

# 农村饮水安全工程网格化管理策略思考

侯占德

平顶山市湛河区农业农村和水利局

DOI:10.12238/hwr.v8i3.5277

**[摘要]** 现代社会发展过程中,随着乡村振兴战略的提出,农村的发展逐渐成为社会发展的重要一环,需要相关人员加强对其的重视。而农村发展中,饮水安全直接关系到牲畜养殖以及居民本身,所以需要相关单位加强对农村饮水安全的重视。现阶段农村饮水安全工程中,网格化管理作为主要管理形式,有助于提升农村饮水安全水平,因此要求相关人员根据工程实际加强对网格化管理的重视。基于此,本文阐述了农村饮水安全工程的特点与难点,并且在此基础上对网格化管理进行分析,探究网格化的管理策略。

**[关键词]** 农村; 饮水安全; 网格化管理; 治理策略

中图分类号: TU991.25 文献标识码: A

## Reflections on Grid Management Strategies for Rural Drinking Water Safety Projects

Zhande Hou

Agriculture, Rural Affairs and Water Resources Bureau of Zhanhe District, Pingdingshan City

**[Abstract]** In the process of modern social development, with the proposal of the rural revitalization strategy, rural development has gradually become an important part of social development, and relevant personnel need to strengthen their attention to it. In rural development, drinking water safety is directly related to agriculture, livestock breeding, and residents themselves, so relevant units need to strengthen their attention to rural drinking water safety. At present, grid management is the main form of management in rural drinking water safety projects, which directly affects the safety of drinking water. Relevant personnel are required to strengthen their attention to grid management according to the actual situation of the project. Elaborate on the characteristics and difficulties of rural drinking water safety engineering, and based on this, analyze grid management and explore grid management strategies.

**[Key words]** rural areas; Drinking water safety; Grid management; Governance strategy

### 前言

农村发展环节,水资源作为最重要的资源类型,直接影响乡村的发展,需要各个单位加强对农村饮水安全的重视。而在乡村发展环节,乡村居民的环保意识较弱,对于水资源的保护力度不足,就导致农村水污染状况较为严重,造成饮水安全问题。此背景下,农村饮水安全工程的网格化管理就成为发展的关键,网格化管理作为农村饮水工程管理的主要方式,可以实现整体供水,而且网格化的管理还实现了供水管理的精细化设计,可以精准发现可能存在的安全隐患,并且及时地进行治理,保证饮水的安全性。但是网格化管理本身技术性较强,再加上农村饮水状况较为复杂,网格化管理的落实就还存在一些难点。本文就从农村饮水安全入手,分析网格化管理的必要性以及难点,针对性地制定管理策略,保证农村饮水的安全性。

### 1 农村饮水安全工程概述

#### 1.1 概念

农村饮水安全工程是指中国政府为解决农村地区饮水困难问题而实施的工程项目。该工程旨在改善农村地区的饮水条件,确保农村居民拥有安全、清洁的饮用水资源。具体措施包括修建新的供水设施、改造老旧设施、提升水质监测和管理水平等。通过这些努力,可以有效提高农村居民的生活质量,促进农村经济社会发展。

#### 1.2 农村饮水安全工程的特点

首先是政府主导的特点,该工程是由中国政府主导实施,将相关资金和资源投入到改善农村饮水条件的项目中;其次是全面覆盖的特点,工程旨在覆盖全国范围内的农村地区,确保每个农村居民都能够享受到安全、清洁的饮用水资源;之后是措施的多元化,工程包括修建新的供水设施、改造老旧设施、提升水质监测和管理水平等多种措施,可以全面提高农村饮水条件;然后是可持续发展的特点,工程注重长期效益,致力于确保农村饮水安全长期可持续,为农村居民提供稳定的饮水保障;此外还具

有社会效益的特点,通过改善农村饮水条件,可以提高农村居民的生活水平,促进农村经济社会发展,促进农村与城市之间的均衡发展。

## 2 农村饮水安全工程存在的难点

由于农村地质状况存在差异,再加上饮水安全的重视程度不足,饮水安全工程的落实就还存在一些难点,需要相关人员进行分析。一是资金投入不足,由于工程涉及范围广泛、投入巨大,资金投入不足可能导致工程无法顺利推进;二是土地和资源匮乏,一些农村地区土地资源有限,寻找合适的水源、建设供水设施可能受限制;三是技术和人才短缺:在一些偏远地区,缺乏相关技术和人才支持,可能影响工程的实施和管理;四是水质监测和管控难度大,保障农村饮水安全需要加强水质监测和管控,但在一些地区,监测设备不完善,管控难度较大;五是管理和运营难题,工程完成后,如何保障供水设施的正常运行和维护,以及解决可能出现的管理问题也是一个挑战;此外则是地方政府配合问题,地方政府在工程实施中的配合程度、执行力度等因素也会影响工程的顺利进行<sup>[1]</sup>。这些难点的存在直接影响农村饮水安全工程的落实,需要相关人员结合实际进行分析,对这些难点进行深入研究,方便后续的治理。

## 3 农村饮水安全工程网格化管理的优势

农村饮水安全工程网格化管理在农村饮水管理环节具有多样化的优势,需要相关人员结合实际进行分析。一是实现了快速响应,通过网格化管理,可以更快速地发现和解决农村饮水安全工程中的问题,提高了问题处理的效率;二是可以优化资源配置,可以根据各个网格的具体情况,合理配置资源,确保农村饮水安全工程能够得到充分的支持和保障;三是数据化决策,网格化管理将各个区域的数据信息整合起来,为决策提供了更多的数据支持,有利于科学决策和规划;四是重视基层治理,网格化管理强调基层治理,可以更好地发挥基层政府和相关部门的作用,增强了基层治理的能力;五是提升服务水平,通过网格化管理,可以更加精准地满足农村居民的饮水需求,提升了服务水平和用户满意度。综上所述,网格化管理对农村饮水安全管理具有很强的推动作用,能够对饮水工程资源进行优化,提升服务水平,也就需要相关人员加强对网格化管理的重视,将其合理地应用到农村饮水安全管理中。

## 4 农村饮水安全工程网格化管理策略

### 4.1 合理进行网格化的划分

农村饮水安全工程网格化管理的网格划分应该根据具体的地理、人口和供水设施情况进行合理规划,常见的划分考虑因素主要有以下几种:一是地理地位,应根据地形地貌、水系分布等因素,将农村地区划分为不同的网格,确保每个网格内部的自然条件相对一致;二是人口分布,考虑农村人口密度分布情况,合理划分网格,使得每个网格内的人口数量相对均衡,便于管理和运营;三是供水设施情况,结合现有的供水设施和管网情况,划分网格,使得每个网格内的供水设施能够相对独立运行和管理;四是行政区划,可以根据当地的行政区划情况,将各个乡镇或村

庄作为一个网格,便于与现有的行政管理体系对接。在实际划分中,需要综合考虑以上因素,并充分调研和了解当地的实际情况,以便确保划分出的网格能够更好地适应农村饮水安全工程的管理需求。

### 4.2 网格化管理的数据建设

数据建设能够实现网格化管理的数据化以及信息化,进一步保证管理的效果与质量,可以从以下方面入手。一是要收集各个网格的基础信息,包括人口数量、村庄或社区的位置、供水设施情况、管网布局等;二是要建立水质监测网络,对各个网格的饮用水进行定期监测,记录水质数据,确保饮用水符合卫生标准;三是要建立各个网格供水设施的档案,包括管道、水源、水厂等设施的位置、规格、运行情况等信息;四是要记录各个网格供水设施的维修和保养情况,包括维修记录、更换零部件情况等,以便进行设施的定期维护;五是要收集各个网格居民的用水信息,了解需求量和用水习惯,为供水计划和调整提供依据;此外,建立每个网格的管理台账,记录各项管理工作的执行情况、问题反馈和处理情况,形成完善的管理记录<sup>[2]</sup>。以上数据可以通过建立信息化系统、使用传感器设备和移动终端等手段进行采集和管理,以实现农村饮水安全工程的网格化管理。

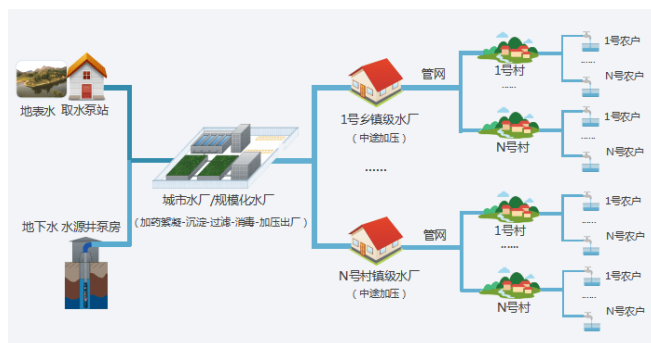


图1 农村饮水安全工程

### 4.3 合理进行人员配置

人员是管理的主体,直接影响网格化管理作业的落实,需要相关人员结合实际进行设计,常见的人员配置主要有以下建议。一是要配置工程师,负责对供水设施进行设计、规划和改造,确保供水设施的运行符合相关标准和要求;二是要配置水质监测人员,负责对供水水质进行定期监测和检测,及时发现水质问题并采取相应措施;三是要配置维护人员,负责对供水设施进行定期维护和保养,确保设施的正常运行和延长使用寿命;四是要配置管理人员,负责网格内的日常管理工作,包括安排维护计划、协调各方资源、处理突发事件等;五是要宣传教育人员,负责向居民宣传饮水安全知识,增强居民的用水意识和健康意识;此外还有技术支持人员,负责为网格内的人员提供技术支持和培训,确保他们能够胜任各自的工作。以上人员配置可以根据实际情况进行调整和补充,确保每个网格都有足够的人力资源来支持农村饮水安全工程的有效实施和管理。

### 4.4 重视定期检查

农村饮水安全工程网格化管理的定期检查是确保供水系统正常运行和水质安全的重要环节,网格化的设计就需要加强对定期检查的重视,并且通过以下手段进行落实。一是要定期对各个网格内的供水设施进行检查,包括水源、水厂、水池、管道等,确保设施无漏损、无破损,并及时处理设施故障;二是要根据相关规定和标准,定期对每个网格内的饮用水进行水质监测,确保水质符合卫生标准,如pH值、溶解氧、大肠菌群等指标;三是要检查供水设施的防护措施是否完好有效,如防护网、喷头等,以保障供水的卫生安全;四是要检查消毒设施的运行情况,如消毒器具、消毒剂的添加和使用情况,确保消毒工作的有效进行;五是要随机抽查部分用户,检查其用水设施是否正常运行,了解用户的用水需求和反馈意见;六是要检查网格管理制度的执行情况,包括工作台账、记录和报表的填写和整理,确保管理工作有序进行。定期检查的频率一般为每季度或半年一次,根据具体情况也可以适当调整<sup>[3]</sup>。检查结果应及时记录和处理,发现问题要及时采取相应的措施进行修复和改进,以保障农村饮水安全工程的正常运行和水质安全。

#### 4.5完善应急预案

农村饮水安全工程网格化管理的应急预案是为了在突发事件发生时能够迅速有效地应对和处理,保障供水系统的正常运行和居民的饮水安全,也是网格化管理的重要一环,需要相关人员结合实际进行设计。一是要确定各级相关部门的责任分工和应急响应流程,包括主管部门、协助部门、执行部门等;二是要划分不同的应急响应级别,根据事件的严重程度和影响范围确定相应的应急响应措施和人员调配方案;三是要建立事件预警机制,包括监测水质、供水设施状态等,一旦发现异常情况能够及时预警并启动应急预案;四是要制定人员联系清单,包括各级责任人员姓名、联系方式以及应急任务分工,确保在紧急情况下能够及时联系到相关人员;五是要明确各类应急资源的储备情况,包括物资、人员、设备等,制定资源调配方案,确保在需要时能够快速投入使用。建立完善的应急预案能够提高农村饮水安全工程的抗风险能力,保障供水系统的稳定运行和居民的健康安全。

#### 4.6重视社会参与

农村饮水安全工程的社会参与是非常重要的,可以为网格

化管理提供各方面的支持。首先,要开展有关饮水安全和管理的相关宣传教育活动,让居民了解供水系统的重要性,以及他们在保障饮水安全中的责任和作用;其次,应鼓励建立或利用现有的居民委员会等组织,让居民通过这些渠道参与饮水安全管理工作,提出建议和意见,并监督相关工作的开展;之后,要建立便捷的投诉举报渠道,让居民可以随时举报供水系统问题,监督管理工作的开展;然后,应招募和培训社区志愿者,协助开展饮水安全巡查、宣传教育等工作,增强社区自我管理和服务能力;此外,还需要定期组织调研和座谈会,听取居民对饮水安全工程的意见和建议,促进居民参与决策和管理;最后,还需要与地方政府、社会组织、企业等建立合作伙伴关系,共同推动饮水安全工程的建设和管理,形成多方共治的局面<sup>[4]</sup>。通过以上方式,可以有效地促进社会各界的参与和监督,提高农村饮水安全工程的管理水平和服务质量,确保居民的饮水安全。

### 5 结语

农村饮水安全工程村级管网管理运行涉及村民日常的生产与生活,是农村供水工程的重要组成部分,要因地制宜,加强管网的日常巡查与维护,确保供水工程良性运行。但是实际设计环节,由于农村地质状况较为复杂,饮水安全工程的管理还存在一些难点,制约乡村的发展。此背景下,就需要相关人员加强对饮水安全工程网格化管理的重视,通过社会参与、合理网格划分、数据管理、完善应急预案以及重视定期检查等手段,充分发挥网格化管理的功能,保证永存饮水安全。

### [参考文献]

- [1]蔡伟健,李雄英,罗海峰.加快水利工程建设提升水安全保障能力[N].惠州日报,2022-10-14(016).
- [2]张旺南.六安市农村饮水安全长效机制建设的思考和建议[J].水利发展研究,2022,22(10):103-108.
- [3]侯振财.农村饮水安全工程管理现状、问题与对策[J].农业开发与装备,2022,(08):131-132.
- [4]付文静.农村饮水安全工程建设管理现状与发展思路[J].甘肃农业,2022,(08):91-93.

### 作者简介:

侯占德(1968--),男,汉族,河南省许昌市襄城县人,大专,工程师,研究方向:水利工程建设与管理、水资源管理。