

兴义市农村饮水安全保障措施与工程管理

罗声宏

兴义市水务局

摘要：尽管我国新农村建设的发展进程正不断加快，但农村地区的饮水工程建设仍然存在安全方面的问题，长此以往很可能直接影响当地居民的生活品质和身体健康。基于此，本文结合兴义市饮水工程的水文特征，分析了兴义市饮水安全措施及饮水工程管理策略，旨在充分发挥饮水工程建设与管理在当地饮水安全中起到的积极影响，着重解决兴义市饮水安全问题，并为当地饮水工程的安全管理提供理论方面的参考。

关键词：兴义市；饮水安全保障措施；工程管理

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.01.112

引言：按照乡村振兴梯次推进的总体部署，以问题为导向，以县域为单元，统筹规划，结合水源分布、水务管理、管网布局等因素分片区规划，进一步优化农村供水格局，规划一批规模化供水工程、管网延伸工程、老旧管网维修项目，构建规模化、专业化、标准化、信息化供水管理体系，采取“抓两头带中间”的方式完善工程体系建设，以完善水价机制、强化水费收缴为重点，全面推进建立长效运行管护机制，巩固脱贫攻坚成

果，提升农村供水保障水平。因此，在当前发展阶段必须结合兴义市饮水工程的水文特征制定具有针对性的安全管理策略，在饮水工程建设过程中加大安全管控力度，在保定兴义市饮水工程安全的基础上，运用先进的技术手段提高兴义市饮水工程的安全管理水平。

一、基本水源情况

以兴义市猪场坪镇龙滩村的小龙潭水库工程为例，小龙潭水库属于已建中型水库，工程位于兴义市猪场坪镇龙滩村，水库总库容1090万 m^3 ，正常蓄水位为1620.0m，相应库容974万 m^3 ，兴利库容895.4万 m^3 ，死水位1591.0m。已建在建水厂有皮山林水厂（7800 m^3/d ）、敬南水厂（4万 m^3/d ）、金竹凼水厂（2000 m^3/d ）、坪上水厂（3000 m^3/d ）等4座水厂，经过近年来农村饮水安全攻坚、饮水复建等项目的相继实施，目前小龙潭水库片区供水管网覆盖区域涉及下五屯街道、万峰林街道、则戎镇、敬南镇、泥凼镇、猪场坪镇、南盘江镇、仓更镇等9个乡镇45个行政村，覆盖农村人口达11.38万人。

二、兴义市饮水安全保障措施



图1 兴义市饮水安全工程

（一）保证饮用水源供应的安全性

保证兴义市饮水安全的关键在于提高当地饮用水源供应的安全性与稳定性，在满足当地居民日常饮水需求的同时，为整个农村地区的饮水安全提供基本保障，以便于政府部门第一时间发现当地饮水安全问题。结合兴义市的区域发展情况与居民的实际需求存储饮用水，以免当地区域在干旱时节出现饮用水供应不足的情况，最大限度地保证兴义市地区饮用水供应的安全性与持续性，进一步满足当地居民对水资源利用提出的多元化需求。

6) 兴义市中部一南部片区供水工程片区管网延伸工程（小龙潭水库供水片区）

片区规划：本规划工程为已建管网延伸工程，主要建设内容包括新建提水泵站 5 座；新建输水管 4km，为小龙潭水库至大地水厂输水工程；新建配水主管 426km，入户管改造长度153km，安装智能水表 2560 块；安装管网压力监测设施5545 套、流量监测设施 50 套、末梢水质监测设施 25 套。规划工程共计涉及 6 个乡镇 25 个行政村，规划覆盖人口 5.44 万人。

（二）水质安全保障措施

近年来，兴义市水利、环保等部门积极推动饮用水水源保护工作，取得了显著成效。但由于农村分散式饮用水水源点多面广、规模较小，农村分散式饮用水水源保护工作推进困难，农村饮用水水源安全形势不容乐观，农村千人以下饮用水水源均没有划定保护范围，水源保护措施薄弱、缺乏监测设施、监管能力不足、长效保护机制不完善，直接影响到广大人民群众的身体和切身利益。

（1）水源保护范围划定

水源保护范围划定措施：根据省水利厅印发的《贵州省农村千人以下饮用水水源保护工作方案》（以下简称《工作方案》），《工作方案》要求2019年6月前完成辖区内农村千人以下饮用水水源保护范围划定工作，并编制农村千人以下饮用水水源保护范围划定方案，报市人民政府批复并公示后实施。

（2）水源保护措施

水源保护措施：根据《农村饮用水水源地环境保护技术指南》（HJ2032-2013），结合《集中式饮用水水源环境保护指南（试行）》（以下简称《集中式指南》）《分散式饮用水水源地环境保护指南（试行）》（以下简称《分散式指南》），本章以规范化建设、隔离防护工程、污染整治工程这三部分开展水源地保护与污染防治工作

（3）水质监测制度

水质监测制度：兴义市须明确农村千人以下饮用水水源地监测责任部门，加强农村千人以下饮用水水源地水质监测和检测，定期开展农村千人以下饮用水水源地及供水水质监测和检测，建立农村千人以下饮用水水源地监控体系。

按照《农村饮水安全工程水质检测中心建设导则》《全国农村环境质量试点监测工作方案》要求，结合部门责任分工，兴义市农村千人以下饮用水水源地水质监测责任部门要尽快开展监控体系建设。

（三）加强饮水安全规划

在兴义市饮水工程建设过程中开展安全规划工作时，当地政府部门必须督促广大居民遵守国家规定的法律条例，为当地居民提供安全的饮用水。到 2025 年，初步实现农村供水“四化”。规模化：规模化供水工程覆盖农村人口比例达到 65%，农村自来水普及率达到 97%以上。专业化：专业化供水企业管理工程覆盖人口比例达到 80%，专业技术人员占比提高到 55%。标准化：水费收缴率达到 97%，计量收费率达到 95%。信息化：智能化监测设施配备率达到 25%，智能化水表配备率达到 25%。

到 2035 年，继续完善农村供水设施，持续提高农村供水保障率，提升运行管护水平，实现城乡供水同质、同价、同管理，实现以水养水，基本实现农村供水“四化”。规模化：规模化供水工程覆盖农村人口比例达到 90%以上，普及率达到 98%以上。专业化：专业化供水企业管理工程覆盖人口比例达到 95%以上，专业人员占比提高到 80%以上。标准化：水费收缴率达到 97%以上，计量收费率达到 97%以上。信息化：智能化监测

表1 2-1 兴义市农村供水管网建设规划目标指标

序号	类型	指标	单位	现状	规划目标	
					2025年	2035年
一	规模化	规模化供水工程覆盖人口比例	%	52	65	≥90
		自来水普及率	%	96	≥97	≥98
二	专业化	专业化供水企业管理工程覆盖人口比例	%	68	80	≥95
		专业技术人员占比	%	25	55	≥80
三	标准化	水费收缴率	%	95	97	≥97
		计量收费率	%	91	95	≥97
四	信息化	智能化监测设施配备率	%	0	25	≥70
		智能化水表配备率	%	0	25	≥70

设施配备率达到 70%以上, 智能化水表配备率达到 70%以上。

三、兴义市饮水工程管理策略

(一) 完善工程管理体系

在兴义市饮水工程管理过程中必须不断完善监管体系, 现有部门、机构、工作岗位以及相关工作人员的管理职责、管理范围、管理内容进行科学划分, 全方位覆盖饮水工程管理工作范畴的同时, 综合提高兴义市饮水工程管理的实效性。利用先进的现代化仪器设备全方位管控饮水工程, 第一时间发现其中存在的问题, 以此保证水资源供给的安全性与持续性。

(二) 加强饮水工程管理

兴义市政府应积极与基层群众进行沟通交流, 从思想层面引导当地群众树立良好的饮水安全意识, 确保其充分意识到饮水安全管理工作的重要性。最重要的是, 当地政府还需要鼓励基层群众积极投入到饮水安全工程的监督与管理工作中, 通过潜移默化的方式将饮水工程管理制度具体条例落到实处。在此过程中还需要根据饮水工程建设数量和规模, 适当加大饮水工程的安全管控力度。

(三) 保证各环节的管理力度

在兴义市饮水工程各类供水设备运行过程中, 应

结合实际情况不断完善设备运营维护与管理制度, 在保证设备运行质量的基础上延长使用寿命。当地政府部门还需要有意识地拓展资金筹集渠道, 依托于国家下发的财政拨款、个人筹集等多元化手段, 为当地饮水工程建设与管理提供充足的资金支持。

结语

兴义市饮水工程建设和安全管理情况将会直接影响当地区域的经济质量以及居民生活水平, 因此必须对当前存在的饮水安全管理问题进行深入研究, 采取科学可行的措施提高兴义市饮水工程的建设水平与管理力度, 同时紧跟新时代发展趋势引入先进的科技手段, 综合提高兴义市饮水工程安全管理的技术含量, 真正为当地居民的饮水安全提供强有力的保障。

参考文献

- [1] 孙翠萍. 改革开放后东深工程水质保护的历程与经验[J]. 西华师范大学学报(哲学社会科学版), 2018(06): 77-78.
- [2] 湖北省人民政府办公厅关于印发湖北省长江流域跨界断面水质考核办法的通知[J]. 湖北省人民政府公报. 2018(18): 161-162.

作者简介: 罗声宏, 1969年4月, 汉族, 男, 贵州省麻江县人, 大专, 工程师, 主要从事水利工程规划。