

城乡供水一体化建设与管理浅谈

孟 醒

宁夏回族自治区隆德县水务局 宁夏 固原 756300

摘 要：城乡供水一体化建设与管理是当前城乡发展的重要议题。本文首先概述了城乡供水一体化的背景和意义，然后重点探讨了城乡供水一体化模式建设与管理优化建议，包括加强水源地保护、推进技术升级和设备更新、加强供水设施建设和维护、完善供水服务体系以及推进供水企业改革与创新等方面。最后，本文总结了这些优化建议对于城乡供水一体化建设与管理意义和价值。

关键词：城乡供水；一体化建设；管理

引言：供水是城乡居民的基本需求，也是社会经济发展的重要支撑。随着城乡一体化进程的加速，传统的供水管理模式已经难以满足现代城乡的发展需求。因此，推进城乡供水一体化建设与管理成为了亟待解决的问题。城乡供水一体化不仅有利于提高供水服务的覆盖面和供水质量，也有助于优化资源配置、降低供水成本。本文将重点探讨城乡供水一体化建设与管理的相关问题。

1 城乡供水一体化建设的重要性

城乡供水一体化建设是推动城乡一体化发展的重要组成部分。首先，城乡供水一体化建设有助于保障城乡居民的饮用水安全。随着城市化进程的加速和农村经济的发展，城乡供水需求不断增加，而水源污染、水质不达标等问题也日益突出。通过城乡供水一体化建设，可以整合资源、优化配置，加强水质监测与处理，提高供水安全保障能力，确保城乡居民饮用水安全。其次，城乡供水一体化建设有助于提高水资源利用效率。传统的城乡供水系统存在水资源浪费、利用效率低等问题。通过一体化建设，可以实现供水的规模化、集约化，提高水资源利用效率，降低供水成本，同时促进节水型社会的建设^[1]。再次，城乡供水一体化建设有助于促进城乡一体化发展。供水是城乡居民的基本生活需求，也是经济社会发展的基础条件。最后，城乡供水一体化建设有助于推动环保与可持续发展。供水一体化建设强调水源保护、节能减排和循环利用，符合环保与可持续发展的理念。

2 城乡供水一体化建设与管理存在的主要问题

2.1 供水基础设施建设滞后

城乡供水基础设施建设滞后，部分地区供水管网陈旧、老化，导致供水漏损率较高，供水安全难以保障。这一问题的出现，其原因是多方面的。首先，历史原因使得部分地区供水设施建设滞后。早期供水设施建设标

准不高，技术和设备相对落后，导致设施老化严重，难以满足现代供水的需求。其次，资金投入不足也是导致供水基础设施建设滞后的一个重要原因。供水基础设施建设需要大量的资金投入，包括材料采购、设备购置、人工费用等。然而，由于相关部门的财政压力或其他原因，资金来源单一，投入不足，导致建设进度缓慢，无法及时更新和改造供水设施。最后，管理体制不顺也是影响供水基础设施建设的一个重要因素。城乡供水基础设施建设和管理涉及多个部门和多方利益，管理上存在多头管理、权责不清、协调不力等问题。缺乏统一的管理机构来统筹协调各项工作，导致工作效率低下，影响了供水基础设施的建设进程。

2.2 技术水平落后

经济条件的限制是导致供水技术水平落后的主要原因。在一些经济发展较为落后的地区，相关部门财政资金有限，对于供水基础设施的投入相对较少。这导致供水企业缺乏足够的资金来引进和更新设备，同时也限制了企业对于技术创新和研发的投入。其次，地理位置偏远和交通不便也是影响供水技术水平的重要因素。一些地区地处偏远，交通不便，信息闭塞，难以接触到先进的供水技术和管理经验^[2]。这使得这些地区在供水技术上相对滞后，难以跟上行业发展的步伐。另外，人才储备不足也是导致供水技术水平落后的一个重要原因。供水技术的发展需要专业技术人员和科研力量的支持，而一些地区缺乏相关专业人才，无法为供水技术的发展提供有力支持。这不仅限制了供水技术的提升，也影响了供水企业的管理水平和运营效率。

2.3 水资源短缺

水资源短缺是城乡供水一体化建设面临的重大挑战。首先，地理环境和气候变化是导致水资源短缺的主要原因。一些地区处于干旱或半干旱地区，降水稀少，

地下水位下降,水资源十分有限。同时,气候变化也加剧了水资源的短缺,干旱和洪涝灾害频发,给供水带来了很大的困难。其次,用水需求增长也是导致水资源短缺的一个重要因素。随着人口增长和经济发展,用水需求不断攀升,加剧了水资源的供需矛盾。特别是在农业、工业和城市生活等领域,用水量持续增加,对供水系统的压力也越来越大。此外,水资源的过度开发和污染也是导致水资源短缺的关键原因。一些地区为了满足用水需求,过度开采地下水,导致地下水位下降,水体污染严重。这不仅影响了供水的质量,也给水资源保护带来了很大的压力。最后,管理不善和缺乏统一规划也是影响水资源可持续利用的重要原因。供水管理不健全,缺乏有效的水资源管理政策和措施,导致水资源的浪费和不合理利用现象普遍存在。

3 城乡供水一体化模式建设与管理的优化建议

3.1 加强水源地保护和水质监测

水源地保护对于供水安全的重要性不言而喻。水是生命之源,而水源地则是这生命之源的摇篮。一旦水源地受到污染,其后果不堪设想。不仅供水质量会大打折扣,人民群众的健康也会受到严重威胁。因此,我们必须将水源地保护作为头等大事来抓。在这一过程中,对水源地周边的环境管理尤为关键。我们要像保护自己的眼睛一样,严格限制和监控可能产生污染的企业和活动。对于这些企业和活动,我们不能有丝毫的松懈和纵容。同时,对于已经存在的污染源,我们要采取果断有效的措施进行治理和整改。这不仅是对水源地的负责,更是对人民群众生命健康的负责。而水质监测则是保障供水质量的另一道重要防线。通过科学、准确、及时的监测,我们能够全面了解供水水质的情况,及时发现和解决可能存在的问题。这就要求我们不断完善水质监测体系,提高监测能力^[3]。最后,我们需要引进更为先进的监测设备和技术,加强对监测人员的培训和管理,确保他们能够胜任水质监测工作。为了确保水源地保护和水质监测工作的有效实施,我们还必须加强制度建设和监管力度。要制定更为完善、更为严格的法律法规和政策措施,明确相关部门的职责和任务。同时,我们还要建立健全的监管机制,确保各项措施能够真正落到实处。

3.2 推进技术升级和设备更新

在城乡供水一体化模式的建设与管理中,技术升级和设备更新不仅是保障供水质量、提升供水效率的核心要素,更是适应现代社会需求、推动供水行业持续发展的必然选择。随着科技的日新月异,传统的供水方式在水质安全和供水效率方面逐渐暴露出不足。因此,我们

必须紧跟时代步伐,不断加大对供水技术的研发和创新投入,以应对当前和未来的挑战。先进的水处理技术和设备,如高效沉淀池、超滤膜等,为我们提供了更加有效的解决方案。这些技术能够针对水中的杂质和有害物质进行高效去除,从而为我们提供更加纯净、安全的水源。它们的应用不仅提升了供水质量,还降低了水处理成本,实现了经济效益和环境效益的双赢。与此同时,信息化技术在供水领域的应用也为我们打开了新的视野。通过建立供水信息化管理系统,我们可以实现对供水设施的实时监控和智能管理。这不仅提高了管理效率,减少了人为操作的失误,还确保了供水服务的连续性和稳定性。更重要的是,这一系统还能对供水水质进行在线监测,及时发现和解决水质问题,从而为人民群众提供更加安全、可靠的饮用水。通过不断引进和推广先进的技术,我们可以更好地保障供水质量,提高供水效率,为人民群众提供更加优质、便捷的供水服务。

3.3 加强供水设施建设和维护

加强供水设施建设和维护,是实现城乡供水一体化、确保人民群众用水安全的重要基石。供水设施,犹如城市的生命线,承载着将水资源输送到千家万户的重任。在供水设施建设领域,老旧管网的改造和升级尤为关键。历经风雨洗礼的管网,承载着岁月的痕迹和使用的磨损。老化、锈蚀等问题不仅悄然侵蚀着管网的内壁,更在无形中威胁着供水的水质安全。水质的下降不仅影响居民的健康,还可能引发一系列社会问题。更为严重的是,老化的管网往往伴随着漏损的隐患,宝贵的水资源在无声无息中流失,造成资源的巨大浪费。相关部门和企业作为社会的两大支柱,理应承担起这份重任^[4]。有关部门支持和政策引导,为改造工作提供了有力的保障;企业的技术创新和专业团队,则是改造工作得以顺利推进的关键。双方应紧密合作,形成合力,确保改造和升级工作的顺利进行。然而,供水设施的建设并非一劳永逸。日常的维护和保养同样至关重要。供水企业应该建立起一套科学、完善的维护和保养制度。从定期检查到及时维修,从清洗保洁到更换磨损部件,每一项工作都需精心组织、严格执行。这不仅需要企业具备高度的责任感,更需要有一支专业、高效、反应迅速的维护团队作为支撑。此外,定期检修制度的建立也不容忽视。供水设施在日复一日、年复一年的运行中,难免会出现磨损和腐蚀。如果不进行定期的检修和维护,这些问题就会像滚雪球一样越积越多,最终导致设施的严重故障甚至瘫痪。通过定期检修,可以及时发现并处理潜在的问题,确保供水设施始终保持在最佳状态。

3.4 完善供水服务体系

完善供水服务体系,是确保城乡供水一体化顺利推进、满足人民群众日益增长的用水需求的重要保障。制定和完善供水服务标准,是确保供水服务规范化的基础。只有明确了供水服务的质量要求、服务内容、服务时限等,才能为供水服务提供统一的规范和依据。这样不仅可以保证供水服务的质量,还可以提高供水服务的透明度,让用户更加了解供水服务的内容和标准。优化服务流程,是提高供水服务效率的关键。传统的供水服务流程往往比较繁琐,用户需要花费大量的时间和精力才能办理完相关业务。同时,我们需要通过简化服务流程、减少办事环节、提高服务响应速度等措施,为用户提供更加便捷、高效的服务。例如,推行网上预约、在线咨询等服务方式,可以让用户随时随地获取供水服务,大大提高了服务的便捷性和效率。加强用户服务体系建设,是完善供水服务体系的重要环节。用户是供水服务的直接受益者,只有让用户满意,才能真正实现供水服务的价值。因此,我们需要建立健全的用户服务体系,完善用户投诉和处理机制,及时收集和反馈用户意见和建议,针对问题进行整改和优化。这样可以更好地满足用户的需求,提高用户的满意度和忠诚度。最后,加强供水服务监管,是保障供水服务质量和效率的重要措施。相关部门应加强对供水服务的监管力度,建立健全的监管机制和考核评价体系,对供水企业的服务质量和效率进行定期评估和监督检查。这样可以及时发现和解决问题,确保供水服务的质量和效率。

3.5 推进供水企业改革与创新

推进供水企业改革与创新,无疑是促进城乡供水一体化建设与管理的核心策略。在快速发展的时代背景下,传统的供水模式已难以满足日益增长的用水需求和质量要求,因此,改革与创新势在必行。优化管理体制和运营模式,是供水企业改革的首要任务。这意味着供水企业需要打破固有的管理框架,通过引入现代企业管理理念,建立更为高效、灵活的管理体系。同时,面对市场的激烈竞争,供水企业应积极探索多元化的运营模

式,如与社会资本合作、引入外资等,以增强企业的竞争力和生命力。加强技术研发和人才培养,是供水企业创新发展的内在动力。技术创新是提升供水处理效率和水质稳定性的关键,而人才培养则是确保这些技术得以有效应用和推广的基石^[5]。供水企业应建立与高校、科研机构的紧密合作关系,引进和培养一批高素质的技术人才,为企业的持续发展提供有力的人才保障。在满足用户多元化需求方面,供水企业应积极拓展服务领域,开发多样化的供水产品和服务。例如,针对不同用户的需求,提供定制化的供水方案;利用互联网技术,推出在线水质查询、用水量统计等智能服务,让用户享受到更加便捷、个性化的用水体验。当然,供水企业的改革与创新离不开相关部门的支持和引导。有关部门应制定一系列优惠政策,如税收减免、资金扶持等,为供水企业的改革与创新创造有利的外部环境。

结语:综上所述,城乡供水一体化建设与管理是一项复杂的系统工程,需要相关部门、企业和社会界的共同努力。通过加强水源地保护、推进技术升级和设备更新、加强供水设施建设和维护、完善供水服务体系以及推进供水企业改革与创新等措施,可以有效地提升城乡供水服务的质量和效率,满足城乡居民的用水需求。同时,还需要不断探索和创新,不断完善和优化城乡供水一体化模式,以适应未来城乡发展的新要求和新挑战。

参考文献

- [1]徐守冀,刘博.支持城乡供水一体化建设思考[J].农业发展与金融,2021(8):34-35.
- [2]程世峰.农村饮水城乡一体化建设实践[J].治淮,2021(1):70-72.
- [3]刘思蒲.影响农村饮水安全的主要因素及城乡供水一体化建设模式的优势[J].乡村科技,2021,12(13):121-122.
- [4]张海蓉,黄锋,张海峰.农村饮水城乡供水一体化思路探讨[J].治淮,2020(3):66-68.
- [5]贾伟建.县域城乡供水一体化建设思路分析[J].中国资源综合利用,2021,39(4):60-62.