

城乡供水一体化建设与管理思考

李俊强

宁夏水投(中源)清水河水务有限公司 宁夏 银川 750001

摘要: 城乡供水一体化对于资源优化、水质安全和提升服务至关重要。当前,城乡供水系统存在设施滞后、管理分散等问题。为优化建设与管理,需完善供水规划,强化基础设施,推进管理体制改革。这将有助于缩小城乡供水差距,确保供水安全,提升民生福祉。本文旨在探讨城乡供水一体化的必要性、现状及优化措施,以期为相关实践提供借鉴和参考。

关键词: 城乡供水;建设;管理

引言

随着城乡发展不平衡问题的凸显,供水作为基础设施的重要组成部分,其城乡一体化已成为必然趋势。城乡供水一体化不仅能优化资源配置、提高供水效率,还能保障居民用水安全,促进社会公平与和谐。然而,在实际推进过程中,城乡供水系统面临诸多挑战,亟待通过综合措施加以解决,以实现可持续的供水发展。

1 城乡供水一体化的必要性

1.1 促进资源优化配置

城乡供水一体化在资源优化配置方面展现出了其不可或缺的重要性。在现代社会,水资源作为生命之源,其供应的稳定性和合理性对于城乡的可持续发展具有决定性的影响。然而,传统的城乡供水模式往往存在着资源分配不均、利用效率低下等问题,这不仅制约了城乡经济的发展,也对居民的生活质量产生了不良影响。城乡供水一体化的实施,可以有效地打破这种资源分配的僵局。通过统一的水资源管理平台和调配机制,城乡之间的水资源可以得到更加合理、高效的配置。这意味着,无论是城市还是乡村,都可以根据自身的实际需求和发展规划,获得相应的水资源支持。这种优化配置的方式,不仅可以确保水资源的充足供应,还可以在很大程度上避免资源的浪费和滥用。此外,城乡供水一体化还有助于提升水资源的利用效率。在传统的供水模式下,由于管理分散、技术落后等原因,水资源的利用效率往往较低。而城乡供水一体化则可以通过引入先进的管理技术和设备,对水资源进行更加精细化的管理和利用。这不仅可以减少水资源的损失和浪费,还可以为城乡经济的发展提供更加强有力的支撑。

1.2 保障水质安全

城乡供水一体化的必要性在当前社会背景下显得尤为突出。随着城市化进程的加快,城乡之间的供水差距

逐渐凸显,这使得城乡居民在享受供水服务时存在明显的不平等。为了实现城乡供水服务的均等化,城乡供水一体化成为了必由之路。其中,保障水质安全是城乡供水一体化的核心目标之一。水质安全直接关系到广大人民群众的身体健康和生命安全,是供水服务的最基本要求。然而,由于城乡供水系统的分割和管理的不统一,水源地保护和水质监测等资源往往得不到有效整合和利用,这在一定程度上增加了水质问题的发生概率^[1]。城乡供水一体化通过整合水源地保护、水质监测等资源,可以打破城乡之间的供水壁垒,实现资源的共享和优化配置。这不仅可以提升供水系统的管理水平,还可以加强对水源地的保护,从源头上减少水源污染的风险。同时,通过统一的水质监测体系,可以及时发现和解决水质问题,确保供水的水质符合国家标准和人民群众的期望。此外,城乡供水一体化还可以促进供水服务的均等化。通过统一的供水标准和服务规范,城乡居民可以享受同样优质、安全的供水服务。这不仅可以提高城乡居民的生活质量,还可以促进社会公平正义和城乡协调发展。

1.3 提升服务水平

在现今社会,水资源作为生命之源,其供应的稳定性和质量直接关系到广大居民的生活质量和社会经济的持续发展。城乡供水一体化,不仅是一个水资源整合和优化的过程,更是一个全面提升供水服务水平、缩小城乡差距、实现公平供水的重要途径。通过城乡供水一体化,可以将原本分散、各自为政的城市和农村供水设施进行有机整合,形成一个更加高效、统一、协调的供水体系。这样,无论是城市居民还是农村居民,都可以享受到同样高质量、高标准的供水服务,有效地消除了过去因地域、经济等因素造成的供水服务不均等问题。同时,城乡供水一体化还有助于优化供水网络。通过对供

水网络的合理规划、科学布局和升级改造,可以进一步提高供水的可靠性和稳定性,减少因设备老化、管网破损等原因造成的供水故障和安全隐患。这不仅能够保障居民的正常用水需求,还能够在面对自然灾害、突发事件等紧急情况时,迅速做出反应,确保供水安全。此外,城乡供水一体化还能够提升供水服务的质量和效率。通过引入先进的技术和管理经验,实现对供水系统的智能化、精细化管理,可以大大提高供水服务的响应速度和处理能力^[2]。同时,通过建立健全的服务机制和用户反馈体系,可以及时了解并解决居民在用水过程中遇到的问题和困难,从而不断提升用户的满意度和获得感。

2 现状分析

2.1 城市供水系统相对完善,存在供水压力大、管网老化等问题

目前,大多数城市的供水系统已经相对完善,能够满足城市居民的基本用水需求。这些供水系统通常包括水源地、水厂、输水管网和配水设施等组成部分,形成了一个相对完整的供水网络。然而,随着城市化的不断推进和人口的不断增长,城市供水系统也面临着越来越大的压力。尽管城市供水系统相对完善,但仍存在一些问题。其中,供水压力大和管网老化是两个比较突出的问题。首先,随着城市人口密度的增加和高层建筑的不断涌现,城市供水系统的供水压力越来越大。一些老旧小区供水管道由于设计标准低、使用年限长等原因,已经无法满足现代城市供水的要求,导致供水压力不足、水质下降等问题。其次,城市供水系统的管网老化问题也比较严重。一些老旧管网由于使用年限长、材质落后等原因,容易出现漏水、爆管等安全事故,不仅影响了供水效率,还对居民的生活造成了很大的不便。此外,管网老化还会导致水质二次污染等问题,对居民的身体健康构成威胁。因此,为了解决这些问题,需要加大对城市供水系统的改造和升级力度,提高供水效率和水质安全水平。同时,还需要加强城乡供水一体化的推进力度,实现城乡供水资源的优化配置和共享利用。

2.2 农村供水设施滞后,供水水质差、供水保障不足等问题突出

具体来说,农村供水设施滞后主要表现在以下几个方面:一是水源地保护不足,容易受到污染;二是水处理设施简陋,难以去除水中的有害物质;三是管网老化破损严重,漏损率高,水压不足。这些问题导致农村供水水质差,无法满足居民对安全、健康饮用水的需求^[3]。同时,农村供水保障不足也是一个亟待解决的问题。由于设施滞后和管理不善等原因,农村供水经常出现断

水、缺水等现象,严重影响了居民的正常生活。特别是在干旱季节或突发水污染事件时,农村供水问题更加突出,甚至可能引发社会不稳定因素。因此,推进城乡供水一体化建设势在必行。通过整合城乡供水资源、优化供水设施布局、提升供水服务质量等措施,可以逐步实现城乡供水同网、同质、同服务的目标,让农村居民也能享受到与城市居民同等的供水待遇。这不仅是保障农村居民饮水安全的需要,也是促进城乡协调发展、实现共同富裕的重要举措。

2.3 城乡供水管理体制不够完善,存在管理分散、信息不对称等问题

在实际操作中,由于历史、地域、经济等多方面的原因,城乡供水管理往往呈现出分散化的特点。这种分散化的管理模式不仅导致了管理效率的低下,还容易引发资源配置不均、服务质量参差不齐等问题。具体来说,管理分散表现在多个方面。首先,在管理机构设置上,城乡供水系统往往分属于不同的行政部门或企事业单位,各自为政、缺乏统一协调。这种条块分割的管理格局使得各部门之间难以形成合力,不利于水资源的整体规划和优化配置。其次,在管理职责划分上,各部门之间往往存在职能交叉、权责不清等问题。这种情况不仅影响了管理效率,还可能导致推诿扯皮、责任落空等现象的发生。在实际操作中,由于信息传递渠道不畅、信息共享机制不健全等原因,供水管理部门与用户之间往往存在信息隔阂。这种信息不对称不仅影响了供水服务的及时性和有效性,还可能引发用户的不满和投诉。例如,在紧急情况下,如果供水管理部门无法及时获取用户的需求和反馈,就可能导致应急响应迟缓、事态扩大等不良后果。

3 优化城乡供水一体化建设与管理的措施

3.1 完善供水规划

为了推进城乡供水一体化建设与管理的持续优化,完善供水规划成为首要任务。这一规划的制定必须建立在科学、合理的基础之上,确保既能满足城乡居民的日常生活需求,又能兼顾生态环境的保护和水资源的可持续利用。在规划过程中,需要明确供水系统的发展目标,这包括短期和长期内的水量、水质标准,以及供水服务的覆盖范围等^[4]。同时,规划还应详细规划实施路径,包括水源地的选择、水厂的建设与改造、输水管网的布局与优化等,确保每一步都有明确的指导思想和实施策略。此外,规划工作必须统筹考虑城乡发展的整体需求。随着城市化进程的加快和乡村振兴战略的深入实施,城乡对水资源的需求都在不断增长。因此,供水规

划不仅要满足当前的需求,还要有足够的预见性,能够适应未来一段时期内城乡发展的变化。更为重要的是,规划要充分考虑水资源的承载能力。在水资源日益紧缺的背景下,如何合理分配和利用有限的水资源,成为供水规划必须面对的重要问题。规划应遵循“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路,确保水资源的可持续利用,避免过度开发导致的生态环境问题。

3.2 加强基础设施建设

为了实现城乡供水一体化的优化建设与管理,首要任务便是强化基础设施建设。这不仅仅意味着对现有设施的维护和更新,更代表着在新时代背景下,针对供水系统的全面升级与改造。我们必须认识到,资金的投入是推动这一切向前发展的关键。因此,加大投资力度,确保资金充足并合理分配到每一个需要的环节,是加快城乡供水基础设施建设步伐的先决条件。这样的投资不应仅仅局限于城市,更应注重农村地区的供水问题,因为农村往往面临着更为严峻的供水挑战。特别是在农村地区,供水设施普遍滞后,这不仅影响了当地居民的日常生活,也制约了农村地区的经济和社会发展。因此,在推进城乡供水一体化建设的过程中,要优先解决农村地区的供水设施滞后问题。这包括但不限于建设新的水井、泵站、水管网络以及水处理设施,确保农村地区也能享受到稳定、安全、高质量的供水服务。此外,提高供水保障能力也是加强基础设施建设的重要目标之一。这要求我们在建设新设施的同时,也要对现有设施进行定期的检查、维修和更新,确保它们始终保持良好的工作状态。同时,还需要建立一套完善的应急响应机制,以应对可能出现的供水危机,如水源污染、设备故障等,确保在任何情况下都能迅速、有效地恢复供水服务。

3.3 推进管理体制变革

推进管理体制变革是优化城乡供水一体化建设与管理的关键措施之一。为了建立统一高效的城乡供水管理体制,必须打破传统的城乡分割、部门分割的管理格局,推动供水管理的整合与协同。这包括统一规划、统一建设、统一运行和统一监管,确保资源的合理配置和

高效利用。同时,要实现资源共享和信息互通,建立起覆盖城乡的供水信息化平台,通过数据共享、信息互通,提升供水管理的智能化、精细化水平^[5]。推动供水行业市场化改革,则是激发供水市场活力和提高管理效率的重要途径。市场化改革意味着要引入竞争机制,打破供水市场的垄断格局,鼓励更多的社会资本进入供水领域,推动供水行业的多元化发展。这不仅能够有效缓解供水压力,还能通过市场竞争,促使供水企业不断提升管理水平和服务质量,更好地满足城乡居民的供水需求。在实施市场化改革的过程中,还需要建立健全的监管机制,确保供水市场的公平竞争和有序发展。这包括制定和完善供水行业的法规政策,明确供水企业的权责利关系,加强对供水水质、供水安全等方面的监管力度,切实保障城乡居民的供水权益。

结束语

城乡供水一体化建设与管理是一项长期而复杂的系统工程,需要政府、企业和社会各界的共同努力。通过完善供水规划、加强基础设施建设、推进管理体制变革等措施,我们可以逐步缩小城乡供水差距,提高供水质量和服务水平。展望未来,随着技术的不断创新和管理的持续优化,城乡供水一体化将迎来更加广阔的发展前景,为城乡居民提供更加安全、便捷、高效的供水服务。

参考文献

- [1]黄晓芬.城乡供水一体化建设与管理思考[J].现代经济信息,2020(7):5-6.
- [2]李杰.城乡供水一体化管理研究[J].山西建筑,2018(29).
- [3]周飞祥,闫一,刘广奇.常州市城乡一体化供水需求水量预测的研究与思考[J].给水排水,2020,46(6):42-47.
- [4]刘兴武,赵瑞琪.对城乡供水一体化建设与管理思考[J].信息周刊,2019(36):0483.
- [5]马建涛.思茅区城乡供水一体化建设和管理的思考与研究[J].云南水力发电,2022,38(6):243-246.