

Research on the Hazard and Treatment of Water Pollution in Environmental Engineering

Yanjie Qi¹ Zhihong Xue²

1. Inner Mongolia Calculus Human Resources Service Co., Ltd., Baotou, Inner Mongolia, 014010, China
2. Ordos Ecological Environment Vocational Institute, Ordos, Inner Mongolia, 017010, China

Abstract

Now water resources pollution has become a key topic of concern from all walks of life, China has invested more attention to the treatment of water pollution, but also strengthened the protection. As the staff of environmental protection, it is their duty to further clarify the problem of water resources pollution and its harm. Choosing more targeted treatment measures and methods can properly optimize and deal with the problem of water resources pollution and promote the benefit level of all aspects of environmental engineering. Combined with the actual situation, this paper analyzes the harm and impact of water pollution in environmental engineering, and puts forward effective measures and methods to strengthen water pollution control, hoping to further solve the problem of water pollution and improve the effect of water environment control.

Keywords

environmental engineering; water pollution; ecological environment

环境工程中水污染的危害与治理探究

祁彦洁¹ 薛志宏²

1. 内蒙古微积分人力资源服务有限公司, 中国·内蒙古 包头 014010
2. 鄂尔多斯生态环境职业学院, 中国·内蒙古 鄂尔多斯 017010

摘要

如今水资源污染已经成为社会各界所关注的重点话题, 中国在水污染的治理方面投入了更多的关注, 也加强了保护。作为环境保护的工作人员, 对水资源污染问题及其危害产生作出进一步的明确, 选择更具针对性的治理措施和方法是其职责所在, 可以让水资源污染的问题得到适当的优化和处理, 促进环境工程各方面的效益水平提升。论文结合实际情况分析环境工程中水污染造成的危害和影响, 并提出加强水污染治理的有效措施和方法, 希望可以让水污染问题得到进一步的解决, 促进水环境治理的效果提高。

关键词

环境工程; 水污染; 生态环境

1 引言

近些年中国的社会发展速度异常迅猛, 经济效益得到了大幅度的提升, 但在一定程度上造成了环境污染问题。环境问题中, 水污染的问题最为明显, 尤其是各种生活污水以及工业废水没有节制的排放, 会导致原本就有限的淡水资源变得更加稀缺。因此, 针对水污染问题进行的治理已经成为现如今环境工程中最关键的一个环节。水资源本身是人类社会生存和发展过程中的主要资源, 在水资源污染日益严重的过程中, 水资源的应用率进一步受到限制, 影响到群众

的日常生活, 所以需要加强关于环境工程中水污染危害问题的重视, 提出相对应的治理措施和方法, 让有关问题得到顺利的解决。

2 环境工程中水污染造成的危害

2.1 环境工程中水污染对工农业发展造成的危害

当水体资源遭受到污染之后, 受到污染的水资源应用在工农业的生产和发展中, 会导致用于实际工农业生产的机械设备被腐蚀, 甚至损坏。由于这些专用的仪器设备的使用寿命缩短, 性能也会下降, 进而影响到相应的生产质量和发展脚步。与此同时, 在农业生产的过程中, 如果要使用化肥和农药的试剂, 伴随着雨水农田浇灌, 水体会流入土壤中, 农田下的水资源必然遭受污染和破坏, 这也会导致农业生

【作者简介】祁彦洁(1989-), 女, 中国内蒙古牙克石人, 硕士, 工程师, 从事环境工程研究。

产量减少,无法保障农业生产的品质。此外,在针对农田进行浇灌作业时,使用了遭遇到污染的水体资源之后,不但会导致土壤结构产生变化,更严重的是会使农作物的生长受到影响,让农业生产的质量更加无法得到保证。

2.2 水污染对群众的健康造成的危害

水是人类生命中必不可少的重要资源,水资源中掺杂着各种类型的矿物质元素,能够通过人的消化和呼吸进入人身体内的各种器官中。当人长时间饮用受到污染的水体资源时,会导致人体的免疫机能下降,使人的身体器官遭受到这些危害和影响,产生各种生理上的疾病。尤其是在人类食用的水体资源中,有害物质较多时,人们遭受到的危害也更大,其中主要的危害不但包括有机物的污染,也包括水中毒的现象。有机物污染主要是在水体资源遭受了有机化学产品的毒害污染之后,造成水质的破坏,当民众饮用了这样被破坏的水资源之后,会产生腹泻,甚至是癌症。水中毒主要是水体遭受了工业重金属的污染和影响后,食用这样的水资源会产生中毒的现象,这对人身体的骨骼、肾脏以及肝脏等器官均会造成危害^[1]。

2.3 水污染对生态环境造成的危害

水资源污染对水域生态环境造成了比较严重的影响。很多的生活废水以及工业污水在进入水域之后,会对水体的净化能力造成破坏,同时也会存在其他类型的有机物质,比如说氮和磷等。这些物质的存在会导致水中的藻类生长加速,使水体资源中的溶解氧变少。而溶解氧本身是水域生物得以稳定生存的 necessary 物质。水域生物的代谢原本是对污染物进行净化的有效途径,如果水中溶解氧的含量不足,就会导致水域生态环境中的生物快速死亡,进而导致水域生态平衡遭到严重破坏。

3 环境工程中水污染的治理方式

3.1 对水资源进行保护和管理

环境工程项目的开展过程中,要顺利解决水污染问题,则需要加强对水资源的管理和保护。同时要确保有关方面的法律法规得到完美的落实和执行,这样才能够使有关人员的工作行为得到约束和管理,让所有的工作人员都能够在发展的过程中自觉维护水体资源的污染并做好防治工作。对此,必须深入分析导致水体资源污染防治的关键因素,从而提高环境工程经济效益和社会效益^[2]。

3.2 要关注水资源污染问题的治理

一般来说,针对水资源污染问题进行治理的过程中,要求有关部门参与并配合,共同对水资源的污染情况进行详

细的分析和调研,使有关的工作人员清楚了解当前的实际情况以及在水资源的管理过程中需要重点解决的问题。尽量选择更具针对性的治理措施,让污染的处理效果更加理想。

为了保护水资源,就需要将污染的防治工作放在最合理的位置,对每一个环节的污染情况进行相应的处理。此外,在工业企业中针对生产的废水以及城镇生活污染的排放进行防范治理工作,也是一块比较重要的内容,有关方面的行政管理部门都需要参照水功能区限制排污量强化水污染的防范和治理工作。这需要对城市污水处理设备进行改造,优化配套的管网系统,让污水废水的收集能力和处理能力得到进一步的提高,最终使水体资源的回收应用率达标^[3]。

3.3 要实现水生态系统的循环

水资源本身作为一种自然资源,人们在使用水资源的过程中一般都是付费的方式。现如今,水资源的销售定价已经到达了一定的标准,但是却并没有根据水资源的实用性价值,对其合理定价。中国针对用水量进行计量时的方式比较落后,在用水的缴费强制性方面也存在诸多问题。因此有关部门需要加强管理,适当提升当地的用水价位,这样才能够让人民群众对水资源产生更强的管理和保护意识,规范群众的用水行为,让水体资源的重复利用率得到提升,防止产生水体资源过度消耗的问题,进而让水资源污染的程度下降,最终实现水体环境优化的目标^[4]。

3.4 要加强水环境的监测

针对水体资源的管理以及保护体系来说,如果水环境监测工作能够完美地落实,就可以通过信息化的手段提供比较有用信息化资源。当前的水环境监测状态和水平、水体资源管理以及保护标准并不匹配,针对该情况,有关部门就需要定期针对水体环境监测的设施、仪器、工具进行及时的维护和更新。这样能够让水资源监测的整体质量和水平得到提升,也能够帮助有关部门监测各种污染的源头,也能动态了解水功能区域的实际状况,为后续水体资源污染问题的防范创造有利的基础^[5]。

3.5 要针对水环境的破坏者进行惩处

在环境保护以及环境监测工作完善的同时,也需要加大关于水环境破坏者的合理性处罚。例如,工厂偷排废水的情况被发现时,就需要针对造成污染的严重性以及排放水污染问题的量来做一个综合性的评估。根据评估获得的数据结果,对造成污染的企业进行严格的处罚,并处罚金。罚金中,一部分用于水污染的处理,另一部分则可用于关于水环境保护的教育工作。只有当企业真正认识到随意排放废水会承担较大经济风险,影响企业管理者的利益,他们就会在发展的

过程中约束自己的行为,并规范自己的处理方式。当所有的企业都能够自觉按照排放污水的标准排放时,水污染源头问题就能够得到进一步的改善^[6]。

4 结语

总而言之,研究和分析水资源污染问题造成的危害以及相对应的治理措施,是对社会的发展具有重要的意义。为了在新时期组织开展水体资源的保护,就需要了解时代发展的情况,顺应时代发展的脚步,提高有关部门的专业技能素养,分析中国当前水体资源污染的实际情况以及导致水资源受到污染的关键原因,并且了解这些污染问题对周边地区的群众以及生物造成的不同的危害和影响。这样才能结合实际去采取更加科学、合理、有效的治理措施,让水资源的治理工作更加顺利地展开,让中国的环保事业能够

不断发展。

参考文献

- [1] 薛向纯. 环境工程中水污染的危害与治理[J]. 品牌与标准化, 2021(1): 41-43.
- [2] 赵世航. 微生物处理技术在环境工程中的运用[J]. 冶金管理, 2021(13): 105-106.
- [3] 崔爽亮. 环境工程中水污染的危害与治理[J]. 化工设计通讯, 2021, 47(10): 173-174.
- [4] 雷曙先. 刍议超滤膜技术在环境工程水处理中的应用[J]. 低碳世界, 2020, 10(3): 18-19.
- [5] 李如圆. 超滤膜技术在环境工程水处理中的应用探究[J]. 环境与发展, 2020, 32(10): 97+99.
- [6] 丛林. 对加强环境工程中污水处理的分析与探讨[J]. 环境与发展, 2018, 30(8): 28-29.