

探析基于生态环境保护的污水处理问题

王小芳 曹优明

黄河勘测规划设计研究院有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i6.1490

[摘要] 水资源不仅关系到群众的生命安全,还关系到区域生态环境的稳定发展。随着社会科技的发展带来世界范围内的环境问题也越来越明显,而水污染问题是一个重要的内容。虽然现阶段,生态环保工程项目中的污水处理技术越来越重要,但不同污水处理技术的生态环保效益大相径庭。未来的发展中,污水处理技术应朝着生态环保的方向迈进。基于此,文章就生态环境保护的污水处理问题进行了分析。

[关键词] 生态环境保护; 污水处理; 问题

中图分类号: S864.1 **文献标识码:** A

Probe into the problems of sewage treatment based on ecological environment protection

Xiaofang Wang Youming Cao

Yellow River Survey, Planning, Design and Research Institute Co. Ltd

[Abstract] Water resources are not only related to the life safety of the people, but also related to the stable development of the regional ecological environment. With the development of social science and technology, environmental problems worldwide have become more and more obvious, and the problem of water pollution is an important content. Although the sewage treatment technology in ecological and environmental protection engineering projects is becoming more and more important at this stage, the ecological and environmental benefits of different sewage treatment technologies are quite different. In the future development, sewage treatment technology should move in the direction of ecological and environmental protection. Based on this, the article analyzes the sewage treatment problem of ecological environment protection.

[Key words] ecological environment protection; sewage treatment; problem

引言

现如今社会经济发展迅速,环保工程下的污水处理备受关注。因污水严重威胁了人们的生活以及环境,所以做好污水处理工作至关重要,在此背景下需要从不同的角度出发,采取合适的方法与技术进行污水处理,以此才能真正提高水资源的有效率,避免水资源受到污染。

1 生态环境保护工程中污水处理的意义

1.1 提高水资源利用率。大部分的资源都是有限的,而随着社会的不断发展导致资源使用较多,从而使得资源紧缺问题较为显著。通过对城市污水进行处理,有利于避免污水对城市的环境产生破坏,并有利于促进水资源的循环再利用,提高水资源利用率。一方面有利于缓

解水资源紧缺的现状,另一方面在对城市污水进行处理时,可以将其中存在的有害物质处理干净,避免造成二次污染。

1.2 促进城市的可持续发展。环境工程中最为关键的就是对污染源的治理,水环境之污染多数是污水导致的,污水主要来自日常生活和工业生产中。通过对污水的有效处理,能够对城市环境起到保护的作用,使城市的发展具有可持续性。污水能否得到良好处理,与城市的基础设施存在密切关系,城市得到高水平发展后,能够促进污水的良好处理。

1.3 加强环境保护,推进绿色建筑。城市经济建设的进步必须以生态环境为基础。因此,污水处理可以更好地改变一个城市的面貌,对城市建设非常有帮助。在正常情况下,一个城市的建设和发展可

以从污水处理情况看出来。同时,污水处理可以促进城市的一体化建设和生态环境的营造。此外,生态环境和废水处理也是人们健康生活方式的基础。污水处理可以更好地促进城市的和谐发展,让人们更好地与自然相处。

2 现阶段生态环境保护的污水处理问题分析

首先由于尚未建设完善化的污水处理机制,具体表现在没有针对污水治理,建立一个专门和完善的管理机制,导致实际治理工作的实施缺少制度上的支持;没有做好污水治理管道维护体系建设,不能保证污水治理的实际效率。其次是缺乏先进污水处理工艺。对于诸多环保工程水污染现状而言,需针对性地选择合适的污水处理工艺,部分污水经过

有效的处理能够实现循环再利用,并且在不同项目处理上能够得到完善,推动了污水处理的有效开展。但是从某一个角度分析,因为污水处理工艺并不先进,所以会导致成本加大,甚至打消了污水处理人员的积极性。还有部分问题是城市的污水处理系统老旧导致的,我国一些城市的污水处理系统是上世纪90年代的产物,运行时间过长。随着城市污水量的不断增加,城市污水处理系统一直处于超负荷运行状态,无法满足城市日益复杂的污水处理需求。最后是由于有些污水处理人员意识淡薄,一些城市污水处理人员不重视污水处理,没有意识到污水处理对城市建设的重要性,一直被忽视,不利于城市污水处理的有效发展。

3 生态环境保护的污水处理问题 3.1 建立完善的污水处理的机制。城市环境建设者应以绿色环保理念为引导,鼓励更多节能和环保技术参与到建设中,并制定完善的处理机制,为各项工作的开展提供参考依据。在城市污水和废水的处理方面,可具体采用集中处理和分散处理两种方式,在工程建设中可将两种方法合理利用,促进水资源的循环利用。对于生活中产生的污染不严重的废水,可将其简单处理后进行城市绿化灌溉,增强水资源的利用效率。而对于工业废水和城市建设废水可建立统一处理的体系和标准,保障污染物的有效处理,减少废水对环境的影响。

3.2 加强对污水处理工作技术性的提升。我国许多城市在环境工程的建设时期采用的污水处理技术依旧较为传统的方式,比如活性污泥技术,这种技术可以降低污水处理过程中的投入成本,可以实现对能耗的合理地控制,但是这种方式由于已经趋于落后,不能满足当前城市的发展。所以要积极的改善此类问题,对污水处理技术进行大力的研发还可以引进国外一些较为先进的污水处理技术。让污水处理所产生的经济效益进行提升。还要适当的提升污水处理的标准。要积极的建立相关的法律政策,维护污水排放的标准,并且要严格的把控工

业污水的排放。还要在一些污染性较高的企业中调整水费,在水费中要加入污水处理的费用。在一些污染较低的企业中,可以只用缴纳最低额度的水费。

3.3 加强治理设施设备的养护管理。城市环境工程的污水处理过程与污水处理设施和实施设施密不可分。如何在众多类型和数量的设备中优化有效设备,重要的是如何利用每个设备的所有功能。每个污水处理厂都有不同的生命周期,在长时间的运行中,磨损和老化现象会缩短并影响使用寿命。因此,对污水处理设施进行定期维护和管理,提高每个设施使用寿命,会提高污水处理的效率。引进高素质的设备维护管理人员,定期维护和清洁很有必要。如果设备上的每个操作有问题,请及时检查每个操作是否不一致。

3.4 提高重视程度,规范市场秩序。部分环境治理单位应该依照国家提倡的绿色可持续发展理念,将污水处理工作结合相关的日程作出合理地安排,让内部管理工作有条不紊地开展,对国外污水处理展开有效的调研,通过积极借鉴相关的经验,促使污水治理方案得以优化,使其更符合实际情况。此外,应该对国家的环境市场秩序加以规范,某些污水处理管理人员缺乏对相关制度的重视,在开展具体工作时表现出高度重视利益的问题,而忽略了污水处理的效果。部分工业企业在实际运营过程中产生了大量的污水,对污水处理不加以重视,使污水不达标排放。企业需要积极地投入人力以及物力等资源,让污水处理中的人力和物力资源得到有效地利用,使污水处理工作很好地落实下去。

3.5 提升污水处理人员的综合素质。相关部门需要对污水处理人员进行专业的技能培训,并不断强化其职业素养,全面提升污水处理人员的责任意识,可以制定健全的专业培训体系,从而有效提升其专业技能以及综合素质。污水处理的管理人员也要具备一定的责任意识,重视污水处理设备的日常维护,并时刻观察其工作状态,确保污水处理设备一直处于良好的运行性能,另外,需要重视

污水处理专业的人才引入,将优秀人才的引进与工作人员综合素养的提升作为主要的培训目标,同时制定相应的奖惩机制,对一些态度积极、工作认真的员工给予一定的物质奖励,并且强化责任机制,将责任落实到个人,倒逼污水处理人员严格按照相关标准进行操作,从而全面提升污水处理工作的整体效率。

3.6 拓展融资渠道。城市污水处理需要大量资金支持,单纯依靠财政拨款是远远不够的。为此,政府部门可以出台相应政策,拓宽融资渠道,因地制宜,全面推进污水处理设施的运行、维护和管理。对已建成的污水处理设施进行全面检查,建立相应的设施档案,并定期更新档案。同时,强化政府在城市污水处理中的主体责任,明确各级政府的责任,完善污水处理设施的运行维护服务体系和保障体系,应进一步完善工作评估,并确定工作标准。引进第三方服务机构,建立区域运营管理部门,加大资金投入,形成政府支持、社会参与、自筹资金的筹资机制,为城市污水处理的顺利发展提供相应的资金支持。

4 结语

综上所述,在生态环境保护工程建设的背景下,污水的处理成为工作正常开展的重要环节之一。这就需要在实际的污水处理中,提高对不同污水的认知度,然后根据污水的特质,选择适合的污水处理技术,让污水得到更好的处理。并且也需要提高对污水处理的效率,及时更新现有的污水处理技术工艺,选择先进的污水处理方式,以此来让处理之后的污水达到排放的标准,为生态环境保护工程工作的正常开展奠定坚实的基础。

[参考文献]

- [1]张春彦.环保工程的污水处理有效措施[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(05):284.
- [2]黄忆生.环保工程中的污水处理探讨[J].资源节约与环保,2015,(11):169.
- [3]罗鑫勋.环保工程污水处理的有效措施研究[J].化工设计通讯,2021,47(10):168-169.