

# 农村饮水工程建设与运行管理中的问题与对策

姆凯热木罕·麦合木提

南京市水利规划设计院股份有限公司新疆第三分公司

DOI:10.12238/hwr.v8i8.5648

**[摘要]** 本文聚焦于农村饮水工程建设与运行管理中的核心问题与对策。通过对当前农村饮水工程的深入剖析,揭示了其在建设过程中的主要挑战,如资金短缺、技术落后、管理不规范等,以及在运行管理中存在的管护资金短缺、管理机制不健全、管理主体不明确等问题。针对这些问题,本文从加强资金投入与监管、提升工程质量与技术水平、完善管理机制与制度、加强社会参与与监督等多个维度出发,提出了具体的对策与建议。最后,通过实证研究与案例分析,进一步验证了所提对策的有效性,并为推动我国农村饮水安全事业的持续发展提供了有益的参考。

**[关键词]** 农村饮水工程; 建设问题; 运行管理; 饮水安全

**中图分类号:** TU991.25 **文献标识码:** A

Problems and countermeasures in the construction, operation and management of rural drinking water projects

Mukairemuhan·Maihenuti

Xinjiang Third Branch of Nanjing Water Conservancy Planning and Design Institute Co., Ltd

**[Abstract]** This paper focuses on the core problems and countermeasures in the construction, operation and management of rural drinking water projects. Through the in-depth analysis of the current rural drinking water project, the main challenges in the construction process are revealed, such as shortage of funds, backward technology, non-standard management, etc., as well as the shortage of management and protection funds, imperfect management mechanism, and unclear management subjects in the operation and management. In view of these problems, this paper puts forward specific countermeasures and suggestions from multiple dimensions such as strengthening capital investment and supervision, improving project quality and technical level, improving management mechanism and system, and strengthening social participation and supervision. Finally, through empirical research and case analysis, the effectiveness of the proposed countermeasures is further verified, and it provides a useful reference for promoting the sustainable development of rural drinking water safety in China.

**[Key words]** rural drinking water engineering; construction issues; operation management; Drinking water is safe

## 引言

农村饮水安全是关乎农民生活质量和农村社会稳定的重要因素,也是实现乡村振兴和可持续发展目标的基础条件之一。近年来,随着国家对农村基础设施建设的重视和投入,农村饮水工程建设取得了显著进展,为改善农村居民饮水条件、提升农民生活水平做出了积极贡献。然而,在农村饮水工程建设与运行管理过程中,仍存在诸多问题和挑战,如资金短缺、技术落后、管理不规范等,这些问题严重制约了农村饮水工程的可持续发展和饮水安全保障能力的提升。

## 1 农村饮水工程概述

农村饮水工程是专为农村地区设计和实施的,旨在保障农村居民的饮水安全和生活质量。这类工程通常包括水源开发、水处理、输水管网建设和配套设施等多个环节,以确保农村居民能够方便地获取到清洁、安全的饮用水。

从发展历程来看,农村饮水工程在我国经历了从初期的简单供水设施到如今的系统化、规模化建设的转变。随着国家对农村基础设施建设的重视和投入增加,农村饮水工程在规模、技术和管理上都得到了显著提升。

农村饮水工程的重要性不言而喻。首先,它是保障农村居民基本生活需求的基础。清洁的饮用水对于人类健康至关重要,

而农村饮水工程正是为了满足这一基本需求而存在的。其次,农村饮水工程对于促进农村经济发展也具有重要意义。良好的饮水条件可以改善农村居民的生活环境,提高他们的生活质量,从而进一步推动农村经济的发展。最后,农村饮水工程还有助于提升农村社会的整体福祉水平,促进社会的和谐与稳定。

在分类上,农村饮水工程可以根据水源类型、处理工艺、供水规模等多种因素进行划分。例如,根据水源类型,可以分为地下水工程、地表水工程和雨水集蓄工程等;根据处理工艺,可以分为常规处理工程和深度处理工程等;根据供水规模,可以分为小型集中式供水工程、分散式供水工程等。这些不同类型的农村饮水工程在保障农村居民饮水安全方面发挥着各自的作用。

## 2 农村饮水工程建设现状分析

近年来,我国农村饮水工程建设取得了显著进展,为改善农村居民饮水条件、保障饮水安全做出了积极贡献。从建设规模来看,农村饮水工程已覆盖全国大部分农村地区,特别是中西部和边远地区的饮水问题得到了有效缓解。这些工程的建设不仅提高了农村居民的饮水质量,还促进了当地经济的发展和社会的稳定。

在分布情况上,农村饮水工程呈现出明显的地域差异。一些经济发达、人口密集的农村地区,饮水工程建设相对完善,供水能力和水质都达到了较高水平。然而,在一些经济欠发达、地形复杂的农村地区,饮水工程建设仍然面临诸多挑战,如资金短缺、技术难题等。

在建设模式上,农村饮水工程采取了多样化的方式。一些地区通过政府主导、社会参与的方式推进工程建设,有效整合了各方资源。同时,也有一些地区采用市场化运作的方式,吸引社会资本投入饮水工程建设和运营。这些多样化的建设模式为农村饮水工程的快速发展提供了有力支撑。

然而,当前农村饮水工程建设过程中仍存在问题。首先,资金短缺是制约工程建设的重要因素之一。由于农村地区经济相对落后,地方政府和农民自身的投入能力有限,导致一些饮水工程无法按时完成或无法达到预期的供水能力。其次,技术落后也是影响工程建设质量的重要因素。一些地区由于缺乏专业的技术人才和先进的施工设备,导致工程建设质量不高,甚至存在安全隐患。最后,管理不规范也是当前农村饮水工程建设中需要关注的问题。一些地区在工程建设过程中存在规划不合理、施工监管不到位等问题,影响了工程的整体效益和长期运行。

## 3 农村饮水工程运行管理现状分析

农村饮水工程作为农村基础设施的重要组成部分,其运行管理状况直接关系到农村居民的饮水安全和生活质量。当前,我国农村饮水工程运行管理在取得一定成效的同时,也面临着诸多挑战和问题。

从管理机制来看,农村饮水工程的运行管理普遍存在着责

任主体不明确、管理机制不健全的问题。部分地区的饮水工程由多个部门共同管理,导致职责不清、协调困难,影响了工程的正常运行和维护。同时,一些地区的饮水工程管理机构设置不合理,人员配备不足,难以承担繁重的管理任务。

在运行维护方面,农村饮水工程普遍面临着资金短缺、技术落后、设备老化等问题。由于农村地区经济相对落后,地方政府和农民自身的投入能力有限,导致饮水工程的运行维护资金不足。此外,一些地区的技术水平较低,缺乏专业的维护人员和设备,难以保证工程的正常运行和水质安全。同时,部分饮水工程设备老化严重,存在安全隐患,亟需更新改造。

水质安全是农村饮水工程运行管理的核心问题。然而,当前一些地区的饮水工程水质监测体系不健全,水质检测设备和人员配备不足,导致水质安全难以得到有效保障。特别是在一些偏远地区,由于交通不便、信息闭塞等原因,水质监测工作更加困难。

社会参与和公众监督在农村饮水工程运行管理中也发挥着重要作用。然而,当前一些地区的公众参与度不高,农民对饮水工程的管理和维护缺乏足够的认识和了解。同时,公众监督渠道不畅,农民难以有效表达自己的意见和需求,影响了饮水工程的民主管理和科学决策。

针对以上问题,需要采取一系列措施加强农村饮水工程的运行管理。一方面,要明确责任主体,建立健全管理机制,加强部门间的协调和配合;另一方面,要加大投入力度,提高技术水平和设备质量,确保饮水工程的正常运行和水质安全;同时,还要加强社会参与和公众监督,提高农民的参与度和满意度,推动饮水工程的民主管理和科学决策。

## 4 农村饮水工程建设与运行管理中的问题剖析

农村饮水工程建设与运行管理对于保障农村居民的饮水安全至关重要。然而,在实际操作中,这一领域面临着诸多挑战和问题,需要进行深入的剖析。

从工程建设层面看,资金短缺是一个普遍存在的问题。由于农村地区经济相对落后,地方政府和农民的投入能力有限,导致饮水工程建设资金不足,进而影响了工程的进度和质量。此外,一些地区还存在技术落后的问题,缺乏专业的技术人才和先进的施工设备,使得工程建设难以达到预期的标准。

在运行管理方面,农村饮水工程同样面临着诸多挑战。其中,管理机制不健全是一个核心问题。一些地区的饮水工程由多个部门共同管理,导致职责不清、协调困难,影响了工程的正常运行和维护。同时,管理主体不明确也是一个问题,很多地区的饮水工程缺乏有效的管理主体,导致工程运行维护困难。

水质安全问题是农村饮水工程运行管理中的重中之重。然而,当前一些地区的饮水工程水质监测体系不健全,水质检测设备和人员配备不足,难以保证水质的安全。这不仅影响了农村居民的饮水健康,也损害了政府的形象和公信力。

农村饮水工程的建设与运行管理还面临着社会参与不足的问题。很多地区的农民对饮水工程的建设和管理缺乏足够

的认识和了解,参与度不高。这导致了工程在建设过程中可能忽视农民的实际需求,在运行管理中也可能缺乏农民的监督和反馈。

缺乏长期规划和可持续发展策略也是农村饮水工程建设与运行管理中的一个重要问题。一些地区的饮水工程建设缺乏长远考虑,只注重短期效益,导致工程在运行不久后就出现各种问题。同时,缺乏可持续发展策略也使得工程难以适应未来农村发展的需要。

### 5 农村饮水工程建设与运行管理的对策与建议

针对农村饮水工程建设与运行管理中存在的问题,提出以下对策与建议:

#### 5.1 加大资金投入,确保工程建设质量

政府应增加对农村饮水工程的财政投入,设立专项资金支持工程建设。同时,鼓励社会资本参与,通过PPP模式等多元化融资方式,拓宽资金来源。确保资金到位,保证工程建设质量,避免因资金短缺导致的工程延期或质量不达标问题。

#### 5.2 引进先进技术,提升工程建设与运行管理水平

积极引进国内外先进的饮水工程技术和管理经验,提升工程建设和运行管理的科技含量。加强技术培训,提高管理人员和技术人员的专业素质,确保工程运行维护得当。

#### 5.3 完善管理机制,明确管理主体

建立健全农村饮水工程管理机制,明确管理主体和责任,避免多头管理导致的职责不清和协调困难。加强部门间的沟通与协作,形成合力,共同推进农村饮水工程建设与运行管理。

#### 5.4 加强水质监测,确保饮水安全

建立健全水质监测体系,配备专业的水质检测设备和人员,定期对水源、出厂水和管网末梢水进行水质检测。及时发现并解决水质问题,确保农村居民饮用安全、卫生的饮用水。

### 6 案例分析

#### 案例一:某省A县农村饮水安全工程

A县通过政府主导、社会参与的方式,成功实施了农村饮水安全工程。该工程不仅解决了当地农村居民的饮水安全问题,还带动了周边地区的经济发展。然而,在运行管理过程中,该工程也面临资金短缺、设备老化等问题。通过加强资金管理、引进先进技术等措施,这些问题得到了有效缓解。

#### 案例二: B市C镇小型集中式供水工程

C镇的小型集中式供水工程采用市场化运作模式,由社会资

本投资建设并运营。该工程在建设和运行过程中,注重技术引进和管理创新,确保了供水质量和运行效率。然而,由于水源地保护不足和水质监测体系不完善等问题,该工程的水质安全受到一定威胁。通过加强水源地保护和水质监测等措施,这些问题得到了有效解决。

### 7 结论

农村饮水工程建设虽然取得了显著成就,但仍面临诸多挑战,包括资金短缺、技术落后、管理不规范等问题。这些问题在不同地区、不同类型的饮水工程中均有体现,需要得到高度重视。政策支持和资金投入是推动农村饮水工程发展的关键因素。政府应加大财政投入,并鼓励社会资本参与,以多元化融资方式拓宽资金来源,确保工程建设和运行维护的资金需求。

引进先进技术和管理经验对于提升农村饮水工程建设与运行管理水平至关重要。通过加强技术培训,提高管理人员和技术人员的专业素质,可以确保工程运行维护得当,提高供水质量和服务水平。完善管理机制和明确管理主体是农村饮水工程建设与运行管理的重要保障。建立健全的管理机制,明确管理主体和责任,加强部门间的沟通与协作,可以形成合力,共同推进农村饮水事业的发展。加强水质监测和社会参与度对于确保农村饮水安全具有重要意义。建立健全的水质监测体系,配备专业的水质检测设备和人员,可以及时发现并解决水质问题。同时,鼓励农民参与工程建设和管理,加强公众监督,可以增强工程的民主性和科学性。

### [参考文献]

- [1]李永强.农村饮水安全工程运行管理中存在的问题与对策[J].农业科技与信息,2020,(13):79-80+83.
- [2]李光耀.临夏州农村饮水安全工程建设管理中存在的问题及对策[J].农业科技与信息,2016,(25):46+55.
- [3]刘军.农村饮水安全工程运行管理中的问题与对策——以湖北省孝感市为例[J].安徽农业科学,2013,41(18):8007-8008.
- [4]刘玉英.清水县农村饮水安全工程运行管理中的主要问题与对策[J].甘肃农业,2011,(11):35+37.
- [5]汪敬洋.宿州市农村饮水安全工程建设管理中存在的问题及对策[J].治淮,2011,(07):47-48.

### 作者简介:

姆凯热木罕·麦合木提(1989--),女,乌鲁木齐人,本科,中级职称,研究方向:水利专业规划设计与技术。