

# 浅析农村饮水安全保障措施与供水工程管理

秦保中

淮滨县水利局 河南 信阳 464400

**摘要：**农村饮水安全与供水工程管理紧密相连，是确保农民健康与农村可持续发展的关键。本文浅析了农村饮水安全保障措施的重要性，包括水源保护、水质监测等方面，并强调了供水工程在保障饮水安全中的核心作用，特别是完善管理体制、加强运行维护和制定应急保障措施等方面。通过综合措施的实施，旨在提升农村饮水安全水平，确保农民群众喝上放心水，为农村健康发展提供有力支撑。

**关键词：**农村饮水；安全保障；工程管理

## 引言

农村饮水安全是关乎广大农民群众身体健康和农村可持续发展的重大问题。随着农村经济的发展和水平的提高，农民对饮水安全的需求日益增强。因此，探讨和实施有效的农村饮水安全保障措施，加强供水工程管理，成为当前农村工作的重要任务。我们旨在浅析农村饮水安全保障措施与供水工程管理的重要性及其相互关系，为提升农村饮水安全水平、保障农民健康生活提供思路和借鉴。

## 1 农村饮水安全与供水工程存在的问题

农村饮水安全与供水工程是广大农村地区面临的重要问题，然而在实际运行过程中，这些问题表现得尤为突出。首先，农村饮水安全方面存在的问题不容忽视。由于农村地区水源地保护不足，水质污染和破坏现象时有发生。一些农村地区的水源受到农药、化肥等农业面源污染的影响，导致水质下降，甚至出现重金属超标等严重问题。同时，部分农村地区的饮水工程建设滞后，供水设施老化、破损严重，无法满足农民群众的饮水需求。其次，在供水工程方面，农村地区同样存在诸多问题。一方面，由于管理体制不健全，供水工程管理责任主体不明确，导致管理混乱、效率低下。另一方面，供水设施的日常运行和维护不到位，设施故障频发，影响了正常供水。此外，部分农村地区的供水工程还存在设计不合理、施工质量差等问题，导致供水能力不足、水质无法保障。这些问题的存在对农村产生了深远的影响。首先，农民的健康受到威胁。由于水质污染和供水设施不完善，农民无法获得安全、可靠的饮用水，长期下去必然会对身体健康造成损害。其次，这些问题也制约了农村的经济发展。没有安全可靠的供水系统，农村的农业生产、工业发展和居民生活都会受到严重限制，无法吸引外来投资，也难以提升当地的生活水平<sup>[1]</sup>。

最后，这些问题还可能引发社会不稳定因素。当农民的饮水需求无法得到满足时，可能会引发群体性事件，对社会和谐稳定造成破坏。因此，解决农村饮水安全与供水工程存在的问题刻不容缓，需要政府和社会各界共同努力。

## 2 农村饮水安全保障措施

### 2.1 水源保护

农村饮水安全问题的核心是水源保护。水源是农村地区饮水的“生命线”，直接关系到农民群众的饮水质量和身体健康。因此，采取有效的水源保护措施，确保农村饮水安全，是当前农村工作的重要任务。为了加强水源保护，首先要划定水源保护区。根据水源的类型、水量和水质状况，合理划定水源保护区范围，明确保护区内禁止或限制进行的开发活动和污染物排放行为。通过设立标志牌、警示线等设施，加强对保护区的日常监管，防止非法活动和污染行为对水源造成破坏。其次，要加强水源地周边环境整治。对水源地周边的工业企业、农业生产和居民生活等污染源进行排查和整治，减少污染物的排放和渗漏。同时，加强农村环境综合整治，提高农村环境卫生水平，防止垃圾、污水等对水源的污染。此外，要加强水质监测和预警。建立定期的水质监测制度，对水源进行定期采样检测，及时掌握水源水质状况。一旦发现水质异常或污染事件，立即启动应急预案，采取相应措施进行处置，确保农民群众的饮水安全。最后，要加强宣传教育和公众参与。通过开展宣传教育活动，增强农民群众的环保意识和饮水安全意识，引导他们自觉保护水源。同时，鼓励公众参与水源保护工作，建立公众监督机制，共同维护水源的安全和可持续利用。水源保护是农村饮水安全保障的重要措施之一。只有加强保护区划定、环境整治、水质监测和宣传教育等多方面的工作，才能确保农村水源的安全和可

持续利用,为农民群众提供安全、可靠的饮水保障。

## 2.2 饮水工程建设

农村饮水工程建设是保障农村饮水安全的重要措施之一,它直接关系到广大农民群众的身体健康和生命安全。因此,加强农村饮水工程建设,提高供水能力和水质保障水平,是当前农村工作的重中之重。在农村饮水工程建设中,首先要注重科学规划和合理布局。要根据当地自然条件、人口分布和经济发展情况,科学确定饮水工程的建设规模和布局,确保工程能够满足当地农民的饮水需求。同时,要注重工程的可持续性和环保性,避免对当地环境造成不良影响。其次,要加强饮水工程的建设质量和管理工作。要建立健全的工程建设质量管理体系,加强对工程施工过程的监管和检查,确保工程质量符合国家标准和规范要求。同时,要加强对工程建成后的运行和维护管理,确保工程能够长期稳定运行,为农民提供持续、稳定的饮水保障。此外,还要注重饮水工程建设的资金保障。农村饮水工程建设需要大量的资金投入,政府应该加大对农村饮水工程建设的财政支持力度,同时鼓励社会资本参与农村饮水工程建设,形成多元化的投资机制,确保工程建设的顺利进行。农村饮水工程建设是保障农村饮水安全的重要措施,需要科学规划、合理布局、注重质量和管理、加强资金保障等多方面的努力。只有这样,才能真正地解决农村饮水安全问题,为农民群众创造更加安全、健康的生活环境,推动农村经济的持续发展和社会进步。

## 2.3 水质监测

农村饮水安全中,水质监测是不可或缺的重要环节。由于农村地区水源复杂多样,水质易受到自然环境、农业生产等多种因素的影响,因此,实施有效的水质监测措施对于保障农民群众的饮水安全至关重要。第一,水质监测能够及时发现和预警水源污染。通过建立定期的水质检测制度,对农村水源进行全面、细致地检测,可以及时发现水中的有害物质和微生物超标情况,从而避免污染源对农民健康造成危害。同时,监测数据还可以为政府部门提供科学依据,指导制定更加针对性的水源保护措施。第二,水质监测有助于评估饮水工程的水质保障能力。通过对供水设施出水水质的持续监测,可以了解供水设施的运行状况和水质变化情况,为及时调整处理工艺和保证供水质量提供依据。此外,对于新建的饮水工程,水质监测也是评估其是否符合设计要求和国家标准的重要手段。为了实现有效的水质监测,需要建立健全的监测体系。这包括完善监测网络、提高监测技术水平和加强监测人才培养等方面。同时,

还需要强化责任落实和监管力度,确保各项监测措施落到实处<sup>[2]</sup>。水质监测作为农村饮水安全保障的重要措施之一,对于确保农民群众的饮水安全具有不可替代的作用。只有通过持续、科学的水质监测,才能及时掌握农村水源的水质状况,为农民提供安全、放心的饮用水。

## 3 供水工程管理措施

### 3.1 完善管理体制

供水工程是农村地区重要的基础设施,对于保障农民群众的饮水安全和促进农村经济发展具有重要意义。然而,要实现供水工程的高效、稳定运行,必须依赖于完善的管理体制。因此,完善供水工程管理体制是当前农村供水工作的关键。首先,要明确管理责任主体。农村地区供水工程管理涉及多个部门和单位,为了避免管理混乱和推诿扯皮现象的发生,必须明确各部门和单位的职责和权限,建立统一的管理体系。其次,要建立健全管理制度。供水工程管理需要遵循一定的规范和标准,因此,必须制定完善的管理制度,包括工程管理、设备维护、水质监测、应急处置等方面的规定,确保各项管理工作有章可循、有据可查。此外,要加强监管和考核。供水工程管理是一项长期而艰巨的任务,需要持续加强监管和考核工作。要建立健全的监管机制,定期对供水工程运行情况进行检查和评估;同时,要加强对管理人员的培训和考核,提升他们的管理水平和责任意识。最后,要推动信息化建设。随着信息技术的发展和应用,供水工程管理也应逐步实现信息化、智能化。通过建立供水工程信息化平台,实现数据共享、远程监控等功能,可以提高管理效率、降低管理成本<sup>[3]</sup>。完善供水工程管理体制是保障农村饮水安全的重要措施之一。只有建立统一的管理体系、制定完善的管理制度、加强监管和考核、推动信息化建设等方面的工作齐头并进,才能确保供水工程的高效、稳定运行,为农民群众提供持续、稳定的饮水保障。

### 3.2 加强运行维护

供水工程的运行维护是确保供水系统持续、稳定、安全供水的重要环节。在农村地区,由于供水设施分散、运行环境复杂,加强运行维护工作尤为关键。一方面,要建立健全的运行维护制度。制定详细的设备巡检、保养、维修计划,明确各项工作的责任人和执行标准。通过制度化、规范化的管理,确保供水设施得到及时、有效地维护,延长设备使用寿命,降低故障率。另一方面,要加强运行监测和预警。利用现代监测技术,对供水设施的运行状态进行实时监测,及时发现潜在问题并预警。同时,建立应急响应机制,一旦发生故障或

突发事件,能够迅速启动应急预案,最大程度减少影响范围和时间。此外,要加强维修队伍建设。培养一支专业、高效的维修团队,具备快速响应、准确判断、有效解决问题的能力。通过定期培训和技能竞赛等活动,提高维修人员的技能水平和责任意识。同时,要注重技术创新和升级改造。随着科技的不断发展,新型供水设施和智能化管理系统不断涌现。要积极引进新技术、新设备,对老旧设施进行升级改造,提高供水系统的自动化、智能化水平,降低运行维护难度和成本。最后,要加强宣传教育。通过各种渠道和形式,向农民群众普及供水设施保护知识,引导他们自觉爱护供水设施,共同维护良好的供水环境。加强运行维护是供水工程管理的重要措施之一。只有通过建立健全的制度、加强监测预警、培养专业队伍、注重技术创新和升级改造等多方面的工作,才能确保供水设施的安全、稳定运行,为农村地区的持续发展和农民群众的幸福生活提供有力保障。

### 3.3 制定应急保障

供水工程是农村地区的生命线工程,其稳定运行对于保障农民群众的饮水安全和农业生产至关重要。然而,由于自然灾害、设备故障等不可预测因素的存在,供水工程可能面临突发情况,因此,制定应急保障措施是供水工程管理的重要环节。第一,要建立完善的应急预案体系。针对可能发生的自然灾害、设备故障等突发情况,制定详细的应急预案,明确应急响应流程、责任分工和资源配置。同时,要加强预案的宣传和培训,增强管理人员和农民的应急意识和自救能力。第二,要加强应急物资储备和管理。根据应急预案的要求,储备必要的应急物资和设备,如水泵、发电机、消毒剂等,确保在紧急情况下能够及时投入使用。同时,要建立物资管理制度,定期对应急物资进行检查和更新,确保其处于良好状态。第三,要加强应急队伍建设。组建专业的应急抢修队伍,具备快速响应、高效处置的能力。通过定期培训和演练,提高应急队伍的技能水平和协同作战

能力,确保在紧急情况下能够迅速投入抢修工作。第四,要建立与相关部门和单位的沟通协调机制。供水工程管理涉及多个部门和单位,如水利、环保、电力等,要加强与这些部门的沟通协调,确保在紧急情况下能够得到及时的支持和配合。第五,要注重应急演练和总结评估。定期组织应急演练活动,模拟真实场景进行演练,检验应急预案的可行性和有效性。同时,要对演练过程进行总结评估,针对存在的问题和不足进行改进和完善<sup>[4]</sup>。制定应急保障措施是供水工程管理的重要环节之一。只有建立完善的应急预案体系、加强物资储备和管理、组建专业队伍、建立沟通协调机制并注重应急演练和总结评估等多方面的工作才能确保供水工程在紧急情况下能够迅速响应、有效处置为农民群众提供持续稳定的饮水保障。

### 结语

农村饮水安全保障措施与供水工程是保障农民饮水安全的重要保障措施。只有加强政策引导、加大投入力度、推进科技创新、加强宣传教育、加大监管力度等多方面的措施才能确保农民饮水的安全和健康。同时,需要建立健全的管理体制和运行机制,明确管理责任主体,实现规范化、专业化管理。只有这样,才能真正地解决农村饮水安全问题,为农民群众创造更加安全、健康的生活环境。

### 参考文献

- [1]文翠玲.加强农村供水管理保障农村用水安全[J].智慧农业导刊,2021,1(22):114-116.
- [2]白占峰.探究如何加强农村供水管理保障农村饮水安全[J].新农业,2022(17):70-71.
- [3]宋先锋.加强农村供水管理的对策分析[J].农业开发与装备,2020(07):149+151.
- [4]郭文华,田东.农村饮水安全工程建设与管理模式探究[J].大科技,2019(31):20-21.