

# 《南宁市隆安县农村供水高质量发展规划》 专家审查意见及修改情况

2024年11月4日，南宁市水利局在南宁市友爱北路17号广西南宁水利电力设计院有限公司5楼会议室组织召开《南宁市隆安县农村供水高质量发展规划》（以下简称《规划》）技术评审会。经评审和讨论，专家组提出评审意见认为，《规划》依据充分，基础资料翔实，规划成果基本合理，基本符合《广西农村供水高质量发展规划技术大纲》的要求，同意通过评审，但部分内容仍需补充完善，主要修改意见和修改情况如下：

## 一、区域概况

1. 规划报告的现状数据应采用现状水平年2023年的数据。

修改情况：已复核，水资源概况、社会经济概况等数据已采用2023年的数据，详见1.5、1.6章节。

2. 复核农村总人口数量。

修改情况：已复核农村人口数量、可供水量以及供需水平衡分析，详见第四章。

## 二、农村供水现状评价与需求分析

1. 工程运行管理情况分析：补充供水应急预案的制定情况；补充维修养护经费落实情况，统计专项经费维护养护工程数量。

修改情况：已在 2.2.2 章节补充应急预案制定情况、维修保养经费落实情况和维护养护工程数量。

2. 完善供水水质分析，主要是分析原水水质、末梢水水质的达标情况。

修改情况：已在 2.3 章节补充原水水质、末梢水水质的达标情况。

3. 高质量发展存在的短板弱项分析。

（1）补充完善供水服务质量分析：分析农村供水工程服务电话、水价、维修服务事项等信息公开情况、农村供水工程停水及时发布停水公告、用水户满意情况、24 小时供水等用水方便程度、供水水压等情况。

修改情况：已在 2.1 章节中增加一个小节完善供水服务质量分析。

（2）完善智慧化分析内容：分析县域农村供水信息系统建设，农村供水工程在水量、水质、水压、取用水计量等关键参数和水泵、药剂投加等主要设施设备自动化监控、视频安防等情况。

修改情况：已在 2.3 章节中补充智慧化分析内容。

### 三、水量供需平衡分析

1. 补充完善规划水平年 2028 年、2035 年人口预测方法和过程。

修改情况：已修改，详见 4.3.1.2 节“人口发展预测”。

2. 复核镇区人口生活用水定额。

修改情况：已修改，详见 4.3.1.3 节“生活需水量预测”。

3. 完善屏山水库水源替代和规划年水量平衡。

修改情况：已补充，本报告直接引用《南宁市屏山水库及灌区工程规模论证报告书》成果，详见 4.4 节“规划新增改造水源工程”。

#### 四、规划目标与布局

1. 优化高质量发展分区，把规划能够联片的区域作为一个分区。

修改情况：已重新调整分区，详见 5.4 章节。

2. 补充完善规划年的目标：具体指标包括：农村自来水普及率、千人以上供水工程服务农村人口比例、规模化供水工程服务农村人口比例、计量收费工程比例、24 小时供水人口比例、农村供水水质达标率。

修改情况：已在 3.4 章节中补充完善相关指标。

3. 完善统筹水资源配置及建设内容。

修改情况：已在 1.7 章节补充水资源配置及建设内容。

4. 智慧水利建设：完善 2028、2035 年的规划建设目标。

修改情况：规划县级农村供水信息化管理平台建设，到 2028 年建成县级信息化管理平台，实现四预功能；2035 年建成 1 处数字孪生农村供水工程。

5. 水质提升专项：完善 2028、2035 年配套净化消毒设备设施、乡镇级饮用水水源保护区的规划目标。

修改情况：根据相关文件要求，2024 年底集中供水工程

全部配套净化消毒设施设备，2028年、2035年目标与2024年一致。

到2025年，由水行政主管部门配合生态环境部门推进饮用水水源地规范化建设，完成全县乡镇级集中式饮用水水源保护区划定与勘界立标等工作。2028年千人以上工程完成水源保护区划定与勘界立标；2035年百人供水工程完成划定水源保护范围。

## 五、工程建设任务

1. 农村供水工程建设建议按照“连网、扩网、并网”进行分类介绍。复核城乡一体化工程建设的新增规模、人口的合理性，如新增供水规模19.21万 $\text{m}^3/\text{d}$ ，但新增供水人口仅为5.25万人，是否合理？建议补充说明原因。

修改情况：经复核，华侨管理区水厂管网延伸扩建供水工程含那桐工业集中区规划用水，根据那桐工业集中区产业发展规划，那桐工业集中区规划用水为17万 $\text{m}^3/\text{d}$ 。

2. 复核丁当镇集中供水工程水源内容的一致性（P67）。

修改情况：已复核，丁当镇集中供水工程水源为邕北灌区，邕北灌区建设进度以及规划衔接情况详见1.7章节。

3. 进一步分析各规划片区进行联网，实现互为应急、备用水源的可能性。

修改情况：已补充完善，详见5.2章节。

## 六、县域统管与专业化管理

1. 完善农村集中供水工程实现全面收费、用水户全面缴

费、全面推行按供水成本收、建立财政资金补助与激励机制、实现计量收费内容。

修改情况：已完善，详见 9.5 章节。

2. 补充明确本规划拟进行的工程管理与改革内容。

修改情况：本规划拟进行的工程管理与改革内容包括健全农村供水管理责任体系、农村供水工程标准化管理、推进农村供水县域统管、县域饮水安全标准化建设、完善水价水费机制、强化农村供水应急保障等内容，详见第九章。

## 七、水源保护、环评、投资、实施意见、经济评价与保障措施

1. 完善配套净化消毒设备、水质化验设施等。

修改情况：已完善，详见 3.5.4 以及 9.7 章节。水质化验设施主要大型仪器包括：紫外可见分光光度计、火焰—石墨炉原子吸收分光光度计、原子荧光光谱仪、气相色谱仪、离子色谱仪、低本底总  $\alpha$   $\beta$  测量仪等。主要小型仪器设备、器皿及试剂包括：便携式浊度仪、便携式二氧化氯测定仪、便携式余氯测定仪、便携式臭氧测定仪、电导率仪、酸度计等。

2. 水资源保护区的划分：补充完善新水源的水源保护区划分说明。

修改情况：已在 7.2 章节中补充完善。

3. 复核供水信息化建设安排的一致性。

修改情况：供水信息化建设安排在第二期（2026—2028 年），已修改统一。

4. 供水效益应按新增年供水量计算，复核间接效益内容，进而复核评价指标、供水水价测算成果。（负责人：丁璨）

修改情况：已按新增年供水量计算，并复核相关内容和成果，详见第十一章。

## 八、附图附件

1. 完善现状分布图，放大图例。

修改情况：已完善，详见附图。

广西水利科学研究院 项目组

2024年11月15日