

环境工程之城市污水处理研究

武珊珊

安徽锦程安环科技发展有限公司

摘要:现代城市规模不断扩大,城市污水处理任务加剧,应当构建综合性的污水处理体系,要求以系统化、专业化、科学化的方式进行污水处置,达到提高污水处置针对性的目标,解决城市污水处置中存在的实际困难。

关键词:环境工程;城市污水;处理

一、加强城市污水处理的重要作用分析

城市进行环境保护工程最主要的目标之一就是为发展生态化城市进程。合理地城市中的废水进行处理,不仅可以降低城市废水污染率,还可以实现水资源的循环利用,为城市提供一个良好的用水情况。不仅如此,发展城市化的污水处理工程还可以在在一定程度上加强我国的生态园林计划工程的发展。随着经济的不断提高,城市规模的逐步扩大,人们对于生态环境的要求也越来越高,这也对城市的新功能提出了要求,要求城市在发展的过程中注重城市的环境污染治理。通过进行环境保护工程对废水进行治理,不仅可以提高人们的生活环境状态,还可以为人们提供更多洁净的水资源,便利人们的日常饮水的生活,可以营造一个干净的环境,提升人们的居住适宜度,从而可以在此基础上更好地推进城市化进程,提高城市的竞争力。除此之外,加强城市的污水处理还可以更加科学合理地推动整个环境工程的进步,有效地改善城市与环境之间的问题,加强人与自然的和谐相处。对城市进行污水处理,还可以加强整个城市的生态园林发展,确保环境工程总质量符合标准要求。

二、我国污水处理现状

如今经济发展水平持续提升,污水处理工作也在持续进步,不过污水总量持续增多。现阶段污水自我修复能力难以进行应对,如此就需要改进污水处理的相关设施,持续地改进污水处理设备,减少污水乱排的现象,改善水资源污染的情况。不仅如此,需要增强对于生活污水的处理,合理地处理工业污水,增强整体的处理力度。

(一) 生活污水需处理量较大,处理效率较低

如今我国污水处理工作不够乐观,虽然有着较多的污水处理厂,通过对于这些污水处理厂的分析可以看出,实际的处理能力较差,存在较多的不足之处,甚至一部分乡镇没有建设污水处理设施。

(二) 污水收集系统不够健全

如今污水数量较多,要是遇到了极端的天气,例如暴雨的情况,雨水会冲击现阶段的污水处理管道,进而影响到系统的污水处理能力。而且现阶段污水处理系统长时间没有得到修复,由于存在这些情况,使得整体的水质难以满足国家的污水处理标准,污水处理工艺较差,水质难以达到标准的需求。

三、环境工程中城市污水处理的方式

(一) 完善处理城市中污水设施

在城市中进行环境工程时,要做好相关的机械装置的配备,还要对相关的装备进行更新换代,这些都需要资金的支持和保障。因此,相关部门要在城市污水治理方面投入更多的资金,不断地完善整个城市中污水处理的设施装置。不仅如此,还应该根据污水处理过程中所面临的问题来进行方案的调整,做出更精准更合理的处理计划。由于影响污水处理有多方面的因素,而资金是其中最为重要的一环,所以相关部门一定要将相关的资金准备到位,从而可以确保整个污水处理工作正常运行。相关的部门单位也要加强对机器设备的重视,因为整个污水治理的效果也受机器设备的影响,一旦出现机器设备老化且出现故障等情况,可能严重降低整个污水处理的效率。

(二) 逐步完善污水处理系统

城市污水处理应以污染控制为主。因此,对现有废水的处理应着眼于改善现有的处理系统,消除现有的问题。特别是在实践中,污水收集管网应根据现有的污水排放网络进行污水处理。同时,应能适当调整废水处理的基本程序和阶段。对于不同类型的污水管网,可以确定污水主要成分的来源,然后分门别类进行处理。例如,在污水处理方面,必须因地制宜地进行管道改造,为污水系统的运行提供方法和科学的程序。

(三) 污水处理系统的运行操作管理

在新形势背景下,建设污水处理厂的时候,需要确保系统保持一个良好的运行状态,操作人员和技术人员需要掌握系统情况处理手册,在产生故障时能够及时地设置合理的应对措施,防止因为操作失误而造成意外事故,如此水质也能够满足标准。在这个时期,要想减少整体的运行成本,需要以安全生产为基础,减少对于能源的消耗,持续地升级和改造污水处理系统,提升操作人员的综合素质,使得操作人员在使用污水处理系统的时候可以保持一个良好的工作状态,建设污水处理厂,需要合理地进行运用管理,正确使用各种资源,避免产生的二次污染的情况。最后就是需要掌握污水处理行业的发展趋势,持续地改善和规范污水处理行业。

(四) 完善污水收集管网建设

对进行城市工程的污水处理工作而言,不仅是一个综合性的工程建设,还可以在在一定程度上发挥整个污水处理网的效果。为了更加科学合理的建设整个污水处理网,需要相关部门针对所面临的问题及时地提出相应的解决方案,还应该将所有的问题进行汇总,并逐个进行分析,从而可以在一定程度上为未来的污水处理打下坚实的基础。当相关设计人员进行污水处理解决方案的设定时,一定要具体问题具体分析,分地区分情况进行操作,结合实际情况来进行具体的方案设置,可以最大限度地确保污水治理的质量和效果。

(五) 合理建设污水处理厂

在进行城市环境工程的污水治理时,污水处理厂起到了非常重要的作业。污水处理常的位置主要在水流的下游地带,而且数量有限,无法做到充分的分配,不仅如此,污水处理厂的整个工作流程是对上游区域的水资源进行污染治理,然后使之流入下游区域。当前造成这样的污水治理情况,主要是因为相关单位部门对污水处理的认识不足,无法实现水资源的合理分配和循环利用。为了解决这个问题,相关部门一定要做好污水处理厂的合理分配,改进原有的技术设备和方式,投入更多的资金,以此来保障整个污水处理厂能够达到合理的使用和分配,从而促进城市的环境工程发展。

结束语

环境工程中的污水处置应当构建综合性的体系,创新污水处置的办法,形成科学化的污水处置机制,提高污染处置的科学性和全面性,解决污水处置的具体问题,在合理规划和设备更新中提高污水处置效率。

参考文献

- [1] 丁武斌. 环境工程中城市污水处理的探析[J]. 资源节约与环保, 2019(12): 76+78.
- [2] 赵陆萍. 城市污水处理在环境保护工程中的重要性分析[J]. 节能与环保, 2019(12): 45-46.
- [3] 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.
- [4] 严志榜. 城市污水处理在环境保护中的重要性[J]. 区域治理, 2019(49): 140-142.