

城市环境工程污水处理存在问题论述

赵飞¹ 刘丽² 李琳¹

1. 淄博人民公园管理处; 2. 淄博市园林管理局

摘要:近年来,全球的环境质量在持续恶化,全球气候变暖,水资源稀缺,环境污染,而我国属于人口大国,人均占有的水资源数量极其匮乏。现如今我国人们的环保意识尚不成熟,仍存在水资源浪费的现象,长时间下去,使得水资源紧缺现象日益严重。与此同时,人们工业发展中的废水以及生活中产生的污水排放都没有得到及时有效的处理,这会致使水资源的利用率不高。因此,我国市政单位应该提高污水收集和优化污水处理,以此促进污水处理系统的运行,同时也是从根本上改善水环境污染的问题。

关键词:城市环境;工程污水;环境保护

一、污水处理在环境保护工程中的重要作用

环境保护工程是生态文明建设的重要组成部分,能够使环境保护更具有针对性、系统性和全面性,进而在保护生态环境方面取得更好的成效。作为环境保护工程的重要组成部分,只有大力加强污水处理,才能使环境保护工作体系更加完善,这其中至关重要的就是随着城市经济的快速发展,污水处理能力建设显得至关重要,如果不大力加强污水处理能力建设,势必会使污水无法及时、有效处理,既会影响城市居民生产生活,也会对生态环境造成较大的破坏,因而在发展城市经济的过程中必须把污水处理能力建设纳入环境保护工程当中,努力提升整体水平,进而提升环境保护的系统性;在环境保护工程当中,只有大力加强污水处理工作,才能更有效的解决污水带来的负面影响,利用污水处理技术,尽可能净化城市水资源中包含的有毒物质,提高城市有限水资源的使用效率,为城市可持续发展目标的实现奠定基础,从生态层面促进城市建设平衡发展;随着城市经济快速发展,工业污水和生活污水的数量和规模不断扩大,通过将污水处理纳入环境保护工程当中,还能够全面而系统的净化城市整体环境,特别是通过发挥方方面面的积极作用,进一步强化污水处理资源整合工作力度,有利于构建更加完善的污水处理体系和运行机制,既有利于强化方方面面的重视程度,也有利于不断优化和完善污水处理技术创新机制,这对于推动环境保护工程的深入开展并取得实实在在成效具有很强的支撑作用。

二、城市环境工程污水处理存在的问题

(一) 管网设计不合理

目前,不少城市的市政污水管网设计以合流方式为主。但是,城市污水来源存在差异,污染程度也不尽相同,不同污染程度的污水汇总后流入管网系统中,送入污水处理厂统一处理,这种混合污水需要的处理工序较多,处理效果难以达到预期。当前,人们需要结合城市具体情况优化市政管网设计,以提升城市污水处理的针对性和实效性。

(二) 污水处理效率低下

很多城市污水处理效率较低,主要有四大原因。一是城市化速度较快,原有的污水处理系统难以满足人口增长需求,加上污水处理资金投入不足,影响实际污水处理效果。二是传统的污水处理技术落后,科技不断发展和进步,人们对于水质的要求也发生改变,一些污水处理厂技术水平仍停留在几十年前,设备陈旧、技术落伍,阻碍了污水处理的有序开展,现有的技术和设备难以发挥作用。三是污水处理设备维护不当,存在滤板封闭不严、滤布更换不及时、物料杂物多等情况,一些管理人员不遵守操作流程,对设备结构不熟悉,可能引发意外,影响城市污水处理效果。四是污泥处理不当,形成二次污染。污水处理过程中会产生大量污泥,受技术和资金的限制,部分污泥不经无害化处理直接堆放在露天环境,造成二次污

染。

三、环境工程中城市污水处理提升对策

(一) 科学合理的进行规划设计

就目前而言,我国还有很多的民众与企业对于污水处理的认知不够,严重影响了城市的生态文明建设与可持续发展。大部分的污水处理厂都是建设在河流的下游部位,工业废水或者生活污水未经处理就直接排入到就近的水体中,会对水环境与城市中的自然生态系统造成严重破坏。如今,人们逐渐意识到了污水对城市建设的阻碍作用,重新布局城市中的地下排水管道,并加强了对水资源的利用效率,减少对水资源的浪费,同时还将会工业废水排放的标准进行了合理提高。

(二) 完善处理城市中污水设施

对环境工程中的污水进行处理时,它的有效性会受到很多因素的影响,在一些城镇中,因为没有比较完善的污水处理相关设施,使得环境工程的很多方面都达不到既定标准。为了能够有效改善这类问题,就需要有足够的资金投入进行支持,根据城市发展的实际情况,对污水处理相关的融资渠道进行合理拓宽,对于渠道中现阶段存在的不足进行及时改正,尽可能制定出相对契合的融资方案,确保资金充足,能够让污水处理厂更加顺利的运行下去。除此之外,进行污水处理需要使用的设施设备陈旧、落后,也会降低对污水处理的效率,导致污水处理的效果不尽如人意等,甚至堵塞排污管道,对后续正常的污水排放产生严重影响。因此,需要相关部门提高对污水处理陈旧设施的关注度,加强对设施的管理力度。

(三) 创新污水处理技术

就从现阶段的社会发展趋势来分析,只有不断地进行行业创新和技术发展,才能够帮助自身稳定在行业发展的浪潮当中,因此污水处理技术也需要更多的进行创新,以符合社会需要为前提,进行理念创新、科技创新,只有不断进行污水处理的创新技术发展,才能够在未来更好地满足人们处理污水的需要,保证水资源的可持续发展。就现在我国废水处理技术还需要一段很长的时间才能追赶上其他的发达国家。为了更好的打造出适应中国城市污水治理的全新治理方式,可以在管网设计当中进行不断的技术改造,尽可能提高污水处理的效率,减轻在处理过程当中所造成的能源消耗。

(四) 二次利用

就目前而言,因为对水资源进行二次利用的效率比较低,不仅无法对水资源进行良好的应用,还在一定程度上增加了污水的排放量,加剧了水资源短缺的困境。在这样的情况下,就需要将更多的注意力放到对水资源进行二次利用的方式上,通过对污水的有效处理,使得水资源能够再生,可以极大的缓解水资源短缺的压力。

结语

综上所述,人们日常生产生活所产生的污水如果不能进行有效处理,那么不仅会对生态环境造成严重污染,还会阻碍国家的发展。因此,需要加强对先进污水处理技术的应用,提高人们的环保意识等,让污水处理的效果得到有效提高,进而促进社会的可持续发展。

参考文献

- [1] 洪建鹏. 对加强环境工程中污水处理的分析与探讨[J]. 黑龙江科技信息, 2017(08): 46.
- [2] 陈忠杰. 关于环境工程中城市污水处理的探讨[J]. 环境与发展, 2018, 30(10): 62+64.
- [3] 王召欢. 对环境工程中城市污水处理的探讨[J]. 环境与发展, 2018, 30(10): 69-70.