

# 浅谈环境保护下加强污水治理工程的措施

张旭<sup>1</sup> 李敬亚<sup>2</sup>

1. 天津丞明咨询有限公司 天津 300203

2. 津诚环安(天津)科技发展有限公司 天津 300203

**摘要:**近年来,由于中国市场经济程度的日益增强,工业发展加速,城市的生态环境恶化日益严重。饮用水是人类生活需要的来源之一,不过由于环境污染的危害,环境污染的现象日益严峻。所以在人们积极实施环保的过程中,也要重视对污水的处理工作。结合当前实际的环境问题,制订出富有针对性的改革方案,并提供科学合理的管理意见和污水处理水从,如此才可以更有效的提升环保管理工作的经济效果和服务质量,才可以保证污水处理工作的经济实效。

**关键词:**环境保护;城市污水治理工程;措施

引言:城市环境已成为国家进行绿色与可持续发展建设的首要任务,而城市废水管理又是保障城市生态环境的基础性措施,应根据国家的环境保护计划和地方环保规划需要进行有关管理工作,对自然资源加强环境保护,以便促进生态环境建设,推动和谐社会发展。同时在污水处理的发展与进步过程中,也应当明确城市环保工程等有关工作的重要性,在城市发展过程中节省自然资源,以减少城市环境污染问题的发生。

## 1 污水治理的重要性

可持续发展是我城市经济展发展的关键理念,其中保护城市生态环境是推进城市化建设可持续发展的重要方向。随着城市化建设规模的不断扩大,城市工业化发展速度加快和人口急速增长,已经导致城市水资源极度短缺。因此,城市环境保护和水资源管理已成至关重要,特别是城市污水治理。目前,城市污水主要来源于工业生产废水和城市居民生活废水等。污水的不合理排放会对周边水域造成严重污染,影响生态环境中的生物,同时也会污染大气环境,危害人们的健康。城市污水治理工作不到位,会影响周边居民的居住环境,影响人们的生活质量和城市的面貌。因此,城市污水治理工作是城市化建设中的重中之重。城市污水治理工作的有效性可以促进城市水资源的循环利用,缓解城市用水短缺的压力。同时,它也能够改善城市面貌,推动城市生态环境的可持续发展。因此,政府应加大对城市污水治理工作的重视,创新污水治理管理方式,为保障我国城市化高质量发展奠定坚实的基础<sup>[1]</sup>。

## 2 环境保护中下污水治理的意义

### 2.1 优化城市水源

由于当前国民经济的高速增长,大量的污染与自然资源浪费现象也随着产生并日益增多,城市污水就是比

较普遍的现象之一,它不仅改变了当前城市群众的日常居住条件,它直接影响了国家的水资源质量。污水处理技术能够有效提高水质使用率,从而防止城市地下水或生活用水遭受污染,基于此国家已出台了多项有关政策措施并加以优化与完善,城市的污水管理与环境保护已迫在眉睫<sup>[2]</sup>。

### 2.2 完善生态发展

当前城市污水的污染管理情况日趋恶劣,对废水污染问题的不治理、不整治,将会造成生态环境的下降,从而产生水质无法使用的状况。当前部分城市出现污水排放不合理的现象,城市附近区域环境逐步恶化,带来的恶臭异味破坏大气环境,食物链的水循环进一步下降,而污水处理则能够对此做出调整,防止其他严重环境问题的出现。

### 2.3 奠定建设基础

污染物的排放量对我国的环境保护带来了巨大的影响,而对进行综合治理则能够通过计划的把污染化解,达到对城市生态的维护,解决环境污染问题可以带来巨大的经济效益,缓解城市供水不足情况,维护生态平衡,促进中国城镇化步伐。同时,管理得当还可以提升城市的生态环境品质,从而促进我国城市水环境质量的持续改善,给城市后续发展带来有效推动力。

## 3 城市污水治理工程中存在的主要问题

3.1 多数污水处理厂的修建和养护面临资金短缺。长期以来,美国国家污水处理厂的基本建设投资的主要来源都是通过国外援助和政府财政投入,而鉴于中国的经济能力尚且不强劲,国外援助也仅仅能够缓解小部分的融资问题。从而使得中国的许多城市在污水处理厂的建造和管理上面临了较巨大的经费短缺现象。很大一些县城的污水处理厂因为资金匮乏没有有效的扩充和设施完

善, 使得其污水处理性能较差, 无法适应城市化建设的步伐, 部分城市污水处理厂更是因为资金无法到位而无法正常运行。缺少资金还造成了一种比较恶劣的现象, 即出现了部分在建的城市污水处理厂待建或停建, 无法保障污水处理工程项目中基础设施的建成。因为资金短缺根本就无法保障城市污水处理厂的建设, 达不到城市污水管理的需要, 因此污水处理能力远远落后于城市化的发展。

3.2 城市规模的快速扩大和污水处理规模的问题。城镇化发展步伐的加速, 对城市污水处置功能有了更大的需求, 所以对城市污水管理的规范成了一项重大的战略方针。而在城市化密集的情况下, 对污水的处置究竟是进行集中处理还是分散处理就变成了城市污水处理规划中存在的一种问题。对城市污水的集中处理有方便运营管理、节约工程投入的好处, 但同时又是设备庞大、建设周期大、协调运转困难、近期的管网系统性能较差的缺点; 分散管理方法, 即由业主设置小区的污水处理机构开展污水处理业务, 由其对小区域的污染物实行二级管理合格后就近排污, 因此有不为重大的市政污水设施工程进度影响的优势, 也因为其是由开发商自建自管, 所以也具有由于技术人员、资金投入和管理制度的不严格造成污染物不达标排放、不利于城市内水环境的缺点。因为城市污水处置途径的选择对城市污水体系建立以及的管理和保护将产生很大的作用, 在我国高速增长的形势下, 也出现了城市污水的集中处理与分流处置的问题。

3.3 城市污水处理厂运营管理不健全, 导致不能稳定达标的排放。目前很多省市的污水处理厂中的运营管理机制没有健全, 使得城市污水处理厂无法实现连续正常的运转, 不能最大限度的发挥其相应的污水处理能力。而且, 除去城市污水处理厂总体上的管理体制存在的问题以外, 操作运行与管理的技术人员素养与水平不高, 造成无法了解与运用技术复杂的处理过程与设施, 这是目前中国城市污水管理所面临的亟待解决的难题。

3.4 多数城市污水处理厂的污泥处置方法不合格。目前存在着许多的城市污水处理厂, 其污染物在进行相应的技术处置之后已经超过了国家的污染物水质标准并完成了排污, 但由于污水处理过程中形成的大量污水, 因为目前城市污水处理厂的设施无法合理处置此类污水, 从而导致污水管理无法完成。一些不能被妥善处理的污水, 也会对城市生态带来危害。

#### 4 环境保护下加强污水治理工程的措施

##### 4.1 建立完善的城市污水治理体制

建立完善的城市污水治理体系是推动城市污水治理

工作可持续发展的关键途径。相关政府部门应高度重视此事, 建立科学的城市污水治理运行系统, 制定有效的城市污水治理应急预案, 并优化城市污水治理的管理模式, 以确保城市污水治理效果。在实施合理的城市污水治理工程过程中, 应充分调研城市污水治理的实际情况, 并根据当地自然生态环境因素和城市发展规划等因素来制定城市污水治理方案, 明确城市污水治理的实施内容和采用科学的污水处理技术, 并不断完善城市污水管道设置方案。同时, 应落实管网后期维护工作, 确保城市污水管网建设的有效性。城市污水治理相关职能部门的人员应根据城市发展规模来调整城市污水处理厂的建设规模, 以满足城市污水排放的标准要求。可通过优化城市污水管理工作, 规范污水处理设备的使用, 提高其利用率, 进而实现节约用水的目的。重视城市污水治理质量巡查工作, 及时检验城市污水排放是否符合标准, 城市污水处理厂是否严格按照相关标准进行污水处理, 加大对城市污水治理质量的监督和管理力度。建立专门的城市污水整治工作小组, 加大对企业生产污水排放核查工作的排查力度, 严格惩罚不良企业随意排放生产污水, 进一步保障城市水环境保护的有效性<sup>[9]</sup>。完善的城市污水治理体系能够有效管控城市污水治理质量, 制定科学的污水排放标准, 使城市污水治理工作得到更好的发展。

##### 4.2 扩大城市污水治理资金的筹措渠道

城市污水治理工作的有序开展需要大量的资金投入, 地方政府应扩大城市污水治理资金的筹备渠道, 不能只依靠政府拨款, 应将城市污水治理工作纳入城市长期发展的重点内容。比如, 地方政府可以向当地银行或金融机构等来筹资, 以满足城市污水治理发展的需求, 同时也可通过发行地方债券方式和股票等形式来进行融资, 为完善城市污水治理设备和设施提供资金支持。地方政府应加大对城市污水治理工作的重视力度, 积极拓宽城市污水治理资金获取渠道, 利用多元化的融资方式来避免污水治理资金断链现象发生, 以确保城市污水治理工作的正常开展。

##### 4.3 加大对城市污水治理的重视程度

城市污水治理效果直接影响城市面容建设质量和经济发展的速度, 地方政府应转变城市污水治理观念, 提高城市污水治理重视程度, 根据当地城市发展情况来制定污水治理实施方案, 遵循因地制宜的原则, 同时充分考虑城市经济发展目标和城市污水治理效果, 加大对城市污水治理的人力和物力投入, 确保相关职能部门人员编制的合理性, 保障城市污水治理的效果。此外, 地方

政府应强化城市居民的水环境保护意识,采用多样化的宣传方式来确保城市污水治理的宣传效果,比如在城市街道的宣传栏中设置专门的污水治理专栏,实施定期的理论知识传播和环境保护主题的文艺汇演来强化城市居民的环境保护思想,潜移默化地加强城市居民对城市污水治理的重视程度。相关职能部门应联合公众自主参与到城市污水治理工作中,提高居民的自觉性,全面落实城市污水治理的各项举措。

#### 4.4 加强城市污水治理技术的创新

为提升城市污水治理质量,各地方政府应注重污水治理技术的发展,增加对污水处理技术的推广和应用。为此,我们需要培养专业的技术人员,并重视污水技术的创新,确保污水治理的有效性。在积极开发和创新污水处理技术方面,地方政府应加大对污水治理技术研发资金的投入,引进专业技术人才,推动污水治理技术的革新。同时,应积极学习和引进国外先进的污水治理技术,丰富城市污水治理的方式和手段,提高污水治理的可操作性,并降低治理运营成本。目前,先进的污水治理技术主要包括以下几种。第一,物理处理技术。物理处理技术主要是通过悬浮物等物质与水资源进行有效分离,不会改变水质可提高水资源的利用率。物理处理技术通常通过沙网过滤的形式实现污水悬浮物分离,采用沉淀和气浮等方法分离污染物,以保障水资源的水质稳定性,达到我国污水排放的标准要求<sup>[4]</sup>。第二,化学处理技术。化学处理技术主要通过化学反应来实现污染物分离,同时改变水质以降低污水中的污染物危害程度。如采用絮凝剂来分离污水中的污染物,以去除杂质。

#### 4.5 加强后期维护工作

城市污水治理设施的后期维护工作是确保其工作效率的重要影响因素。因此,相关职能部门应及时排查城市污水管网质量问题以避免管网出现破损或堵塞现象,做好污水排放设施的维护工作,保障污水收集工作的正常运转。尤其是城市郊区区域更应该加大对污水管网的

维护力度,以提高城市居民的生活质量。此外,地方政府应完善城市污水治理管网网络,发挥城市污水治理功能,提升工作人员的工作效率。地方政府应重视城市污水治理工厂的设施巡查工作,及时解决污水处理设备问题,全方位推进城市污水治理效果的提升。

#### 4.6 加强对城市污水治理监督力度

当前,城市环境保护工作逐渐得到地方政府重视,完善的监督制度是推进城市环境保护和污水治理工作的关键手段。相关职能部门应加强城市污水治理的监督力度,创新城市污水治理的管理模式,规范环保市场的秩序,制定城市污水处理厂的操作标准,强调保护环境的重要性,尤其是加强企业的生产污水排放行为规范,严厉整顿不合格的污水排放事件,设立专门的城市污水治理监督部门和巡查小组,及时排查企业的生产污水排放情况,严格惩罚不合法的污水排放行为。地方政府还可联合工商管理局开展污水处理设备质量和性能的监管工作,严厉处罚违反市场标准的行为,以满足城市排污标准要求,最大程度上推进城市污水治理的可持续发展。

结束语:环境问题已经变成了当今世界所关心的议题,对环境污染的治理也成为了环保的主要内容。而中国又是个自然资源相对匮乏的大国,所以自然资源的保障,不但关乎着环保问题,更关乎着国计民生,社会经济的发展,更是中国在加速城镇化进程中所应该予以关注的问题,成为中国构建和谐社会的 key 内容。

#### 参考文献

- [1]张慧.探析环境保护下城市污水治理工程的问题与对策[J].清洗世界,2022,38(04):120-121+124.
- [2]高芳.环境保护中的污水治理工程问题分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(16):54+56.
- [3]王克军.城市环境保护中的污水治理问题与对策[J].资源节约与环保,2021(03):44-45.
- [4]陈雪松.环境污染治理工程管理对策分析[J].环境与发展,2020,32(02):229+231.