

城市污水处理管理中存在的问题与解决对策研究

李梦琳 向晨

中机中联工程有限公司

DOI:10.12238/jpm.v3i11.5412

[摘要] 当前社会的快速发展让我国全球化进程不断加快,同时也让人均用水量有所增加,社会对整体水资源的需求在逐渐扩大,造成的污水排放量也在增加,重视我国城市污水处理而提高对污水处理技术的改革,达到对目前城市已有淡水资源的有效利用,可以改善当前用水困难等问题。本文主要研究了目前在城市污水管理中的意义和现状,并给出了城市水处理的解决对策,希望对促进城市污水管理工作开展有一定的积极作用。

[关键词] 城市污水处理管理; 问题; 解决对策

Research on the Existing Problems and Countermeasures in Urban Sewage Treatment Management

Li Menglin Xiang Chen

Zhongji Zhonglian Engineering Co., Ltd. 400039 Chongqing

[Abstract] the rapid development of the current society makes our globalization process accelerating, but also let per capita water consumption increased, social demand for overall water resources is gradually expanding, the sewage discharge is increasing, attach importance to our urban sewage treatment and improve the reform of sewage treatment technology, to the effective use of fresh water resources, can improve the current water difficulties. This paper mainly studies the current significance and current situation of urban sewage management, and gives the solution of urban water treatment management, hoping to have a certain positive role in promoting the development of urban sewage management.

[Key words] urban sewage treatment and management; problems; solutions

如果目前城市用水量极度紧张,而且当前环境非常重视环保节约,如果不能保障城市用水资源,那么对城市发展和我们社会经济发展都有着不可估量的影响,城市水资源在获取方面一般是对开发新环境的水资源,另一方面是达到对城市水资源的循环利用,在城市污水处理中需要结合水资源循环利用为目标达到污水的有效处理,当前国家非常重视污水净化问题,同时也对目前污水处理中暴露出来的问题加以重视,对这些问题予以解决。

一、污水处理的意义

在城市污染中,废渣、废气、废水是三大主要板块,其中水污染问题带来的影响最为突出。城市污水在排放过程中如果不进行处理直接排放,那么很可能造成城市周边地下水环境的大面积污染,地下水在自我净化过程中所表现出来的能力较差。如果让城市周边地下水受到污染和可能导致周边生态环境的急剧恶化,让各类生态资源遭受巨大威胁,还可能流行传染病,所以在城市污水处理过程中要选择正确的办法并加以实施。我国城市人口数量众多,因此城市对水资源的需求也在逐

渐增大,正确处理污水资源可以保障水资源的高效利用,让部分水解紧缺的地区得到一定的缓解,这对我国可持续发展观念是一致的,如此一来还能防止由于污水处理不集中而造成对人体的伤害,污水中所含有的微生物或有机物在进行分解时会耗费许多氧气,周边环境氧气减少会导致水生生物大面积死亡,而水生生物大面积死亡后又会给身体带来污染,造成污水中重金属超标,最终反过来会对于人类造成影响,同时污水所产生的气体也会给周边大气环境带来危害,所以有必要重视环境治理中的污水处理工作,解决污水处理中的各类突出问题,保障城市居民的生活水准和生活质量^[1]。

二、城市污水处理管理现状

在目前城市化发展进程中,污水问题是阻碍城市化进程发展的一大关键因素,且其影响作用越来越明显,我国对目前城市污水处理关注工作的重视不断提高,目前尽管在城市污水的管理工作中已经搭建了相应的管理框架,但在具体开展工作中仍然有一些问题亟待解决,按照现在污水处理的具体情况,对城市污水处理管理中出现的问题进行了下面的解析。

(一) 污水处理技术有待提升

从已有的数据资料,可以看出在2021年以前,我国城市污水处理的总量在节节攀升,且所选用的污水处理方式也在呈现缓慢上升式的增长。这就说明我国城市产生的污水总量每年都会增长两倍到三倍,可是污水处理的技术相较于污水产生量来比增长的速度明显较慢,这两者之间有巨大的差距,使得城市污水处理管理工作的开展受到了极大的阻碍。

(二) 污水处理结构不完整

在处理城市污水管理工作时,包含许多方面的内容,比如污水检测、污水成分分析和污水净化等,每一个不同的活动都需要各个部门通力合作,同时结合处理技术和工作人员以及管理工作内容的分配,但目前城市污水处理的企业在实际开展工作中一般在处理时都是基于表层管理入手,结合其他相关的辅助问题加以管理,这导致成宿舍管理结构中存在着明显的分层现象,结构的不完整导致污水处理工作的开展受到了阻碍^[2]。

(三) 污水处理管理资金不足

目前在处理城市污水时,一般会基于对污水的回收利用作为关键内容,所以为了达到对城市污水的高效回收利用,需要对目前已有的污水处理系统进行升级和改造,确保系统得到升级才能保障污水处理后能够达标,进而促进城市环保工作的发展。但是在升级污水处理系统和设备时,不但要依赖于外国进口,同时这些设备的更新和升级还需要大量的资金支持。从已有的数据资料来看,目前城市污水处理中一些区域管理的资金一般是由政府出资建设,很少的一部分是由企业自主完成筹集来解决生产污水中的问题,这种城市污水处理管理的资金构成形式,使政府管理部门的资金压力增大,同时对于更新成数据管理技术方面还存在明显的漏洞,不能及时优化处理手段和生产技术,最终造成城市污水处理管理工作的效果大受影响。

(四) 污水处理管理缺乏计划安排

城市污水处理问题是今年累积下来的,并非一天就表现出来的,从目前承受处理管理工作的具体开展情况来看,很多地区都希望通过更加有效快速的方法予以解决,所以在目前城市污水处理管理工作中就存在了一劳永逸的治理发展趋向。城市污水处理管理工作中想要提高管理效率,必须要结合科学的管理办法,目前我国在城市污水处理管理中的办法相对落后,这让城市污水的工作有效开展受到不利影响。第一,在整体规划城市污水管理工作时没有形成科学的污水管理体系;第二,在城市污水的各网点管理工作开展中,表现出明显的人员工作态度不积极、缺乏管理理念等情况,致使在开展城市污水处理工作时不能及时结合科学的处理办法和有效的政策来开展。工作管理的落后,致使我国城市污水处理工作中产生了很多问题,使我国城市污水处理工作的发展受到了严重的阻碍^[3]。

三、城市污水处理管理解决对策

(一) 优化污水处理技术

为了有效解决目前城市存在的严重的污水处理问题,第一步就是要基于污水处理技术的方式入手去更新技术,比如结合

当前发展迅速的互联网技术或智能技术等方法来更新优化污水处理的办法,使得城市污水处理的速度与污水每日产生的速度能够保持平衡,达到一致性,又或是在进行污水处理时要重视选用的新型技术,与目前该城市所产生的污水处理情况以及污水对环境造成的影响是相协调的,进而选择更加适合于该城市污水处理的办法与手段,做好污水处理技术的调节工作。

例如,某些城市在进行选择污水处理管理办法时,为了符合当前污水处理企业的实际发展需求,相关污水管理部门就会重视更新已有的污水处理技术。第一,利用大数据技术的方式分析目前城市每日所要产生的污水总量、产生污水的渠道以及污水处理的办法,做好数据统计,并建立一个信息化城市污水处理管理方案,构建一个协调性管理框架;第二,按照污水处理企业每日接收的工程施工产生的污水,居民日常生活产生的污水以及工业生产产生的污水问题,完成分类回收和针对性处理,也就是按照污水的不同类别来采取不同管道进行回收,达到对污水的分散化处理和净化;第三,安装仿生物动态监控装置来研究,在污水中含有重金属污染成分的装置,达到对微生物净化和过滤的目的;第四,选择能够完成持续监控的设施设备,同时更新在生产加工车间所选用的处理材料,达到对整个污水处理过程的智能监控,进而让城市个区域内所产生的污水能够获得净化处理,完成污水的循环利用与监管^[4]。

进行城市污水处理和管理工作时,还要对污水的不同来源所处的污水处理环境加以分析和研究,以便对污水处理技术做到针对性的强化和完善,在选择污水处理过程中,需要对污水处理的过程进行升级和优化,以符合当前城市污水处理工作的实际需求,提高城市污水处理工作效率和工作质量。

(二) 优化污水处理结构

在完善城市污水处理管理工作的相关流程时,工作部门需要完成污水处理结构的合理调整,调节好各部分的污水处理工作,其污水处理内容调节不但要完成表层部分的调节,更重要的是对污水治理结构达到优化处理,例如某些城市在开展污水处理管理工作时会要求处理工作人员结合当前污水所需要处理的结构分析,找到相应的处理办法和对策。第一,按照目前城市发展建设的实际情况对污水完成检测,然后分析污水中含有的物质,之后进行污水净化,最后完成污水的日常维护工作,每一个环节都要做好日常工作的勘察和分析,达到对各个环节的掌握和优化;第二,由于目前城市污水在处理管理工作中存在明显的治标不治本的问题,污水处理企业要重视及时更新在污水净化过程中所选用的净化技术,另外还要基于污水源头进行治理,监管好污水日常产生的情况,并做好相应的调节工作;第三,在城市污水处理管理工作中,各个环节是紧密联系起来,所以要对城市污水处理管理环节中存在阻碍的方面做到消除,至少应该进行弱化,比如利用污水治理的阶段性情况反馈作出分析,又或是选择相应的检测技术或记录好数据检测情况等;第四,制定配套的城市污水处理管理结构框架,在基于已有的管理框架为前提,结合目前国家对城市污水处理所作出

的指标,完成污水分流输送和处理的整个完善的处理体系,并对处理后的污水完成检测,让城市污水管理工作开展能够系统化进行,达到工作开展的规范化处理。

构建完善的城市污水处理结构模式,对于促进城市文化建设和绿色城市发展有重要的调节作用。也就是说,为了让城市污水处理管理体系能够在城市建设过程中长期推动,有效开展,必须基于污水处理调解结构的建设,完善污水处理工作与城市环境发展之间的协调关系,让城市水环境能够得到优化。

(三) 合理配比污水资金投入

目前在城市污水处理管理工作中存在的问题比较突出,解决这些问题需要基于源头入手,在城市污水建设过程中对污水处理进行资金投入,一般由多方资金投入组成,目前已经转变为了社会、企业和政府三方共同合作来建立相应的城市污水的管理资金模式,这种管理模式能够让城市污水处理管理工作中面临的资金压力得到缓解。例如,某些城市在开展业务处理工作时,为了让务实的工作与当地经济建设和环境保护情况相协调,避免由于污水治理问题,让该地区生产经济遭受过大的压力,相关部门会对污水处理的资金投入结构,作出对应的调整。城市的污水处理被分为两个部分,分别是企业生产污水以及公共区污水,企业生产污水在治理时需要由地方政府投资,利用企业和政府共同完善资金管理的模式,公共区域在进行污水治理资金的分配时,需要由政府和社会共同调节资金结构,两个部分的污水处理工作中可以看出公共区域的污水处理工作开展是双方一半一半投入的,但是企业生产污水处理工作中,企业需要承担的污水治理资金是大部分,政府只是予以税收减免或提供一些生产辅助政策的方式。为了让城市污水处理管理效果得到凸显,在解决具体的城市污水处理管理问题时要基于目前已有的资金完成等级划分,把城市污水处理中所用的管理资金、具体情况和应用内容做好计划分析与管理,进而保证城市污水处理工作中对资金的运用更加合理和科学^[5]。

解决和管理城市污水处理管理工作中的资金问题时,工作部门要调节好资金的各方面来源,让城市污水处理管理工作有坚实的资金保障。另外,按照目前城市污水处理的实际情况出发,使政府、社会与企业之间投入的财务资金相协调,积极拓展社会资金的发展渠道,使城市污水处理工作在范围上得到进一步拓宽。

(四) 促进污水工作依次开展

全面推进城市污水处理管理工作的开展和强化落实,要基于目前的城市污水治理实际情况,并制定一个具有可持续性和长远性的成熟处理管理方法。例如,部分城市在开展城市污水处理管理工作时,为了让污水治理工作能够有序开展,有序进行,会对目前所进行的污水处理管理活动作下面几个步骤的安排:首先,对区域内的公共场所、小区、企业等产生的污水情况做详细分析以及对应的污水处理情况做好相应的勘察;其次,按照城市目前污水处理的实际情况制定一些可实施的短期小目标,并形成具有长远发展的大目标,分析制定的城市污水处理管理方案的可实施性,保障计划实施的步骤科学有效;第三,在污水处理工作有序,推进过程中要结合制定的小目标对各阶段工作开展的实际情况做出考察。

在开展城市污水处理管理工作的过程中,要基于污水处理工作的各个环节,并分析每个环节中的多重影响因素,做好升级和优化,另外还要基于前期制定的工作指标,结合完成情况来对实施过程中遇到的问题进行解决。

结语:

综上所述,基于目前城市污水处理管理工作中遇到的问题和相应的解决办法,探讨一个更符合城市开发建设、促进城市绿色发展的方案,基于此文章通过创新优化污水处理技术、优化污水处理结构、合理配比污水资金投入以及促进污水工作依次开展的方式来研究城市污水处理的新工作流程,所以本文在研究过程中,城市污水处理管理工作的相关内容后可以对城市建设的可持续发展提供一定的帮助。

[参考文献]

- [1]郑浪. 城市污水处理厂建设和管理中存在的问题及对策[J]. 建筑与预算,2021,(07):77-79.
- [2]钟明良. 城市污水处理管理中存在的问题与解决对策研究[J]. 云南化工,2021,48(02):169-170+176.
- [3]林飞. 城市污水处理厂建设和管理中存在的问题及对策[J]. 四川水泥,2020,(04):114.
- [4]张玉琼. 关于城市污水处理管理中存在的问题与解决对策分析[J]. 江西化工,2019,(04):262-264.
- [5]张宁东. 城市污水处理管理中存在的问题与解决对策分析[J]. 绿色环保建材,2018,(08):43-44.