

城市水污染控制与水环境综合整治策略探究

秦乐乐

安徽中环环保科技股份有限公司 安徽 合肥 230000

摘要: 水资源保护始终是我国环保工作中的重点。本文从城市水污染控制的基本内容入手分析,分别阐述了城市水污染的来源、成因和治理污染的现状等相关内容。水是人类生存过程中必不可少的资源之一。随着城市居民的增多以及社会工业的不断发展,生活用水以及工业用水的需求量都在不断增加,用水产生的污水排放量也随之增加,这是造成水污染日益严重的重要原因。当前城市虽然采取了一定的措施去对水污染的相关问题进行控制,但污染情况仍然处在一个比较严重的状态,后续环境保护工作中还需要持续发力,继续在城市水污染控制以及水环境保护方面做出努力。

关键词: 城市水污染控制;水环境保护;水污染综合治理

引言

社会经济在快速发展过程中,工业用水和居民生活用水量不断增加,而工业在发展中所产生的污水越来越多,已经对城市资源带来较大的污染。为此,有关部门必须加强城市水污染的控制,切实保证城市水资源质量,结合城市污染现象,制定出合理的治理措施,提高水资源重复利用率,从而满足当前社会经济发展需求。

1 城市的水环境综合治理的概述

人们生活水平提升,人类的活动也愈发频繁,人们在生活中与工作中需要消耗大量的水资源,同时也增加了环境的水污染现象,为了满足城市的可持续发展需要,针对当前的水污染治理状况进行分析,有效改变城市的生态环境,降低水污染造成的不良影响。目前在城市水环境治理工作中,一些工作人员应用的治理手段存在着单一性特点,而且很多治理手段已无法满足现阶段的水环境治理要求,造成了水污染现象的治理效果不佳。在水环境治理中,如果不能有效实现水污染现状的分析,降低水污染给城市发展造成的阻碍,极有可能影响到城市的生态系统,对城市发展极为不利。水资源是经济建设和人们生活水平提升的基础,所以在城市水环境治理中,需要落实科学的管理办法,进一步提升人们的生活质量,保障工业生产的合理性。工作人员需要加大对水环境治理的分析,建立完善的管理措施和管理体系,让城市生活水平得以提升,通过恰当的水环境污染治理,精准的分析出城市内部出现水环境污染的源头,加大对水资源应用结构的调整,促进水资源的长久发展,确保制定的水环境治理措施发挥良好效果^[1]。

2 城市区域的水污染及治理现状

2.1 城市化建设和河流保护工作配合度低

我国城市化发展的速度非常快,在此种背景下,城市

面积扩大带来的不仅是人口增加,还有城市污水的排放量成倍提升。虽然国民的环保意识已经基本形成,但面对日益严重的水资源污染问题,还需要更加明确的宣教和引导。尤其要注意的是城市化建设和河流保护之间需要建立更高的配合度,避免给水环境造成大范围的污染,尽可能从源头控制,降低后续治理难度。

2.2 排水系统与生态理念不统一

治理污染、重建自然生态,需要进行正确、可持续的治理规划,要保护自然环境,顺应自然发展。如今,人们只需对城市水体进行简单处理,并将其中一些水体完全达不到排放标准,从而引起河流富营养化,最终使城市水体污染加剧。因此,城市管网建设面临着严峻的挑战。与此同时,由于城市现有的污水管网极其复杂,不仅对原有的生态环境造成了严重的破坏,而且缺乏环境调节的功能。近几年来,尽管国家也很重视环境治理,颁布了很多法规,并进行了规划和调整,在一定程度上遏制了环境问题的恶化^[2]。

2.3 污水治理不彻底,水环境污染难以控制

随着城市化建设进程,在城市的规划与发展中加大了对工业企业的管理,大量的工业企业逐步搬离城区,但是在实际的发展过程中,由于工业企业发展受到多方面因素影响,仍有很多企业分散在城市中心,造成了工业生产中的水环境污染。另外,我国目前建立的污水收集体系并不完善,很多工业生产中存在着废水的直接排放,这一现象会影响到水环境治理效果,再加上目前的城市污水处理厂建设存在着较强的滞后性,无法满足污水的集中处理要求,造成了水环境的污染与破坏加剧。

2.4 水环境治理监督不高效

在实际的城市水环境治理中建立的监督机制,并不能有效起到对水环境治理的监控,造成了大量的措施流于形式,并不能起到对水环境的保护作用,既会造成城市内部的水环境治理限制,还会影响到城市的建设与发展。在城市水环境治理中监督治理效率不高,是治理中非常关键的问题,出现此类现象最为根本的原因是制定的监督机制和评价体系不够

作者简介: 秦乐乐,1993.05.17,男,汉,安徽省宿州市,环保工程师,安徽中环环保科技股份有限公司,助理工程师,硕士研究生,研究方向:市政污水、工业废水处理工程。

完善,无法开展对水环境治理工作的考核,造成了很多关键指标缺乏精确性和合理性。另外,在城市水环境治理中,监督管理效果不高,容易引起城市规划管理工作人员的懈怠,让很多城市治理手段无法达到应有的作用,在水环境治理方面需要投入较高的成本,不仅会对原有的水环境管理造成破坏,还会对城市的发展产生不良影响^[3]。

3 城市水环境治理对策

3.1 明确城市水环境综合治理的重点

为切实做好当前城市水污染控制和水环境综合治理工作,有关人员则需要在深入了解水环境基本情况上,构建相应的治理策略,且需要做好以下几点工作:科学制定城市水环境综合整治计划,融入现代发展理念,深入研究和分析生态环境发展情况。期间,需要严格按照要求对水景观、水生态和水污染进行有效处理,以此能够保证城市水环境治理的价值和意义。在进行水环境综合治理期间,需要相关部门着重对绿化控制和河道控制进行规划,为实现水环境良性循环奠定良好基础。

3.2 加强工业废水治理

在工业生产过程中,调整生产重心,改变以往传统生产理念,实现生产过程中污水的科学处理,并且将水环境治理工作放在管理的关键位置。为了保持企业水环境治理效果提升,需要落实科学的治理措施应用,不能仅仅将水环境治理流于口头方面,更加需要落实其具体的行动,比如,加大水环境治理方面的资金投入,引入更多的先进性技术与设备,根据生产状况以及生产要求,组建完善的污水治理体系,利用先进技术先进设备,保障污水治理效果提升。除此之外,在企业生产过程中,为了满足生产要求,需要针对应用到的生产工艺和生产原料进行分析,判定其中存在的有害物质,落实科学的处理设备,加大污水的治理,企业的管理人员需要具备较强的管理理念,加大对污水治理的关注,落实严格的自我管理,同时城市环境监督管理部门需要定期对企业污水排放状况进行分析与评估,一旦发现存在不合格的状况,需要及时进行处理,以我国法律法规为基础针对性的开展处罚,让水环境治理措施得到有效落实,促进城市生态环境的改善。

3.3 促进水资源的循环

现阶段,部分城市水污染相对较轻。如果将这些污水直接送往污水处理厂处理,将增加城市水污染控制的难度和污水处理的负担。同时,水资源的实际利用率低,增加了水资源的消耗。因此,有必要建立污水净化回用系统,收集、净化和过滤少量污水,并将处理后的水体处理成再生水。再生水的用途包括景观水、农田灌溉水、建筑物冲洗水、消防用水和工业用水。同时,实施雨污分流排水系统。雨水管网与污水管网分开,雨水和废水不汇集在一起。废水输送至污水处理厂,雨水通过管道中心线收集利用或分流,以减少城市污水处理量、水环境修复量和节约用水量^[4]。

3.4 落实城市水污染管理责任制

第一,城市应实施污水处理的具体规划措施。水污染与城市污染在城市水环境综合治理中,政府有关部门领导要对城市水环境进行综合治理,并对城市污染治理进行现场专业指导。同时,要明确水环境综合治理的基本内容,将城市污水处理工程与各种污水处理系统相结合。二是在处理城市污水时,要注重城市水环境的综合治理。城市水环境整治工作通过科学合理的组织适应,紧密协调。同时,积极完善和实施城市水环境改善规划战略,协调水保护、城管、规划等部门,加强执法,降低水环境破坏事故率。第三,在城市污水处理过程中,为保证城市水环境的总体改善,还应加强水环境管理部门的监管,加强对城市水环境的监管。在经过审计、市场监管、招标等建设措施后,对城市水景观资源进行专项整治,以改善生态城市的发展进程。

3.5 大力发展污水处理新技术

城市水污染控制以及水环境的综合治理措施追根究底是两个方面的,一方面是减少污染的产生,从根源上杜绝水污染的出现。另一方面则是对已经形成的水污染进行治理,帮助原本对环境有危害的污水再次变为能够进行二次利用或者对环境无伤大雅的“清洁水”。因此在进行城市水环境综合治理的过程中还需要大力发展污水处理的新技术。按照我国当前城市规模不断扩张的趋势,在后续的很多年,我国城市居民以及工业领域对于水资源的需求量都只会越来越大,而水资源在使用过程中产生污水则是必然的,故而除了尽可能减少污水的产生之外,进行污水处理系统的建设是城市水环境治理过程中必须要推进的措施。

4 结束语

针对现阶段城市水污染控制工作的发展和环境综合整治细节,环保部门应立足于城市的发展现状更加系统地规划城市用水。在此基础上,建立完善的城市净水和循环系统也是至关重要的,不仅能够降低水污染程度,还能循环利用水资源。水环境保护的综合整治工作要以预防为主,明确城市水环境特点、污染源及污染原因所在,加强管理体系的建立,促进城市生态环境优化工作的进一步发展。

参考文献:

- [1]莫志兵.城市水污染控制与水环境综合整治技术[J].低碳世界,2020,(33):11-12.
- [2]贾玲玉.城市水污染控制与水环境综合整治策略探究[J].北方环境,2019,31(4):59+61.
- [3]李栗莹.城市水污染控制与水环境综合整治策略探究[J].环境与发展,2020,32(10):47+49.
- [4]贾玲玉.城市水污染控制与水环境综合整治策略探究[J].北方环境,2020,31(04):59,61.