

城镇饮水安全工程建设存在问题及策略探讨

金英杰

博兴县农村供水服务中心, 山东 滨州 256505

[摘要]随着城镇人口的迅速增长和城市化进程的加速推进,城镇饮水安全工程建设日益成为社会关注的焦点。然而,在工程建设的过程中,一系列问题浮现,直接影响着居民的饮水质量和社会的可持续发展。文中对城镇饮水安全工程建设中存在的问题进行了深入剖析,包括技术水平滞后、资金投入不足、管理体系不完善等方面。针对这些问题,提出了一系列可行的策略,涉及法规政策的完善、工程经费的保障、技术水平的提升以及管理体系的创新。通过综合考察与分析,文中旨在为城镇饮水安全工程建设提供有益的思路和借鉴,以促进城市居民饮水安全,保障城市的可持续发展。

[关键词]城镇饮水; 饮水安全; 工程建设; 问题及策略

DOI: 10.33142/hst.v6i12.10940

中图分类号: TU991.0

文献标识码: A

Discussion on the Problems and Strategies of Urban Drinking Water Safety Engineering Construction

JIN Yingjie

Boxing County Rural Water Supply Service Center, Binzhou, Shandong, 256505, China

Abstract: With the rapid growth of urban population and the acceleration of urbanization, the construction of urban drinking water safety engineering has increasingly become a focus of social attention. However, in the process of engineering construction, a series of problems have emerged, directly affecting the quality of residents' drinking water and the sustainable development of society. The article provides an in-depth analysis of the problems existing in the construction of urban drinking water safety projects, including lagging technical levels, insufficient funding, and imperfect management systems. A series of feasible strategies have been proposed to address these issues, including the improvement of regulations and policies, guarantee of engineering funds, improvement of technical level, and innovation of management system. Through comprehensive investigation and analysis, the article aims to provide useful ideas and references for the construction of urban drinking water safety projects, in order to promote drinking water safety for urban residents and ensure sustainable development of the city.

Keywords: urban drinking water; drinking water safety; engineering construction; problems and strategies

引言

城镇饮水安全工程是维护城市居民生活水平和社会健康的基础设施之一。随着城市化的不断发展,这一工程的重要性日益凸显。然而,在建设过程中,我们也面临一些亟待解决的问题。技术水平、管理机制、政策法规等多方面存在的短板,直接关系到城市居民的生活品质和社会的可持续发展。我们将深入探讨当前城镇饮水安全工程建设存在的问题,并提出相应的解决策略。通过全面分析,我们期望能够引起社会对城市饮水安全问题的关注,促使相关方面加强监管和改进政策,确保城市居民安全饮水,为城市的可持续发展贡献力量。

1 城镇饮水安全工程建设的必要性

1.1 居民健康保障

城镇饮水安全工程建设的必要性主要体现在多个方面,其中居民健康保障是其中至关重要的一个方面。城市作为人口聚集、生活密集的地方,居民的日常生活离不开清洁、安全的饮用水。因此,城镇饮水安全工程的建设不仅仅是一项基础设施项目,更是对居民健康的直接保障。

首先,城镇饮水安全工程的建设确保了居民获得优质的饮用水资源。通过科学合理的水源选择、水质监测和处理技术,城镇饮水安全工程能够有效去除水中的污染物质,保障供水水质的卫生合格,从而为居民提供清洁、无害的饮用水,降低水源感染和水源污染的风险。其次,居民健康与城镇饮水安全工程直接相关。良好的饮用水质量是保障居民身体健康的基础。不仅可以有效预防水源传播的水源性疾病,还有助于提高居民免疫力,降低患病风险。城镇饮水安全工程的建设,因此,不仅仅是一项基础设施的改善,更是对整个城市居民群体身体健康的积极投入。此外,良好的饮用水质量还直接关系到居民的生活品质。清澈、甘甜的水质不仅提升了居民的生活体验,还有助于提高居民对城市的归属感和满意度。居民在享受高品质生活水平的时候,也更愿意为城市的繁荣稳定做出贡献,推动社会和谐发展。

1.2 社会稳定和经济发展

首先,城镇饮水安全工程的建设直接影响居民的生活水平,从而关系到社会的稳定。居民在城市中的安居乐业

需要稳定的生活水源和高质量的饮用水。如果水资源受到污染或供水不稳定,将导致社会不安和居民生活困扰,可能引发居民的不满和社会动荡。因此,通过建设城镇饮水安全工程,可有效提升城市居民的生活品质,维护社会的和谐稳定。其次,城镇饮水安全工程建设对城市的经济发展至关重要^[1]。水资源是城市经济运行的重要基础,涉及农业、工业、服务业等多个领域。城市的产业结构和经济增长都离不开充足、安全的水源。若城市面临水资源短缺或水质不达标,将直接制约产业的发展,影响城市的经济活力。通过城镇饮水安全工程的建设,可以保障城市各个领域的正常运转,为经济的可持续发展提供坚实基础。

1.3 环境保护

首先,城镇饮水安全工程建设通过科学规划和管理水源地,有助于维护自然生态系统的健康。水源地的保护不仅关系到城市居民的生活水源,同时也关系到周边生态环境的平衡。通过采取有效的保护措施,减少水源地的污染和生态破坏,城镇饮水安全工程为当地的生态系统提供了稳定的支持,有助于保护丰富的生物多样性和维护生态平衡。其次,饮水安全工程的建设对水体污染的防控具有重要作用。通过引入先进的水质监测技术和水处理工艺,能够及时发现和处理水体中的污染物质,保障供水水质符合卫生标准。这不仅有助于降低居民饮水引发的健康风险,同时也减少了对水体的污染,维护了水域的生态完整性。另外,城镇饮水安全工程建设在设计和运行中通常会注重节水和水资源的可持续利用。这有助于降低对水源的过度开采,减缓水资源枯竭的速度,从而更好地维护了地下水位和水体的生态平衡。

2 城镇饮水安全工程建设的特点

城镇饮水安全工程建设具有几个显著的特点,这些特点直接影响着工程的规划、实施和运行,对城市水资源的管理和居民生活的品质都有着深远的影响。首先,城镇饮水安全工程的建设注重全过程的科学规划和综合管理。在工程规划阶段,需要综合考虑城市的用水需求、水源地的选择、工程的设计等多个因素,确保水源的充足和水质的安全。在实施过程中,工程需要通过科学的技术手段,包括水质监测、处理技术等,确保从水源到用户端整个过程都能保持饮水的安全可靠。这种全过程的科学管理是城镇饮水安全工程的重要特点之一。其次,城镇饮水安全工程注重水源地的保护和恢复。水源地是城市饮水的重要基础,其保护直接关系到水质的稳定和水资源的可持续利用。因此,在工程建设中,通常会对水源地进行周密的保护规划,防止污染源的侵害,同时通过生态恢复手段改善水源地的生态环境,保障水源地的生态安全。另外,城镇饮水安全工程在技术手段上注重创新和可持续性。通过引入先进的水处理技术、水质监测技术以及信息技术,工程可以更加精确、高效地管理饮水过程。同时,工程在设计和运行中

通常会注重水资源的可持续利用,通过水资源节约和再生利用等手段,减缓对水资源的压力,实现长期的水资源可持续发展。

3 当前城镇饮水安全工程建设存在的不足

3.1 城镇饮水安全工程相关立法滞后

当前城镇饮水安全工程建设存在的一个显著不足是相关立法滞后。尽管城镇饮水安全工程在城市发展中具有重要地位,但一些地区的相关法规和法律体系并没有跟上工程建设的迅猛发展。这导致了在实际建设和管理中可能面临法律法规缺失、不够完善的问题。由于城镇饮水安全工程的建设涉及到众多方面,包括水源地的保护、水质监测、工程设计等多个环节,相关法规的不健全容易造成管理漏洞和监管缺位。缺乏明确的法规框架和标准,可能导致工程建设和管理中存在模糊不清的责任划分,以及对违规行为的不明确处罚,从而降低了工程建设和运行中的规范性和可控性。此外,相关立法滞后也可能妨碍了对新技术、新材料的合理应用。由于法规的滞后,一些创新性的水处理技术和设备未能得到明确的法律支持和规范,可能受到监管的阻碍,影响了新技术的推广和应用。

3.2 工程运行经费保障政策不足

尽管城镇饮水安全工程的建设是为了保障城市居民的饮水安全,但在工程建设完成后,对于其正常运行、维护和更新所需的经费支持存在不足之处。工程运行经费的不足可能导致一系列问题。首先,缺乏足够的经费可能影响水质监测和管理手段的实施。水质监测需要投入人力、设备以及先进的技术手段,而这些都需要经费支持。如果运行经费不足,水质监测可能受到限制,难以及时发现和解决潜在的水质问题,从而影响城市居民的饮水安全。其次,不足的运行经费也可能导致设备的维护和更新不及时。城镇饮水安全工程中使用的设备需要定期维护和更新,以保障其长期、稳定地运行。然而,如果运行经费不足,设备可能因缺乏及时地维护而出现故障,进而影响供水系统的正常运行。

3.3 工程技术援助政策缺乏

由于城镇饮水安全工程涉及多个专业领域的技术要求,需要不断引入新的水处理技术、监测手段和设备,因此对技术援助的需求非常迫切。然而,一些地区缺乏明确的政策支持,对于技术引进和援助的机制不够完善,使得在实际工程中,新技术的引入和应用受到一定的限制。此外,缺乏工程技术援助政策也可能导致人才培养和技术交流方面的不足^[2]。城镇饮水安全工程需要具备一定的技术团队,不仅要能够运用先进的水处理技术,还需要能够解决在工程运行中出现的技术问题。然而,缺乏技术援助政策可能阻碍了人才的培养和引进,使得一些地区在技术上相对滞后。

4 完善城镇饮水安全工程的优化策略

4.1 加快出台相关法律法规

为了完善城镇饮水安全工程,其中一个重要的优化策

略是加快出台相关法律法规,以构建更加健全的法规框架,明确工程建设、运行和管理的规范和责任。这一策略的实施对于提升城镇饮水安全工程的法治水平、规范各项工作、保障水质安全至关重要。首先,加快出台相关法律法规能够弥补当前法规体系滞后的问题。随着城市发展和饮水安全工程建设的不断推进,现行的法规体系可能已经无法完全适应新的需求和挑战。因此,通过加快出台相关法律法规,可以及时回应工程建设和管理中出现的新情况,确保法规体系更加贴近实际需求。其次,法规的出台可以明确责任分工和权利义务,规范工程建设和运行中的各项活动。通过法律法规的约束,能够使相关部门和从业人员更加明确自己的责任,降低管理漏洞和监管缺位。同时,明确的法规可以为城镇饮水安全工程的建设提供规范指导,防范潜在的法律风险。

4.2 落实工程运行经费保障政策

落实工程运行经费保障政策的实施能够有效解决城镇饮水安全工程在长期运行中可能面临的资金不足问题,确保工程设施和管理体系的持续运行、更新和维护。首先,落实工程运行经费保障政策是保障城镇饮水安全的基础。工程运行经费是维持水源设施、水质监测、设备维护、管理人员培训等一系列运行活动的关键支持。通过明确经费保障政策,可以确保这些关键环节得到持续、稳定的投入,防范因资金不足而导致的设备老化、水质问题等运行风险,从而保障城市居民的饮水安全^[3]。其次,工程运行经费的充足保障有助于提高管理体系的科学性和有效性。充足的经费支持可以保证设备及时维护和更新,管理人员得到合理的培训和薪酬待遇,信息系统能够得到及时升级,从而使得城镇饮水安全工程的管理体系更为完善。科学、高效的管理体系是确保城镇饮水安全的关键,而这离不开足够的经费支持。此外,充足的运行经费也有助于推动技术的创新和引进。城镇饮水安全工程需要不断引入新的水处理技术、监测手段和设备,而这需要相应的投入。通过充足的经费支持,可以促使工程更好地适应新的技术要求,提升工程的技术水平,从而更好地适应城市化和科技发展的新需求。

4.3 出台工程技术援助政策

首先,出台工程技术援助政策能够加速先进技术的引入。水质监测、处理技术、设备更新等方面的技术不断发展和演进,而城镇饮水安全工程需要及时借鉴和引入这些新技术以保持领先地位。通过建立技术援助政策,可以为工程引进和应用新技术提供政策支持和激励,推动技术的更新和创新。其次,技术援助政策有助于提高工程运行效

率和水质监测的精准度。通过引入先进的监测设备和信息技术,可以更加全面、及时地掌握水质状况,及时发现潜在风险并采取有效措施。技术援助政策还可以推动智能化建设,提升工程运行的自动化水平,减轻人工管理的负担,从而提高运行效率。此外,技术援助政策还有助于推动水质安全管理的信息化^[4]。通过建立信息化平台,实现数据的共享、统一管理和实时监测,可以提高管理决策的科学性和灵活性。这有助于形成科学的水质安全管理模式,有效应对突发事件,提高城镇饮水安全工程的整体应对能力。

5 结语

城镇饮水安全工程建设的问题及策略探讨旨在深入了解和解决当前城市饮水安全所面临的挑战,为未来的发展提供有效的指导。在全球变化和城市化快速发展的背景下,确保居民饮水安全显得尤为迫切,而现有问题也使得这一目标变得更加复杂。通过对城镇饮水安全工程问题的分析,我们发现存在着技术滞后、管理不善和政策不足等方面的困扰。然而,这并非绝境,而是提醒我们需要加强合作、加大投入、加强监管,共同构建更为健康、安全的城市饮水环境。解决城镇饮水安全工程问题需要社会各界的共同参与,需要政府、企业和居民的共同努力。在未来的工程建设中,应当注重技术创新,加强法规法制建设,提高居民的安全意识,形成全社会共同维护饮水安全的良好氛围。通过本文的讨论,我们期望引起社会对城镇饮水安全问题的高度重视,并希望政府和企业能够更加关注居民的生命财产安全,推动相关政策的完善和执行,最终实现城市居民安全饮水的目标,为城市的可持续发展贡献力量。只有通过共同努力,我们才能确保城市居民在每一天都能够享受到清洁、健康的饮水,构筑美好城市的未来。

[参考文献]

- [1]王茂林,汪贻飞,刘汗,等.城乡发展一体化对水利的需求分析[J].水利发展研究,2014,14(8):14-18.
 - [2]董永前,杨儒山.新城镇建设让农民过上新生活[N].兰州日报,2009-11-04(04).
 - [3]王瑞昌.新型城镇化背景下农村饮水安全保障措施探析[J].低碳世界,2023,13(2):193-195.
 - [4]孙利群,陈岩.梅河口市山城镇农村饮水安全工程卫生学评价[J].中国卫生工程学,2021,20(5):748-750.
- 作者简介:金英杰(1975.4—),毕业院校:国家开放大学,所学专业:水利水电工程,当前就职单位:博兴县农村供水服务中心,职务:副主任,职称级别:中级。