

Measures for Water Pollution Control in Environmental Protection

Meifang Wang Linfei Song Ning Yang

Shandong Environmental Protection Science Research and Design Institute Co., Ltd., Jinan, Shandong, 250013, China

Abstract

Water is the source of life, all people's production and life are inseparable from water, to carry out water pollution control, formulate scientific treatment strategies, to ensure people's basic living needs, promote the development of ecological environment specific significance. Based on this, this paper mainly analyzes the causes and hazards of water pollution in the new period, and formulates water pollution control measures according to the specific pollution problems, hoping to effectively carry out water pollution control, solve the pollution problem, and make more contributions to the stable development of the society.

Keywords

environmental protection; water pollution control; measures

环境保护中水污染治理的措施

王美芳 宋林菲 杨宁

山东省环境保护科学研究设计院有限公司, 中国·山东 济南 250013

摘要

水是生命的源泉, 人们的所有生产生活都离不开水, 开展水污染治理, 制定科学的治理策略, 对于保障人们的基本生活需求, 促进生态环境发展具体重要意义。基于此, 论文主要分析了新时期下水污染的成因以及危害, 并根据具体的污染问题制定了水污染治理措施, 期望能够有效开展水污染治理, 解决污染问题, 为社会的稳定发展做出更多的贡献。

关键词

环境保护; 水污染治理; 措施

1 引言

社会经济的高度繁荣发展, 人们所能够拥有的资源逐渐增多, 但伴随而来的一系列污染问题, 也不断的困扰着人们, 威胁着人们的健康。特别是水资源污染问题的不断加重, 严重威胁着社会的稳定发展, 因此相关人员必须要高度重视水资源污染问题, 完善水污染管理体系, 采取科学措施, 开展水资源污染问题治理, 从源头上控制水污染, 提升人们的水资源保护意识已经是迫在眉睫。相关管理人们必须要结合实际深入探究水污染成因, 对症下药, 提高水污染治理的有效性, 为生态环保社会的建设贡献更多的力量。

2 水污染的成因以及水污染危害分析

第一, 工业废水排放污染, 随着工业的繁荣发展, 工业的废水排放量不断增大, 很多的工业废水都在没有经过处

理或者处理不彻底的情况下直接进行了排放, 工业污水当中存在的化学元素严重污染了水体, 水生动植物开始开始出现大面积的死亡, 很多的化学元素通过饮用水进入人体, 对人的呼吸道以及身体内部机能造成严重伤害^[1]。总之, 工业水污染对于水生动植物生存以及人类的健康都造成了极大的危害。

第二, 随着城市化进程的加快, 城市居住人口增加, 城市的生活废水也逐渐成为了水污染的重要原因, 城市生活废水当中常常掺杂着割裂细菌以及超标的水体营养元素, 尿素和大量的微生物, 如果城市废水排放没有得到科学的管理, 废水没有得到有效净化随意排放, 对于水环境的危害是十分巨大的。

第三, 农业回流水污染, 农业灌溉过程当中能够被土壤有效吸收的水在 20% 左右, 其他的水都会直接蒸发, 为扩大产值, 农业种植当中存在很多不合理使用农药, 化肥的情况, 也在无形当中增加了水污染^[2]。但当前水污染治理成效不高, 导致水污染危害增大, 首先水污染会影响人们的饮用水健康, 水作为生命之源, 遭到污染, 而人们的生产生活当中不可避免的会接触和饮用水, 水体当中的污染物质就会

【作者简介】王美芳(1987-), 女, 中国山东威海人, 硕士, 工程师, 从事环境影响评价、环境治理及地下水文等研究。

被人体所吸收,进而威胁人类的身体健康。

此外,当前地下水资源,饮用水资源等出现了不同程度的污染,饮用水化学中毒事件的发生,也让人们不得不重视起水污染问题。水对于社会生产活动的进行以及工业农业的生产来说都是不可或缺的,水污染也会极大的降低农作物以及工业产品的质量,造成极大的经济损失,工业用水往往需要投入更高的成本进行处理,农业种植中,水污染会影响土壤环境,降低我国农业产量^[3]。因此,必须要采取有效措施解决水污染问题,确保社会的稳定发展。

3 环境保护中水污染治理的措施

3.1 从源头控制水污染

水污染治理刻不容缓,以往的水污染治理常常是先污染后治理,收效甚微。

基于此,新时代下的水污染治理应该从源头抓起,切实有效的扭转局面,首先为有效防止水污染的扩大和蔓延,应该有效控制污染物的排放,制定相关的管理政策,切实有效的约束水污染物排放,应用更加先进的生产技术,有效减少水体污染,降低水污染的总量,实现水资源的高效利用。控股控制污染源的方式,有效的优化产业结构,减少水体污染,实现节约用水和高效生产的最终目的。

3.2 强化饮用水资源管理

为有效治理水污染,保障饮用水安全,有关政府部门必须要深入研究当前的饮用水资源污染问题,分析当前水资源污染的主要原因,先提升工业用水以及生活污水的处理质量,严禁向饮用水资源地排放污水,加强饮用水资源的保护力度,进一步降低排放总量,明确水功能分区,落实水功能区划方案,并制定饮用水质量标准,有效保障饮用水安全,促进社会的和谐稳定发展。

3.3 河道清淤,加强水体流动

增强水体有利于提高水体的净化功能,实现水资源的良性循环。建立生态护岸,开展河道清淤十分有必要。首先可以建设水坝将多区域的的水系进行汇集,进而水体流动的得到加强,此外,良好的河岸环境能够在一定程度上提高水体自净能力。因此在水污染治理过程当中,必须要坚持生态护岸、绿色护岸的理念。通过植被种植,打造自然原型护岸、使用混凝土等材料进行堤坝建造,建立复合型的护岸,保护水资源。与此同时,还需要定期进行河道清淤工作,河道一旦出现淤积,水存储量就会大幅减少,并影响河道的防洪、泄洪能力,必须根据河道的具体地形地貌,进行科学的计划,挖掘河槽,清除淤积,保证河道净化功能^[4]。

3.4 重视公众参与提升公众的水资源保护意识

切实解决水资源污染,保证饮用水质量是水污染治理工作的重要目标,也是开展水污染治理工作必须要关注的。

因此,相关部门需要更多的鼓励公众参与到水污染治理活动中,积极的建言献策,提高公众对于水污染治理的参与积极性。通过水污染治理宣传,派发传单,开展讲座、拍摄宣传视频等方式让公众更多的了解水污染,增强保护意识^[5]。

此外,相关部门还可以通过建立微信公众号,官方抖音号等构建与公众交流的平台,及时的接收公众的意见,并积极认真的反思,对公众意见进行反馈,鼓励部分市民积极的监督、举报水污染问题,有效解决“边污染边治理”的问题。完善举报监督机制,明确惩处规则,充分发挥公众的力量,推动水污染治理工作的有效开展。

3.5 建设完善的污水排放系统

经济的发展必然会面临工业废水和生活废水的增多,建立完善的污水治理体系,充分发挥河道的污水净化功能,还能够有效保障水资源的良心循环。因此必须要进行污水排放体系的完善,将污水治理理论知识,科学合理地应用在水污染治理的实践活动中,积极借鉴其他国家的污水处理经验,将其先进的的水污染处理技术应用在水污染治理工作中,进而有效减少河道水质的破坏、避免水土流失。明确污水排放的标准,建立完善的污水排放管理体系,并定期开展定点排查以及随机抽样检测,严格按照国家统一规范标准管理,对于某些生产不该犯,违规进行污水排放的企业单位,必须要进行严厉处理,真正将惩处落实,引导企业发展,切实有效的缓解水污染现象。

4 结语

综上所述,水是人类生产生活中必不可少的重要资源,需要公众的用心呵护,针对当前存在的水污染问题,有关部门必须,要深入实际展开调查,找到造成水污染问题的具体原因,并根据原因制定对策,加大对水污染的整治力度,极其难相关的法律政策,鼓励公众积极参与到水污染治理当中,提升公众的水源保护意识,真正实现水资源的高效净化以及良性循环利用。加强对生态环境的保护环境,促进人与生态的和谐发展。

参考文献

- [1] 孙文凯.乡村振兴战略背景下农村水污染治理面临的困境及对策应用探讨[J].清洗世界,2022,38(1):137-138.
- [2] 魏明敏.探讨水污染治理中生物强化技术的应用[J].皮革制作与环保科技,2022,3(1):13-15.
- [3] 邓宇杰,肖瑞.地下水水质分析及水污染治理措施分析[J].皮革制作与环保科技,2021,2(24):119-120.
- [4] 马晓亮.经济可持续发展下流域水污染治理约束优化模型研究[J].环境科学与管理,2021,46(11):167-171.
- [5] 梁慧杰.水污染治理及其可持续发展方略[J].现代工业经济和信
息化,2021,11(7):98-99.