

工程设计证书 A444014282

乳源瑶族自治县农村供水
“三同五化”改造提升工作实施方案
(征求意见稿)

乳源瑶族自治县水务局



广东珞珈工程咨询有限公司

2023年3月





工程设计资质证书

证书编号: A444014282

企业名称: 广东珞珈工程咨询有限公司

统一社会信用代码: 91440101MA9XPQU607

法定代表人: 张黎明

注册地址: 广州市天河区东莞庄路110号2栋302室(仅限办公)

有效期: 至 2026年06月09日

资质等级: 水利行业丙级



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 广州市天河区住房和城乡建设局

发证日期: 2022年07月08日

报告成果名称：乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造
提升工作实施方案（征求意见稿）

编制单位：广东珞珈工程咨询有限公司

工程设计证书 A444014282

核 定：操建峰

审 查：戴跃华 余列强

校 核：王 韬 孙 雯

项 目 负责人：王 韬 孙 雯

报 告 编写人：王 韬 孙 雯 丁宏伟

主 要 参加人：胡雅婷 喻 朋 彭先聪

蔡亮平 陈冠廷

目 录

1 总体要求	1
1.1 工作背景	1
1.2 指导思想	2
1.3 基本原则	2
1.4 建设目标	3
1.4 工作要求	4
1.5 编制依据	4
2 区域概况	8
2.1 自然概况	8
2.2 社会经济概况	22
2.3 矿产资源概况	23
3 农村供水现状评估	24
3.1 农村供水现状	24
3.2 农村供水主要问题	52
3.3 “三同五化”主要指标分析	53
3.4 必要性和紧迫性	56
4 总体布局	60
4.1 布局原则	60
4.2 布局思路	60
4.3 工程布局	62
4.4 水量平衡分析	64
5 建设内容	70
5.1 总体思路	70

5.2 建设内容	70
5.3 专业化管理	88
5.4 建设项目清单	88
6 县域统管工作方案	93
6.1 实施目标	93
6.2 实施范围	93
6.3 统管模式	93
6.4 管理职责	93
6.5 经营模式	95
6.6 生产管理	95
6.7 财务管理	96
6.8 水价制度	96
6.9 监督考核	97
7 投资匡算和资金筹措	98
7.1 投资匡算	98
7.2 基础单价及计算依据	99
7.3 投资匡算表	100
7.4 资金筹措	101
8 年度实施计划	102
9 实施成效分析	104
9.1 目标实现分析	104
9.2 社会效益分析	104
10 保障措施	106
10.1 高位推动，强化组织领导	106

10.2 紧密联系，加强部门协作	106
10.3 多渠道争取资金，落实资金保障	106
10.4 注重责任落实，强化监督考核	107
10.5 提倡节约用水，强化宣传引导	107
10.6 建立报送机制	107
附件 征求意见各单位反馈情况	108
附件 1 县发展和改革局	108
附件 2 财政局	109
附件 3 县住房和城乡建设管理局	110
附件 4 县交通运输局	111
附件 5 县农业农村局	112
附件 6 县卫生健康局	113
附件 7 市生态环境局乳源分局	115
附件 8 乳城镇	116
附件 9 大桥镇	117
附件 10 东坪镇	118
附件 11 大布镇	119
附件 12 洛阳镇	120
附件 13 一六镇	121
附件 14 游溪镇	122
附件 15 桂头镇	123
附件 16 必背镇	124
附件 17 征求意见修改对照表	125
附件 18 专家评审会签到表	127
附件 19 专家评审意见	128
附件 20 专家签名表	129

附件 21 专家评审意见对照表	130
附表	131
附表 1 乳城镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	131
附表 2 大桥镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	141
附表 3 东坪镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	157
附表 4 大布镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	165
附表 5 桂头镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	172
附表 6 洛阳镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	176
附表 7 一六镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	182
附表 8 必背镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	184
附表 9 游溪镇农村供水供水工程现状及需求摸查表	186
附图	189
附图 1 乳源瑶族自治县地图	189
附图 2 乳源瑶族自治县工程地质条件图	190
附图 3 乳源瑶族自治县现状供水工程分布示意图	191
附图 4 乳城镇现状供水工程分布示意图	192
附图 5 大桥镇现状供水工程分布示意图	193
附图 6 东坪镇现状供水工程分布示意图	194
附图 7 大布镇现状供水工程分布示意图	195
附图 8 桂头镇现状供水工程分布示意图	196
附图 9 洛阳镇现状供水工程分布示意图	197
附图 10 一六镇现状供水工程分布示意图	198
附图 11 游溪镇现状供水工程分布示意图	199
附图 12 必背镇现状供水工程分布示意图	200
附图 13 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程分布总体示意图	201

1 总体要求

1.1 工作背景

2021年8月10日，水利部、发改和改革委、财政部、人力资源社会保障部、生态环境部、住房城乡建设部、农业农村部、卫生健康委、乡村振兴局等九部委联合印发了《关于做好农村供水保障工作的指导意见》（水农〔2021〕244号），明确提出要以县为单元，按照全面推进乡村振兴战略的要求，优化农村供水工程布局，完善农村供水基础设施，稳步实施规模化供水工程，实现农村供水高质量发展。

2021年9月13日，水利部印发的《全国十四五农村供水保障规划》（水农〔2021〕282号）中又明确指出，要采取改造、新建、联网、并网等措施巩固拓展农村供水成果，加快推进农村供水工程建设，有序实施农村供水设施省级改造，因地制宜建设一批水源工程，配备净化消毒设施，强化水质检测，进一步提升农村供水标准和质量。

2022年8月19日，省水利厅联合省发改委、财政厅、自然资源厅、生态环境厅、住房和城乡建设厅、交通运输厅、农业农村厅、卫生健康委员会、广东省人民政府国有资产监督管理委员会等十个厅局联合印发了《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》（粤水农水农电〔2022〕14号，以下简称《工作方案》），明确提出以县为单元，健全农村供水建管机制，建立农村供水“三同五化”保障体系，即城乡供水同标准、同质量、同服务和规模化发展、标准化建设、一体化管理、专业化运作、智慧化服务。

《工作方案》指出，2022年12月底前，各地级以上市要将省级下达的任务目标按年度分解到县（市、区），各县（市、区）根据年度任务目标编制县级农村供水“三同五化”改造提升工作总体实施方案，制订农村供水县域统管工作方案。

2022年10月21日，水利部生态环境部国家疾病预防控制局国家乡村振兴局联合印发了《关于开展农村供水水质提升专项行动的指导意见》（水农〔2022〕379号），要求通过全面摸排问题、合理制定方案、改善水源水质、强化水源保护、注重净化消毒、加强检测监测、建立风险防控机制等措施，力争通过三年左右的时间，实现基本完成乡镇级饮用水水源保护区划定，千人以上供水工程按要求全面配套净化消毒设施

设备，农村集中供水工程实现水质巡检全覆盖，农村供水工程规范化管理管护水平不断完善的目标。

为完成省市的工作部署，乳源瑶族自治县水务局委托我司（广东珞珈工程咨询有限公司）开展乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案编制工作。接受委托以来，我司立即组织项目组，派出工作组对全县 9 各镇的农村供水工程开展为期两周的现场调研，并与当地镇村的农村供水相关负责人员就“三同五化”改造提升工作进行沟通交流，并形成征求意见稿。后根据各部门反馈意见修改形成送审稿。

1.2 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持以人民为中心的发展思想，积极践行“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路，以保障农民群众喝上“放心水”为出发点，以加快推进农村供水规模化发展和提升农村供水工程管护能力为着力点，以健全完善投融资体制和建管机制改革为突破点，以新发展理念引领我省农村供水高质量发展。

1.3 基本原则

(1) 政府主导，统筹规划。乳源瑶族自治县人民政府负农村供水保障的落实责任，做好组织协调、统筹规划，明确主管部门和实施主体，坚持与农村污水治理、厕所革命、农房道路建设等工作统筹推进，整合城乡污水治理、厕所革命、农房道路建设等工作统筹推进，整合城乡供水资源，优化水源配置，合理布局厂网，加快构建推进农村供水“三同五化”改造提升工作模式。

(2) 因地制宜，持续提升。结合乳源瑶族自治县地形地貌、人口和经济发展等特点，按照“一核一带一区”的总体布局和省的总体部署，细化工作目标，明确工作思路，因地制宜，分区施策，着力形成“一县一网”“多县一网”的农村供水新格局。

(3) 标准建设，规范管理。推进农村供水工程标准化建设与改造，坚持分步实施、稳步推进，高质量、严标准推进农村供水工程建设与改造，更好支撑当地经济社会发展、乡村振兴战略实施。积极推进农村供水专业化管理，努力打造“设施良好、管理规范、供水达标、水价合理、运行可靠、用户满意”的供水工程，确保供水工程效益

充分、稳定发挥。

(4) 创新机制，两手发力。充分发挥政府和市场“两只手”的作用，创新投融资机制，多元化筹措农村供水建管资金，引入专业化供水企业、社会资本参与农村供水工程建设和管理。加快管理体制机制改革，推进县域统管，实行专业化运作和一体化管理。

1.4 建设目标

1.4.1 总体目标

根据《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》，本项工作的总体目标为：以县为单元，健全农村供水建管机制，建立农村供水“三同五化”保障体系，即城乡供水同标准、同质量、同服务和规模化发展、标准化建设、一体化管理、专业化运作、智慧化服务。

至 2025 年，农村自来水普及率稳定在 99.5%以上，水质合格率达到 95%以上，农村供水规模化覆盖人口比例、标准化建设工程比例、县域统管覆盖人口比例、专业化管理工程比例、智慧化服务人口比例均达到 90%以上。

根据《广东省水利厅广东省发展和改革委员会广东省财政厅广东省自然资源厅广东省生态环境厅广东省住房和城乡建设厅广东省交通运输厅广东省农业农村厅广东省卫生健康委员会广东省人民政府国有资产监督管理委员会关于印发<广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案>的通知》（粤水农水农电〔2022〕14 号），韶关市“三同五化”各项工作按年度指标如下：

2025 年目标指标：规模化人口覆盖比例不低于 80%，标准化建设工程比例不低于 90%，县级统管覆盖人口比例比低于 90%，专业化管理工程比例不低于 90%，智慧化服务人口比例不低于 90%。

1.4.2 具体目标

根据乳源瑶族自治县实际情况，县级指标应不低于市级指标，故确定县级指标为：

2025 年目标指标：规模化人口覆盖比例不低于 75%，标准化建设工程比例不低于 90%，县级统管覆盖人口比例比低于 90%，专业化管理工程比例不低于 90%，智慧化

服务人口比例不低于 90%。

表 1.4-1 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升年度任务分解表

序号	年份	指标				
		规模化工程覆盖人口比例（%）	标准化建设工程比例（%）	县域统管覆盖人口比例（%）	专业化管理工程比例（%）	智慧化服务人口比例（%）
1	2023	70	85	80	80	20
2	2024	75	87	85	85	50
3	2025	80	90	90	90	90

1.4 工作要求

(1) 编制方案

根据《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》（粤水农水农电〔2022〕14 号）与《广东省农村供水工程县域统管工作指引》《广东省农村供水工程建设指南（试行）》等相关文件与技术规范，结合省市下达的任务目标和乳源瑶族自治县的实际情况，在实地调研的基础上，完成《韶关市乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》和《韶关市乳源瑶族自治县农村供水县域统管工作方案》，并经县政府审定后，由市水务局汇总后报送省备案。

(2) 建设实施

按照经批复的《韶关市乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》和《韶关市乳源瑶族自治县农村供水县域统管工作方案》，完成农村供水“三同五化”改造提升工作的建设任务，基本建成农村供水“三同五化”保障体系。

(3) 评估总结

2026 年 1 月至 6 月，对照省、市制定的总体任务指标，对乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施情况进行评估，总结成效。

1.5 编制依据

1.5.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月 2 日修订）；

- (2) 《中华人民共和国防洪法》（2016 年 7 月 2 日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水土保持法》（2010 年 12 月 25 日修订，2011 年 3 月 1 日实施）；
- (4) 《中华人民共和国水土保持法实施条例》（1993 年 8 月 1 日，国务院 120 号令，2011 年 1 月 8 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国环境保护法》（1989 年颁布，2014 年 4 月修订，2015 年 1 月 1 日实施）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016 年 7 月 2 日修订，2016 年 9 月 1 日实施）；
- (7) 《中华人民共和国森林法》(1998 年 4 月 29 日，中华人民共和国主席令第 3 号令)；
- (8) 《中华人民共和国土地管理法》(2019 年 8 月 26 日)；
- (9) 《中华人民共和国基本农田保护条例》(1998 年 12 月 27 日，国务院 257 号令)；
- (10) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令，2017 年 7 月 16 日修订，2017 年 10 月 1 日实施）；
- (11) 《城市供水条例》（国务院第 158 号令，2018 年 3 月 19 日修改）；
- (12) 《水利工程供水价格管理办法》（国家发展改革委、水利部令第 4 号，2004 年 1 月 1 日）；
- (13) 《乳源瑶族自治县农村供水管理办法》（乳府规〔2022〕1 号）。

1.5.2 政策文件

- (1) 《中共广东省委广东省人民政府关于推进乡村振兴战略的实施意见》（粤发〔2018〕16 号）；
- (2) 《关于全域推进农村人居环境整治建设生态宜居美丽乡村的实施方案》（粤办发〔2018〕21 号）；
- (3) 《关于 2277 个省定贫困村创建社会主义新农村示范村的实施方案》（粤委办〔2018〕55 号）；

- (4) 《水利部关于推进农村供水工程规范化建设的指导意见》（水农〔2019〕50号）；
- (5) 《关于开展全域自然村集中供水摸底调查工作的通知》（粤水农水农电函〔2019〕413号）；
- (6) 《广东省水利厅关于做好全域自然村集中供水工作的通知》（粤水农水农电〔2018〕8号）；
- (7) 《广东省水利厅关于印发广东省村村通自来水工程建设任务验收工作指引的通知》（粤水农水〔2018〕10号）；
- (8) 《广东省水利厅实施全域农村人居环境整治推进自然村集中供水全覆盖工作指引（2019-2020年）》；
- (9) 《广东省水利厅关于印发广东省农村供水工程验收指南（试行）的通知》（粤水农水农电函〔2021〕1573号）；
- (10) 《广东省水利厅关于印发广东省农村供水工程建设指南（试行）的通知》（粤水农水农电函〔2021〕1024号）；
- (11) 《广东省水利厅关于印发农村供水工程运行管理指南(试行)及“粤美水站（厂）”有关资料的通知》（粤水农水农电〔2021〕18号）；
- (12) 《水利部发展和改革委员会财政部人力资源社会保障部生态环境部住房城乡建设部农业农村部卫生健康委乡村振兴局关于做好农村供水保障工作的指导意见》（水农〔2021〕244号）；
- (13) 《水利部关于印发<全国十四五农村供水保障规划>的通知》（水农〔2021〕282号）；
- (14) 《广东省水利厅广东省发展和改革委员会广东省财政厅广东省自然资源厅广东省生态环境厅广东省住房和城乡建设厅广东省交通运输厅广东省农业农村厅广东省卫生健康委员会广东省人民政府国有资产监督管理委员会关于印发<广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案>的通知》（粤水农水农电〔2022〕14号）；
- (15) 《水利部生态环境部国家疾病预防控制局国家乡村振兴局关于开展农村供水

水质提升专项行动的指导意见》水农〔2022〕379号》。

1.5.3 标准规范

- (1) 《防洪标准》（GB 50201-2014）；
- (2) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- (3) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (4) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (5) 《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）；
- (6) 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）；
- (7) 《农村饮水安全评价准则》（T/CHES18-2018）；
- (8) 《村镇供水工程技术规范》（SL310-2019）；
- (9) 《城镇供水管网漏损控制及评定标准》（CJJ 92-2016）（2018年修订）；
- (10) 《城镇供水厂运行、维护及安全技术规程》（CJJ 58-2009）；
- (11) 《泵站设计规范》（GB/T50265-2010）；
- (12) 《村镇供水工程自动化监控技术规程》（T/CECS 493-2017）；
- (13) 《城镇供水水质在线监测技术标准》（CJJ/T 271-2017）；
- (14) 《小型集中式供水消毒技术规范》（WS/T 528-2016）；
- (15) 《城镇供水水质标准检验方法》（CJ/T 141-2018）；
- (16) 《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）（2009年版）；
- (17) 《镇（乡）村给水工程技术规程》（CJJ123-2008）；
- (18) 《村镇供水工程施工质量验收规范》（SL 688-2013）；
- (19) 《城镇供水服务》（GB/T 32063-2015）；
- (20) 《城镇供水行业职业技能标准》（CJJ/T 225-2016）；
- (21) 其他现行有关技术规范、规程。

2 区域概况

2.1 自然概况

2.1.1 地理位置

乳源瑶族自治县地处广东省北部、韶关市西北、南岭山脉骑田岭南麓。介于北纬 $24^{\circ}23'$ ~ $25^{\circ}33'$ ，东经 $112^{\circ}52'$ ~ $113^{\circ}20'$ 。东临韶关市浈江区、武江区，西接清远市阳山县，南毗韶关市曲江区罗坑镇、英德市波罗镇，北与乐昌市及湖南省郴州市宜章县相接。行政区域总面积 2299km^2 。（附图 1）

2.1.2 地质地貌

2.1.2.1 地形地貌

乳源瑶族自治县位于南岭山脉南麓，有中山、低山、丘陵地形，地势总体特征是西部较高，东部较低。西部、中部、东南部为中山区、多峡谷，海拔 1000m 以上山峰有 102 座，西北部的石坑崆海拔 1902m ，为全省最高峰，南岭国家森林公园位于中山区。西部洛阳、大桥五指山，北部大桥红云、大桥大坪及中北部游溪、必背等地为低山区，海拔高度在 500m 以上，其中北部大桥、东坪一带，中部京珠高速公路沿线及西南部古母水，东部一六部分区域为石灰岩分布区，岩溶地貌发育。中部丘陵山区包括东坪，乳城及南部大布、洛阳古母水部分区域。东部武江流域为平原地区，最低海拔 67m （图 2-1 和图 2-2）。

乳源瑶族自治县地貌按形态特征可分为 3 种类型，调查区的地貌形态与构造、地层、岩性等特征有关，是内、外动力地质作用共同作用结果，地貌按成因分为构造侵蚀、侵蚀溶蚀、侵蚀堆积三种类型（表 2.1-1）。

表 2.1-1 乳源县地貌类型划分表

成因类型	形态类型	组成地层及岩性	分布地区	分布面积 (km ²)	主要特征
构造侵蚀地貌	中山	震旦~寒武系变质岩，燕山期花岗岩（大东山岩体），中下泥盆统砂岩。	五指山林场、石坑崆、天井山林场、游溪、必背、大东山。	452	山峰标高 1000~1900m，北部和东部山体多作南北向及北东向展布，西部和南部山体多作东西向展布。
	低山	震旦~寒武系变质岩，燕山期花岗岩，中下泥盆统砂岩。	大桥、洛阳、必背、大布。	1353	山峰标高 500~1000m，北部和东部山体多作南北向及北东向展布，西部和南部山体多作东西向展布。
侵蚀溶蚀地貌	丘陵	泥盆~石炭系灰岩	东坪南水水库、乳城、侯公渡、一六、桂头	376	北部和西部山峰标高大多 100~500m，呈笋状山，山体险峻。东部山峰标高标高大多 400~500m。
侵蚀堆积地貌	河流阶地	第四系冲积粘土、砂砾。	桂头~杨溪武江两岸，乳城~侯公渡、游溪。	118	沿河流两侧分布，构成一级阶地，高出河水面 2~10m。

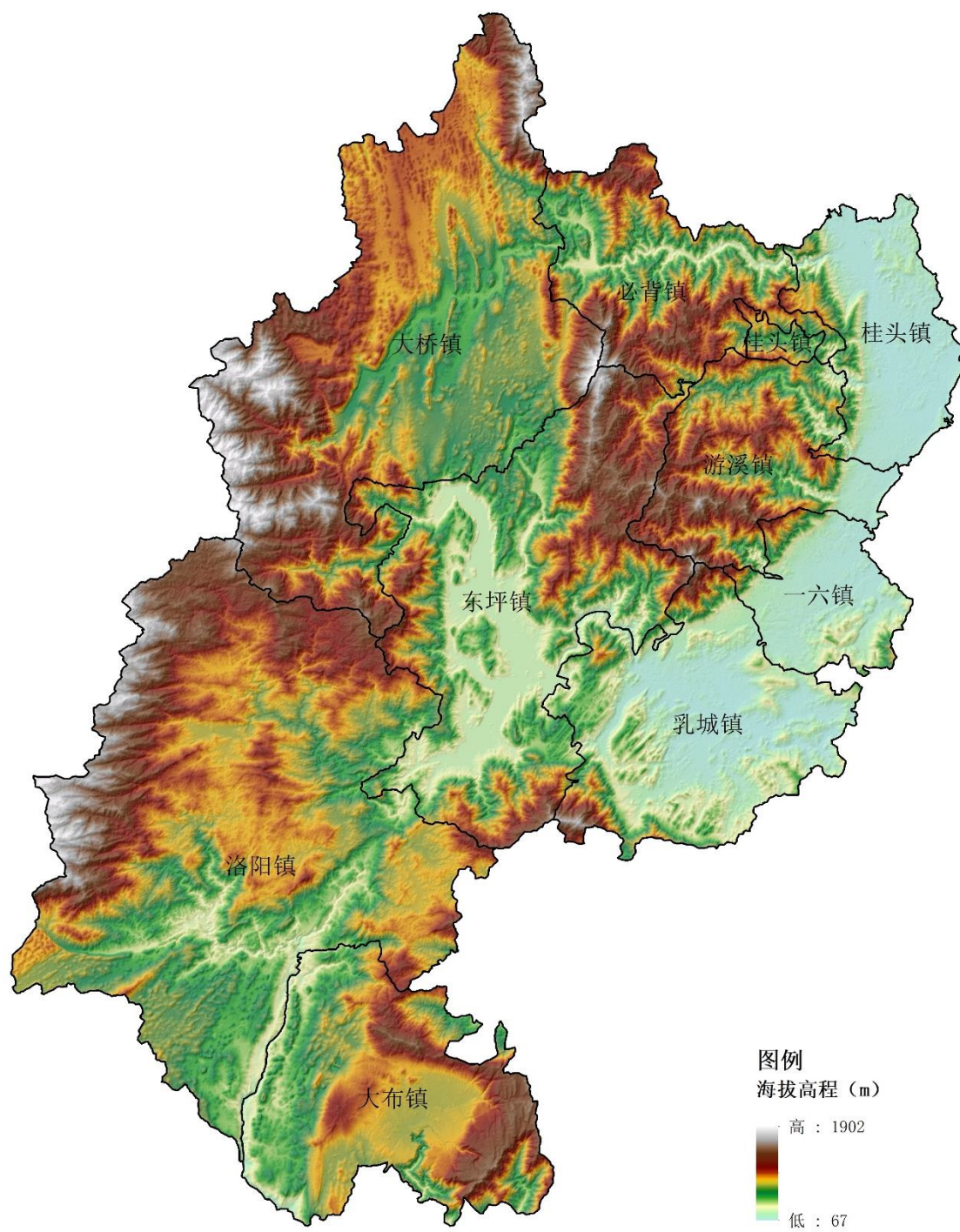


图 2-1 乳源地形示意图

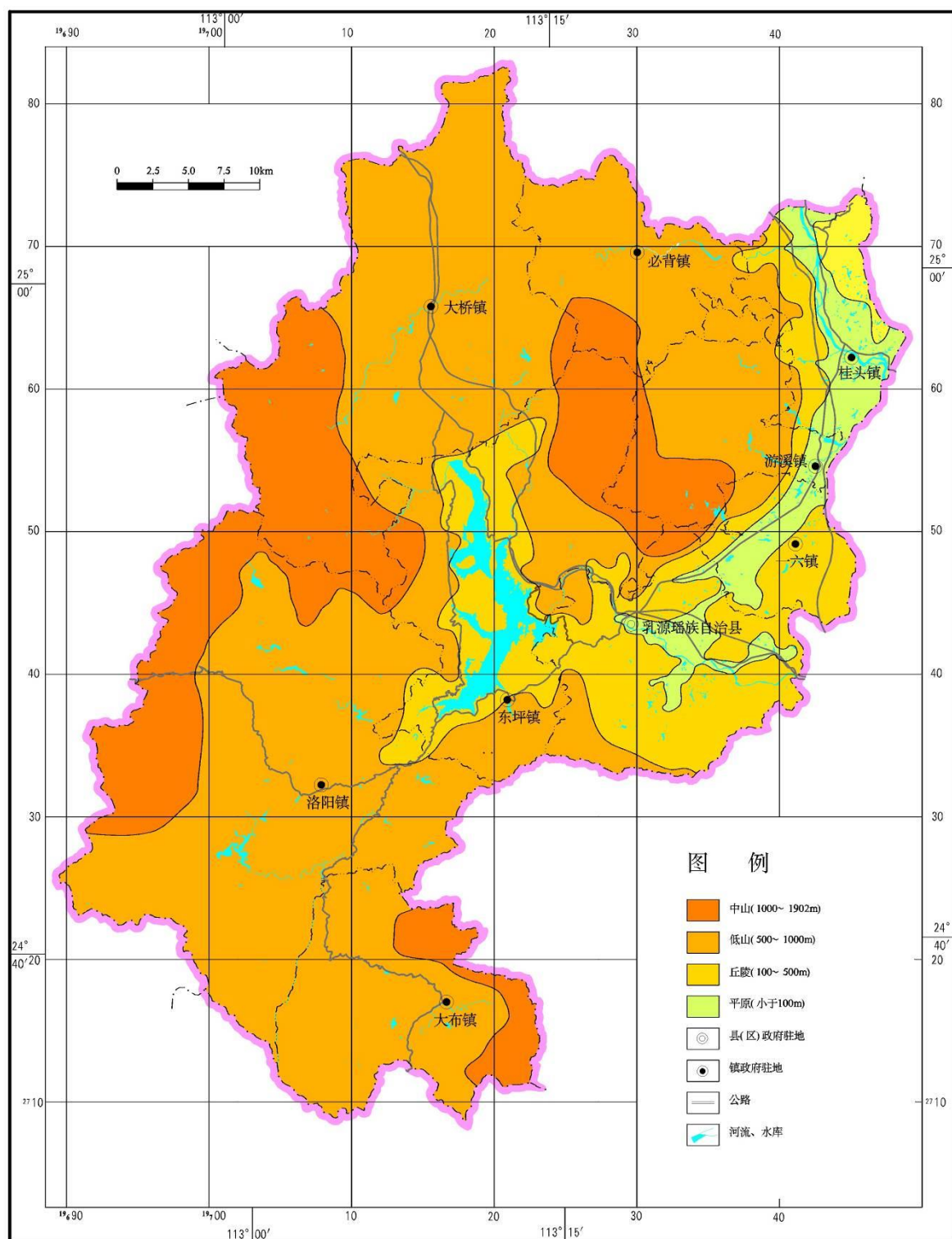


图 2-2 乳源瑶族自治县地貌图

2.1.2.2 地层岩性

一、地层、岩石

（一）地层

调查区出露的地层由老至新依次有震旦系、寒武系、泥盆系、石炭系、二叠系、三叠系、侏罗系、白垩系及第四系（附图 2）。

1. 震旦系（Z）

为乐昌峡群，分布于调查区东部和中部的必背、游溪、东坪老屋场至散坑林场一带，岩性主要为浅变质砂岩、绢云母板岩，顶部硅质岩，厚>2125m。

2. 寒武系（Є）

为牛角河组，分布于调查区的必背、游溪西侧，东坪东侧地区，零星见于龙南等地。岩性主要为浅变质中细粒长石石英砂岩夹绢云板岩、炭质板岩。厚 1438~1795m。

3. 泥盆系（D）

包括桂头群、棋梓桥组、巴漆组、融县组、天子岭组、帽子峰组。广泛分布于调查区的大桥、红云、乳城、侯公渡、龙南、大布及古母水、桂头、一六等地。岩性主要为石英砂岩、粉砂岩、泥岩、泥晶灰岩、白云岩、白云质灰岩等。

4. 石炭系（C）

包括连县组、大赛坝组、石磴子组、测水组、梓门桥组及壶天组。广泛分布于调查区的红云、大桥、南水水库、古母水及桂头、柳坑、一六、侯公渡等地。岩性主要由泥晶灰岩、生物碎屑灰岩、白云岩、白云质灰岩及粉砂岩、泥岩、细砂岩等组成。

5. 二叠系（P）

包括栖霞组、茅口组。零星分布于调查区的大桥一带。岩性由含燧石结核灰岩、泥晶灰岩、硅质岩、硅质泥岩、泥岩等组成。

6. 三叠系（T）

包括艮口群（红卫坑组、小水组、头木冲组）等地层。零星分布于调查区的侯公渡东侧牛牯墩~天门坳一带。岩性为泥岩、粉砂质泥岩、粉砂岩、砂岩夹煤层或煤线。

7. 侏罗系（J）

包括金鸡组、桥源组等。零星分布于调查区侯公渡东侧的干溪、天门坳、桥岗一带。岩性主要为长石石英砂岩、粉砂岩、泥岩等。

8. 白垩系 (K)

为南雄群。零星见于杨溪东侧。岩性主要为粉砂岩、泥岩、砂砾岩等。

9. 第四系 (Q)

为大湾镇组,分布于杨溪至桂头武江两岸和乳城、侯公渡南水两岸谷地中,属河流冲积层,由一级阶地(含河漫滩)组成,高出现代河水面 2~10 m,上部粘土、亚粘土,下部砂砾,厚 2~8 m。

(二) 岩浆岩

乳源瑶族自治县侵入岩主要分布于西部与西南部的五指山林场、天井山林场、洛阳及大东山一带,属区域性东西向大东山岩体组成部份,为燕山期侵入体。根据侵入时代,可分为三个侵入期(表 2.1-2)。

表 2.1-2 乳源瑶族自治县侵入岩一览表

岩类	时代	代号	岩性	分布	面积 (km ²)
侵入岩	早白垩世(燕山四期)	$\eta\gamma K_1^{1a}$	细粒斑状花岗岩	南水水库西侧五指山林场~天井山林场一带	160
	晚侏罗世(燕山三期)	$\eta\gamma J_3^{2b}$	中细粒黑云母花岗岩	洛阳、大东山一带	10
	早侏罗世(燕山一期)	$\eta\gamma J_1^{1c}$	中细粒斑状花岗岩	大东山岩体的主要组成部分	545

1. 燕山一期(早侏罗世)侵入岩 ($\eta\gamma K_1^{1a}$)

广泛分布于上述各地,构成大东山岩体主体,呈巨大岩基产出。岩性主要为中细粒斑状花岗岩,侵入时代为早侏罗世。

2. 燕山三期(晚侏罗世)侵入岩 ($\eta\gamma J_3^{2b}$)

分布于洛阳(猴珠龙岩体)、大东山(船洞岩体)一带,呈小岩基或岩株产出,岩性主要为中细粒黑云母花岗岩,侵入时代为晚侏罗世。

3. 燕山四期（早白垩世）侵入岩（ $\eta\gamma J_1^{1c}$ ）

分布于南水水库西侧的五指山林场～天井山林场一带之羊古崇、天门嶂、企坑尾、大坪顶、茶花山、石头坪、黄连等地，呈岩株产出，岩性为细粒斑状花岗岩，侵入时代为早白垩世。

2.1.2.3 岩土体类型与工程地质性质

一、岩土体类型

根据调查区岩土特征及物理力学性质，将区内岩土划分为六种类型的工程地质岩土组（详见附图2）。

1. 砂砾石、粘土双层土体（I）；
2. 层状较软变质岩组（II）；
3. 层状较软红层岩组（III）；
4. 层状较硬碎屑岩组（IV）；
5. 层状强岩溶化较硬碳酸盐类岩组（V）；
6. 块状较硬—坚硬侵入岩组（VI）。

二、工程地质性质

1. 砂砾石、粘土双层土体（I）

根据其搬运、沉积方式不同，可细分为第四系冲洪积土（Qal+pl）和残坡积土（Qel+dl）两种。冲洪积土主要分布在调查区河流两岸、山间盆地，经河流较长距离搬运、沉积而成，主要为第四系全新统，厚度一般小于 45m。残坡积土广泛分布于调查区山坡和坡脚地带，由母岩风化后原地或短距离搬运堆积而成，厚度一般为 2～10m。冲洪积土和残坡积土主要为碎石土、砂土、粘性土等，土层性质因其颗粒级配和胶结成岩程度不同而不同。一般而言，粘性土松软，呈软塑～可塑状态，压缩性高，透水性差，承载力为 0.15～0.22MPa；碎石土、砂土呈松散～中密状态，透水性好，渗透系数为 2.3～55m/d，承载力为 0.12～0.2MPa。

2. 层状较软变质岩组（II）

主要分布于必背镇、游溪镇、乳城镇北侧、东坪镇东侧、大布镇、侯公渡东侧。

为震旦系乐昌峡群及寒武系牛角河组。岩性为浅变质砂岩、浅变质长石石英砂岩、绢云母板岩、碳质板岩等。板块状、硬脆、易碎、吸水性好，遇水变软，易风化，抗压强度为 4.3MPa。

3. 层状较软红层岩组（III）

少量出露，主要分布于桂头镇东北角。为白垩系南雄群，岩性为紫红色砂岩、砾岩、粉砂质泥岩，呈薄～中厚层状结构，由泥质、铁质、钙质胶结，易风化，岩石遇水易软化，强度急剧降低，饱和单轴抗压强度为 5.5MPa。

4. 层状较硬碎屑岩组（IV）

广泛分布于调查区的各镇，主要包括侏罗系、三叠系、石炭系、泥盆系碎屑岩。岩性主要为砂岩、石英砂岩、粉砂岩、粉砂质页岩等。层状或似层状，软硬不一，微含水，饱和单轴抗压强度一般为 17～35MPa。残坡积层节理裂隙发育，大型建筑物基础要注意避开软弱层及节理裂隙处。

5. 层状强岩溶化较硬碳酸盐类岩组（V）

广泛分布于调查区的各镇，地层包括二叠系、石炭系、泥盆系碳酸盐岩，岩性为灰黑～灰白色、中厚层状灰岩、白云质灰岩、白云岩。多为覆盖半覆盖型，性硬脆，岩溶较发育，富含水，受扰动，易引发地面塌陷。调查区内矿山广泛开采，用作水泥生产原料，抗压强度为 52MPa。大型建筑应避开岩溶发育区，若遇溶洞，须采取相应的工程防治措施。

6. 块状较硬—坚硬侵入岩组（VI）

主要分布于五指山林场、天井山林场及洛阳、大东山等地，为燕山期侵入体。新鲜岩石致密坚硬，连续性好，不透水，物理力学性质好，强度高，饱和单轴抗压强度为 45～69MPa。本区新构造运动较为频繁，侵蚀切割强烈，表层岩石极易风化，残坡积层厚度 5～20m 不等，易发生滑坡、崩塌等地质灾害。

由于上述不同的工程地质岩组所处的地貌单元不同，以及抗风化能力的差异性，在很大程度上决定了地质灾害的发育特征和分布规律。

2.1.3 降水、蒸发

2.1.3.1 降水

乳源瑶族自治县地处粤北山区，雨量充沛，多年平均降雨量自西北向北部逐渐递减，等值线变化范围是 1500~2400mm。西北部是高雨区，全县多年平均降雨量为 1883mm。枯水年份为 1299mm，中水年份为 1827mm，丰水年份为 2523mm。全年降雨量主要集中在 4~9 月，占全年的 75%。降雨量的年际变化较大，各站最大和最小年降雨量的比值在 1.85~3.12。降雨量年内分配也很不均匀，汛期弃水多，非汛期常有缺水现象，使资源开发困难，来水量不能充分利用。

乳源瑶族自治县境内最具代表性的河流有南水河与杨溪河。南水河流域内又以坪溪、乳源雨量站为代表；杨溪河以大桥站为代表。根据各个站 38 年降雨资料统计，乳源站多年平均降雨量为 1747mm，最大年降雨量为 1973 年的 2495mm，最小年降雨为 1963 年的 1025mm。坪溪站多年平均降雨量为 2626mm，最大年降雨量为 1973 年的 4040mm，最小年降雨为 1963 年的 1535mm。大桥站多年平均降雨量为 1596mm，最大年降雨量为 1961 年的 2466mm，最小年降雨量为 1963 年的 962mm。降雨量年内分配不均匀，夏秋两季较多，冬春两季较少。

最大 24 小时暴雨：经各站 38 年降雨资料统计，乳源站最大 24 小时暴雨为 1972 年 5 月 4 日的 214mm，相当于 50 年一遇的 210mm。坪溪站最大 24 小时暴雨为 1993 年 7 月 20 日的 287mm，接近于 100 年一遇的 294mm，大桥站最大 24 小时暴雨为 1983 年 6 月 15 日的 168mm，大于 20 年一遇的 162mm。

2.1.3.2 蒸发

乳源瑶族自治县多年平均水面蒸发量 1069mm，一般夏秋高温期蒸发量大，冬春蒸发量小，多年平均干旱指数（多年平均蒸发量与多年平均降雨量之比）为 0.57，总体属于湿润地区。

2.1.4 径流

2.1.4.1 地表径流

乳源瑶族自治县河流众多，主要河流有 8 条，主河道长 309.65km，流域面积

2205.9km²。除武江为过境水外，集雨面积 100km² 以上的主要河流有南水河、杨溪河、大潭河、大布河、新街水、水源宫河。其余五官庙河、柳坑河（汇入新街水）的集雨面积均在 100km² 以下。杨溪河、五官庙河，新街水、水源宫河均流入武江。南水河流入北江；大潭河流入大湾水再汇入北江；大布河流入黄洞水再流入北江。各河流的主要概况见表 2.1-3。

表 2.1-3 乳源瑶族自治县河流概况表

水系	河 名	流域面积 (km ²)	多年平均 流量(m ³ /s)	主河道天然 落差(m)	主河道 长度(km)	平均坡度 (‰)
	合 计	2205.9			309.65	
北江	武 江	749/7097	169	20	16.25	1.23
北江	杨溪河	498	17.4	1637	62	11.9
北江	五官庙河	41.6	1.214	1090	20.5	39.45
北江	新街水	154.3/339	3.74	1250	32.29	13.5
北江	水源宫	101/153	1.126	1180	32.1	29.7
北江	南水河	869/1489	33.067	1510	80.41	8.64
北江	大潭河	460/991	21.1	1340	46.7	6.72
北江	大布河	82/394	2.57	600	19.4	30.93

注：1、县境内集雨面积/全流域集雨面积；2、平均坡度和河流长度是县境内地数据。

(1) 武江

武江为过境河流。发源于湖南省临武县西部的三峰岭，经湖南省宜章至广东省乐昌市进入乳源瑶族自治县桂头镇白塘寮，经杨溪、东岸、均村、大坝、桂头墟，由塘头村出境流入曲江区犁市镇，至韶关市区沙洲尾汇入北江。武江在乳源瑶族自治县境内河长 16.25km，河段平均坡降 1.23‰，武水全流域面积 7097km²，境内集雨面积 749km²。河流平均流量 169m³/s，年径流量 52.3 亿 m³，自然落差 20m。

(2) 杨溪河

杨溪河发源于乳源瑶族自治县五指山的老鹏顶山，经大桥、横溪、必背在杨溪口汇入武江。全河集雨面积 498km²，河长 62km，坡降 11.9‰，总落差 1637m。多年平

均降雨量 1600mm，年径流深 840~1000mm，年径流量 4.183 亿 m^3 。杨溪水文站实测量大洪峰流量 $1750\text{m}^3/\text{s}$ （1973 年），最枯流量 $1.93\text{m}^3/\text{s}$ （1979 年），多年平均流量 $17.4\text{m}^3/\text{s}$ 。杨溪河河床地质复杂，上游为花岗岩，中游为石灰岩，下游以砂岩为主。主要是震旦系乐昌峡群砂岩出露于下游现引杨拦河坝址附近；中下泥盆系桂头群砂岩出露于黄龙电站以下地段。由于地形、地貌复杂，许多中上游蓄水工程漏水严重。

在横溪规划有防洪、灌溉、生活用水、发电综合利用的横溪电站，坝高 79.5m，库容 5850 万 m^3 ，装机 4.2 万 kw。

(3) 五官庙河

位于乳源瑶族自治县境东北部，是武江河一级支流。发源于方洞大瑶山，经草田坪到五官庙，在桂头黄惊坝汇入武水。集雨面积 41.6km^2 ，河长 20.5km，河床平均坡降 39.45‰，河道天然落差 1090m。

(4) 新街水

位于乳源瑶族自治县境北部，发源于大瑶山牛角岭，流经游溪、子背、油公坑、上狮庙、新街，在烈村河口与另一支流柳坑河（ $F=53.7\text{km}^2$ ， $L=19.98\text{km}$ ， $J=30.6\text{‰}$ ）汇合，到曲江区沙园与重阳水（水源宫河）汇合后，在重阳镇黄土坛汇入武水。全河集雨面积 339km^2 ，乳源境内 154.3km^2 ，河长 46km，乳源境内 32.29km，坡降 13.5‰。总落差 1250m。该河由于水源不足，水利纠纷时有发生。1980 年引杨水利工程（灌溉农田 44663 亩）建成后，引水 23km 补充该河水源，缓和了争水矛盾。

河道上游规划有防洪、灌溉、发电等综合效能的杨梅浪水库，坝高 82m，库容 $2700 \times 104\text{m}^3$ ，装机 2500kw，可调节下游 5 个电站共装机 9740kw。

(5) 水源宫河

水源宫河发源于大瑶山的牛角岭，由西向东流经大岭、水源宫、一六，从一六出境流向曲江重阳镇，汇入武江。集雨面积 101km^2 ，河流长度 32.1km，坡降 29.7‰。总落差 1180m，流域内人口 1.45 万人，耕地 1.67 万亩。

东岸小渠、大坝小渠，观音山水、大岐岭水等，共集雨面积 71.8km^2 ，这些小溪均流入武江。

中华人民共和国成立后，在武江流域内兴建大小塘库 167 宗，控制面积 52.6km^2 ，库容 1635万 m^3 ，除瓮笃、白露塘、横冲、石寨背等 4 宗水（一）型水库外，其余均为小（二）型及以下的塘库。

(6) 南水河

南水河发源于五指山的安头墩，由西向东流经龙南、乳源、龙归，与龙归水汇合，于孟洲坝流入北江。全流域面积 1489km^2 ，乳源境内为 869km^2 ；全长 104km ，坡降为 4.83% ，乳源境内河长 80.41km ，河床坡降 8.64% ，天然落差 1510m 。流域内年降雨量 1840mm ，年径流深 1120mm ，年径流量 9.733亿 m^3 。据乳源水文站资料，多年平均流量 $33.067\text{m}^3/\text{s}$ ，查测最大洪峰流量 $3980\text{m}^3/\text{s}$ （1963 年 12 月 8 日）。流域沿河两岸有耕地 3.5万亩 ，人口 7.16万人 。

龙溪河位于南水水库上游西北角，发源于五指山，由西向东流至梯下注入南水水库。泉水位于南水水库库区西岸，发源于与阳山县交界的丫叉顶，流经黄莲、深洞、牛坪与铜罗坪水汇入泉水水库（为中型水库， $F=189\text{km}^2$ ， $V=2160\text{万 m}^3$ ），泉水电厂尾水与白竹水汇合流入南水水库。还有车干水、长溪河等支流，直接流入南水水库（为大型水库， $F=608\text{km}^2$ ， $V=12.46\text{亿 m}^3$ ）。水库下游还有白桥坑、岭溪水、刁子塘水、桂花潭水、桥江水、大东水、浅庄水等小支流汇入南水。

流域内有小（一）型水库 4 宗，小（二）型及以下水库 122 宗。同时，考虑到泉水大坝多年平均弃水量达 9000多万 m^3 ，为了充分利用水源，规划在泉水河上游的深洞建一多年调节的深洞水库，库容 6000万 m^3 ，调节下游 4 个电站共装机 4.4万 kw 。

(7) 大潭河

大潭河属北江的二级支流，主流发源于乳源瑶族自治县的天塘顶，流经月坪、漏菜，坝美，与坝美水汇合后为大潭河。大潭河东流经柑子潭至大泵暗河，出暗河后流至小泵与洛阳水汇合，折向南流，经鸭麻湖、桥甫、大潭、牛婆洞于兰村流入英德市，经波罗镇的罗湾洞于大湾注入连江。全流域河道长 75km ，河道平均坡降为 5.8% ，集雨面积为 991km^2 。其中乳源瑶族自治县境内河道长 46.7km ，河道平均坡降为 6.72% ，集雨面积为 460km^2 。

大潭河以柑子潭为界，上洲有月坪、漏菜、坝美小盆地，为石英砂岩和花岗岩地带，山高林立，植被良好，河床较平缓，是古母水镇的主要产粮区。柑子潭以下为石灰岩地区，两岸山高陡峭，河床切割较深，岩溶发育，沿岸群山错落，山峦重叠，悬崖峭壁随处可见，植被良好。

大潭河是山区型河流，汛期水流湍急，洪水陡涨陡落；枯水季节浅滩多，河水清澈见底。有小（二）型塘库 16 宗。

(8) 大布河

大布河发源于乳源瑶族自治县境南部的三磨茭，经大布、英明，至埕头出境流到英德县永安寮汇入连江。集雨面积 394km²，其中县境内 82km²。河长 19.4km。河床平均坡降 30.93%，总落差 600m。流域内有小（一）型水库 2 宗，小（二）型水库 2 宗及以下塘库多宗。流域内人口 1.24 万人，耕地 1.39 万亩，灌溉面积 1.3 万亩。埕头大峡谷就在大布河的下游，瀑布落差 220m，气势磅礴，山形险要，是广东省最大的瀑布。

2.1.4.2 地下径流

乳源瑶族自治县地处粤北山区，地下水类型以基岩裂隙水和岩溶水为主，补给来源比较单一，主要接受大气降水入渗的垂向补给。由于补给条件好，地下水资源比较丰富。根据《广东省水资源》提供的地下水分析成果，乳源瑶族自治县采用多年平均地下水总补给模数为 25.3 万 m³/km² 年，估算全县多年平均地下水水资源总量 5.38 亿 m³。

乳源瑶族自治县 2000 年预测地下水需水量 1150 万 m³，需新增地下水开采量 216 万 m³，规划单井出水量 8 万 m³/a，需新增取水井 27 眼，投资 81 万元，新增水量主要解决农村、乡镇的生活用水及乡镇企业的生产用水；到 2010 年预测地下水需水量 1629 万 m³，比 2000 年增加 474 万 m³，规划单井出水量 8 万 m³/a，需新增取水井 59 眼，投资 177 万元。

2.1.5 水资源量

乳源瑶族自治县地理位置和气候条件相对优越，地表水、地下水资源都比较丰富，地表水资源量为 24.91 亿 m³，地下水资源量为 5.38 亿 m³，另有多年平均过境水量 52.3

亿 m^3 ，按全县人均水量计 13210m^3 ，多于全省人均水资源量。但由于降雨年际变化大，且年内分配不均匀，而河川径流时空分布的特点与降雨基本一致，因此径流在年际与年内分配都不均匀。汛期的水量多以洪水出现，故弃水多，或造成洪涝灾害；枯水期降水量少，加上石灰岩山区土层薄，地表水调蓄能力差，故往往造成山区饮用水短缺，对农作物的种植也带来影响，给水资源的开发利用带来了很大的困难。

由于地处粤北山区，受南北冷暖气流影响，早春时节，两气团在南岭一带交汇，降雨较多，故春旱年份较少，7月下旬以后主要为台风雨，由于台风对乳源瑶族自治县影响不大，故雨季一般结束较早，容易造成秋旱。

我县水力资源丰富，水能理论蕴藏量达 46.25 万 kw，可开发量为 42.01 万 kw，年发电量为 160813 万 kwh。现已开发 20.76 万 kw（到 1997 年底），年发电量为 84662 万 $\text{kw}\cdot\text{h}$ 。

表 2.1-4 乳源瑶族自治县人均占有水资源量

计算面积(km^2)	总人口(万人)	耕地面积(万亩)
2299	21.70	29.43
水资源总量(10^8m^3)	人均占有水资源量($\text{m}^3/\text{人}$)	耕地亩均占有水资源量($\text{m}^3/\text{亩}$)
27.29	14594	9271

注：上表总人口根据 2000 年全国人口调查数字。

表 2.1-5 乳源瑶族自治县多年平均地下水资源量

面积(km^2)		2299
山丘区部份	计算面积(km^2)	2299
	(亿 $\text{m}^3/\text{年}$)	4.900
分区地下水资源量(亿 $\text{m}^3/\text{年}$)		4.900
总补给模数($\text{m}^3/\text{年}\cdot\text{km}^2$)		22.7

表 2.1-6 现状年乳源瑶族自治县不同保证率供需分析

余缺水量（万 m ³ ）或余（+）缺（-）水率（%）							
P=50%		P=75%		P=90%		P=95%	
（万 m ³ ）	（%）	（万 m ³ ）	（%）	（万 m ³ ）	（%）	（万 m ³ ）	（%）
1715	10.2	352	1.9	-966	5.0	-1788	-8.8

2.2 社会经济概况

全县总面积 2299km²，辖 9 个镇，115 个村（居）委会，1071 个自然村。截至 2021 年底，全县户籍人口 23.3 万人，其中：城镇户籍人口 7.4 万人，乡村户籍人口 15.9 万，户籍人口城镇化率 31.91%。年末常住人口 18.8 万人，比上年末增加 0.06 万人。其中：城镇常住人口 8.9 万人，比上年末增加 0.17 万人，常住人口城镇化率 47.13%，比上年末提高 0.78 个百分点。全年出生人口 2411 人，人口出生率 10.35‰，出生人口性别比 107.30（女孩为 100），死亡人口 889 人，死亡率 3.81‰；自然增长人口 1522 人，自然增长率 6.54‰。

乳源是老挝、泰国、越南等东南亚国家和美国、法国等欧美过山瑶的祖居地之一，被誉为“世界过山瑶之乡”。

县域经济加快发展，立足资源优势，大力发展生态特色农业，精心打造“一片两带”（城郊观光农业产业示范片和石灰岩山区耐寒耐旱农业产业带、深山区农林经济产业带）。建成特色瓜果、绿色蔬菜、高山茶叶、中药材等绿色食品基地 18 个，注册农产品商标 35 个，“三品”认证产品数量 33 个。全县拥有新型经营主体 635 家，其中农民专业合作社 357 家，家庭农场 149 家，农业企业 129 家。实施“工业强县”战略，引进东阳光生物制药、新型环保制冷剂等一批优质项目和蓝威科技、永恒实业、绿之源等一批高成长性企业，全县拥有“四上”企业 159 家。

2022 年乳源瑶族自治县地区生产总值为 114.70 亿元，同比增长 3.2%。其中，第一产业增加值为 11.09 亿元，同比增长 15.8%；第二产业增加值为 58.82 亿元，同比增长 7.4%；第三产业增加值为 44.79 亿元，同比下降 4.0%。

2.3 矿产资源概况

乳源瑶族自治县品种比较齐全、埋藏浅、分布广，但藏量少、纯度相对较低，境内矿产共发现有 28 种，矿床 69 处，矿化点 25 个，主要是铁、铜、铅、锌、钨、锡、铋、锑、汞、金、稀土（钇族）、钽、铌、锆、铀、烟煤、无烟煤、泥炭土、耐火黏土、硅、萤石、水晶、硫、磷、重晶石、锰等。其中锰矿是上世纪八十年代后在大布和洛阳等两个镇新发现的一个矿种。

(1) 品种

到 2003 年底止，乳源发现的矿产资源品种共计 28 个，主要为铁、铜、铅、锌、钨、锡、铋、锑、汞、金、稀土（钇族）、钽、铌、锆、铀、烟煤、无烟煤、泥炭土、耐火黏土、硅、萤石、水晶、硫、磷、重晶石、锰等。

(2) 储量

已探明储量的矿种主要有铁 220 万吨，铜 0.36 万吨、钨 1.2 万吨、锡 2.9 万吨、铋 0.34 万吨、锑 5 万吨、汞 0.01 万吨、稀土 0.3 万吨、硅石 0.05 万吨、黄铁矿 16.2 万吨、重晶石 9.7 万吨、烟煤 248.3 万吨、无烟煤 78.3 万吨。

(3) 矿床、矿点

铁矿（含褐铁、磁铁、赤铁、黄铁）共有矿床 19 处，铜矿床 4 处，铅锌矿点 5 个，钨（含白钨）矿矿床 33 处，锡矿矿床 12 处，铋矿点 6 个，矿化点 1 个；锑矿点 5 个，矿化点 6 个，汞矿矿床 1 个，矿点 2 个。其他稀有金属、非金属矿没有具体统计数。

3 农村供水现状评估

3.1 农村供水现状

乳源瑶族自治县农村供水工作历经多个阶段，从农村饮水解困工程开始（1991～2005），经过农村安全饮水工程（2006～2009 年）、村村通供水工程（2010～2019 年）和全域自然村集中供水工程（2020～2022 年），各级人民政府和相关单位投入了大量人力物力，建成了一大批保障农村饮水安全的供水工程，得到社会各界广泛认可。

3.1.1 规模化供水工程

乳源瑶族自治县具有规模化供水工程有 4 宗，分别为县自来水厂供水工程、桂头水厂供水工程、大布镇水厂供水工程与大桥镇红云水厂供水工程，总覆盖人口 13.58 万人。乳源瑶族自治县规模化供水工程基本情况表见表 3.1-1。

表 3.1-1 乳源瑶族自治县规模化供水工程基本情况表

供水工程名称	现状供水规模 (m ³ /d)	供水人口 (人)	供水范围	水源名称	净化方式	消毒方式	出厂水日检指标	计算机监控系统	视频安防监控
县自来水厂供水工程	80000	77600	乳城镇辖区；东坪镇东坪新村；一六镇东粉村委及东七村委	南水水库	常规处理	二氧化氯	12 项	有	有
桂头水厂供水工程	8000	64000	桂头镇辖区；游溪镇 S250 线沿途；一六镇一六村委、乐群村委、团结村委、罗屋村委、西岸村委；武江区重阳镇	横溪水库	常规处理	二氧化氯	12 项	无	有
大布镇水厂供水工程	5000	13600	大布镇埕头村委、夹水村委、英明村委、钨莲村委	大布河	常规处理	二氧化氯	3 项	无	无
大桥镇红云水厂供水工程	2100	15972	核桃山村、塘峰岩村、中冲村、柯树下村、深源村、红云村、三元村、岐石村、和平村、红光村、岩口村，共计 66 个自然村	和平观音山（金泉水库）	一体化	二氧化氯	3 项	无	有

3.1.1.1 县自来水厂供水工程

(1) 供水厂现状

乳源瑶族自治县银源水电有限公司自来水分公司前身为乳源瑶族自治县自来水厂，位于县城西侧，南水河上游的河滩地中，占地 22 亩。于 1976 年 10 月成立，1978 年试运营，挂牌“乳源瑶族自治县自来水公司”，1980 年 4 月正式投产，日供水能力为 4000m³/d。主营：自来水供水、兼营自来水安装、管材、水暖器材配件等。1999 年 12 月改制并入广东银源水电股份有限公司。2005 年，广东银源水电股份有限公司改制，自来水分公司改制为“乳源瑶族自治县银源水电有限责任公司自来水分公司”。

县自来水厂旧的水源为南水河，南水水库为广东省 I 类水。取水口位于厂区西北侧的南水河边（南水电站斜对岸，通过提水泵站取水），现状已改为从南水供水工程主管道取水，南水供水工程取水口位于南水水库库区。目前已划定南水水库饮用水源保护区。

水厂历经三十多年的不断发展，在县委县政府的高度重视下，分别在 1995 年、1998 年和 2004 和 2022 年顺利地完成了四期“水厂扩建工程”，现日供水能力达 8 万 m³/d。水厂的生产工艺分两套系统，新旧系统采用传统制水工艺。旧系统日处理能力 4 万 t，新系统日处理能力 4 万 t。能充分保障供水辖区内生产、生活、建筑、绿化、消防市政等各项用水需求。

目前，自来水分公司拥有员工 100 人。固定资产 5231 万元，拥有一座制、配、供水设施齐全的花园式水厂。

其中 2022 年提升改造工程主要建设内容有：

- (1) 4 万 t 反应沉淀池续建；
- (2) 污泥处理系统建设；
- (3) 送水泵房升级改造；
- (4) 厂区高压系统、控制系统升级改造；
- (5) 水厂自动化系统及自来水运管中心建设；
- (6) 厂区亮化工程；

(7) 备用电路建设。

其中主要污泥处理系统的建设包括有新建构筑物，新建内容有：反应沉淀池 1 座、污泥调节池 1 座、回流调节池 1 座、浓缩池 2 座和储泥池 1 座。

自来水厂工艺为：取水泵房（一级泵站）- 网格絮凝、斜管沉淀池（V 型滤池）- 气水反冲洗滤池 - 清水房 - 送水泵房。

水厂主要构筑物有：取水泵站 1 座、穿孔旋流反应池 2 座、网格反应池 2 座、斜管沉淀池 2 座、重力无阀滤池 4 座、V 型滤池 1 座、清水池 2 座、送水泵站 1 座。采用管道混合器混合，二氧化氯消毒。

取水泵房有 4 台水泵，单台 $Q=792\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=13\text{m}$ ， $N=37\text{kw}$ 。目前水厂已改为从南水供水工程主管道取水，该取水泵房已停机。

现状送水泵房有 5 台水泵，其中 2 台大泵 $Q=1260\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=46\text{m}$ ， $N=200\text{kw}$ ，变频运行；2 台中泵 $Q=684\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=43\text{m}$ ， $N=132\text{kw}$ ，公频运行；1 台小泵 $Q=486\text{m}^3/\text{h}$ ， $H=39\text{m}$ ， $N=75\text{kw}$ 。一般白天 3 台泵运行，晚上 2 台泵运行。遇夏季和秋季用水高峰期开 4 台机运行。

现状 V 型滤池分为 5 格，采用气水反冲洗，有 2 台鼓风机、2 台反冲洗水泵，一用一备。V 型滤池设备自动运行。

现状水厂消毒装置采用二氧化氯发生器，目前水厂正常使用的二氧化氯发生器只有新购置的一台，采用人工配药，自动控制投加量。

现状水厂絮凝剂已经改为液体 PAC，可由计量泵和水射器投加，但需人工根据进水水质投加。

自来水厂供水水质满足《生活饮用水卫生标准》（GB5749 - 2006）、《生活杂用水水质标准》（GBT18920 - 2002）和《工业循环冷却水处理设计规范》中从严指标。

自来水厂供水压力按 4 层及 4 层以下建筑物直供考虑（不小于 0.15MPa ），正常供水压力 0.38MPa 。

水厂已建立水质检验中心（位于厂区内部），可检测项目多达 48 项。水厂出厂水

日检指标 12 项。



图 3-1 县自来水厂

(2) 供水管网现状

县自来水厂供水工程现有 DN100~DN600 供水管道约 120km，供水范围约 70km²，服务人口约 7.76 万人。供水管网干管沿东西方走向敷设：一条沿坪乳公路经北环路至东阳光产业园，DN400~DN600，管材以钢筋混凝土管为主，局部为铸铁管；一条沿鹰峰路敷设，三协电子厂与第一条管道连通，DN300，管材以钢筋混凝土管和铸铁管为主。南北方向解放路、鲜明路、迎宾路两 DN400 管与东西方向两干管连通，供水管网形成 4 大环。其它支管布置于各小巷，主要以铸铁管和镀锌管为主。2020 年实施了乳源瑶族自治县乳城镇东北片区、桂头镇村村通自来水工程，沿 S250 省道铺设了一条供水干管，终点为庙背村，管径 DN300；从高位水池接出，沿乡道 Y957 布置一条供水管道，通过加压供水至沿线村庄，管径 DN150~DN200，终点至东平文化中心附近。沿 Y965 布置 DN150 供水支管，供水至新民、大坪等村，在坪山村和沿 X359 布置的 DN150 供水支管连通，X359 供水支管终点至一六镇区。

3.1.1.2 桂头水厂供水工程

桂头水厂位于乳源瑶族自治县桂头镇，全称为：乳源瑶族自治县银源电力集团有限公司桂头自来水分公司。水厂从 2007 年开始筹建，于 2008 年 11 月建成，桂头水厂为拥有一座制、配、供水设施齐全的花园式水厂，采用自动变频方式供水，现状供水能力为 $8000\text{m}^3/\text{d}$ ，总装机功率为 298 千瓦；供水范围从桂头至游溪、一六约 90km^2 ，覆盖人口 64000 人。水源为横溪水库，取水口位于银溪电站前池，水质较优，能满足《生活饮用水水源水质标准》要求，水源已划定乳源瑶族自治县桂头镇杨溪水饮用水源保护区。水厂已建立水质化验室，位于厂区内，出厂水日检指标 12 项。

目前，桂头水厂正在实施乳源瑶族自治县乡镇水厂饮水保障提升工程-桂头水厂扩建及提升改造工程工程。主要建设内容有：增设一组净水工艺构筑物 and 污泥处理系统。生活及辅助生产设施如：投药间、送水泵房、综合楼及宿舍均利用一期建筑物，不再新增。净水工艺构筑物包括配水井、一体化净水设备和清水池，扩建规模为 $12000\text{m}^3/\text{d}$ 。污泥处理系统构筑物包括废水池、污泥缩池和贮泥池，设计规模为 $20000\text{m}^3/\text{d}$ 。为提高一期出水水质，针对一期工程的虹吸滤池进行升级改造，改造成气水反洗滤池，增加滤料厚度，提高出水水质，改造后可以提高水厂的超负荷供水能力，以应对用水高峰时期的供水。



图 3-2 桂头水厂

3.1.1.3 大布镇水厂供水工程

大布镇水厂位于乳源瑶族自治县大布镇英明村委旋螺角村，是乳源瑶族自治县瑶泉自来水有限公司管理的自来水厂。水厂水源为大布河，水源优质，能满足《生活饮用水水源水质标准》的要求，供水范围覆盖大布镇埕头村委、夹水村委、英明村委、钨莲村委等，覆盖人口 9654 人，现状供水规模 5000m³/d。水厂已建立水质化验室，出厂水日检指标 3 项。



图 3-3 大布镇水厂

3.1.1.4 大桥镇红云水厂供水工程

大桥镇红云水厂位于乳源瑶族自治县大桥镇红光村委埕下村，由大桥镇政府管理，供水范围覆盖核桃山村、塘峰岩村、中冲村、柯树下村、深源村、红云村、三元村、岐石村、和平村、红光村、岩口村，共计 66 个自然村，受益人口共 15972 人，现状供水规模 2100m³/d。

水源为和平观音山金泉水库。水库库区四面环山，属山区地形，库区植被良好，水库水质状况较好，由于水库很偏僻，其水质受人群因素影响范围很小，卫生检验中心对水库水质进行了检测，检测内容包含细菌总数、总大肠菌群、PH 值以及浑浊度等 27 项指标，检测结果显示水质符合《地下水质量标准》（GB/T14848-93）及《地表水

环境质量标准》（GB3838-2002）的要求，符合国家颁布的《生活饮用水卫生标准》（GB/T5750-2006），可作为大桥镇居民日常用水。金泉水库属年调节水库，工程任务为发电，根据水量平衡计算，水库能满足项目需水要求。

水厂建立了水质化验室，出厂水日检指标 3 项。



图 3-4 大桥镇红云水厂

3.1.2 规模化以下供水工程

3.1.2.1 乳城镇

乳城镇大部分地区由县自来水厂供水，有小型集中供水工程 3 宗，分别为：岭头集中供水工程、芦丝洞集中供水工程、坳头集中供水工程，分散式供水工程 1 宗，为前进老廖屋分散式供水工程。目前这 4 宗小型供水工程均由乳城镇人民政府管理。各工程基本情况表见表 3.1-2。

表 3.1-2 乳城镇规模化以下供水工程基本情况表

供水工程点名称	建设时采用的工程名称	供水范围	供水人口	建成投产时间	工程供水规模 (m ³ /d)
岭头集中供水工程	乳源瑶族自治县农村供水改造提升工程（大桥镇片区、乳城镇片区）	岭溪村委：岭头及岭头民俗、大坪及大坪林场、麻石洞	640	基本建成，由于供电问题尚未通水	277
芦丝洞集中供水工程	乳城镇千人以下饮水工程	前进村委：芦丝洞	153	2021	20
坳头集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	大东村委：坳头	92	2020	11
前进老廖屋分散式供水工程	村村通或更早	前进村委：老廖屋	20	年代久远	3

(1) 岭头集中供水工程

岭头集中供水工程为全域自然村供水工程第三标段项目，目前已基本完工。水厂为乳城镇岭头水厂，位于大坪林场后山，采用浮船泵取水，二级加压泵站抽水，水源为南水水库，南水水库为广东省Ⅰ类水。工程供水范围为岭溪村委会岭头、大坪、麻石洞3个自然村149户640人，设计供水规模277m³/d。净水工艺为超滤膜净水，处理能力270m³/d。

(2) 芦丝洞集中供水工程

芦丝洞集中供水工程位于乳城镇前进村委芦丝洞小组，为乳城镇千人以下饮水工程的一部分，2021年实施，目前已投入运行。该村小组由于地势较高，且位置较偏远，从县自来水供水工程扩网取水不经济，故采用小型集中式供水。水厂为芦丝洞供水站，取水水源为芦丝洞以北约400山坡一泉眼，采用水源池取水。供水范围为芦丝洞村小组，供水人口153人，设计供水规模19.72 m³/d。采用一体化净水设备，已配备消毒设备，采用智能水表。

(3) 坳头集中供水工程

坳头集中供水工程位于乳城镇大东村坳头小组，为面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）的一部分，2020年实施，目前已投入运行。由于地势较高，县自来水厂扩网不经济，故采用小型集中式供水。水厂为坳头供水站，取水水源为大东河支流，位于坳头西南约200m，水量充沛，水质优良。供水范围为坳头小组21户92人，设计供水规模11 m³/d。采用一体化净水设备，已配备消毒设备，采用智能水表。

(4) 前进老廖屋分散式供水工程

前进老廖屋分散式供水工程位于乳城镇前进村委廖屋以南约2km，目前仍有4户20人居住在此。该工程建设年代久远已不可考，水陂、蓄水池和供水管道尚能正常运行，但存在枯水期水量不足和洪水期水变浑的问题，且缺少净化消毒设备。

3.1.2.2 一六镇

通过村村通扩网和全域自然村供水扩网等工程的实施，一六镇全域已全部由县自来水厂或桂头水厂供水，无规模以下供水工程。

3.1.2.3 游溪镇

通过村村通扩网和全域自然村供水扩网等工程的实施，游溪镇全域已全部由由县自来水厂或桂头水厂供水，无规模以下供水工程。

3.1.2.4 桂头镇

通过村村通扩网和全域自然村供水扩网等工程的实施，桂头镇全域由桂头水厂供水，无规模以下供水工程，无规模以下供水工程。

3.1.2.5 大桥镇

大桥镇共有农村集中供水工程 18 宗。除红云水厂供水工程为规模化供水工程，其余均为小型集中式供水工程。大部分工程已于全域自然村供水项目实施期间（2020～2022 年）完成了新建或改造提升，均配备了一体化净水设备或膜处理设备，并已对供水厂站进行了标准化建设，普及了智能水表；目前仍有东京洞、铁龙头、锡坑和水口排四个村小组的供水工程尚未进行改造。大桥镇人民政府采购第三方服务负责镇域内集中供水工程的运行与维护管理。各工程基本情况见表 3.1-2。

表 3.1-2 大桥镇规模化以下供水工程基本情况表

序号	供水工程点名称	建设时采用的工程名称	供水范围	供水人口	建成投产时间	工程供水规模 (m ³ /d)
1	乳阳林场集中供水工程	乳阳林场饮水工程	乳阳林场、大坪村委-溪头	6358	2021	1000
2	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	大桥社区：镇政府、中学、卫生院、大桥小学、大桥街、新书房、老屋、塘坎下、江家、屋场、石墩 岩口村：岩口、钟家排、狮岭、倒角	9042	2021.12	963
3	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	石角塘村委：坭竹塘、梅子山、中村、松树下、芭麻山、塘头背、塘面、马安山、四房、三房、坳子、白石下、新村（白须冲）、老屋、水浸洞、下梅溪、下屋、下湾、大地子、上梅溪、大山子 红星村委：墩下村、石断下上屋村、石断下下屋村、塘亚山村、田坎下村、新塘面村、新屋村 武丰村委：付家、田寮下、含者冲、石边寨 均容村委：按 1000 人用水量补水至均容洞头岩供水站蓄水池	7766	2020.10	669
4	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	大坪村委：岩前、塘洞、新屋、腊子窝、大坪、跌苟龙、峨嵋山、黄六塘、石山背、竹子排、上窝 新谷村委：窝里村、上屋村、沙井村、岭头村、江家村、廖家村、猪子峡村、刘家村、下西山村、谢家村	3034	2022.3	327

序号	供水工程点名称	建设时采用的工程名称	供水范围	供水人口	建成投产时间	工程供水规模 (m ³ /d)
5	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	武丰村委：罗家、圳头、黄家、上坳、邹家、许家、杉树下、高岗、园子、司岗、水口、塘窝、苦水脚、观音山、岭李、岭黄、上坪、下坪	2502	2022	274
6	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	大岗村委：溪背、黄泥塘、上头榜 塘华村委：尧家、下廖、江家、山子下、田竹山、横坑、大坑、科子、新廖、老屋、山下、新罗、大山背	2555	2020	225
7	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	均容村委：邝冲窝、墩新、墩老、尧家、圳背、山下、上谢、矮在、淌下、坳子、赖家、洞头	2601	2022	207.2
8	红星村片区集中供水工程	红星饮水工程	红星村委：大富洞村、高家村、红宝岭村、岭下村、双江水村、岐下村、乌龟石村	1584	2021	160
9	大岭片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	大岗村委：大岭、大屋、大立树下、岭下、范家、山背、大岭下	1188	2021.6	134
10	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	青溪洞村委：下山峡、七星墩、陈家、转水角、杨家、黄家、许家、马家、田洞、上新队、下新队、张家、谢家、孙家、黄花冲、黄雀洞	1142	2021.12	116.5
11	长山子片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	大岗村委：长山子、大付上屋、长冲、大付下屋	1531	2021.6	111
12	岩口村集中式供水工程	千人以下集中供水工程	岩口村委：麻新屋、麻老屋、石山下	224	2020	34

序号	供水工程点名称	建设时采用的工程名称	供水范围	供水人口	建成投产时间	工程供水规模 (m ³ /d)
13	栗木岗村集中供水工程	乳源瑶族自治县农村供水改造提升工程（大桥镇片区、乳城镇片区）	岩口村委：栗木岗上屋、栗木岗下屋	201	2022	30
14	苍背村分散式供水工程	千人以下集中供水工程	岩口村委：苍背	97	2020	21
15	东京洞集中供水工程	村村通	岩口村委：东京洞	275	2008	
16	铁龙头集中供水工程	村村通	岩口村委：铁龙头	320	2008	
17	锡坑分散式供水工程	村村通	大岗村委：锡坑	46	2005	
18	水口排分散式供水工程	村村通	岩口村委：水口排	35	/	

(1) 乳阳林场集中供水工程

乳阳林场集中供水工程水厂为乳阳林场水厂，水源取于白马坑水库，未与其他联网，一直独立供水。目前乳阳林场水厂已建设大小管网 20km，已覆盖整个乳源林场居民用户，水厂设计日供水规模为 1000m³/d，实际日供水量为 700m³/d，水量可满足现状管网所到达的 24 小时供水要求。厂区高程：824m，重力流覆盖。2020 年农村供水保障工程——乳阳林场饮水工程对水厂厂区进行了改造，主要建设内容为新增一体化净水设施，新建围墙 88m，新增绿化 40m²，新增 C20 砼硬化面积 148m²。

白马坑是县城乳阳林场的取水源地，白马坑水库建成于溪头河中上游，坝址位于白马坑，属小（二）型水库工程，坝址以上集雨面积 7.89km²，干流河长 12.5km，平均坡降 17.4‰，水库正常库容 23.4 万 m³。水库库区四面环山，属山区地形，东南高西北低，库区植被良好。受乳阳水厂委托，乳源瑶族自治县卫生检验中心对水厂水质进行了检测，检测内容包含细菌总数、总大肠菌群、PH 值以及浑浊度等 27 项指标，检测结果显示水厂水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB/T5750-2006）的相关要求，可作为乳源林场居民日常用水。

(2) 大桥镇区集中供水工程

大桥镇区集中供水工程水厂为大桥镇大桥水厂。大桥镇大桥水厂位于大桥镇镇区大桥镇政府西侧约 370m 的山体上，水厂坐标 113°8'17.56"，24°58'50.46"，水厂取水水源为杨溪河流域南岭森林公园上游段，水质达到 III 水质标准，水源取水点坐标 113°4'52.62"，24°54'38.27"。工程管线主要沿省道 S249 和县道 X325、X322 及乡道布置。水厂主要供水范围为大桥镇区、均容村-原九塘、岩口村-钟家排、岩口村-岩口小学、岩口村委会、岩口村-倒角村、岩口村-狮岭村、岩口村-岩口小组。现状供水人口 9042 人，设计供水规模 962.88m³/d。采用全自动一体化净水设备，并采用次氯酸钠的消毒方法，投加点设于清水池进水管，配备两套加药装置。2021 年实施了大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程，对前期建设的管网进行标准化升级改造，采用环状管网提高供水保证率，延续前期未覆盖到的地区进行扩网设计，并重建大桥水厂，更换智能防冻水表。

(3) 石角塘红星片区集中供水工程

石角塘红星片区集中供水工程水厂为瓮笃水厂。瓮笃水厂位于瓮笃水库管理房旁，已完成标准化改造，水厂坐标 $113^{\circ}7'12.30''$ ， $24^{\circ}55'33.51''$ ，水厂取水水源为瓮笃水上游，坐标 $113^{\circ}6'40.63''$ ， $24^{\circ}54'1.01''$ ，水质满足饮用水源的卫生要求。水源至水厂输水管道沿瓮笃水河边布置，出水厂后输水管道主要沿坪乳公路布置。供水范围为红星村委、石角塘村委、武丰村委和均容村委共 4 个行政村，受益人口共计 7714 人（其中均容村村委已建水源（位于洞头），但是均容村委现状水质较差，水量较少，瓮笃水厂作为其备用水源补充，由于接入点水源水量不足补充均容村全部人口，因此仅补充人口 1000 人），总设计供水规模 $668.55 \text{ m}^3/\text{d}$ 。采用全自动一体化净水设备，并采用自动投药设备，已全部更换智能水表。

(4) 大坪片区集中供水工程

大坪片区集中供水工程水厂为大坪供水工程供水站。大坪供水工程供水站位于大坪村岩前以南约 800m，供水站坐标 $113^{\circ}4'19.67''$ ， $24^{\circ}58'18.44''$ ，供水站已完成标准化改造，取水水源为五指山壁背坑，水源坐标为 $113^{\circ}3'41.22''$ ， $24^{\circ}56'26.37''$ 和 $113^{\circ}3'41.57''$ ， $24^{\circ}56'21.03''$ ，水源水质良好。供水范围为大坪村的岩前、塘洞、新屋、腊子窝、上窝、大坪、跌苟龙、竹子排、石山背、黄六塘等 10 个自然村，以及新谷村的窝里、上屋、谢家、岭头、沙井、猪子峡、刘家、坳背、下西山等 9 个自然村，供水人口 2665 人，设计供水规模 $330 \text{ m}^3/\text{d}$ 。采用全自动一体化净水设备，人工投药消毒，采用智能防冻水表。

(5) 武丰片区集中供水工程

武丰片区集中供水工程水厂为武丰供水工程供水站。武丰供水工程供水站位于武丰村东山岭头西北约 200m，供水站坐标 $113^{\circ}12'9.51''$ ， $24^{\circ}55'27.13''$ ，供水站已完成标准化改造，取水水源为大岗村大坑（坐标 $113^{\circ}13'4.59''$ ， $24^{\circ}56'44.60''$ ）和东坪镇下寨村旱坑（坐标 $113^{\circ}13'42.32''$ ， $24^{\circ}55'28.08''$ ），水源水质良好。供水范围为大桥镇武丰村委会 21 个自然村，涉及的自然村为水口、黄家、邹家、许家、杉树下、田寮下、园子、司光、高岗、岭黄、岭李、罗家、付家、石在边、苦水脚、含者冲、下坪、观音

山、上坪、塘窝和上坳村，供水户数 611 户，受益人口 2871 人，设计供水规模 274 m³/d。采用超滤膜净水设备（日处理能力 180m³/d），采用智能防冻水表。

(6) 塘华集中供水工程

塘华集中供水工程水厂为塘华供水工程供水站。塘华供水工程供水站位于塘华村横坑小组东北，供水站已完成标准化改造，取水水源为大坑水和旱岩水库，水源水质良好。供水范围为塘华村委会 16 个自然村，涉及的自然村为尧家村、下廖村、山子下村、江家村、大坑村、山下村、科子村、老屋村、新罗村、新廖村、横坑村、上头榜、黄泥塘、溪背田竹山村和大山背村，供水户数 499 户，受益人口 2359 人，设计供水规模 225 m³/d。采用一体化净水设备，采用智能防冻水表。

(7) 均容洞头岩集中供水工程

该集中供水工程建成于 2015 年，于 2022 年进行了改造提升，水源和水厂位于洞头岩，水源为溶洞水，采用抽水泵站抽水到水厂，水厂已按最美水厂标准进行标准化改造。供水范围为均容村 1 个行政村，尧家、洞头村等共计 13 个自然村，受益人口共计 531 户 2453 人，设计供水规模 207.2 m³/d。采用一体化净水设备，配备自动投药消毒设备，采用智能防冻水表。

3.1.2.6 东坪镇

东坪镇中部为南水水库库区，四周均为高山，发展规模化供水工程的条件非常有限，镇域内农村供水工程均为小型集中供水工程。东坪镇为乳源 3 个瑶族自治县之一，部分偏远地区推行整村迁移政策，目前已有新村、东田、茶坪、下寨 4 个村委 55 个自然村 1019 户 4515 人整村迁移至乳城镇等地，迁移点均已接通县自来水厂供水工程。

除迁移点外，东坪全镇共有小型集中供水工程 30 宗，总供水人口 1.3 万人。

其中东坪镇区水厂供水工程于 2021 年改造完成，水厂位于马屋以南大坑水电站厂房斜对岸，取水水源为大坑水，取水陂顶高程 292.5m（85 高程）。输水管道沿国道 323 布置，干管已铺设至伏波新村，供水范围为龙湖社区、方武村-大坑村、方武村-径下村、南水村-麻排、南水村-上水埂、南水村-新村一队、南水村-新村二队、南水村-下水埂、南水村-大坑，合计受益人口 1500 人，设计供水规模 252.5m³/d。采用一体化

净水设备，有消毒设备，厂区已进行标准化建设，且已更换智能水表。

其他小型集中供水工程规模均在 $100\text{m}^3/\text{d}$ 以下，其中南水村委小水角、地坎、上龙、细排以及汤盆村委上围、瑶头、围门、中夫、水映、河围、下寨村委大坪、长溪村委黄家、老屋、岭下现状集中供水工程建设年代较为久远，且未进行过更新改造。方武村委两宗小型集中供水工程建设于 2017 年村村通工程期间，水源分别为大山陂和兰厂南坑，水量充沛，水质良好，工程目前运行良好，但未进行标准化改造。另外，老茶坪村委目前仍有 20 户 40 人饮水采用分散式供水工程。其余小型集中供水工程均已全域自然村供水项目期间完成更新改造，已进行标准化改造，并均已更换智能水表。

各供水工程基本情况见表 3.1-3。

表 3.1-3 东坪镇规模化以下供水工程基本情况表

序号	供水工程点名称	建设时采用的工程名称	供水范围	现状供水人口 (人)	建成投产 时间	工程供水规模 (m³/d)
1	东坪镇区供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇 区改造提升工程	龙湖社区、大坑村、径下村、麻排、上水 埂、新村一队、新村二队、下水埂、大坑	1249	2022	252.5
2	菜子垌、上营、 寨下陈集中供水 工程	东坪镇千人以下集中供 水工程	上营、寨下陈、菜子垌	282	2021	34.97
3	大东山集中供水 工程	东坪镇千人以下集中供 水工程	方武村委-兰厂	134	2021	17.3
4	大寮下集中供水 工程	乳源瑶族自治县 2017 年 村村通自来水工程	东田村委-大寮下	448	2017	48.82
5	地坎集中供水工 程	村村通期间	南水村委-地坎	55	建设年代 久远	/
6	东田集中供水工 程	乳源瑶族自治县 2017 年 村村通自来水工程	东田村委-东田	671	2017	72.08
7	方武村集中供水 工程	乳源瑶族自治县 2017 年 村村通自来水工程	方武村委：一村、二村、三村、黎屋	619	2017	62
8	古洞村集中供水 工程	乳源瑶族自治县东坪镇 古结村集中供水工程	古杰村委-古洞	161	2022	26.93
9	结洞村集中供水 工程	乳源瑶族自治县东坪镇 古结村集中供水工程	古杰村委-古结	306	2022	51.68
10	禾仓栋集中供水 工程	东坪镇千人以下集中供 水工程	长溪村委-禾仓栋	282	2021	36.3

序号	供水工程点名称	建设时采用的工程名称	供水范围	现状供水人口 (人)	建成投产 时间	工程供水规模 (m ³ /d)
11	河围村集中供水工程	村村通期间	汤盆村委-河围	57	不可考	15
12	红新集中供水	东坪镇千人以下集中供水工程	东田村委-红新	475	2021	61.23
13	老茶坪村委供水工程	村村通	茶坪村委	40	不可考	/
14	林家排、岭背、塘面集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	长溪村委：岭背村、林家一组、林家二组	389	2020	71
15	三村、四村、富家集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	龙溪村委：下山坪三队、富家、下山坪四队	404	2021	52.27
16	上冲、下冲集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	龙溪村委：上冲、下冲	289	2021	39.69
17	上龙集中供水工程	村村通期间	南水村委：上龙	67	不可考	/
18	上围村集中供水工程	村村通期间	汤盆村委：上围	47	不可考	16
19	水映村集中供水工程	村村通期间	汤盆村委：水映	63	不可考	8
20	塘面集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	长溪村委：塘面	189	2021	22.63
21	梯下村集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	梯下村委：井面、坪尾、大屋	668	2021	87.48

序号	供水工程点名称	建设时采用的工程名称	供水范围	现状供水人口 (人)	建成投产 时间	工程供水规模 (m ³ /d)
22	围门村集中供水工程	村村通期间	汤盆村委：围门	117	不可考	42
23	细排集中供水工程	村村通期间	南水村委：细排	82	不可考	/
24	小水角集中集中供水工程	村村通期间	南水村委：小水角	168	不可考	/
25	洋碰小型分散式供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	新村村委：洋碰	222	2021	28.68
26	瑶头村集中供水工程	村村通期间	汤盆村委：瑶头	74	不可考	24
27	一村、二村集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	龙溪村委：瑶胞一村、瑶胞二村	238	2021	28.9
28	长溪村委集中供水工程	村村通期间	长溪村委：黄家村、老屋村、岭下村	659	不可考	66
29	中夫村集中供水工程	村村通期间	汤盆村委：中夫	80	不可考	18
	下寨大坪集中供水工程	村村通期间	下寨村委：大坪	38	不可考	/

3.1.2.7 大布镇

大布镇总供水人口 2556 户 13465 人，有规模化供水工程一宗——大布镇水厂供水工程，小型集中供水工程 11 宗，小型分散式供水工程 1 宗。基本情况如下表 3.1-X。

其中，牛婆洞集中供水工程、白芒坪集中供水工程、茶山集中供水工程、韭菜集中供水工程、柑树脚集中供水工程、白石岩集中供水工程、折桥集中供水工程在 2020~2022 年期间进行了全域自然村农村供水改造提升工程，目前均采用一体化净水设备，已配备消毒设施，进行了标准化改造，并已配备智能水表。

狮村集中供水工程、钨英村集中供水工程、坪崆集中供水工程、白坑村集中供水工程 4 宗小型集中供水工程建设于村村通供水项目实施期间（2015 年左右），由于资金有限等原因，建设标准较低，经过 5~10 年的运行，存在管网老化、水量不足、水质不好等问题，水厂未进行标准化建设，水表仍采用机械水表。

大布镇坪山村委坪崆小组水源受采矿矿渣污染，重金属超标，村民安全饮水问题长期得不到解决。

各供水工程基本情况见表 3.1-4。

表 3.1-4 大布镇规模化以下供水工程基本情况表

序号	供水工程点名称	建设时采用的工程名称	供水范围	供水人口	建成投产时间	设计供水规模 (m ³ /d)
1	狮村集中供水工程	2017 年村村通	英明村委：吴屋、细曾、高坎、师村 1.2 队、师村小组、马口	624	2017	83.44
2	钨英村集中供水工程	2015 年村村通	钨英村委：企石、长调、石寨、扬送坑	770	2015	66.6
3	牛婆洞集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	钨英村委：牛婆洞	422	2020	15
4	白芒坪集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	钨英村委：白芒坪	91	2020	11
5	坪崆集中供水工程	2017 年村村通	坪山村委：坪崆、架枳洞	632	2017	63.78
6	茶山集中供水工程	大布镇千人以下集中供水工程	坪山村委：黄屋、禰屋	279	2022	33.15
7	白坑村集中供水工程	村村通	白坑村委：聂屋、李屋、侯屋	313	2014 以前	/
8	韭菜集中供水工程	大布镇千人以下集中供水工程	白坑村委：禰屋、黄屋、曹屋	326	2022	24.68
9	柑树脚集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	白坑村委：柑树脚	138	2020	21
10	白石岩集中供水工程	大布镇千人以下集中供水工程	白坑村委：白石岩	127	2022	16.46
11	折桥集中供水工程	大布镇千人以下集中供水工程	白坑村委：折桥	70	2022	9.08
12	旱塘分散式供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	坪山村委：旱塘	19	2020	6

3.1.2.8 洛阳镇

洛阳镇总供水人口 11756 人，共有供水工程 30 宗，均为小型集中供水工程，其中洛阳镇区供水工程、古母水社区供水工程为千人以上供水工程。

(1) 洛阳镇区集中供水工程

洛阳镇区集中供水工程现状供水规模为 $165\text{m}^3/\text{d}$ ，供水人口 1100 人，服务范围主要为洛阳镇区。

洛阳镇区集中供水工程管线由洛阳中心小学附近开始布置，依次经过洛阳中学、洛阳邮政所、阳升社区居委会、洛阳派出所、洛阳财政所，最终到达水厂位置。工程管线主要沿 323 国道及乡道布置；陂头、蓄水池已建，结构完好。洛阳镇区供水工程始建于 2015 年村村通期间，2022 年实施了改造提升工程，主要建设内容有：管道总长 1.82km，镇墩、支墩 26 个，阀门井 6 个，标志桩 3 个，更换 60t/d 净水一体化设备 1 套，安装入户智能水表 160 个，消防栓 8 套，管理房安装监控摄像头 4 个，管理房外墙贴瓷砖 120m^2 ，管理房周围设 $\phi 65$ 镀锌管围栏 3.86t。

洛阳镇高寨头饮用水水源地位于洛阳镇，地处连江二级支流。取水陂以上集雨面积 0.253km^2 ，加上地下水补给，多年平均流量为 $0.02902\text{m}^3/\text{s}$ （合 $2507.75\text{m}^3/\text{d}$ ），枯水期流量为 $0.01695\text{m}^3/\text{s}$ （合 $1464.85\text{m}^3/\text{d}$ ）。已划定洛阳镇高寨头饮用水水源保护区。

(2) 古母水社区集中供水工程

古母水社区集中供水工程现状供水规模为 $179\text{m}^3/\text{d}$ ，供水人口 1063 人，服务范围为古母水社区。

古母水社区集中供水工程 1#管线由田冲水库附近的蓄水池前方约 150m 处现状管道开始布置，依次经过田冲村、七星寨村、古母水委员会、粮所、古母水邮政所、古母水医院板长村委，最终到达古母水中学；2#管线由板洞村附近蓄水池开始布置，依次经过板洞村、古母水希望小学，最终在粮所附近接入 1#管线；工程管线主要沿 324 县道及乡道布置；陂头、蓄水池已建，结构完好。2022 年实施了改造提升工程，主要建设内容有：管道总长 2.34km，镇墩、支墩 54 个，阀门井 5 个，标志桩 12 个，1#、2#蓄水池各增设 11 套 120t/d 净水一体化设备，板洞村增加新水源点潜水泵 1 套，安装

入户智能水表 360 个，消防栓 16 套。

3.1.2.9 必背镇

必背镇总供水人口 8356 人，共有供水工程 30 宗，均为小型集中供水工程。必背镇迁移点较多，很多村落已迁移至山下，迁移点均已接通规模化供水工程；但仍有部分瑶族村落在山上采用小型供水工程解决供水问题。通过全域自然村供水工程的实施，已基本解决全镇农村供水问题。

3.1.3 饮用水水源地保护现状

广东省人民政府在《关于韶关市生活饮用水地表水源保护区划分方案的批复》粤府函[1998]358 号批复了韶关市县城以上集中式饮用水源保护区划分方案，其中包括乳源瑶族自治县集中式饮用水水源地划分。广东省人民政府于 2018 年 12 月以《广东省人民政府关于调整韶关市部分饮用水水源保护区的批复》（粤府函[2018]427 号）规范了南水水库饮用水源保护区范围表述。2015 年广东省人民政府在《关于印发韶关市乡镇集中式饮用水源保护区划分方案的通知》粤府函〔2015〕17 号批复了桂头镇杨溪水饮用水源保护区划分方案，进一步保障了乳源县乡镇饮用水安全。

2021 年，根据省、市部署，乳源瑶族自治县完成了乡镇级饮用水水源地保护区划定，划定了大布镇英明饮用水水源地、洛阳镇高寨头饮用水水源地、东坪镇大坑饮用水水源地、大桥镇五指山饮用水水源地、必背镇贤坑饮用水水源地共 5 个乡镇级饮用水水源地保护区。

2022 年 10 月，乳源瑶族自治县开展了红云水厂水源饮用水水源地保护区划定，《乳源瑶族自治县大桥镇红云片区（金泉水库）农村集中式饮用水水源地保护区划分技术报告》已编制完成，已进入报批程序。

南水水库、杨溪水饮用水源保护区、大布镇英明饮用水水源地和东坪镇大坑饮用水水源地设置了隔离防护网。全部饮用水水源保护区均设置了界标和宣传牌。

表 3.1-5 乳源瑶族自治县现有饮用水源保护方案

序号	行政区	保护区名称	水源地类型	保护区级别	水质保护目标	保护区范围	
						水域	陆域
1	乳源瑶族自治县	南水水库	湖库型	一级保护区	Ⅱ类	南水水库正常水位下的全部水域范围。	——
				二级保护区	Ⅱ类	——	相应一级保护区水域正常水位线向陆纵深 1000 米范围内的陆域集雨范围。
2	桂头镇	乳源瑶族自治县桂头镇杨溪水饮用水源保护区	河流型	一级保护区	Ⅱ类	取水口下游 100 米至上游 1500 米内的水域范围。	相应一级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山山脊线内的陆域集雨范围。
				二级保护区	Ⅲ类	一级保护区水域上游边界上溯 2500 米的水域范围。	相应二级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山脊线 1000 米内的陆域集雨范围。
3	大布镇	乳源瑶族自治县大布镇英明饮用水水源地	河流型	一级保护区	Ⅱ类	取水口下游 100 米至上游 1500 米内的水域范围。	相应一级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山山脊线内的陆域集雨范围。
				二级保护区	Ⅱ类	一级保护区水域上游边界上溯 2500 米的水域范围。	相应二级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山脊线的陆域集雨范围。
4	洛阳镇	乳源瑶族自治县洛阳镇高寨头饮用水水源地	河流型	一级保护区	Ⅱ类	取水口下游 100 米以上全部水域范围	相应一级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山山脊线内的陆域集雨范围

5	东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇大坑饮用水水源地	河流型	一级保护区	Ⅱ类	取水口下游 100 米至上游 1500 米内的水域范围。	相应一级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山山脊线内的陆域集雨范围。
				二级保护区	Ⅱ类	一级保护区水域上游边界上溯 2500 米的水域范围。	相应二级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山脊线的陆域集雨范围。
6	大桥镇	乳源瑶族自治县大桥镇五指山饮用水水源地	河流型	一级保护区	I类	取水口下游 100 米至上游 1500 米内的水域范围。	相应一级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山山脊线内的陆域集雨范围。
				二级保护区	Ⅱ类	一级保护区水域上游边界上溯 2500 米的水域范围。	相应二级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山脊线的陆域集雨范围。
7	必背镇	乳源瑶族自治县必背镇贤坑饮用水水源地	河流型	一级保护区	Ⅱ类	取水口下游 100 米以上全部水域范围	相应一级保护区水域的两岸正常岸线向陆纵深至第一重山山脊线内的陆域集雨范围

表 3.1-6 饮用水水源地规范建设情况

县（市、区）	水源地保护区	隔离防护网（公里）	防撞护栏(公里)	界标(块)	警示牌(块)	宣传牌(块)	应急池(**个，**立方)	应急导流(公里)	拆除违建建筑(平方米)	建设污水收集处理设施(个)	拆除网箱养殖（平方米）
乳源瑶族自治县	桂头杨溪水饮用水水源保护区	0.405	0	3	6	14	0	0	0	0	0
乳源瑶族自治县	南水水库饮用水保护区	50	0	1516	50	82	4	10	7600	49	120000
乳源瑶族自治县	大布镇	1.1	0	30	0	1	0				
乳源瑶族自治县	东坪镇	0.365	0	22	0	1					
乳源瑶族自治县	必背镇	0	0	9	0	2					
乳源瑶族自治县	洛阳镇	0	0	10	0	2					
乳源瑶族自治县	大桥镇	0	0	25	12	5					
合计		51.87	0	1615	68	107					
乳源瑶族自治县	7	52.385	0	1615	72	107	4个2000立方米	10	7600	49	120000

3.2 农村供水主要问题

3.2.1 规模化供水工程有待完善提高

大布镇水厂仍需人工投药，制水工艺需要优化，标准化方面有待提高；红云水厂和大布镇水厂供水网络仍有扩网空间；县自来水厂、桂头水厂供水网络和大布镇水厂供水网络部分管网年久失修老化，管网漏损严重，管网部分为镀锌钢管，管内结垢生锈需要更换，智慧化程度低。

3.2.2 小型集中供水工程存在短板

部分村村通期间（或更早）建设的小型集中供水工程存在年久失修、供水工程老化、水源或水量保证不足、没有消毒过滤措施、供水站未进行标准化建设等问题。

洛阳镇 7 个小型供水工程年久失修，亟需改造或重建。该镇石灰岩片区古母水社区枯水期水量不足问题突出，且周边地表水源极少。旁边虽有大潭河从社区东侧流过，但大潭河峡谷与社区高程差距较大（约 200m），泵站取水代价较大。

大布镇坪山村委坪崆小组水源受采矿矿渣污染，重金属超标，村民饮水问题长期得不到解决。

3.2.3 工程管理短板有待补齐

乳源是粤北山区县，除东部丘陵平原区外，洛阳、东坪、必背、大桥、大布 5 个山区镇发展规模化供水的自然条件较差；由于村庄分散，高程相差悬殊，人口分布较分散，导致供水工程小而多，分散难管理。

乳源瑶族自治县目前现状的城乡供水管理机制为：由县银源集团负责县自来水厂供水工程、桂头水厂供水工程和大布镇水厂供水工程的具体运营管理，而其他小型供水工程现状由工程所在镇村进行管理。主要存在问题有：①农村供水工程均由属地镇村负责运行管理，普遍存在运行管理机制不健全，管理人员专业性不足的问题，使水源保护、设备维修、净化消毒、水质检测、安全防护等长效管理工作难以到位，极大影响了工程效益发挥和工程使用寿命。②尚未建立科学合理的水费收缴机制，小型工程供水规模小，水费收缴率低，维修管护所需经费难以保证，工程的长效运行与群众

的长久受益难以得到保障。工程失管、失修将导致大量工程效益衰减或短期运行后即瘫痪报废，陷入“建设—荒废—重建”的恶性循环。

3.2.4 饮用水水源保护水平有待提高

大桥镇区饮用水水源地内仍有人群活动，需加强水源管理保护。

千人以上供水工程虽已基本配齐净化消毒设备，但因缺乏专业化管理，未能有效运行，部分供水工程仍有洪水期水浑现象。

农村集中供水工程水质巡检尚未覆盖全县，规范化管理管护水平不高。

大布坪山村委坪崆村受采矿影响，饮用水重金属超标。

3.2.5 智慧化供水服务尚处于起步阶段

根据《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》，各地应按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求，以数字化、网络化、智慧化为主线，建设县级农村供水智慧化管理平台，建立农村供水管理数据电子台账和供水工程自动化控制、生产监控、智慧调度等集成化的信息化管理系统，推广使用智能水表等实用技术，打造信息发布、在线缴费、知识科普、信息查询、咨询投诉等用户服务平台，全面提升智慧化服务能力。

目前全县仅有县自来水厂初步搭建了在线监控平台，实现对厂区范围内的水质、水压、流量的在线监控，厂区范围以外区域厂网数据采集设备尚未开始建设；现有智慧化平台架构与功能较为单一，对标农村供水智慧化一张图管理的要求仍有较大差距，无法做到自动控制水量、自动消毒、自动冲洗等智能管理和运营；监测设备和智能水表有待继续推广。

3.3 “三同五化”主要指标分析

3.3.1 现状情况与主要指标

(1) 规模化工程覆盖人口比例（即千吨万人以上的规模化供水工程，含城市供水管网延伸工程，覆盖农村供水人口占县域全部农村供水人口的比例）：乳源瑶族自治县目前有农村供水工程 128 宗，总供水人口为 20.20 万人。其中县城供水工程、桂头供水工程、大布供水工程、红云供水工程为规模化供水工程，覆盖农村供水人口 13.58 万人，

规模化工程覆盖人口比例 68%。

(2) 标准化建设工程比例（即按照国家规范和《广东省农村供水工程建设指南》要求，满足配备完善净化消毒设施设备等条件的农村供水工程数占县域全部农村供水工程的比例）：128 宗农村供水工程中，有 97 宗达到标准化建设标准，标准化建设工程比例为 79%。

(3) 县域统管覆盖人口比例（即县域统管工程覆盖农村供水人口占县域全部农村供水人口的比例）：县自来水厂供水工程、桂头水厂供水工程和大布镇水厂供水工程由县自来水公司统一管理，已实现县域统管，其余工程均由所属镇人民政府管理，尚未实现县域统管。县域统管覆盖农村人口 11.98 万人，县域统管覆盖人口比例 68%。

(4) 专业化管理工程比例（即由执行县域统一运行管护标准和供水服务要求的社会组织及企业负责管理的农村供水工程数占县域全部农村供水工程的比例）：县自来水厂供水工程、桂头水厂供水工程和大布镇水厂供水工程由县自来水公司按照统一运行管护标准和供水服务要求进行管理，达到了专业化管理的要求，专业化管理工程比例为 68%。

(5) 智慧化服务人口比例（即纳入农村供水智慧化管理平台，实现水压、水量、水质等在线监测的供水工程覆盖农村供水人口占县域全部农村供水人口的比例）：乳源瑶族自治县目前智慧化服务人口比例目前为 0%，尚无农村供水工程纳入农村供水智慧化管理平台。

表 3.3-1 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”现状指标表

序号	镇	基础信息			规模化覆盖人口比例（%）		标准建设工程比例	县域统管覆盖人口比例（%）					专业化管理工程比例（%）	智慧化服务人口比例（%）	
		农村供水人口（人）	规模化供水工程（宗）	小型供水工程（宗）	覆盖人口（人）	比例（%）		规模化供水工程		小型供水人口		覆盖人口比例（%）		服务人口（人）	比例（%）
								工程数量（宗）	覆盖人口（人）	工程数量（宗）	覆盖人口（人）				
1	乳城镇	38112	1	4	37586	99	80	1	37586	0	0	99	99	0	0
2	一六镇	17172	2	0	17172	100	100	2	17172	0	0	100	100	0	0
3	游溪镇	12514	1	1	12514	100	100	1	12514	0	0	100	100	0	0
4	桂头镇	38391	1	0	38391	100	100	1	38391	0	0	100	100	0	0
5	大桥镇	48684	1	18	15972	33	79	0	0	0	0	0	0	0	0
6	东坪镇	13255	1	30	4515	34	60	1	4515	0	0	34	34	0	0
7	大布镇	13465	1	11	9654	72	92	1	9654	0	0	72	72	0	0
8	洛阳镇	11756	0	30	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
9	必背镇	8356	0	30	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0
合计		201705	5	123	135804	67	79	4	119832	0	0	59	59	0	0

3.3.2 指标差距分析

将乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程的目标与现状进行对比分析，可知规模化工程覆盖人口比例已达 68%，距离 2025 年目标指标 80%仍有提升空间。

标准化建设工程比例 79%，距离 2025 年目标指标 90%仍有较大差距。

县域统管覆盖人口比例 68%，距离 2025 年目标指标 90%仍有较大提升空间。

专业化管理工程比例仅 68%，距离 2025 年目标指标 90%相差甚远，需加快县域统管工作实施。

智慧化服务人口比例 0%，智慧化供水工程建设尚处于起步阶段，需作为本次“三同五化”改造提升工作的重点实施。

表 3.3-2 现状和目标指标对比表

序号	年份	指标				
		规模化工程覆盖人口比例（%）	标准化建设工程比例（%）	县域统管覆盖人口比例（%）	专业化管理工程比例（%）	智慧化服务人口比例（%）
1	现状	68	79	68	68	0
2	2023	70	85	80	80	20
3	2024	75	87	85	85	50
4	2025	80	90	90	90	90

3.4 必要性和紧迫性

随着经济社会的不断发展，水资源供需矛盾越来越突出，如何科学、有效地开发利用水资源以及实现水资源统一管理显得非常重要。因此，在充分调查和研究水资源特点、开发利用现状、存在的主要问题和经济社会发展对水资源需求的基础上，开展乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升是非常必要和紧迫的，主要体现在以下四个方面。

（1）是“十四五”及 2022 年度农村供水“三同五化”任务指标

在农村集中供水全覆盖攻坚行动中，乳源瑶族自治县经过多年的城乡供水工程建设，重视质量，按照省的建设指南，建设了一批标准较高、质量较好的工程，得到了

群众的肯定。但与此同时，由于兴建时间较长，相当一部分农村供水工程存在“老旧残破，失管失修”，以及小型农村供水工程净化消毒设施设备不完善等问题，导致水量、水质、水压方面的投诉仍然不断。为深入贯彻落实广东省省委、省政府关于推进水利高质量发展的工作部署，全面提升农村供水保障能力，省水利厅按照农村供水“三同五化”发展思路，制订了“十四五”和 2022 年度农村供水高质量发展任务指标。

“十四五”和 2022 年度农村供水高质量发展任务指标明确要求，各地要在巩固农村集中供水全覆盖攻坚成果的基础上，推进实施农村集中供水“三同五化”改造提升工作。至“十四五”末，力争实现全省农村供水“规模化发展、标准化建设、一体化管理、专业化运作、智慧化服务”的高质量发展格局，确保农村自来水普及率稳定在 99.5%以上，农村生活饮用水水质合格率稳定在 95%以上，水费收缴率稳定在 98%以上，推动我省农村供水保障能力迈入全国第一梯队。本次乳源瑶族自治县实施农村供水“三同五化”改造提升正是推动了指标建设任务。

（2）是党的十九大对新时期的高质量总体部署

党的十九大对新时期高质量发展作出了总体部署，农村供水作为最基本的生活、生产要素，是保障经济高质量发展的前提和保障，应加大农村供水改革力度，尽快建立和完善以县级为单位的农村供水统管机制，朝着农村供水规模化和城乡供水一体化，以及城乡供水同标准、同质量、同服务和专业化、信息化管理目标，加快推进农村供水工程建设和管理工作提档升级，切实提升农村供水。

（3）是“十四五”期间规划重点推进工作

供水工程提质增效按照轻重缓急的原则有序推进村集中供水全覆盖和农村供水工程提质增效为重点，按照轻重缓急的原则，分步分阶段推进工程建设，其中农村集中供水全覆盖计划于 2021 年至 2022 年完成，农村供水工程提质增效工程于 2024 年至 2025 年完成。对已实现农村集中供水全覆盖工程的地区可同步实施农村供水工程提质增效工程。

（4）是加快推进农村供水规模化发展和提升农村供水工程管护能力的重要举措

目前来看，乳源瑶族自治县已完成了城乡供水工程的任务建设，实现了城乡集中

供水全覆盖，已建供水工程实现联通并网。但已建水厂仍然存在管理方面的短板，管理制度还不够完善，智慧化未有效推荐，标准化建设不足。需要通过本次的农村供水“三同五化”改造提升工程，对乳源瑶族自治县城镇供水和农村供水供水工程实现联通并网，能够有效地把受益各镇的供水工程进行标准化建设和改造，构建一体化管理体系，推动专业化运作，强化农村供水信息化和智慧化服务，彻底解决前期农村集中供水留下的弊端。

（5）是统筹城乡发展、加快社会主义新农村建设的基本前提

根据广东省统筹城乡发展的总体布局，要实现以工业化为动力，以城镇化为载体，把城市和农村作为一个有机整体统筹发展，壮大县域经济，从根本上解决农业增效、农民增收、农村繁荣的问题，努力缩小城乡居民在收入水平、生活水平和公共服务方面的差距。

建设完善的农村供水工程基础设施，不仅是当前加快中心镇、村建设，全面提高城镇化水平和质量的重要保障，也是解放农村生产力、壮大县域经济、促进村镇经济增长的基本前提。建设农村供水网络可从基础设施上保障村容环境及农村卫生条件，避免水质污染，减少水源性疾病的发生，提高农民的身体健康水平，是加快社会主义新农村建设的基本前提。

（6）是加强水资源管理，促进水资源可持续发展的重要途径

近年来，极端气候的频繁出现，水质恶化等原因导致水资源供需矛盾的日益突出，水资源管理与保护形式日趋严峻。适时开展全域自然村集中供水总体建设规划，有前瞻性的划定水资源保护范围，制定相应的水资源保护措施，开发利用农村水资源的同时，全面布局农村地区水资源保护措施，促进水资源可持续发展。

（7）是率先实现小康社会、建设民生水利的基本条件

实施全域自然村集中供水是全面建设小康社会的重要组成部分，是各级政府贯彻落实党中央、国务院提出的战略目标的重要措施，关系到提高农村群众的生活质量、身心健康、社会稳定。是决定能否率先步入小康社会、全面解决民生水利问题的基本条件之一。

通过本工程的建设，健全乳源瑶族自治县农村供水的建管机制，建立农村供水与城市供水同标准、同质量、同服务和农村供水规模化发展、标准化建设、一体化管理、专业化运作和智慧化服务的保障体系，以农村供水改造提升工程建设为先机，推动整个乳源瑶族自治县“三同五化”的发展，逐步实现广大农村群众与城市居民享受同等优质、安全、洁净且水量充足的饮用水目标，基本形成城乡供水同步发展的新格局，故本次工程的综合实施是十分必要的。

4 总体布局

4.1 布局原则

按照“资源高效利用、规模化供水优先、统一规划布局、技术方案合理”的原则，全面规划、统筹布点、突出重点、分步实施提出乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造工程的总体布局，达到规模化供水目标。

一是资源高效利用。优先利用江河湖库和引调水等骨干水源作为农村供水水源，推进水源置换，从源头上提升供水保证率。减少地下水开采，建立水资源有偿使用制度，逐渐退出不达标供水工程，减少水资源浪费。

二是规模化供水优先。坚持城乡供水统筹，城市管网能延则延，农村管网能并则并，推行城乡供水一体化；城乡接合部等地区，更新改造老旧供水设施和管网，实现农村供水城市化，避免城镇和周边农村设置两套供水系统。

三是统一规划布局。结合城乡发展总体规划和乡村振兴规划，综合考虑农村人居环境、改厕、旅游和二三产业发展等用水需求，以水源为依托，因地制宜，水量水质并重，统一规划供水区域，采取集中连片的供水模式。

四是技术方案合理。对农村供水“老旧残破，失管失修”、“瓶颈管网”进行提质改造；位置较高、水压较低的自然村，可通过增加加压泵站提高供水水压；采用一体化净水设备及一体化、超滤膜等过滤消毒设备；建设智慧管理系统，针对流量、压力、水质监测等进行实时监控；建立健全的费用收缴制度，推行收费水表远端智能化，尽可能通过手机移动端进行在线缴费。

4.2 布局思路

在统筹优化农村供水工程布局、构建从源头到龙头的一体化联网供水格局的基础上，建立农村供水“三同五化”改造提升保障体系。

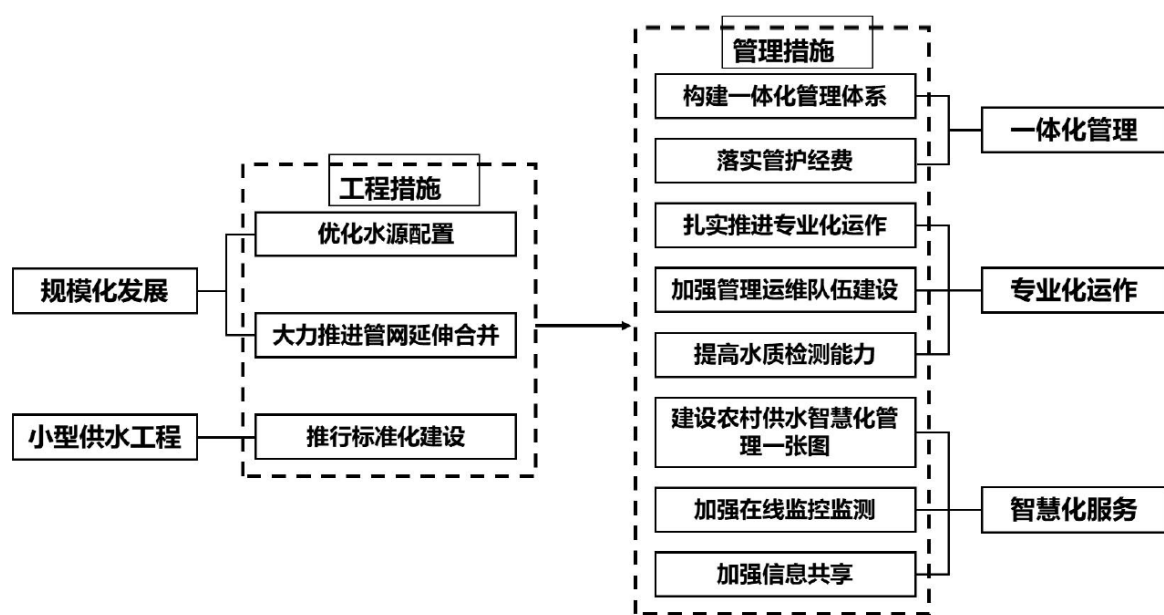


图 4-1 农村供水“三同五化”改造提升工程总体布局

优化水源配置方面，要推动形成城乡供水工程多源互济的保障格局，提高农村供水工程水源保障水平。依托优质水源与规模化水厂，扩大一体化供水规模。充分利用水库资源。通过新建、加固、扩建供水山塘水库，利用水库调节功能，建设应急备用水源，巩固水源布局。加强镇区集中供水工程建设。人口分散地区的小型供水工程，要加强小水源和储水供水设施建设，辅以应急供水措施，解决季节性缺水问题。

在人口居住集中的乡镇和集聚提升类村庄，要依托规模较大的水厂，按照“以乡带村、能扩就扩”的原则，通过新建或改扩建一批规模化供水工程，提高规模化供水工程覆盖农村人口的比例。对于建设规模化供水工程较为困难的地区，可采取“以大并小、小小联合”的方式形成联村并网工程，提升供水保障能力。确实无法整合及覆盖的小型农村供水工程应进行标准化改造，打造一批“粤美水厂”。

建立全县农村供水管理数据电子台账和供水工程自动化控制、生产监控、智慧调度等集成化的信息化管理系统，推广使用智能水表等实用技术，打造信息发布、在线缴费、知识科普、信息查询咨询投诉等用户服务平台，全面提升智慧化服务能力。

加快建设智慧管理系统，针对流量、压力、水质监测等进行实时监控；建立健全的费用收缴制度，推行收费水表远端智能化，尽可能通过手机移动端进行在线缴费。

同时对水源取水口、水厂大门、清水池等关键部位实行视频安防监视，保障供水安全。

各单位及部门以“一网统管”为目标，形成数据联动机制，加强数据衔接、分析和共享，打破信息孤岛，强化供水信息成果运用，全面提升乳源瑶族自治县农村供水工程信息服务能力。

以县自来水厂水质检测中心为基础建设乳源瑶族自治县水质检测中心。

4.3 工程布局

4.3.1 东部城乡一体化供水片区

4.3.1.1 县城供水片区

进一步完善县自来水厂供水系统，对现状老化的供水管道及漏水设施进行改建或重建；对现状老化的配水管道和入户管道进行改造或更新；对现状老式消防栓进行更新改造；在现状供水系统中增加安装计量监控水表；地下供水管线探测及数据整理，实现以信息化为辅助供水管网的系统分析模式。在信息化基础上，对现状管线进行智慧化升级，在关键节点增加水量、水压、水质监测设备，并接入乳源瑶族自治县城乡供水智慧化管理平台。

以横溪水库作为乳源县城备用水源，从桂头水厂的取水原水点沿县域内主要公路铺设 DN600 输水管道至县自来水厂，解决县自来水厂无备用水源问题，提高供水保证率。

4.3.1.2 桂头水厂供水片区

保持现状。

4.3.2 大桥大布集中供水片区

4.3.2.1 红云水厂供水片区

扩网至东京洞和铁龙头。对厂网进行智慧化升级，在关键节点增加水量、水压、水质监测设备，并接入乳源瑶族自治县城乡供水智慧化管理平台。

4.3.2.2 大桥镇小型集中供水片区

在信息化基础上，对大桥镇区范围内千人以上的供水工程厂网进行智慧化升级，在关键节点增加水量、水压、水质监测设备，并接入乳源瑶族自治县城乡供水智慧化

管理平台。

4.3.2.3 大布镇水厂供水片区

大布镇水厂扩网，南线至钨英村白芒坪并沿途为钨英村各小组（企石、长调、石寨、扬送坑、牛婆洞、白芒坪）供水；出厂主干管分支管，加压供水至狮村片（吴屋、细曾、高坎、师村 1.2 队、师村小组、马口）；北线至白坑村柑树脚和坪山村坪崆、茶山，并为沿途村供水。

4.3.3 偏远高山供水片区

4.3.3.1 东坪镇供水片区

东坪镇区水厂扩网，沿 G323 铺设一条输水管道，从现状浮波新村接至汤盆村上围；更换现状老旧配水管道；利用现状镇区水源作为备用水源，以小水坑作为主水源，从南水小水角电站陂头处取水，新建蓄水池 1 座，增加净化消毒设施，并完善东坪镇区水厂和新建水厂标准化厂区建设。

在信息化基础上，对东坪镇镇区水厂及供水网络进行智慧化升级，在关键节点增加水量、水压、水质监测设备，并接入乳源瑶族自治县城乡供水智慧化管理平台。

改造长溪村委集中供水工程，更换输配水管道，水厂新建围墙，增加视频监控、标示牌和绿化等，更换智能水表。

新建芹菜塘、坳子集中供水工程。新建水源取水建筑物、输配水管道、入户管道和蓄水池，配备一体化净水设备、消毒设施和智能水表。

4.3.3.2 必背镇供水片区

在信息化基础上，对必背镇镇区水厂及供水网络进行智慧化升级，在关键节点增加水量、水压、水质监测设备，并接入乳源瑶族自治县城乡供水智慧化管理平台。

4.3.3.3 洛阳镇供水片区

实施乳源瑶族自治县洛阳镇供水“三同五化”改造提升工程，对已建小型集中和分散式供水工程进行改在提升。实施古母水片区集中供水，工程覆盖富塘、双坪、板长、古母洞共 4 个村委 20 个自然村，以解决该片区季节性缺水的突出问题。

4.4 水量平衡分析

对本次进行改扩建的千人以上供水工程进行水量平衡分析。包括：大布镇水厂集中供水工程、大桥镇红云水厂集中供水工程、东坪镇区集中供水工程和洛阳镇古母水片区集中供水工程。其余千人以上供水工程均已完成改造提升，根据设计资料，其水源水量均满足供水要求。

4.4.1 来水量计算

查《广东省水文图集》，查得各供水工程水源处多年平均径流深和多年平均径流变差系数 C_v 值，从而求得多年平均径流量。基流采用多年平均径流量的 10% 平均分配到各月。各水源点多年平均年径流量见表 4.4-1。

表 4.4-1 多年平均年径流量计算表

水源地名称	供水工程	集雨面积 (km ²)	C_v	K_p	多年平均径流量 (mm)	设计年径流深 (mm)	多年平均径流量 (万 m ³)	基流 (万 m ³)
英明大布河	大布镇水厂集中供水工程	7.96	0.34	0.60	1350	810	644.76	5.37
和平观音山	大桥镇红云水厂集中供水工程	6.03	0.37	0.57	900	513	309.19	2.58
小水坑	东坪镇区集中供水工程	8.64	0.36	0.58	1300	754	651.46	5.43
马古墩	洛阳镇古母水片区集中供水工程	0.40	0.34	0.60	1450	870	34.80	0.29

移用坪溪雨量站 $P=90\%$ 枯水年（2017 年）的月降雨量分配比例进行设计年流量年内分配，分配比例见表 4.4-2。

表 4.4-2 坪溪雨量站 $P=90\%$ 枯水年（2017 年）的月降雨量分配比例

年份	月份											
	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
2017	67.0	70.5	357.0	146.0	214.0	469.5	283.0	200.5	90.5	24.0	115.0	31.0
分配比例	0.03	0.03	0.17	0.07	0.10	0.23	0.14	0.10	0.04	0.01	0.06	0.01

4.4.2 需水量计算

供水工程需水量包含农村居民生活用水量、城镇居民生活用水量、城镇公共用水量、企业生产用水量以及渗漏损失与未预见水量等部分。其中，现状供水人口采用本次调研成果，人口自然增长率取 6.54%；农村居民生活用水定额根据《广东省农村供水工程建设指南》，取 100 升/（人.天）；城镇居民生活用水定额根据《广东省用水定额 第 3 部分：生活》（DB44 T 1461.3-2021），取 180 升/（人.天）；城镇公共用水量按城镇居民生活用水量的 15%计列；企业生产用水量按城镇居民生活用水量的 10%计列；渗漏损失与未预见水量按以上水量的 20%计列。需水量计算如表 4.4-3 所示。

表 4.4-3 需水量计算表

供水点名称	现状供水人口 (人)	设计用水人口数 (人)	用水定额 (L/人·d)	居民生活用水量(m³/d)	公共建筑用水量 (m³/d)		企业用水 (m³ /d)		管网漏失水量和未预见用水量 (m³/d)		消防用水 (m³ /d)		设计供水规模 (最高日用水量) (m³/d)
大布镇水厂集中供水工程	13465	14848	100	1484.81	0.1	148.48	0.1	148.48	0.2	356.36	0.05	74.24	2212.37
大桥镇红云水厂集中供水工程	16568	18270	100	1826.99	0.05	91.35	0	0	0.2	383.67	0	0.00	2302.00
东坪镇区集中供水工程	1868	2060	100	205.99	0.1	20.60	0.1	20.60	0.2	49.44	0.05	10.30	306.92
洛阳镇古母水片区集中供水工程	1063	1172	100	117.22	0.05	5.86	0	0	0.2	24.62	0	0.00	147.70

4.4.3 水量平衡分析

根据水源点集雨面积，采用等值线法计算水源点年径流量，通过实测降雨分配得到来水量逐月分配，在扣从来水量 5%的蒸发渗漏损失、来水量 10%的河道生态用水以及灌溉用水、工业用水后得到水源点可供水量。生活用水按照上述需水预测结果，即生活用水取水量=生活用水需水量×（1+渗漏损失 20%）÷日变化系数 1.6。

(1) 大布镇水厂集中供水工程

大布镇水厂现状处理规模 0.5 万 m³/d，水源为英明大布河，现状取水点位于水厂旁河边，取水点控制集雨面积 19.67km²，规划将取水点迁移至上游将军山电站厂房下游处，新的水源点控制集雨面积 7.96km²，本次采用新的水源点进行水量平衡分析。根据计算（表 4.4-4），除 10 月和 11 月略有不足，其余月份来水量可满足供水需求。

表 4.4-4 大布镇水厂集中供水工程新水源点水量平衡计算成果表

单位：万 m³

月份	基流	分配比例	径流年内分配	天然径流量	生态需水量	蒸发渗漏水量	可供水量	生活用水量	盈亏水量
1	5.37	0.03	18.80	24.17	2.42	2.69	19.07	11.25	7.82
2	5.37	0.03	19.78	25.16	2.52	2.69	19.95	11.25	8.70
3	5.37	0.17	100.17	105.55	10.55	2.69	92.31	11.25	81.06
4	5.37	0.07	40.97	46.34	4.63	2.69	39.02	11.25	27.77
5	5.37	0.10	60.05	65.42	6.54	2.69	56.19	11.25	44.94
6	5.37	0.23	131.74	137.12	13.71	2.69	120.72	11.25	109.47
7	5.37	0.14	79.41	84.78	8.48	2.69	73.62	11.25	62.37
8	5.37	0.10	56.26	61.63	6.16	2.69	52.78	11.25	41.53
9	5.37	0.04	25.39	30.77	3.08	2.69	25.00	11.25	13.75
10	5.37	0.01	6.73	12.11	1.21	2.69	8.21	11.25	-3.04
11	5.37	0.06	32.27	37.64	3.76	2.69	31.19	11.25	19.94
12	5.37	0.01	8.70	14.07	1.41	2.69	9.98	11.25	-1.27

(2) 大桥镇红云水厂集中供水工程

红云水厂现状处理规模 0.21 万 m³/d，水源为和平观音山的金泉水库，水源点控制集雨面积 6.03km²。根据计算（表 4.4-5），10 月来水量略有不足，可通过金泉水库蓄

水调节满足供水需求；其余月份水源来水量满足供水要求。

表 4.4-5 大桥镇红云水厂集中供水工程水源点水量平衡计算成果表

单位：万 m³

月份	基流	分配比例	径流年内分配	天然径流量	生态需水量	蒸发渗漏水量	可供水量	生活用水量	盈亏水量
1	2.58	0.03	9.02	11.59	1.16	1.29	9.14	4.73	4.41
2	2.58	0.03	9.49	12.06	1.21	1.29	9.57	4.73	4.84
3	2.58	0.17	48.04	50.61	5.06	1.29	44.26	4.73	39.53
4	2.58	0.07	19.65	22.22	2.22	1.29	18.71	4.73	13.98
5	2.58	0.10	28.80	31.37	3.14	1.29	26.95	4.73	22.22
6	2.58	0.23	63.18	65.75	6.58	1.29	57.89	4.73	53.16
7	2.58	0.14	38.08	40.66	4.07	1.29	35.30	4.73	30.57
8	2.58	0.10	26.98	29.56	2.96	1.29	25.31	4.73	20.58
9	2.58	0.04	12.18	14.75	1.48	1.29	11.99	4.73	7.26
10	2.58	0.01	3.23	5.81	0.58	1.29	3.94	4.73	-0.79
11	2.58	0.06	15.47	18.05	1.81	1.29	14.96	4.73	10.23
12	2.58	0.01	4.17	6.75	0.67	1.29	4.78	4.73	0.05

(3) 东坪镇区集中供水工程

根据表 4.4-1，东坪镇区集中供水工程设计供水规模 306.92m³/d，规划供水范围包括东坪镇区、汤盆和南水村，扩网工程拟采用小水坑作为主水源，以现有水源作为备用水源。小水坑取水点位于南水小水角电站陂头，控制集雨面积 8.64km²。根据计算（表 4.4-6），水源来水量满足供水要求。

表 4.4-6 东坪镇区集中供水工程水源点水量平衡计算成果表

单位：万 m³

月份	基流	分配比例	径流年内分配	天然径流量	生态需水量	蒸发渗漏水量	可供水量	生活用水量	盈亏水量
1	5.43	0.03	19.00	24.42	2.44	2.71	19.27	0.69	18.58
2	5.43	0.03	19.99	25.42	2.54	2.71	20.16	0.69	19.47
3	5.43	0.17	101.22	106.64	10.66	2.71	93.27	0.69	92.58
4	5.43	0.07	41.39	46.82	4.68	2.71	39.43	0.69	38.74

月份	基流	分配比例	径流年内分配	天然径流量	生态需水量	蒸发渗漏水量	可供水量	生活用水量	盈亏水量
5	5.43	0.10	60.67	66.10	6.61	2.71	56.78	0.69	56.09
6	5.43	0.23	133.11	138.54	13.85	2.71	121.97	0.69	121.28
7	5.43	0.14	80.23	85.66	8.57	2.71	74.38	0.69	73.69
8	5.43	0.10	56.84	62.27	6.23	2.71	53.33	0.69	52.64
9	5.43	0.04	25.66	31.09	3.11	2.71	25.26	0.69	24.57
10	5.43	0.01	6.80	12.23	1.22	2.71	8.30	0.69	7.61
11	5.43	0.06	32.60	38.03	3.80	2.71	31.52	0.69	30.83
12	5.43	0.01	8.79	14.22	1.42	2.71	10.08	0.69	9.39

(4) 洛阳镇古母水片区集中供水工程

本方案拟采用马古墩作为洛阳镇古母水片区集中供水工程的新水源，水源控制集雨面积 0.4 km²。根据计算（表 4.4-7），水源来水量满足供水要求。

表 4.4-7 洛阳镇古母水片区集中供水工程水源点水量平衡计算成果表

单位：万 m³

月份	基流	分配比例	径流年内分配	天然径流量	生态需水量	蒸发渗漏水量	可供水量	生活用水量	盈亏水量
1	0.29	0.03	1.01	1.30	0.13	0.15	1.03	0.33	0.70
2	0.29	0.03	1.07	1.36	0.14	0.15	1.08	0.33	0.75
3	0.29	0.17	5.41	5.70	0.57	0.15	4.98	0.33	4.65
4	0.29	0.07	2.21	2.50	0.25	0.15	2.11	0.33	1.78
5	0.29	0.10	3.24	3.53	0.35	0.15	3.03	0.33	2.70
6	0.29	0.23	7.11	7.40	0.74	0.15	6.52	0.33	6.19
7	0.29	0.14	4.29	4.58	0.46	0.15	3.97	0.33	3.64
8	0.29	0.10	3.04	3.33	0.33	0.15	2.85	0.33	2.52
9	0.29	0.04	1.37	1.66	0.17	0.15	1.35	0.33	1.02
10	0.29	0.01	0.36	0.65	0.07	0.15	0.44	0.33	0.11
11	0.29	0.06	1.74	2.03	0.20	0.15	1.68	0.33	1.35
12	0.29	0.01	0.47	0.76	0.08	0.15	0.54	0.33	0.21

5 建设内容

5.1 总体思路

(1) 严格执行《室外给水设计标准》（GB50013-2018）、《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）、《村镇供水工程设计规范》（SL310-2019）、《广东省农村供水工程建设指南》等相关国家标准、地方标准和行业标准，结合实际，按照农村供水“三同五化”建设要求，因地制宜，分区施策，在解决水量、水质等基础问题的前提下，城市管网能延则延，农村管网能并则并。

(2) 对于不具备扩网、并网条件的小型集中供水工程，在全域自然村供水工程基础上，着力做好标准化和智慧化改造工作，确保建一处、成一处、发挥效益一处。

(3) 大力推进全县城乡供水智慧化改造提升。

(4) 完善乡镇级饮用水水源保护区，逐步推进千人以上供水工程饮用水水源地保护范围划定和建设。

5.2 建设内容

5.2.1 规模化供水工程改造提升

5.2.1.1 乳源瑶族自治县自来水城乡供水一体化主管网提升工程

以银溪电站压力前池作为县自来水厂供水工程的备用水源，根据地形地势以及道路的建设情况，拟定初步设计方案。

新建输水管道主要路由为从乳源水厂开始沿着 S250 线往北铺设至银溪电站，管道主要敷设在 S250 线南侧和东侧的绿地或农田里。输水管管径为 DN600，总长度约 32.1km，期间需要穿越京珠高速公路、乐广高速公路以及现状河涌等地方采用顶管施工以减小对道路交通和河道的影响。新建提升泵站两座，每座规模 1.6 万 t/d。



图 5-1 乳源瑶族自治县自来水城乡供水一体化主管网提升工程总体布置示意图

5.2.1.2 乳源瑶族自治县大布镇水厂扩网工程（钨英村、狮村片、坪山村片）

大布镇水厂扩网，南线至钨英村白芒坪并沿途为钨英村各小组（企石、长调、石寨、扬送坑、牛婆洞、白芒坪）供水；出厂主干管分支管，加压供水至狮村片（吴屋、细曾、高坎、师村 1.2 队、师村小组、马口）；北线至白坑村柑树脚和坪山村坪崆、茶山，并为沿途村供水。本工程日供水规模 $W=601.91\text{m}^3/\text{d}$ ，现状农村供水人口为 3811 人，设计供水人口 4082 人。主要建设内容为：新建加压泵站 2 座，均采用无负压加压泵；新建调蓄池 6 座；新建输配水管网 53.26km，其中狮村片 1.11km，均为 SRCP 管；钨英村片 21.97km，均为衬塑复合钢管。坪山村委及白坑村委 31.08km，均为衬塑复合钢管。

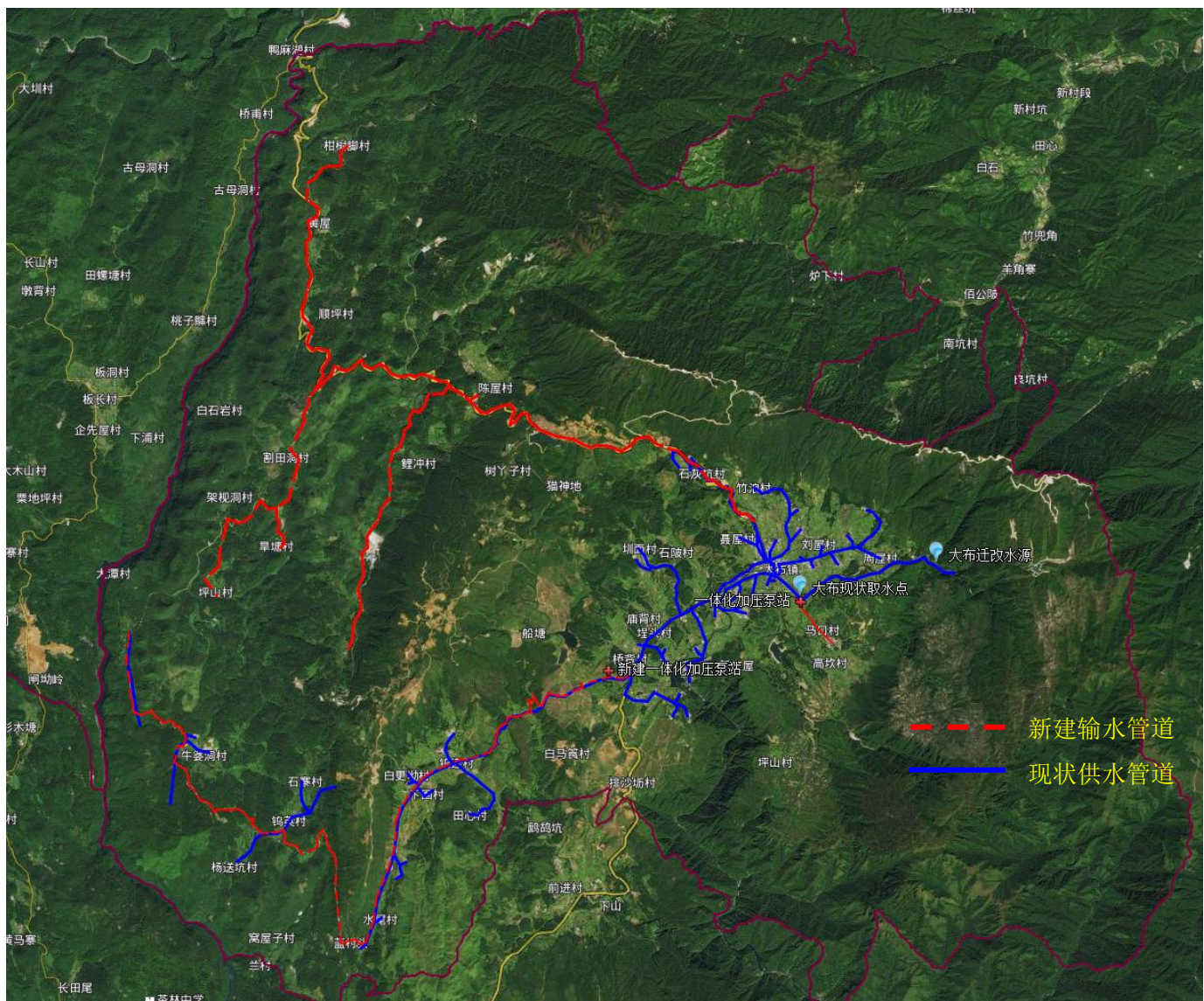


图 5-2 乳源瑶族自治县大布镇水厂扩网工程（钨英村、狮村片、坪山村片）总体布置示意图

5.2.1.3 乳源瑶族自治县大桥镇铁龙头农村饮水改造提升工程

大桥镇红云水厂扩网至铁龙头并沿途为各村小组供水，新建管道约 4km。

5.2.1.4 乳源瑶族自治县大桥镇东京洞农村饮水改造提升工程

大桥镇红云水厂扩网至东京洞并沿途为各村小组供水。新建管道约 4km，新建一体化加压泵站一座。

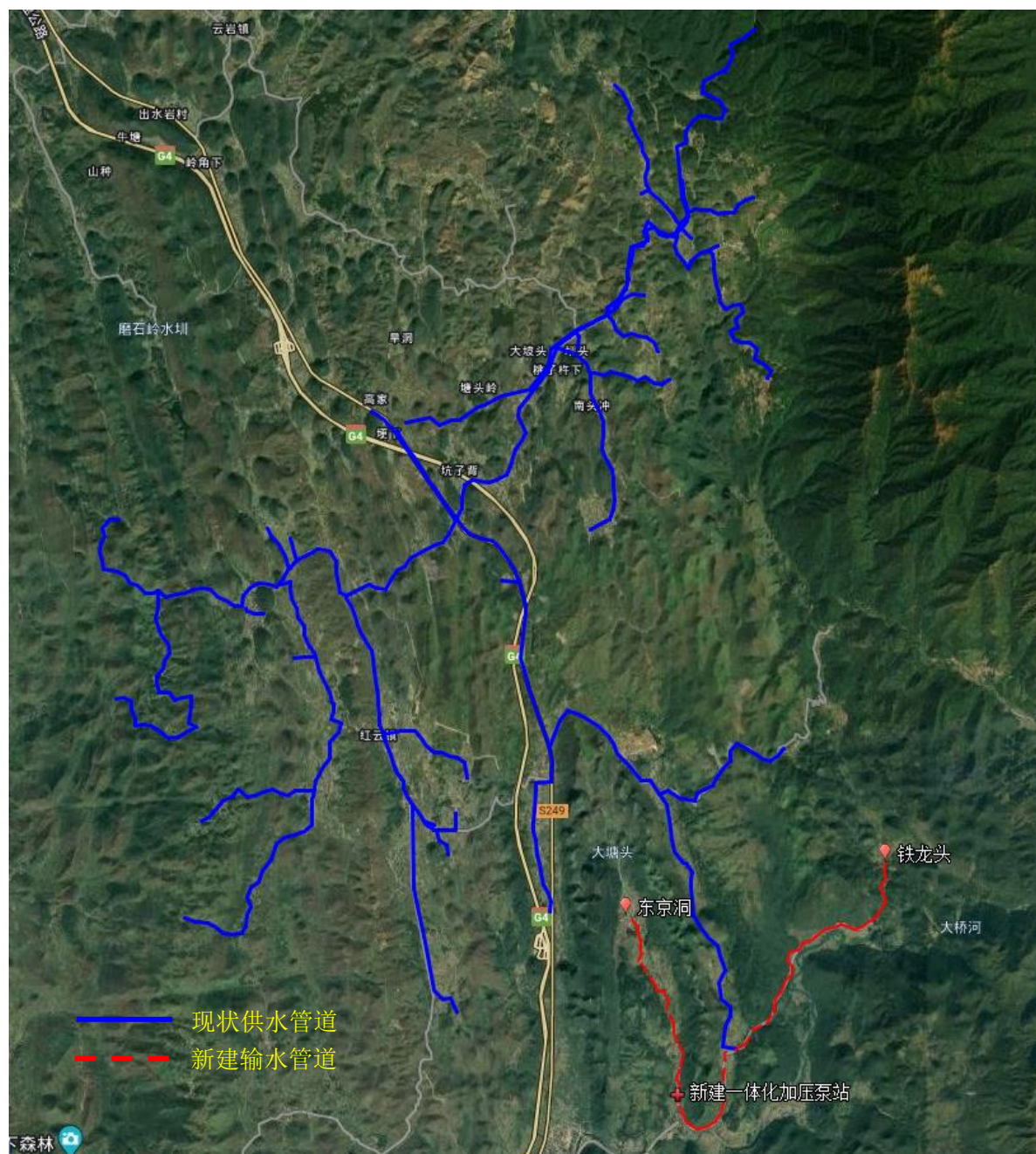


图 5-3 乳源瑶族自治县大桥镇铁龙头农村饮水改造提升工程/乳源瑶族自治县大桥镇东京洞农村饮水改造提升工程总体布置示意图

5.2.2 小型集中供水工程改造提升

5.2.2.1 乳源瑶族自治县大布镇白坑村供水改造提升工程

新增一处水源（位于白坑东北约 2km 的山溪水），重建陂头，新建输水管道 3km，接入现状管道接水点，并新增一处供水站（蓄水池、一体化净水设备，新建护栏，增加视频监控），更换智能水表。



图 5-12 大布镇白坑村供水改造提升工程布置示意图

5.2.2.2 乳源瑶族自治县乳城镇前进老廖屋供水改造提升工程

新增水源，增加过滤消毒设施，完善入户管道。

5.2.2.3 乳源瑶族自治县东坪镇区供水改造提升工程（汤盆、南水）

东坪镇区水厂扩网/并网，沿 G323 铺设一条输水管道，从现状浮波新村接至汤盆村上围，总长约 12km；更换现状配水管道，总长约 9km；利用现状镇区水源作为备用

水源，以小水坑作为主水源，从南水小水角电站陂头处取水，新建蓄水池 1 座，增加净化消毒设施，并完善东坪镇区水厂和新建水厂标准化厂区建设。

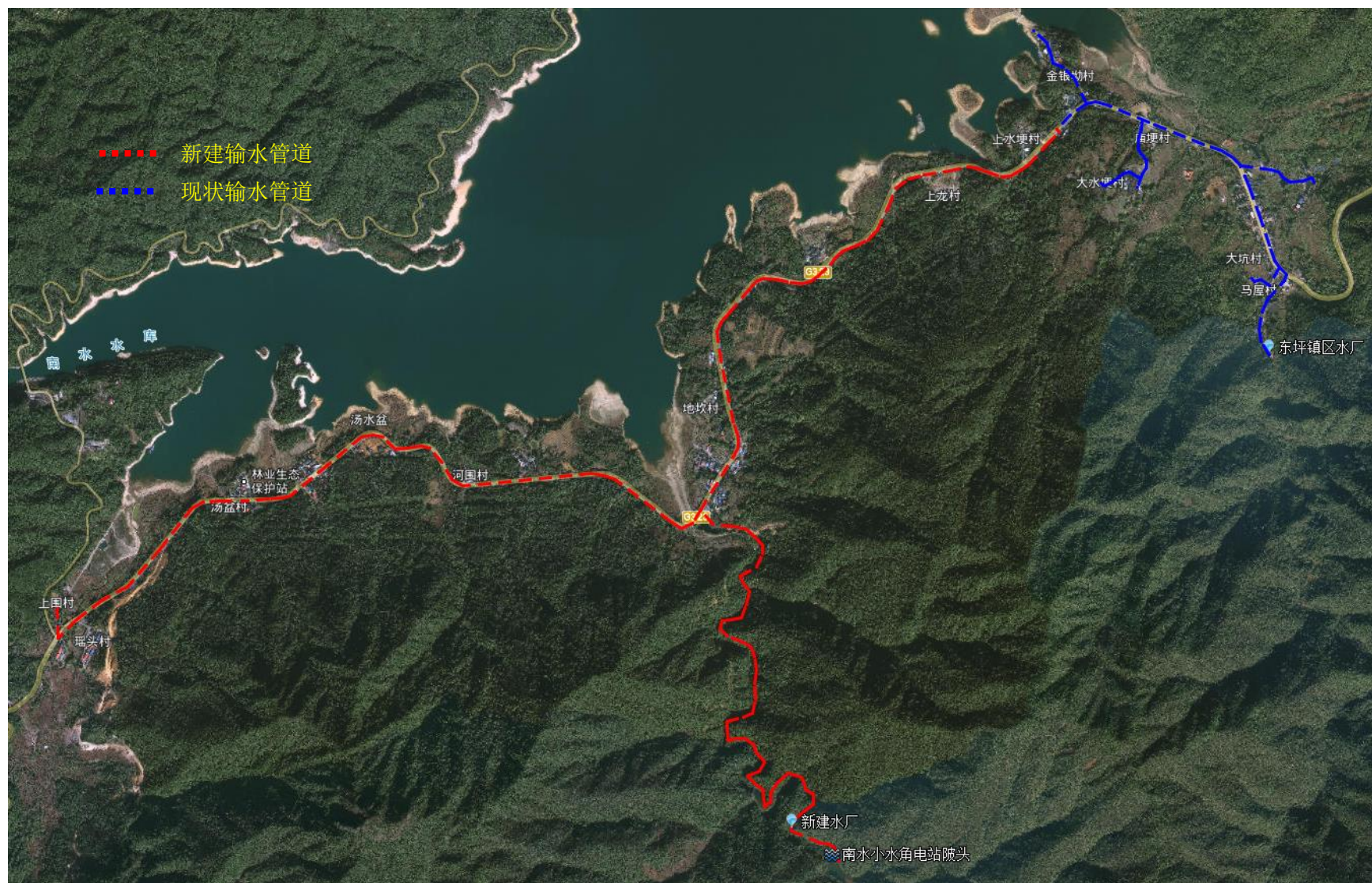


图 5-13 乳源瑶族自治县东坪镇区供水改造提升工程（汤盆、南水）布置示意图

5.2.2.4 乳源瑶族自治县东坪镇长溪村委供水改造提升工程

更换输配水管道，水厂新建围墙，增加视频监控、标示牌和绿化等。

5.2.2.5 乳源瑶族自治县东坪镇坳子、芹菜塘供水工程

新建水源取水建筑物、输配水管道、入户管道和蓄水池，配备一体化净水设备、消毒设施和智能水表。

5.2.2.6 乳源瑶族自治县洛阳古母水片区农村供水改造提升工程

工程建造引水陂头 3 座，建设水厂 1 座，清水池场区 1 处，增设一体化净水设备 1 套，改造输配水管网 13400m（斜面长度），配套管件 2850 个，新装仪表 65 个，新装阀门 95 个，新建阀门井 32 座，新建仪表井 7 座，新建镇墩 30 个，新建支墩 75 个，覆盖富塘、双坪、板长、古母洞共 4 个村委 20 个自然村。

5.2.3 智慧化提升

5.2.3.1 水源水厂建设方案

（1）智慧水务水厂建设方案

设计理念：

随着用户监控管理规模日益扩大，根据国家政策和水务企业自身管理需要，综合考虑设计。其设计理念是将数据采集、数据库服务与业务处理分层，以系统数据分析和数据服务为对象，以数据传输与架构安全为基础，设计具有跨平台的 B/S 架构系统以及手机 APP 端应用，提供现场及远程多重管理方式。发挥智慧化管理的优势，在确保居民用水稳定和水质安全的前提下，逐步实现水厂“少人值守，无人值班”的高效管理。

平台架构设计应该符合“软件+硬件+物联网+服务”的理念，即建设之前要经过调研和专业咨询，确定建设目标。从而选择匹配的硬件设施，再针对目标功能选择建设相应的软件系统，根据系统分析所需的数据类型，通过采集和通信模块或已有组态平台等多种途径进行数据采集；根据分析所需的数据量制定合适的数据库架构。在建设系统时，有以下几点需要关注：

1）整体性和开放性。平台通过整体规划建设，按需划分的原则，进行子系统部署，充分考虑水厂的各种资源信息的整合。同时遵循分步部署，边建边用的基本原则，以

提高平台的灵活性。同时平台需具有一定的开放性，通过接口开放给其他的产品来进行接入，并且把握好信息共享和信息安全之间的关系。

2) 可扩展性和可维护性。平台设计需具有前瞻性，充分考虑了各子系统及子模块升级、扩容、维护等方面的技术可行性，可以实现模块的动态、新增、升级、扩展等操作，对原业务不会受影响，提高了原系统功能的可伸缩性和灵活性。

3) 经济性和实用性。平台需充分合理的考虑水厂的现有设备和信息资源，注重实效，坚持实用经济的原则，帮助用户节省投资成本。

4) 先进性和成熟性。利用当前先进和成熟的技术，比如大数据、物联网、三维建模等技术，然后满足建设的需要，把科学的管理理念和先进的技术手段紧密结合起来。

5) 可靠性和稳定性。平台需具备故障分析与恢复容错能力，可以保障系统稳定可靠的运行，并且提供了故障报警处理预案的选择，可以使风险降降至最低。

6) 安全性和保密性。对水厂的信息安全性是格外重要，因此水厂需要做等级保护，采用严格的身份认证、权限管理、操作日志、备份恢复等方式，既考虑系统数据信息的共享，又考虑了信息保护与隔离，健全安全处理策略，增强系统安全性。

(2) 智慧水厂总体架构设计

水厂管控一体化平台系统充分利用物联网技术、自控技术、计算机技术、远程通讯技术、网络技术、WEB 技术、移动 APP 技术等最新成果，紧密结合水厂的生产运营业务流程，以一体化的管理模式进行监控、维护、工艺自动化控制及异常分析处理等管理工作。实现数据统一管理、共享与挖掘，最终实现面向社会、面向企业、面向决策的综合服务体系。

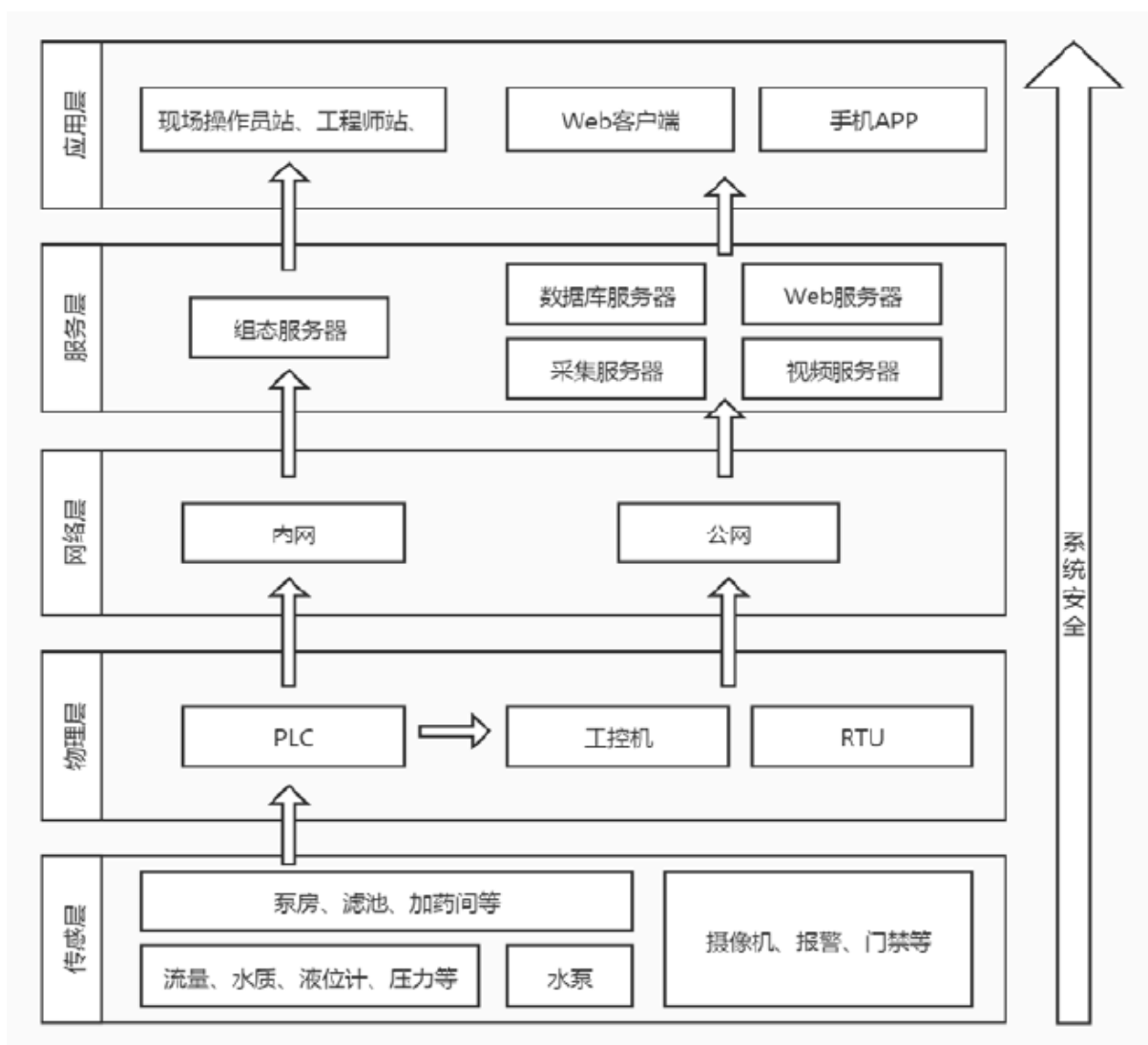


图 5-14 系统架构示意图

(3) 水厂自控系统架构

自控系统架构如下，分为 PLC 现场自控、安防及水厂监控操作中心。

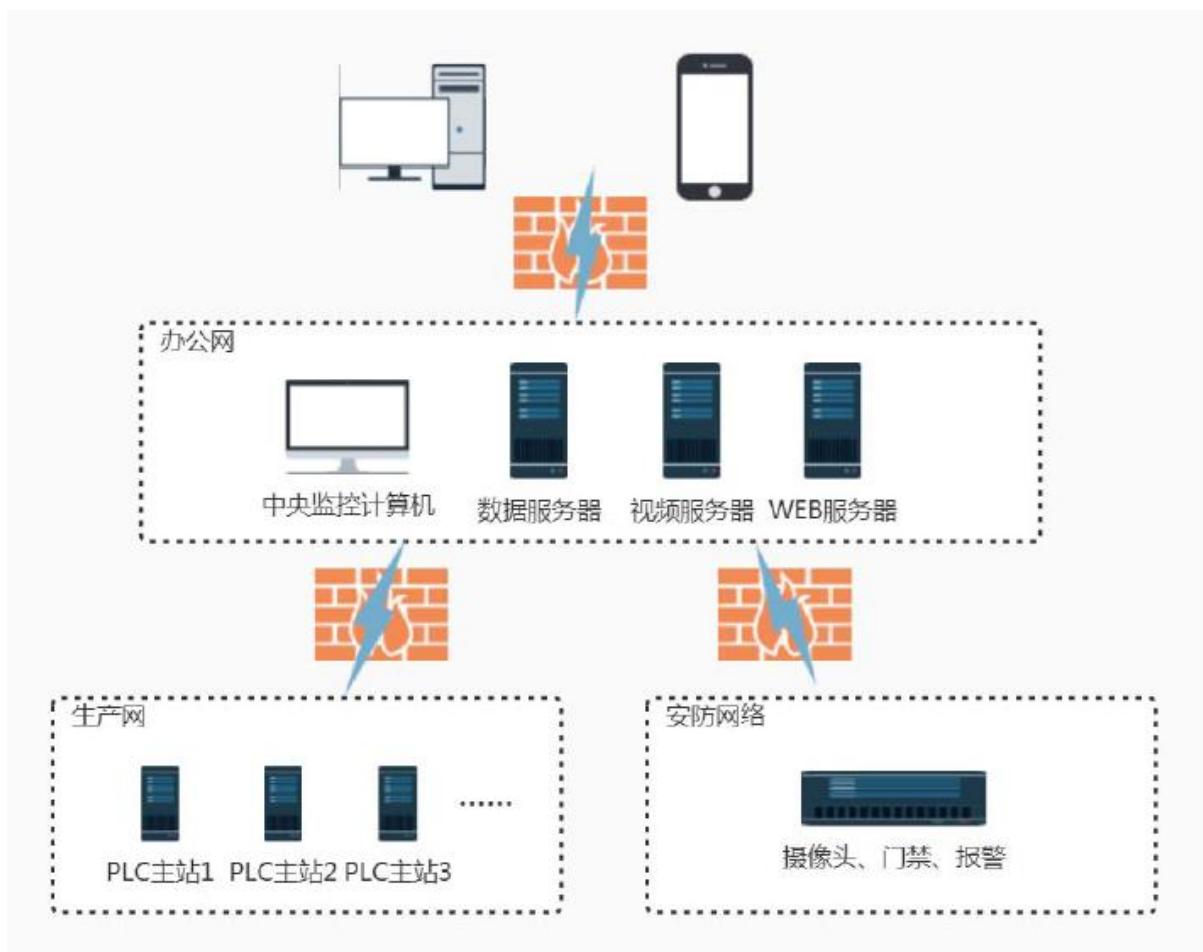


图 5-15 自控系统架构示意图

1) PLC 现场自控系统。包括 PLC 主站和 PLC 从站。PLC 主站由分散在各主要构筑物内的现场 PLC 监控主站组成，主站之间通过工业以太网交换机连入全厂环形全双工 100Mbps 快速光纤以太网。每个主站下包括多个从站，实现现场设备控制。由 PLC 子站、高低压电气柜上智能单元、专用工艺设备附带的智能控制器等组成。

2) 安防系统。包括视频监控系统、周界报警系统、门禁系统、巡更系统，控制中心设在中央控制室。其中，视频图像数据可供现场和办公网区域查看，可经视频分频器通过硬盘录像机存储至分控端，同时可经过视频服务器供办公区管理层浏览、查用。

3) 水厂监控操作中心。由水厂操作员站、工程师站、数据库服务器、WEB 服务器、DLP 大屏显示系统、以太网交换机、UPS 等组成，实现水厂的集中管理。中央监控计算机通过通讯适配器与工业以太网相连，配置实时监控软件，实现对生产现场设

备状态的实时监测、远程控制、生产过程数据存储分析、报表报警打印等功能。同时，可通过 WEB 服务器和远程公司工作站系统建立信息交换，也可使得公司管理人员能远程对水厂进行远程监控，满足行政人员调用信息采集控制系统资源的需要。

5.2.3.2 管网信息系统改造方案

本方案采用基于中台的技术体系架构，按照基础支撑层、数据层、应用层三部分内容构建，如下图所示：

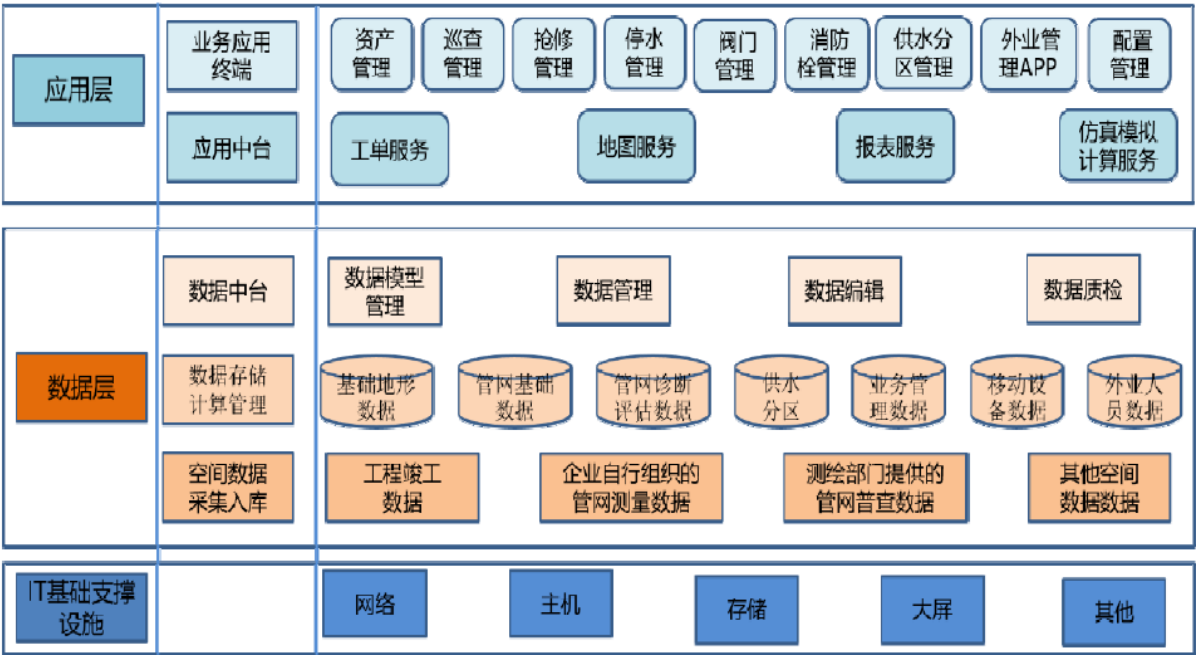


图 5-16 技术架构图

基础支撑层由主机、存储、网络等 IT 基础设施组成。数据层又分为三层：（1）空间数据接入层，支撑空间数据的采集与入库；（2）数据存储计算层，支撑空间数据的存储计算；（3）数据中台，支撑空间数据编辑维护、空间数据库治理、空间数据交换等。

应用层分为二层：（1）应用中台，由工单服务、地图服务、报表服务、管网仿真模拟计算服务等；（2）应用系统，由资产管理、巡查管理、抢修管理、停水管理、阀门管理、消防栓管理、供水分区管理、外业管理 APP 等应用组成。

（1）供水管网运维管理系统

全面支撑管网运维管理业务，涉及资产管理、阀门管理、消防栓管理、巡查管理、

抢修监控、停水管理等。

（2）系统功能设计

1）数据接口

水力模型系统具有非常强大的系统接口功能，能够满足 SCADA、GIS、营业收费等系统的数据接口要求。系统的数据接口是通过软件自带的应用来完成的：

2）数据输入、输出功能

系统不仅可以利用上节所述的数据管理器、模型管理器导入主流的系统文件格式，还可以利用文件导入导出功能支持 DWG、DXF、BMP、JPG、TIF 等文件的导入导出，用于生成模型背景地图、制作新的数字单元图标等用途。软件提供了柱状图、饼图、时间序列曲线、路径曲线、文本数据框、数据表格、事件表格、报表等输出形式。

3）图形引擎、视图操作功能

软件界面中具有菜单栏、时间滚动条以及状态条。为保持界面的简洁性，软件常用的工具位于右键标准菜单中，而频繁用到的工具可以根据操作人员的使用习惯定制在软件界面的 dashb 协同 rd（即仪表盘看板）中，这些操作只需要简单的配置、组态即可完成，不需要进行二次开发。

4）编辑、查询、统计功能

系统的编辑功能包括：增加或插入管网中的节点、管线及其他设施，可插入的对象覆盖大多数管网内的对象、对管网中已存在的对象进行修改或删除操作、对象属性修改。

系统的查询功能包括：快速查询功能、自选区域、路径批量查询、自定义查询功能。系统的统计功能包括：对模型计算结果、查询结果、对象属性值的统计功能。

5）水力计算

包括水力仿真、分区管理、控制策略仿真、模型校准、模块化管理等功能。

6）管网简化功能

在模型简化过程中，系统的简化方式有两种：一种是根据用户自定义的简化设置进行简化，一种是根据系统计算出的简化系数进行简化。

7) 管网拓扑检查功能

在将外部 GIS 数据导入到系统建立模型的过程中，系统提供了模型校验（一致性）检查。此过程包括检查系统与外部数据的交叉引用、对象属性 ID 的正确性以及地理信息数据（包括拓扑结构、坐标、管网设计参数等）的正确性等。

8) 在线仿真

系统本身具有在线模拟仿真功能，因此无论是 SCADA 数据还是营业收费系统等数据都能通过数据管理器、模型管理器对数据进行动态更新，而不需要人工每隔一段时间向系统导入数据。

9) 历史报警与未来预警

系统具有强大的报警功能，可以设定报警的限制条件，对于超出限制条件的模型计算结果，不仅仅能够对历史演算数据进行报警，还能对未来预测结果进行预警，并生成报警日志，报警日志可以查看报警原因并直接定位到报警区域。

10) 用水需求分析预测和用水模式分析

系统能够根据导入的营业收费系统的用水户信息和用水量数据，对用水需求进行分析和预测，且系统能够按照多种对象进行用水需求分析和预测，如管网中的节点、分区、用水户集中区、自由选定区域、大用户等，用水需求预测的时间跨度可以自由设定，如 1 天、3 天、7 天等。分析、预测结果以曲线和数据两种方式表示。

11) 管理功能

具有管理员权限的用户可以在操作员站建立新的用户，用户的定义包括用户名设置与用户等级设置。

（3）应用功能设计

1) 管网规划设计、改扩建方案评估功能

模型能够对管网设计提供辅助分析决策，如估算新的用水小区的用水需求，模型模拟在该用水需求情况下的供水能力分析，操作人员可以自由配置各种管网、阀门、泵机从而得到合适的管网管径、铺设长度、阀门安装位置等，辅助供水管网系统优化设计。

2) 管网分析功能

对管网现状的评估：管网压力评估、按视角或区域筛选管网压力最大值与最小值。

管网流速评估：筛选管网内流速最大值，并利用按钮直接定位到流量最大的对象上。

系统状态：对系统中的误操或影响水力仿真的数据通讯中断等问题进行统计。

管网施工模拟与分析：平台能够对泵站检修、管网冲洗、停水接拢等检修情况发生后的影响范围、影响程度进行量化分析，包括涉及的各管段、用水户的供水压力、供水量在各时段下的影响程度，便于业主合理安排维修位置和维修时间，以尽可能的减少对用水户的影响。

突发事件模拟与分析：与管网施工模拟与分析功能类似，利用管网的基本操作，如设置节点压力时间曲线模拟爆管情况发生、关闭水厂供管网管线或修改水厂控制策略操作模拟水厂停电、利用水质跟踪功能在管网中添加污染源模拟水源污染等，使模型分别在以上突发情况下进行仿真计算，模拟该突发情况的影响范围及影响时间，从而根据计算结果，辅助管网调度制定调度方案。

供水路径分析：可以在管网中任意指定一个节点，分析从该节点出发，分析供水扩散路径；在管网中任意指定两个节点，分析两个节点之间的供水路径。选中两个节点后，生成的路径会以高亮显示；平台支持选中管网内任意两个结点，并生成最短路径，通过路径保存功能，保存常用的分析路径。

3) 水质模拟功能

系统支持对水网中各个部分的水质的仿真计算功能，来保证水质的安全供给。模型使用人员可以对管网中的水质进行跟踪、并获得水网中各个节点的水质情况。系统水质仿真引擎可以提供对及其繁杂的供水管网快速、准确的水质评估。

4) 水力学离线模型建立

建立雨污水系统水力学离线模型，完善相关资料的整理和电子化，实现对排污管网系统的现状进行模拟、分析、诊断，以及对排污管网系统进行实际的排污负荷、薄弱环节和排污泵站的能力进行分析，根据实际需要完成泵站优化调度和降雨期间的排

污管网运行预案模拟，通过调整模型的运行条件，分析系统的运行规律与相互影响。

5.2.3.3 智慧营销与客服系统

（1）总体布局

针对水务行业营销客服的运营和业务特点，实现智慧客服的路径可设计如下：

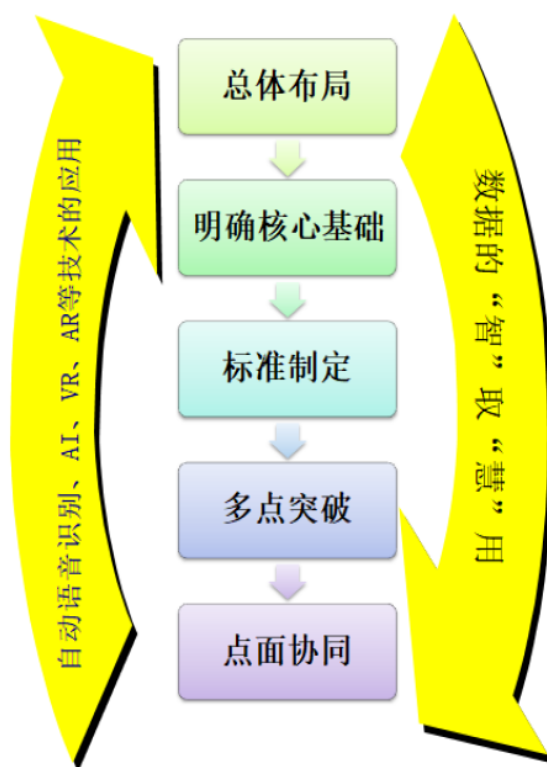


图 5-17 智慧客服实现路径图

主要根据企业管理和业务需求制定各业务板块之间符合智慧水务总体目标的逻辑架构，为后续的业务流转和数据库建设奠定了夯实基础，详见下图：

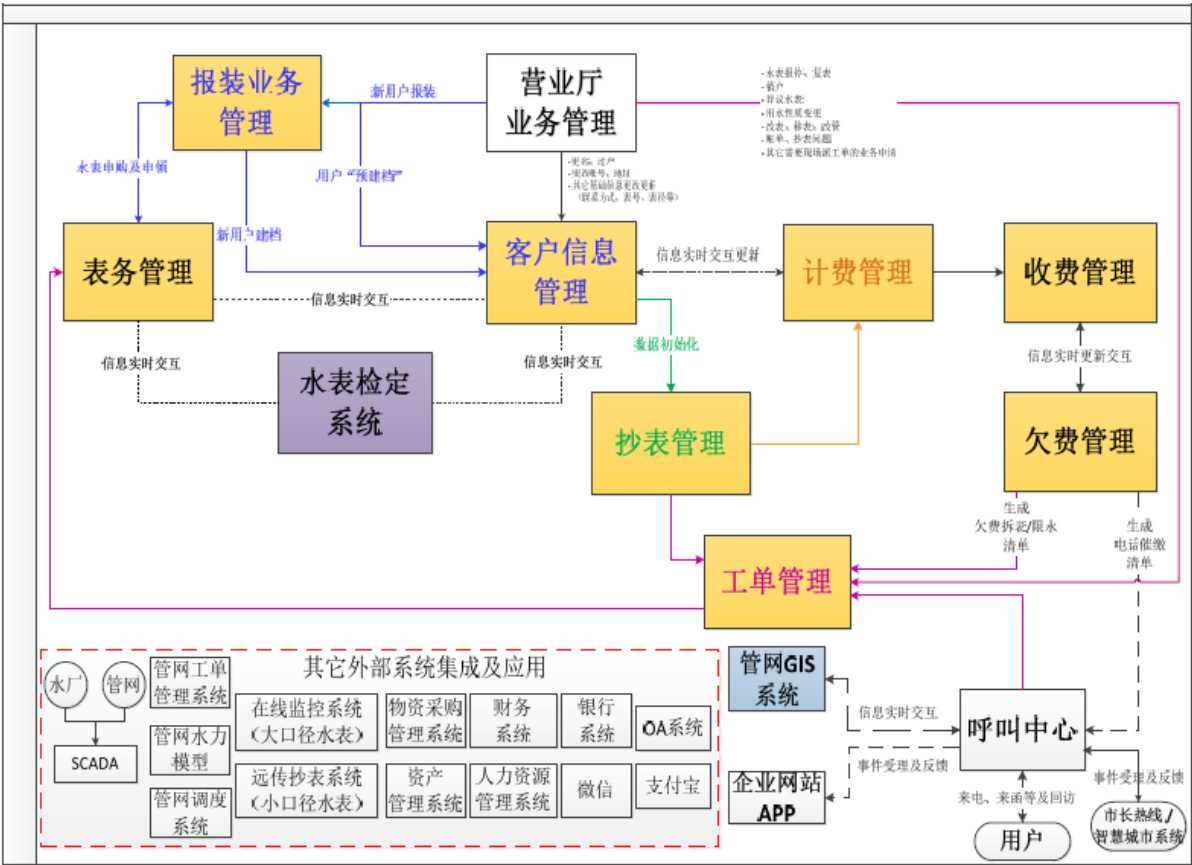


图 5-18 营销客服核心业务功能管理逻辑架构

5.2.3.4 智慧化提升建设内容

在信息化基础上，对大桥镇区范围内千人以上的供水工程水厂（站）、洛阳镇、东坪镇、必背镇镇区水厂及供水网络进行智慧化升级，在关键节点增加水量、水压、水质监测设备，并接入乳源瑶族自治县城乡供水智慧化管理平台。

表 5.2-2 大桥镇片区水厂及管网智慧化提升工程清单

序号	所在镇	供水工程名称
1	大桥镇	石角塘红星片区集中供水工程
2	大桥镇	大坪片区集中供水工程
3	大桥镇	武丰片区集中供水工程
4	大桥镇	塘华集中供水工程
5	大桥镇	均容洞头岩集中供水工程
6	大桥镇	大岭片区集中供水工程

序号	所在镇	供水工程名称
7	大桥镇	青溪洞集中供水工程
8	大桥镇	长山子片区集中供水工程
9	洛阳镇	洛阳镇区水厂集中供水工程
10	东坪镇	东坪镇区水厂集中供水工程
11	必背镇	必背镇区水厂集中供水工程

5.3 专业化管理

针对现有水质检测中心规模较小，不足以满足全县水质检测需求的问题，以县自来水厂水质检测中心为基础，扩大规模建设县水质检测中心，补充配备相应人员和检测设备，建立完善水质检测监测体系。

5.4 建设项目清单

乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程建设项目清单见表 5.4-1。

表 5.4-1 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程建设项目清单

序号	项目类别	受益范围	项目名称	工程规模 (m ³ /d)	受益人口 数 (人)	主要存在问题	项目内容
1	规模化供水工程改造提升	乳城镇、一六镇	乳源瑶族自治县县城自来水备用水源主管网提升工程	80000	77600	县自来水厂无备用水源	以横溪水库作为乳源县城备用水源，从桂头水厂的取水原点沿县域内主要公路铺设 DN600 输水管道至县自来水厂，拟建管道长度约 31km，拟新建提升泵站两座，每座规模 1.6 万 t/d。
2	规模化供水工程改造提升	大布镇	乳源瑶族自治县大布镇水厂扩网工程（钨英村、狮村片）	303.43	2517	水量、水质不稳定，有扩网意向	新建加压泵站 2 座，均采用无负压加压泵；新建调蓄池 6 座；新建输配水管网 53.26km，其中狮村片 1.11km，均为 SRCP 管；钨英村片 21.97km，均为衬塑复合钢管。坪山村委及白坑村委 31.08km，均为衬塑复合钢管。
3	规模化供水工程改造提升	大桥镇	乳源瑶族自治县大桥镇铁龙头农村饮水改造提升工程	60	355	建设年代久远，工程老化，枯水期水量不足	大桥镇红云水厂扩网至铁龙头并沿途为各村小组供水。
4	规模化供水工程改造提升	大桥镇	乳源瑶族自治县大桥镇东京洞农村饮水改造提升工程	101	596	建设年代久远，工程老化，枯水期水量不足	大桥镇红云水厂扩网至东京洞并沿途为各村小组供水。

序号	项目类别	受益范围	项目名称	工程规模 (m ³ /d)	受益人口 数 (人)	主要存在问题	项目内容
5	规模化供水工程改造提升	大桥镇	乳源瑶族自治县大桥水厂至红星石角塘供水连通工程	1632	16808	水源单一，供水保障率不足	建设大桥水厂至红星石角塘水厂连通输水干管。
6	小型集中供水工程改造提升	洛阳镇	乳源瑶族自治县洛阳镇供水“三同五化”改造提升工程	78.82	598	管网老化、蓄水池偏小、管网管径偏小、建筑物老化损坏	月街村委石街水管需更新至 2 寸（现状 1 寸），对跨河输水管道进行防护；月坪村田竹、富塘村委深坑、富塘村委石蛤坑、古木洞村委古木洞村小组、半星村委大坪、洛阳村林屋 6 个村小组，需更新水管，并重建蓄水池，增加净水消毒设施。
7	规模化供水工程改造提升	大布镇	乳源瑶族自治县大布镇水厂扩网工程（坪山村片）	112.11	930	水量、水质不稳定，有扩网意向	新建加压泵站 2 座，均采用无负压加压泵；新建调蓄池 6 座；新建输配水管网 53.26km，其中狮村片 1.11km，均为 SRCP 管；钨英村片 21.97km，均为衬塑复合钢管。坪山村委及白坑村委 31.08km，均为衬塑复合钢管。
8	小型集中供水工程改造提升	乳城镇	乳源瑶族自治县乳城镇前进老廖屋供水改造提升工程	3	20	建设年代久远，工程老化，枯水期水量不足，缺乏净水消毒设施	新增水源，增加过滤消毒设施，完善入户管道。

序号	项目类别	受益范围	项目名称	工程规模 (m ³ /d)	受益人口 数 (人)	主要存在问题	项目内容
9	小型集中供水工程改造提升	东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇区供水改造提升工程	106.76	810	建设年代久远，建筑物、管网老化	东坪镇区水厂扩网/并网，沿 G323 铺设一条输水管道，从现状浮波新村接至汤盆村上围，总长约 12km；更换现状配水管道，总长约 9km；利用现状镇区水源作为备用水源，以小水坑作为主水源，从南水小水角电站陂头处取水，新建蓄水池 1 座，增加净化消毒设施，并完善东坪镇区水厂和新建水厂标准化厂区建设。
10	小型集中供水工程改造提升	东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇长溪村委供水改造提升工程	111.2	659	建设年代较久，输配水管道采用镀锌钢管；输水管道管径不足，导致入户水量不足，水厂未进行标准化建设，无围墙、标示牌和绿化等	更换输配水管道，水厂新建围墙，增加视频监控、标示牌和绿化等。
11	小型集中供水工程改造提升	东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇坳子、芹菜塘供水工程	28.2	167	未建设集中供水工程。村民取水主要通过打井挑水等较为落后的方式，缺乏净化消毒。	新建水源取水建筑物、输配水管道、入户管道和蓄水池，配备一体化净水设备、消毒设施和智能水表
12	小型集中供水工程改造提升	洛阳镇	乳源瑶族自治县洛阳古母水片区农村供水改造提升工程	340	2000	季节性缺水，供水工程规模小且分散管理困难	工程建造引水陂头 3 座，建设水厂 1 座，清水池场区 1 处，增设一体化净水设备 1 套，改造输配水管网 13400m（斜面长度），配套管件 2850 个，新装仪表 65 个，新装阀门 95 个，新建阀门井 32 座，新建仪表井 7 座，新建镇墩 30 个，新建支墩 75 个，覆盖富塘、双坪、板长、古母洞共 4 个村委 20 个自然村。

序号	项目类别	受益范围	项目名称	工程规模 (m ³ /d)	受益人口 数 (人)	主要存在问题	项目内容
13	智慧化提升	大桥镇、洛阳镇、东坪镇、必背镇	乳源瑶族自治县农村饮水智慧化改造提升工程	/	/	自动化、智慧化建设水平不高，管理维护较困难	在信息化基础上，对大桥镇区范围内千人以上的供水工程水厂（站）、洛阳镇、东坪镇、必背镇的镇区水厂及供水网络进行智慧化升级，在关键节点增加水量、水压、水质监测设备，并接入乳源瑶族自治县城乡供水智慧化管理平台。
14	专业化管理	全县 9 镇	乳源瑶族自治县水质检测中心建设项目	/	200132	现有水质检测中心规模较小，不满足全县水质检测需求	以县自来水厂水质检测中心为基础，扩大规模建设县水质检测中心，补充配备相应人员和检测设备，建立完善水质检测监测体系。

6 县域统管工作方案

6.1 实施目标

为加强对我县已建农村饮水工程的运行管理，健全一体化管理体系，提高专业化运作水平，确保工程建得成、用得起、管得好、长受益，根据《广东省水利厅等 10 部门关于印发广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案的通知》（粤水农水农电〔2022〕14 号）文件精神 and 上级有关要求，结合我县实际，制定本工作方案。

6.2 实施范围

全县政府投资或政府补助修建的农村供水工程纳入此次县域统管实施范围，包括全部规模化供水工程、小型集中式供水工程及小型分散式供水工程。

6.3 统管模式

乳源瑶族自治县农村供水工程实行县级统一管理模式。乳源瑶族自治县瑶泉自来水有限公司是农村供水工程县域统管单位，对全县农村供水工程实行统一管理。其中对全县工程供水规模大于等于 $50\text{m}^3/\text{d}$ 的农村供水工程统一运行管理，对供水规模小于 $50\text{m}^3/\text{d}$ 的农村供水工程，可通过由县瑶泉自来水有限公司委托经营方式交由第三方管理，管护标准与县瑶泉自来水有限公司管护标准一致，县域统管单位对第三方管理人员进行专业培训并提供后续的技术支持。

6.4 管理职责

乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作领导小组全面负责指导、监督、落实县农村供水工程运营管理的各项工作。领导小组办公室（县水务局），具体负责农村供水工程的组织实施与统筹协调工作。各镇要对应成立工作机构，安排专人负责，全面协调推进农村供水工作。

县水务局：为全县农村供水工作的行业管理部门，负责农村供水工程的规划；指导监督工程建设和管理工作；负责发放供水企业的取水许可证、牵头建立水源地补偿机制，及时将规划建设前期论证情况告知生态环境部门，协助做好饮用水源水质保护工作。

县发改局：负责审批、核准或者备案农村供水工程建设项目；负责政府定价范围内的农村供水工程的供水价格制定。

县教育局：负责做好所辖农村中小学校优先使用集中供水、保障师生饮水安全相关工作，不再使用不符合条件的自来水。

县公安局：负责依法打击各镇辖区内偷用自来水和破坏公共供水设施的行为。

县财政局：负责统筹农村供水工程的建设资金，落实运营补助和水质监测的资金保障，确保供水正常运行；加强资金监管，组织开展绩效评价。

县自然资源局：负责水厂建设用地规划调整及协助农村供水工程不动产的登记移交工作。

县住建管理局：负责指导和监督县城供水向农村扩网供水工程建设与管理工作。

县交通运输局：负责配合做好农村饮水工程输水管线穿越公路、桥梁、内河航运的协调工作。

县农业农村局：负责乡村振兴重点攻坚任务的督促落实及其实绩考核工作；负责统筹涉农资金，解决饮水工程运行维护经费。

县卫生健康局：负责指导农村生活饮用水的水质监测、评价及饮水卫生宣传教育工作；负责发放符合生活饮用水国家卫生标准的供水企业的卫生许可证以及各镇卫生院使用集中供水用水情况的督查。

县市场监管局：配合卫生部门依法清查整治无照经营自来水的经营户。

县林业局：协助用地单位申报水厂建设涉林林地使用手续，负责农村供水林区水源地水源涵养林的保护工作。

市生态环境局乳源分局：负责组织集中式农村饮用水水源保护区的划定，统筹饮用水水源地生态环境保护监督管理工作；负责加强农业面源污染防治的监督管理工作，切实保护好饮用水源，防止对饮用水源的污染。

各镇人民政府：按属地原则，协调做好城乡一体化工程建设；协调做好农村供水运营管理及收费工作，带头使用集中式水厂供应的自来水；负责打击农村非法取水、非法供水等行为；负责组织分散式农村饮用水水源保护范围的划定，妥善解决各行政

村和受益区群众相关诉求。

县瑶泉自来水有限公司：负责全县农村供水工程的建设与运营管理。

6.5 经营模式

各镇村集中式供水工程由乳源瑶族自治县瑶泉自来水有限公司结合属地镇、行政村进行经营管理。有条件的直接管理到户；受条件所限的可管理到行政村，从行政村到自然村再到户的，根据实际情况采用趸售或委托经营方式。

6.6 生产管理

(1) 工程设施保护。划定工程管理范围和保护范围。在镇村供水设施及其附属物的安全保护范围内，禁止进行对供水设施安全和水质有影响的行为，如挖坑、取土、挖砂和爆破，排放有毒有害物质，修建建筑物、构筑物，堆放垃圾、粪便，其他从事危害供水设施安全的活动。

(2) 工程设施管理。经营管理单位应根据工程的具体情况，建立包括水源卫生防护、水质检验、输配水管网、净水设施与设备、岗位责任、运行操作、交接班、维护保养、计量收费等运行管理制度，严格按照制度进行管理。

(3) 日常生产管理。经营管理单位应根据建立的工程运行管理制度、岗位职责，加强日常运行管理。应建立工程运行管理档案制度，归档材料包括：供水工程竣工报告、竣工图纸、工程招标合同、设计文件、图表、验收文件、工程结算、财产清单等；供水工程运行中的水质监测记录、水源变化记录、设备检修记录、生产运行报表和运行日志。

(4) 日常水质监测管理。水厂供水水质标准应严格执行《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）。形成水厂自检、县级抽检的水质检测监测体系。经营管理单位应定期开展出厂水和管网末梢水水质自检工作，并通过水质检测反映的情况，进一步改进完善制水各环节工艺。乳源瑶族自治县卫生健康局不定期对农村供水工程的出厂水、末梢水等水质进行分类检测。利用智慧水务平台与在线监测系统对各镇村供水站水源水、出厂水和管网水的水质进行在线监测。经营管理单位应派出专业技术人员到各镇村水厂进行制水工艺技术的具体指导，确保出厂水合格。县卫生监督所、县疾控中心

等单位定期对水质进行抽样监测。

(5) 管网运行管理。经营管理单位通过智慧水务平台与水压在线监测系统、管网移动巡查系统，对各镇村供水管网进行日常管理，确保管网的安全运行。

(6) 管网抢修队伍的建立与投诉平台管理。经营管理单位要建立专业的工程养护和抢险队伍，建立和完善供水工程维护的服务体系，定期对净水设施、管道、供水建筑物和设备等进行养护。各镇村供水管网日常的维护抢修，可委托第三方进行外包，确保抢修的及时率。对报修、报漏及投诉可利用现有的供水热线平台，确保用水户投诉渠道畅通。

(7) 抄表与收费管理。利用乳源瑶族自治县瑶泉自来水管业有限公司的营业收费管理系统对各镇村水费进行抄表到户、计量收费管理，镇、村协助水费收取工作。推广安装智能远传水表。

(8) 人员管理。加强乳源瑶族自治县瑶泉自来水管业有限公司人员配置，切实提高管理能力。按照各水厂、水站供水规模，根据《关于印发村镇供水站定岗标准的通知》（水农〔2004〕223号）配备管理人员，人员可以相互兼岗，所有管理人员经乳源瑶族自治县瑶泉自来水管业有限公司统一培训后上岗；明确岗位职责和运行操作规范，开展定期业务培训和考核，规范管理行为，提高服务质量，管理人员每年应进行不少于 1 次的安全生产培训。

6.7 财务管理

经营管理单位应建立水费专户，专户储存，专款专用，主要用于供水工程的维修养护、更新改造、管理人员工资、水源地保护、药剂费、电费、职工培训、宣传费等，任何单位或个人不得截留、挪用。农村供水工程日常运营维护经费原则上由乳源瑶族自治县瑶泉自来水管业有限公司自行承担，逐步达到以城带乡、以水养水、良性循环的目标。县财政根据实际收支情况予以适当补贴，补贴费用纳入县财政预算统筹。户内供水点工程维修费由用水户承担。

6.8 水价制度

农村饮用水供水实行有偿使用、计量收费制度。按照补偿成本、合理收益、节约

用水、公平负担的原则核定。水价由县发改局同县财政局、县水务局严格按照相关程序共同核定并适时调整。污水处理费和生活垃圾处理费随同水费一并缴交，统一上缴县财政。用水单位和个人应当按照规定的水价标准和实际用水量按时向供水经营单位缴纳水费。

6.9 监督考核

农村供水工作已纳入国家最严格水资源考核、省乡村振兴实绩考核、省河湖长制考核等工作中。切实加强责任制的刚性约束，行业主管部门将对各类集中式供水管理机构和设施的供水综合指标开展评估，并定期通报，对水质不合格的管理机构，采取提醒、约谈或通报方式，督促其整改提高。

7 投资匡算和资金筹措

7.1 投资匡算

7.1.1 估算主要指标

本工程估算编制价格水平年月为 2023 年第 1 季度，工程项目总投资、静态总投资为 21400 万元。

7.1.2 编制原则及依据

(1) 根据粤水建管〔2017〕37 号文执行《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》及《广东省水利水电建筑工程概算定额》《广东省水利水电设备安装工程概算定额》《广东省水利水电工程施工机械台班费定额》；

(2) 根据广东省水利厅文件粤水建管〔2017〕37 号文执行《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》，对人工单价进行了调整，按广东省四类工资区进行计算，人工预算单价按普工：65.1 元/工日，技工 90.9 元/工日计算；

(3) 工程量根据初步设计图纸、省水利厅《水利水电工程设计工程量计算规定（摘录）》及有关文件规定进行计算；

(4) 费率及取费标准

① 其他直接费：计算基础为直接费，建筑工程费率为 3.4%，设备安装工程费率为 4.1%，白蚁防治工程费率为 2.2%，自行补充与省房建市政工程定额费率为 3.4%。

② 间接费：费率见下表

表 8.1-1 间接费费率表

序号	工程类别	计算基础	费率（%）	备注
一	建筑工程	直接费		
1	土方开挖工程	直接费	8	
2	石方开挖工程	直接费	11.5	
3	土石方填筑工程	直接费	9.5	
4	混凝土工程	直接费	9.5	
4.1	钢筋加工安装工程	直接费	6	

序号	工程类别	计算基础	费率（%）	备注
5	模板工程	直接费	9.5	
6	基础处理及锚固工程	直接费	8.5	
7	疏浚工程	直接费	7	
8	管道工程	直接费	8.5	
9	植物措施工程	直接费	7	
10	其他工程	直接费	10	
二	安装工程	人工费	10	
三	白蚁防治工程	直接费	12	
四	自行补充与省房建市政 工程定额费率	直接费	7.5	

③ 企业利润：按直接费、间接费之和的 7%计算。

④ 主要材料价差：计算限价材料的单位材料价格与定额材料用量乘积的总和。

⑤ 税金：税金税率按广东省水利厅关于调整《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定》增值税销项税税率的通知（粤水建设〔2019〕9号）9%计算。

7.2 基础单价及计算依据

(1) 人工工资

人工工资概算单价省发展改革委《关于调整我省水利水电部分定额的审核意见》（粤发改农经函〔2013〕1234号），韶关为四类区，人工工资为 62 元/工日计。

(2) 施工用电、水、风等单价

参照《广东省水利水电工程设计概（估）算编制规定（试行）》及韶关市 2023 年 01 月建筑工程信息价（除税价）。其中电价取为 1.04 元/Kw.h、风价 0.15 元/m³，水价 4.25 元/m³。

(3) 材料概算价格

主要材料水泥、钢筋、砂石料、柴汽油等价格按韶关市 2023 年 01 月建筑工程信息价（除税价）；次要材料按广东省水利厅 2022 年公布的次要材料价格。

水泥、砂石料均考虑从附近石料场、砂料场、钢材厂购买，砂料场、石料场到工地平均距离约 15km，属于市场参考价中包含的距离内。

钢材：预算价格为 4238.94 元/t；

水泥：预算价格为 384.96 元/t；

碎石：预算价格为 116.5 元/m³；

块石：预算价格为 67.96 元/m³；

砂：预算价格为 150.49 元/m³。

7.3 投资匡算表

估算投资汇总表见表 7.3-1。工程匡算总投资 21800 万元。

表 7.3-1 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程
匡算总投资汇总表

序号	项目类别	受益范围	项目名称	总投资（万元）
1	规模化供水工程改造提升	乳城镇、一六镇	乳源瑶族自治县自来水城乡供水一体化主管网提升工程	9000
2		大布镇	乳源瑶族自治县大布镇水厂扩网工程（钨英村、狮村片）	1685
3		大布镇	乳源瑶族自治县大布镇水厂扩网工程（坪山村片）	1815
4		大桥镇	乳源瑶族自治县大桥水厂至红星石角塘供水连通工程	700
5		大桥镇	乳源瑶族自治县大桥镇铁龙头农村饮水改造提升工程	375
6		大桥镇	乳源瑶族自治县大桥镇东京洞农村饮水改造提升工程	375
7	小型集中供水工程改造提升	洛阳镇	乳源瑶族自治县洛阳镇供水“三同五化”改造提升工程	600
8		乳城镇	乳源瑶族自治县乳城镇前进老廖屋供水改造提升工程	50
9		东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇区供水改造提升工程	1200
10		东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇长溪村委供水改造提升工程	300

序号	项目类别	受益范围	项目名称	总投资（万元）
11		东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇坳子、芹菜塘供水工程	100
12		洛阳镇	乳源瑶族自治县洛阳古母水片区农村供水改造提升工程	3200
13	智慧化提升	大桥镇、洛阳镇、东坪镇、必背镇	乳源瑶族自治县全县农村供水智慧化改造提升工程	2200
14	专业化管理	全县 9 镇	乳源瑶族自治县水质检测中心建设项目	200
合计				21800

7.4 资金筹措

乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程匡算总投资为 21800 万元。

一是统筹用好本地财政资金、省级涉农资金、乡村振兴专项资金、土地出让收益、移民后期扶持资金、积极争取政策性金融性贷款资金及申报上级债券资金等各类资金，用于农村供水工程建设（含信息化建设）与管理。

二是依法依规利用中央水利发展资金农村供水工程维修养护专项补助等资金做好农村供水工程维修养护工作。

三是探索以自来水收费权作质押担保，以水费收入和财政补贴为还款来源，建立水价调节、水费收缴、财政补助等机制，最终实现项目的经济可持续、财务自平衡。

8 年度实施计划

按照“先重后轻，先急后缓，突出重点，分步实施”的原则，各项工程年度安排如下表，其中 2023 年总投资 3035 万元，2024 年总投资 15915 万元，2025 年投资 2850 万元。

表 8-1 年度实施计划表

序号	项目类别	受益范围	项目名称	总投资	分期投资		
				(万元)	2023	2024	2025
1	规模化供水工程改造提升	乳城镇、一六镇	乳源瑶族自治县自来水城乡供水一体化主管网提升工程	9000		9000	
2		大布镇	乳源瑶族自治县大布镇水厂扩网工程（钨英村、狮村片）	1685	1685		
3		大布镇	乳源瑶族自治县大布镇水厂扩网工程（坪山村片）	1815		1815	
4		大桥镇	乳源瑶族自治县大桥水厂至红星石角塘供水连通工程	700		700	
5		大桥镇	乳源瑶族自治县大桥镇铁龙头农村饮水改造提升工程	375	375		
6		大桥镇	乳源瑶族自治县大桥镇东京洞农村饮水改造提升工程	375	375		
7	小型集中供水工程改造提升	洛阳镇	乳源瑶族自治县洛阳镇供水“三同五化”改造提升工程	600	600		
8		乳城镇	乳源瑶族自治县乳城镇前进老廖屋供水改造提升工程	50			50
9		东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇区供水改造提升工程	1200		1200	
10		东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇长溪村委供水改造提升工程	300			300
11		东坪镇	乳源瑶族自治县东坪镇坳子、芹菜塘供水工程	100			100
12		洛阳镇	乳源瑶族自治县洛阳古母水片区农村供水改造提升工程	3200		3200	
13	智慧化提升	大桥镇、洛阳镇、东坪镇、必背镇	乳源瑶族自治县全县农村供水智慧化改造提升工程	2200			2200
14	专业化管理	全县 9 镇	乳源瑶族自治县水质检测中心建设项目	200			200
合计				21800	3035	15915	2850

9 实施成效分析

9.1 目标实现分析

9.1.1 “三同五化”目标实现分析

本方案中的项目全部实施后，规模化工程覆盖人口比例将进一步提高至 80%，标准化建设工程比例将达到 90%，县域统管覆盖人口将达到 100%，专业化管理工程比例将达到 90%，智慧化服务人口比例将达到 90%。

9.1.2 农村供水水质提升专项行动目标实现分析

方案实施后完成规模化供水工程及镇级饮用水水源保护区划定，县域全部供水工程按要求全面配套净化消毒设施设备，农村集中供水工程实现水质巡检全覆盖，农村供水工程规范化管理管护水平不断完善的目标将全部实现。

9.2 社会效益分析

农村供水事关民生福祉，是一项普惠性、兜底性、基础性的民生工作，建立一个标准健全、制度完善的管护机制，是确保农村供水工程可持续运行的基础。农村供水“三同五化”改造提升工程的实施，将使乳源瑶族自治县农村群众喝到与城市“同标准、同质量、同服务”的自来水，改变了饮用水水量不稳定、水质不达标现象，使广大农民群众吃上了安全卫生的自来水，减少了由于生活用水而产生流行性疾病的风险，进而提高生活质量和健康水平。卫生条件有了改善，身体健康有了保障，稳定了民心，具有巨大的社会效益。

表 9.2-1 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”实施后 2025 年指标表

序号	镇	基础信息			规模化覆盖 人口比例 (%)		标准建设 工程 比例	县域统管覆盖人口比例（%）					专业化 管理工程比例 (%)	智慧化服务 人口比例 (%)	
								规模化供水工程		小型供水人口		覆盖人口比例 (%)		服务人口 (人)	比例 (%)
		农村供水人口 (人)	规模化供水工程 (宗)	小型供水工程 (宗)	覆盖人口 (人)	比例 (%)									
1	乳城镇	38165	1	4	37638	99	100	1	37638	3	527	90	80	38165	100
2	一六镇	17196	2	0	17196	100	100	2	17196	0	0	100	100	17196	100
3	游溪镇	12531	1	0	12531	100	100	1	12531	0	0	100	100	12531	100
4	桂头镇	38444	1	0	38444	100	100	1	38444	0	0	100	100	38444	100
5	大桥镇	48751	3	14	41175	84	100	3	27013	12	20385	97	88	47398	97
6	东坪镇	13273	1	30	4521	34	100	1	4521	30	7752	92	100	12273	92
7	大布镇	13484	1	7	13484	100	100	1	13484	0	0	100	100	13483	100
8	洛阳镇	11772	0	30	0	0	80	0	0	27	8772	75	90	8772	75
9	必背镇	8368	0	30	0	0	80	0	0	30	8368	100	100	1000	12
合计		201983	6	115	149053	74	96	4	149053	115	52930	100	100	158040	78

10 保障措施

10.1 高位推动，强化组织领导

我县建立以县政府主要领导为组长，县政府分管领导为副组长，县水务局、县发改局、县财政局、县自然资源局、县住建管理局、县交通运输局、县农业农村局、县卫生健康局、县林业局、生态环境局乳源分局、县税务局、县供电局、县银源集团和各镇主要负责人为成员的农村供水“三同五化”改造提升工作领导小组，全面统筹推进农村供水“三同五化”改造提升工作，领导小组下设办公室，办公室主任由吴志俭同志担任，办公地点设置在水务局，负责农村供水“三同五化”改造提升工程的规划、建设及协调工作。

10.2 紧密联系，加强部门协作

各成员单位部门各负其责，紧密协作，信息共享，形成工作合力。县水务局发挥牵头抓总作用，做好总体统筹及各项日常工作，组织项目实施、验收及制定运行维护管理制度和方案；县发改局指导农村供水水价形成和调整工作；县财政局负责落实政府出资责任，加强财政资金使用监督管理；县农业农村局负责乡村振兴重点攻坚任务的督促落实及其实绩考核工作，并配合做好项目前期组织实施工作；市生态环境局乳源分局负责划定农村供水工程的水源保护区（范围），并牵头监督管理农村饮用水水源地生态环境保护工作；县卫生健康局开展农村饮用水供水单位卫生监督和饮用水（末梢水）卫生监测；县住建管理局指导在有条件的地方协同推进城乡供水一体化工作；县交通运输局加强供水管网穿越公路事项的指导审批；县自然资源局、税务局、供电局等相关部门加大支持力度，按规定落实用地、税收、用电等优惠政策；县银源集团负责实施所辖规模化供水工程水厂和老旧管网更新改造和智慧化升级，逐步实施县域统管工作。

10.3 多渠道争取资金，落实资金保障

一是统筹用好本地财政资金、省级涉农资金、乡村振兴专项资金、土地出让收益、移民后期扶持资金、积极争取政策性金融性贷款资金及申报上级债券资金等各类资金，用于农村供水工程建设（含信息化建设）与管理；

二是依法依规利用中央水利发展资金农村供水工程维修养护专项补助等资金做好农村供水工程维修养护工作。

10.4 注重责任落实，强化监督考核

农村供水工作已纳入国家最严格水资源考核、省乡村振兴实绩考核、省河湖长制考核等工作中，切实强化了责任制的刚性约束。各相关部门要对照考核任务、指标，细化本部门工作方案，全力配合推动农村供水“三同五化”改造提升工作。省、韶关市对我县通报排名、评估结果，与相关责任单位部门考核及奖励资金直接挂钩，对工作推动不力的部门、属地镇街，采取提醒、约谈或通报批评方式，督促其整改提高。

10.5 提倡节约用水，强化宣传引导

通过电视、电台、报纸、网络、移动传媒等渠道，组织开展问卷调查、现场咨询、公众论坛等公众咨询活动，加强农村供水“三同五化”改造提升工作的政策宣传和引导，打造一批典型案例和“粤美水站（厂）”等示范样板工程，及时总结经验，加强推广交流，调动社会各界的力量关心支持我县农村供水“三同五化”改造提升工作。

10.6 建立报送机制

按照我省农村供水“三同五化”改造提升工作信息报送要求，建立季报制度。从2023年1月起，水务局负责收集汇总我县工作进展情况，分别于每年3月、6月、9月、12月的25日前上报韶关市。

附件 征求意见各单位反馈情况

附件 1 县发展和改革局

乳源瑶族自治县发展和改革局

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》意见的复函

乳源瑶族自治县水务局：

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》意见的函收悉，经研究，我局原则上对该实施方案无意见，项目实施金额以实际审核为准。

此复

乳源瑶族自治县发展和改革局

2023年2月20日



乳源瑶族自治县水利局

乳水务函〔2023〕31号

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的函

各镇人民政府，县发改局、县财政局、县自然资源局、县住建管理局、县交通运输局、县农业农村局、县卫生健康局、县林业局、市生态环境局乳源分局、县银源公司：

根据《广东省水利厅关于下达“十四五”及2022年度农村供水“三同五化”任务指标的通知》（粤水农水农电函〔2022〕537号）《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》（粤水农水农电〔2022〕14号）等文件要求，为深入贯彻落实省委、省政府和市委、市政府关于推进水利高质量发展的工作部署，强化我县农村饮水安全保障，全面提升我县农村供水保障能力，结合我县实际，编制了《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》（征求意见稿）。现征求你单位意见。请于2022年2月20日中午下班前将有关意见粤政易反馈至我局，无意见亦请回复。

附件：1. 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案（征求意见稿）



乳源瑶族自治县水务局

乳水务函〔2023〕31号

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的函

各镇人民政府，县发改局、县财政局、县自然资源局、县住建管理局、县交通运输局、县农业农村局、县卫生健康局、县林业局、市生态环境局乳源分局、县银源公司：

根据《广东省水利厅关于下达“十四五”及2022年度农村供水“三同五化”任务指标的通知》（粤水农水农电函〔2022〕537号）《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》（粤水农水农电〔2022〕14号）等文件要求，为深入贯彻落实省委、省政府和市委、市政府关于推进水利高质量发展的工作部署，强化我县农村饮水安全保障，全面提升我县农村供水保障能力，结合我县实际，编制了《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》（征求意见稿）。现征求你单位意见。请于2022年2月20日中午下班前将有关意见粤政易反馈至我局，无意见亦请回复。

附件：1. 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案（征求意见稿）

乳源瑶族自治县交通运输局文件

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》意见的复函

县水务局：

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》意见的函已收悉。经讨论研究，我局无修改意见。

特此函复。

乳源瑶族自治县交通运输局

2023年2月20日



乳源瑶族自治县农业农村局

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》意见的函 的复函

县水务局：

《关于征求<乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案>意见的函（以此份为准）》已收悉，经研究，我局对此无修改意见。

特此函达。

乳源瑶族自治县农业农村局
2023年2月20日



乳源瑶族自治县水务局

乳水务函〔2023〕31 号

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的函

各镇人民政府，县发改局、县财政局、县自然资源局、县住建管理局、县交通运输局、县农业农村局、县卫生健康局、县林业局、市生态环境局乳源分局、县银源公司：

根据《广东省水利厅关于下达“十四五”及 2022 年度农村供水“三同五化”任务指标的通知》（粤水农水农电函〔2022〕537 号）《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》（粤水农水农电〔2022〕14 号）等文件要求，为深入贯彻落实省委、省政府和市委、市政府关于推进水利高质量发展的工作部署，强化我县农村饮水安全保障，全面提升我县农村供水保障能力，结合我县实际，编制了《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》（征求意见稿）。现征求你单位意见。请于 2022 年 2 月 20 日中午下班前将有关意见粤政易反馈至我局，无意见亦请回复。

附件：1. 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案（征求意见稿）

(本页无正文)

乳源瑶族自治县水务局

2023年2月16日

(联系人: 邹文彬; 联系电话: 15992991355)



韶关市生态环境局乳源分局

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水 “三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的复函

县水务局：

你局发来的《关于征求〈乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案〉意见的函》及附件已收悉，经研究，提出意见如下：

一、根据《韶关市人民政府关于同意韶关市部分县（市、区）新增乡镇及以下集中式饮用水水源保护区划分（调整）方案的批复》韶府复〔2022〕25 号文，我县完成了东坪镇、大桥镇、洛阳镇、大布镇、必背镇等五个乡镇饮用水水源保护区的划定，同时开展了饮用水源保护区整治工程，设置了界碑、围网和标识牌等。大桥镇红云水厂水源已开展了饮用水源保护地划定，目前《乳源瑶族自治县大桥镇红云片区（金泉水库）农村集中式饮用水水源地保护区“划、立、治”项目实施方案》已编制完成，正在走程序上报。

二、大桥镇农村饮用水源较为分散，建议合理布局，集中建设供水工程，便于今后的饮用水源保护区的划定及管理。

韶关市生态环境局乳源分局

2023 年 2 月 17 日



附件 8 乳城镇

乳源瑶族自治县乳城镇人民政府

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的复函

县水务局：

《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》已收悉。经研究讨论，我镇无修改意见。

特此函复。


乳城镇人民政府
2023年2月20日

乳源瑶族自治县水务局

乳水务函〔2023〕31号

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的函

各镇人民政府，县发改局、县财政局、县自然资源局、县住建管理局、县交通运输局、县农业农村局、县卫生健康局、县林业局、市生态环境局乳源分局、县银源公司：

根据《广东省水利厅关于下达“十四五”及2022年度农村供水“三同五化”任务指标的通知》（粤水农水农电函〔2022〕537号）《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》（粤水农水农电〔2022〕14号）等文件要求，为深入贯彻落实省委、省政府和市委、市政府关于推进水利高质量发展的工作部署，强化我县农村饮水安全保障，全面提升我县农村供水保障能力，结合我县实际，编制了《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》（征求意见稿）。现征求你单位意见。请于2022年2月20日中午下班前将有关意见粤政易反馈至我局，无意见亦请回复。

附件：1. 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案（征求意见稿）



乳源瑶族自治县水务局

乳水务函〔2023〕31号

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的函

各镇人民政府，县发改局、县财政局、县自然资源局、县住建局、县交通运输局、县农业农村局、县卫生健康局、县林业局、市生态环境局乳源分局、县银源公司：

根据《广东省水利厅关于下达“十四五”及2022年度农村供水“三同五化”任务指标的通知》（粤水农水农电函〔2022〕537号）《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》（粤水农水农电〔2022〕14号）等文件要求，为深入贯彻落实省委、省政府和市委、市政府关于推进水利高质量发展的工作部署，强化我县农村饮水安全保障，全面提升我县农村供水保障能力，结合我县实际，编制了《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》（征求意见稿）。现征求你单位意见。请于2022年2月20日中午下班前将有关意见粤政易反馈至我局，无意见亦请回复。

附件：1. 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案（征求意见稿）



乳源瑶族自治县水务局

乳水务函〔2023〕31号

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的函

各镇人民政府，县发改局、县财政局、县自然资源局、县住建管理局、县交通运输局、县农业农村局、县卫生健康局、县林业局、市生态环境局乳源分局、县银源公司：

根据《广东省水利厅关于下达“十四五”及2022年度农村供水“三同五化”任务指标的通知》（粤水农水农电函〔2022〕537号）《广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案》（粤水农水农电〔2022〕14号）等文件要求，为深入贯彻落实省委、省政府和市委、市政府关于推进水利高质量发展的工作部署，强化我县农村饮水安全保障，全面提升我县农村供水保障能力，结合我县实际，编制了《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》（征求意见稿）。现征求你单位意见。请于2022年2月20日中午下班前将有关意见粤政易反馈至我局，无意见亦请回复。

附件：1. 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案（征求意见稿）

乳源瑶族自治县洛阳镇人民政府

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》意见的复函

乳源瑶族自治县水务局：

贵单位来函征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》的意见，经研究，我镇对相关文件资料没有修改意见。

此复



乳源瑶族自治县一六镇人民政府

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的复函

县水务局：

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》意见的函已收悉，经研究，我镇没有意见。

特此复函。



乳源瑶族自治县游溪镇人民政府

游溪镇关于征求《乳源瑶族自治县农村供水 “三同五化”改造提升工程实施方案》 意见的函的复函

县水务局：

贵单位下发的《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》已收悉，经研究，我镇对此方案无意见。特此回复。

游溪镇人民政府

2023 年 2 月 20 日

附件 15 桂头镇

乳源瑶族自治县桂头镇人民政府

关于征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化” 改造提升工程实施方案》意见的函的回复

县水务局：

关于你局征求《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程实施方案》意见的函已收悉，我镇无修改意见。

特此复函

乳源瑶族自治县桂头镇人民政府

2023年2月21日

乳源瑶族自治县必背镇人民政府

关于对《乳源瑶族自治县农村供水 “三同五化”改造提升工作实施方案 (征求意见稿)》的复函

乳源瑶族自治县水务局:

贵单位于 2023 年 2 月 16 日下发《乳源瑶族自治县农村供水
“三同五化”改造提升工作实施方案(征求意见稿)》，经我镇
研究，对该(意见函)的必背镇总供水人口 6783 人，建于更改
为 8356 人。

特此复函!



附件 17 征求意见修改对照表

序号	部门	部门意见	对照修改内容
1	县发展和改革局	无意见	/
2	县财政局	无意见	/
3	县自然资源局	逾期未复，视为无意见	/
4	县住建管理局	无意见	/
5	县交通运输局	无意见	/
6	县农业农村局	无意见	/
7	县卫生健康局	无意见	/
8	县林业局	逾期未复，视为无意见	/
9	市生态环境局 乳源分局	一、根据“韶关市人民政府关于同意韶关市部分县(市、区)新增乡镇及以下集中式饮用水水源保护区划分(调整)方案的批复”韶府复(2022 年)25 号文，我县完成了东坪镇、大桥镇、洛阳镇、大布镇、必背镇等五个乡镇饮用水源保护区的划定，同时开展了饮用水源保护区整治工程，设置了界碑、围网和标识牌等。大桥镇红云水厂水源已开展了饮用水源保护地划定，目前“乳源瑶族自治县大桥镇红云片区(金泉水库)农村集中式饮用水水源地保护区”划、立、治“项目实施方案”已编制完成，正在走程序上报。 二、大桥镇农村饮用水源较为分散，建议合理布局，集中建设供水工程，便于今后的饮用水源保护区的划定及管理。	一、已对应修改饮用水水源保护区划定现状相关表述。 二、大桥镇红云片区、大桥镇区和乳阳林场已形成相当规模的供水工程，大坪片区、石角塘红星片区、武丰片区、均容洞头岩片区、红星村片区、塘华片区、大岭片区、长山子片区等小型集中供水工程也在条件有限情况下实现了千人以上集中供水，因石灰岩地区水源稀缺、大桥镇地形起伏较大等原因难以实现万人以上规模化供水。东京洞、铁龙头等部分具备条件的地区，已规划实施扩网工程。
10	乳源瑶族自治县银源电力集团有限公司	逾期未复，视为无意见	/
11	乳城镇	无意见	/

序号	部门	部门意见	对照修改内容
12	大桥镇	无意见	/
13	东坪镇	无意见	/
14	大布镇	无意见	/
15	洛阳镇	无意见	/
16	一六镇	无意见	/
17	游溪镇	无意见	/
18	桂头镇	无意见	/
19	必背镇	无意见	/

附件 18 专家评审会签到表

《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》

评审会签到表

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
陈永强	县水务局	副局长	
李永强	县水务局	工程师	13902348860
谢富益	县发改局		13642563368
谢春生	县生态环境局		13927899969
陈永强	县水利科学研究所	高工	13560054943
李永强	广东水利电力勘测设计研究院	高工	13826382630
欧智贤	广东水电工程局有限公司	高工	13927832823
李永强	广东水利电力勘测设计研究院	高工	1380811787
吴永强	县水务局	高级工程师	13927850191
王志坤	水务局	工程师	18935709578
谢光球	水务局	工程师	13927852338
陈建峰	广东水电工程咨询有限公司	高工	15099956500
李永强	广东水电工程咨询有限公司	助工	13840730924

附件 19 专家评审意见

《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》

专家评审意见

2023 年 3 月 9 日,乳源瑶族自治县水务局在乳源瑶族自治县组织召开了《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案(送审稿)》(以下简称《方案》)专家评审会,参加会议的有特邀专家 5 名(名单附后)和县发展和改革局、县自然资源局、县卫生健康局、县林业局、市生态环境局乳源分局、银源电力集团有限公司、水利水保建设事务中心等单位的代表。与会专家和代表听取了《方案》编制单位广东珞珈工程咨询有限公司的成果汇报,经讨论,形成评审意见如下:

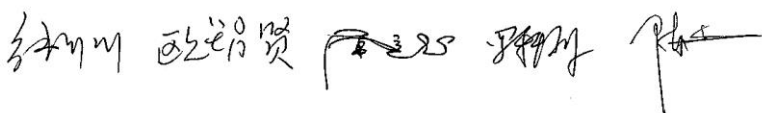
一、根据《广东省水利厅广东省发展和改革委员会广东省财政厅广东省自然资源厅广东省生态环境厅广东省住房和城乡建设厅广东省交通运输厅广东省农业农村厅广东省卫生健康委员会广东省人民政府国有资产监督管理委员会关于印发<广东省农村供水“三同五化”改造提升工作方案>的通知》(粤水农水农电〔2022〕14 号),开展乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案编制工作是必要的。

二、《方案》采用的基础资料较翔实,技术路线正确,提出的方案合理可行,满足相关法律法规和技术标准要求,经修改完善后,可作为乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作的技术依据。

三、建议

- 1 进一步补充相关基础资料;
- 2 复核相关目标指标;
- 3 补充水源水量平衡分析;
- 4 加强与其他相关规划、部门的对接;
- 5 完善投资匡算及资金筹措。

专家组:



2023 年 3 月 9 日

附件 20 专家签名表

《乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工作实施方案》

评审会专家签名表

序号	姓名	工作单位	专业	职称	签名	联系电话
1	张川川	韶关市水利水电勘测设计咨询有限公司	水文水资源	高工	张川川	13802812787
2	欧智贤	广东省第五建筑工程有限公司	工程管理	高工	欧智贤	13927832823
3	雷远征	广东省核工业地质调查院	地质	高工	雷远征	13826382630
4	陈远	广东百川水利工程设计有限公司	水工建筑	高工	陈远	13560054963
5	罗科峰	广东兴水水利水电勘测设计咨询有限公司	造价	工程师	罗科峰	15820263958

附件 21 专家评审意见对照表

序号	评审意见	对照修改内容
1	进一步补充相关基础资料	已补充，详见第二章
2	复核相关目标指标	已复核修改，详见 1.4 节和第 9 章
3	补充水源水量平衡分析	已补充，详见 4.4 节
4	加强与其他相关规划、部门的对接	采纳
5	完善投资匡算及资金措施	已完善

附表

附表 1 乳城镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
												净化		消毒		采用智能水表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口					水源位置	水源状况	净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
1	乳城镇	河北村	第一村民小组	21	72	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
2	乳城镇	河北村	第五村民小组	29	102	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
3	乳城镇	河北村	第六村民小组	39	134	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
4	乳城镇	河北村	第七村民小组	34	116	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
5	乳城镇	河北村	第九村民小组	26	95	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
6	乳城镇	河北村	第十村民小组	22	75	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
7	乳城镇	河北村	第三村小组	15	50	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
8	乳城镇	河北村	第二村民小组	27	105	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
9	乳城镇	河北村	第四村民小组	31	108	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
10	乳城镇	河北村	第八村民小组	29	102	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
11	乳城镇	河北村	第十一村民小组	21	78	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
12	乳城镇	河北村	第十二村民小组	12	49	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
13	乳城镇	大群村	一村	42	159	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
14	乳城镇	大群村	二村	44	173	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
15	乳城镇	大群村	三村	36	136	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
16	乳城镇	大群村	四村	39	139	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
17	乳城镇	大群村	五村	28	102	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
18	乳城镇	大群村	六村	20	68	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
19	乳城镇	大群村	七村	47	159	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
20	乳城镇	大群村	八村	43	114	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况		备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)		
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒 方式	运行情况			
21	乳城镇	大群村	十村	39	131	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
22	乳城镇	大群村	十一村	21	86	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
23	乳城镇	大群村	下村	34	150	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
24	乳城镇	大群村	乌石	22	73	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
25	乳城镇	大群村	九村	51	195	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
26	乳城镇	大群村	新屋村	34	130	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
27	乳城镇	大群村	移民	24	85	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
28	乳城镇	大群村	三合	31	126	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
29	乳城镇	大群村	上村	16	74	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
30	乳城镇	坝厂村	上坝	25	109	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
31	乳城镇	坝厂村	中坝	26	90	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
32	乳城镇	坝厂村	下坝	44	206	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
33	乳城镇	坝厂村	吴屋一村	44	144	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
34	乳城镇	坝厂村	吴屋二村	24	88	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
35	乳城镇	坝厂村	吴屋三村	28	107	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
36	乳城镇	坝厂村	陈屋	29	107	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
37	乳城镇	大联村	一村	54	215	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
38	乳城镇	大联村	二村	51	209	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
39	乳城镇	大联村	三村	68	259	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
40	乳城镇	大联村	四村	59	169	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
41	乳城镇	大联村	五村	67	280	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
42	乳城镇	大联村	六村	54	172	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
43	乳城镇	大联村	九村	86	362	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况		备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)		
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒 方式	运行情况			
44	乳城镇	大联村	七村	51	166	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
45	乳城镇	大联村	八一村	56	172	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
46	乳城镇	大联村	八二村	62	216	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
47	乳城镇	大联村	十村	25	135	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
48	乳城镇	云门村	坝背	74	321	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
49	乳城镇	云门村	范屋	109	407	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
50	乳城镇	云门村	岭头	89	351	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
51	乳城镇	云门村	斗湾	24	96	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
52	乳城镇	云门村	钟屋	23	90	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
53	乳城镇	云门村	胡屋	27	111	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
54	乳城镇	云门村	崩岗头	21	107	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
55	乳城镇	云门村	马安山	63	248	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
56	乳城镇	云门村	坝尾	22	104	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
57	乳城镇	云门村	窝子	11	50	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
58	乳城镇	鲜明村	陈屋	68	301	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
59	乳城镇	鲜明村	新屋坪	72	276	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
60	乳城镇	鲜明村	沙田	75	340	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
61	乳城镇	鲜明村	邹屋	108	403	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
62	乳城镇	鲜明村	下洞	43	160	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
63	乳城镇	鲜明村	坐落	25	95	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
64	乳城镇	鲜明村	黄楼	40	160	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
65	乳城镇	鲜明村	张屋	48	242	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
66	乳城镇	鲜明村	刘屋	45	200	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况		备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)		
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况			
67	乳城镇	鲜明村	洙连	63	290	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
68	乳城镇	岭溪村	王屋	27	99	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
69	乳城镇	岭溪村	朱屋	62	251	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
70	乳城镇	岭溪村	扁草塘	75	326	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
71	乳城镇	岭溪村	石角	51	194	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
72	乳城镇	岭溪村	岭头	67	244	岭头集中供水工程	乳源瑶族自治县农村供水改造提升工程（大桥镇片区、乳城镇片区）	2021	277	南水水库	良好	膜处理	正常	膜处理	正常	是		
73	乳城镇	岭溪村	丘屋	49	182	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
74	乳城镇	岭溪村	唐屋	36	171	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
75	乳城镇	岭溪村	掌牛坪	41	184	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
76	乳城镇	岭溪村	陈岗	27	113	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
77	乳城镇	岭溪村	大坪	19	71	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
78	乳城镇	岭溪村	麻石洞	15	54	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
79	乳城镇	共和村	宋田	165	690	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
80	乳城镇	共和村	老林屋	65	221	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
81	乳城镇	共和村	新林屋	142	546	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
82	乳城镇	共和村	下村	56	208	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
83	乳城镇	共和村	墩子	89	328	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
84	乳城镇	共和村	老付屋	153	532	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
85	乳城镇	共和村	田心	163	636	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
86	乳城镇	共和村	泽桥	145	451	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
87	乳城镇	共和村	宋新屋	32	77	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
88	乳城镇	共和村	万张	56	267	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况		备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)		
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒 方式	运行情况			
89	乳城镇	共和村	万陈	45	129	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
90	乳城镇	共和村	罗屋	156	595	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
91	乳城镇	共和村	陈屋	65	221	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
92	乳城镇	共和村	棋盘	52	172	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
93	乳城镇	共和村	邓屋	28	88	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
94	乳城镇	共和村	元门塘	36	156	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
95	乳城镇	共和村	宋上	33	80	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
96	乳城镇	共和村	田移	39	160	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
97	乳城镇	共和村	菜坝	5	22	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
98	乳城镇	新民村	新邓屋	25	99	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
99	乳城镇	新民村	扁山	58	245	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
100	乳城镇	新民村	李屋	14	54	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
101	乳城镇	新民村	茶停	17	68	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
102	乳城镇	新民村	大坝	15	58	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
103	乳城镇	新民村	杜屋	56	253	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
104	乳城镇	新民村	旱塘岭	20	80	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
105	乳城镇	新民村	赖屋	48	195	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
106	乳城镇	新民村	老江屋	27	108	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
107	乳城镇	新民村	麻子埂	46	176	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
108	乳城镇	新民村	王屋	14	54	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
109	乳城镇	新民村	文屋	32	126	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
110	乳城镇	新民村	细井	26	103	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
111	乳城镇	新民村	新付屋	14	57	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况		备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)		
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒 方式	运行情况			
112	乳城镇	新民村	新岭	17	66	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
113	乳城镇	新民村	新钟屋	15	46	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
114	乳城镇	新民村	钟屋	50	200	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
115	乳城镇	新民村	移张	12	39	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
116	乳城镇	新民村	移李	26	106	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
117	乳城镇	新民村	邓屋	100	400	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
118	乳城镇	新民村	分头	58	235	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
119	乳城镇	新民村	油田	48	180	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
120	乳城镇	新民村	丘屋	46	185	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
121	乳城镇	新民村	松山头	43	175	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
122	乳城镇	新民村	田龙	104	416	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
123	乳城镇	新民村	西坑	18	72	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
124	乳城镇	新民村	新江屋	70	281	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
125	乳城镇	新民村	矿角	15	60	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
126	乳城镇	健民村	坳赖	64	238	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
127	乳城镇	健民村	黄田村	86	338	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
128	乳城镇	健民村	坳刘	24	85	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
129	乳城镇	健民村	坳巫	8	26	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
130	乳城镇	健民村	双拱	24	92	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
131	乳城镇	健民村	下车刘屋	46	196	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
132	乳城镇	健民村	石头连	69	308	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
133	乳城镇	健民村	井塘村	92	320	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
134	乳城镇	健民村	上吴屋	69	241	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况		备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)		
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒 方式	运行情况			
135	乳城镇	健民村	下吴屋	6	30	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
136	乳城镇	健民村	吴移	20	67	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
137	乳城镇	健民村	罗花塘	33	108	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
138	乳城镇	健民村	竹山下	31	98	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
139	乳城镇	健民村	新谢屋	24	73	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
140	乳城镇	健民村	新谢屋移民	23	97	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
141	乳城镇	健民村	老陈岗	26	96	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
142	乳城镇	健民村	新陈岗一队	26	106	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
143	乳城镇	健民村	新陈岗二队	18	71	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
144	乳城镇	健民村	新陈岗四队	24	91	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
145	乳城镇	健民村	茶园村	38	144	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
146	乳城镇	健民村	桂岭	41	178	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
147	乳城镇	健民村	温汤	17	54	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
148	乳城镇	健民村	农中	14	62	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
149	乳城镇	健民村	高涧塘	17	75	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
150	乳城镇	健民村	河头	76	314	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
151	乳城镇	健民村	下车林屋	93	365	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
152	乳城镇	健民村	廖屋	68	264	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
153	乳城镇	健民村	新青岗	38	151	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
154	乳城镇	健民村	老青岗	38	161	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
155	乳城镇	健民村	对面岗	29	100	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
156	乳城镇	健民村	大田麻	32	136	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
157	乳城镇	大东村	坳背	2	4	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况		备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)		
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒 方式	运行情况			
158	乳城镇	大东村	肖屋	140	548	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
159	乳城镇	大东村	旱坑背	23	88	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
160	乳城镇	大东村	么刀坑	27	107	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
161	乳城镇	大东村	上凌	12	37	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
162	乳城镇	大东村	下江	16	55	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
163	乳城镇	大东村	石角	6	22	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
164	乳城镇	大东村	荏下肖	13	62	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
165	乳城镇	大东村	荏下陈	12	32	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
166	乳城镇	大东村	邓屋	35	134	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
167	乳城镇	大东村	阙屋	61	219	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
168	乳城镇	大东村	冲角	37	143	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
169	乳城镇	大东村	张屋	69	261	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
170	乳城镇	大东村	樟树头	31	127	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
171	乳城镇	大东村	下良	19	74	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
172	乳城镇	大东村	杨屋	86	340	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
173	乳城镇	大东村	佰公排	13	53	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
174	乳城镇	大东村	田洞心	61	252	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
175	乳城镇	大东村	上陈	59	218	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
176	乳城镇	大东村	下陈	22	83	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
177	乳城镇	大东村	连屋	76	294	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
178	乳城镇	大东村	亚了石	15	48	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
179	乳城镇	大东村	寨背	21	69	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
180	乳城镇	大东村	荏脚下	47	162	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
181	乳城镇	大东村	坳头	25	104	坳头集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021	11	坳头西侧山溪	良好	一体化处理设备	正常	人工投药	正常	是	
182	乳城镇	大东村	上座	71	224	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
183	乳城镇	大东村	瓦厂	30	113	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
184	乳城镇	大东村	新塘	83	298	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
185	乳城镇	大东村	茅厂	11	46	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
186	乳城镇	前进村	溅庄	73	286	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
187	乳城镇	前进村	林屋	40	145	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
188	乳城镇	前进村	廖屋	118	425	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
189	乳城镇	前进村	老廖屋	4	20	老廖屋分散式供水工程	/	年代久远	3	老廖屋后山	枯水期水量不足，洪水期水浑	无	/	无	/	否	
190	乳城镇	前进村	老什子	28	102	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
191	乳城镇	前进村	移民什子	19	82	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
192	乳城镇	前进村	周屋	25	75	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
193	乳城镇	前进村	罗屋	19	48	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
194	乳城镇	前进村	滩头	163	643	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
195	乳城镇	前进村	白石下	92	339	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
196	乳城镇	前进村	枯塘	112	420	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
197	乳城镇	前进村	芦思洞	38	158	芦丝洞集中供水工程	乳城镇千人以下饮水工程	2021	19.72	芦丝洞北侧山坡泉眼	良好	一体化处理设备	正常	人工投药	正常	是	
198	乳城镇	新兴村	木竹坝	14	58	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
199	乳城镇	新兴村	许屋	19	84	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	
200	乳城镇	新兴村	山下	26	87	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况		备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表 (是/否)		
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒 方式	运行情况			
201	乳城镇	新兴村	钟屋	32	105	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
202	乳城镇	新兴村	桥叶	118	458	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
203	乳城镇	新兴村	桥黄	63	263	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
204	乳城镇	新兴村	老胡屋	21	75	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
205	乳城镇	新兴村	官溪	64	216	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
206	乳城镇	新兴村	东吴	44	156	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
207	乳城镇	新兴村	东黄	31	112	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
208	乳城镇	新兴村	张屋	77	273	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
209	乳城镇	新兴村	广明山	122	437	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
210	乳城镇	新兴村	邹屋	59	211	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
211	乳城镇	新兴村	黄泥塘	43	179	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
212	乳城镇	新兴村	山前	86	285	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
213	乳城镇	新兴村	曾屋	51	176	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
214	乳城镇	新兴村	丘屋	61	213	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
215	乳城镇	新兴村	友武	42	162	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
216	乳城镇	新兴村	新胡屋	44	155	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
217	乳城镇	新兴村	麦屋	51	216	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		
218	乳城镇	新兴村	刘屋	51	197	县自来水厂供水工程	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是		

附表 2 大桥镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
1	大桥镇	大桥街居委	镇政府		357	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
2	大桥镇	大桥街居委	中学		815	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
3	大桥镇	大桥街居委	卫生院		219	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
4	大桥镇	大桥街居委	大桥小学		897	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
5	大桥镇	大桥街居委	大桥街		4021	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
6	大桥镇	大桥街居委	新书房	79	366	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	(13)
7	大桥镇	大桥街居委	老屋	101	419	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
8	大桥镇	大桥街居委	塘坎下	45	227	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
9	大桥镇	大桥街居委	江家	14	69	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
10	大桥镇	大桥街居委	屋场	92	392	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
11	大桥镇	大桥街居委	石墩	82	345	大桥镇区集中供水工程	大桥镇水厂及配套管网标准化建设工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
13	大桥镇	岩口	栗木岗上屋	17	96	栗木岗村集中供水工程	乳源瑶族自治县农村供水改造提升工程（大桥镇片区、乳城镇片区）	2022 年	30	栗木岗山后沟	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
14	大桥镇	岩口	栗木岗下屋	20	105	栗木岗村集中供水工程	乳源瑶族自治县农村供水改造提升工程（大桥镇片区、乳城镇片区）	2022 年	30	栗木岗山后沟	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
15	大桥镇	岩口	园子背	28	150	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022 年	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
16	大桥镇	岩口	虎头岩	35	180	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022 年	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
17	大桥镇	岩口	中洞	17	90	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022 年	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
18	大桥镇	岩口	岩口	22	120	大桥镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
19	大桥镇	岩口	钟家排	18	82	大桥镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
20	大桥镇	岩口	麻新屋	14	78	岩口村集中式供水工程	千人以下集中供水工程	2020 年	34	岩口村委西侧山沟	枯水期水量不足	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	计划红云扩网
21	大桥镇	岩口	麻老屋	15	68	岩口村集中式供水工程	千人以下集中供水工程	2020 年	34							有	计划红云扩网
22	大桥镇	岩口	石山下	14	78	岩口村集中式供水工程	千人以下集中供水工程	2020 年	34							有	计划红云扩网
23	大桥镇	岩口	苍背	30	97	苍背村分散式供水工程	千人以下集中供水工程	2020 年	21	苍背东侧山沟	枯水期水量不足	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	无	计划红云扩网
24	大桥镇	岩口	东京洞	65	275	东京洞村分散式供水工程	村村通	2008								无	计划红云扩网
25	大桥镇	岩口	狮岭	30	130	大桥镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021 年	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
26	大桥镇	岩口	倒角	20	103	大桥镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021 年	963	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
27	大桥镇	岩口	陈家	30	134	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022 年	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
28	大桥镇	岩口	圳下	14	75	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022 年	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
29	大桥镇	岩口	横江咀上屋	5	30	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022 年	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
30	大桥镇	岩口	横江咀下屋	24	170	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022 年	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
31	大桥镇	岩口	水口排	12	35	水口排村分散式供水工程	村村通	2005 年								无	计划红云扩网
32	大桥镇	岩口	铁龙头	56	320	铁龙头村分散式供水工程	村村通	2008 年								无	计划红云扩网

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
33	大桥镇	石角塘	坭竹塘	41	181	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
34	大桥镇	石角塘	梅子山	80	360	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
35	大桥镇	石角塘	中村	47	198	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
36	大桥镇	石角塘	松树下	116	510	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
37	大桥镇	石角塘	苕麻山	30	140	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
38	大桥镇	石角塘	塘头背	13	65	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
39	大桥镇	石角塘	塘面	86	445	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
40	大桥镇	石角塘	马安山	18	102	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
41	大桥镇	石角塘	四房	56	255	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
42	大桥镇	石角塘	三房	22	120	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
43	大桥镇	石角塘	坳子	35	182	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
44	大桥镇	石角塘	白石下	36	210	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
45	大桥镇	石角塘	新村（白须冲）	22	135	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
46	大桥镇	石角塘	老屋	12	55	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
47	大桥镇	石角塘	水浸洞	32	150	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
48	大桥镇	石角塘	下梅溪	70	343	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
49	大桥镇	石角塘	下屋	7	45	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
50	大桥镇	石角塘	下湾	12	65	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
51	大桥镇	石角塘	大地子	35	170	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
52	大桥镇	石角塘	上梅溪	83	390	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
53	大桥镇	石角塘	大山子	12	73	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
54	大桥镇	红星	大富洞村	39	207	红星村片区集中供水工程	红星饮水工程	2021 年	159.78	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
55	大桥镇	红星	墩下村	61	347	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2018 年	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
56	大桥镇	红星	高家村	25	147	红星村片区集中供水工程	红星饮水工程	2021 年	159.78	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
57	大桥镇	红星	红宝岭村	39	172	红星村片区集中供水工程	红星饮水工程	2021 年	159.78	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
58	大桥镇	红星	岭下村	43	205	红星村片区集中供水工程	红星饮水工程	2021 年	159.78	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
59	大桥镇	红星	石断下上屋村	26	147	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2018 年	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
60	大桥镇	红星	石断下下屋村	89	464	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2018 年	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
61	大桥镇	红星	双江水村	61	364	红星村片区集中供水工程	红星饮水工程	2021 年	159.78	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
62	大桥镇	红星	塘亚山村	27	166	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2018 年	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
63	大桥镇	红星	田坎下村	47	238	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2018 年	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
64	大桥镇	红星	新塘面村	19	112	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2018 年	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
65	大桥镇	红星	新屋村	78	457	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2018 年	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
66	大桥镇	红星	岐下村	62	421	红星村片区集中供水工程	红星饮水工程	2021 年	159.78	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
67	大桥镇	红星	乌龟石村	16	68	红星村片区集中供水工程	红星饮水工程	2021 年	159.78	五指山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
68	大桥镇	大岗	大岭	22	116	大岭片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	134	大岭东北山沟	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
69	大桥镇	大岗	长山子	43	187	长山子片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	111	长山子后山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	无	
70	大桥镇	大岗	溪背	4	25	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	无	
71	大桥镇	大岗	黄泥塘	5	37	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	无	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
72	大桥镇	大岗	上头榜	22	108	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	无	
73	大桥镇	大岗	大屋	71	374	大岭片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	134	大岭东北山沟	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
74	大桥镇	大岗	大立树下	35	179	大岭片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	134	大岭东北山沟	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
75	大桥镇	大岗	岭下	37	212	大岭片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	134	大岭东北山沟	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
76	大桥镇	大岗	范家	17	90	大岭片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	134	大岭东北山沟	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
77	大桥镇	大岗	大付上屋	59	250	长山子片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	111	长山子后山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	无	
78	大桥镇	大岗	山背	34	196	大岭片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	134	大岭东北山沟	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
79	大桥镇	大岗	大岭下	4	21	大岭片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	134	大岭东北山沟	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
80	大桥镇	大岗	长冲	115	557	长山子片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	111	长山子后山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	无	
81	大桥镇	大岗	大付下屋	103	537	长山子片区集中供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2021.6	111	长山子后山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	无	
84	大桥镇	大岗	锡坑	12	46	锡坑村分散式供水										无	
85	大桥镇	大坪	岩前	65	317	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
86	大桥镇	大坪	塘洞	57	304	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
87	大桥镇	大坪	新屋	26	128	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
88	大桥镇	大坪	腊子窝	6	15	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
89	大桥镇	大坪	大坪	36	186	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
90	大桥镇	大坪	跌苟龙	21	83	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
91	大桥镇	大坪	峨嵋山	19	98	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
92	大桥镇	大坪	黄六塘	32	166	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
93	大桥镇	大坪	石山背	34	176	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
94	大桥镇	大坪	竹子排	25	103	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
95	大桥镇	大坪	上窝	30	158	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2020年8月1日	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
96	大桥镇	大坪	溪头	40	158	乳阳林场集中供水工程	乳阳林场饮水工程	2021	1000	白马坑水库	良好	一体化净水设备	良好	人工加药	正常	有	
98	大桥镇	新谷村委	窝里村	52	250	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2021年11月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
99	大桥镇	新谷村委	上屋村	29	125	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2021年11月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
100	大桥镇	新谷村委	沙井村	51	235	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2021年11月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
101	大桥镇	新谷村委	岭头村	13	65	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2021年11月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
102	大桥镇	新谷村委	江家村	34	155	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2022年3月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
103	大桥镇	新谷村委	廖家村	23	122	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2022年3月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
104	大桥镇	新谷村委	猪子峡村	24	120	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2021年11月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
105	大桥镇	新谷村委	刘家村	9	36	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2021年11月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
106	大桥镇	新谷村委	下西山村	28	130	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2021年11月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
107	大桥镇	新谷村委	谢家村	32	62	大坪片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大坪供水工程	2021年11月	327	五指山壁背坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
110	大桥镇	和平村	曹家村	145	615	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
111	大桥镇	和平村	上营村	62	270	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
112	大桥镇	和平村	李家排村	78	290	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
113	大桥镇	和平村	野塘村	59	286	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
114	大桥镇	和平村	张家村	73	365	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
115	大桥镇	和平村	原九塘村	12	52	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
116	大桥镇	和平村	大坪里村	45	210	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
117	大桥镇	和平村	罗头山村	9	70	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
118	大桥镇	红光村	高家村	65	450	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
119	大桥镇	红光村	埂下村	75	325	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
120	大桥镇	红光村	上坑村	48	325	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
121	大桥镇	红光村	石坪村	24	125	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
122	大桥镇	红光村	岭下村	13	100	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
123	大桥镇	红光村	下圭村	69	420	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
124	大桥镇	红光村	坑子背	10	95	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
125	大桥镇	红光村	下坑村	45	200	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
126	大桥镇	岐石	墩头	54	305	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
127	大桥镇	岐石	桃子树下	40	190	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
128	大桥镇	岐石	圳头	22	101	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
129	大桥镇	岐石	寨下	19	115	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
130	大桥镇	岐石	塘肚	19	165	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
131	大桥镇	岐石	候公	73	350	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
132	大桥镇	岐石	大坪头	95	465	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
133	大桥镇	岐石	学校	3	10	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
134	大桥镇	岐石	卫生站	1	1	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
135	大桥镇	岐石	菜场	3	15	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
136	大桥镇	岐石	中顺油茶基地	1	5	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
137	大桥镇	红云村	王家村	35	155	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
138	大桥镇	红云村	李家村	21	105	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
139	大桥镇	红云村	下马村	13	57	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
140	大桥镇	红云村	坟背村	42	160	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
141	大桥镇	红云村	塘尾角村	21	85	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
142	大桥镇	红云村	岗里村	76	390	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
143	大桥镇	红云村	马子头村	43	217	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
144	大桥镇	红云村	鹿子坵村	40	200	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
145	大桥镇	红云村	老圩村	74	365	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
146	大桥镇	红云村	上马村	57	270	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
147	大桥镇	红云村	上彭村	42	180	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
148	大桥镇	柯树下	柯树下	139	719	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
149	大桥镇	柯树下	中庄	40	203	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
150	大桥镇	柯树下	下庄	40	195	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
151	大桥镇	深源	深源	60	318	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.11	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
152	大桥镇	深源	江背	21	98	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.11	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
153	大桥镇	深源	桥头下	18	94	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
154	大桥镇	深源	石角坪	26	130	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
155	大桥镇	深源	马子岭	56	238	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
156	大桥镇	塘峰岩	山窝村	35	136	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
157	大桥镇	塘峰岩	大树背村	9	43	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
158	大桥镇	塘峰岩	窝里村	19	116	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
159	大桥镇	塘峰岩	窝尾村	17	86	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
160	大桥镇	塘峰岩	野猪窝村	9	48	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
161	大桥镇	塘峰岩	千斤窝村	19	96	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
162	大桥镇	核桃山	赖家村	69	335	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022年1月	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
163	大桥镇	核桃山	上江村	80	371	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022年1月	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
164	大桥镇	核桃山	下江村	76	370	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2022年1月	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
165	大桥镇	三元	张仙僚村	63	297	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
166	大桥镇	三元	云山脚	104	465	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
167	大桥镇	三元	郭家村	25	132	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
168	大桥镇	三元	泥秋塘村	32	156	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
169	大桥镇	三元	对门岭村	60	283	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
170	大桥镇	三元	围里村	26	118	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
171	大桥镇	中冲	中冲	118	735	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
172	大桥镇	中冲	孙家	4	18	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021.12	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
173	大桥镇	均容	原九塘	69	320	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
174	大桥镇	均容	石围在	30	154	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
175	大桥镇	均容	塘湾	34	187	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
176	大桥镇	均容	苍背	44	247	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
177	大桥镇	均容	大地	39	195	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
178	大桥镇	均容	简家	26	136	红云片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇红云水厂工程	2021	2100	和平观音山	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
179	大桥镇	均容	邝冲窝	113	618	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
180	大桥镇	均容	墩新	43	227	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
181	大桥镇	均容	墩老	38	203	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
182	大桥镇	均容	尧家	24	141	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
183	大桥镇	均容	圳背	38	187	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
184	大桥镇	均容	山下	36	150	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
185	大桥镇	均容	上谢	21	119	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
186	大桥镇	均容	矮在	28	136	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
187	大桥镇	均容	淌下	70	416	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
188	大桥镇	均容	坳子	30	139	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
189	大桥镇	均容	赖家	14	52	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
190	大桥镇	均容	洞头	42	213	均容洞头岩集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇均容村委会自来水改造提升工程	2022	207.2	均容洞头	水量不足	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
191	大桥镇	塘华	尧家	80	363	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
192	大桥镇	塘华	下廖	15	81	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
193	大桥镇	塘华	江家	20	125	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
194	大桥镇	塘华	山子下	36	286	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
195	大桥镇	塘华	田竹山	100	481	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
196	大桥镇	塘华	横坑	16	75	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
197	大桥镇	塘华	大坑	26	128	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
198	大桥镇	塘华	科子	17	88	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
199	大桥镇	塘华	新廖	25	116	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
200	大桥镇	塘华	老屋	18	92	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
201	大桥镇	塘华	山下	78	375	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
202	大桥镇	塘华	新罗	30	145	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
203	大桥镇	塘华	大山背	6	30	塘华集中供水工程	塘华村饮水提升工程	2020	225	旱岩水库/ 大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
204	大桥镇	武丰	罗家	31	153	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
205	大桥镇	武丰	圳头	6	30	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
206	大桥镇	武丰	黄家	16	45	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
207	大桥镇	武丰	上坳	12	55	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
208	大桥镇	武丰	邹家	7	52	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
209	大桥镇	武丰	许家	28	153	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
210	大桥镇	武丰	杉树下	48	210	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
211	大桥镇	武丰	高岗	61	250	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
212	大桥镇	武丰	园子	28	133	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
213	大桥镇	武丰	司岗	53	270	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
214	大桥镇	武丰	水口	74	370	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
215	大桥镇	武丰	塘窝	15	81	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
216	大桥镇	武丰	苦水脚	13	60	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
217	大桥镇	武丰	观音山	35	165	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
218	大桥镇	武丰	岭李	33	139	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
219	大桥镇	武丰	岭黄	35	143	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
220	大桥镇	武丰	上坪	35	140	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
221	大桥镇	武丰	下坪	10	53	武丰片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇武丰村农村供水改造提升工程	2022 年	274	大坑/旱坑	良好	超滤膜	维护困难	超滤膜	维护困难	有	
222	大桥镇	武丰	付家	36	193	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
223	大桥镇	武丰	田寮下	31	158	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
224	大桥镇	武丰	含者冲	18	105	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
225	大桥镇	武丰	石边寨	35	185	石角塘红星片区集中供水工程	乳源瑶族自治县大桥镇石角塘红星片区自来水改造提升工程	2020.10	668.55	红星翁笃	良好	一体化净水设备	正常	自动投药	正常	有	
226	大桥镇	青溪洞	下山峡	6	42	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
227	大桥镇	青溪洞	七星墩	16	85	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
228	大桥镇	青溪洞	陈家	6	27	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
229	大桥镇	青溪洞	转水角	9	51	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
230	大桥镇	青溪洞	杨家	19	92	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	

序号	行政区划					供水工程名称	建设时采用的工程名称	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源情况		标准化建设情况					备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		一户一表 (是/否)	
	镇	行政村	供水点 (自然村)	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
231	大桥镇	青溪洞	黄家	30	182	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
232	大桥镇	青溪洞	许家	16	74	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
233	大桥镇	青溪洞	马家	17	79	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
234	大桥镇	青溪洞	田洞	28	115	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
235	大桥镇	青溪洞	上新队	6	32	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
236	大桥镇	青溪洞	下新队	11	79	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
237	大桥镇	青溪洞	张家	13	78	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
238	大桥镇	青溪洞	谢家	6	26	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
239	大桥镇	青溪洞	孙家	30	180	青溪洞集中供水工程	清溪洞饮水工程	2021.12.30	116.49	青溪洞	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	
240	大桥镇	乳阳林场	乳阳林场		6200	乳阳林场集中供水工程	乳阳林场饮水工程	2021	1000	白马坑水库	良好	一体化净水设备	正常	人工加药	正常	有	

附表 3 东坪镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
1	东坪镇	龙湖社区	龙湖社区	178	338	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向上游600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
2	东坪镇	新村	洋碰	52	222	洋碰小型分散式供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	28.68	洋碰村后山	良好	是	正常	人工投药	正常	是	是	
3	东坪镇	新村	散坑	33	99	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
4	东坪镇	新村	乌坑坝	25	104	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
5	东坪镇	新村	小水坑	24	99	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
6	东坪镇	新村	三联	51	196	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
7	东坪镇	新村	乌坑	80	319	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
8	东坪镇	新村	斜岭	72	266	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
9	东坪镇	新村	单板坑	57	246	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
10	东坪镇	新村	雕子塘	60	196	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
11	东坪镇	新村	东下山	36	167	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
12	东坪镇	茶坪	东莞新村	45	186	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
13	东坪镇	茶坪	腊岭脚	51	301	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
14	东坪镇	茶坪	青岗	11	56	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
15	东坪镇	茶坪	白石下	14	73	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
16	东坪镇	茶坪	樟树下村	13	76	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
17	东坪镇	茶坪	转弯角村	13	68	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
18	东坪镇	茶坪	茶亭	24	141	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
19	东坪镇	茶坪	松树坪	10	52	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
20	东坪镇	茶坪	富源村	12	41	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
21	东坪镇	茶坪	三联村	5	23	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
22	东坪镇	茶坪	后冲塘	18	113	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
23	东坪镇	茶坪	下山坳	12	82	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
24	东坪镇	茶坪	罗花塘	5	34	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
25	东坪镇	茶坪	农中	3	13	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
26	东坪镇	茶坪	塘面	2	7	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
27	东坪镇	茶坪	龙子山	1	4	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
28	东坪镇	茶坪	庙背	3	26	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
29	东坪镇	茶坪	狮子村	4	16	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
30	东坪镇	茶坪	大坪村	2	14	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
31	东坪镇	茶坪	老茶坪村委	20	40	老茶坪村委供水工程	/					是		是			是	山泉水
32	东坪镇	茶坪	亚锡坪	3	13	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
33	东坪镇	茶坪	博落村	15	77	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
34	东坪镇	茶坪	新庙背	7	22	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至县城
35	东坪镇	东田	东田	152	671	东田集中供水工程	乳源瑶族自治县2017年村村通自来水工程	2017	72.08	苦竹坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	否	是	
36	东坪镇	东田	大寮下	111	448	大寮下集中供水工程	乳源瑶族自治县2017年村村通自来水工程	2017	48.82	四方坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	否	是	
37	东坪镇	东田	红新	128	475	红新集中供水	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	61.23	红新山后	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
38	东坪镇	东田	茶山口（童子岭）	35	117	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至一六镇东粉村
39	东坪镇	东田	茶山口（东粉头）	38	181	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	已整村迁移至一六镇东粉村
40	东坪镇	方武	一村	53	212	方武村集中供水工程	乳源瑶族自治县2017年村村通自来水工程	2017	21.2	大山陂	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	否	是	
41	东坪镇	方武	二村	54	206	方武村集中供水工程	乳源瑶族自治县2017年村村通自来水工程	2017	20.6	大山陂	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	否	是	
42	东坪镇	方武	三村	33	133	方武村集中供水工程	乳源瑶族自治县2017年村村通自来水工程	2017	13.3	大山陂	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	否	是	
43	东坪镇	方武	黎屋	16	68	方武村集中供水工程	乳源瑶族自治县2017年村村通自来水工程	2017	6.8	大山陂	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	否	是	
44	东坪镇	方武	兰厂村	33	134	大东山集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	17.3	兰厂南坑	良好	无	/	无	/	是	是	
45	东坪镇	方武	大坑村	14	57	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向上游600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
46	东坪镇	方武	径下村	35	134	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向上游600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
47	东坪镇	龙溪	下山坪三队	19	70	三村、四村、富家集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	52.27	大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
48	东坪镇	龙溪	富家	45	216	三村、四村、富家集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	52.27	大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
49	东坪镇	龙溪	上冲	37	173	上冲、下冲集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	39.69	下山坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
50	东坪镇	龙溪	下冲	28	116	上冲、下冲集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	39.69	下山坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
51	东坪镇	龙溪	上营	17	73	菜子垅、上营、寨下陈集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	34.97	倒流水/菜籽龙西南	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
52	东坪镇	龙溪	寨下陈	24	108	菜子垅、上营、寨下陈集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	34.97	倒流水/菜籽龙西南	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
53	东坪镇	龙溪	菜子垅	25	101	菜子垅、上营、寨下陈集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	34.97	倒流水/菜籽龙西南	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
54	东坪镇	龙溪	瑶胞一村	29	123	一村、二村集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	28.9	二村西侧山沟/双龙水电站拱坝上游250m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
55	东坪镇	龙溪	瑶胞二村	22	115	一村、二村集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	28.9	二村西侧山沟/双龙水电站拱坝上游250m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
56	东坪镇	龙溪	下山坪四队	30	118	三村、四村、富家集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	52.27	大坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
57	东坪镇	南水	小水角	52	168	小水角集中集中供水工程						否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
58	东坪镇	南水	麻排	52	153	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向 上游 600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
59	东坪镇	南水	上水埂	45	200	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向 上游 600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
60	东坪镇	南水	地坎	18	55	地坎集中供水工程						否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
61	东坪镇	南水	上龙	22	67	上龙集中供水工程						否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
62	东坪镇	南水	新村一队	27	99	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向 上游 600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
63	东坪镇	南水	新村二队	35	128	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向 上游 600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
64	东坪镇	南水	下水埂	19	73	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向 上游 600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
65	东坪镇	南水	大坑	19	67	东坪镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇区改造提升工程	2022	252.5	马屋南向 上游 600m	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
66	东坪镇	南水	细排	21	82	细排集中供水工程						否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
67	东坪镇	汤盆	上围村	17	47	上围村集中供水工程			16			否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
68	东坪镇	汤盆	瑶头	22	74	瑶头村集中供水工程			24			否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
69	东坪镇	汤盆	围门村	27	117	围门村集中供水工程			42			否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
70	东坪镇	汤盆	中夫村	19	80	中夫村集中供水工程			18			否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
71	东坪镇	汤盆	水映村	20	63	水映村集中供水工程			8			否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程
72	东坪镇	汤盆	河围村	20	57	河围村集中供水工程			15			否		否			是	计划实施镇区、南水、汤盆并网工程

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
73	东坪镇	梯下	井面	65	245	梯下村集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	87.48	弯河河口上游两个小山沟	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
74	东坪镇	梯下	坪尾	60	238	梯下村集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	87.48	弯河河口上游两个小山沟	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
75	东坪镇	梯下	大屋	41	185	梯下村集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	87.48	弯河河口上游两个小山沟	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
76	东坪镇	下寨	腊岭角村	7	34	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
77	东坪镇	下寨	东莞新村	14	57	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
78	东坪镇	下寨	茶亭村	42	210	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
79	东坪镇	下寨	樟树下村	7	21	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
80	东坪镇	下寨	青岗村	2	9	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
81	东坪镇	下寨	红岭村	2	7	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
82	东坪镇	下寨	黄楼角村	9	51	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
83	东坪镇	下寨	罗花塘	5	23	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
84	东坪镇	下寨	东山片	27	108	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
85	东坪镇	下寨	瑶山片	8	26	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
86	东坪镇	下寨	桐油坳	10	52	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
87	东坪镇	下寨	新田埂	2	11	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
88	东坪镇	下寨	新庙背	9	35	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
89	东坪镇	下寨	塘面村	12	54	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
90	东坪镇	下寨	三联村	3	26	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
91	东坪镇	下寨	富源新村	20	103	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
92	东坪镇	下寨	后冲塘村	6	28	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
93	东坪镇	下寨	李子山村	17	85	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
94	东坪镇	下寨	龙子山村	9	39	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
95	东坪镇	下寨	大坪村	9	38	下寨大坪集中供水工程						是		是			是	
96	东坪镇	下寨	狮子村	16	76	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
97	东坪镇	下寨	庙背村	2	5	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
98	东坪镇	下寨	团结村	6	27	县城自来水厂	/	1973	80000	南水水库	良好	常规处理	正常	自动投药	正常	是	是	整村迁移至县城
99	东坪镇	长溪	黄家村	34	168	长溪村委集中供水工程	村村通		16.8			是		是			是	可能是长溪村委
100	东坪镇	长溪	老屋村	41	282	长溪村委集中供水工程	村村通		28.2			是		是			是	可能是长溪村委
101	东坪镇	长溪	岭下村	41	209	长溪村委集中供水工程	村村通		20.9			是		是			是	可能是长溪村委
102	东坪镇	长溪	禾仓栋	61	282	禾仓栋集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程	2021	36.3	西侧、西南三个小山坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
103	东坪镇	长溪	岭背村	29	121	林家排、岭背、塘面集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	71	油寮坝	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
104	东坪镇	长溪	塘面村	40	189	塘面供水工程/林家排、岭背、塘面集中供水工程	东坪镇千人以下集中供水工程/乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2021/2020	22.63/71	林家排水池下游200m/油寮坝	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
105	东坪镇	长溪	林家一组	31	139	林家排、岭背、塘面集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	71	油寮坝	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
106	东坪镇	长溪	林家二组	34	129	林家排、岭背、塘面集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	71	油寮坝	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
107	东坪镇	长溪	坳子		72	坳子供水工程	/											
108	东坪镇	长溪	芹菜塘		95	芹菜塘供水工程	/											
109	东坪镇	古杰	古洞村	43	161	古洞村集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇古结村集中供水工程	2022	26.93	古洞东北侧山沟	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
110	东坪镇	古杰	结洞村	81	306	结洞村集中供水工程	乳源瑶族自治县东坪镇古结村集中供水工程	2022	51.68	崩坑	良好	一体化净水设备	正常	人工投药	正常	是	是	
合计					13255													

附表 4 大布镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

序号	行政区划及人口					农村饮水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
1	大布镇	大布居委会	大布居委会	100	295	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
2	大布镇	夹水村	红田	85	326	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
3	大布镇	夹水村	石灰坑上	9	53	石灰坑饮水工程/大布镇自来水厂供水工程	村村通/大布水厂供水工程	2014/2022	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
4	大布镇	夹水村	石灰坑下	15	82	石灰坑饮水工程/大布镇自来水厂供水工程	村村通/大布水厂供水工程	2014/2022	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
5	大布镇	夹水村	细聂	16	97	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
6	大布镇	夹水村	聂屋	65	324	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
7	大布镇	夹水村	街子	24	133	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
8	大布镇	夹水村	卓屋	42	205	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
9	大布镇	夹水村	刘屋	40	252	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
10	大布镇	夹水村	上张	60	296	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
11	大布镇	夹水村	下张	102	405	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
12	大布镇	夹水村	石岭	20	110	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
13	大布镇	夹水村	田心	23	152	大布镇自来水厂供水工程	村村通	2014	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
14	大布镇	夹水村	鹅颈	12	77	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级

序号	行政区划及人口					农村饮水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
15	大布镇	夹水村	周屋	33	188	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
16	大布镇	夹水村	许屋	38	223	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
17	大布镇	夹水村	唐屋	43	267	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
18	大布镇	夹水村	山背（竹浪）	11	58	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
19	大布镇	英明村	高厅一队	34	215	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
20	大布镇	英明村	高厅二队	19	133	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
21	大布镇	英明村	高厅三队	18	124	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
22	大布镇	英明村	九门	16	70	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
23	大布镇	英明村	大巷老屋	24	152	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
24	大布镇	英明村	大巷新屋	18	121	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
25	大布镇	英明村	桥头下村	21	85	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
26	大布镇	英明村	桥头上村	26	118	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级

序号	行政区划及人口					农村饮水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
27	大布镇	英明村	瓦厂	14	61	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
28	大布镇	英明村	水坑头老屋	15	125	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
29	大布镇	英明村	水坑头新屋	18	110	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
30	大布镇	英明村	文屋	69	582	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
31	大布镇	英明村	坪山	15	45	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
32	大布镇	英明村	吴屋	13	68	狮村村通自来水工程	2017 年村村通	2017	83.44	深坑	枯水期水量不足						计划实施大布水厂扩网
33	大布镇	英明村	细曾	21	123	狮村村通自来水工程	2017 年村村通	2017	83.44	深坑	枯水期水量不足						计划实施大布水厂扩网
34	大布镇	英明村	高坎	17	75	狮村村通自来水工程	2017 年村村通	2017	83.44	深坑	枯水期水量不足						计划实施大布水厂扩网
35	大布镇	英明村	师村 1.2 队	47	230	狮村村通自来水工程	2017 年村村通	2017	83.44	深坑	枯水期水量不足						计划实施大布水厂扩网
36	大布镇	英明村	师村小组	6	30	狮村村通自来水工程	2017 年村村通	2017	83.44	深坑	枯水期水量不足						计划实施大布水厂扩网
37	大布镇	英明村	马口	17	98	狮村村通自来水工程	2017 年村村通	2017	83.44	深坑	枯水期水量不足						计划实施大布水厂扩网
38	大布镇	埕头村	罗一	17	96	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
39	大布镇	埕头村	罗二	26	118	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
40	大布镇	埕头村	桥背	16	93	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级

序号	行政区划及人口					农村饮水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
41	大布镇	埕头村	长埭	29	192	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
42	大布镇	埕头村	庙背	68	392	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
43	大布镇	埕头村	下陂	34	145	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
44	大布镇	埕头村	圳下	22	98	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
45	大布镇	埕头村	圳面	33	198	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
46	大布镇	埕头村	埕一	28	196	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
47	大布镇	埕头村	埕二	27	168	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
48	大布镇	埕头村	河背	13	85	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
49	大布镇	埕头村	塘下	13	85	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
50	大布镇	埕头村	赵屋	20	86	大布镇自来水厂供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（大布镇水厂扩网）	2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
51	大布镇	钨莲村	大村	67	365	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
52	大布镇	钨莲村	杂坳	18	108	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级

序号	行政区划及人口					农村饮水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
53	大布镇	钨莲村	许屋	44	208	大布镇自来水厂供水工程/许屋饮水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
54	大布镇	钨莲村	坑边头	32	168	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
55	大布镇	钨莲村	石子坪	23	122	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程-自建工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
56	大布镇	钨莲村	水尾	34	272	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程-自建工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
57	大布镇	钨莲村	上围	35	218	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
58	大布镇	钨莲村	下围	46	271	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
59	大布镇	钨莲村	白更坳	30	185	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
60	大布镇	钨莲村	枫树窝	13	70	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
61	大布镇	钨莲村	乌石	25	168	大布镇自来水厂供水工程/钨莲村村通自来水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
62	大布镇	钨莲村	山心	10	63	大布镇自来水厂供水工程/山心饮水工程	2015年村村通/大布水厂供水工程	2015/2020	5000	大布河	计划移至上游	常规处理	正常	人工投药	正常	部分是	拟实施大布水厂提质升级
63	大布镇	钨英	企石	124	568	钨英村村通自来水工程	钨英村村通自来水工程	2015	66.6	石寨东侧山沟	枯水期水量不足	一体化	正常	人工投药	正常	否	计划实施大布水厂扩网
64	大布镇	钨英	长调	14	79	钨英村村通自来水工程	钨英村村通自来水工程	2015	66.6	石寨东侧山沟	枯水期水量不足	一体化	正常	人工投药	正常	否	计划实施大布水厂扩网
65	大布镇	钨英	石寨	10	29	钨英村村通自来水工程	钨英村村通自来水工程	2015	66.6	石寨东侧山沟	枯水期水量不足	一体化	正常	人工投药	正常	否	计划实施大布水厂扩网
66	大布镇	钨英	扬送坑	20	94	钨英村村通自来水工程	钨英村村通自来水工程	2015	66.6	石寨东侧山沟	枯水期水量不足	一体化	正常	人工投药	正常	否	计划实施大布水厂扩网

序号	行政区划及人口					农村饮水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
67	大布镇	钨英	牛婆洞	91	422	牛婆洞村通自来水	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2020	15	牛婆洞南	枯水期水量不足	一体化	正常	人工投药	正常	是	计划实施大布水厂扩网
68	大布镇	钨英	白芒坪	20	91	白芒坪饮水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2020	11	牛婆洞下游	枯水期水量不足	一体化	正常	人工投药	正常	是	计划实施大布水厂扩网
69	大布镇	坪山	坪崧	93	598	坪崧村村通水工程	2017 年村村通	2017	63.78	架枧洞东北	水质不佳	一体化	正常	人工投药	正常	否	计划实施水质提升
70	大布镇	坪山	黄屋	42	174	茶山饮水工程	大布镇千人以下饮水工程	2022	33.15	茶山南侧	水质不佳	一体化	正常	人工投药	正常	是	计划实施水质提升
71	大布镇	坪山	襴屋	35	105	茶山饮水工程	大布镇千人以下饮水工程	2022	33.15	茶山南侧	水质不佳	一体化	正常	人工投药	正常	是	计划实施水质提升
72	大布镇	坪山	架枧洞	13	34	坪崧村村通水工程	2017 年村村通/大布镇千人以下饮水工程	2017/2022	63.78/2.78	架枧洞东北	水质不佳	一体化	正常	人工投药	正常	是	计划实施水质提升
73	大布镇	坪山	旱塘	3	19	旱塘饮水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2020	6	旱塘南侧	水质不佳	一体化	正常	人工投药	正常	是	计划实施水质提升
74	大布镇	白坑	聂屋	18	97	白坑村村通自来水工程	村村通	2014 以前									拟新建水源，净水消毒设施，重建输配水管道
75	大布镇	白坑	襴屋	27	135	韭菜饮水工程	大布镇千人以下饮水工程	2022	24.68	狗子脑	良好	一体化	正常	人工投药	正常	是	
76	大布镇	白坑	黄屋	20	128	韭菜饮水工程	大布镇千人以下饮水工程	2022	24.68	狗子脑	良好	一体化	正常	人工投药	正常	是	
77	大布镇	白坑	曹屋	16	63	韭菜饮水工程	大布镇千人以下饮水工程	2022	24.68	狗子脑	良好	一体化	正常	人工投药	正常	是	
78	大布镇	白坑	柑树脚	24	138	柑树脚供水工程	面上村未覆盖集中供水工程（均为千人以下）	2020	21	白竹坑	良好	一体化	正常	人工投药	正常	是	
79	大布镇	白坑	白石岩	30	127	白石岩饮水工程	大布镇千人以下饮水工程	2022	16.46	水浸坪	良好	一体化	正常	人工投药	正常	是	
80	大布镇	白坑	李屋	29	128	白坑村村通自来水工程	村村通										拟新建水源，净水消毒设施，重建输配水管道

序号	行政区划及人口					农村饮水工程点	建设时采用的工程名称（新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模（m³/d）	水源情况		标准化建设情况				智能化建设情况	备注
										水源位置	水源状况	净化		消毒		采用智能水表（是/否）	
	镇	行政村	供水点（自然村）	户数	供水人口							净化方式	运行情况	有消毒方式	运行情况		
81	大布镇	白坑	侯屋	21	88	白坑村村通自来水工程	村村通										拟新建水源，净水消毒设施，重建输配水管道
82	大布镇	白坑	折桥	17	70	折桥饮水工程	大布镇千人以下饮水工程	2022	9.08	折桥东南	良好	一体化	正常	人工投药	正常	是	
83	大布镇	白坑	顺坪			空心村											
84	大布镇	白坑	理冲			空心村											
85	大布镇	白坑	树丫子			空心村											
86	大布镇	白坑	割田洞			空心村											
合计					13465												

附表 5 桂头镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

序号	县（市、区）	镇	行政村名称	自然村名称	自然村户数（户）	自然村供水人口（人）	集中供水基本情况						备注
							供水工程名称	工程供水规模（m³/d）	是否正常供水	是否有净水工艺	是否有消毒设施	供水水质是否达标	
1	乳源县	桂头镇	桂头社区		1679	3985	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
2	乳源县	桂头镇	莫家村村委会	莫家村一村	42	132	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
3	乳源县	桂头镇	莫家村村委会	莫家村二、三村	92	297	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
4	乳源县	桂头镇	七星墩村委会	温山新村	21	94	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
5	乳源县	桂头镇	七星墩村委会	滩面村	75	266	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
6	乳源县	桂头镇	七星墩村委会	白土螺	109	404	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
7	乳源县	桂头镇	七星墩村委会	七星墩	170	652	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
8	乳源县	桂头镇	七星墩村委会	温山村	189	645	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
9	乳源县	桂头镇	七星墩村委会	旱塘村	34	113	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
10	乳源县	桂头镇	七星墩村委会	上桂村	209	747	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
11	乳源县	桂头镇	红岭村委会	红岭	187	645	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
12	乳源县	桂头镇	红岭村委会	斗村	155	522	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
13	乳源县	桂头镇	红岭村委会	胡龙岭下	56	189	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
14	乳源县	桂头镇	红岭村委会	胡龙岭上	52	211	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
15	乳源县	桂头镇	红岭村委会	北桂村	11	47	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
16	乳源县	桂头镇	大坝村委会	大坝	443	1647	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
17	乳源县	桂头镇	凰村村委会	凰村	476	1893	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
18	乳源县	桂头镇	凰村村委会	移民六队	46	220	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
19	乳源县	桂头镇	凰村村委会	移民七队	55	230	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
20	乳源县	桂头镇	凰村村委会	大冲口	35	151	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
21	乳源县	桂头镇	凰村村委会	坡头	25	100	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
22	乳源县	桂头镇	凰村村委会	围背冲	29	141	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
23	乳源县	桂头镇	凰村村委会	桂林村	47	208	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
24	乳源县	桂头镇	凰村村委会	太和林	13	73	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
25	乳源县	桂头镇	凰村村委会	谢屋村	13	53	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
26	乳源县	桂头镇	小江村委会	担干岭	92	373	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
27	乳源县	桂头镇	小江村委会	营盘	90	341	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	

序号	县（市、区）	镇	行政村名称	自然村名称	自然村户数（户）	自然村供水人口（人）	集中供水基本情况						备注
							供水工程名称	工程供水规模（m³/d）	是否正常供水	是否有净水工艺	是否有消毒设施	供水水质是否达标	
28	乳源县	桂头镇	小江村委会	新湖广	47	173	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
29	乳源县	桂头镇	小江村委会	新人村	21	98	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
30	乳源县	桂头镇	小江村委会	小江	265	934	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
31	乳源县	桂头镇	小江村委会	莲塘边	41	136	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
32	乳源县	桂头镇	小江村委会	黄金岭	46	198	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
33	乳源县	桂头镇	小江村委会	茶园底	109	432	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
34	乳源县	桂头镇	小江村委会	锡地	122	432	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
35	乳源县	桂头镇	塘头村委会	塘头	333	1183	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
36	乳源县	桂头镇	塘头村委会	移民	65	196	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
37	乳源县	桂头镇	王龙围村委会	老鼠尾	66	293	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
38	乳源县	桂头镇	王龙围村委会	水塘围	73	306	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
39	乳源县	桂头镇	王龙围村委会	王龙围	368	1236	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
40	乳源县	桂头镇	松围村委会	黑石头	38	121	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
41	乳源县	桂头镇	松围村委会	农场	41	105	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
42	乳源县	桂头镇	松围村委会	杨屋	34	118	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
43	乳源县	桂头镇	松围村委会	钟屋	35	128	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
44	乳源县	桂头镇	松围村委会	马屋	60	214	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
45	乳源县	桂头镇	松围村委会	门前冲	54	196	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
46	乳源县	桂头镇	松围村委会	茶山坳	57	221	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
47	乳源县	桂头镇	松围村委会	墨石	68	245	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
48	乳源县	桂头镇	松围村委会	下阳陂	80	312	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
49	乳源县	桂头镇	松围村委会	棉围	103	358	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
50	乳源县	桂头镇	松围村委会	樟树下	121	475	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
51	乳源县	桂头镇	松围村委会	松围	250	926	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
52	乳源县	桂头镇	松围村委会	枫永围	239	908	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
53	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	新张屋	26	111	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
54	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	新人村	36	157	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
55	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	香稻	28	102	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	

序号	县（市、区）	镇	行政村名称	自然村名称	自然村户数（户）	自然村供水人口（人）	集中供水基本情况						备注
							供水工程名称	工程供水规模（m³/d）	是否正常供水	是否有净水工艺	是否有消毒设施	供水水质是否达标	
56	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	龙眼树	75	287	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
57	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	上阳陂	128	525	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
58	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	石盘脚	25	107	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
59	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	乌鸦塘	45	220	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
60	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	下古塘	98	322	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
61	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	马岭	86	405	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
62	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	茂龙夫	83	362	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
63	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	田围	110	453	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
64	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	千家村	160	750	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
65	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	黄沙岭	222	987	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
66	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	黄甫岗	274	938	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
67	乳源县	桂头镇	阳陂村委会	新连塘	20	64	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
68	乳源县	桂头镇	杨溪村委会	合尾村	22	120	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
69	乳源县	桂头镇	杨溪村委会	樟树堂	76	283	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
70	乳源县	桂头镇	杨溪村委会	杨溪村	366	1509	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
71	乳源县	桂头镇	杨溪村委会	中心寮	86	349	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
72	乳源县	桂头镇	杨溪村委会	禾上坪	138	491	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
73	乳源县	桂头镇	杨溪村委会	白糖寮	148	619	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
74	乳源县	桂头镇	杨溪村委会	温汤村	17	70	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
75	乳源县	桂头镇	东岸村委会	新村	60	309	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
76	乳源县	桂头镇	东岸村委会	炎庙	36	167	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
77	乳源县	桂头镇	东岸村委会	煤龙下村	21	99	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
78	乳源县	桂头镇	东岸村委会	东岸村	262	1179	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
79	乳源县	桂头镇	均村村委会	廖屋	40	164	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
80	乳源县	桂头镇	均村村委会	坳背湾	51	195	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
81	乳源县	桂头镇	均村村委会	张屋	32	123	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
82	乳源县	桂头镇	均村村委会	新均村	109	364	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
83	乳源县	桂头镇	均村村委会	林屋	41	133	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	

序号	县（市、区）	镇	行政村名称	自然村名称	自然村户数（户）	自然村供水人口（人）	集中供水基本情况						备注
							供水工程名称	工程供水规模（m³/d）	是否正常供水	是否有净水工艺	是否有消毒设施	供水水质是否达标	
84	乳源县	桂头镇	均村村委会	刘屋	47	220	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
85	乳源县	桂头镇	均村村委会	罗腿	21	63	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
86	乳源县	桂头镇	均村村委会	金竹园	53	188	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
87	乳源县	桂头镇	均村村委会	莲花墩	55	203	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
88	乳源县	桂头镇	均村村委会	油菜夫	60	196	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
89	乳源县	桂头镇	均村村委会	老均村	220	722	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
90	乳源县	桂头镇	草田坪村委会	黄泥墩	41	128	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
91	乳源县	桂头镇	草田坪村委会	尾村	44	140	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
92	乳源县	桂头镇	草田坪村委会	中村	63	181	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
93	乳源县	桂头镇	草田坪村委会	头村	17	63	桂头水厂集中供水工程	20000	是	是	是	是	
94	合计					38391							

附表 6 洛阳镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称 （新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 （m³ /d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
1	洛阳镇	洛阳镇区	阳升社区	160	476	洛阳镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022		黄洛洞曾屋村背夫山	良好	一体化净水设备	无人管理	有	无人管理	是	是	
2	洛阳镇	古母水社区	古母水社区	360	1063	古母水集中供水工程												
3	洛阳镇	洛阳 7	泉水	51	186													
4	洛阳镇	洛阳 7	小坑钟屋	65	218	钟屋集中供水工程	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022	50	钟屋北山	良好	一体化净水设备	无人管理	有	无人管理	是	是	
5	洛阳镇	洛阳 7	林屋	14	60	林屋集中供水工程		建设年代久远										
6	洛阳镇	洛阳 7	小坑官屋	8	33	钟屋集中供水工程	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022	50									
7	洛阳镇	洛阳 7	小坑上洞	24	96	上洞集中供水工程		建设年代久远										
8	洛阳镇	洛阳 7	黄洛洞	64	245	洛阳镇区集中供水工程	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022		黄洛洞曾屋村背夫山								
9	洛阳镇	洛阳 7	下洛水	26	104	下洛水集中供水工程												
10	洛阳镇	田螺坑 7	田螺坑	44	166	田螺坑坑尾集体供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020		坑尾	良好		正常运行	正常使用	正常运行		是	
11	洛阳镇	田螺坑 7	茶洞	35	133	茶洞村中洞集体供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2015		中洞	良好		正常运行	正常使用	正常运行		是	
12	洛阳镇	田螺坑 7	上山背	9	40	上山背坝头边集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020		坝尾	良好		正常运行	正常使用	正常运行		是	
13	洛阳镇	田螺坑 7	洋洞	15	41	洋洞屋背窝集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2017		屋背窝	良好		正常运行	正常使用	正常运行		是	
14	洛阳镇	田螺坑 7	园洞	10	40	园洞集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020		长坑尾	良好		正常运行	正常使用	正常运行		是	
15	洛阳镇	田螺坑 7	桃珠水	22	102	桃珠水集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020		大雁山	良好		正常运行	正常使用	正常运行		是	
16	洛阳镇	田螺坑 7	肥辽	28	117	肥辽屋背、路边集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2015		屋背山窝	良好		正常运行	正常使用	正常运行		是	
17	洛阳镇	坪溪 13	狮子石村	45	168	狮子石、长田集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		狮子石村泥竹洞	一般	有	正常	有	正常	无	是	

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称 (新建、改建、扩建等)	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数(户)	供水人口(人)					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
18	洛阳镇	坪溪13	宋屋村	18	85	洛洞集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020		洛洞村水坑	一般	无	无	无	无	无	是	
19	洛阳镇	坪溪13	洛洞村	48	173	洛洞集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020		洛洞村水坑	一般	无	无	无	无	无	是	
20	洛阳镇	坪溪13	李屋	50	174	坪溪村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		田心围村石公坡山	一般	有	正常	有	正常	无	是	
21	洛阳镇	坪溪13	田心围	95	374	坪溪村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		田心围村石公坡山	一般	有	正常	有	正常	无	是	
22	洛阳镇	坪溪13	下坪溪	46	159	坪溪村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		田心围村石公坡山	一般	有	正常	有	正常	无	是	
23	洛阳镇	坪溪13	狮子坝	20	79	狮子石、长田集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		狮子石村泥竹洞	一般	有	正常	有	正常	无	是	
24	洛阳镇	坪溪13	坑美村	2	13	无	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		村后背山	良好	无	无	无	无	无	是	村民自行建设引水管首道
25	洛阳镇	坪溪13	楼前	20	57	无	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		村后背山	良好	无	无	无	无	无	是	村民自行建设引水管首道
26	洛阳镇	坪溪13	楼下	17	77	坪溪村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		田心围村石公坡山	一般	有	正常	有	正常	无	是	
27	洛阳镇	坪溪13	莲花塘	6	21	无	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		村后背山	良好	无	无	无	无	无	是	村民自行建设引水管首道
28	洛阳镇	坪溪13	长田	2	5	狮子石、长田集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		狮子石村泥竹洞	一般	有	正常	有	正常	无	是	
29	洛阳镇	坪溪13	下坪溪余屋	2	9	坪溪村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		田心围村石公坡山	一般	有	正常	有	正常	无	是	
30	洛阳镇	深洞 8	蕉洞	27	110	蕉洞集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	14.64	刘屋坑	正常			无		无		
31	洛阳镇	深洞 8	岭下	30	116	岭下集中供水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	13.92	暗窝	正常			无		无		
32	洛阳镇	深洞 8	田心	29	115	田心集中供水工程	无	2016		斜麦坑	正常			无		无		
33	洛阳镇	深洞 8	江屋	42	150	江屋集中供水工程	无	2018	48	高埂顶	正常			无		无		
34	洛阳镇	深洞 8	蓝屋	72	270	蓝屋集中供水工程	无	2022		上横排	正常			无		无		
35	洛阳镇	深洞 8	阙屋	11	44	阙屋集中供水工程	无	2016		黄竹坑	正常			无		无		
36	洛阳镇	深洞 8	黄连	57	202	黄连集中供水工程	无	2017		大子斜	正常			无		无		
37	洛阳镇	深洞 8	连加山	31	113	连加山集中供水工程	无	2016	11.74	大湾	正常			无		无		

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称 (新建、改建、扩建等)	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数(户)	供水人口(人)					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
38	洛阳镇	半星 6	婆洞	49	177	婆洞村水井浪	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2022	30	婆洞村水井浪	水源充足	过滤	正常	有	正常	否	是	
39	洛阳镇	半星 6	横石溪	16	59	雷屋村庵角	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2022	30	雷屋村庵角	水源充足	过滤	正常	有	正常	否	是	
40	洛阳镇	半星 6	雷屋	47	177	雷屋村庵角	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	30	雷屋村庵角	水源充足	过滤						
41	洛阳镇	半星 6	蕉坑	26	89	蕉坑村山心角	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2014	30	蕉坑村山心角	水源充足	过滤	正常	否	正常	否	是	
42	洛阳镇	半星 6	大坪	9	32	大坪村背夫山	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2005	30	大坪村背夫山	水源充足	过滤	水管老化破裂，经常缺水	否	水管老化破裂，经常缺水	否	是	
43	洛阳镇	半星 6	新雷屋	11	49	雷屋村庵角	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	30	雷屋村庵角	水源充足	过滤	正常	有	正常	否	是	
44	洛阳镇	白竹 6	文屋	68	255	寨头集中供水工程	无	2003		文屋村小组河洞尾	良好	有	正常运行	人工消毒	正常运行	无	是	
45	洛阳镇	白竹 6	钟屋	61	233	新屋背夫集中供水工程	无	2022		钟屋村小组新屋后山掌牛蜗	良好	有	正常运行	人工消毒	正常运行	无	是	
46	洛阳镇	白竹 6	禾仓排	36	117	背夫山集中供水工程	无	2021		禾仓排村小组焦公坑	良好	有	正常运行	人工消毒	正常运行	无	是	
47	洛阳镇	白竹 6	东坪	47	164	讨夫岭集中供水工程	无	2022		东坪村小组寨下坪	良好	有	正常运行	人工消毒	正常运行	无	是	
48	洛阳镇	白竹 6	侯屋	36	138	寨头集中供水工程	无	2003		文屋村小组河洞尾	良好	有	正常运行	人工消毒	正常运行	无	是	
49	洛阳镇	白竹 6	新建	44	167	屋背集中供水工程	无	2021		新建村小组屋背二公里	良好	有	正常运行	人工消毒	正常运行	无	是	
50	洛阳镇	板长 10	板洞	57	213	无	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022	120	老虎石	差	一般	正常	无	正常	是	是	
51	洛阳镇	板长 10	大围	35	107	无	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022	120	老虎石	差	一般	正常	无	正常	是	是	
52	洛阳镇	板长 10	细围	16	72	无	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022	120	老虎石	差	一般	正常	无	正常	是	是	

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称 (新建、改建、扩建等)	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数(户)	供水人口(人)					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
53	洛阳镇	板长10	田冲	17	60	无	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022	120	教化麻墩水岩	差	一般	正常	无	正常	是	是	
54	洛阳镇	板长10	企仙屋	12	43	无	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022	120	田冲水库	差	无	无	无	无	无	是	
55	洛阳镇	板长10	下埔	32	109	无	乳源瑶族自治县洛阳镇区改造提升工程	2022	120	老虎石	差	无	无	无	无	无	是	
56	洛阳镇	板长10	大洞田	17	66	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	无	是	空心村
57	洛阳镇	板长10	白竹坪	17	49	无	省旅游局（扶贫）改造提升工程	2013	20	牛塘	差	无	无	无	无	无	是	
58	洛阳镇	板长10	石子坪	13	36	无	省旅游局（扶贫）改造提升工程	2013	40	重叠墩	差	无	无	无	无	无	是	
59	洛阳镇	板长10	长塆	15	59	无	洛阳镇改造提升工程	2019	40	独木冲	差	无	无	无	无	无	是	
60	洛阳镇	双坪5	后洞坪	81	303	后洞坪饮用水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2019		后洞坪后山	良好	无		无		无		
61	洛阳镇	双坪5	竹山	125	466	竹山饮水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2021		竹山后山	良好	无		无		无		
62	洛阳镇	双坪5	亚己寨	29	107	亚己寨饮水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2021		亚己寨后山	良好	无		无		无		
63	洛阳镇	双坪5	粟地坪	21	97	粟地坪饮水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2015		粟地坪后山	良好	无		无		无		
64	洛阳镇	双坪5	大木山	14	55	大木山饮水工程	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2015		大木山后山	良好	无		无		无		
65	洛阳镇	古母洞6	付坑	30	125	付坑	新建	1987	20	付坑小份	良好							
66	洛阳镇	古母洞6	欧屋	7	29	欧屋	新建	1987	20		良好							
67	洛阳镇	古母洞6	白石埂	8	41	茶场	新建	1987	20		良好							
68	洛阳镇	古母洞6	古母洞	20	81	古母洞	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	20		良好							
69	洛阳镇	古母洞6	桃子坳	21	79			1987										
70	洛阳镇	古母洞6	桥铺	2	10	桥铺	新建	1987	20		良好							

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称 （新建、改建、扩建等）	建成投产时间	工程供水规模 （m³ /d）	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数（户）	供水人口（人）					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
71	洛阳镇	富塘13	长洞	17	55	无	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	无	长洞	一般							
72	洛阳镇	富塘13	旱水洞	12	51	无			无	芋蛤浪学塘	一般							
73	洛阳镇	富塘13	塔塘	41	178	无	乳源瑶族自治县千人以下集中供水工程	2020	无	塔塘长洞沙田洛	一般							
74	洛阳镇	富塘13	大圳	8	25	无			无		一般							
75	洛阳镇	富塘13	深坑	11	48	无			无		一般							
76	洛阳镇	富塘13	新村	12	43	无	改建		无	国道 323 线隧道附近	一般							
77	洛阳镇	富塘13	马牯墩	21	76	无	改建		无	马古墩电站坝头面	一般							
78	洛阳镇	富塘13	旧洞	13	43	无	改建		无	旧洞村石埂	一般							
79	洛阳镇	富塘13	石蛤坑	9	30	无			无		一般							
80	洛阳镇	富塘13	田螺塘	8	33	无			无		一般							
81	洛阳镇	富塘13	长山	15	53	无	改建		无	长山附近	一般							
82	洛阳镇	富塘13	楼脚	1	6	无												
83	洛阳镇	富塘13	芋合浪	1	6	无			无	芋蛤浪学塘	一般							
84	洛阳镇	月坪10	苦竹村	14	44	苦竹村集中供水工程		1986	30	苦竹村后背山								
85	洛阳镇	月坪10	石古庙	22	87	石古庙集中供水工程		1986	30	石古庙后背山								
86	洛阳镇	月坪10	温汤村	13	47	温汤村集中供水工程												
87	洛阳镇	月坪10	源江村	7	41	源江集中供水工程		1986	10	源江村后背山								
88	洛阳镇	月坪10	背村	14	49	背村集中供水工程		1986	20	背村后背山								

序号	行政区划及人口					农村集中供水工程点	建设时采用的工程名称 (新建、改建、扩建等)	建成投产时间	工程供水规模 (m³/d)	水源状况		标准建设情况					供水水质是否达标	备注
	镇	行政村名称	自然村名称	户数(户)	供水人口(人)					水源位置	水源状况	净水工艺	运行情况	消毒设施	运行情况	采用智能水表		
89	洛阳镇	月坪10	营下湾	13	59	营下湾集中供水工程		1986	30	营下湾后背山								
90	洛阳镇	月坪10	月坪	28	96	月坪村集中供水工程		2019	30	连嘛坑								
91	洛阳镇	月坪10	新建	28	120	新建村集中供水工程		1986	30	新建后背山								
92	洛阳镇	月坪10	新桥	18	62	新桥村集中供水工程		2019	30	新桥后背山								
93	洛阳镇	月坪10	漏菜	1	4	漏菜村集中供水工程		1986	10	漏菜后背山								
94	洛阳镇	月街10	杉木角	31	122	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		杉木角村	一般		有	有	有	否	是	
95	洛阳镇	月街10	山根	13	60	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		山根村斜岭	一般		有	有	有	否	是	
96	洛阳镇	月街10	大坪	16	50	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		杉木角村	一般		有	有	有	否	是	
97	洛阳镇	月街10	石街	80	303	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		石街村	一般		有	有	有	否	是	
98	洛阳镇	月街10	瓦瑶岗	35	135	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		杉木角村	一般		有	有	有	否	是	
99	洛阳镇	月街10	司前	32	121	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		杉木角村	一般		有	有	有	否	是	
100	洛阳镇	月街10	新村	11	34	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		杉木角村	一般		有	有	有	否	是	
101	洛阳镇	月街10	油榨	19	72	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		杉木角村	一般		有	有	有	否	是	
102	洛阳镇	月街10	石桥	6	26	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		杉木角村	一般		有	有	有	否	是	
103	洛阳镇	月街10	田垌	15	56	月街村集中供水工程	乳源瑶族自治县 2015 年村村通自来水工程	2016		杉木角村	一般		有	有	有	否	是	
合计					11733													

附表 7 一六镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

县（市、 区）	镇	行政村		自然村			自然村户数 （户）	供水到户数 （户）	自然村人数 （人）	村村通自来水等工程已解决集中供水人口情况						
		行政村名称	已实现行政 村通自来水 个数	自然村名称	已覆盖集中 供水自然村 个数（是填 1）	是否省定贫 困村 20 户 以上自然村 （是填 1）				供水到户人 数（人）	供水工程名 称	工程供水规 模	是否正常供 水（是填 1）	是否有净 水工艺（是填 1）	是否有消毒 设施（是填 1）	供水水质是 否达标（是 填 1）
												(吨/日)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
乳源县	一六镇	为民居委会	1	为民居委会	1	/	1024	1024	3359	3359	桂头水厂供 水工程	8000	1	1	1	1
		东七村委	1	秦屋	1	/	144	144	545	545	县自来水厂 供水工程	80000	1	1	1	1
				冯屋	1	/	148	148	594	594			1	1	1	1
				乌坵塘	1	/	104	104	458	458			1	1	1	1
				钟屋	1	/	38	38	138	138			1	1	1	1
				谢屋	1	/	83	83	409	409			1	1	1	1
		东粉村委	1	楼下	1	/	65	65	65	65			1	1	1	1
				龙谷坡	1	/	7	7	22	22			1	1	1	1
				新村	1	/	7	7	21	21			1	1	1	1
				石龙岗	1	/	5	5	17	17			1	1	1	1
				河背	1	/	1	1	6	0			1	1	1	1
				老合掌夫	1	/	8	8	36	36			1	1	1	1
				大坪	1	/	18	18	69	69			1	1	1	1
				邹屋	1	/	15	15	53	53			1	1	1	1
				石下	1	/	15	15	56	56			1	1	1	1
				桂花	1	/	5	5	20	20			1	1	1	1
				新林屋	1	/	2	2	12	12			1	1	1	1
				新屋坪	1	/	2	2	8	0			1	1	1	1
				上曾屋	1	/	4	4	18	18			1	1	1	1
				东粉头上队	1	/	21	21	105	105			1	1	1	1
				赖屋	1	/	10	10	43	43			1	1	1	1
				范屋	1	/	9	9	33	33			1	1	1	1
				新合掌夫	1	/	8	8	32	32			1	1	1	1
				高元	1	/	9	9	37	37			1	1	1	1
				张屋	1	/	10	10	38	38			1	1	1	1
				水粉	1	/	8	8	32	32			1	1	1	1
		乐群村委	1	乐夫村	1	/	208	208	985	985	桂头水厂供 水工程	8000	1	1	1	1
				凌角碰	1	/	70	70	295	295			1	1	1	1
		罗屋村委	1	上南秦屋	1	/	36	36	170	170			1	1	1	1
				上南杨屋	1	/	34	34	158	158			1	1	1	1
				下南村	1	/	56	56	230	230			1	1	1	1
				罗屋	1	/	48	48	210	210			1	1	1	1
				丰塘村	1	/	16	16	38	38			1	1	1	1
				小溪塘村	1	/	102	102	475	475			1	1	1	1
				李屋村	1	/	27	27	110	110			1	1	1	1
				邝屋	1	/	46	46	127	127			1	1	1	1
				邱屋	1	/	44	44	180	180			1	1	1	1
													1	1	1	1
		团结村委	1	上社	1	/	122	122	521	521			1	1	1	1

县（市、 区）	镇	行政村		自然村			自然村户数 （户）	供水到户数 （户）	自然村人数 （人）	村村通自来水等工程已解决集中供水人口情况						
		行政村名称	已实现行政 村通自来水 个数	自然村名称	已覆盖集中 供水自然村 个数（是填 1）	是否省定贫 困村 20 户 以上自然村 （是填 1）				供水到户人 数（人）	供水工程名 称	工程供水规 模	是否正常供 水（是填 1）	是否有净 水工艺（是填 1）	是否有消毒 设施（是填 1）	供水水质是 否达标（是 填 1）
												(吨/日)				
				下社	1	/	95	95	420	420			1	1	1	1
				庙背	1	/	28	28	156	156			1	1	1	1
				旱园	1	/	7	7	28	28			1	1	1	1
				茅厂	1	/	21	21	73	73			1	1	1	1
				坳背	1	/	37	37	240	240			1	1	1	1
				上塘	1	/	99	99	475	475			1	1	1	1
				钟屋	1	/	14	14	49	49			1	1	1	1
				林屋	1	/	35	35	98	98			1	1	1	1
				岩屋	1	/	19	19	98	98			1	1	1	1
				简屋	1	/	28	0	112	0			1	1	1	1
				火烧岭	1	/	24	24	182	182			1	1	1	1
				新村	1	/	65	65	389	389			1	1	1	1
				大岭	1	/	21	0	84	0			1	1	1	1
				莲塘	1	/	72	0	449	0			1	1	1	1
		西岸村委	1	大历村	1	/	21	21	116	116	县自来水厂 供水工程	80000	1	1	1	1
石门村	1			/	40	40	194	194	1	1			1	1		
西岸村	1			/	46	46	190	190	1	1			1	1		
矮岭山	1			/	20	20	96	96	1	1			1	1		
茅岭	1			/	22	22	112	112	1	1			1	1		
下塘	1			/	43	43	198	198	1	1			1	1		
		一六村委	1	高夫社头村	1	/	75	75	232	232	桂头水厂供 水工程	5000	1	1	1	1
				大村	1	/	138	138	643	643			1	1	1	1
				一六街	1	/	130	130	597	597			1	1	1	1
				田心村	1	/	183	183	695	695			1	1	1	1
				招田村	1	/	162	162	667	667			1	1	1	1
				坪山村	1	/	173	173	854	854			1	1	1	1
小计	一六镇	8	8	64	64	/	4197	4076	17172	16513	29	375.9	64	64	64	64

附表 8 必背镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

县（市、 区）	镇	行政村		自然村			自然村户 数（户）	供水到户 数（户）	自然村人 数（人）	村村通自来水等工程已解决集中供水人口情况							
		行政村名 称	已实现行 政村通自 来水个数	自然村名称	已覆盖 中供水自 然村个数 （是填 1）	是否省定 贫困村 20 户以上自 然村（是 填 1）				供水到户 人数（人）	供水工程名称	工程供水 规模	是否正常 供水（是 填 1）	是否有净 水工艺 （是填 1）	是否有消 毒设施 （是填 1）	供水水质 是否达标 （是填 1）	
												(吨/日)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
乳源县	必背镇	必背口社 区	1	必背口社区	1		300	300	1065	1065	必背镇饮水工程	90	1	1	1	1	
		必背村	1	大岭	1		29	29	116	116	大岭	8.5	1			1	
				大村	1		16	16	80	80	大村	6	1			1	
				茶树岭	1		5	5	18	18	茶树岭	1.3	1			1	
				一六坪山迁移点	1		12	12	65	65	坪山	4.5	1			1	
				桂头大冲口迁移点	1		25	25	100	100	大冲口	7.5	1	1	1	1	
				舞龙坪迁移点	1		25	25	100	100	舞龙坪	7.5	1			1	
		半坑村	1	田龙村迁移点	1		12	12	65	65	田龙村	4	1			1	
				南坑	1		36	36	142	142	南坑	10	1			1	
				桂头金竹园迁移点	1		16	16	95	95	金竹园村	7	1			1	
				桂头八里排迁移点	1		15	15	60	60	八里排村	4.5	1			1	
				半坑口	1		4	4	14	14	半坑口	1	1			1	
				半坑尾村	1		25	25	117	117	半坑尾村	8.5	1			1	
				梅龙下村迁移点	1		2	2	9	9	梅龙下村	0.7	1			1	
		桂坑村	1	桂坑口	1		33	33	127	127	桂坑口茶坑食水	9.5	1			1	
				大塘坑、溪口迁移点	1		97	97	520	520	大塘坑一二村、溪口	39	1			1	
				桂坑尾	1		34	34	147	147	桂坑尾	11	1			1	
				甲田	1		55	55	229	229	甲田一二村	17	1			1	
				井塘背	1		43	43	187	187	井塘背	14	1			1	
				西安堂	1		34	34	147	147	西安堂	11	1	1	1	1	
				桂头军鞍山迁移点	1		67	67	316	316	桂头水厂		1	1	1	1	
		横溪村	1	乳城新兴迁移点	1		11	11	50	50	新兴村县城水厂扩网		1	1	1	1	
				横岭迁移点	1		16	16	61	61	横岭村县城水厂扩网		1	1	1	1	
				五临迁移点	1		11	11	40	40	五临村县城水厂扩网		1	1	1	1	
				乳城康乐迁移点	1		29	29	112	112	康乐村县城水厂扩网		1	1	1	1	
				乳城大群迁移点	1		14	14	52	52	大群村县城水厂扩网		1	1	1	1	
				乳城鲜明迁移点	1		8	8	23	23	鲜明村县城水厂扩网		1	1	1	1	
				新和迁移点	1		14	14	51	51	新和村县城水厂扩网		1	1	1	1	
				新民迁移点	1		6	6	21	21	新民村县城水厂扩网		1	1	1	1	
				李村角迁移点	1		9	9	48	48	县城水厂	3000	1	1	1	1	
				埂子迁移点	1		27	27	119	119			1	1	1	1	
				乳城新乡迁移点	1		22	22	102	102			1	1	1	1	
				乳城新安迁移点	1		25	25	109	109			1	1	1	1	
				乳城云门迁移点	1		16	16	68	68			1	1	1	1	
				黄泥角迁移点	1		14	14	53	53			1	1	1	1	
				乳城高岗迁移点	1		22	22	79	79			1	1	1	1	
				桂头茶园底迁移点	1		15	15	63	63			1	1	1	1	
				梅村迁移点	1		4	4	16	16			1	1	1	1	

县（市、 区）	镇	行政村		自然村			自然村户 数（户）	供水到户 数（户）	自然村人 数（人）	村村通自来水等工程已解决集中供水人口情况							
		行政村名 称	已实现行 政村通自 来水个数	自然村名称	已覆盖集 中供水自 然村个数 （是填 1）	是否省定 贫困村 20 户以上自 然村（是 填 1）				供水到户 人数（人）	供水工程名称	工程供水 规模	是否正 常供 水（是 填 1）	是否有净 水工艺 （是填 1）	是否有消 毒设施 （是填 1）	供水水质 是否达标 （是填 1）	
												(吨/日)					
				桂头八里排迁移点	1		13	13	67	67			1	1	1	1	
				桂头金竹园迁移点	1		10	10	43	43			1	1	1	1	
				桂头溪口一、二迁移点	1		28	28	112	112			1	1	1	1	
				油榨嘴迁移点	1		14	14	63	63			1	1	1	1	
				溪头	1		15	15	63	63	溪头村	7	1			1	
				板泉	1		56	56	236	236	板泉	18	1			1	
	公坑村	1		公坑尾	1		3	3	5	5	公坑尾	0.4	1			1	
			茶地埂	1		7	7	22	22	茶地埂	1.6	1			1		
			重阳陀村迁移点			26		107	0								
			重阳暖水迁移点			28		112	0								
			乳城新兴迁移点	1		14	14	65	65	新兴	7	1	1	1	1		
			乳城桥江迁移点	1		16	16	72	72	桥江	7	1	1	1	1		
	王茶村	1		青石	1		21	21	91	91	青石	7	1			1	
			山坑	1		32	32	138	138	山坑	10	1			1		
			半埂	1		22	22	102	102	半埂	7.5	1			1		
			半岗岭	1		22	22	84	84	半岗岭	6.5	1			1		
			岭头	1		30	30	122	122	岭头	9	1			1		
			大圳口	1		38	38	140	140	大圳口	10.5	1			1		
			田排	1		34	34	120	120	田排	2	1			1		
			倒头龙	1		50	50	198	198	倒头龙	15	1			1		
	方洞村	1		方洞	1		90	90	270	270	方洞一二	20	1			1	
			洋坑口	1		42	42	157	157	洋坑口	11	1			1		
			南坑口	1		5	5	10	10	南坑口	0.8	1			1		
			神凤岭	1		5	5	11	11	神凤岭	0.8	1			1		
			桂头新茂村迁移点	1		41	41	175	175	桂头水厂	5000	1	1	1	1		
			桂头塘头新村迁移点	1		109	109	490	490			1	1	1	1		
			一六东七龙子迁移点			21		78	0								
			乳城深庄迁移点	1		11	11	45	45	深庄	3	1			1		
			一六简屋迁移点	1		10	10	48	48	一六简屋	3.5	1			1		
小计	必背镇	8	8	67	64		1961	1886	8356	7735	40	410.1	64	29	29	64	

附表 9 游溪镇农村供水供水工程现状及需求摸查表

县（市、 区）	镇	行政村		自然村			自然村户数 （户）	供水到户数 （户）	自然村人数 （人）	村村通自来水等工程已解决集中供水人口情况						
		行政村名称	已实现行政 村通自来水 个数	自然村名称	已覆盖集中 供水自然村 个数（是填 1）	是否省定贫 困村 20 户 以上自然村 （是填 1）				供水到户人 数（人）	供水工程名 称	工程供水规 模	是否正常供 水（是填 1）	是否有净水 工艺（是填 1）	是否有消毒 设施（是填 1）	供水水质是 否达标（是 填 1）
												(吨/日)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
乳源县	游溪镇	中心社区	1	中心社区	1		208	208	670	670	桂头水厂供 水工程	8000	1	1	1	1
		烈村	1	1-7 组	1		343	343	1654	1654			1	1	1	1
		中联	1	路佛高村	1		104	104	338	338			1	1	1	1
				中心岭村	1		37	37	145	145			1	1	1	1
				赖屋村	1		79	79	290	290			1	1	1	1
				新芹村	1		67	67	383	383			1	1	1	1
				新拱桥村	1		38	38	110	110			1	1	1	1
				上甫村	1		83	83	232	232			1	1	1	1
				观音塘村	1		69	69	273	273			1	1	1	1
				塘子角村	1		91	91	348	348			1	1	1	1
				溪口村	1		35	35	134	134			1	1	1	1
				江背	1	岭下排移民 村	1		32	32			157	157	1	1
		岭下排村	1				32	32	133	133			1	1	1	1
		谢屋村	1				34	34	138	138			1	1	1	1
		山塘口村	1				28	28	104	104			1	1	1	1
		久举园村	1				37	37	192	192			1	1	1	1
		江背二、三 村	1				147	147	533	533			1	1	1	1
		周家村	1				44	44	174	174			1	1	1	1
		莲塘边	1	莲塘边村	1		64	64	263	263			1	1	1	1
				五官庙村	1		31	31	136	136			1	1	1	1
				上坳村	1		42	42	140	140			1	1	1	1
				下坳村	1		4	4	12	12			1	1	1	1
		大寮坑	1	八一新村	1		79	79	333	333			1	1	1	1
				三联村	1		52	52	246	246			1	1	1	1
				新联村	1		21	21	143	143			1	1	1	1
				新会村	1		42	42	189	189			1	1	1	1
		中心洞	1	龙福新村	1		23	23	115	115			1	1	1	1
				子背村	1		16	16	80	80			1	1	1	1
				丽蔓新村	1		23	23	109	109			1	1	1	1

县（市、 区）	镇	行政村		自然村			自然村户数 （户）	供水到户数 （户）	自然村人数 （人）	村村通自来水等工程已解决集中供水人口情况						
		行政村名称	已实现行政 村通自来水 个数	自然村名称	已覆盖集中 供水自然村 个数（是填 1）	是否省定贫 困村 20 户 以上自然村 （是填 1）				供水到户人 数（人）	供水工程名 称	工程供水规 模	是否正常供 水（是填 1）	是否有净 水工艺（是填 1）	是否有消毒 设施（是填 1）	供水水质是 否达标（是 填 1）
												(吨/日)				
				政研新村	1		73	73	365	365		1	1	1	1	
				东七庙背	1		27	27	135	135		1	1	1	1	
		营坑	1	新联村	1		62	62	282	282		1	1	1	1	
				塘土岭村	1		64	64	233	233		1	1	1	1	
				坑口村	1		78	78	301	301		1	1	1	1	
				乌江村	1		21	21	90	90		1	1	1	1	
				营康村	1		22	22	125	125		1	1	1	1	
		茨良坑	1	东村角	1		64	64	282	282		1	1	1	1	
				富良村	1		21	21	86	86		1	1	1	1	
				冯屋村	1		7	7	25	25		1	1	1	1	
				茨良坑新村	1		18	18	82	82		1	1	1	1	
				圆墩村	1		46	46	202	202		1	1	1	1	
				新良村	1		33	33	124	124		1	1	1	1	
		冷水岐	1	杨梅浪新村	1		48	48	192	192		1	1	1	1	
				大东	1		29	29	138	138		1	1	1	1	
				圆墩岭	1		53	53	210	210		1	1	1	1	
				木龙新村	1		29	29	116	116		1	1	1	1	
				西岸新村	1		37	37	176	176		1	1	1	1	
				芹村	1		22	22	98	98		1	1	1	1	
		上营	1	松树园	1		31	31	123	123		1	1	1	1	
				简屋	1		8	8	31	31		1	1	1	1	
				腊溪村	1		94	94	408	408		1	1	1	1	
		大村	1	塘窝头	1		32	32	159	159		1	1	1	1	
				麻塘村	1		40	40	166	166		1	1	1	1	
				舞龙坪	1		22	22	106	106		1	1	1	1	
				亚锡坪	1		36	36	162	162		1	1	1	1	
				大沙洲	1		33	33	162	162		1	1	1	1	

县（市、区）	镇	行政村		自然村			自然村户数（户）	供水到户数（户）	自然村人数（人）	村村通自来水等工程已解决集中供水人口情况						
		行政村名称	已实现行政村通自来水个数	自然村名称	已覆盖集中供水自然村个数（是填1）	是否省定贫困村 20 户以上自然村（是填1）				供水到户人数（人）	供水工程名称	工程供水规模	是否正常供水（是填1）	是否有净水工艺（是填1）	是否有消毒设施（是填1）	供水水质是否达标（是填1）
												(吨/日)				
												乐群				
小计	游溪镇	12	12	66	57		2984	2984	12514	12514	1	8000	57	57	57	57

附图

附图 1 乳源瑶族自治县地图

乳源瑶族自治县地图



审图号：粤S (2018) 066号

广东省国土资源厅 监制

附图 2 乳源瑶族自治县工程地质条件图

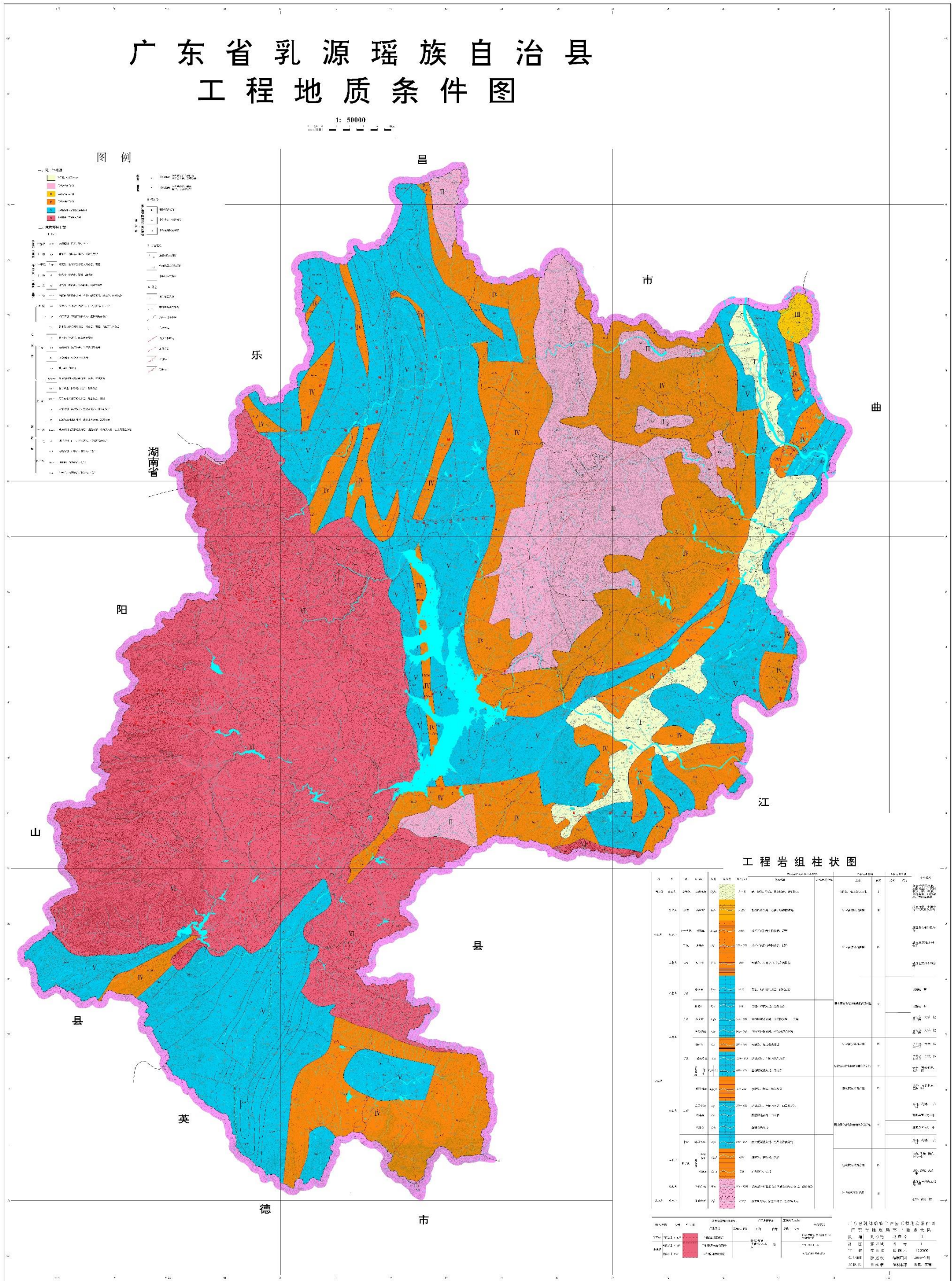
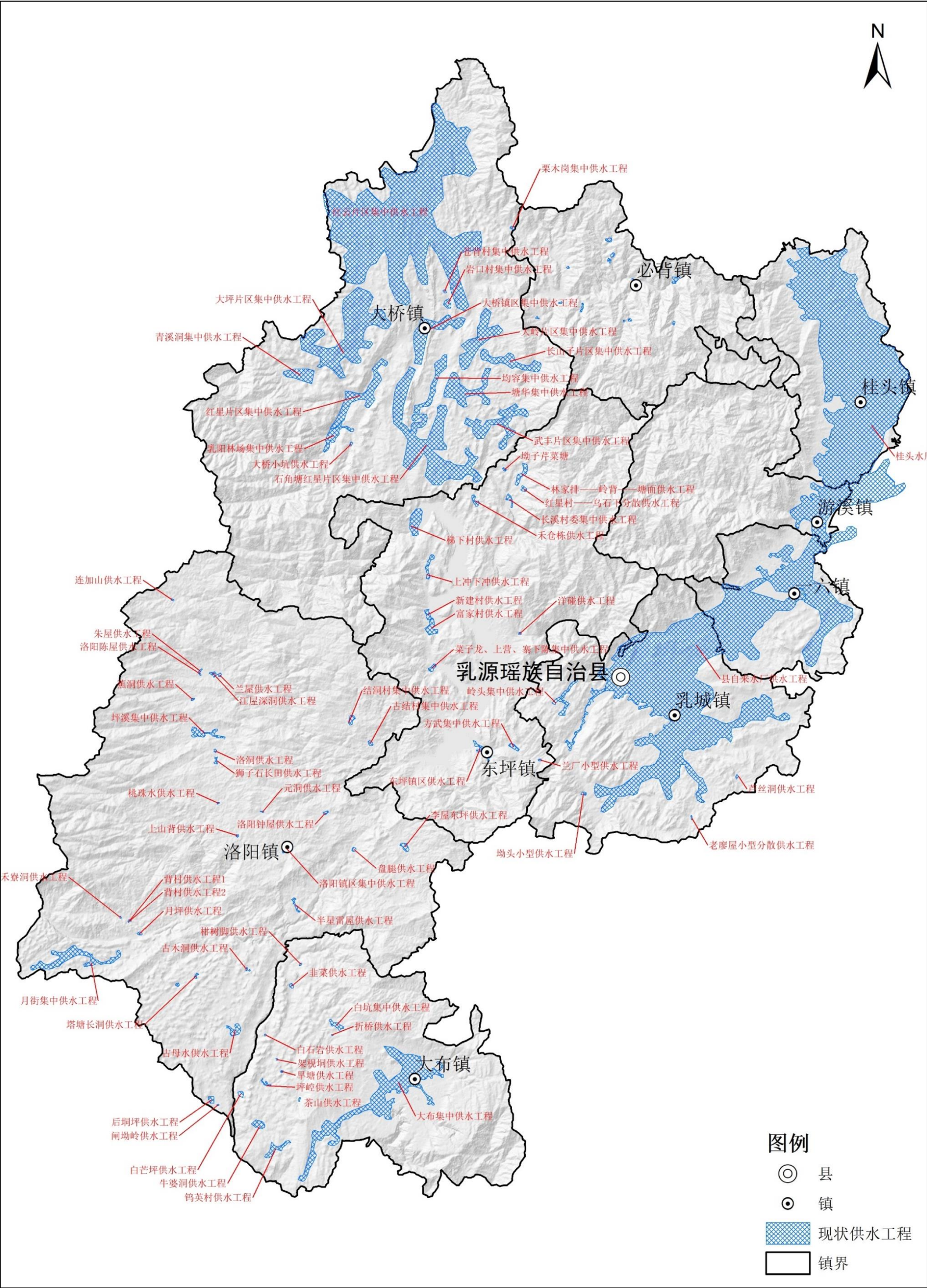
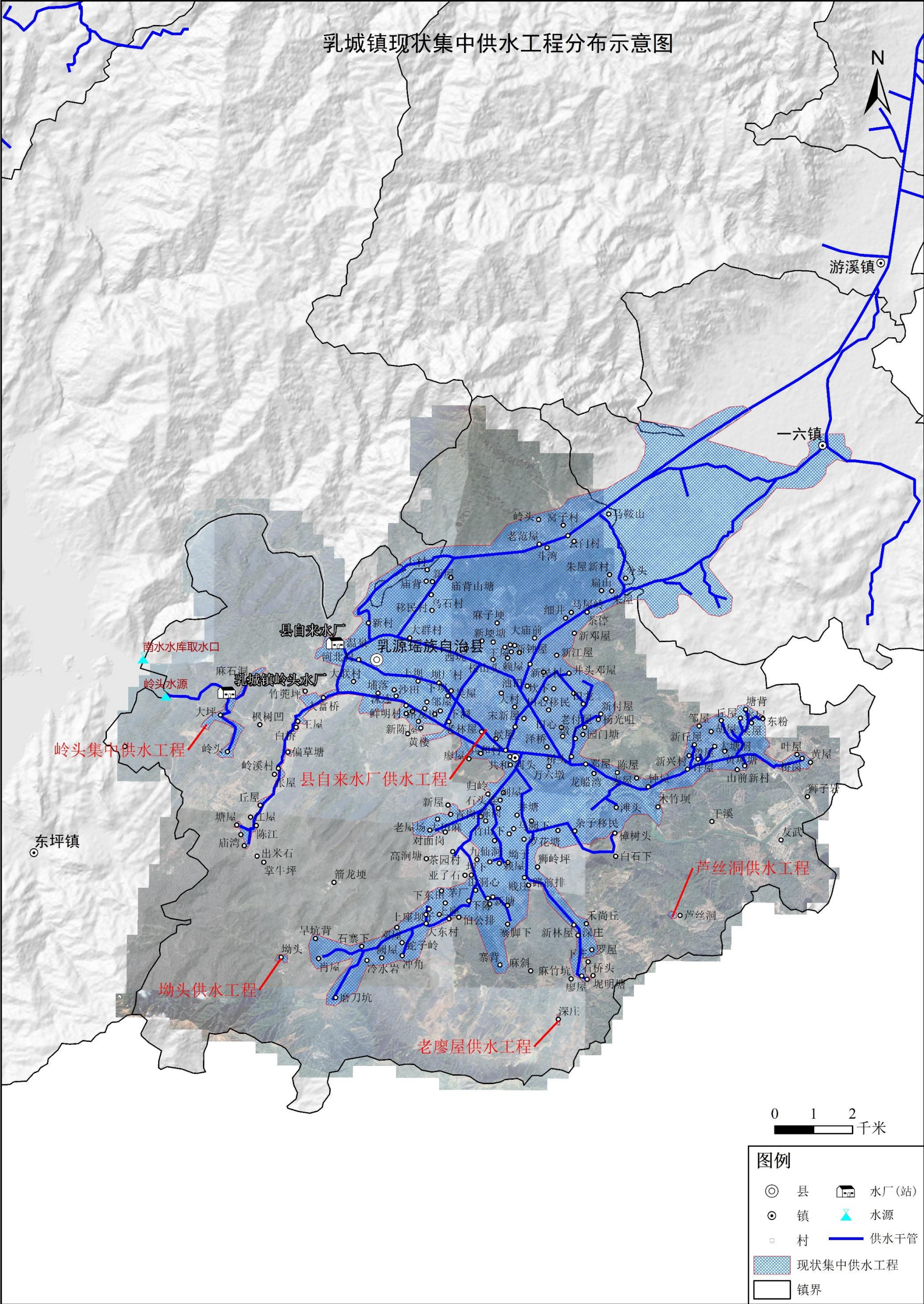


图 2-4 乳源瑶族自治县工程地质条件图

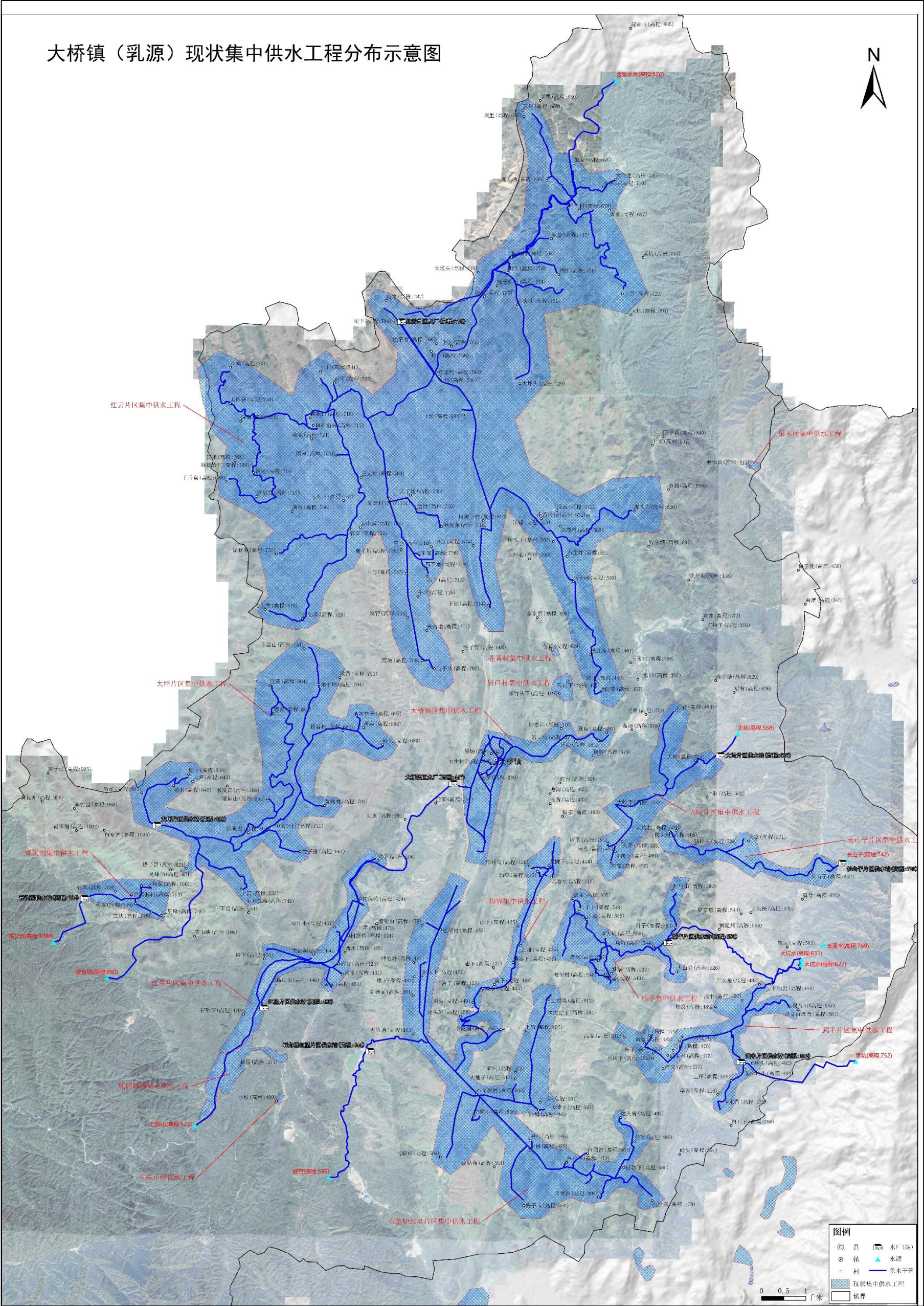
附图 3 乳源瑶族自治县现状供水工程分布示意图



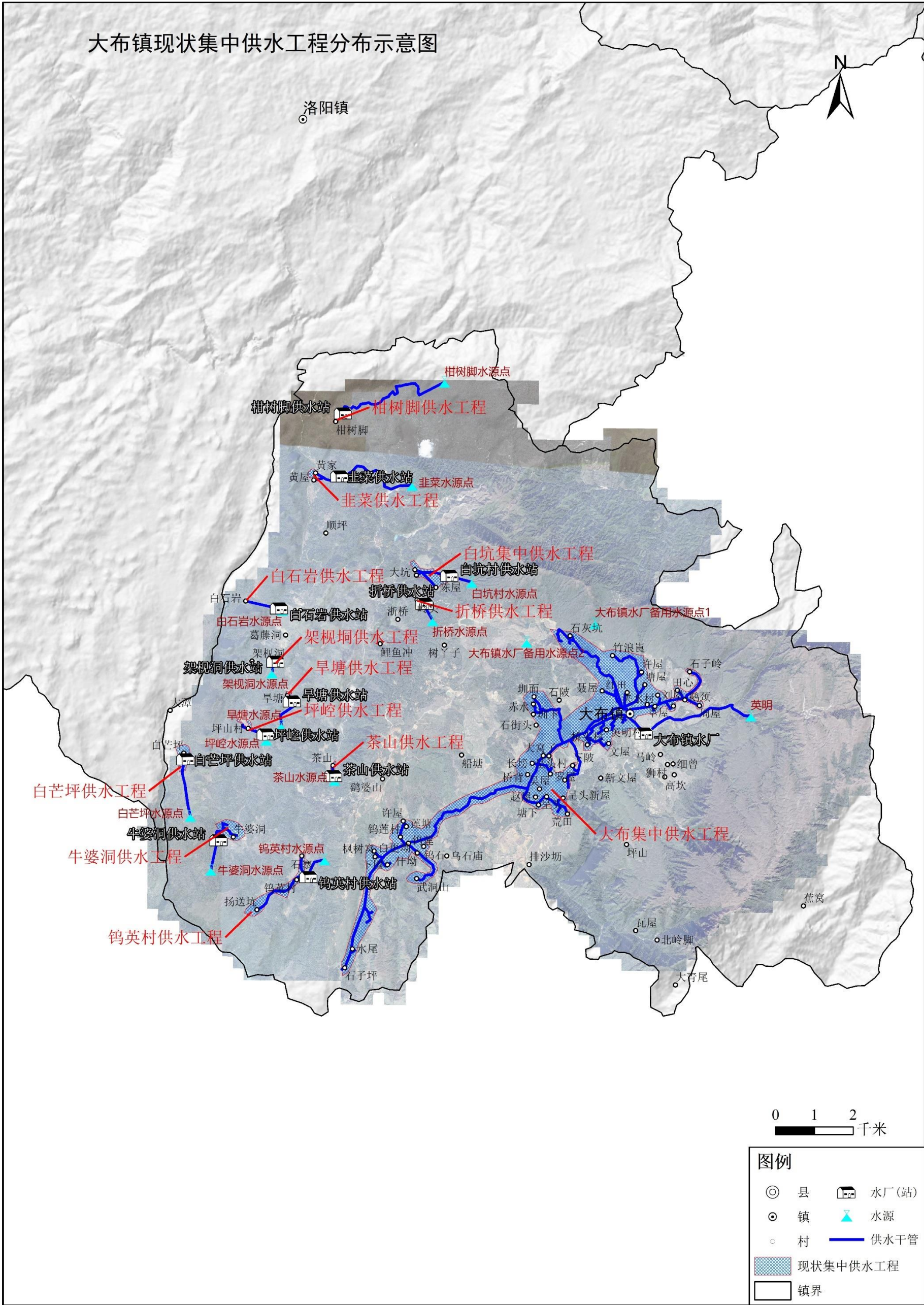
附图 4 乳城镇现状供水工程分布示意图



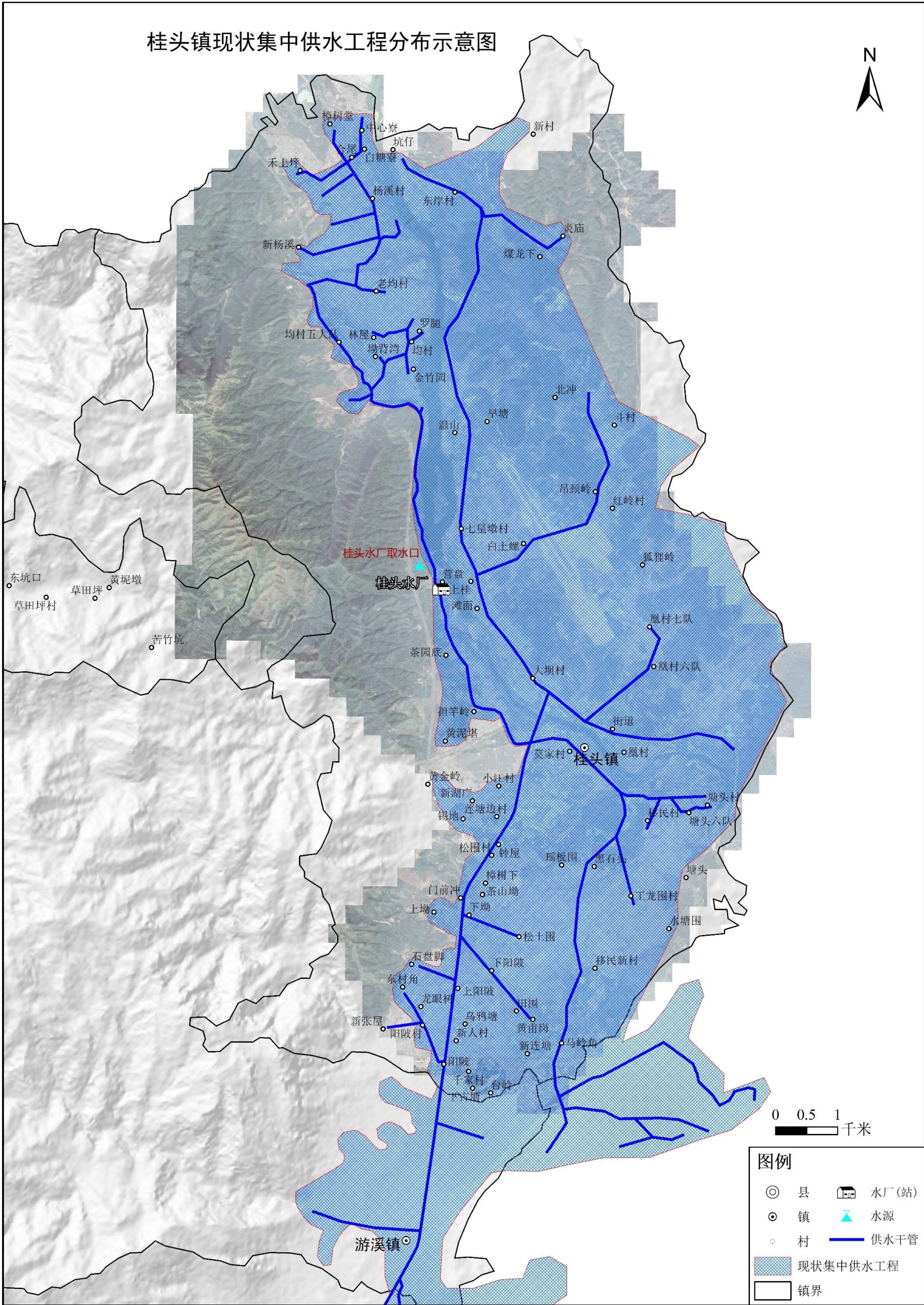
附图 5 大桥镇现状供水工程分布示意图



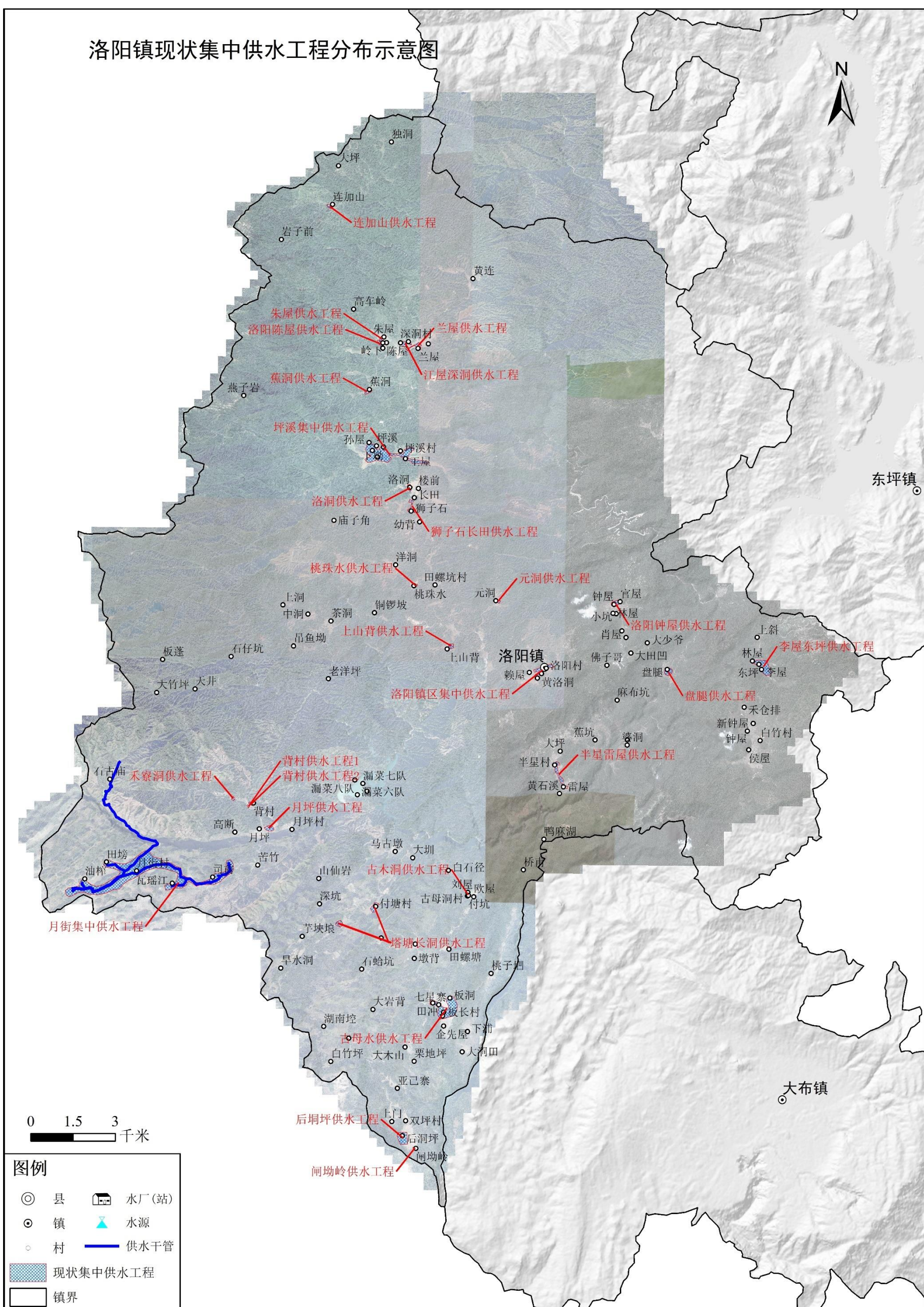
附图 7 大布现状供水工程分布示意图



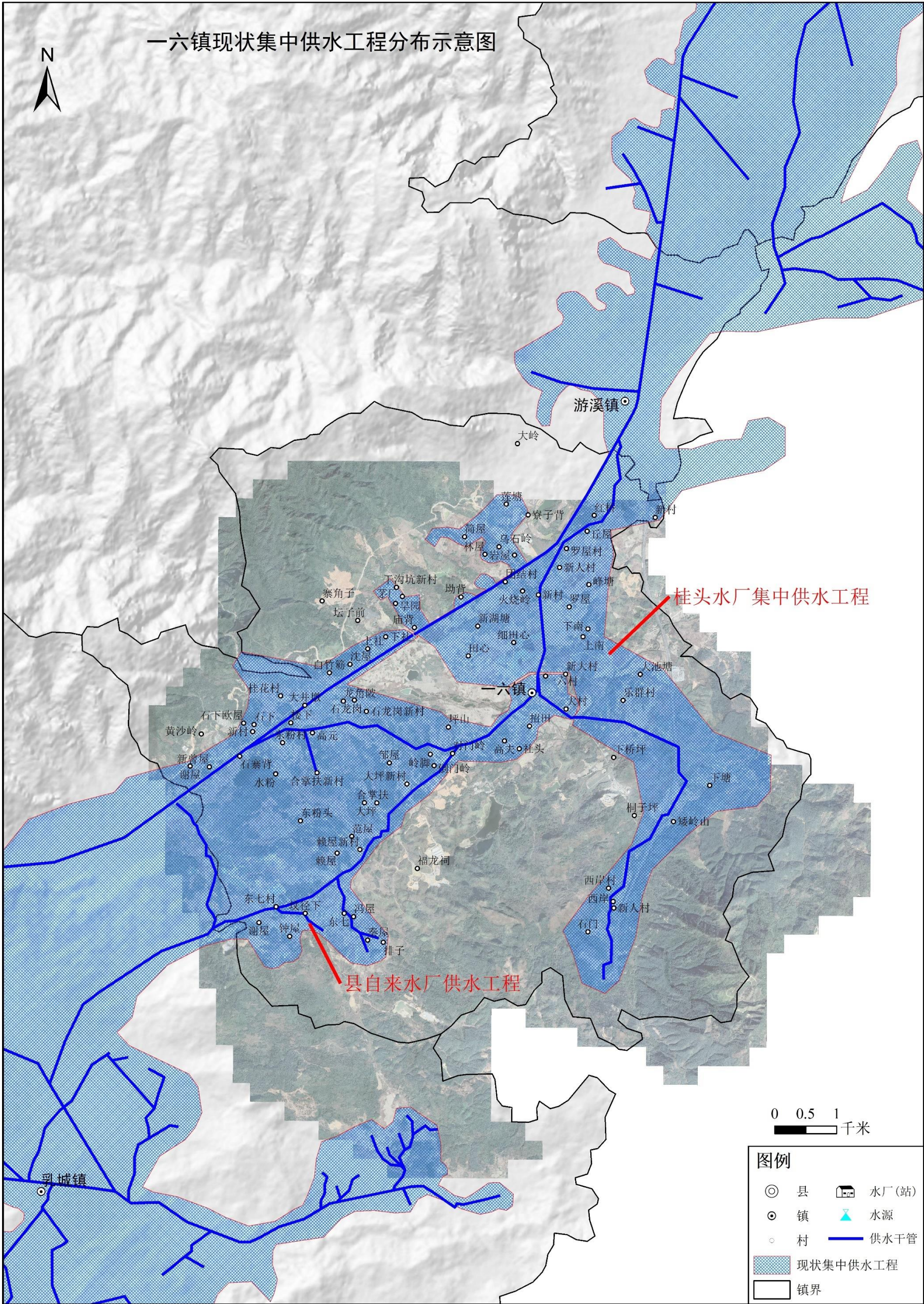
附图 8 桂头镇现状供水工程分布示意图



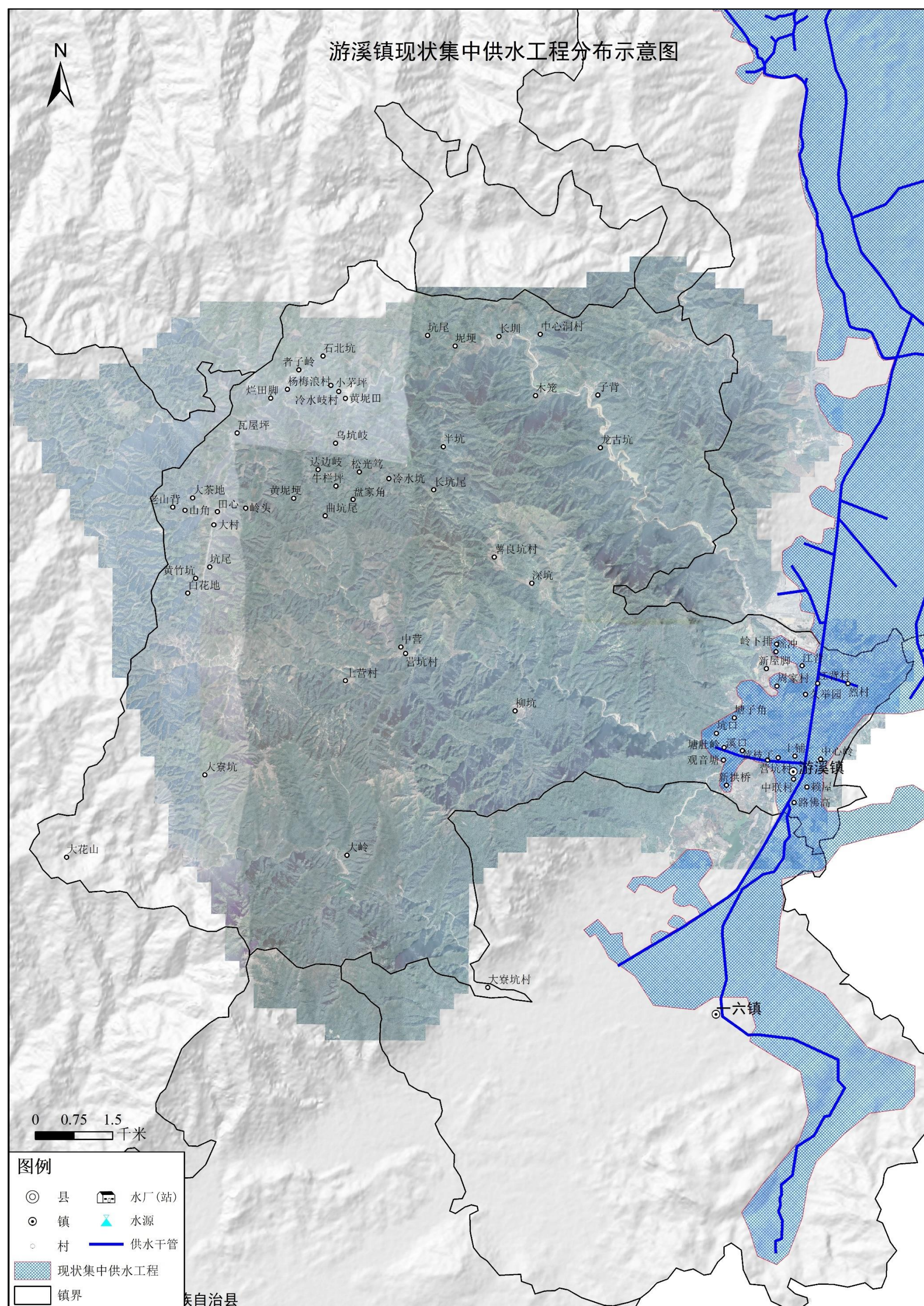
附图 9 洛阳镇现状供水工程分布示意图



附图 10 一六镇现状供水工程分布示意图



附图 11 游溪镇现状供水工程分布示意图



附图 12 必背镇现状供水工程分布示意图



附图 13 乳源瑶族自治县农村供水“三同五化”改造提升工程分布总体示意图

