

环境工程中城市污水处理探究

方火林

杭州仕林环保科技有限公司 浙江 杭州 310000

【摘要】正确地运用与开发废水治理技术，可以使废水治理问题得到很好地解决，也可以使环保项目得以顺利进行。对我国比较常用的污水处理技术进行简单的描述，并对当前城镇化过程中，我国污水处理方面所存在的问题和缺陷进行了剖析，并对环境工程中城市污水处理技术的具体应用和优化措施进行了总结，这对于提高我国的生活质量有着重要的借鉴意义。

【关键词】城市；污水处理技术；应用；优化

引言

随着城市化进程的加快，城市污水的污染问题对城市的生态环境造成了很大的冲击，环保工程公司要对污水进行合理的处置，提高市民的生活品质，做好城市的污水治理工作，从而维持城市的卫生与清洁，提高市民的幸福感和获得感。文章着重探讨了在我国的生态建设中，如何提高我国的生态建设水平，提高我国的生态建设水平。

1 城市污水处理在环境工程中的重要性

城市污水处理是环境工程的重要组成部分。对城市污水的排放和处理展开全程控制和管理，可以达到减少污水排放影响的目的，从而达到绿色经济和可持续发展的目标^[1]。在城市污水处理中，如果污水，尤其是工业生产产生的污水，不能得到及时的处理，其中所包含的大量有毒有害物质，会对排污管道和海岸的水质造成极大的危害，造成水资源、土地资源和生物资源污染等问题，对当地的生态环境造成了极大的破坏。所以，对城镇生活垃圾进行有效的治理和治理，是城镇生活垃圾治理中的一个关键环节。

1.1 有助于促进城市环境的可持续发展

对城镇生活污水的高效治理，将极大地提升城镇的水资源利用率。首先，为保障人类社会的可持续发展，必须有丰富的水资源支撑，然而，废水的直接排入会导致现有的水资源与耕地资源的破坏，从而导致可利用的水资源在空间上的相对减少。对城镇生活用水进行治理，可以降低城镇生活用水对城镇生活用水的影响，使城镇生活用水得到充分的保证。其次，城镇产业的发展依赖于对水源的依赖，同时，城镇产业的发展对城镇产业的发展也产生了巨大的影响。若能妥善解决，将极大地缓解我国城镇污水治理的压力。将污水处理设施引进到工业生产过程中，构建起一套科学高效的工业污水处理体系，这既可以有效地解决工业水污染的问题，又可以将污水处理装置中提取的污泥转变成有机肥，应用到耕地中，从而提升了废水处理的利用率。从总体上看，解决

好这一问题，既关乎到一个地区的经济发展，又关乎到一个地区的发展水平，更关乎到人民群众的生活水平。

1.2 体现城市发展水平

在城镇发展进程中，环保始终占据着举足轻重的位置，与经济发展相提并论，唯有正确对待环保与经济的关系，一个区域的经济发展才能得到保障。然而，城市污水处理要求从多个角度、多个层面来对其进行处理，这就表明，城市的发展水平会对其污水处理的水平产生一定的影响，而其处理的结果可以直接地反应出城市的发展水平。可见，城镇废水治理对于环保与城镇发展有着显著的意义。当管理者和市民认识到这一点时，他们就会更好地做好这一工作，从而更好地推进这一进程。

2 城市污水处理在环境工程中的优化建议

2.1 选择新型技术和手段

就目前的城市污水处理形式而言，人们所采用的污水处理方式有化学技术法、物理技术法、用生物技术法三种，但是这些方式都有各自的特点和缺点，并且每个方法的细节之处也会有所区别。尤其是，随着现代科学技术的持续发展，污水处理形式也变得更加多种多样，因此，使用新型污水处理技术时，必须要与具体的处理情况相联系，之后要对新技术的发展进行重视，为污水处理工作引入先进的技术手段。比如往废水里添加一些微生物，使其发生分解，从而达到吸附式生化处理的作用。在城市中对于浓度很高的污水处理工作，要考虑运用渗透分离过滤膜技术，即通过渗透分离的污水处理方式，将城市污水中有害的大分子更好地从城市污水中分离出来，工作人员在运用先进技术时，还可以考虑采用分离过滤膜的手段，将其作为污水处理的方法，并与城市的污水处理相结合，从根本上解决污水膜堵塞的问题，将会有更好的发展。最终，氧化法的应用，其成本低，操作方便，能耗较小，其处理效果也较为显著，可供污水处理人员借鉴。

2.2 建立和完善城市污水处理相关的制度和标准

在城市化过程中,城市生活垃圾治理的成效并不理想。特别是对城市生活废水的集约化处理,无论从整体上还是从整体上来看,都存在着很大的改善空间。但即便是这样,目前仍有相当一部分的城镇污水处理厂还处在闲置的阶段。今后,我国城镇废水治理将走向系统化、工业化运营。为此,有关部门及工作人员应制订出更为细致的污水处理体系及规范:①为使所有的政策得以贯彻执行,确保城镇污水处理厂的顺利运转,有关部门应不断健全相应的法规体系,从而为环保工作的深入进行打下坚实的基础。②有关部门应明确并明确政府部门与废水治理公司的权力与责任。此外,还要在全流程中发挥出一定的监管功能,对保证的排放和处理的标准进行更深层次的贯彻,从而可以更好地提高污水处理技术的使用效率,保持污水处理行业的健康、规范发展。③有关部门应加强对废水治理中各环节的监督,一是要有目标地加强现行领导;同时,还可以派出更多更专业的运营团队,对其进行承包或委托管理,从而让环境改善的目的得以实现,从而提高污水处理的效率和品质。

2.3 适当增加城市污水处理资本投入

城市污水处理是一个大规模、综合性的系统工程,投资巨大。资金投入既包含了对废水处理设施的投资,也包含了对废水处理技术研发的投资。在此基础上,进一步优化我国城镇废水治理规划,引进并培训具有较高水平的废水治理技术人才。只有在不同层次上,不断地提升对污水处理资金的使用效益,才能更好地保障生活用水的质量与安全。这些工作的充分落实,离不开充足的经费支持,因此,需要各相关部门共同努力。

2.4 有效地进行设备改进

我国在采用物理方法对城市污水进行处理的过程

中,由于设备的老化问题始终都是存在的,这将会对城市的污水处理的结果产生直接的影响。因此,工作人员在具体的实施过程中,必须对那些老旧地区的污水处理设备进行改进和完善。尤其是对于那些污水处理不够而有较大污染的地区,此时需要采用一些新的设备和装置,既能满足管道运输的要求,也能更好地应对城市污染的不利局面。除此之外,在新城区的建设过程中,还需要对城市进行合理的规划和布置,确保城市的排水系统能够正常运转。此外,对于污水处理设备的布置,要做到缩短施工时间,要有快速,要有效率,不能对周边居民造成影响,在建设的基础上,设计人员要结合历史经验,对现实情况进行科学地评价,运用科学技术来进行设计和分析。在面临资金短缺时,工作人员要通过融资方式来减少污水处理的难度,同时,政府要制定相关的优惠政策,做好监管工作,促进城市污水处理工作的顺利进行^[2]。

3 结语

城市污水处理是一项重要的环保项目。为了更好地促进环保和城市的可持续发展,在目前的条件下,污水处理工作人员必须要在在此基础上,对现有的污水处理技术进行充分的了解,并对其进行灵活的应用,同时也要对现有的污水处理技术进行充分的了解,并结合污水处理的具体情况,对其进行科学的分析,从而使其在城市建设中起到最大的作用。

【参考文献】

[1]姜波.城市污水处理技术应用对策探究[J].长江技术经济, 2022,6(增刊1):194-196.

[2]彭翠.环境工程中城市污水处理技术的应用[J].科学技术创新, 2020(16):140-141.