

农村饮用水安全管理问题研究

洪晓微

青田县水利局 浙江 丽水 323900

摘要:农村饮用水安全管理是当前农村发展中的重要问题,涉及水源保护、水质检测和设施管理等方面。农村地区基础设施薄弱,水源污染的风险较高,农民对饮用水安全的了解不足。通过从源头保护、教育和管理等多方面入手,才能提升农村饮用水的质量和安全性。该研究对于保障农民饮用水的安全具有重要意义,有望推动农村饮用水安全管理工作的进一步改善。

关键词:农村地区;饮用水安全;问题与策略

农村饮用水安全管理问题一直以来都备受关注。由于农村地区特殊的地理环境和资源限制,农村饮用水安全存在着一系列的挑战和问题。通过对农村饮用水安全管理问题的深入研究,可以为相关部门和决策者提供科学的依据和指导,推动农村饮用水安全管理水平的提升,保障农民饮用水的质量和安全性,促进农村可持续发展。本研究旨在为解决农村饮用水安全问题提供参考和借鉴,有助于提升农村居民的生活品质和健康水平。

1 农村饮用水安全管理问题的概述

农村饮用水安全管理问题涉及多个方面,需要综合考虑水质、供水设施、水资源保护和管理等因素。目前,农村饮用水的水质问题是当前的重点关注点。由于农村地区生产和人口密集度相对较低,很多地方缺乏有效的水源保护和水质监测机制,水源容易受到污染的威胁。农村地区的饮用水源可能受到农业和工业污染、生活污水排放等影响,导致饮用水中存在各种有害物质或微生物,对农民健康构成潜在风险。农村饮用水供应设施和管理水平存在不足。一些农村地区的供水设施老旧,供水管网存在老旧和漏损问题,给饮用水供应带来困难^[1]。农村地区对饮用水的管理和监测能力相对薄弱,缺乏有效的管理机制和监管体系,导致对饮用水质量的监控和保障不到位。农村地区的水资源保护工作落后。一些地区缺乏有效的水资源保护措施,水源地的环境容易受到破坏,水质受到污染。人为活动和不合理的农业灌溉等因素也对水资源造成了损耗和浪费。

2 农村饮用水安全问题分析

2.1 影响农村饮用水污染的因素分析

农村饮用水存在水源污染问题。农村地区的水源受到农业、畜牧业、人类活动等的影响,容易受到农药、化肥、养殖废水等污染物的污染。这些污染物会导致饮用水中有害物质含量超标,给人体健康带来潜在风险。

农村饮用水供应设施存在问题。农村地区的饮用水设施相对较为滞后,供水管网老化、漏水严重,水质监测设备不完善,给水压力不稳定等问题普遍存在。这些问题导致农村居民供水困难,无法得到安全、稳定的饮用水。农村饮用水安全管理不健全也是一个突出问题^[2]。农村地区的饮用水安全管理体系不完善,缺乏有效的监督、评估和应对机制。相关法律法规不完善,监管部门的力量和资源有限,导致饮用水质量监测、违规处罚等方面存在缺失。农村居民的饮用水安全意识较低。部分农村居民缺乏科学的饮用水知识,对饮用水安全的重要性认识不足。他们可能缺乏正确的饮水习惯和自我保护意识,增加了患上水源相关疾病的风险。

2.2 影响农村饮用水管理不善的因素分析

农村饮用水管理的责任分散。由于涉及的管理部门众多,包括水资源管理、环境保护、农业、卫生等多个部门,各个部门之间的协调和合作不够紧密,导致农村饮用水的整体管理效率低下。农村地区缺乏专业的技术人才和管理人员。由于农村地区经济发展水平相对较低,人才外流现象较为严重,导致饮用水安全管理人员和专业技术人才的缺乏。缺乏专业的管理团队和技术支持,影响了农村饮用水管理的有效性和科学性。监督机制不完善。农村地区的饮用水管理缺乏有效的监督机制,相关部门的监管力度不够,对违规行为的处罚力度较小,容易导致管理不善和违规行为的出现。监督机制不完善也使得农民对于饮用水安全的知情权、参与权、监督权受到限制^[3]。农村饮用水安全管理中缺乏有效的信息公开和沟通渠道,导致农民无法及时了解饮用水质量和安全管理的相关情况,也无法有效参与饮用水安全管理的过程,缺乏对自身权益的保障。

3 农村饮用水安全管理现状

3.1 卫生条件差,饮水设备落后

农村地区的饮水卫生条件普遍较差。由于缺乏有效的水源保护和水质监测机制,农村饮用水源受到污染的风险较大。农村饮水的卫生设施和管理水平相对落后,缺乏有效的净水设备和处理措施,很多地方的饮用水质量无法达到国家卫生标准要求,给农民健康带来隐患。农村地区饮水设备的更新换代滞后。由于经济、技术和管理等方面的原因,许多农村地区的饮水设备仍然采用传统的人工取水方式或者过时的净水设备,无法有效去除水中的污染物质,从而影响了饮用水的安全性。

3.2 工业排污影响

当前,我国农村饮用水安全管理面临着工业排污对饮用水质量的影响。随着工业化进程的加快,农村地区许多工业企业的规模不断扩大,工业废水的排放量也在增加。这些工业废水中含有一定量的有害物质和污染物,如果不经有效处理,就会直接或间接地对周围的水源造成污染。工业排污对农村饮用水安全管理带来了以下几个问题。首先,工业废水的直接排放会影响附近水源的水质,使得饮用水中的污染物浓度升高,威胁农民的健康安全^[4]。工业废水会降低地下水的水质,使得农村地区的地下水资源逐渐减少,导致饮用水供应不足的问题。工业排污还会对农田灌溉水质造成影响,影响农作物的生长和品质。

4 农村饮用水安全管理改革策略分析

4.1 政策与法规的完善和落实

政策与法规的完善和落实是至关重要的一项措施。需要进一步完善相关的政策法规体系。国家和地方政府应加大对农村饮用水安全的政策制定力度,明确责任部门和责任人,规范工作流程和指导标准。政策法规需要涵盖饮用水质量监测、供水设施管理、水源保护等方面,做到具体、可操作和可评估。要加强对政策法规的执行力度和监管力度。相关部门应加强对农村饮用水安全的监督和检查,确保政策法规的落地和执行。强化对违法行为的整治力度,严肃查处违规行为,建立健全奖惩机制,形成有效的威慑机制。需要提升监管部门的能力和资源投入。加强对农村饮用水监管的人力、设备和技术培训,提高监管人员的专业水平和工作效能^[5]。建立健全监管体制,加强不同部门之间的协作与配合,实现保障农村饮用水安全的全链条管理。

4.2 建立健全的监测和评估体系

需要在农村地区选择合适的监测点,覆盖不同的水源和供水设施。建立监测网络,将各监测点连接起来,实时监测农村饮用水的水质情况。应开展针对农村饮用水特点的监测指标和方法研发,将农药、化肥、养殖废

水等农村特有的污染物纳入监测指标体系,确保监测结果具有科学性和可靠性。建立饮用水监测数据的统一管理平台,保证监测数据的存储、传输、分析和共享的安全和便捷。相关部门应加强数据分析和研究,及时掌握农村饮用水安全状况,为决策提供科学依据。建立定期评估机制,对农村饮用水安全进行综合评估。评估包括对水源、供水设施、饮用水质量、居民健康等多个方面的考虑,为制定改进措施和政策提供科学依据。监测和评估结果要及时向农村居民公开,提高公众参与意识和监督力度^[1]。政府部门要根据监测和评估结果制定相应的改进措施,加强对农村饮用水安全的管理和治理。

4.3 提高农村饮用水处理和供水设施的质量

为了改善农村饮用水安全管理,提高农村饮用水处理和供水设施的质量是一项重要策略。(1)强化农村饮用水处理工艺:应加强农村饮用水处理技术的研发和推广,选择适合农村水质特点的处理工艺,如混凝、沉淀、过滤、消毒等。同时,提高操作人员的技术培训和管理水平,确保饮用水处理过程的规范和有效。(2)完善供水设施建设和维护机制:加大对农村供水设施的投入,促进供水设施的建设和更新,确保供水设施的安全、可靠运行。同时,加强对供水设施的定期检查和维护工作,及时修复漏水、疏通管道等问题,保障供水设施的完好状态。(3)推进农村集中供水和改善化粪池管理:推动农村实施集中供水,减少分散式供水带来的水质风险,提高供水的可靠性。同时,加强农村化粪池管理,推广适合的农村生活污水处理技术,降低农村生活污水对饮用水安全的影响。(4)强化监督和督查力度:加强对农村饮用水处理和供水设施的监督和督查,确保各地方政府、供水单位和相关部门履行责任^[2]。建立健全的监督和督查机制,建立投诉举报渠道,鼓励和保护举报人员,及时查处违法违规行为,保障农村居民的饮用水安全权益。

4.4 加强公众意识的培养和科普宣传

为了改善农村饮用水安全管理,加强公众意识的培养和科普宣传是一项重要策略。通过各种宣传渠道,如媒体、社区、学校等,开展饮用水安全知识的宣传,让农村居民了解饮用水安全的重要性。提供实用的饮用水安全技巧和方法,培养居民自我保护能力。组织丰富多样的饮用水安全科普活动,如讲座、培训、宣传展览等,向农村居民普及饮用水安全知识和技术。通过这些活动,提高居民的认知水平,增强居民对饮用水安全的关注和重视。建立饮用水安全咨询和投诉平台,提供专业的咨询服务,解答居民关于饮用水安全的疑问^[3]。建

立便捷的投诉渠道,让居民能够及时反映饮用水安全问题,加强对问题的处理和解决。加强对农村饮用水的例行检查和抽查。及时公开检查结果,向居民公示检查情况和饮用水质量。通过公示,提高农村居民对饮用水安全监管的透明度,促进监管部门和居民的互动与合作。

4.5 建立起民众参与管理体系

为了改善农村饮用水安全管理,建立起民众参与管理体系是一项重要策略。第一,建立居民参与机制:建立农村居民参与饮用水安全管理的机制,包括建立居民代表委员会、设立农民合作组织等形式,让居民参与饮用水安全管理的决策和执行过程,使其成为管理的主体而非被动的接受者。第二,加强居民培训和意识教育:开展有针对性的培训和教育活动,提高农村居民对饮用水安全的认识和意识,培养其参与饮用水安全管理的能力。通过提供相关的知识、技能和信息,让居民能够主动参与到饮用水安全的监督和管理中来。第三,建立居民投诉和举报机制:设立便捷的居民投诉和举报渠道,鼓励居民积极反映饮用水安全问题。相关部门应及时对投诉和举报进行调查和处理,保证居民的合法权益和安全。第四,推动农村居民监督和参与饮用水安全评估:组织居民代表参与饮用水安全评估工作,通过居民的身份和视角,了解和反映饮用水安全的真实情况。居民的参与可以增加评估的客观性和全面性,促进饮用水安全问题的及时发现和解决。加强居民与相关部门的沟通与合作:建立起居民与监管部门、供水公司等相关部门的沟通与合作机制,促进信息的共享、问题的解决和决策的参与。通过定期的沟通交流会议、联络员制度等方式,建立居民与相关部门之间的合作关系,形成饮用水安全管理的共同体。

4.6 打造全新的管理队伍提升管理人员综合素养

为了改善农村饮用水安全管理,针对农村饮用水安全管理的特点,建立相应的管理人员队伍,包括专业技

术人员、监督执法人员、宣传教育人员等不同类型的人员。通过科学规划和配置,确保管理队伍的专业性和全面性^[4]。通过开展针对性的培训和学习计划,提高管理人员的专业素质和技术能力。培训内容包括饮用水安全管理相关知识、监管法规、危机处理和应急管理。同时,鼓励管理人员参与学术交流、行业培训等活动,保持其专业知识的更新和提升。除了专业知识和技能外,还需要加强管理人员的综合素养培养,包括沟通能力、团队合作、决策能力和问题解决能力等。通过培训、岗位轮岗和交流合作等方式,提升管理人员的综合素质,使其能够更好地应对复杂的饮用水安全管理工作。通过建立激励机制,激励管理人员提升专业水平和工作绩效。激励机制可以包括薪酬待遇、晋升提升。

结束语

农村饮用水安全是保障居民健康的基本需求,但当前仍存在着监管不力、设施薄弱、公众意识不足等问题。在研究中,我们认识到加强监管力度、提高供水设施质量、加强公众教育宣传等方面的重要性。还应加大对公众的饮用水安全意识教育,提高居民对饮用水安全的关注度和参与度。只有综合推进这些方面的改进措施,才能真正保障农村居民的饮用水安全。

参考文献

- [1]刘东方.农村饮水安全工程存在的问题及解决措施[J].消费导刊,2019(08).
- [2]刘朋飞.农村饮水安全工程存在的问题及解决措施[J].现代物业:中旬刊,2018(12).
- [3]梁军泰.农村安全饮水工程存在的问题及解决办法[J].乡村科技,2019(33).
- [4]于保慧.农村饮水工程建设运行现状及存在问题探析[J].地下水,2019,44(04):66-67.
- [5]周晓蕾.农村饮水安全工程运行管理分析[J].农村实用技术,2019(07):91.