

农村供水安全保障与建议

张少华

运城市水务局 山西 运城 044000

摘要: 本文聚焦农村供水安全, 阐述其对农民生活与农村发展的关键意义。当前, 农村供水面临水源污染、设施老化、管理机制不健全及资金投入不足等问题。针对这些, 提出加强水源保护, 完善供水设施, 提升管理机制, 强化水质监测, 加强宣传教育等建议。通过实施这些举措, 旨在全面提升农村供水安全水平, 切实保障农民群众的饮水安全, 推动农村经济社会可持续发展, 为乡村建设筑牢供水根基。

关键词: 农村供水; 安全保障; 水源保护; 设施完善; 管理机制

引言

农村供水安全, 紧密关联着农民的生活质量与农村的发展进程。在农村, 水资源是生存与生产的根本。然而, 当下农村供水安全形势严峻, 水源污染、设施老化等问题突出, 严重影响农民健康与农村发展。深入剖析这些问题, 提出有效保障建议迫在眉睫, 这不仅关乎农民的切身利益, 更是推动农村走向可持续发展道路的必然要求, 对于构建和谐稳定的农村社会意义重大。

1 农村供水安全概述

农村供水安全, 是关乎农村居民生存与发展的根本问题, 它涵盖了农村居民获取充足、安全、可靠饮用水的全部要素。在农村这片广袤的土地上, 水资源不仅是农业生产的血液, 更是农民生活的基石, 其重要性不言而喻。农村供水系统作为农村基础设施的关键一环, 其完善程度直接关乎农民的生活质量和健康水平。一个健全、稳定的供水系统, 能够确保农民随时随地获取到清洁的饮用水, 从而有效避免因水质问题而引发的各种疾病, 显著提升农民的健康状况。清洁的饮用水是农民健康生活的保障, 也是农村公共卫生体系的重要组成部分。同时, 农村供水安全还与农村生态环境息息相关。良好的供水条件有助于改善农村环境卫生, 减少水污染现象, 降低疾病传播的风险。稳定的供水系统不仅满足了农民的生活需求, 也为农村生态环境的保护和修复提供了有力支持。在保障农民饮用水安全的同时, 也促进了农村地区的生态平衡和可持续发展。农村供水安全更是农村经济社会发展的坚实基石, 它关系到农村的稳定与和谐, 是农村全面发展的前提和基础。只有确保农民能够享受到安全、可靠的饮用水服务, 才能为农村地区的经济发展、社会进步提供有力保障。因此, 我们必须深刻认识到农村供水安全的重要性, 将其视为农村发展的生命线。要加强农村供水设施的建设和管理, 不断提

高供水服务的质量和效率, 确保农民群众能够随时获取到清洁、安全的饮用水。还要加强宣传教育, 提高农民的供水安全意识, 形成全社会共同关注、共同参与的良好氛围, 为农村地区的全面发展奠定坚实基础^[1]。

2 农村供水安全面临的主要问题

2.1 存在水源污染风险

农村水源地作为农村供水的重要基础, 其水质安全直接关系到农民群众的饮水健康。然而, 随着工业化和城镇化的加速推进, 农村水源地面临着严重的污染威胁。工业废水的排放、农业化肥和农药的渗漏、生活污水的直接排放等, 都使得农村水源地的水质受到了不同程度的污染。这些污染物不仅改变了水源地的水质成分, 还可能携带各种有害细菌和病毒, 对农民群众的饮水安全构成严重威胁。水源污染不仅影响了农民群众的身体健康, 也制约了农村经济的可持续发展。污染的水源使得农产品质量下降, 影响了农产品的市场竞争力, 进而影响了农民的收入和生活水平。

2.2 供水设施老化

农村供水设施是保障农村供水安全的重要物质基础。然而, 由于历史原因和经济条件的限制, 许多农村供水设施年久失修, 老化严重。这些老化的供水设施不仅影响了供水的稳定性, 也使得水质安全难以得到保障。老化的管道容易渗漏, 导致水资源浪费; 老化的水泵和水处理设备效率低下, 无法满足农民群众的用水需求。此外, 由于设施老化, 供水过程中的二次污染问题也日益突出。管道内的锈蚀、沉积物等都可能对水质造成污染, 进一步威胁农民群众的饮水安全。

2.3 管理机制不健全

农村供水管理机制是保障农村供水安全的重要制度保障。然而, 在当前的实际情况下, 农村供水管理机制尚不完善, 责任落实待加强, 缺乏专业统管机构, 管理

人员专业化水平低。一方面,农村供水工程点多面广,管理层级和管理机构多样,普遍缺乏专业统管机构,“公司化”运营推进缓慢。另一方面,管理人员的专业化水平低,缺乏必要的管理知识和技能,无法有效地进行供水设施的管理和维护。此外,水费收缴难。农村供水工程水费征收机制不完善,收入与成本倒挂问题比较明显,工程管护成本高,无法实现良性运行^[2]。

2.4 资金投入不足

农村供水安全保障工作需要大量的资金投入,包括供水设施的建设、维护、更新以及水质监测等方面。然而,在当前的实际情况下,农村供水安全保障相关资金投入严重不足。一方面,由于农村经济条件相对落后,农民群众的收入水平较低,无法承担高额的供水设施建设和维护费用。另一方面,相关部门在农村供水安全保障方面的投入也有限,无法满足农村供水安全工作的实际需求。资金投入不足导致农村供水设施的建设滞后,维护不到位,水质监测不全面,严重制约了农村供水安全工作的开展。

3 农村供水安全保障建议

3.1 加强水源保护

水源,作为农村供水的基石,其水质安全直接关系到农民群众的饮水健康与生命安全。于是,加强水源保护,成为保障农村供水安全的首要使命。(1)为确保水源安全,必须建立严格的水源保护区制度。这一制度的建立需科学规划,依据水源地的地理位置、水文地质条件、水量水质及周边环境等多方面因素,合理划定保护区范围,并清晰界定保护区的边界与管理要求。在保护区内,要严格控制可能污染水源的活动,如禁止工业生产、限制农业种植中使用高毒高残留农药、严禁生活污水直接排放等,从源头上减少污染源对水源的威胁。

(2)加强水源地周边环境治理也至关重要。要对水源地周边的河流、湖泊、水库等水体进行全面综合治理,彻底清理垃圾、杂草等污染物,恢复水体的自然净化功能。对于水源地上游的工业企业和农业种植区,需加强废水、废渣的治理与监管,确保废水达标排放,废渣得到妥善处置,避免对水源地造成二次污染。(3)还应注重水源地周边生态环境的保护与修复。通过植树造林、恢复湿地等生态措施,改善水源地的生态环境,提高水源地的自净能力和水质稳定性,为农村供水提供更为可靠的水源保障。(4)建立健全水源地应急响应机制也是必不可少的。要制定详细的水源地突发事件应急预案,明确应急响应程序、应急处置措施及责任分工。同时,要加强应急物资储备和应急队伍建设,定期进行应急演

练,提升应对突发事件的能力和水平。一旦发生水源地污染事件,要立即启动应急预案,迅速采取有效措施控制污染扩散,确保农民群众的饮水安全不受影响,筑牢农村饮水安全的坚固防线^[3]。

3.2 完善供水设施

供水设施,作为农村供水安全的重要支撑,其状况直接关乎农民群众的用水稳定与水质安全。(1)需加大资金投入,对陈旧的供水设施进行全面更新改造。相关部门应提升对农村供水设施建设的重视程度,设立专项基金,专款专用,支持农村供水设施的升级换代。同时,应拓宽融资渠道,鼓励社会资本积极参与农村供水设施建设,通过相关部门与社会资本合作等多种方式,汇聚更多力量投入农村供水事业,确保资金到位,用到实处。(2)构建高质量供水体系。按照城乡融合发展和乡村振兴发展战略部署,依据农村供水高质量发展规划,统筹考虑城乡供水基础设施和农村人口变化等因素,优先推进城乡供水一体化,大力推进集中供水规模化,同步推进小型供水规范化建设与改造。(3)全面配套净化消毒。按照“应配尽配”原则,加快推进农村供水工程净化消毒设施安装,规范净化消毒设施运行管理,为水质安全安装有效“防护网”。

3.3 提升管理机制

管理机制,作为农村供水安全的重要制度基石,其完善与否直接关系到农村供水的稳定与可靠。当前,农村供水管理机制尚存诸多不足,责任落实不明、管理人员专业化程度不高等问题凸显,因此,提升管理机制成为了保障农村供水安全的关键所在。(1)为建立健全农村供水管理机制,需全面夯实农村供水管理“三个责任”“三项制度”。确保各项工作有章可循、有序进行,此外,还应加强对农村供水管理的监督和考核,通过定期检查和评估,确保各项管理措施得到切实执行,取得实效。(2)提升管理人员的专业化水平是完善管理机制的重要环节。要定期对农村供水管理人员进行业务培训和技术指导,帮助他们掌握新知识、新技能,提高管理水平和业务能力。同时,鼓励管理人员积极参加相关培训和学习活动,不断更新知识结构,拓宽视野。此外,还要加强管理人员的职业道德教育,培养他们的责任感和使命感,使其更加尽职尽责地做好农村供水管理工作。(3)为满足农民群众的用水需求,要建立健全农村供水服务体系,提供便捷、高效的服务。要深入调查了解农民群众的用水需求,根据实际情况及时调整供水计划和方案,确保供水稳定可靠。同时,要加强用水知识的宣传和教育,提高农民群众的节水意识和自我保护

能力,引导他们科学用水、合理用水。通过这些措施的实施,不断提升农村供水管理机制的水平,为农民群众提供安全、稳定的用水保障^[4]。

3.4 强化水质监测

水质监测是通过持续、精准的水质监测,可以实时掌握水质动态,及时发现潜在的水质隐患,为迅速采取应对措施提供科学依据。(1)为了构建健全的水质监测体系,必须结合农村地区的独特环境和实际需求,精心制定科学合理的水质监测计划和方案。同时,要加强水质监测站点的建设与管理,确保监测设备运转正常,数据准确可靠,充分发挥其“哨兵”作用。此外,对水质监测人员的培训和管理也至关重要,通过定期培训、技能提升等方式,不断提高他们的专业素养和监测水平,确保监测工作的准确性和有效性。(2)按照既定的监测计划和方案,要定期开展水质监测工作,对农村供水水质进行全面、细致的监测和分析。监测结果要及时汇总、整理,形成详实的水质监测报告,为相关部门决策提供有力支撑,也为农民群众用水提供科学指导。同时,要严格保密监测数据,建立健全数据管理制度,防止数据泄露和滥用,确保监测工作的严肃性和权威性。

(3)一旦发现水质异常或超标,要立即启动应急预案,迅速响应,采取切实有效的处理措施。要深入调查水质问题的原因和源头,追根溯源,对症下药,彻底解决问题。同时,要加强农民群众用水安全的宣传和教

3.5 加强宣传教育

宣传教育在提高农民群众供水安全意识、促进全社会共同参与农村供水事业中扮演着至关重要的角色。

(1)为了普及供水安全知识,必须采取多渠道、多形式的宣传教育活动。电视、广播、报纸等传统媒体凭借其广泛的覆盖面,成为传递供水安全重要性的有效工具。同时,利用宣传栏、标语等基层宣传阵地,以贴近农民生活的方式,传授节水用水的小窍门,提升农民对供水安全的认知。通过这些宣传,积极引导农民群众形成良

好的用水习惯,倡导节约用水、合理用水的社会风尚,让节水意识深入人心。(2)农村供水管理人员的宣传和培训同样至关重要。他们是农村供水事业的直接管理者和执行者,其素质直接影响到供水服务的质量。因此,应定期举办培训班、讲座等活动,向他们普及供水管理的前沿理念和实践技能,帮助他们提升管理水平和服务质量。同时,加强职业道德教育和相关法律法规的培训,使管理人员树立正确的价值观,增强法治观念和责任意识,为农村供水事业提供坚实的人才基础。(3)鼓励社会各界积极参与农村供水事业也是宣传教育的重要一环。可以通过多种方式吸引社会力量,如企业赞助、公益组织参与等,投身农村供水设施建设和管理。同时,要确保这些社会力量的活动合法合规,加强对他们的监管和指导。通过这样的合作,可以推动形成多方参与、共同治理的农村供水事业发展格局,让全社会共同关注、共同参与农村供水事业,为农村供水安全贡献各自的力量,营造和谐共进的良好氛围。

结语

农村供水安全保障工作任重道远,需相关部门、社会与农民齐心协力。通过多管齐下,加强水源保护、完善设施、优化管理、强化监测及加大宣传教育力度,能切实提升农村供水安全水平。这不仅能保障农民饮水无忧,还能促进农村经济社会持续向好发展,为农村的长远发展营造良好的用水环境,助力农村在现代化进程中稳步前行。

参考文献

- [1]屈龙,赵明强,王焕新,等.2012—2018年北京市昌平区农村生活饮用水微生物监测[J].首都公共卫生,2021(15):156-158.
- [2]贾茹,雷佩玉,丁勇,等.2019年陕西省农村生活饮用水卫生状况及影响因素分析[J].首都公共卫生,2021(4):123-125.
- [3]方晓博,夏小青,董淑秋.农村供水安全保障工作重点完善方向[J].市政技术,2022,40(02):125-129.
- [4]刘建文,屠佳恒,沈冰.农村供水安全数据保障组网方式设计[J].浙江水利科技,2022,50(04):90-93.