

环境保护中水污染的治理措施探讨

陈芳

河南缔澄环保科技有限公司

[摘要] 国民经济发展过程中, 国家相关职能部门必须深化对环境的保护, 加强对污水处理的重视程度。污水处理企业应该从多角度出发不断提高污水处理技术, 提供污水处理技术人员的专业技能能力, 从而保证我国污水处理进入新的阶段。国家相关部门必须大力推动污水处理企业的发展, 重视污水处理与再生整体模式的创新工作, 才能确保整体的生态环境得到提升。

[关键词] 环境保护; 水污染; 治理措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.09.771

1 水污染危害简述

1.1 影响饮用水质量

在各种因素的影响下, 水环境的内部成分容易发生变化, 导致其生物或化学观与过去相比发生了本质性的变化, 影响了水的利用效率, 进一步危害人们的健康, 这是破坏自然环境的主要因素。随着时代的发展和进步, 人们逐渐认识到保护水环境、控制水污染的重要性。因此, 针对环境工程中的水污染现状, 提出有效的控制策略是重要的依据。

1.2 社会生产受到不良影响

工农业生产离不开水资源, 水污染问题的频繁发生, 对生产的产品质量造成了很大影响。如果不能保证问题处理的及时性, 将造成不可估量的经济和社会损失。工业生产过程中严重的水污染将使各大工业企业不得不投入更多的水资源二次处理费用, 而农业生产过程中水污染的加剧将在短时间内对农作物和土壤环境造成不可逆转的破坏, 进而影响生态环境农作物的质量和产量。

2 环境保护中水污染治理措施

2.1 强化水体资源污染的治理

通常状况下, 在治理水体资源污染问题时, 都需要政府相关职能部门以及环保部门的协同参与, 以此对水体资源污染现状做出详尽的调研, 使相关工作者明晰当前的实际情况与亟待处理的现存问题, 这样才能在此基础上, 深度剖析水体资源问题的形成原因, 然后选用针对性强的治理措施将污染处理好。与此同时, 为了可以将水体资源保护好, 就应该将点源污染防治工作放在首位, 处理点源污染。在此之中, 工业企业生产废水、城镇生活污染排放污染的防范治理工作视为重点。各级行政管理部门, 应当在参照水功能区限制排污量之上, 强化水体资源污染防治治理工作。因此, 应该通过改造城市污水处理设施、优化配套管网系统, 以此增强污水废水的搜集能力、处理能力, 继而保障水体资源的回收运用率得到明显的提升。

2.2 提高水环境监测水平, 完善水环境监测内容

水环境质量监测是水环境质量管理的重要组成部分, 通过对水环境质量各要素进行实时监控, 消除水环境质量中存在或潜在的不合格工作, 保证水环境质量的技术与管理活动符合管理体系文件与国家技术规范要求, 保证监测数据科学准确, 协助进行水环境质量管理。在水环境质量管理过程中要进行合理规划, 科学布设水质监测点, 对于水样实验分析和数据记录需要严格按照三级审核制度进行, 保证监测数据公正可靠, 提高区域水环境监测系统的完整性和有效性。对于监测目标采样、记录、分析人员配备不够, 专业能力与技术缺乏等情况, 要定期进行专业培训, 包括管理方法、管理理念与专业技能培训等, 提高从业人员专业性。同时, 要避免因监测仪器设备故障等原因造成监测误差, 对老旧设备要定期进行更新换代。

2.3 充分使用水资源再生模式

水污染治理技术与再生技术有机结合才能确保环境保护的效果达到最佳。在实际的水资源治理环节中, 很多地区在水资源再生这个环节都难以处理好, 主要原因是不同地区的地貌特征存在很大的差别。再生水的使用需要在污水处理环节下更大

的功夫, 因为对污水进行净化和处理需要大量的时间, 很多污水在被处理以后再生率非常低, 大部分废水的处理工艺比较简单处理后直接排放到自然环境中, 或者直接被再次利用到工业活动中。这就导致了污水难以经过高效处理后, 再次回到城市的水循环系统中发挥原有的作用。为了确保城市的整体环境净化, 污水处理的高效化与合理化, 就需要在污水处理和再生环节多一些专业性的技术投入, 确保完善的水资源再生技术得到利用。

2.4 微生物治理

微生物作为自然环境的“保护者”, 通过自身的代谢能力, 将污染物吸收, 经过体内的化学反应, 分解成低毒性、可被动植物吸收的化学元素, 进而降低污染物的浓度, 实现生物降解。生物接触氧化法作为目前常见的治理方式, 其原理是废水通过生物分子膜, 膜上微生物将废水中有害物质通过自身净化能力进行分解, 但这种治理方式弊端在于污水大, 需要定期更换分子膜。因此, 可以在此基础上进行优化, 在生物膜前增加氧化膜和分子过滤膜, 降低微生物净化压力的同时, 微生物也能在有限的时间内进行自我调节, 贯彻可持续发展理念的同时, 形成了良性循环。此外还可以增加系统内氧气含量和生物滤池, 加快微生物反应速率, 而且产生的氧化物也能够经过滤池进行过滤, 有效地提升了治理质量。

2.5 促进产业改革, 减少污染物排放

水环境质量改善要从源头抓起, 减少并逐步消除污染物排放。我国环境统计数据 displays, 污染物排放重点行业存在集中性的特点, 多数污染物排放集中在几个重点省份。促进产业改革, 进行结构调整刻不容缓, 应根据国家相关法律法规及政策指引逐步进行产业结构调整; 同时要严格规定环境准入政策, 开展基于区域、流域生态损害水平环境标准的研究, 加强排放标准与质量标准的衔接, 逐步提高排放许可, 对于重点污染源和高风险产业逐步制定淘汰环节, 促进产业结构调整与提质增效, 逐步减少污染物产生和排放, 鼓励企业实现清洁生产。要将工农业生产过程中排污许可作为水环境质量管理一项主要手段, 对固定排污点要进行严格管理, 实现环境质量改善、污染物排放控制、污染源监测、环境风险预防等管理要求的明确管理, 通过排污许可证实现逐一落实, 实现“一企一证”, 不断降低污染物排放总量, 达到水环境质量改善的目标。

结束语

目前, 我国水污染防治工作还存在体制内协调机制不完善、实施技术不科学合理、公众参与程度低等各种问题。在环境污染治理中, 往往存在多重问题, 严重影响了我国水污染治理工作的进一步发展。有关企事业单位要采取多种方式加快水污染治理, 如不断加强信息沟通与共享, 理顺体制机制, 采用科学合理的先进技术, 加强公众参与, 积极完善评价体系, 以促进环境保护进程, 造福人类。

参考文献

- [1] 许超. 环境工程水处理中超滤膜技术的应用分析[J]. 环境与发展, 2020, 32(6): 102-103.
- [2] 周晋宇. 城市水环境修复与综合治理措施[J]. 环境与发展, 2019(9): 219+221.