

城市水环境治理问题及对策探讨

刘冬松¹ 刘君眉² 张 荻³

1. 济南市水务工程质量与安全中心 山东济南 250000
2. 建筑设计事务所 山东济南 250000
3. 济南清源水务集团有限公司 山东济南 250000

摘要:近年来,随着我国社会经济的快速发展,在生产生活中会消耗较多的水资源,涉及到的污水排放量也不断增加。水环境管理是推进城市发展的基础,而且水环境质量也代表了整个城市的发展水平,所以加大水环境治理是城市发展的重要任务,也是促进城市化建设进程深入的标准。但是在实施中,存在很多的问题,水污染以及水量不足等问题都制约着水环境的管理,因此,本文介绍了水环境保护和综合治理的背景以及进行相应研究的必要性和可行性,并提出了城市水环境治理和保护的措施。

关键词:城市水环境; 综合整治; 污染控制

Discussion on Problems and Countermeasures of Urban Water Environment Management

LIU Dongsong¹, LIU Junmei², ZHANG Di³

1. Jinan Water Engineering Quality and Safety Center, Jinan, Shandong 250000
2. Architectural Design Office, Jinan, Shandong 250000
3. Jinan Qingyuan Water Group Co., Ltd., Jinan, Shandong 250000

Abstract: In recent years, with the rapid development of my country's social economy, more water resources are consumed in production and life, and the amount of sewage discharge involved is also increasing. Water environment management is the basis for promoting urban development, and the quality of water environment also represents the development level of the entire city. Therefore, increasing water environment management is an important task for urban development and a standard for promoting the in-depth urbanization process. However, in the implementation, there are many problems, such as water pollution and insufficient water, which restrict the management of the water environment. Therefore, this paper introduces the background of water environmental protection and comprehensive treatment and the necessity and feasibility of corresponding research, and discusses the measures of urban water environment management and protection are put forward.

Keywords: Urban water environment; Comprehensive improvement; Pollution control

引言:

现阶段,我国社会经济持续发展,为各领域的发展提供了较大动力。城市化进程不断加快的同时,城市居民及工业用水也在逐渐增多,水资源的污染问题也逐渐出现,污水的不断排放不仅影响了城市水环境的可持续发展,还在一定程度上对人体健康造成较大威胁。因此,要积极制定有效的方案进行城市水环境的综合整治与污染控制,并对污水进行控制与治理,以推动城市健康、稳定地发展。本文对城市水环境综合整治与污染控制治

理进行了研究。

1 城市的水环境综合治理的概述

人们生活水平提升,人类的活动也愈发频繁,人们在生活与工作中需要消耗大量的水资源,同时也增加了环境的水污染现象,为了满足城市的可持续发展需要,针对当前的水污染治理状况进行分析,有效改变城市的生态环境,降低水污染造成的不良影响^[1]。目前在城市水环境治理工作中,一些工作人员采取的治理手段存在着单一性特点,而且很多治理手段已无法满足现阶段的

水环境治理要求,造成了水污染现象的治理效果不佳。在水环境治理中,如果不能有效实现水污染现状的分析,降低水污染给城市发展造成的阻碍,极有可能影响到城市的生态系统,对城市发展极为不利。水资源是经济建设和人们生活水平提升的基础,所以在城市水环境治理中,需要落实科学的管理办法,进一步提升人们的生活质量,保障工业生产的合理性。

2 水污染对人类的危害

水污染是指人们的生活用水及江河等水资源被化学物质或有毒物质侵入,导致水资源不能正常使用。水污染不仅会对自然环境结构造成破坏,同时对人体也会带来一定的危害,如果人们日常饮用的水资源被污染,会对人们的肠胃造成一定的损伤,从而引发消化系统疾病,并且长期饮用被污染的水,毒物可能会蓄积在体内容易降低人体抵抗力,引发慢性疾病,增加死亡率。

3 城市水环境治理问题

3.1 城市河道水质不容乐观

根据资料显示,大部分城市内河水常年多为缓流和滞流,河道沿岸生活垃圾和建筑垃圾随意倾倒,水面有水生植物覆盖和漂浮垃圾,部分排污口污水直接排放。水体感观不佳,甚至有腥臭味。城市地表水水质现状整体较差,大部分未达到水环境功能区划标准。另外,河道自净能力也较弱,多数城市内河水系处于平原地区,地形平坦,河道水流比较平缓,水体流动性小,有的河道常年多为死水;有的城市内河常年水深也较浅,河道容蓄量较小。

3.2 水环境质量检测处理能力低

当前污水处理的水平不足。一般来说,污水治理的设施通常是集中于城市的四周,城市的污水排放设施,需要在污水处理工作中得到进一步完善与实施。城市化发展的速度极快,且污水排放基础设施未能有效适合城市发展需求,城市的污水处理也较为落后,造成了城市污水处理难度增加,不能有效地提升城市污水的处理效率,不利于城市污水治理工作的落实,甚至还可能出现反效果^[2]。社会不断发展,水环境检测的工作量比较多,在当前的检测管理中,存在技术人员不足的情况,此外检测车辆不足,实验室缺少足够的检测仪器,现有的仪器设备存在老化的现象。在实际水环境检测中,需要进行数据的分析,但是当前在实际处理阶段,信息化处理能力不足,大量的信息得不到有效的处理,不能适应新形势下水环境检测的要求。

3.3 河道景观标准低,城市水文化特色难以展现

在城市化建设进程中,虽然很多城市对水环境进行了改善,但仍有部分城市内部的水体出现了破坏现象,而未针对破坏现象展开分析,建立的管理体系也不能起到良好的效果。大多数城市内部的体系存在着水质差、盲沟或者排水不当等现象,既会影响到城市河道的美观性,又会制约城市水环境治理效果。目前,为了满足城市发展要求,不断扩大了城市用地,让城市的水系空间受到了挤压,经常存在河流被截断的现象,不仅会破坏水系景观,还会出现大量的水环境污染。城市的河道以城市绿化为依托,缺乏相对应的景观体系建设,并不能有效展现城市的精神面貌,如果出现的城市河道景观无法进一步加强,还会制约城市发展,导致城市景观以及文化氛围营造的差强人意。

4 城市水环境治理对策

4.1 正确处理生活垃圾

要有效处理生活垃圾,首先要提高垃圾分类的科学性与合理性,针对不同垃圾的性质及类型,采取不同的处理措施,最大限度减少垃圾处理时造成的污染,同时将生活垃圾有效处理。对可回收垃圾,如玻璃、纸类、塑料、金属等,可以实施综合性的回收处理,提高二次利用率,最大程度减少因生活垃圾而造成的污染。处理厨房垃圾时,可以处理后堆肥,将其应用在农作物的种植中,在将厨房垃圾发挥最大化作用的同时,减少有害肥料的使用率^[3]。对水银温度计、电池、灯管等有害垃圾进行处理时,可将其集中回收,进行特殊的安全处理。此外,在处理砖瓦陶瓷等难以回收与利用的垃圾时,可使用卫生填埋的方式,但是在填埋的过程中要注意填埋的深度,避免对地下水源造成污染。

4.2 加强宣传,树立环保意识

虽然人们的生活水平及质量随着我国社会经济的发展有较大的提升,但大部分人还是缺乏环保意识,会因为缺乏环保意识做出随意丢弃垃圾等污染环境的行为。针对这一问题,政府应注重将环保宣传的力度加强,针对各地区的水环境及人们对环保的重视程度开展相关的讲座等宣传教育活动,并且采用多样性方式鼓励居民参与进来,让居民能够将环境的优良与自己的生活质量联系在一起,认识到保护环境的重要性,从而树立保护环境的观念。没有规矩不成方圆,在宣讲环保知识的同时,还应该针对我国自然环境、水环境的现状以及城市水环境治理工程中的主要问题制定相关的法律法规,有效提高人们的环保意识,减少人为因素造成的水环境污染。

4.3 大力发展污水处理新技术

城市水污染控制与水环境综合治理工作的重点主要体现在以下几方面：首先，应减少水污染情况的出现，从源头上对水污染问题进行控制。其次，科学治理已经出现的水污染问题，将对环境有害的污水进行处理，将其转变为对环境无害或者可以再次进行利用的水。所以，在开展城市水环境综合治理的工作环节，应重点发展污水处理新技术。当前我国城市规模不断扩大，城市居民与工业用水需求逐渐增加，在水资源使用环节不可避免会产生污水，在减少污水产生的同时，应将城市水环境治理的重点放在污水处理系统的建设上。不同城市应结合实际进行污水处理厂的建设，利用先进的污水处理方式，对污水进行处理，例如可以选择化学、生物以及物理等污水处理方式，加大污水处理力度，实现污水的二次利用。此外，还应加大水环境保护的经济投入力度，为污水处理工作提供足够的资金支持，并通过构建完善的环境资源有偿使用机制，开展有价分配制度，根据国家相关规定与要求进行资源补偿费征收，进一步完善国民经济核算体系，重点保护环境资源，将城市水环境的综合治理工作落到实处。

4.4 落实城市水污染管理责任制

第一，城市应实施污水处理的具体规划措施。水污染与城市污染在城市水环境综合治理中，政府有关部门领导要对城市水环境进行综合治理，并对城市污染治理进行现场专业指导。同时，要明确水环境综合治理的基本内容，将城市污水处理工程与各种污水处理系统相结合。二是在处理城市污水时，要注重城市水环境的综合治理。城市水环境整治工作通过科学合理的组织适应，紧密协调。同时，积极完善和实施城市水环境改善规划战略，协调水保护、城管、规划等部门，加强执法，降低水环境破坏事故率。第三，在城市污水处理过程中，

为保证城市水环境的总体改善，还应加强水环境管理部门的监管，加强对城市水环境的监管。在经过审计、市场监管、招标等建设措施后，对城市水景观资源进行专项整治，以改善生态城市的发展进程^[4]。

4.5 水生态保护

河道绿化不仅是局部景观的改善，更应是连续的生态廊道，沿河生态廊道建设主要侧重于生态功能和景观功能的发挥。鼓励开展公园的湿地建设，严格控制污染物的排放，保护湖泊湿地生态系统生态调节功能。加强城郊农业面源污染控制和农村生态环境保护，改善地表水生态环境质量，恢复河流湿地生态系统生态调节功能。对于污染严重的城市河流、湖泊、湿地，采取多重治理措施，采取控源截污、内源治理、活水循环、清水补给、水质治理、生态修复等的技术措施。

5 结束语

总而言之，城市水环境治理是推进城市发展的关键，针对当前城市水环境污染现状进行分析，为了进一步解决水资源的污染现状，需要落实城市产业结构的调整，建立完善的生态管理体系，加大对污水处理的重视，满足资源的优化配置，让水环境治理效果得以提升，促进城市的可持续发展。

参考文献：

- [1]杨欣.城市水污染控制及水环境治理技术研究 with 综合示范[J].环境与发展, 2019, 31(7): 2.
- [2]刘晶晶.城市水污染控制与水环境保护综合整治技术的研究[J].越野世界, 2019, 14(12): 1.
- [3]邓琳.城市水系污染源分析及污染源控制技术探讨[J].中国战略新兴产业理论版, 2019(2): 1.
- [4]刘晓玲, 徐瑶瑶, 宋晨, 等.城市黑臭水体治理技术及措施分析[J].环境工程学报, 2019(3): 11.