城市环境保护中的污水治理问题与对策研究

陈蕾

安徽省公众检验研究院有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i2.678

[摘要] 随着水污染问题的日益加重,国家对污水处理的重视力度也在加强,采取合理的污水处理措施,减少水污染问题,不仅可以保障人们的日常生活安全,也可对生态环境的治理和保护起到很好的推动作用。本文就对城市环境保护中,污水治理中的问题进行分析,并提出科学有效的解决措施,以改善水环境质量。

[关键词] 城市环境保护; 污水治理; 对策

1 城市环境保护中污染治理的意义

城市污水由生活污水和工业污水两部分构成,其中含有的金属元素、微生物较多,直接排放到环境中,会对土壤、区域环境等带来较大污染。污水治理可将污染源中存在的有害物质有效剔除,增大水源循环利用率,减少水资源的浪费。另外,污水治理对于环境保护,促进环境的可持续发展有着积极的推动作用。水资源本身就是生态环境中的重要组成部分,降低污水含量,可削弱对生态环境中动植物的威胁,从而完善生态系统功能,提高生态环境的自治能力。

2 城市环境保护中存在的污水治理问题

2.1 污水排量增长速度加快。随着我国城市化进程的加快,城市人口的增多,工业生产效率的加快,生活和工业污水的排放量也在逐渐加大。尤其是工业生产中,很多企业为获得更大的经济效益,一味的加大生产作业量,且污水处理方案落实不到位,相关设备配备不足,导致工业生产中污水排放量逐渐加剧,并对城市生态环境带来严重的负面影响。

2.2 污水治理经费不足。统计显示,我国城市建设发展中,污水治理经费不足是十分常见的问题,该问题与地方政府忽视污水治理有关。政府需要向污水排放量较大的企业收取费用,将其作为治理污水的资金来源。但现阶段尚未制定统一的污水治理费用标准,相关资金征缴难度较大。在污水治理的过程中无法保证经费到位,尚未引入先进的污水治理设施,这些问题均影响了污水处理效果。同时,污水处理的过程中,政府部门无法正确地意识到污水治理经费的作用和价值,导致污水处理措施无法落到实处,影响了污水处理的效率。再者,部分城市污水处理设施运行的过程中需要较高的经费支持,地方政府虽然给予资金支持,但无法保证大型污水处理设施的有效运转,后期养护不到位。

2.3 污水监管体系有待完善。城市污水中,生活污水、工业废水较为常见,相关部门需加大对污水源和污水排放流程的监督及管理力度,从而加强污水治理的效果。现阶段,诸多地方政府均已制定了细致严格的排污标准。城市污水监管机制也更为科学和完善。但城市居民污水和工业废水排放监督管理层面依然存在诸多问题,这也是引发水体污染和土壤污染的关键要素。污水监管工作依然存在不足,对此,相关部门要建立更为科学有效的城市污水监管体系。

3 城市污水治理的具体途径分析

3.1 科学规划。在城市污水治理中,应结合城市规划方案、工业发展特征、地理环境优势等完善污水处理方案,针对城市内部存在的污水问题展开科学治理和预防,加强排污管道、排污措施的科学合理性,增设水循环处理系统,以此增大水资源循环利用率,降低环境污染,保障城市居民的正常生活和工作。

3.2 丰富污水治理经费来源。城市环境建设和保护工作中,污水治理工作需要全方位的经费支持,这就要求地方政府不断扩充经费渠道。首先,

在征收污水处理费的过程中,政府部门应结合实际加大征收力度,实现应收尽收。高度关注污泥污水企业的生产经营概况。对于超标企业和工厂,需适度增加征收额度,增大治理经费。其次,加强宣传,宣传最新的污水处理费用政策,增强人们节水意识和观念。最后,严格检查污水处理费用,供水企业发展中,要全面监督执行情况,调节执行中存在的主要问题,查处违法行为,污水治理费用的有效征收。

3.3 完善污水治理管理体系。城市污水治理工作中,必须高度重视对污染源的控制,制定科学的规范,避免工厂工业废水乱排乱放,且大力执行法律制度,切实发挥其积极作用。建立互联性污水管道网络,污水管道网络对城市发展具有重要作用,但我国地下污水管道建设无法满足城市发展的需要。在优化污水治理管理体系时,需充分吸收过往的成功经验,建立科学完善的污水管理体系,以满足当地的发展要求,有效改进城市污水处理效率。

3.4 新型污水处理技术的应用。随着科学技术的发展,污水处理技术也得到了更新和优化,膜处理、臭氧处理、活性污泥处理、污水处理物联网技术等新技术得到了广泛应用,这为污水治理提供了有力保障。其中,膜处理采用生物膜对污水中含有的杂质进行吸收和净化,操作简单,适应性强,应用较为普遍。

臭氧处理可起到很好的防臭、杀菌作用,不过处理中设备费用相对较高,在实际应用中需结合企业自身条件进行科学选用。

活性污泥法可降低水中有毒物质的含量,提高水质质量,操作流程较为复杂,治理成本相对较高,但效果较为明显,所以该技术也深受部分企业的欢迎。

污水处理物联网技术顾名思义,就是通过无线网络技术、大数据技术、移动通信技术等的应用,构建一个自动化的控制系统,以此对生产设备进行科学管控,实时监控水量使用及处理情况,减少污水排放量。目前该方式应用范围较窄,还处于发展阶段。

4 结语

城市环境建设中,污水治理尤为关键,其一方面优化了城市环境,另一方面也推动了城市的可持续发展。污水治理问题是城市环境保护工作中不可忽视的关键一环,相关部门需要切实采取有效措施,将污水治理贯穿到城市运营的各个环节。

[参考文献]

- [1]李彪.城市环境保护中的污水治理问题与对策[J].中国战略新兴产业,2018(12):29.
- [2]杨佩君.城市环境保护中的污水治理问题与对策浅述[J].绿色环保建材,2019(12):56.
- [3]方新萌.城市环境保护中的污水治理问题与对策[J].化工管理,2019(26):60-61.