

# 生态环保视域下城市环境工程污水治理措施

相 怡

北京维道科技有限公司 北京 100023

DOI:10.12238/etd.v3i8.6184

**【摘要】:** 随着我国城市化进程的不断发展,城市环境建设受到了社会的广泛关注。水资源作为人们日常生活必不可少的关键因素,也是社会发展、企业发展、行业发展的保障。人类的一切生活活动对水资源有高度的依赖性,而城市环境工程中的污水治理也将影响人类的生存和社会的可持续发展。相关企业在开展污水治理工作时要结合城市特点、气候环境等因素,采取有效的处理办法,推动城市的经济建设,满足人们的日常用水需求。在实际工作中,要遵从生态环保理念,保护生态环境,促进环境的可持续发展。下文就城市环境工程开展污水治理工作的重要性和实践措施进行分析与研究。

**【关键词】:** 生态环保;城市环境工程;污水治理

中图分类号: X703 文献标识码: A

## Sewage Treatment Measures of Urban Environmental Engineering From the Perspective of Ecological and Environmental Protection

Yi Xiang

Beijing Weidao Technology Co., Ltd., Beijing 100023

**Abstract:** With the continuous development of China's urbanization process, urban environment construction has attracted wide attention from society. As an essential key factor in People's Daily life, water resources are also the guarantee for social development, enterprise development and industry development. All human life activities are highly dependent on water resources, and sewage treatment in urban environmental engineering will also affect human survival and sustainable development of society. When carrying out sewage treatment work, relevant enterprises should take effective treatment methods in combination with urban characteristics, climate environment and other factors to promote urban economic construction and meet People's Daily water needs. In practical work, we should comply with the concept of ecological environmental protection, protect the ecological environment, and promote the sustainable development of the environment. The importance and practical measures of sewage treatment in urban environmental engineering are analyzed and studied in the following.

**Keywords:** Ecological environmental protection; Urban environmental engineering; Sewage treatment

### 引言

污水治理作为我国城市开展环境工程中的重要内容,也是经济建设的首要工程。随着城市化进程的不断加快,相关企业必须要加大对污水治理的力度,促进城市水资源的可持续发展。观察如今的环境工程污水治理工作,仍然存在些许不足,无论是硬件设施方面,还是基础工作体系方面都有所缺失。还有的工程项目选择的污水处理方法适当,导致水资源的利用率较低,难以保证城市的正常用水情况。为此,相关部门要根据城市的具体情况,遵循生态环保理念,完善污水处理设施,统领污水处理系统,提升污水处理水平。发挥水资源对城市发展的促进作用,全面提高城市居民的生活水准。

### 1 城市污水处理在环境工程中的重要性

在现代化城市建设过程中,环境工程可以加强对城市周围环境的保护,达成人与自然和谐共处的社会发展目标。污水处理作为环境工程中的重要组成部分,恰当的处理方式可以推动环境工程的高效进行。

在环境工程体系内,城市污水处理的重要性主要体现在以下几个方面:

首先,有助于完善环境工程体系。在开展污水处理过程中,要借助合理的方法,严格管控污染物的排放,对整体工业活动全面控制,避免废水影响城市生态环境,甚至危害到居民的正常生活,保证水资源生态系统良好循环。城市内的许多水资源问题都是由于污水排放导致的,人们的生活,工业的生产都会产生大量的污水。若无法将这些污水合理处理,必然会影响城市的地表水和地下水资源,甚至破坏整体生态

系统。这就需要城市加强对污水的处理, 确保环境工程体系的完整性和系统性, 提高城市化的发展水平。

其次, 恰当的污水处理, 可以优化水资源的利用效率, 突出城市建设的价值。站在城市发展及建设的全局角度规划污水处理系统, 可以减少污水中的寄生虫、微生物、重金属等物质, 并实现污水的二次利用, 有效提升城市化建设过程中资源的利用率, 推动社会经济与城市环境共同发展。除此之外, 系统的开展城市环境工程污水处理工作, 可以有效缓解水资源缺乏、水资源浪费等现实问题, 提高城市的发展水平, 保证城市环境保护与经济协调发展的关系。

## 2 城市环境工程污水治理现状

### 2.1 硬件设施不足

水资源作为城市建设体系中最重要自然资源之一, 应当提高其利用率, 推动我国生态环保理念的可持续发展。随着我国对水资源重视程度的不断增加, 20世纪开始逐渐落实各项水污染防治措施, 也有的城市设置了专门的污水处理厂。但由于污水处理的设施无法满足社会发展的速度, 导致水资源的利用率仍得不到提升。

城市内部的污水处理工作作为环境工程的重要内容之一, 大部分城市在开展工作时过于注重污水收集管网的设置, 却忽略了效率问题, 导致排水管网主干道以及污水处理厂的建造规模与城市污水处理需求不符。虽然可以大面积解决污水收集问题, 但缺乏系统的支管建设, 导致整体城市的污水收集管网科学性系统性较弱。不仅难以提高污水处理的工作水平, 还会影响水资源的二次利用。除此之外, 还有一些城市的雨水收集管网与污水排水管道共用, 导致雨水管道中混杂着生活废水, 这并不利于污水的针对处理以及水资源的循环利用。还有的城市选择的污水处理设备机械化、自动化程度较低, 技术水平落后, 导致开展污水治理工作的进度较为缓慢。

### 2.2 准备工作缺乏

观察我国目前的城市建设情况而言, 在建设初期对环境工程污水处理系统重视程度不够。所以在开展此项目过程中缺乏可行性研究, 导致项目建设的操作性得不到论证。不仅会影响项目的正常开展, 也会降低项目建成后的使用效率前期。准备工作是环境工程污水处理工作的重要环节之一, 工作结果不仅会影响城市的水环境治理工作, 还会为城市生态环境的可持续发展带来一定程度影响。

我国有960多万平方公里, 且每个城市的水环境情况有所差异, 城市开展水环境治理工作必须要结合城市的实际情况, 设置恰当的工作计划, 制定可行性报告, 保证项目的顺

利实施。但是在实际工作中, 可行性报告缺乏科学性与准确性, 难以凸显其实际作用。甚至有的城市对于污水处理仍处于空白监管阶段, 没有根据污水排放及处理标准开展工作, 导致城市内部排水管网的设计与建设缺乏针对性。还有的城市没有根据污水处理工作制定合理的设备维修养护机制, 导致管网破损的情况得不到修复, 污水处理工作更是无法有效开展。

### 2.3 处理方法失当

在我国社会经济飞速发展的背景下, 城市规模也在快速扩张, 城市建设及污水处理规划二者的矛盾日渐凸显。有的城市长期发展规划与短期建设目标协调不统一, 无法实现污水的有效处理, 这也会给城市开展环境工程及水资源治理工作带来影响和阻碍。在集中处理污水以及分散处理污水的方式选择, 以及系统管理规划中, 矛盾十分明显。

有的城市为了节省资金, 便于污水处理工作的规划与管理, 会采取集中式污水处理, 但这项工作会增加协调运作的难度和建设周期。还有的城市过于注重污水的分散处理, 认为这样可以提高污水处理的灵活度, 便于管理操控。但由于缺少大规模的资本和技术支持, 导致分散式污水处理无法满足国家环保的要求。城市所开展的环境工程污水治理工作必须要贴合城市的实际情况。有的城市更有利于开展集中式污水处理, 相关部门就要加大这项工作的力度, 并适当采取分散处理的方式, 保证污水处理体系的完整性和协调性。但是, 大多数城市都没有这种意识, 导致污水处理工作与城市发展的理念与方向不符, 影响城市水资源的再利用。

## 3 生态环保视域下城市环境工程污水治理措施

### 3.1 完善污水处理设施

完善的污水治理配套设施, 可以提高城市环境工程污水治理的工作水平, 为城市生态环境的可持续发展奠定基础。在城市化建设的社会背景下, 相关部门要制定完善的污水处理系统, 注重基础设施的投入与修缮。首先, 要改造城市现有的污水处理设施, 针对恰当的污水处理技术和方法, 最大程度提高污水治理水平, 保证污水治理工作满足国家的环保标准。除此之外, 要选择合理的污水处理技术, 降低工程项目的成本, 充分发挥污水处理设施的实际作用, 提高城市环境工程的工作效益。其次, 要结合不同的设备, 制定不同的污水处理工作计划。对于城市现有的污水处理设施, 要以新建或改造为主, 提高污水治理设施的工作水平, 保证环境工程工作满足城市发展及规划的根本要求。相关部门可根据不同的污水处理设施, 制定阶段性的建设目标, 保证城市的个性化发展, 提高污水处理的工作效率。再者, 污水处理设施

建设完毕后,可短期投入使用,并观察设施在使用过程中是否存在问题,并不断完善。例如:可利用主管道中污水管道与雨水管道分开建设的方式,实现污水收集和处理管道的有效衔接,减少资源浪费,提高环境工程的经济效益。

### 3.2 统领污水处理系统

城市的发展是一个整体性工作,其中环境工程污水处理是重要内容之一。为了充分发挥该项工程的实际效能,要求相关部门站在城市发展的宏观角度下,合理调控污水处理工作体系。要立足于城市发展的长远需求,协调处理短期建设与长远发展的矛盾与目标,发挥污水处理工作对城市可持续发展的促进作用。在实际工作中,要科学建设污水收集管网站。在城市全方位发展的角度,运营污水处理设备,立足城市污水处理工作现状,制定恰当的工作计划,对原有的污水管网予以改造升级,充分发挥污水处理对城市发展的促进作用。除此之外,要科学设计污水处理系统运行流程及完善措施,根据项目建设制定可行性报告,分析污水来源及污水产生的突出原因。采用分区域污水处理的方法,对污水集中区域的管网合理划分,保证管网改造及污水引流工作能够有效进行。当然,在整体环境工程项目内部,要根据污水处理工作目标和城市现状制定可行性报告,并由相关部门对可行性报告予以审核。保证前期工作的完善性与有效性,充分发挥污水处理工程项目对城市环境健康发展的推动作用。

### 3.3 提升污水处理水平

若要进一步推进我国城市污水处理建设工作,必须保障人力资源需求,提高专业人员的工作能力及职业素养,充分彰显污水处理项目对城市发展的重要作用。在实际工作中,相关部门可提高员工招聘门槛,站在专业的角度选拔专业的人才,还要对人员实时管控开展恰当的培训,提升人员的职业技能。在城市开展污水处理工作中,会涉及许多污水处理技术,技术的水平会影响工程项目的实际成效,且不同的污水处理技术特点优势也有较大的差异。城市要根据实际情况,合理选择污水处理技术,并注重提升技术水平,保证污水处理工作的高效进行。除此之外,不同的污水性质所选择的污水处理方式也要有所不同。要积极采用先进的污水处理技术与设备,实现低成本投入和高效的污水处理。例如:在污水处理工程项目内部有项技术为“脱氮处理技术”,此项

技术对人员的专业水平要求较高。为了保证此项技术的优势得以充分发挥,相关部门要注重提高专业人才的工作水平,做好工作培训,充分发挥该项治理技术的重要作用,提高城市的污水治理能力。除此之外,在开展工作中不仅要做好污水净化工作,还要从源头上减少水资源污染的情况出现,实现水资源的有效管控。尽量降低优质水资源的使用量,并加强企业的污水净化设备投入量,避免污染源影响城市水资源的可持续循环。

## 4 结论

综上所述,在如今的城市建设工作中,要注重环境工程的发展与完善加强污水处理,提高城市建设水平。由于大部分城市前期规划体系较为混乱,所以会存在管网雨污混流的情况,这不仅会损害城市的面貌,还会限制城市的健康发展。随着我国对水资源重视程度的不断增加,污水处理备受城市发展的重视。为了减轻城市发展的负担,要求环境工程必须注重污水处理,保障城市的规范建设,促进生态环境的可持续发展。在实际工作中,要求相关部门加大资金投入,不断完善污水处理设施体系。要建立完整的污水处理系统,起到统领作用。还要以提升污水处理水平为根本目标,保证污水处理工作的高效进行,充分发挥水资源对城市可持续发展的促进作用。

## 参考文献:

- [1]万后銮.环境工程中工业污水治理的常见问题分析[J].清洗世界,2021,37(12):60-61.
- [2]李飞飞.环境工程中工业污水治理的常见问题[J].化工,2021(32):36-37.DOI:10.19900/j.cnki.ISSN1008-4800.2021.32.016.
- [3]孟继芳,吴秋明,薛建.城市环境工程建设与污水处理技术探究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(20):114-115.
- [4]叶向航,毛其乐,陈雨捷.城市环境工程污水处理策略分析[J].绿色环保建材,2021(03):54-55.DOI:10.16767/j.cnki.10-1213/tu.2021.03.027.
- [5]薛向纯.探究城市环境工程污水处理的有效措施[J].品牌与标准化,2021(02):112-114.