

# 基于生态环保的城市环境工程污水治理研究

张 波

杭州铭驰建设有限公司 浙江 杭州 310000

**【摘 要】**在各个区域的城市环境项目中，建立一个系统的污水处理系统是一个重要的环节，有关部门应从生态、环保等方面的管理理念出发，集中解决城市污水处理过程中出现的一些缺陷和问题。要制定出一套科学、行之有效的处理方法，就必须制定出符合我国国情的、符合我国国情的、符合我国国情的、符合我国国情的污水处理技术。本论文主要是从生态环保的角度，对城市环境工程中的废水处理技术进行探讨。

**【关键词】**生态环保；城市；环境工程；污水治理

## 引言

城市人口密集，因此会产生大量的废水，在当今生态环境的发展趋势下，为了改善城市的环境，需要对废水进行治理。在对城市污水进行处理中，主要有三种方法：化学法、物理法和生物法。要保证城市环境工程污水治理工作的成效，就必须改进污水处理工艺，完善治理模式，强化监管，保证污水治理工作的成效，进而推动城市的生态环保建设工作。

## 1 污水处理在环境保护工程中的重要性分析

### 1.1 可为环境保护工程提供有利的建设条件

城市环境保护工程的建设规模一般都很大，涉及到的环保因素也很多，在这些项目中，水资源利用问题、城市绿化问题和城市环保区域规划问题都属于重要的工程建设问题。针对水资源利用问题进行污水处理，可以促进城市污水处理工作与环境保护工作有机结合，并为城市绿化工作以及环保区域的规划等工作提供有效的参考条件[1]。在此基础上，进一步完善了城市给水管网的建设与开发，提高了给水管网的质量。更重要的是，城市污水处理工作对环保项目的影 响是一种持续性的，这种持续性通常会相对显著，而且还会渗入到城市发展和建设的每一个过程中，从而对城市发展和建设中的资源利用、工业建设和民生问题都有正面的影响。然而，必须要指出的是，这种影响也会伴随着城市发展建设规模的改变，以及对环境保护工作要求的提高，而产生了一定的适应性问题。这种问题在现实中并不罕见，因此，要想切实地解决问题，就必须以对城市污水处理效能进行分析和总结为基础，确保污水处理工作办法的有效性。

### 1.2 可提高环境保护工程的整体经济效益

环境保护工程的前期目的是为城市的发展创造一个更加合理、舒适的发展空间，并在此基础上，为城市的发展和建设创造更加有利的条件，促进城市的经济发展与环境保护工作的有机结合，从这个角度来看，城市

环境保护工程具有一定的公益性。但是，从城市发展建设的经济效益的角度来看，环境保护工程对城市发展建设过程中的经济效益的影响是比较显著的，而城市污水处理工作是城市环境保护工程中的重点工作，也会间接影响到城市经济发展建设的整体质量[2]。良好、有序的城市污水处理工作可以表现出比较显著的规范化特征，并在与城市环保工程建设有关的制度和政策的指导下，对具体的城市污水处理办法进行持续的优化和改进，从而提升污水处理的整体质量。这一过程可促进城市环境保护工程的发展方向更加明确，其自身的服务性也会在污水处理工作的指导下更加突出，从而促进环境保护工作的整体经济效益可获得更加显著的提高。

## 2 环保工程的污水处理思路及方法

### 2.1 优化城市污水治理系统的建设运营模式

在城市环境工程不同阶段的建设目标基础上，有关部门和企业单位要对城市污水治理系统的建设和运营模式进行协同优化，将具体的建设管理目标落实到实际工作中，对城市污水治理技术体系进行科学的规划和设计，帮助城市居民创造出一个宜居环境。然而，在对建设和运营模式进行逐渐优化的过程中，工作人员必须从前期工程规划方案着手，从生态文明城市建设和可持续发展、高质量发展的角度，对环境治理工作中的共性问题进行细致地分析，并让有关部门积极地参与到治理技术体系的建立等工作中，落实运营和管理工作的职责。与此同时，要持续地对城市污水处理体系的建设和运营模式进行优化，强调城市环境可持续建设工作的必要性和重要性，并对城镇污水问题进行分类管理，针对规划设计和基础设施建设工作中出现的普遍问题，采取有针对性的预防措施，并对其进行统筹管理。而要对城市污水治理系统的建设和运营模式进行优化，就必须运用精细化工程管控手段，对城市环境保护和水资源开发利用的技术配置条件展开可行性评估，帮助企业和管理部门实现环境工程建设和运营管理工作的社会效益、生态效

益和经济效益。

## 2.2 提高污水处理技术水平

为了使城市环保工程的建设更上一个台阶,我们应该增加在环保工程上的投资,使我们的污水处理工作能够持续地进行下去,从而保证我们的工作质量和工作效率。此外,还必须加强污水处理设施的建设,才能使其更好的发挥作用,才能使其更好的发挥作用。在对污水进行处理时,需要采用与之相适应的工艺,而工艺的优劣对污水处理的结果有很大的影响,各种污水处理的方式和工艺都有其自身的特点,所以,要根据污水的特点来进行科学的选择,以确保污水得到有效的处理。因此,一方面,要增加投资,研究出更加先进的污水处理技术,与此同时,还要在工艺和装备上有所突破,引进更多的先进工艺,从而降低成本,提升处理效率,比如,在废水处理工艺中,开发出脱氮除磷工艺等。要保证污水处理的高效性,就要注重提高污水处理人员的素质,可以适当的提高行业的入职门槛,做好培训等,来加强他们的管理能力。

## 2.3 加强对再生水资源的利用

我国是一个水资源紧缺的国家,其水资源利用率不足 50%,再利用率只有 20%,水资源供求矛盾日趋突出。从目前的情况来看,生活污水经处理后已被广泛应用于循环冷却水生产和园林绿化等领域,但其应用领域还比较狭窄。在对再生水资源进行处理,达到地下水资源的要求之后,还可以将再生的水资源重新注入到地下,方便以后的水资源再利用。同时,还能加大对循环冷却水的利用,减少水的处理费用。

## 2.4 保障开发与保护工作同时开展

为有效提高环境保护工作的质量和效率,必须在水资源的开发阶段制定严格的保护措施,始终坚持“保护为先,预防为主”的建设理念,保证水资源的开发和保

护同步进行,从而达到高效利用水资源、减少环境污染的目的。当相关部门在生产运营过程中,引入水资源开发及保护模式共同发展模式的时候,要从实际情况出发,对部门内部的水资源消耗用量进行了解,对企业内部的用水量进行约束。若用水量总量超过限制值,则需有关部门制订严格的对策,加强企业内对水资源的回用。

## 2.5 优化城市污水治理配套管网建设

城市污水的处理需要一整套完善的设备,其中最重要的设备便是下水道系统。相关部门应合理布置下水道系统,使其能够高效地收集污水,保护城市水环境。在进行管网规划和设计时,要充分掌握城市污染源的分布情况,再对污水管网进行合理的布局,并要进行定期的检测和维护,及时替换老化破损和存在质量问题的管网。同时,对于那些还没有实施过管线更新的区域,也要进行详细的调研与统计,以便为管线更新提供科学的资料。同时,为便于污水的排放,还应采取截流措施,将污水与雨水进行有效的分流。也要将通水联合调试作为基础,对污水处理设施展开改进和完善,并对城市每天的污水量和源头展开监测和记录,有针对性地对污水治理进行改进,保证处理设施可以满足实际需要。

## 3 结论

综上所述,在生态环保理念下,城市环境工程污水治理工作的开展不仅能够有效解决城市发展中所存在的问题,而且还可以进一步提升城市污水治理工作水平,有利于我国经济社会的可持续发展。

## 【参考文献】

[1]邵奎清.基于生态环保的城市环境工程污水治理研究[J].清洗世界,2023,39(02):103-105.

[2]唐溶晨.生态环保视域下城市环境工程污水治理措施[J].清洗世界,2022,38(12):126-128.