

农村饮水安全工程运行管理

李 贞

淅川县防汛抗旱服务中心 河南 南阳 474450

摘 要：农村饮水安全工程运行管理对于确保农村居民的饮水安全至关重要。本文提出了一些措施，包括建立健全的管理体系、加强设备维护和保养、开展培训和技术支持、定期监测和评估等。通过有效的运行管理，可以保障农村饮水安全工程的正常运行，提供高质量的饮用水。

关键词：农村饮水安全；工程建设；运行管理

引言：随着农村饮水安全问题的日益受到关注，农村饮水安全工程的建设得到了广泛推广和应用。然而，仅仅进行工程建设是不够的，还需要加强运行管理，以确保工程长期稳定运行，并提供安全可靠的饮用水。本文将探讨农村饮水安全工程运行管理的重要性以及应采取的相关措施。

1 农村饮水安全工程运行管理重要性

(1) 确保饮用水安全。农村地区饮用水的质量和安全性是关系到居民健康的重要因素。通过科学有效的运行管理，可以及时发现和处理水源和供水设施中的问题，确保饮用水的安全。监测和评估水质、定期检查设备、维护和修复供水设施等措施都能够提高饮用水的安全性，降低水源污染风险，减少居民患病的可能性。(2) 提高供水设施的稳定性和可靠性。农村饮水安全工程通常涉及到水源采集、处理和供水设施建设等多个环节，这些设施需要经过持续的运行和管理才能够正常使用。良好的运行管理可以确保供水设施的正常运转，减少故障和损坏的发生，提高供水设施的稳定性和可靠性。只有确保供水设施的正常运行，才能够保证居民得到持续的清洁饮用水。(3) 提升管理效率和降低运行成本。农村饮水安全工程的运行管理可以通过科学合理的组织和安排，提升管理效率，并降低运行成本。定期进行设备检查和维护，及时处理故障和问题，可以减少不必要的维修和更换费用。同时，在监测和评估的基础上，可以进行精确的调度和供水计划，避免资源的浪费和供水不足。有效的运行管理还能够提高工作人员的工作效率和管理水平，进一步降低运行成本。(4) 实现饮水安全长效机制。农村饮水安全工程的运行管理是实现长效机制的关键。通过建立健全的管理体系和规范的操作程序，可以确保饮水安全工程能够长期有效运行。运行管理应包括规范的管理流程、明确的责任分工、有效的监测和评估机制等。此外，也需要加强宣传和培训，提高农村

居民的饮水安全意识，形成全社会共同关注和参与饮水安全的良好氛围。(5) 推动农村发展和改善生活条件。农村饮水安全工程的运行管理不仅关系到居民的健康和 生活质量，也直接影响农村地区的发展和改善。只有通过有效的运行管理，确保饮用水的安全供应，才能够吸引人才、促进产业发展，推动农村地区经济的繁荣和社会的进步。在这个过程中，运行管理起着重要的支撑作用，为农村地区的可持续发展提供了保障。农村饮水安全工程的运行管理是确保农村居民饮用水安全与可持续供应的重要环节^[1]。

2 农村饮水安全工程运行管理上存在的问题

(1) 管理制度不健全：许多农村饮水安全工程缺乏完善的运行管理制度，导致管理工作难以有效开展。例如，没有明确责任主体和分工，操作规程和维修保养制度不完善，导致工程设备的正常运转和供水水质的安全无法得到保障。(2) 缺乏专业技术人员：许多农村饮水安全工程缺乏专业的技术人员，导致工程设备的管理和维护工作难以有效开展。例如，技术人员不足，缺乏技术培训和人才引进，导致管理人员的专业素质和技术水平不高，无法有效开展管理工作。(3) 水质监测不到位：许多农村饮水安全工程缺乏完善的水质监测体系，导致供水水质的安全性难以保障。例如，没有对水源、供水管道和水处理过程进行全面的监测和管理，导致供水水质的不合格和安全隐患。(4) 缺乏宣传教育：农村居民对饮水安全的认识和意识相对欠缺，缺乏自我保护意识和能力。例如，没有加强对农村居民的宣传教育，居民对饮水安全的重要性认识不足，缺乏自我保护意识和能力。

3 农村饮水安全工程建设与运行管理措施

3.1 建立健全的运行管理制度

(1) 确定责任主体和分工。在建立健全的运行管理制度时，首先需要明确各个责任主体和分工。这包括确

定运行管理团队的成员,明确每个成员的职责和权限,并建立相应的沟通和协作机制。责任主体应该包括设备操作人员、维修保养人员、技术支持人员以及管理人员等。(2)制定操作规程。为了确保工程设备的正常运转,制定和实施详细的操作规程是必不可少的。操作规程应包括设备开启和关闭的步骤、操作注意事项、紧急情况处理程序等内容。操作规程应简明扼要,并配备图示和流程图以便于操作人员理解和执行。此外,操作规程还应根据设备特点和使用经验进行定期评估和更新^[2]。

(3)制定维修保养制度。工程设备的维修保养是保障其正常运行的关键环节。制定完善的维修保养制度能够确保设备得到及时的维护和保养,减少设备故障的发生。维修保养制度应包括设备巡检计划、定期维护清单、故障处理流程等内容。此外,还应建立设备档案和维修记录,用于追溯设备运行情况和维修历史。(4)加强培训和技术支持。为了提高操作人员的专业水平和技能,需要加强培训和技术支持。培训内容应包括设备操作、维护保养、安全知识等方面,旨在使操作人员能够熟练掌握设备的使用方法和维修技巧。同时,技术支持人员应提供及时的技术指导和解决方案,以帮助解决设备运行中的问题和故障。(5)强化监督和评估。为确保运行管理制度的有效实施,需要建立健全的监督和评估机制。这包括定期组织运行管理制度的内部审核和外部评估,对制度的执行情况进行检查和评价。同时,通过设备性能监测和水质检测等手段,及时发现和处理潜在问题,确保供水水质的安全。

3.2 加强技术培训和人才引进

(1)提高管理人员的专业素质和技术水平。为了确保工程设备的有效管理和维护,需要提高管理人员的专业素质和技术水平。这包括不断深化管理知识和技能的学习,参与相关培训和研讨会,了解最新的工程设备管理理念和技术趋势。管理人员还应具备良好的沟通协调能力和团队管理能力,以便有效组织和指导维护人员的工作。(2)培养专业的技术人员。为了加强工程设备的管理和维护,需要培养专业的技术人员。这些技术人员应具备相关领域的专业知识和技能,能够独立完成设备日常维护、故障排除和设备运行优化等工作。他们应接受系统的培训,并有机会参与实际操作和案例分析,以提高解决问题的能力 and 经验积累。(3)制定培训计划和体系。为了确保技术培训的有效性,需要制定详细的培训计划和培训体系。培训计划应根据不同岗位和职责的需求,制定相应的培训内容和培训周期。培训体系应包括培训课程、培训材料、培训评估和认证等要素,以提

供全面和系统的技术培训支持。(4)寻求外部合作和引进人才。除了内部培养,还可以寻求外部合作和引进具有相关专业知识和经验的人才。这可以通过与高等院校、研究机构或其他企业进行合作,开展联合培养或共享人才资源。通过引进人才,可以快速补充技术力量,推动工程设备管理和维护水平的提升。(5)建立技术交流和平台。为促进技术培训和人才引进的效果,可以建立技术交流和平台。这些平台可以促进内部员工之间的技术交流和经验分享,也可以与外部专家和组织进行合作,参与行业会议和研讨会,进行技术创新和经验积累的交流。通过这样的平台,可以不断提高技术人员的专业素质和技术水平^[3]。

3.3 建立完善的水质监测体系

(1)全面监测水源、供水管道和水处理过程。为了确保供水水质的安全和合格,需要对水源、供水管道和水处理过程进行全面的监测和管理。这包括定期采集水样进行水质分析,监测水源的物理、化学和微生物指标,以及监测供水管道和水处理设施的运行情况。通过全面监测,可以及时发现潜在的水质问题,并采取相应措施进行调整和改进。(2)建立水质监测机制和标准。为了确保水质监测的准确性和可靠性,需要建立水质监测机制和相应的标准。水质监测机制应包括监测频率、监测点位、监测方法和责任分工等要素,以确保每个环节都能够得到充分监测和评估。同时,制定水质监测标准,参考相关法规和行业标准,明确各项水质指标的限值和评价标准,以便对监测结果进行准确的判断和分析。(3)技术装备和实验室建设。为了进行水质监测工作,需要配备相应的技术装备和实验室设施。这包括采集设备、分析仪器、试剂和耗材等。此外,还需要建立合格的实验室,保证实验室环境、设备维护和操作规范等方面符合相关要求。通过提供良好的技术装备和实验室条件,可以确保水质监测结果的准确性和可靠性^[4]。(4)数据管理和信息共享。水质监测工作产生的数据应进行有效的管理和及时的信息共享。建立数据管理系统,对采集到的水质监测数据进行记录、整理和存储,并建立相应的数据库。同时,建立信息共享机制,将监测结果及时共享给相关部门和利益相关者,以便于监管和决策的参考。(5)随机抽检和定期评估。除了常规的水质监测,还需要进行随机抽检和定期评估。随机抽检可以对供水水质进行突发事件的监测和应急处理,以及对特定区域或重点水源进行更加细致的监测。定期评估可以对水质监测体系的有效性进行评估和改进,发现问题并采取相应的措施加以解决。

3.4 加强宣传教育

(1) 宣传饮水安全知识。通过广泛开展宣传活动,向农村居民普及饮水安全知识。包括饮用水源的选择、如何正确使用和维护家庭过滤器或净水设备、预防水污染和疾病传播的基本措施等。宣传应采用多种形式,如宣传册、海报、电视广告、社区讲座等,以确保信息传递到每个居民。(2) 提高居民的饮水安全意识。加强饮水安全意识的培养是关键,可通过饮水安全知识的普及、案例分析和实地考察等方式进行。提高居民对饮水安全问题的认识,使他们能够识别潜在的水质风险,学会正确处理和应对饮水安全问题。此外,还可以组织居民参与水质监测活动,增强他们对饮水安全的关注和参与度。(3) 发挥村级组织和社区的作用。村级组织和社区在宣传教育中发挥重要作用。可以通过成立饮水安全小组或委员会,负责组织相关活动和宣传工作。这些组织可以利用村民大会、社区聚会等场合进行宣传,也可以通过建立微信群、QQ群等网络平台,提供及时的饮水安全信息和交流渠道。通过社区层面的宣传教育,能够更好地覆盖到每个家庭,并形成共同关注和监督的氛围。(4) 加强与媒体和专业机构的合作。与媒体和专业机构合作,可以提高宣传教育的影响力和可信度。可以邀请媒体进行报道,增加公众关注度。同时,与专业机构合作,如卫生部门、环保部门和科研机构等,共同开展宣传教育活动和技术支持,提供权威的饮水安全信息和指导。(5) 强化社会监督和参与。饮水安全问题事关民生,需要社会各界的广泛参与和监督。可以鼓励居民举报水质问题 and 不法行为,设立举报渠道,并保护举报者的合法权益。建立健全的监督机制,定期公布监测结果和处理情况,接受社会的监督和评价^[5]。

3.5 建立应急预案

(1) 制定详细的应急预案。根据潜在风险和威胁,制定详细的应急预案。预案应包括应急响应措施、责任分工、资源调配、通信与协调机制等方面的内容。明确各级部门和个人在应急情况下的职责和行动,确保应急

响应的快速和高效。(2) 建立信息收集和监测系统。为了及时获取和分析相关信息,在应急预案中需要建立信息收集和监测系统。包括建立有效的监测网络,实时监测水源和供水管道的运行状况,以及建立与相关部门和机构的信息共享机制。这样可以快速获知水质异常或突发事件的发生,并及时采取措施进行处理和通知。(3) 培训和演练。为了提高应急预案的执行能力,需要定期进行培训和演练。通过组织模拟演习、开展培训课程等方式,让相关人员熟悉应急预案的内容和流程,提高应对突发事件和水质异常情况的能力和紧急处理能力。此外,还要加强与当地救援机构和专业团队的合作,确保在紧急情况下能够得到及时的支援和帮助。

结语:总之,农村饮水安全工程的建设与运行管理是确保农村居民饮用水安全的重要环节。但是,当前存在着管理制度不健全、缺乏专业技术人员、水质监测不到位、缺乏宣传教育等问题。我们需要通过加强政策和法律法规的制定和实施、提高相关行业人员的技术水平和管理能力、增强监管和检查力度、加强宣传教育以提高群众的安全意识和使用水的正确方式等多方面进行改进。此外,强化社会监督,建立健全的督查反馈机制也是保障饮水安全的关键所在。只有持续加强各方面的工作,才能够确保农村饮水安全工程的长期稳定运行,让农村居民喝上放心水、安心水。

参考文献

- [1] 吴有刚.加强农村饮水安全工程运行管理工作的几点建议[J].居舍,2019(25):134.
- [2] 杨彩霞.农村饮水安全工程运行管理难题与破解对策[J].农业开发与装备,2020(05):82-83.
- [3] 张成贵.农村饮水安全工程运行管理长效机制建设探析[J].中国设备工程,2020(21):211-213.
- [4] 王艾琼.农村饮水安全工程运行管理存在的问题及对策[J].乡村科技,2020,11(35):123-124.
- [5] 腾敏洁.分析农村饮水安全工程运行管理问题[J].建材与装饰,2020(08):192-193.