

城市污水处理在环境保护工程中的影响探究

郭琼

(宜春市方科污水处理有限公司, 江西 宜春 336000)

摘要 我国当前建设现代化城市的步伐正在不断地加快, 人们具有了较高的节能、绿色以及环保意识, 并且成为城市建设中的重要理念。在开展城市规划管理工作的过程中重点关注污水的处理工作, 有利于城市化的建设。城市污水处理工作完成的好坏会对城市生态环境的质量产生一定的影响。随着当前在城市中居住的人越来越多, 人们也越来越重视城市环境问题。在环境保护工程中, 加大城市污水处理力度能够更好地对城市生态环境进行维护, 有利于提高城市人口的居住质量。本文主要对当前污水治理中存在的问题进行了分析, 并对城市污水处理对环境保护工程的重要性进行了研究, 提出加强城市污水处理的措施, 希望能够给从事环境保护工程的工作人员提供有效的参考建议, 从而更好地开展环境保护工程。

关键词 城市污水处理 环境保护工程 污水治理 资金投入

中图分类号: X799

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)12-0058-03

在人们生活当中, 水是人们赖以生存的重要资源, 但是通过调查发现, 我国的水资源存在十分严重的污染以及短缺问题。在这种情况下, 城市污水的处理单位将会面临很大的挑战。通过查看相关部门对水进行抽样的结果, 可以发现经过污水处理后合格的水质只占据污水总排放量的一半左右。然而污水处理设备的花费却占到城市财政总支出的一半以上。由此可见, 我国的城市污水处理部门正在面临巨大的压力。为了有效解决这一问题, 缓解污水处理部门的压力, 应该找到当前在处理城市污水中存在的问题, 以及研究导致这些问题出现的原因, 并研究相应的对策。

1 污水治理中存在的问题

1.1 危害性认识不足, 污水处理观念落后

由于城市具有完善的设施以及便捷的交通, 越来越多的人从乡镇前往城市生活。外来人员的到来为城市的发展提供了大量的劳动力, 但是也带来了一些问题。城市人口数量的增加导致产生的生活垃圾越来越多并不断呈现上升的趋势, 从而导致城市污水处理问题越来越严重。同时由于城市中的居住人口大多将改善生活以及提高经济水平作为工作的重心, 没有重点关注城市污水问题。受到这种落后观念的影响, 环境保护相关部门在对城市污水进行处理时并没有及时更新与完善城市污水的处理系统, 导致没有较强的污水处理能力, 进而不利于环境保护工程的开展。

1.2 缺乏资金投入, 污水处理技术单一

由于我国没有重点关注城市污水的处理工作, 因

此对污水处理厂并没有提供足够的资金, 以及我国城市的污水量呈现增长的趋势, 以往的污水处理设备很难对污水问题进行解决。虽然我国科学技术的不断发展, 有很多类型不同以及功能不同的污水设备在市场上出现, 但是由于研发这些污水处理设备需要花费较高的技术成本, 导致市场上购买这些设备需要花费较高的价钱。但是由于没有充足的资金, 导致污水处理厂在处理城市废水时仍然只能使用以往的污水处理设备。在对污水进行转换时, 以往传统的污水处理设备不具备较高的转换效率, 并且在同等时间内只能处理少量的污水。很多污水厂为了将上级安排的任务完成, 在使用污水处理设备处理污水时通常不会出现没有设备处理污水的情况, 通常会采取让污水处理设备进行轮转工作的方式对污水进行处理, 在这种情况下导致设备总是处于超负荷状态, 容易增加设备出现故障的概率。

1.3 污水处理工程涉及的水质、水量、处理深度以及服务范围

在城市污水处理工程中, 处理的水量以及水质会对工程的工艺流程以及规模大小起到决定性作用。在预测处理水量时, 应该对现实生活中污水量存在的问题进行调查以及对周边的发展进行充分的考虑。污水中的污染物、细菌、营养物质、不容易被降解的有机物以及悬浮物等因素会对污水的处理深度产生一定的影响。通过对城市中的污水进行检测发现其中大部分的污染物都来源于有机物, 比如矿物油、淀粉等, 同时还会存在一些病毒, 比如病原菌、寄生虫卵等^[1]。同时发现城市生活污水中含有十分高的磷量以及化学需

氧量。但是普通的污水厂在对城市污水进行处理后,仍然具有较高的总磷量,不利于环境保护工程的开展。

1.4 缺乏统一的污水处理标准

在“十三五”规划中,将“合理利用水资源,整治城市水污染”加入了城市生态文明建设工作当中^[2]。政府以及相关部门充分考虑实际情况后制定了城市污水治理规划,但是通过观察城市治理规划,可以发现其没有统一的标准,比如存在没有统一污水排放标准以及没有规范化的污水处理流程等问题,对城市污水的处理质量产生了一定的消极影响,同时,由于城市污水治理标准不统一以及监督机制不完善,导致有个别城市以及部门为了自己的利益私自将污水处理标准降低的情况,所以城市污水处理工作的下一步重点就是抓紧时间建立一个科学合理的污水处理标准。

2 城市污水处理在环境保护工程中的重要性

2.1 城市污水处理能够促进生态城市的建设

随着当前社会不断进步,我国的经济水平也得到了提升,越来越多的人将目光从经济方面转变到了环境保护问题方面。在环境保护工程中,城市污水管理是其中十分重要的一项工作,通过加大城市污水的处理力度能够促使城市的环境水平得到有效的改善。同时城市功能也能随着城市污水工作的开展得到完善,能够推动城市环保工程的建设。因此可以发现建设现代化城市以及促使城市发展时,城市污水处理是其中的关键部分。除此之外,重点关注城市污水处理工作能够将城市居民的生存环境进行优化,帮助城市居民在健康以及舒适的环境中生活以及工作。在开展城市污水处理工作时,能够对城市的环境进行优化以及促使城市的品位得到提高,因此能够推动城市环境保护工程的建设以及城市经济的发展。

2.2 有利于提高水资源利用率

人们的生活水平随着经济的发展得到了明显的改善,当前人们拥有了较强的环境保护意识以及水资源保护意识。由于水是生命之源,因此应该重点关注水资源保护问题,并在此基础上开展水资源保护工作^[3]。通过对城市污水进行有效的处理,能够将水资源的利用率提高。在开展城市污水处理工作时,有一些污水可以经过净化提纯处理后得到二次使用。同时在处理城市污水时,加大对水质污染以及寄生虫的处理力度,在一定程度上能够减少再次出现水资源污染的问题,有利于提高水资源利用率。

2.3 有利于城市综合实力的提升

对于人们来说,城市是他们赖以生存的主要生活

环境,如果城市的环境被破坏,出现了污染的情况,那么会对居民的生活产生消极影响。在此基础上,城市居民更加清楚地了解到环境保护的重要性,以及环境保护意识得到了提高。污水处理工作对于城市基础设施建设来说极为重要。通过调查我国城市污水处理工作的实际案例可以发现,对城市的污水进行处理有利于城市功能的完善,以及有利于提高城市生态环境的水平以及居民的生活水平,最终能够促使顺利完成环境保护的建设。除此之外,将城市环境进行优化有利于拉动投资,让经济与环境之间实现可持续发展,便于将城市的综合实力进行提升。

3 加强城市污水的处理措施

3.1 将当前的污水处理技术进行优化

在开展城市污水处理工作时,放在首位的应该是将城市污水处理技术进行优化,以及不断地对城市污水处理工艺进行完善以及创新,促使城市污水得到良好的处理效果。在对城市污水进行处理时,可以将消毒技术、分离技术以及臭氧氧化等多种技术进行混合搭配共同使用,通过混合使用多种技术不仅能够提高处理污水的质量,还能加快处理污水的速度^[4]。在日常生活中也应该应用多种技术,促使城市居民在日常生活使用水的过程中就能做到处理污水,可以使污水的排放量减少以及节约水资源。对于一些大型的工业来说,处理污水时,可以应用针对性的污水处理技术,建立专门的排放管道,将污水进行分化处理以及创建二次利用水资源的系统,实现节约水资源的目的。

3.2 城市污水处理厂采用市场化运营发展模式

如果城市污水处理厂想要保持持续平稳的运行状态,应该将自身的意识进行转变,深刻认识到体制改革改革的必要性以及重要性,并将以往传统的市场经营体制进行转变,使其成为现代化的体制建设。招标承包模式是转变过程中的关键步骤。招标承包模式就是指对运营成本进行合理的把控,进而促使项目效益达到最大化以及促使市场机制在激烈的竞争环境中更加稳定地运行。在进行招标承包时,政府部门应该将其管制功能进行充分发挥,在确定以及实施城市污水处理竞争机制之后,重点强调公平竞争的原则,使企业与社会之间的利益得到协调发展,有利于增强市场竞争力,以及促使城市污水处理厂更好地开展污水处理工作,有利于环境保护工程的建设。

3.3 相关部门加大城市污水处理的资金投入

如果想要确保城市污水有良好的处理质量,帮助城市实现可持续发展,在开展城市污水处理工作时,

相关部门应该为城市污水处理提供充足的资金保障。首先相关部门应该提供充足的资金将城市污水的处理设备进行升级,确保污水处理设备在工作时能够快速地对污水进行处理以及拥有有效的处理质量。其次,城市污水处理的相关工作人员应该学习先进的污水处理基础,将后方污水处理的保障进行完善,确保城市污水有较快的处理速度。通过加大资金投入,完善设备以及后方保障,确保环境工程顺利开展,促使城市实现可持续发展。

3.4 加强运营监督和管理,提高污水处理效率

在开展城市环境保护建设时,其中污水收集管网以及城市生活污水的处理措施属于其中的基础性建设。为了能够提高收集以及处理污水的效率,政府应该经常对污水管网进行维护以及加大对污水处理设施运行的监管力度。同时应该建设长效的监管管理机制,便于能够为城市生活污水处理厂提供针对性以及有效的建议,促使政府机构、监管部门以及运营商能够明白自身的责任与义务,确保污水管网能够顺利运转,为环境保护工程的开展奉献一份力量。

3.5 完善配套污水管网的建设

将污水配套管理设施进行完善能够促使污水处理厂实现稳定地运行,同时该项工作也是政府部门应该要落实的事情。为此,在对城市污水配套管网进行建设时,政府部门应该投入一定的关注度以及物力和财力。同时为了让排出的污水符合现代化城市发展的排污要求,相关部门应该拓宽污水管网的工作范围,将管网设计融入城市道路以及城市新区建设当中^[5],以及应该对配套的污水管网设施进行日常维护,投入充足的资金完善整个城市的管网。

3.6 科学合理地进行规划设计

当前,我国有一些企业以及居民在处理城市污水问题上没有正确的认知,不利于我国生态文明建设以及城市的持续发展。由于当前我国大部分的城市污水处理厂都位于河流下游,以及出现大量工业污水没有达到排放标准就随意排放的情况,对城市自然生态链以及水环境造成了破坏。为了有效解决这个问题,顺利开展环境保护工程,各个地区的城市应该将地下排水管进行重新布局,促使水资源实现循环使用,以及应该将工业污水的排放标准提高。同时各个城市应该制定科学合理的城市污水处理计划,并根据污水的实际情况进行不断的调整与完善。在城市居住的人们切记不要浪费水资源,养成良好的节约用水意识。除此之外,城市污水处理厂应该将污水处理技术进行优

化,时刻遵循经济性以及实用性原则,对经济效益以及社会效益进行综合考虑,促使污水处理质量以及效率得到提高。

3.7 污水处理实现资源化利用

以往在对城市污水处理时,大部分人都认为污水就是废水,但是污水并不等同于废水,并且二者之间的差别很大,污水当中含有大量的可利用物质。为此在开展城市污水处理工作时应该想办法提高污水的再次利用率,回收污水并进行处理。对污水进行重复利用除了能够实现水资源循环使用外,还能将环境污染问题进行优化。

3.8 提高业务人员的专业素养

在对城市污水进行处理的过程中,对相关工作人员有较高的要求,工作人员应该具有较高的专业素养。为此应该对相关工作人员定期进行培训,促使工作人员有较高的团队精神,懂得相互合作,以及提高工作人员的综合素质,确保在工作人员的相互配合之下,使污水处理厂实现稳定运转,对城市污水进行深层次的处理,进而保护环境。

4 结语

城市污染处理工作随着环境保护工程的不断完善以及城市化建设进程的加快,得到了更多人的关注。我国经济在发展的过程中促使城市的人口呈现上升的趋势,导致需要开发大量的水资源,但当前水资源污染的问题越来越严重,因此将城市水资源污染问题进行有效解决是当前应该解决的问题。如果想要让城市污水处理工作达到令人满意的质量,需要每一位群众进行配合,实现安心用水,同时为城市居民营造良好的生活环境。

参考文献:

- [1] 吴晓芝,王芮.城市污水处理在环境保护工程中的影响研究[J].清洗世界,2022,38(08):112-114.
- [2] 何涛.城市污水处理在环境保护工程中的重要性[J].黑龙江科学,2022,13(14):132-134.
- [3] 伏玥.城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J].中国资源综合利用,2022,40(04):189-191.
- [4] 高贺.城市污水处理在环境保护工程中的重要性与方法探析[J].皮革制作与环保科技,2021,02(07):63-64.
- [5] 黄蔚.城市污水处理在环境保护工程中的重要性及改进措施研究[J].中国资源综合利用,2021,39(01):199-201.