

# 农村饮水安全工程巩固提升措施研究

赛力克·赛旁

博乐市防病改水服务中心

DOI:10.12238/hwr.v5i10.4040

**[摘要]** 农村饮水安全工程巩固提升措施的应用,不仅是有效提升农村居民饮水质量,确保农业生产稳定发展的重要保障,更是乡村振兴战略实施和目标达成不可或缺的基础条件。本文在明确农村饮水安全工程巩固提升重要性基础上,分析当前具体工作开展面临的问题,结合实际提出对应的完善措施,以此有效提升农村饮水管理工作水平,为农村建设事业发展做出积极贡献。

**[关键词]** 农村饮水; 巩固提升; 乡村振兴

**中图分类号:** TU982.29 **文献标识码:** A

## Research on Consolidation and Improvement Measures of Rural Drinking Water Safety Project

SAllike·Saipang

Bole disease prevention and water improvement service center

**[Abstract]** The application of consolidation and improvement measures for rural drinking water safety projects is not only an important guarantee for effectively improving the quality of rural residents' drinking water and ensuring the stable development of agricultural production, but also an indispensable basic condition for the implementation of rural revitalization strategies and the achievement of goals. On the basis of clarifying the importance of the consolidation and improvement of rural drinking water safety projects, this article analyzes the current problems in specific work development, and proposes corresponding improvement measures based on actual conditions, so as to effectively improve the level of rural drinking water management and make positive contributions to the development of rural construction.

**[Key words]** rural drinking water; consolidation and promotion; rural revitalization

近年来,国家和社会层面在农村饮水安全管理方面投入力度不断加大,有效解决偏远农村地区饮水保障和饮水安全方面问题,为确保农村生产生活稳定,确保农村社会经济发展起到积极的促进作用。但是在部分地区农村饮水安全工程建设中,由于原有建设标准较低、自然因素及后续维护工作不到位等方面因素影响,使得饮水安全工程运行水平有所下降,所以做好整体性的巩固提升工作,已经成为当前农村饮水安全工程运行的重要方面。

### 1 农村饮水安全工程巩固提升的重要性

党和国家历来较为重视农村地区的饮水安全保障工作,每年都投入大量资金和人力物力资源用于饮水安全工程建

设,在强化工程覆盖率的同时,逐步将工作重心转换至饮水质量改进方面。当前农村居民生活条件极大改善背景下,农村居民对饮水安全和质量控制提出更高要求,乡村振兴战略实施,也使得农村经济活力不断增加,对水资源利用提出更高要求。因此对于相关部门而言,做好农村饮水安全工程巩固提升,不仅能够为农村社会经济发展起到良好的促进作用,还具有重要的政治意义。

### 2 农村饮水安全工程巩固提升面临的问题

#### 2.1 原有设施建设较为薄弱

根据当前农村饮水安全工程管理工作实际和相关方面的研究,在较为偏远地区中,提出饮水安全工程巩固的比例更高。问题产生主要原因在于这部分地

区经济水平相对较为落后,前期建设资金和技术投入较为有限,自然环境因素影响也较为明显,使得管网、设备等运行质量与当前运行要求存在明显偏差。基于相关平台文献资料查询,重庆、陕西、甘肃、新疆、黑龙江等省份部分地区中,都明确提出相关巩固提升计划,并采取对应措施,确保农村饮水安全体系运行能够满足生产生活基本要求。

#### 2.2 资金投入限制较为明显

资金投入是确保农村饮水安全工程巩固提升措施得以实施基本前提,但是在当前实际工作开展中,多数地区工程建设还是以政府投入为主。在一些公共设施建设层面,政府投入占据绝大比例。在当前村镇供水工程标准不断提高背景下,多数措施应用都需要新型技术为支

撑,技术水平提升同时要求相应的资金投入也不断增加。虽然国家层面的投入能够较好的解决部分问题,但同时也对地方财政配套投入提出更高要求。在部分地区地方财政状况不佳的情形下,整体投入达不到巩固提升要求,必然会对工程质量控制造成影响。

### 2.3 新规范实施要求水平提高

为确保农村居民饮水安全切实得以保障,国家相关部门于2019年颁布实施《村镇供水工程技术规范(SL310-2019)》,为县级以下基层供水工程规划、设计、施工、验收及后续管理提供基本参考<sup>[1]</sup>。新规范的实施,为农村饮水安全工程巩固提升措施的制定提供更为精准的依据,但同时也要求相应的工作开展和技术应用水平同步提升。在部分较为落后的农村地区,受到客观因素影响,工程建设极难以达到规范要求,在质量控制方面也存在较大难度,这就要求基层部门能够转变传统管理理念,优化工作机制,确保工程建设能够达到规范要求。

### 2.4 巩固提升运行机制不完善

对于农村饮水安全工程巩固提升工作而言,在具体措施制定和实施过程中,受到客观因素影响较为明显,需要依托完善的运行管理机制,才能够确保措施落实到位。但是在不同地区运行管理中,工程建设环境存在较为明显差异,不同部门管理理念和能力也存在较大差异,使得运行机制建设较为滞后。甚至在部分工作开展中,还存在沿用传统管理机制的情况,由此对工程项目建设产生负面影响,巩固提升措施实施无法达到实际运行要求。

## 3 农村饮水安全工程巩固提升完善措施

### 3.1 提升管网升级改造标准

管网设施建设是农村饮水安全工程巩固提升的基础工作,也是当前建设管理的薄弱环节。针对不同地区管网运行质量情况,在管网升级改造中,首先应当

做好管材选择,在选用PE管材时,可以适当提升管材压力级别,选择质量具有保障的产品,在资金条件具备情形下,可以选择球墨铸铁等高等级管材类型,虽然暂时增加成本投入,但是长期运行中,能够有效控制管材破损现象,降低维护成本。其次是在管件设施选择中,需要增加对应的水质监测设备,做好各个环节连接件的施工处理,确保工程施工质量达到要求。再次是对于有乡村振兴项目规划的地区,可以适当提升管网建设等级,减少后续改造施工的重复性投资。

### 3.2 完善资金投入使用制度

在当前农村饮水安全工程巩固提升管理体系中,资金投入使用管理措施相对较为欠缺,因此还应当适应实际发展要求,制定完善的管理制度,确保资金的高效使用。首先是对于基层部门而言,应当设立专门的管理账户,坚持分支两条线原则,确保国家和上级拨付资金能够完全用于项目建设<sup>[2]</sup>。其次是可以根据地方乡村振兴战略实施规划,吸引社会资本投入,采用项目合作建设方式,充分发挥地方企业积极性,为工程建设提供更好的资金支持。再次是要根据地方实际情况,制定合理的用水收费制度,一方面能够弥补部分资金缺口,另一方面还能够较好的培养农村居民科学用水意识。

### 3.3 完善巩固提升技术体系

新时期农村饮水安全工程巩固提升工作开展,必须坚持以《村镇供水工程技术规范(SL310-2019)》为基本指导,将当前饮水安全新型实用技术成果应用于水处理的各个环节。在合理确定巩固提升目标基础上,加大技术方面的投入力度。在具体工作实施过程中,严格依照新型技术规范要求,做好管道的水力计算、水处理工艺选择、消毒技术、水质监测技术等各个方面的技术应用,尽量通过技术手段做好水质控制,尽量减少由于后续使用和运维工作不到位对水质造成的

影响,为用水安全提供全方位保障。

### 3.4 构建信息化运行机制

在农村饮水安全工程巩固提升工作开展中,还应当适应技术和时代发展要求,构建完善的信息化运行机制,信息化建设的重点应当包括如下方面:一是智能化用户系统建设,以入户智能水表、移动缴费系统建设为主要内容,逐步向城市供水管理模式迈进,方便用户缴费和报修等工作。二是智能化监测系统建设,在关键部件和管网节点增加传感设备,通过对流量、温度等运行参数监测,有效提升运维工作水平,提升运维工作效率,避免由于管网故障带来的用水不便<sup>[3]</sup>。三是智能化管理系统,通过材料使用、工时统计、报修管理等模块设计,构建智能化的网络办公系统,全面提升饮水工程管理效率。

## 4 结束语

农村饮水安全工程巩固提升是我国基础设施建设的重要组成部分,对改善农村建设现状,提升城乡一体化建设水平具有重要的促进意义。对相关部门而言,必须要适应时代发展要求,革新传统工作理念,制定完善的技术和管理措施,切实提升工程建设水平,为农村经济社会发展起到积极的保障作用。

### [参考文献]

- [1] 黄芝娟.喀左县农村饮水安全巩固提升工程建设运行中存在问题与对策[J].黑龙江水利科技,2021,49(7):238-240.
- [2] 郑泽斌.新规范实施后做好农村饮水安全巩固提升工程设计的探索[J].水利科技,2021,(02):21-23.
- [3] 乔伟,李亚龙,罗文兵,等.重庆市农村饮水安全巩固提升试点工作经验探讨[J].水利水电快报,2020,41(12):39-43.

### 作者简介:

赛力克·赛旁(1984-),男,哈萨克族,新疆温泉县人,本科,初级工程师,研究方向:水利水电工程;从事工作:水利水电工程。