

探讨城乡水务供排污一体化管理的思考

冯学明

宁夏水利水电工程咨询有限公司 宁夏银川 750001

摘要: 随着城市化进程和乡村振兴战略的不断快速推进, 目前我国全面推动城乡供水一体化, 随着供水的提升, 城乡水务供排污一体化管理成为了当前亟待解决的问题。本文从城乡水务供排污一体化管理的意义进行探讨。其次, 阐述了城乡水务供排污一体化管理中存在的问题。最后, 提出了实现城乡水务供排污一体化管理的途径, 包括调整组织结构与污水处理措施等方面。通过深入探讨城乡水务供排污一体化管理的意义实现途径, 可以为推进我国城乡水务供排污一体化管理提供重要的参考。

关键词: 城乡水务; 排污

Discussion on the integrated management of urban and rural water supply and sewage

Xueming Feng

Ningxia Water Conservancy and Hydropower Engineering Consulting Co., LTD. Yinchuan 750001, Ningxia, China

Abstract: With the rapid progress of urbanization and the rural revitalization strategy in China, there is a comprehensive push towards integrating urban and rural water supply. As water supply improves, the integrated management of urban and rural water supply and wastewater is an urgent issue that needs to be addressed. This article explores the significance of integrated management of urban and rural water supply and wastewater. It also highlights the existing issues in this integrated management. Finally, the article proposes ways to achieve integrated management of urban and rural water supply and wastewater, including adjustments to organizational structures and wastewater treatment measures. By delving into the significance and implementation approaches of integrated management of urban and rural water supply and wastewater, this article can provide important references for advancing this initiative in China.

Keywords: Urban and Rural Water Affairs; Blowdown

引言:

近年来, 随着城市化进程和乡村振兴战略推进步伐的加速城乡供水一体化工程的建设使居民生活用水安全得到了基本保障, 同时城乡生产生活排水问题, 尤其是广大乡村的生活污水的管理亟需跟进, 城乡水务供排污一体化管理的重要性也越来越凸显。城乡水生态环境是人类赖以生存的基本需求之一, 全面推进乡村振兴战略, 建设美丽乡村, 加强城乡生产生活水务共排污一体化治理, 提升城乡水生态环境, 不仅关系到人民生活品质, 也关系到生态环境的可持续发展。

一、城乡水务供排污一体化管理的意义

城乡水务供排污一体化管理是指对城乡供水、污水

处理及排放的管控和管理进行统筹规划、统一管理的一种方式。其意义在于, 首先, 城乡水务供排污一体化管理可以促进节约用水, 优化城市和农村之间的水资源配置, 提高水资源利用效率; 其次, 可以保护水资源, 加强对水资源的科学管理和监管, 有效防止水源污染, 从而保护水资源的质量和数量; 第三, 统一城乡污水处理标准, 确保污水达标排放, 有效治理城乡生态水系水环境, 改善水环境质量, 提高人民生活品质; 第四, 推进城乡生产生活供水和污水处理一体化建设, 可以提高管理效率, 加强对城乡水务供排污的管理和监管, 避免重复建设, 减少资源浪费和管理成本; 最后, 可以实现可持续发展, 实现城乡资源共享和可持续发展, 促进城

乡一体化发展,实现经济、社会和环境协调发展的目标。因此,城乡水务供排污一体化管理具有重要的意义,需要加强和推进。

二、水务管理存在的不足之处

1. 城乡水务供排管理相分离

城乡水务管理分离是指城市和农村水务管理机构独立,由不同的部门或单位分别负责城市和农村的水务供应、污水处理及排放管理。这种模式存在的主要问题,首先会造成城乡之间的水资源和污染物的分散、重复和浪费;其次,缺乏统一规划和协同管理,资源配置不合理,效率低下;最后,会造成城乡水务供排污一体化管理的难度增加,影响城乡水务管理的协调与一体化。

2. 水资源存在浪费和污染

城乡水务供排污一体化管理的问题中,水资源存在浪费和污染的现象是非常普遍的。首先,在城市方面,由于高水平的经济发展和生活水平的提高,城市用水量大、用水浪费现象严重,如城市中的供水、排水管网老旧造成漏水现象、中水回用供水体系建设相对滞后,造成中水利用率不高等情况,都导致了城市水资源的浪费;其次,城市中存在着大量的污水排放问题,如城市污水处理设施的滞后、雨污分流不完善、工业污水难以处理等情况,都会导致城市污染物排放的增加。在农村方面,由于农村经济水平相对较低,农村用水量较小,但农村用水的计量设备配套不足,用水节约意识相对较弱,也存在着一定的浪费现象。同时,由于农村污水排放点多、面广,污水收集难度较大,农村污水处理设施相对较落后,农村生活和农业生产所产生的污水难以有效处理,导致污染物的排放和水资源的浪费问题。

3. 需求与供给不平衡

城乡水务供排污一体化管理的问题中,需求与供给不平衡也是一个比较突出的问题。一方面,城乡水需求量随着城乡经济和人口的发展不断增长,城乡供水和污水处理设施数量不足,尤其是中水处理和回用工程体系建设不足,难以满足对中水的回用需求,相当区域的再生水利用率不足50%;另一方面,城乡水资源供给存在着不均衡和不合理的现象,如在水资源相对丰沛的地区,对水资源的利用效率较低下,中水回用率较低,同时对新鲜水的水资源过度开发问题较突出,还有城市和农村水资源分配不均衡,供水企业更加注重对城乡的供水和污水处理的投入,而农村的供水和污水处理长期处于弱势地位,城乡水务供排污不均衡发展等问题,都导致了城乡水务供需不平衡的矛盾。

4. 数字化水平不高

城乡水务供排污一体化管理的问题中,数字化水平不高也是一个比较突出的问题。数字化水平不高主要表现在以下方面:一是城乡水务管理信息化建设相对滞后,以“互联网+”为代表的新一代物联网技术在城乡水务共排污建设管理的应用尚未全面推广,整体的信息化水平整体较低;二是城乡水资源数据采集、管理和分享不够便捷、高效,数据管理手段落后,数据丢失、错漏等问题较为普遍;三是城乡污水排放数据的监测、统计、分析和共享不够精准、及时和全面,难以为城乡水务管理和决策提供科学依据和支撑。目前国内的宁夏、福建等部分省区在城乡供水一体化建设中,探索以“互联网+”技术为手段,建设依法监管、良性运行、安全可控、服务便捷的城乡一体化供水管理服务体系中都取得了较好的效果。

三、对城乡水务供排污一体化的再认识

1. 推动乡村振兴的需要

城乡水务供排污一体化管理在乡村振兴中具有重要的推动作用,可以实现城乡水资源的合理分配和协调利用,促进农村经济和社会发展,改善农村生活环境质量,促进城乡融合发展。因此,城乡水务供排污一体化管理是乡村振兴战略实施的重要举措之一,需要加强政府、企业、社会和公众的合作,形成合力,推进城乡水务供排污一体化管理工作的深入开展。

2. 消除城乡二元结构

城乡二元结构是我国在城乡发展中一直存在的问题,城乡水务供排污一体化管理的目的之一就是消除城乡二元结构,促进城乡协调发展。实现城乡水资源的公平合理利用,促进城乡水务供应设施的均衡建设,促进城乡水环境质量的均衡提升,是城乡水务供排污一体化管理消除城乡二元结构的重要途径。因此,城乡水务供排污一体化管理需要加强城乡之间的协调合作,消除城乡之间的不均衡现象,促进城乡协调发展。

3. 节水型社会建设的要求

城乡水务供排污一体化管理是建设节水型社会的重要手段之一。通过加强水资源管理、提高用水效率、加强水环境治理和加强科技创新等方面的工作,可以实现节约用水、改善水环境质量和保护水资源和生态环境的目标。城乡水务供排污一体化管理需要政府、企业、社会和公众协同合作,共同推进工作的深入开展,加速建设节水型社会的进程。

四、城乡水务供排污一体化的有效措施

1. 调整组织结构

为了实现城乡水务供排污一体化管理,需要在组织结构上进行调整。具体措施包括建立统一的城乡水务管理体系、调整城乡水务管理机构设置、加强城乡水务管理人员的培训和交流,以及建立城乡水务管理的奖惩制度等。这些措施的实施可以促进城乡水务管理之间的信息共享、资源共享和技术交流,提高城乡水务管理的效率和水平,推动城乡水务供排污一体化管理的深入开展。

2. 乡村推广分散式污水处理设施

乡村推广分散式污水处理设施是城乡水务供排污一体化管理的重要措施之一。为了实现这一目标,需要制定相应的政策和法规,加强技术研究和推广,建立健全的管理机制,以及加强社会宣传和教育工作。这些措施的实施可以促进分散式污水处理设施在乡村地区的应用,提高水环境质量,推动城乡水务供排污一体化管理工作的深入开展。

3. 城镇建设集中式污水处理设施

城镇建设集中式污水处理设施是城乡水务供排污一体化管理的重要措施之一。为了实现这一目标,需要建立相对集中的规模化城镇污水处理厂,加强城镇污水管网建设,推广先进的污水处理技术以及建立污水处理费用收缴和使用机制。这些措施的实施可以减少城镇污水对环境的污染,提高城镇污水处理的效率和水平,推动城乡水务供排污一体化管理工作的深入开展。同时还要加强中水的处理能力和中水回用的配套工程建设,在水资源相对匮乏的地区要加强对再生水和中水的利用,提升水资源的利用效率,减少对新鲜水源的过度开发。

4. 引进社会资本市场化运作、企业化管理

引进社会资本市场化运作、企业化管理主要通过市场化手段引进社会资本,建立市场化的运作机制,推进城乡水务供排污一体化管理的企业化管理,加强水务工作人员的培训和管理,提高水务服务的质量和效率。这

些措施的实施可以实现水资源的合理利用和保护,推动城乡水务供排污一体化管理工作的深入开展。

5. 提升数字化要素赋能,扩大工程效益

依托物联网、大数据等新一代信息技术,提升数字化要素赋能,扩大工程效益主要通过推广数字化技术、优化供排水工程设计以及加强供排水工程运营管理等方面的工作,以“互联网+”技术为手段,实现城乡水务供排污一体化管理的高效运行,为水资源的合理利用和保护提供有力保障,推动城乡水务供排污一体化管理工作的深入开展。

五、结束语

城乡水务供排污一体化管理是当前我国水资源管理的重要任务之一。在城乡一体化的背景下,城乡水务供排污一体化管理的重要性和紧迫性愈加凸显。为了实现城乡水务供排污一体化管理的目标,需要不断加强政策法规制定和实施,提高水务工作人员的素质和能力,推进数字化技术的应用,引进社会资本市场化运作等措施。只有通过多方面的努力,才能够实现城乡水务供排污一体化管理的高效运行,为城乡发展提供坚实保障,促进全社会的可持续发展。

参考文献:

- [1]李福欣.城镇水务供排污一体化管理的思考[J].2021.
- [2]杨水才.浅谈武夷山市城乡供水一体化信息管理系统建设[J].水利天地,2021,004(003):142-144.
- [3]陈方亮,魏琪,张帆,等.城乡供排水一体化信息管理系统:CN114326622A[P].2022.
- [4]王建国.城乡一体化发展视阈下农村土地管理制度创新探讨[J].2021.
- [5]宋明新.加强基层水资源管理能力建设的思考[J].中文科技期刊数据库(文摘版)经济管理,2021(2018-6):76-77.