1.3	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	31.49	424000.00	1335.24
1.4	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	24.20	212000.00	512.98
2	涛城镇配水管网					1731.60
2.1	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	4.63	600000.00	277.70
2.2	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	7.84	424000.00	332.30
2.3	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	11.64	272000.00	316.67
2.4	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	37.97	212000.00	804.92
3	梅渚镇配水管网					1779.08

3.1	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	13.00	600000.00	779.90
3.2	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	6.95	424000.00	294.49
3.3	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	5.70	272000.00	154.97
3.4	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	25.93	212000.00	549.71
4	新发镇配水管网					1237.99
4.1	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	4.23	600000.00	254.02
4.2	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	6.96	424000.00	295.10
4.3	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	7.93	272000.00	215.69
4.4	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	22.32	212000.00	473.18
5	凌笪镇配水管网					1632.35
17	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	12.27	424000.00	520.35
18	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	7.42	272000.00	201.75
19	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	42.94	212000.00	910.26
小计				316.45		10913.06
二、自然村配水支管网及附属设施			单位	数量	单价（元）	合价（万元）
1	建平镇、郎步街道、郎川街道、钟桥街道					3152.53
1.1	自然村干管	d63 PE管	km	276.54	64000.00	1769.84
1.2	入户管网	d32 PE管	km	276.54	30000.00	829.61
1.3	水表等附属设施	普通水表	套	27654	200.00	553.08
2	涛城镇					2065.46
2.1	自然村干管	d63 PE管	km	173.57	64000.00	1110.84
2.2	入户管网	d32 PE管	km	260.35	30000.00	781.06

2.3	水表等附属设施	普通水表	套	8678	200.00	173.57
3	梅渚镇					2468.50
3.1	自然村干管	d63 PE管	km	207.44	64000.00	1327.60
3.2	入户管网	d32 PE管	km	311.16	30000.00	933.47
3.3	水表等附属设施	普通水表	套	10372	200.00	207.44
4	新发镇					2124.64
4.1	自然村干管	d63 PE管	km	178.54	64000.00	1142.66
4.2	入户管网	d32 PE管	km	267.81	30000.00	803.43
4.3	水表等附属设施	普通水表	套	8927	200.00	178.54
5	凌笪镇					2335.75
5.1	自然村干管	d63 PE管	km	196.28	64000.00	1256.20
5.2	入户管网	d32 PE管	km	294.42	30000.00	883.27
5.3	水表等附属设施	普通水表	套	9814	200.00	196.28
小计						12146.87
合计						23059.93

2、南部片区

A、十字区域水厂

序号	名称	规格、规模	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一、厂站工程						
1	厂区	扩建至 10.0 万 m ³ /d	座	1.00	70000000.0 0	7000.00

2	取水工程	新建 5.0 万 m ³ /d	项	1.00	10000000.00	1000.00
3	输水工程	DN1000	km	80.00	3840000.00	30720.00
小计						38720.00
二、管网及其附属设施			单位	数量	单价（元）	合价（万元）
1	十字镇配水管网					5224.38
1.1	配水管网	DN500、球墨铸铁管	km	8.27	1120000.00	925.75
1.2	配水管网	DN400、球墨铸铁管	km	14.94	768000.00	1147.39
1.3	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	12.59	600000.00	755.14
1.4	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	16.68	424000.00	707.33
1.5	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	22.19	272000.00	603.58
1.6	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	51.19	212000.00	1085.19
2	飞鲤镇配水管网					1785.71
2.1	配水管网	DN300、球墨铸铁管	km	4.28	600000.00	257.04
2.2	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	2.67	424000.00	113.26
2.3	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	8.18	272000.00	222.54
2.4	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	56.27	212000.00	1192.87
3	毕桥镇配水管网					1316.73
3.1	配水管网	DN200、球墨铸铁管	km	7.02	424000.00	297.75
3.2	配水管网	DN150、球墨铸铁管	km	18.19	272000.00	494.89
3.3	配水管网	DN100、球墨铸铁管	km	24.72	212000.00	524.09
小计				247.19		8326.82
三、自然村配水支管网及附属设施			单位	数量	单价（元）	合价（万元）

1	十字镇					3248.76
1.1	自然村干管	d63 PE 管	km	273.0 0	64000.00	1747.23
1.2	入户管网	d32 PE 管	km	409.5 1	30000.00	1228.52
1.3	水表等附属设施	普通水表	套	13650	200.00	273.00
2	飞鲤镇					3060.95
2.1	自然村干管	d63 PE 管	km	257.2 2	64000.00	1646.22
2.2	入户管网	d32 PE 管	km	385.8 3	30000.00	1157.50
2.3	水表等附属设施	普通水表	套	12861	200.00	257.22
3	毕桥镇					1344.83
3.1	自然村干管	d63 PE 管	km	113.0 1	64000.00	723.27
3.2	入户管网	d32 PE 管	km	169.5 2	30000.00	508.55
3.3	水表等附属设施	普通水表	套	5651	200.00	113.01
小计						7654.54
合计						54701.35

B、姚村水厂

序号	名称	规格、规模	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一、厂区及无负压泵站						
1	榷子冲加压泵站	50 m ³ /d	套	1.00	300000.00	30.00
2	小贩上加压泵站	100 m ³ /d	套	1.00	500000.00	50.00

小计						80.00
二、管网及其附属设施			单位	数量	单价（元）	合价（万元）
1	姚村镇配水管网					1458.47
1.1	配水管网	DN200	km	7.26	424000.00	307.72
1.2	配水管网	DN150	km	21.49	272000.00	584.45
1.3	配水管网	DN100	km	26.71	212000.00	566.29
小计				55.46		1458.47
三、自然村配水支管网及附属设施			单位	数量	单价（元）	合价（万元）
1	姚村镇					1451.21
1.1	自然村干管	d63 PE 管	km	122.11	64000.00	781.52
1.2	入户管网	d32 PE 管	km	183.17	30000.00	549.50
1.3	水表等附属设施	普通水表	套	6010	200.00	120.19
小计						1451.21
合计						2989.68

第六章 存在问题与建议

第30条 存在问题与建议

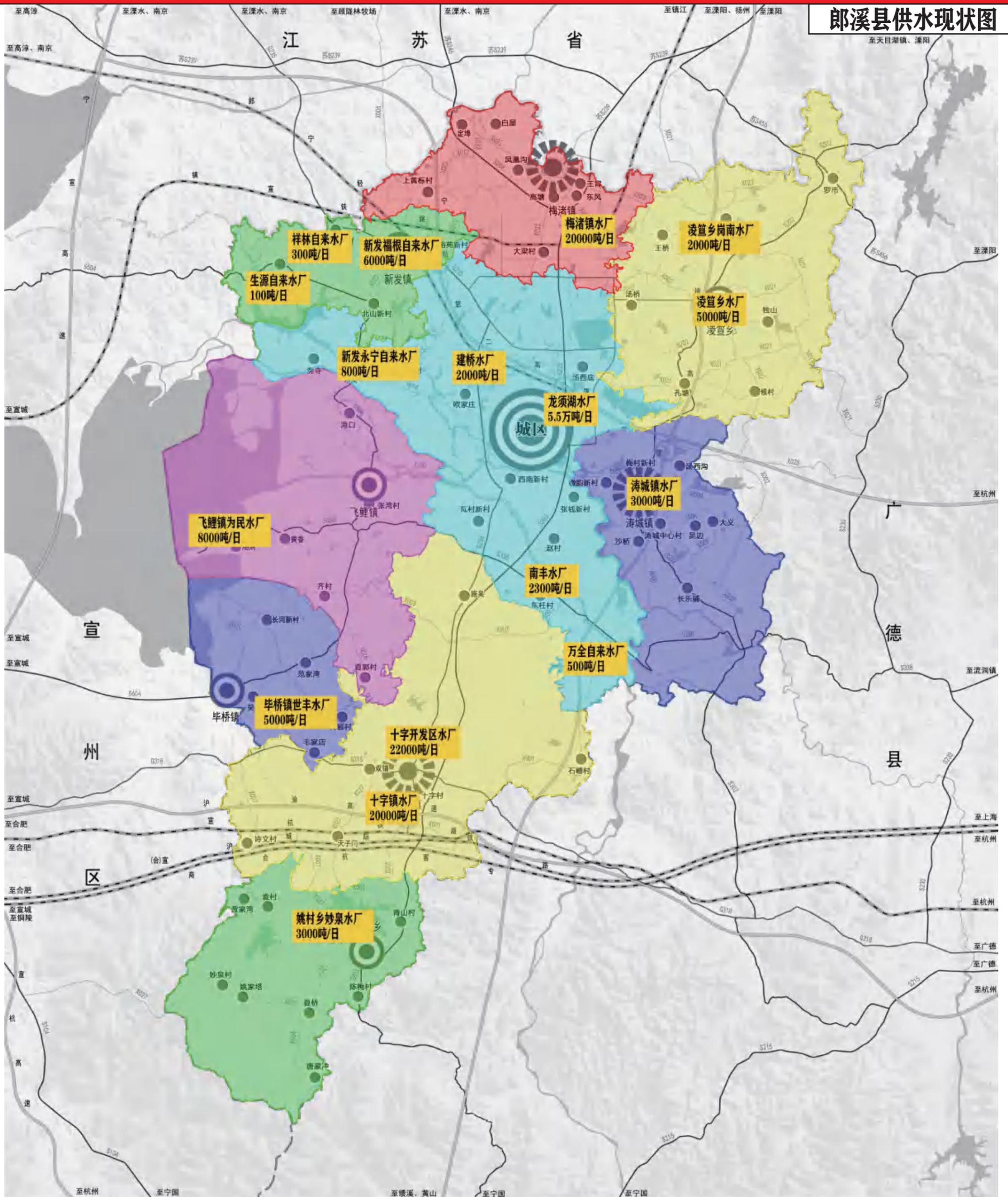
- (1) 根据规划要求，切实做好水源地的保护工作。
- (2) 取水水源地周边的生产、生活等一切活动，均需严格按照水源保护条例进行。
- (3) 进一步做好新建水厂的选址工作，应严格按照规划规模预留用地。
- (4) 随着城市不断发展，建议建设完善城市中水回用设施，解决城市绿化、道路浇洒用水及部分工业用水，以节约城市可用的水资源。
- (5) 建议政府根据给水工程专项规划要求，协调各相关部门组织发布城市供水应急预案。
- (6) 城乡一体化供水系统建设投资大、周期长，建议政府从水价、政策等诸多层面，给予扶持。

第二部分 规划图则

序号	图纸编号	图纸名称
1	NO. 1	区位关系图（一）
2	NO. 2	区位关系图（二）
3	NO. 3	郎溪县域水系图
4	NO. 4	郎溪县供水现状图
5	NO. 5	郎溪县供水分区图
6	NO. 6	郎溪县近期需水量规划图
7	NO. 7	郎溪县远期需水量规划图
8	NO. 8	郎溪县近期水厂布局规划图
9	NO. 9	郎溪县远期水厂布局规划图
10	NO. 10	郎溪县近期水源布局规划图
11	NO. 11	郎溪县远期水源布局规划图
12	NO. 12	郎溪县近期管网布局规划图
13	NO. 13	郎溪县远期管网布局规划图
14	NO. 14	梅渚镇管网布局规划图
15	NO. 15	新发镇管网布局规划图
16	NO. 16	凌笪镇管网布局规划图
17	NO. 17	涛城镇管网布局规划图
18	NO. 18	毕桥镇管网布局规划图
19	NO. 19	飞鲤镇管网布局规划图
20	NO. 20	十字镇管网布局规划图
21	NO. 21	姚村镇管网布局规划图
22	NO. 22	城区管网布局规划图

郎溪县城乡供水一体化专项规划

郎溪县供水现状图



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

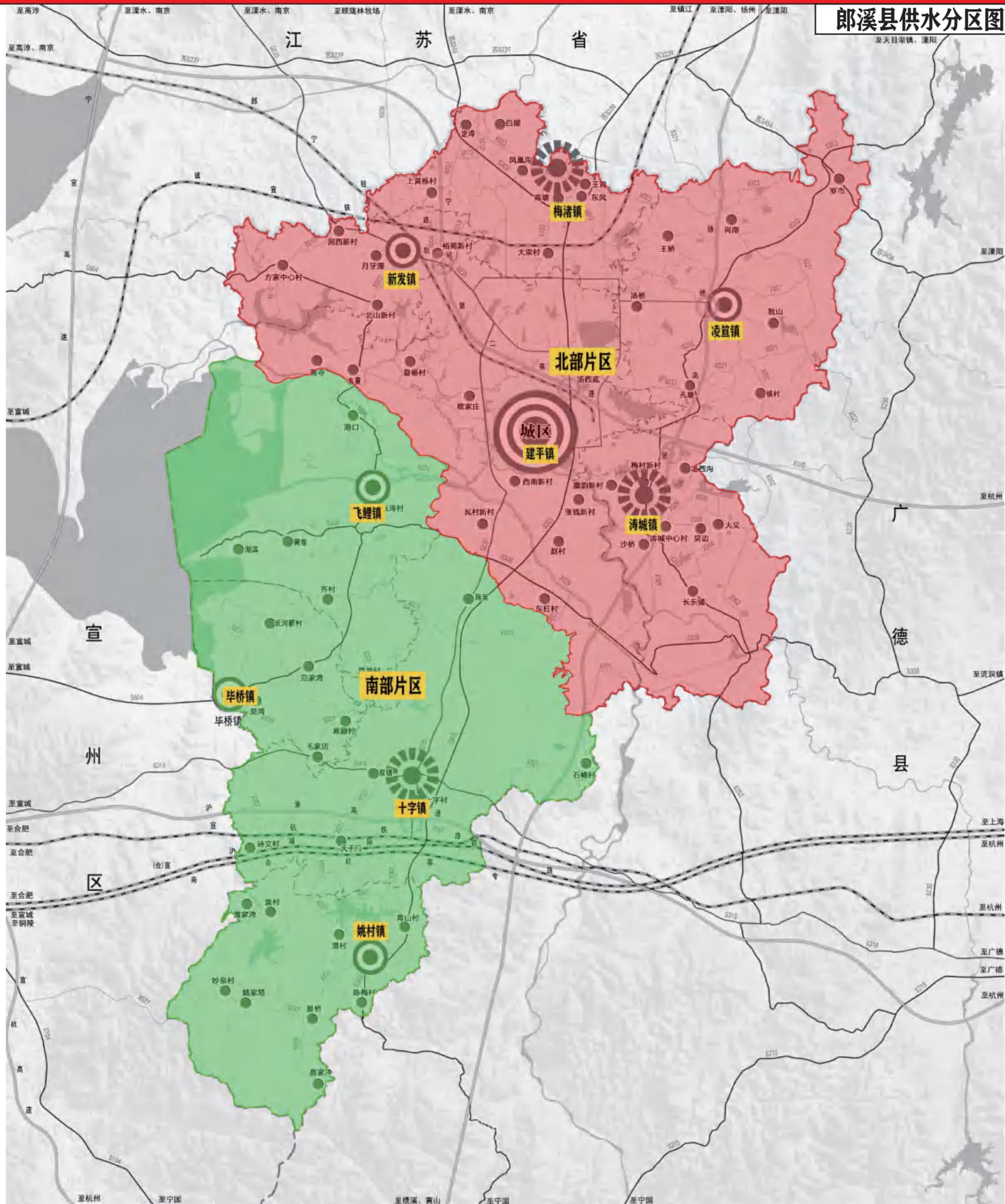
图号

NO.4

2023年03月

郎溪县城乡供水一体化专项规划

郎溪县供水分区图



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

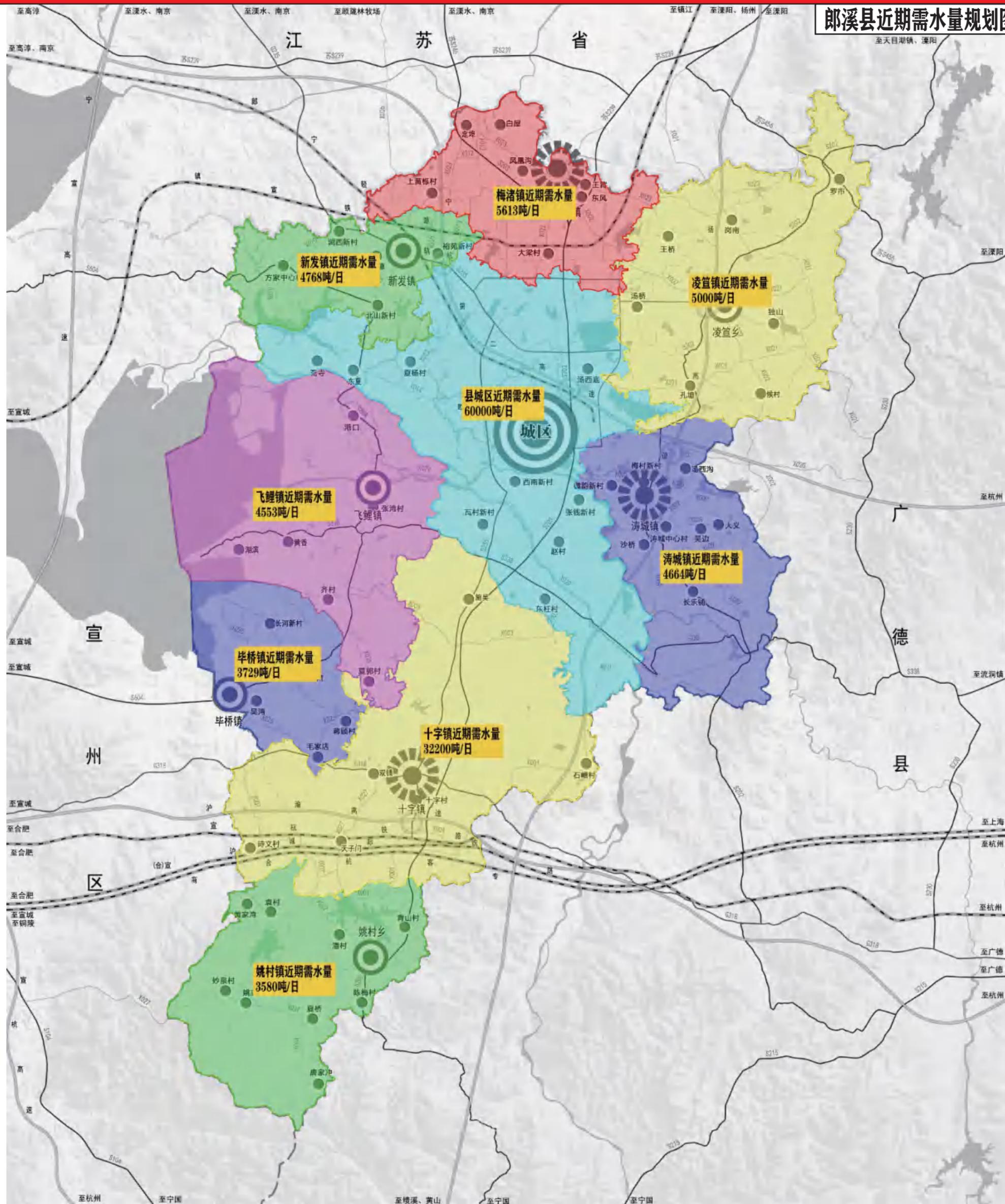
图号

NO.5

2023年03月

郎溪县城乡供水一体化专项规划

郎溪县近期需水量规划图



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

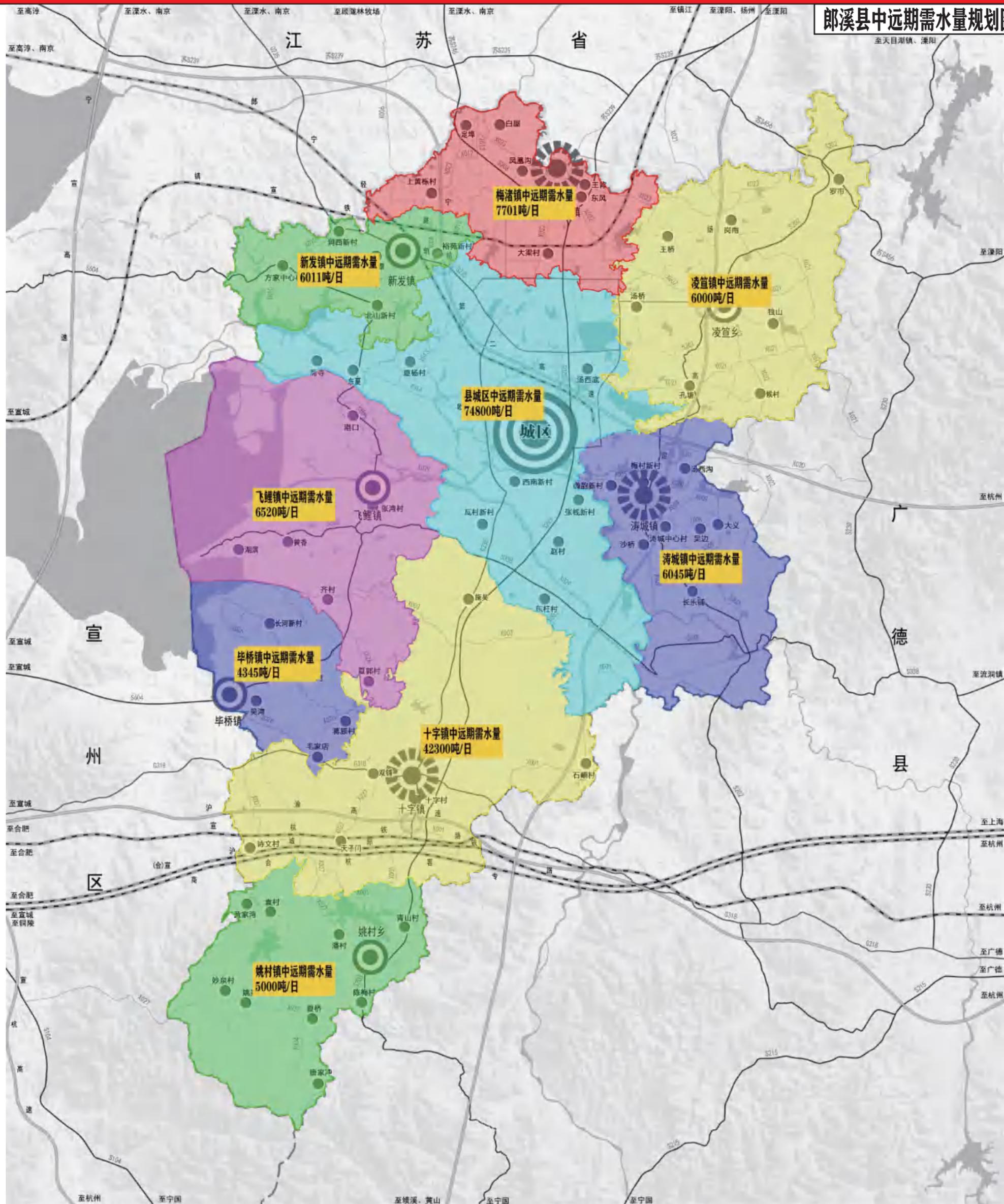
图号

NO.6

2023年03月

郎溪县城乡供水一体化专项规划

郎溪县中远期需水量规划图



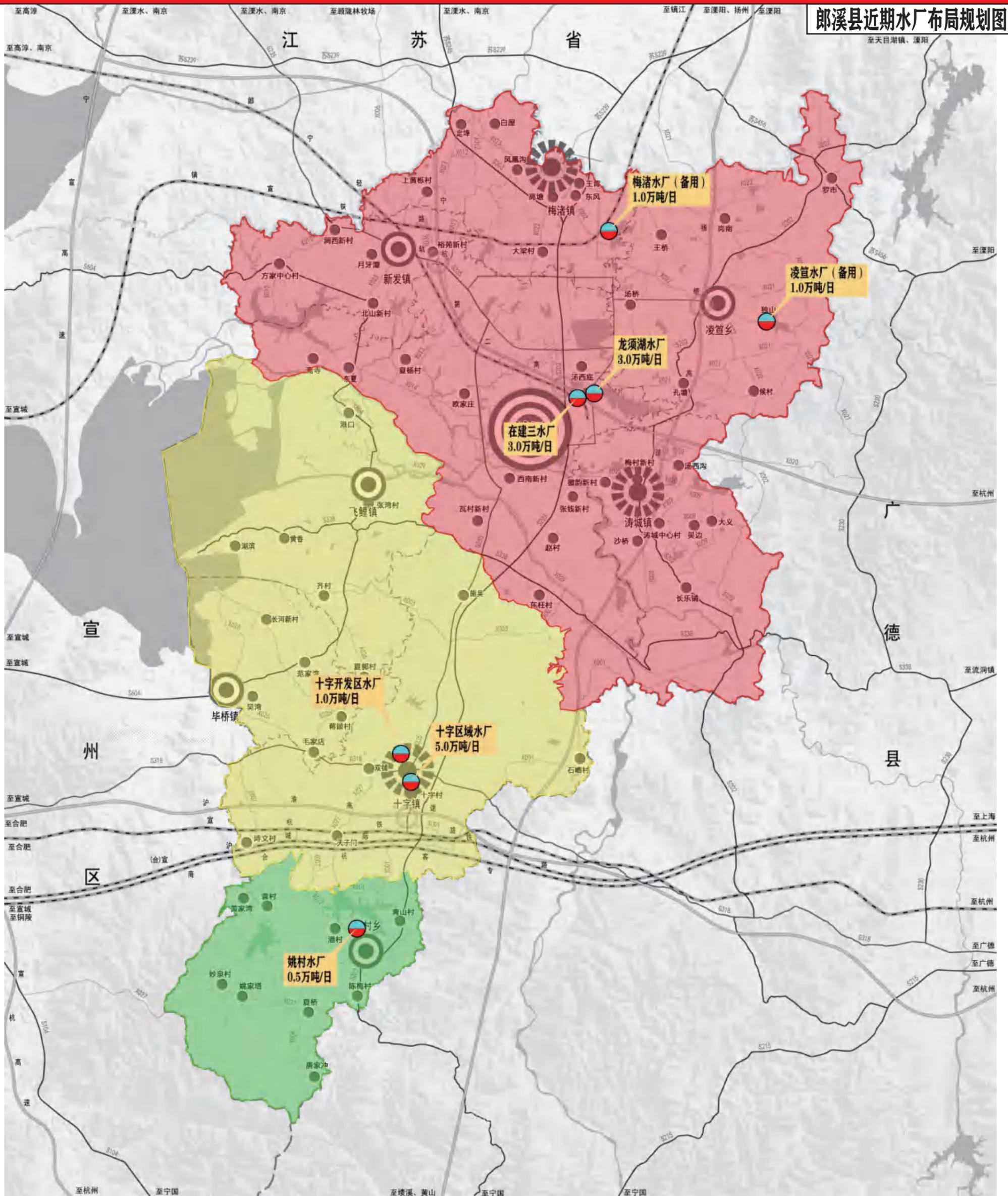
湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

图号

NO.7

2023年03月

郎溪县城乡供水一体化专项规划

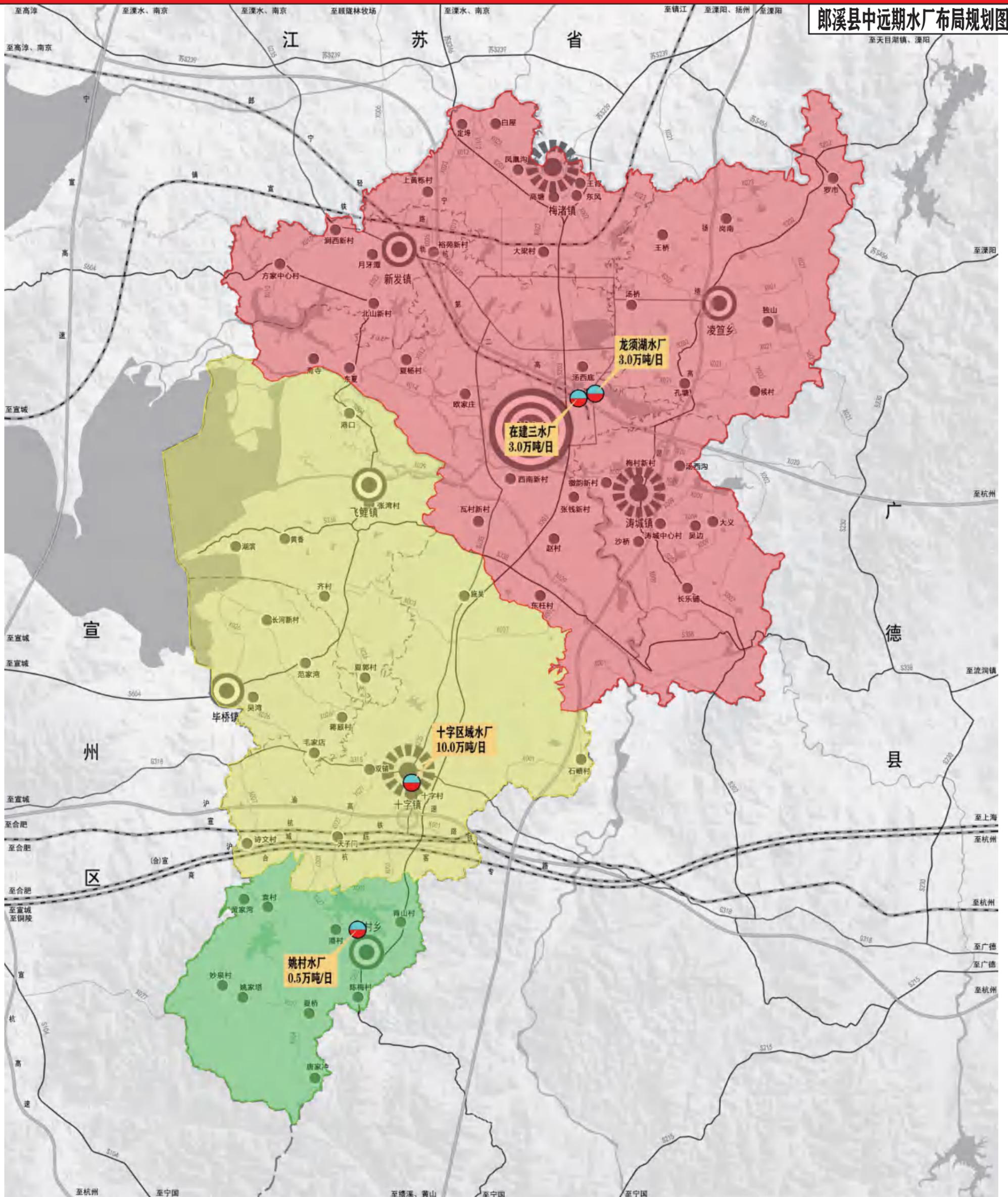


郎溪县近期水厂布局规划图



郎溪县城乡供水一体化专项规划

郎溪县中远期水厂布局规划图



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

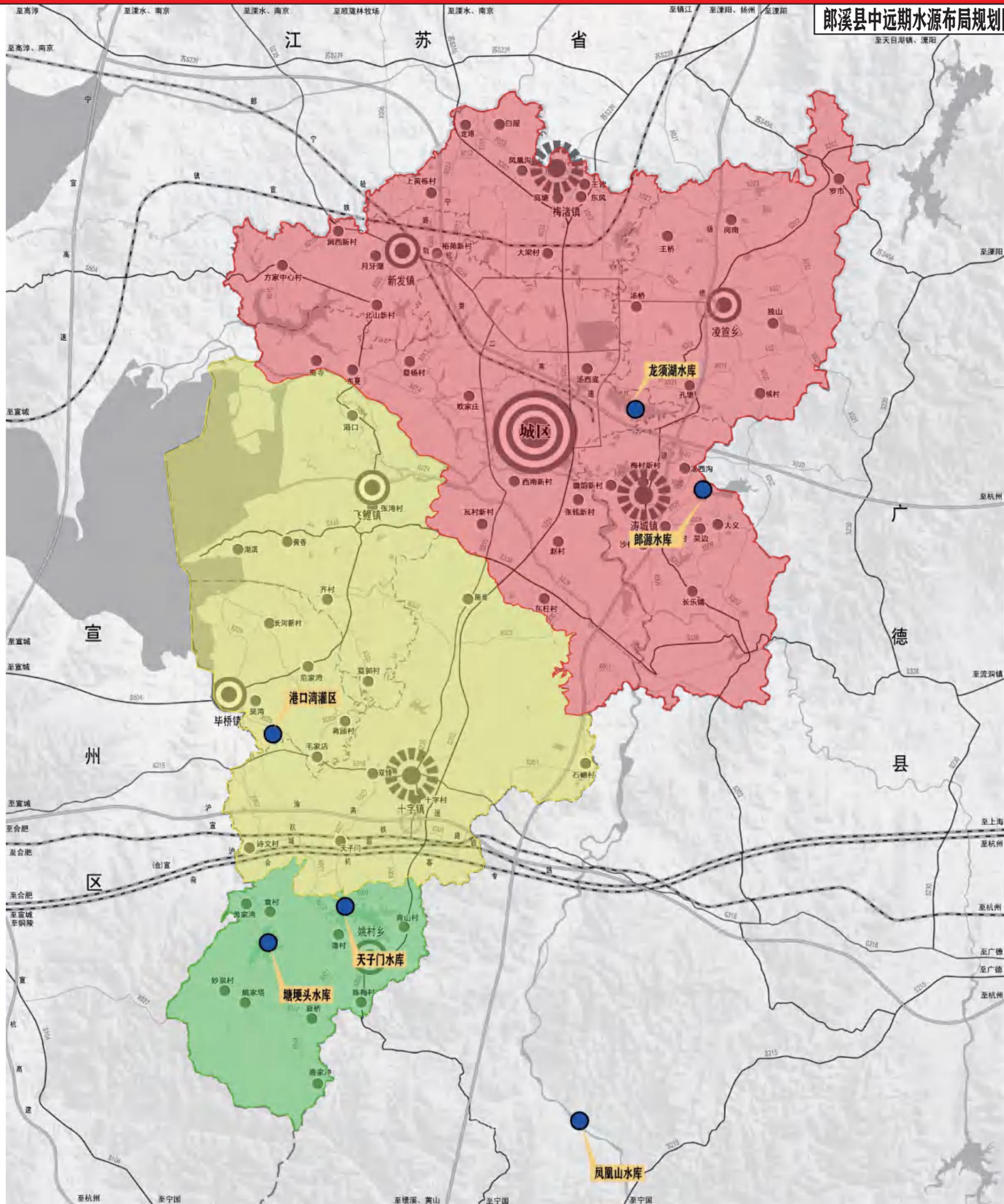
图号

NO.9

2023年03月

郎溪县城乡供水一体化专项规划

郎溪县中远期水源布局规划图



湖南省建筑设计院集团股份有限公司
HUNAN ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE GROUP CO.,LTD.

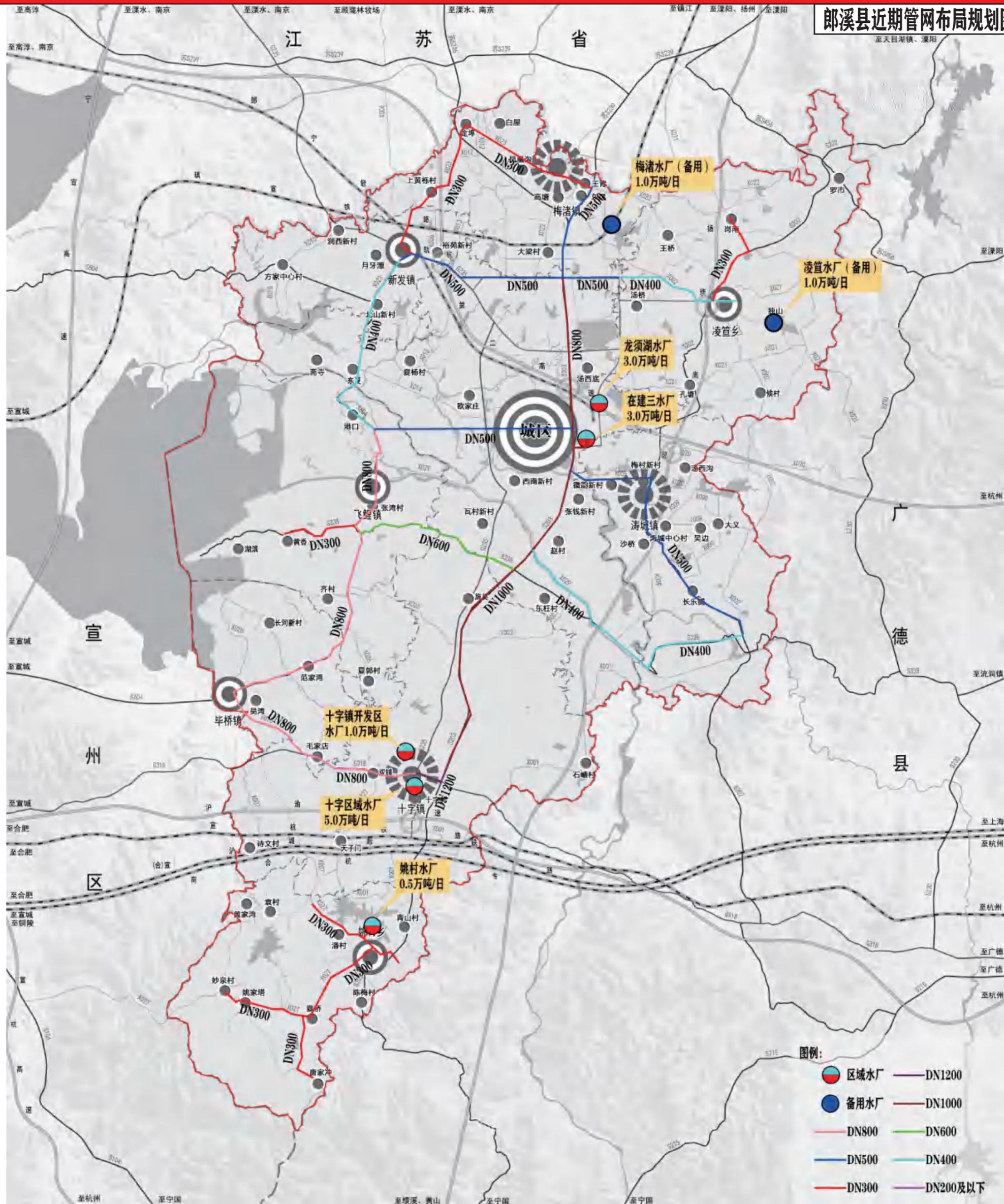
图号

N0.11

2023年03月

郎溪县城乡供水一体化专项规划

郎溪县近期管网布局规划图



郎溪县城乡供水一体化专项规划

郎溪县中远期管网布局规划图

