

城乡供水一体化建设与管理浅谈

刘宗云¹ 杨美慧²

1. 北京市昌平区供水服务中心 北京 102200

2. 北京市昌平区水旱灾害防御中心 北京 102200

摘要: 城乡供水一体化建设与管理是提升城乡居民生活质量、促进城乡均衡发展的重要举措。本文旨在探讨城乡供水一体化建设的现状、存在的问题及其管理策略。通过对当前城乡供水系统的分析,发现水源保护、水质安全、设施老化及管理体制等方面存在诸多问题。为此,本文提出加强水源保护、推进设施更新、完善管理体制等策略,并结合具体案例进行分析。通过本文的研究,旨在为城乡供水一体化建设与管理提供理论支持和实践指导,推动城乡供水事业的健康发展。

关键词: 城乡一体化; 供水设施; 建设与管理

引言: 城乡供水一体化建设与管理是促进城乡协调发展、提升民生福祉的重要举措。随着城乡发展的日益融合,供水问题逐渐成为制约城乡均衡发展的瓶颈。实现城乡供水一体化,不仅能够保障城乡居民的饮水安全,还能有效优化资源配置,提高供水效率。本文旨在深入探讨城乡供水一体化建设的现状、存在问题及其管理策略,以期为推动城乡供水事业的健康发展提供有益的思考和借鉴,为构建安全、可靠、高效的城乡供水体系贡献力量。

1 城乡供水一体化建设的理论基础

城乡供水一体化建设的理论基础,主要源于水资源优化配置、可持续发展理念以及城乡统筹发展理论。这些理论为城乡供水一体化提供了坚实的支撑和指导。第一,水资源优化配置理论是城乡供水一体化建设的核心,该理论强调水资源的合理利用和高效配置,通过科学的规划和管理,实现水资源的供需平衡。在城乡供水一体化建设中,需要充分考虑不同地区、不同用水需求的水资源状况,制定合理的供水方案,确保城乡居民都能享受到安全、可靠的供水服务。第二,可持续发展理念是城乡供水一体化建设的重要指导思想,可持续发展强调在满足当代人需求的同时,不损害后代人的发展权益。在城乡供水一体化建设中,需要注重生态环境的保护和水资源的节约利用,推动供水系统的绿色、低碳发展。同时,还需要加强供水设施的维护和管理,确保供水系统的长期稳定运行。第三,城乡统筹发展理论为城乡供水一体化建设提供了宏观的指导,该理论主张在城乡发展过程中,要统筹考虑城乡的经济、社会、环境等各个方面,实现城乡的协调发展^[1]。在城乡供水一体化建设中,需要打破城乡分割的供水格局,建立统一的供水体系,

实现城乡供水设施的共建共享。这不仅可以提高供水效率和服务水平,还可以促进城乡经济的融合发展。

2 城乡供水一体化建设的现状分析

2.1 政策推动与规划实施

在政策推动方面,各级政府高度重视城乡供水问题,制定了一系列具有针对性的政策措施。这些政策不仅明确了城乡供水一体化建设的目标和方向,还提供了资金、技术等方面的支持。政策的出台,为城乡供水一体化建设提供了强有力的制度保障,激发了社会各方面的积极性,推动了城乡供水事业的快速发展。在规划实施方面,各地结合实际情况,制定了详细的城乡供水一体化建设规划。这些规划综合考虑了水资源状况、供水需求、经济发展等因素,明确了供水设施的建设规模、布局和时序。同时,规划还注重与城市规划、土地利用规划等相关规划的衔接,确保城乡供水一体化建设与其他规划相互协调、相互促进。

2.2 设施建设与管理水平

在设施建设方面,随着城乡供水一体化战略的深入推进,各地供水设施不断完善。新建水厂、泵站、管网等设施,不仅提升了供水能力,也确保了供水范围的广泛覆盖。同时,设施更新改造也在持续进行,老旧管网的替换、水厂的升级改造等,都显著提高了供水系统的安全性和可靠性。设施建设只是第一步,管理水平同样重要。城乡供水一体化要求管理更加精细、高效。当前,许多地区已建立起完善的管理制度和监管体系,确保供水设施的正常运行和维护。同时,信息化、智能化技术的应用也逐渐普及,如远程监控、智能调度等,这些都大大提高了管理效率和质量。

2.3 水资源保护与利用

在水资源保护方面,各级政府及有关部门高度重视水源地的保护与管理,通过划定水源保护区、加强水源地监测和治理、实施水污染防治等措施,有效保护了城乡供水的水质安全。同时,加强水资源保护宣传教育,提高公众对水资源保护的认知和参与度,形成了全社会共同保护水资源的良好氛围。在水资源利用方面,城乡供水一体化建设注重优化水资源配置,提高供水效率。通过科学规划供水设施布局、推广节水技术、加强水资源调度和管理等措施,实现了水资源的合理利用和高效利用^[2]。这不仅满足了城乡居民的用水需求,也为当地经济社会的可持续发展提供了有力支撑。

2.4 农村地区的供水设施体系不健全

农村地区的供水设施体系不健全是一个普遍存在的问题。许多农村地区由于历史原因、资金投入不足以及管理维护不到位等因素,导致供水设施陈旧、老化,甚至存在安全隐患。这不仅影响了农村居民的正常用水需求,也对农村居民的健康构成潜在威胁。农村地区供水设施体系不健全表现在多个方面。一方面,供水设施的建设标准不一,有的地区设施简陋,无法满足基本的供水需求;另一方面,设施的维护管理不到位,导致设施损坏严重,供水效率低下。此外,一些地区的水源保护不足,水质安全难以保障,给农村居民的饮水安全带来了隐患。

3 城乡供水一体化建设的管理策略

3.1 加强水源保护与水质监测

加强水源保护与水质监测是保障城乡供水安全、维护人民群众生命健康的重要举措,随着工业化和城市化的快速发展,水源污染和水质安全问题日益凸显,对城乡供水系统构成了严重威胁。因此,我们必须高度重视水源保护与水质监测工作,采取有效措施确保供水安全。第一,加强水源保护是保障供水安全的前提。水源地是供水系统的“生命线”,其水质状况直接关系到城乡居民的饮水安全。因此,我们必须严格划定水源保护区,制定并执行严格的水源保护制度,防止各种污染物进入水源地。同时,还要加强水源地的生态修复和环境治理,提高水源地的水质自净能力,确保水源地水质稳定达标。第二,水质监测是保障供水安全的重要手段。通过定期对水源地、水厂和供水管网进行水质检测,可以及时发现和解决水质问题,确保供水安全。我们应该建立完善的水质监测体系,制定科学的水质监测标准和方法,提高水质监测的准确性和可靠性。同时,还要加强水质监测数据的收集、分析和利用,为供水决策提供科学依据。第三,加强水源保护与水质监测还需

要政府、企业和社会的共同参与。政府应加大投入力度,制定相关政策法规,推动水源保护与水质监测工作的深入开展。企业应自觉遵守相关法律法规,加强内部管理,确保供水设施的安全运行和水质达标。社会公众也应提高环保意识和水资源保护意识,积极参与水源保护和水质监测工作,共同维护供水安全。

3.2 推进供水设施更新改造

随着城乡建设的不断推进和居民生活需求的日益增长,供水设施面临着的一系列严峻挑战,亟需通过更新改造来应对这些挑战,确保供水安全、高效、可靠。

第一,我们必须正视供水设施的老化问题。许多地区的供水设施使用年限已久,设备陈旧、技术落后,导致供水效率低下、能耗高、水质难以保障。这不仅影响了居民的正常生活,还可能对居民的健康构成潜在威胁。因此,推进供水设施更新改造,成为了解决这一问题的有效途径。通过更新改造,我们可以淘汰老旧设备,引入先进的供水技术和设备,提升供水设施的性能,确保供水质量与安全。第二,供水设施更新改造对于提升供水能力具有重要意义。随着城乡人口的增加和用水需求的增长,现有供水设施已经难以满足需求。特别是在用水高峰时段,供水压力巨大,容易导致供水不足的情况^[3]。通过更新改造,我们可以提升供水设施的供水能力,确保城乡居民的用水需求得到满足。第三,供水设施更新改造还有助于提高供水水质。新的供水技术和设备能够更好地处理水源中的杂质和污染物,提高水质净化效果。同时,通过加强水质监测和管理,我们可以确保供水水质符合国家标准,为居民提供安全、健康的饮用水。这对于保障居民的生命健康具有重要意义。

3.3 完善供水管理体制与机制

完善供水管理体制与机制是保障城乡供水安全、提高供水服务效率的关键所在。当前,随着城乡发展的日益融合和居民生活水平的提升,供水管理面临着新的挑战 and 机遇,因此,必须不断完善供水管理体制与机制,以适应新形势下的供水需求。第一,完善供水管理体制是提升供水服务质量的基石。这包括明确各级政府在水务管理中的职责和权限,建立健全供水管理的法律法规体系,以及加强供水管理的监督和考核。通过明确职责、规范行为、强化监督,可以确保供水管理工作有序进行,提高供水服务的专业性和规范性。第二,完善供水管理机制是提高供水服务效率的关键。这要求我们在供水管理的各个环节中引入市场竞争机制,推动供水企业的改革和创新。通过引入竞争,可以激发供水企业的活力,促使其提高服务质量和效率。同时,还应建立供

水服务的评价和反馈机制,及时了解用户需求,优化供水服务流程,提升用户满意度。在完善供水管理体制与机制的过程中。

3.4 优化提升其他农村地区供水设施体系

由于历史原因、资金投入不足以及技术水平限制,许多农村地区的供水设施体系存在着诸多问题,如供水能力不足、水质不稳定、设施老化等,这些问题严重制约了农村地区的发展和居民生活质量的提升。第一,为了优化提升供水设施体系,首先需要对现有设施进行全面排查和评估,找出存在的问题和短板。然后,制定科学合理的规划方案,明确改造提升的目标和措施。在规划过程中,要注重与当地实际情况相结合,充分考虑水源条件、用水需求以及经济承受能力等因素,确保规划方案的可行性和有效性。第二,在实施过程中,需要加大资金投入力度,引入先进技术和设备,提高供水设施的自动化、智能化水平,加强设施的维护和管理,建立健全运行维护机制,确保设施的正常运行和及时维修。还应加强水源保护和水质监测工作,确保供水水质的安全可靠。第三,优化提升供水设施体系还需要注重与当地居民的沟通和合作。通过加强宣传教育,提高居民对供水设施的认识和保护意识,引导他们积极参与设施的保护和管理工作,建立健全居民反馈机制,及时了解居民的需求和意见,为供水设施的优化提升提供有力支持。

3.5 健全农村地区供水计量收费制度

健全农村地区供水计量收费制度,是农村供水管理工作的重要组成部分,对于保障供水服务的可持续性和公平性具有重要意义。农村供水计量收费制度仍存在一定的问题,如计量设施不完备、收费管理不规范、用户意识不强等,导致水费收缴困难,供水设施运行维护资金缺乏,影响了供水服务的正常运行。第一,需完善计量设施政府应加大投入,为农村地区安装合格的计量设备,确保每户用水都能准确计量,为合理收费提供基础。同时,供水企业应加强对计量设备的维护和检修,

确保其正常运行,减少误差。第二,规范收费管理是关键。供水企业应制定明确的收费标准,公开透明,避免乱收费现象。同时,建立健全收费制度,定期收缴水费,确保资金及时回笼。对于恶意欠费的用户,应采取合法手段进行追缴,维护供水企业的合法权益。第三,提高用户意识也至关重要^[4]。政府和供水企业应加强对农村用户的宣传教育,普及供水知识,提高用户对供水计量收费制度的认识和理解。同时,建立用户反馈机制,及时了解用户的需求和意见,不断优化供水服务。第四,加强监管和执法力度是保障。政府部门应加强对供水计量收费制度的监管,定期检查供水企业的收费情况,确保其合规经营。对于违法违规行为,应依法予以查处,维护供水市场的公平有序。

结束语

城乡供水一体化建设与管理,是推动城乡融合发展的关键一环,关乎着亿万城乡居民的生活品质与健康福祉。通过不懈努力,我们在供水设施更新、水源保护、水质监测以及管理体制完善等方面取得了显著成效,但前进的道路上仍充满挑战。展望未来,我们需要继续深化改革,创新机制,加大投入,强化监管,不断提升城乡供水一体化水平。同时,我们呼吁社会各界共同参与,携手并进,共同为城乡供水事业的繁荣发展贡献力量。相信在不久的将来,城乡供水一体化将实现更高层次的发展,为城乡居民带来更加美好的生活体验。

参考文献

- [1]王晓东.鄂北地区水资源配置工程与供水管理办法[J].地方政府规章,2021(1):3-10.
- [2]张明,李华.城乡供水一体化建设的现状、问题与对策[J].水资源保护,2020,36(4):78-83.
- [3]陈晓燕,王伟.智慧水务在城乡供水一体化中的应用与展望[J].中国给水排水,2022,38(2):1-5.
- [4]刘涛,刘洋.城乡供水一体化中供水设施更新改造的策略与实践[J].水电能源科学,2023,41(1):120-123.