

城市污水处理在环境保护工程中的重要意义

韦春平

上林县大丰镇国土规划建设环保安监站

DOI:10.32629/eep.v3i3.708

[摘要] 城市现代化建设和发展下,给排水设施完善力度进一步增强,在关于城市经济发展同时,将更多的精力投入到城市环境治理中。而城市污水处理好坏,很大程度上影响到城市环境好坏与人们生活质量高低,对于城市的内部运转具有重要作用。同时,为了贯彻可持续发展战略,国家大力实施环境保护工程,着重解决污水处理问题,在为人们日常生活提供便利的同时,减少环境污染,营造舒适的生活环境。本文就环境保护工程中城市污水处理的意义分析,针对其中的问题,提出有效改善措施实施。

[关键词] 环境保护工程; 污水处理; 城市化; 水资源

在可持续发展背景下,对于城市环境建设和改善重视程度大大提升,作为环境保护工程的重要组成部分,城市污水处理直接影响到城市内人们的生产生活,也会反映出一个城市的整体形象。在城市污水处理中,城市需要大量的资金和技术投入支持,同时也要提供相应的政策扶持,提升人们关于污水处理认知和重视,规范自身行为,减少污水产生总量的同时,实现水资源高效利用,有效改善生态环境。

1 分析城市污水处理现状

城市现代化建设进程不断加快,经济水平直线上升,尤其是配套设施的逐步完善,为人们生产生活提供了极大的便利,但同时也暴露出一系列环境污染问题,破坏生态系统平衡。就当前我国城市污水处理现状来看,整体工作成效不高,具体问题如下。

1.1 破坏城市生态环境

城市污水处理成效高低,很大程度上影响水质,对城市居民的日常生活与生态环境影响较大。如,城市污水处理中不可避免的产生噪音,噪音分贝过高,长期生活这样的环境下,会导致居民或工作人员的听力受损,情绪焦虑,甚至诱发多种疾病^[1]。另外,城市污水处理中会产生一定量的有毒有害气体,如硫、氮等物质,如果被人们吸入身体内,会威胁到身体健康,诱发多种呼吸道疾病。扩散到环境中,会污染大气环境,影响到生态系统平衡。污水中有一定量的重金属物质,如汞、铜,处理不当会导致污染水资源,对环境造成不可逆的影响。

1.2 城市污水量大,处理能力较弱

我国很多城市由于资金支持力度不足,缺少完整的污水处理设施和体系,污水排放后未能得到有效分类和处理。加之城市居民生活密集,雨水和生活污水并未分类处理,经常混合在一起排放,这样会造成污水横流的问题,造成土壤污染。具体的污水处理分类中,配套的设施、管理体系和专业人才缺失,各项工作开展受阻,极大的影响到生活污水处理效果^[2]。

1.3 整体规划不合理

在污水处理中,由于工作较为复杂,涉及到众多环节,如果缺少统一的规划,将在不同程度上影响到后续工作的展开。更为重要的是,我国污水处理技术水平不高,相关技术应有的作用发挥不充分。不同城市的实际用水指标存在民新概念差异,如果仅仅参考某一规范,则会导致处理工作不到位的问题出现,甚至诱发多种问题同时出现^[3]。

1.4 前期工作不严谨

城市的污水处理工作开展前,前期工作十分重要,需要结合实际情况编制可行性研究报告,具体有投资预算、操作可行性和具体收益等内容。在此基础上,预测后期实际工作可能产生的结果。但是,很多城市管理者过分关注自身业绩,工作流于表面,甚至存在弄虚作假、敷衍了事的问题,致

使前期可行性报告失去了有效的价值。也正是这一问题出现,在不同程度上阻碍后续城市污水处理工作展开。

2 城市污水处理技术

2.1 膜技术

此种技术主要是过滤污水中的杂质,以此实现污水提纯和净化,家用净水器中有反渗透膜、纳滤膜和微滤膜等类型,不同类型用途不一,需要结合睡觉情况选择。但是,膜技术的成本高、寿命短,这一特性影响到城市污水处理工作整体成效。通常情况下,膜技术是用于大分子回收,处理污水同时可以将其他杂质隔离,分类大分子更加容易^[4]。

2.2 除磷技术

在城市污水处理中除磷技术应用较为广泛,包括物理除磷、化学除磷以及生物除磷几种方式。其中,物理除磷是通过混凝剂将污水中的磷元素吸附出来,以大颗粒形态沉淀和分离,以此来实现污水净化处理。此项技术成本高,其中所产生的降解毒素处理难度较大。化学除磷是采用多种化学物质与污水混合沉淀后,实现污水的处理。此种反复噶减小速度快、成本低,可以充分吸收磷元素,但是反应较慢。

2.3 高级氧化处理技术

高级氧化处理技术,依托于广激发和催化剂条件,污水中形成自由基,就有氧化功能,可以将污水中的杂质充分分解,以此来改善水质,提升污水处理效果。此种污水处理技术成本高,但是处理效果好,通常是在水环境污染严重区域采用,在改善城市水环境方面做出了突出贡献^[4]。

3 城市污水处理在环境保护工程中的意义

3.1 水资源利用效率提升

水环境是人们赖以生存的环境,对于社会生产生活影响较大,经济发展的同时,导致水环境受到了严重的破坏。而我国的水资源分布不均匀,整体利用效率不高,加之以往过分重视经济发展,导致水资源污染问题愈加严重,极大的威胁到生态系统平衡^[5]。而当代社会人们的环保意识不断提升,对于城市污水处理的重视程度也在大大提升,在环境保护工程中大力推行城市污水处理,可以起到水资源利用率提升的作用,实现污水净化和利用,带来更加可观的社会效益。

3.2 契合可持续发展道路

城市污水处理的本质目的是为了提升水资源利用效率,净化污水的同时,改善水环境,减少对水体的污染,推动城市绿色可持续发展。加强城市污水处理力度,将城市日常生产生活的污水中有机物质、重金属选择合适方法处理,减少对水环境的污染,维护居民用水安全。针对污水中重复利用的物质,可以实现资源的循环利用,减少资源损耗和环境污染,契合可持续发展要求。另外,处理后的污水可以用于洗车、农田灌溉或工业生产用水,在一

探析加强城市环境管理中的大气污染治理的有效措施

吉莉

连云港市赣榆区环境监测站

DOI:10.32629/eep.v3i3.694

[摘要] 由于社会经济的快速发展以及城市工业化进程的不断完善,人们对于生活指数的要求也在逐渐升高,但是与之一起成长起来的还有逐渐严重的大气污染问题,这使得城市的印象在逐渐遭受破坏,也在一定程度上对城市的发展形成了掣肘。对城市环境进行管理的相关机构是治理大气污染的重要一环,而怎样更好地完成治理污染的工作是如今管理机构要重点解决的问题。本文论述分析了城市出现大气污染的因素,并针对问题提出了相应的解决举措,希望可以为相关管理机构供给一定的参考和帮助。

[关键词] 城市环境管理; 大气污染; 治理措施

大气在我们的生活中无处不在,也在隐形中影响着我们的生活,是我们生存所必需的重要一员。但是由于城市工业化生产越来越迅猛,尽管提升了社会的经济效益,却也影响了城市的大气质量,不断有居民受到大气污染的影响,生活的质量和身体的康健也在被不断侵扰,这就更需要城市的相关管理机构加强对大气污染的治理工作,管理者要应用更合理有效的举措,加大治理大气污染的力度,才能够使城市的大气质量提升并保障城市居民的身心健康。

1 城市环境管理中大气污染出现的主要原因

1.1 城市交通运输产生的大气污染

城市的城市化水平在不断的提升和发展,也促使交通运输行业发展兴盛。生活水平的提高致使有更多的居民在出门时选择乘坐小汽车等交通工具,却也在一定程度上忽视了公共交通,尽管小汽车的运用更便捷了居民的出行,却也在行驶的过程中排放了更多的一氧化碳和一氧化氮等有害气体,既对大气环境造成了污染,也危害了城市居民的身心健康。

1.2 城市燃烧取暖产生的大气污染

在城市建设的管理中需要用到煤气或者煤炭等资源在冬日对居民的生活进行取暖。尤其是在一些不发达的城市当中对于清洁能源的运用不是很了解,当地部门只能选取煤炭这类资源来进行取暖,而煤炭燃烧之后所释放出的二氧化硫等多种有害气体极易导致酸雨现象的发生,在很大程度上危害着居民的健康,致使当地居民在呼吸方面的发病几率提升。另外,城市燃烧煤炭取暖所导致的酸雨还会使得土壤酸化,非常不利于当地农作物的发展和生长,也不利于城市栽种绿植的生存。

1.3 城市工业生产产生的大气污染

一定程度上缓解用水紧张问题。

3.3 确保环境保护工程顺利进行

环境保护工程涉及到众多环节,加强城市污水处理工作,保证工程顺利进行的同时,推动经济持续增长。在可持续发展下,城市污水处理可以改善城市水污染问题,减少水资源损耗,循环利用,构建和谐居住环境的同时,提升人们生活质量。城市规划发展中,应充分契合环境保护相关要求,增加投入力度大力实施环境保护工程,高效处理城市污水,改善城市生态环境,减少对居民身体健康的危害,对于城市可持续发展具有积极意义^[6]。

4 结论

综上所述,在可持续发展下,城市未来发展的一个核心问题则是环境保护,而城市污水处理则是重中之重。针对当前我国城市污水处理中的问题,增加工作力度,可以大大提升水资源利用效率,维护居民用水安全的同时,保护生态环境。

城市不断加强工业化的生产工作,而大量的工业化生产也会造成大气污染。而有些工厂为了寻求更高的利益没有加强对生产过程中所放出气体的过滤和净化工作,致使城市悬浮颗粒的指数居高不下,更严重的还会致使当地居民染上肺部或者呼吸道的疾病。这样的大气污染不仅影响了城市的面貌,也在不断地蚕食着居民的身体,居民的生活质量在不断下降,甚至不再想在这样的城市环境中生活,如此一来只会致使城市的发展水平走向下坡路。

2 现今我国城市环境管理中的缺陷

2.1 法律法规不够完善

我国在对城市环境进行管理时已经出台了相应的法律法规,政府部门也在不断强化自身监管的职责,但是对于具体方案的安排和执行却没有更加细节的划分,也没有对直接管理的部门明确相应的任务和指标,这也导致了在大气管理过程中一旦出现问题却找不到负责人来解决难题。另外,当地的政府是拥有绝对的权利来加强对大气污染治理管理的力度的,正因此,政府才更应当完善法律法规,将各种方案和政策具体落实到各个部门,每个部门都有对应的负责人来进行管理,这样才能加强各部门各人员对于治理大气污染的决心和意志。完善法律法规,细化方针和对策不仅能更有效的提升人们对于治理大气污染的重视,也能够为任务的执行和开展铺平道路。

2.2 管理意识不够明晰

城市的发展进程在不断加快,我国也正处于快速发展的关键时刻,因此各地区的各部门也更加注重城市在经济建设方面的发展需求,这也导致有关机构在一定程度上忽视了对于大气治理工作的管理。这一现象的出现

[参考文献]

[1]赵陆萍.城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].节能环保,2019,22(12):45-46.

[2]朱映美.论城市污水处理在环境保护工程中的实施办法[J].科技资讯,2019,17(35):80-81.

[3]秦成龙,李世涛,俞焘.城市污水处理在环境保护工程中的作用及措施[J].工程建设与设计,2019,20(20):123-124.

[4]殷斌.城市污水处理在环境工程中的重要性和优化建议[J].居业,2019,11(10):146+149.

[5]於永馥.现代环境工程中的城市污水治理问题与对策[J].科技创新与应用,2019,23(24):126-127.

[6]江华峰.环境工程中城市污水处理存在的问题及优化对策[J].中国资源综合利用,2019,37(07):39-41.