

# 农村饮水安全措施与饮水工程管理研究

邓万勋

(镇远县水务局, 贵州 镇远 557704)

**摘要:**为解决农村的饮水安全问题,提高饮水工程管理水平,本文就根据农村地区水资源相关情况,对农村安全饮水问题进行了简要分析,在此基础上阐述了农村饮水安全措施与饮水工程管理的有效策略,以期为此类问题提供一定从参考借鉴。

**关键词:**农村;饮水安全;饮水工程

**中图分类号:**S277.7

**文献标识码:**A

**文章编号:**1004-7344(2022)31-0061-03

## 0 引言

农村地区的基础设施的质量一直以来都与城市地区有一定差异,特别是水资源相关工程更是如此,饮水工程管理水平时至今日仍然没有得到提升,给农村地区饮水安全带来了一定的影响。目前已经有越来越多的工作人员开始对农村饮水安全措施与饮水工程管理方法进行研究,切实取得了比较可观的成效,然而受到研究时间比较短等因素的影响,其仍有不断进步的空间。

## 1 农村安全饮水问题

目前,农村地区饮水安全方面大致存在以下问题:

①监测工作尚不到位。农村地区饮用水的主要来源大致可以分成地表水和地下水两部分,在新的时代背景下,我国农村地区的农业生产规模不断提升,一些地区还开始了工业化企业建设,这都给水资源带来了一定的污染风险,稍有不慎就可能出现水生态失衡的问题。比如说,一些农民在进行农业生产的过程中,没有按照科学指导使用化肥农药,大量的化学肥料和农药残留在土壤当中,对地下水造成严重的污染。目前已经有许多地区的地表水和浅层地下水受到了污染,一部分农村地区的饮用水甚至已经出现了严重的重金属污染问题,铁、锰、锌等金属元素大量存在于饮用水当中,给农民的身体带来了巨大的负面影响。另外,农村地区的饮用水水源地往往存在分散、规模小、难以监测的特征,这给饮用水安全管理带来了一定的挑战。另外,水利部门在进行定期采样监测的过程中,也没有建立稳定的、动态化水质监测制度,与之相配套的设备体系也不够完善,这使水质检测工作的质量得不到应有的保证,对农村地区饮水安全十分不利。②缺乏健全的运行与管理机制。农村地区饮水工程建设具有一定的复

杂性,绝非某个部门能够独立完成,往往需要大量人员的配合和协同才能最终取得实质性成果,其中任何一个步骤出现问题,都会给农村饮用水工程管理造成不利影响。比如说,勘察设计单位没有按照规定开展工作、照搬照抄类似工程的设计方案,就可能给饮水工程的施工管理带来一定的不利影响;而施工单位为了获得更多的经济收益,往往不注重工程质量,就会使后续的使用维护面临巨大的隐患,只有每个单位和部门都发挥应有的作用,才能确保饮水工程的最终管理效果。但是从目前来看,绝大多数农村地区的饮水工程都缺乏健全的管理机构与完善的管理制度,工作人员在进行工程管理的过程中没有可以参考的依据,最终的工作结果可想而知。另外,一些管理人员本身没有认识到饮水工程的重要性,未能按照管理制度的相关内容开展工作,也是造成农村饮水安全与饮水工程管理问题的主要原因之一。③缺乏健全的保障体系。农村饮水安全是事关国计民生的重要工作,水资源是否充足、水源质量是否符合有关标准,都影响着农村地区供水的可靠性,并最终影响到农民群体的身体健康。但是从目前来看,农村饮水安全保障与饮水工程管理当中涉及的许多工作,都没有达到预计的效果,比如说环境评价分析、占地整地补偿等都是如此,还有一些农村地区时至今日仍然没有建成稳定的饮用水源保护政策和措施制度,这都可能给农村地区饮水安全造成巨大的负面影响。另外,农村地区安全饮水工程往往具有规模比较小的特点,因此一些质检部门在工作中会出现一些疏漏,这也是农村饮水安全与饮水工程管理中比较常见的问题。④目前农村饮水安全工程还没有形成统一的建设标准,工程的覆盖范围比较小、供水成本却没有发

生变化,但是农村地区的水价又比较低,最终的综合收益并不足以支持工程管理与维护检修工作,这同样造成了一定的管理问题<sup>①</sup>。

## 2 设计要点分析

### 2.1 保障农村饮水安全的措施

(1)要保证饮用水源安全可持续。要加强农村地区饮用水水源的安全管理,从而达到保障农村地区居民饮水需求、确保农村地区群众身体健康的目标,有关部门需要根据本地区实际情况,发现和处理农村地区饮水安全问题。目前很多地区的政府部门都已经开始将保障农村饮水安全作为工作的重中之重,并对农村饮水安全问题的成因进行了分析和研究,确实取得了许多有益成果。在今后的工作中,应进一步加强农村饮水安全建设,对水污染问题进行有效治理,做好饮用水水源地环境保护工作,有关部门的工作人员应深入实地分析农村饮水安全情况,确定不同地区的饮水供应模式和产业结构,对不合理的部分进行整合分析,最终进行统一处理,比如要求污染程度较高的工厂、工业项目搬离饮用水水源地,对当地的污水排放问题进行专项整治,从而确保水源地环境治理效果。另外,要尽快建立健全农村饮水安全相关法律法规,通过标准化、强制化手段避免水源污染,对造成水源污染问题的个人和企业进行严肃查处,从根本上降低农村饮水安全风险。同时,地方政府部门需调整水污染治理管理措施,将农村饮水安全工作作为绩效考核标准,确保工作人员能够在实际工作中付出更多的努力。最后,要在经济条件允许的农村地区,结合国家有关部门出台的农村饮水安全标准,加强农村饮水安全工程建设,同时做好季节性的饮用水供应工作,避免农村地区饮用水供应不稳定。

(2)要增强水质检测力度。我国农村地区的经济发展情况各有不同、饮用水供应渠道也各有不同,这导致了水资源质量和安全性的差异,尽快做好水质检测工作,是确保农村地区饮水安全的必然选择。在今后的工作中,有关人员应严格遵守国家饮用水安全标准,对农村饮用水水源的水质进行检测,及时发现不符合标准的水源地并报请有关部门进行统一整治处理。

(3)要做好饮水安全的科学规划:①优化农村饮水安全规划工作是未来工作的重中之重,政府部门应对本地区的农村居民进行管理,要求其遵守相关的法律法规,避免农业生产等给农村饮水安全造成影响。②要真正做到具体问题具体分析,根据农村地区经济建设的实际情况制定饮水安全保障方案,绝不能照搬照抄

其他地区的经验,也不能搞一刀切措施,否则必然会给农村饮水安全造成更大的负面影响。③要优化农村地区自来水工程的建设工作,对本地区各村屯的分布情况、人口居住情况进行调查,以此为基础确定自来水泵站等工程的建设位置和建设数量,实现农村地区饮用水统一供应。④要充分认识到工作人员能力的重要性,结合农村饮水安全保障工作的具体需求,对工作人员的实践操作能力、基层执行能力等进行强化培训,确保其能够在农村饮水安全中发挥应有的作用。⑤要做好农民的宣传教育工作。想要彻底解决农村地区饮水安全问题,离不开农民群众的支持和配合,在今后的工作中,务必要做好用水安全和健康管理知识的普及工作,让农民更多地了解饮用水安全问题的危害,提升他们的用水卫生意识,避免出现农民破坏饮水工程、污染水源的问题。通过定期下基层的方式,将农村饮水安全知识送到农民群众身边,以更加亲切、更加通俗易懂的方法让农民群众了解农村饮水安全保障措施以及饮水工程建设的重要价值,从根本上解决农民意识不先进导致的一系列问题。另外,要充分考虑到农民受教育水平的群体性特点,避免过于专业化的宣讲,选用更加生动有趣的方式保证农村饮水安全知识的普及率,为后续的工作打下坚实的基础<sup>②</sup>。

### 2.2 农村饮水工程管理

(1)要建立健全工程管理体系。农村饮水工程管理具有一定的复杂性,通过稳定成熟的工程管理体系保障其管理效果,是未来工作的必然手段:①要尽快加强农村饮水工程的监督管理,根据目前执行的农村地区饮水工程管理规章制度,结合农村饮水工程的实际管理情况,调整制度和工作内容,确保农村饮水工程管理组织水平。②要对各部门、各单位乃至每个工作人员的具体工作进行划分,确定不同的管理职责、管理范围、管理内容及管理任务,从而确保农村饮水工程管理的最终效果。③政府部门要根据农村饮水工程管理的实际需求,建立专项资金并加大拨款力度,在有必要的情况下采购更多先进的现代化仪器设备,确保农村饮水工程管理万无一失。④要根据不同地区农村饮水工程管理的实际情况,对饮水工程产权进行准确划分,让管理费用能够“用在刀刃上”,解决资金浪费、管理效率低下等一系列问题。⑤根据农村地区的社会发展情况和农村饮水工程运行情况,对饮水工程建设管理机制进行优化调整。目前我国农村地区的饮水工程呈现出数量和规模不断扩大的特点,这给本就十分复杂的农村饮水工程管理带来了新的挑战,管理部门必须要尽

快认识到农村饮水工程管理的重要性,调整过去的农村饮水工程管理思路,从制度创新的角度入手,保障农村饮水工程管理制度的合理性。

(2)要增强农村饮水工程管理。为确保农村饮水工程能够长时间稳定应用,政府部门要根据实际工作经验,进一步加强农村地区饮水工程管理工作:①要和农民群众进行有效沟通,帮助他们认识到农村地区饮水工程的价值,从而使他们主动参与到农村地区饮水工程管理当中来。②充分发挥媒体渠道的价值,利用电视、广播、新媒体平台宣传途径做好农村地区饮水工程管理的宣传工作,将有关的法律法规和制度内容转化成通俗易懂的内容,通过这些渠道传播开来,让节约用水、安全用水、保证饮水工程正常运行成为农民群众的共识,从思想层面为农村地区饮水工程管理打基础。③要认识到农村地区饮水工程管理的特殊性,发动基层群众参与管理工作,使他们成为饮水安全的保障者,为后续细化的农村地区饮水工程管理策略得以顺利落实提供稳固基础。④定期对投入运营的农村地区饮水工程进行检查,发现其中存在的安全隐患和供应风险,并寻找导致农村地区饮水工程管理风险的主要原因,通过从重处罚、严肃追究的方式,降低饮水工程管理问题再次出现的可能性。⑤要摒弃过去农村地区饮水工程管理不重要的错误想法,对违反了相关法律法规的个人和单位进行从严从重处理,从而确保农村地区饮水工程管理能够产生实际效果。⑥要对饮用水的水源地进行着重管理,农村地区饮水工程管理工作包括多方面内容,而水源地管理效果直接决定了饮水工程的供水能力和供水安全性,有关部门需要从地表水和地下水两部分分别入手,加强保护区域内水资源检测和管理,避免水源地污染、水资源浪费等一系列问题<sup>[9]</sup>。

(3)要增强农村饮水工程各环节的管理力度。农村地区饮水工程管理工作非常复杂,涉及许多细节上的问题,为了确保最终的管理效果,必须从细微之处入手,要求管理人员对本地区农村饮水工程进行细致了解,在整体统筹规划的支持下实现针对性管理:①要加强农村地区饮水工程供水设备的运行管理,建设符合实际情况的设备运行维护管理制度,以制度作为设备管理的基础和保障,确保供水设备能够长期稳定运行,同时要根据供水设备管理需求建立管理团队,每隔一段时间对供水设备进行检查和维护,对供水设备是否能正常运行、供水管道中细菌微生物与杂质的数量等进行确认,从而保证农村地区饮水工程管理质量。②要对农村地区饮水工程的产权问题进行明确,确定不同农

村地区饮水工程的产权主体,结合本地区饮用水供应情况,确定产权分级的管理新方法,结合农村地区不同的饮用水供水工程分布,进行供水工程分级处理,根据供水工程所属的区域进行划分,明确干支管设施的产权国家所有,并安排专门的工作人员进行日常管理,而入户部分的供水管道所有人是农民,国家提供部分补助建成的饮水工程产权归农村集体所有,在明确了产权分割的基础上,制定不同目标、不同难度的管理方案,为提升农村地区饮水工程管理质量做出努力。③在进行农村地区饮水工程管理的时候,政府部门需要发挥领导作用,承担起提供资金支持的责任,通过财政拨款、个人募集等方式,提供农村地区饮水工程建设和后期管理需要的资金。④和饮水设备供应企业达成合作意向,根据供水工程建设需求,确定长期供货方案等,在资金允许的情况下,引进现代化饮水供水设备,对已经过期的、出现质量隐患的供水设备和供水管道进行更换或升级改造,确保农村地区饮水工程管理的综合水平。⑤要针对农村地区污水排放管理不到位的问题,建成污水排放和处理系统,通过对污水的有效处理,规避农村饮用水水源地污染问题,从侧面保障农村地区饮水工程管理效果。

### 3 结语

党和政府高度重视农村地区社会经济发展情况,提出了乡村振兴等一系列战略目标,通过政策扶持、资金支持等手段,保障了农村地区群众的生活质量和生存环境。但是部分地区目前仍然存在饮水安全问题和饮水工程管理风险,给农民群众的身体健康带来了一定的负面影响,在今后的工作中,必须要通过做好饮水安全的科学规划、增强农村饮水工程管理等措施,优化农村饮水安全措施与饮水工程管理质量。

### 参考文献

- [1] 王长利,张超.农村饮水安全工程管理模式探讨[J].河南水利与南水北调,2017(5):30-31.
- [2] 孙会中.农村饮水安全工程管理现状及存在问题解析[J].低碳世界,2017(27):136-137.
- [3] 曲比木达.农村安全饮水工程管理存在不足点及改进[J].农业科技(下旬刊),2017(11):236-237.

收稿日期:2022-06-14

作者简介:邓万勋(1992—),男,汉族,贵州镇远人,本科,助理工程师,主要从事农村饮水安全管理、水利工程质量与安全管理工作。