

探究城市环境工程污水治理的有效措施

Explore the Effective Measures of Sewage Treatment in Urban Environmental Engineering

胡绳

Sheng Hu

山东省冶金设计院股份有限公司 中国·山东 济南 250101

Shandong Metallurgical Design Institute Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250101, China

摘要: 一般情况下,污水中存在大量的微生物和寄生虫,有效处理污水可以实现水利用率的有效提升,确保环境和经济发展的可持续性,相关工作人员需要对其加强重视,确保能够对城市污水进行更为有效的控制,使城市发展中出现的各种问题得到有效缓解,推进现代城市发展,论文首先分析城市污水治理的重要价值,然后,综合探究治理城市污水的具体策略。

Abstract: In general, there are a large number of microorganisms and parasites in sewage. Effective sewage treatment can effectively improve water utilization rate and ensure the sustainability of environmental and economic development. Relevant staff need to pay more attention to it, ensure more effective control of urban sewage, effectively alleviate various problems in urban development, promote the important value of urban sewage treatment, and then explore the specific strategies of urban sewage treatment.

关键词: 城市建设; 环境工程; 污水治理

Keywords: urban construction; environmental engineering; sewage treatment

DOI: 10.12346/etr.v4i2.5460

1 引言

在现代城市化发展中,污水处理是其环境工程的重要内容,相关工作人员需要对其进行深入分析,确保能够对城市污水问题进行更为有效的治理,对城市用水安全进行有效的保障,为了进一步明确如何更为高效地处理城市污水,特此进行本次研究工作。

2 城市污水治理的重要价值

在现代市场经济发展中,城市是其非常重要的一个环节,是人们赖以生存的重要环境,现代化建设的有效落实,可以实现人们生活质量的大大提升,但是,在具体发展中也会出现不同程度的问题。在城市经济高速发展过程中,对环境保护工作造成了一定的影响,一般情况下,环境承载力具有一定的局限性,城市化发展史环境面临较大的压力。通过科学治理城市工程污水,可以使其经济发展中出现的矛盾得到有效缓解,从而实现水的质量的有效提升^[1]。

在现代社会发展中,污水是人们生产生活产生的废水,存在大量化学物质,如果将其直接排放,则会污染水资源,如果能够有效过滤和分离污水中存在的化学元素,则可以对水资源进行循环利用,实现水资源利用率的有效提升。与此同时,还可以实现人们生活质量的有效提升,在现代城市建设中,污水治理是其非常重要的一项工作,强化污水治理可以实现人们生活质量的有效提升,对现代人生命健康安全进行有效保障,使城市发展需求得到高度满足。

3 城市环境工程建设中进行污水治理的具体策略

3.1 完善城市基础设施

首先需要对城市污水治理设备进行修理和翻新,为了实现污水处理效果的有效提升,处理人员需要对其污水治理设备进行合理优化和科学完善,同时需要进行相关处理设备的深入研究,确保城市具有较高污水处理水平。在城市建设中,

【作者简介】胡绳(1982-),女,中国山东济南人,硕士,高级工程师,从事环境保护研究。

如果存在相对落后的污水处理设施, 处理人员必须对其进行及时更改与科学维修, 确保能够实现污水处理效率的有效提升。需要对现有治理设施进行科学完善, 确保污水治理设施具有较高的先进性, 在具体进行城市污水处理时, 相关人员需要结合先进处理工艺进行现有处理设备的科学改造与完善, 确保能够更为高效地处理城市污水。

与此同时, 环境工程师还需要结合城市发展现状, 科学制定污水处理计划, 并对城市污水处理设备和发展状况重点参考。最后, 还需要进行污水处理的科学改善, 在城市建设中, 为了实现污水处理效率的有效提升, 在建成污水处理设施之后, 相关单位需要对其污水传输接口进行科学完善, 确保能够合理区分污水管道和排水管道, 从而实现污水处理效率的有效提升, 进而保证在污水处理中, 区别收集污水和雨水。

3.2 优化污水处理系统

在进行污水治理时, 需要强化全局观念, 确保污水处理具有较高的前瞻性, 基于全局角度可以实现污水治理质量和能力的有效提高, 进而推进现代经济发展, 保障污水治理效果, 有效保护水资源。

在具体进行污水处理时, 首先需要进行污水收集管网的科学建设, 在具体建设中, 污水排放试题非常重要的一项内容, 相关人员在具体进行污水处理时, 需要进行污水收集管网的科学构建, 确保能够有效处理收集到的相关污水, 从而实现污水利用率的进一步提升, 科学制定污水处理机制^[2]。其次, 还需要进行污水处理系统的科学设计, 此时, 建设部门需要对其污水处理原理和处理环节进行严格审核, 分析处理污水的原因。同时, 需要综合分析和全面整理污水处理原因, 科学制定污水处理系统, 强化污水引流工作。最后还需要进行治理报告的科学制定, 确保污水治理工作具有较高的可行性。

3.3 强化治理厂区建设

在治理污水时, 污水治理厂是其最为主要的工作场所, 如果城镇产生较大的污水量, 远远超出治理厂的工作效能, 则会有效干扰治理效果。所以, 相关部门需要结合当地实际情况, 科学建设治理厂, 同时, 还需要确保设施引入能够高度满足相关标准, 对其污水处理厂效用进行有效保障。与此同时, 相关部门需要强化后续维护工作, 确保能够及时发现设备故障, 进而保证维护工作具有较高的实用性, 确保污水处理设施具有良好的运行状态, 进而保证能够更为高效地治理污水。

3.4 科学改进治理技术

污水治理技术对污水处理效果具有很大影响, 所以相关部门需要科学制定管控机制, 确保污水处理厂能够进行有效的技术革新, 强化人员培训工作。在现代科技水平发展过程中, 逐渐出现了各种高新治理技术。相对于西方先进国家而言, 中国相关部门的技术革新相对落后, 因此, 需要对其进行科学调整, 加大研发力度和投入力度, 确保能够实现技术革新效果的有效提升, 进而保证能够更为高效地治理城市污水^[3]。

3.5 提升相关人员素质

在中国现阶段具体进行城市污水处理时, 需要确保能够使其人力资源需求得到高度满足, 保障员工具有较高的职业素质和专业技能, 进而确保能够使其处理污水时出现的问题得到有效解决, 使其对废水处理效果具有充分的认识。通过相关资料可以发现, 专业技术人员可以实现管理水平的有效提升, 使其污水处理厂达到预期效果, 从而实现污水处理效率的有效提升, 因此, 必须保证污水处理人员具有较高技术水平。最后, 为了确保能够实现污水处理效率的有效提升, 使其治理难度大大降低, 需要对处理人员适当提高招聘门槛, 确保相关人员具有较高的业务能力, 强化人员治理能力。

3.6 拓展治理资金渠道

在以往城市建设过程中, 通常是由国家相关部门自主建设污水处理厂, 不仅会使其政府财政负担大大增加, 同时, 还会使政府部门承担较大的责任。此时, 为了对废水处理计划进行更为高效的利用, 同时进行废水处理系统的合理构建, 需要确保在废水处理项目方面能够获得更大的资金, 进而保证废水处理项目具有更多的资金, 确保能够有效提升城市环境技术对废水处理效果进行有效保障^[4]。相关部门需要利用 PPP 模式进行资金筹措, 确保能够合理规划城市项目建设, 进而保证能够引入社会资金更为高效的建设城市基础设施。在中国现代城市发展过程中, 相关部门需要确保市政污水的系统化建设, 并对各项资金进行有效利用, 通过科学应用投标方法, 能够对其废水处理的投标进行合理划分, 通过深入分析污水建设效果和污水处理效果, 进行生产企业的科学选择, 确保能够实现资金来源的有效拓展, 从而实现污水处理效果的进一步提升, 确保能够充分了解城市污水处理效果和处理质量, 对中国城市环境进行科学改善。

4 结语

在现代城市建设过程中, 通过完善城市基础设施, 优化污水处理系统, 强化治理厂区建设, 科学改进治理技术, 提升相关人员素质, 拓展治理资金渠道, 能够确保更为高效地开展污水治理工作, 对城市污水进行有效的治理, 为现代城市的进一步发展创造良好条件, 使城市经济发展和环境问题之间的矛盾得到有效缓解。

参考文献

- [1] 殷惠. 关于城市环境工程中污水处理问题的探讨[J]. 中国高新区, 2019(13): 145.
- [2] 孙佳栋, 宫铭遥. 生态环保视域下城市环境工程污水治理措施探究[J]. 建材发展导向, 2020, 18(1): 77.
- [3] 王翠纯. 城市环境工程污水治理策略研究[J]. 产城(上半月), 2019(6): 61.
- [4] 吴鹏飞. 城市环境工程污水治理策略研究[J]. 城镇建设, 2019(5): 94.