

城市水环境治理及污染防治对策探讨

王翌瑞

邢台市任泽生态环境综合执法大队 河北 邢台 055151

【摘要】水资源是人类生活和发展过程当中赖以生存的资源，做好水环境治理和污水防治工作对于城市发展和人们生活质量提升都会产生至关重要的影响，需要引起关注和重视，本篇文章也将目光集中于水环境治理和城市水污染防治对策，主要讨论了城市水环境现状，分析了城市水环境治理和污水防治的路径和方法。希望通过本篇文章的探讨和分析可以为相关单位提供更多的参考和借鉴，加强水环境治理能力，保护水资源，维护城市生态环境。

【关键词】水环境；水污染；城市建设；对策分析

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1322

水是生命之源，是人们赖以生存的重要资源，就现阶段来看全球水资源总量大，但是淡水资源的总量却相对较少，尤其是在中国人口基数大的背景下人口平均资源占有量更是少之又少，在这样的情况下做好水环境建设防治水环境污染是十分重要的，在城市建设的过程当中做好水环境治理建设也是重中之重，但是就现阶段来看，城市水环境治理效果仍旧不容乐观，面临着较多的问题和困境，需要进一步做出改善和优化。

一、城市水环境现状分析

1、需求大

水资源作为人们日常生活的必要资源，往往会随着人口密度的增加而导致需求量的增加，就现阶段来看城市化发展已经成为城市发展的必然趋势，城市当中的人口数量在与日俱增，在这样的情况下城市当中对于水资源的需求也变得越来越。除此之外在经济发展的过程当中不可避免地会涉及到很多行业对于水资源的依赖性是比较强的，这些行业发展也会需要应用大量的水资源，综合多方因素导致城市对于水资源的需求量相对较大，且对于水资源的要求也相对较高，需要保证水资源的长期稳定供应同时也需要提高水资源的质量。

2、依赖强

因为城市当中人口密度相对较大且工业发展的过程当中对于水资源要求也变得越来越，在这样的情况下城市整体水资源的需求量远远要高于城市本身的水资源拥有量，为了保障城市经济发展，也为了保障城市当中人们需求的有效满足，城市用水往往需要通过跨地域引流的方式来满足，例如南水北调就是较为典型的案例。在这样的情况下城市的供水往往对于外界的依赖性相对较强。

3、污染重

水环境污染问题是现阶段必须引起关注和重视的一大重点问题且现状不容乐观，水资源污染形势严峻，因为在城市运作和发展的过程当中城市当中的人口变得越来越多，这就意味着生活污水的排放量变得越来越大。此外经济社会的发展让现阶段用水的环境变得更加复杂，在这样的情况下生活用水所产生污水的构成也变得越来越大。除此之外工业的发展，尤其是化工业的发展也会导致产生大量的污水产生，这些污水的产生如果不做出有效的处理就排放到环境当中会

引发二次污染，近而造成水污染的问题进一步加剧，而就现阶段来看，城市水污染问题并没有得到有效解决，二次污染的情况仍旧较为严重，破坏了城市的生态平衡。

二、城市的水资源建设及落实的有关策略分析

1、完善处理方案

处理方案是保障水环境建设、防治以及水污染处理的重要基础，需要结合实际情况对处理方案作出有效的优化和调节，然而就现阶段来看城市当中的水资源来源一般情况下集中于河道水资源或者是地下水资源两个渠道，这其中河流水资源是城市水资源来源的最大渠道，为此在处理方案优化和调节的过程当中需要关注河道水资源的规划和处理，对河道水资源处理方案作出有效的细化优化，保证处理方案的全面性、可行性和科学性。

例如城市在河道水资源处理方案分析和研究的过程当中可以设置拦截污水排放到河流的建筑，相关单位需要了解城市污水排放的地点、构成、排放地点，对相应的污水排放信息进行全方位的收集，结合信息数据对水环境治理方案作出有效的优化、完善和调节，保障处理方案的科学性与可操作性，以维护自然环境和水资源环境为中心，对处理方案作出针对性的改良。

2、提高执行能力

确定完城市水环境的治理方案之后则需要将方案落实于实践当中，进而发挥其应有的作用和影响，而在这一个过程当中则需要引起关注和重视的是执行力的提升，在提高执行力的过程当中可以从加强河流管理和落实区化管理两个角度来展开分析和研究。首先从河流管理的角度加强来分析，相关单位需要明确工业污水排放的方向，严格禁止工业污水在未经许可的情况下排放到河流当中，同时也需要明确生活污水的构成以及排放地点和处理方式，对污水作出有效的管理，确立相应的政策规范，按照政策规范严格落实，防止违反管理方案不正常排放，进而有效杜绝二次污染的情况出现。其次需要做好区化管理。区化管理的落实需要从三点着手做出调节。第一，相关单位需要明确责任机制，将责任有效划分，明确不同单位不同人员所负责的管理区域和管理目标，将责任细化精华，一方面让相关工作人员更好的明确自身的工作方向、工作重点和工作内容，另外一方面提高相关工作人员的职业责任感，同时在出现问题时可以及时地追

责, 将问题快速处理。第二, 需要保证管理的集中性, 在落实区位化管理的同时确保整体管理的目标一致, 这样才可以保证区位与区位管理之间相互协调, 起到更高的处理效果。最后, 需要加强宣传教育, 水环境治理和污水处理并不是仅靠一个部门或者几个人就可以完成的, 还需要公民的配合与协调, 因此需要加强宣传教育, 让公民认识到水环境和水污染带来的影响, 引起关注和重视, 自觉履行相应的规则规范。

3、建设生态河堤

生态河堤的建设一方面可以起到较好的水环境治理效果, 另外一方面对于环境维护也可以起到较高的帮助和影响, 利用植物、微生物、动物来有效提高城市水环境的水质同时也通过自然景观的建设来提高抗洪效果, 现洪涝调节, 强化水环境的自净能力, 进而让城市的生态环境得到有效改善。因此在水环境治理和水污染问题处理的过程当中建设生态河堤是较好的一项选择, 相关单位需要根据当地的实际情况和自然环境明确生态河堤建设的目标, 以自然景观建设、生态环境维持、水质改善为核心目标作出有效的调节, 对生态河堤建设方案作出相应的优化和改良

三、城市河流水防治和改善技术的应用

1、底泥疏浚

底泥疏浚的主要应用方向在于河流的防洪蓄洪工作上, 可以起到水面调节的效果, 有效增加河流水容量, 防止强降雨天气或者其他因素影响导致的洪涝灾害。现阶段底泥疏浚已经大范围推广应用于实践当中, 在太湖、西湖、洞庭湖等地区水环境治理的过程当中都有应用到底泥疏浚并且起到了较为不错的效果, 底泥疏浚可以有效地清除河流湖泊堆积物, 进而更好的提升河流的深度, 让河流可以容纳更多的水源, 对于生态环境维持和恢复都起到了较高的帮助和影响, 是水环境治理过程当中较为适宜的一项防治手段和处理措施。

2、跨流域调水工程

当城市当中的人口变得越来越多城市化建设的规模变得越来越大时不可避免地会对周边的生态环境产生一定的影响, 而从水环境治理的角度来分析, 城市化建设会从很大程度上改变河流流向甚至截断河流流动, 这就导致了部分河流无法与其他河流进行接触, 始终处于静止状态, 长此以往河流当中的污染物会变得越来越, 且随着日照等因素的影响, 河流当中的含氧量也会随着时间的推移逐渐减少, 这一方面造成了社会环境中水资源总量的降低, 另外一方面水质受到影响水内的生物环境也会遭到破坏, 影响生物的多样性和水质, 在这样的情况下跨流域调水工程的开展可以更好地改善水质, 保障水流量, 提高河流的自我净化能力和污染物的稀释能力, 让水资源更符合于实际需求。现阶段很多城市在水环境治理的过程当中都已应用了跨流域调水的方式来解决了较多的实际问题值得借鉴和参考。

3、植被的影响和作用

水环境本身就有着一定的自我净化能力, 但是如果只依靠水环境本身的净化能力来处理污水时, 水净化的速度相对较慢且无法满足实际需求, 现阶段水污染的情况是较为严重的, 且污水排量也相对较大, 在这样的情况下就需要引入一定的助力, 推动水的净化效率提升, 恢复水环境的平衡, 而在这个过程中植被的种植往往可以起到较高的帮助和影响, 一方面植被的种植不仅会影响水资源和水环境, 提高水的自我净化能力。同时植被的种植也可以较好的缓解空气污染问题, 对于整体的生态平衡维持可以起到较高的帮助和影响。除此之外, 植被的种植也可以提高水环境治理过程当中所建设工程的美观性, 进一步改善人们的生活环境, 提高城市中居民的生活质量, 是效用较为综合的一种水环境治理手段。

4、最佳水体污染处理方法

植被种植可以从很大程度上提高水环境的自净能力, 维持生态平衡, 但是植被的生产周期相对较长, 因此净化污水的效率体现上较为缓慢, 在这样的情况下可以引入生物净化技术, 生物净化技术在水环境治理中的污水处理上可以起到较高的帮助和影响, 微生物可以与污水当中的部分污染物发生反应, 进而提高水质, 且微生物的生长繁殖速度是相对较快, 因此在改善水体环境提高水质上可以起到较高的帮助和影响, 就现阶段来看生物净化技术在国外应用的时间相对较长, 也是现阶段国内水环境治理中较为认可的处理技术, 在未来的一段时间将会成为城市水环境治理和水污染处理的重要手段, 具有无可替代的优势。

结束语

水环境治理工作的有效落实对于城市的可持续发展意义非凡, 需要引起重视并结合实际情况做出针对性的调节, 保障科学性和有效性, 维护城市生态平衡。

参考文献

- [1] 李海燕, 谷中鹏, 陈昌禄, 李密, 段文凤. 城市水务工程课程思政探索[J]. 产业与科技论坛, 2020, 21(08): 198-200.
- [2] 邱斌, 朱洪涛, 齐飞, 杨鹤平, 李虹, 孙德智. 长江流域典型城市水生态环境特征解析及综合整治对策研究[J]. 环境工程技术学报, 2019, 11(02): 125.
- [3] 曹甜甜, 朱洪涛, 王振北, 孙德智. 我国西南地区城市水环境综合整治对策与路线图[J]. 环境工程技术学报, 2020, 12(02): 500-512.
- [4] 卜波, 蔡春明, 罗聪. 基于组合赋权-改进可拓云模型的城市水生态PPP项目绩效综合评价[J]. 工程管理学报, 2020, 36(01): 94-99.
- [5] 刘珊, 廖磊, 曹磊, 李炫妮, 董小林. 基于经济损失函数法的城市水环境污染损失分析[J]. 安全与环境学报, 2020, 22(01): 378-385.