

生态环保视域下城市环境工程污水治理措施

吴丹

鹤城建设集团股份公司 辽宁 盘锦 124120

【摘要】随着全球城市化进程的加速,环境问题日益凸显,其中城市水污染问题尤为严重。在生态环保视角下,如何有效治理城市环境工程中的污水问题,成为当前亟待解决的重要课题。本文旨在探讨城市环境工程中污水治理的措施,以期为解决城市水污染问题提供参考。

【关键词】生态环保视域;城市环境工程;污水处理

引言:在市场经济迅猛增长的背景下,污水处理已经上升为全社会和全球普遍关心的核心议题,它对社会进步产生了深远的影响。长期以来,我国面临的水资源短缺问题一直没有得到有效的解决。各种形式的城市污水、居民生活污水和工业废水对我国的水资源产生了巨大的负面影响,进一步加重了我国的用水压力。因此,对水资源进行有效的保护和管理变得尤为关键。

1 污水处理在环境保护工程中的重要性分析

1.1 为环境保护工程提供有利的建设条件

城市环境保护工程建设范围通常较大,所蕴含环保元素也较多,其水资源利用,城市绿化和城市环保区域规划等都是重要工程建设。根据水资源利用情况进行污水处理工作能够促进城市污水处理工作和环境保护工作相结合,为城市绿化工作和环保区域规划提供有效参考条件。有了城市污水处理工作作为支撑,城市给排水管网建设与发展的质量将会更高,从而有效改善城市用水水质问题。更重要的是城市污水处理工作对于环境保护工程所产生的影响是持续性的,而且这种持续性常常会更加明显,并将贯穿于城市发展建设的每一个环节,在城市发展建设资源利用,工业建设,民生问题等方面都将发挥积极作用。但应该看到,随着城市发展建设规模和对环境保护工作需求的增加,这一效应还存在一些适应性问题,这类问题屡见不鲜,切实解决方法需以对城市污水处理效能进行分析总结为依据,保证污水处理工作方法行之有效。

1.2 提高环境保护工程的整体经济效益

环境保护工程建设之初的目的就是为了给城市发展营造一个更加合理和舒适的空间,在此基础上为其创造更多有利条件,促使城市经济发展与环境保护工作能够有机地融合在一起,从这一视角分析来看,城市环境保护工程有其公益性的特征。但是从城市发展建设经济效益角度来分析,环境保护工程在城市发展建设期间对于经济效益实际上具有较为明显作用,而城市污水处理作为城市环境保护工程的关键任务,还将间接地影响到

整个城市经济发展建设。好而有序的城市污水处理工作能够表现出更加鲜明的规范性特征,并且以城市环保工程建设的相关体系和政策作为引导,对具体城市污水处理办法进行持续优化与完善,继而提升污水处理整体品质。这一过程能够推动城市环境保护工程发展方向更加明确,本身服务性在污水处理工作指导下会更加突出,并最终推动环境保护工作整体经济效益能够更加显著。

2 生态环保视域下城市环境工程污水治理的措施

2.1 强化污水处理设施建设

为了有效治理城市污水问题,加强污水处理设施建设成为首要任务。根据城市的规划和发展,应合理布局污水处理厂,确保其位置和规模与城市的需求相匹配,投入足够的资金和技术,提升污水处理设施的处理能力,确保污水得到有效处理。在污水处理设施的建设过程中,应注重技术创新和研发,采用先进的污水处理技术,提高处理效率。例如,可以采用活性污泥法、A2O工艺、MBR膜生物反应器等处理技术,提高污水处理厂的出水水质,使其达到国家或地方排放标准。除了处理能力的提升,污水处理设施的维护和管理也至关重要。设备故障、运行异常等问题可能会影响污水处理效果,甚至导致污水未经处理就直接排放。因此,需要加强对污水处理设施的日常维护和管理,定期检查设备运行状况,及时排除故障,确保其正常运行。同时,应建立完善的环保监测体系,对污水处理厂的出水水质进行实时监测,确保污水治理效果。在建设污水处理设施的同时,还应考虑其与周边环境的协调发展。应合理规划厂区布局,降低污水处理厂对周边居民生活的影响。同时,应注重绿化和生态恢复工作,将污水处理厂打造成为一个环境友好、景色宜人的公共空间。强化污水处理设施建设是城市环境工程中解决水污染问题的关键,需要从规划、建设、维护和管理等多个方面入手,确保污水处理设施的正常运行和达标排放。只有这样,才能有效治理城市污水问题,保护水资源和生态环境。

2.2 推广生态环保技术

在城市环境工程中,生态环保技术是解决水污染问题的有效手段,与传统的物理、化学处理技术不同,生态环保技术利用自然生态系统的自我修复和净化功能,结合植物、微生物等生物因素,对污水进行高效处理。湿地处理技术是一种常用的生态环保技术,其通过模拟自然湿地的生态系统,利用植物、微生物、介质等共同作用,对污水进行净化,具有处理效果好、能耗低、对环境影响小等优点,同时还能城市居民提供一个良好的生态环境。微生物处理技术则是利用微生物降解有机污染物的特性,将其应用于污水处理中。微生物处理技术具有降解彻底、无二次污染等优点,尤其适用于处理生活污水和工业废水。除了湿地处理和微生物处理技术,还有生物膜反应器、高效藻类塘等生态环保技术,均具有处理效果好、能耗低等优点。这些技术的推广和应用,将有助于解决城市水污染问题,推动城市环境工程的可持续发展。为了更好地推广生态环保技术在城市环境工程中的应用,需要加强技术创新和研发。通过技术研发和实践探索,不断优化和完善生态环保技术,提高其处理效果和适应性。

2.3 加强监管和管理

为了确保城市环境工程中污水治理的有效性,必须加强监管和管理,政府应发挥主导作用,建立健全相关法律法规和标准体系,为污水治理提供法律保障和规范指导。首先,应制定严格的排放标准和监管制度,对污水处理厂的运行、维护和管理进行全面监督。对于不符合排放标准或违规排放的企业,应依法进行处罚,确保其正常运行和达标排放。同时,应建立完善的环保监测体系,对污水处理厂的出水水质进行实时监测,确保污水治理效果。针对不同行业和生产过程,制定相应的废水排放标准和监管措施,对于偷排和超标排放的企业,应依法进行严厉处罚,并追究相关人员的责任,鼓励企业加强内部管理,建立废水处理设施和监控系统,自觉履行环保责任。此外,政府还应加强对城市污水收集和

排放系统的监管。加强排水管道的维护和管理,确保污水能够顺畅、安全地排放。对于私自接管、违规排水等行为,应依法进行处罚,并加强宣传教育,提高公众的环保意识和遵纪守法意识。

2.4 提高公众意识

城市环境工程中的污水治理不仅是政府和企业的责任,更需要公众的参与和支持。提高公众意识是推动污水治理工作的重要一环。政府应加强宣传教育,通过各种渠道和形式,如媒体报道、公益广告、社区宣传等,向公众普及水污染知识和环保意识,让公众了解水污染的危害和污水治理的重要性,提高大家对环保工作的关注度和参与度。同时,可以通过宣传和教育,引导公众减少用水量、合理使用水资源,降低污水的产生和排放,鼓励公众参与污水治理的监督工作,对违规排放和污染行为进行举报和监督,共同维护城市生态环境。通过提高公众意识,可以增强公众对污水治理工作的认识和支持,形成全社会的环保共识,只有公众的广泛参与和共同努力,才能推动城市环境工程中的污水治理工作取得更好的成效。

3 结束语

在生态环保视域下,城市环境工程中的污水治理措施无疑是至关重要的。通过不懈的努力和持久的投入,我们可以共同致力于建设清洁、健康的城市环境。希望我们的努力能够为未来的环境可持续发展留下宝贵的遗产。

【参考文献】

- [1]楼家渊.探索环保工程的污水处理思路及方法[J].皮革制作与环保科技,2022,3(11):130-132.
- [2]巩大明.探索环保工程的污水处理思路及方法[J].清洗世界,2021,37(12):72-73.
- [3]史艳丽.探索环保工程的污水处理思路及方法[J].中外交流,2021,28(1):1288.