

污水处理常见问题及应对措施探析

王晓雷

中粮生化能源衡水有限公司

摘要:当前,在现代城市建设进程不断加快的今天,现代城市的环境问题也越来越突出,尤其是随着城市工业的发展,城市污水治理也成为现代环境工程中一个比较热门的课题。尤其是工业废水和生活污水排放问题可能会直接影响到居民的日常生活。本文基于污水处理常见问题及应对措施探析展开论述。

关键词:污水处理;常见问题;应对措施探析

引言

随着社会经济的发展与城市的扩大,对水环境的污染问题,我们应该给予高度的重视。我们对城市的水环境的综合治理,在城市发展中有着非常重要的作用。

一、污水处理的现实意义

(1)有利于最大限度提升资源利用率,从我国水资源宏观角度来讲,无论是寄生虫,还是微生物,均有可能带来巨大的影响。因此,必须高度重视污水处理。通过各种先进的污水处理设备以及不同的处理方式,将污水中的泥沙、污染物等物质分离出来,一方面能够最大限度达到保护生态环境的目的,另外一方面可以在最大范围内提高资源的利用率。(2)有利于推动城市发展,在社会经济快速发展的背景下,我国各大城市规模不断扩大。从城市自身层面来讲,不仅要高度重视地方经济增长,还要更加重视对生态环境的保护。在城市生态环境保护体系下,污水处理是非常重要的一部分,通常来讲,城市污水主要来源于城市建设、居民生活用水、工业生产废水。倘若未能对这些污水进行及时的处理,那么人们的工作、生活等方面必然会受到巨大的影响,甚至导致整个城市运作体系瘫痪。因此,做好污水处理工作有利于推动城市健康发展;而污水处理体系也可以从侧面反映一座城市的发展情况。

二、环保工程污水处理存在的问题

(一)污水种类复杂

当前,我国工业企业的数量在不断增多,而且工业企业的类型也相应增多,不同类型的工业企业,由于其产品、生产工艺的不同,其排放的污水中所含有的污染物种类也有很大的区别,而不同类型的污染物采用的污水处理工艺也各不相同,这就在一定程度上增加了污水处理的困难程度[3]。另外,在社会经济快速发展的时代背景下,居民生活方式也发生了很大的改变,不仅生活污水的量持续增加,而且生活污水中的污染物种类也有所增加,这同样给污水处理带来了困难。除此之外,世界各地的生态环境都出现了一定程度的恶化,生态环境的自我修复能力也出现了一定的下降,这就给环保提出了更高的要求,同样也给污水处理提出了更高的要求,污水种类划分更加细致,处理标准也更加严格,这也是污水处理当中必须面对的一个问题。

(二)缺乏切实可行的城市污水治理规划

城市污水治理工作是一项十分系统的工程,它需要在综合考虑城市化建设以及各项公共事务正常运转的情况下对城市污水处理的相关内容进行事前的方案规划和设计,对相关的污水处理的内容进行总体的前期分析,在此基础上设置城市污水治理的目标。但是,从现实情况来看,目前城市污水处理的效果并不好,主要是很多企业,在落实污水排放和处理工作过程中往往只是按照相关部门下发的环保文件来完成既定的指标,中间还存在“偷工减料”的情况等。而职能部门也缺乏能够真正制定切实可行的污水治理可行性方案的魄力,这就直接导致城市污水治理工作的效果往往达不到之前所制定的目标。

(三)污水处理基础设施有待完善

污水处理基础设施的完善程度对处理效果有着非常大的影响。污水处理基础设施是污水处理过程中必不可少的条件,但是,当前我国很多地方的污水处理基础设施都不够完善。污水处理首先需要将污水收集到一起,才能进行后续处理,但是我国的城市污水收集管网配套率不高,主要表现在支管建造不合理,不能有效收集某一区域的污水,而且雨水管道和污水管道共用,部分城市污水无法正常排入主管道。另外,部分污水处理厂或污水排放企业的污水处理基础设施比较落后,很难达到预期的污水处理效果。除了基础设施落后外,基础设施的后期维护也不到位,很多设施虽然仍在使用,但是由于设施老化情况严重,其处理效果已经出现明显下降。

三、相关措施

(一)加强水环境综合治理的合理规划

要提高水环境的长期治理效果,就要对水环境的综合治理进行合理的、长远的规划,使水环境综合治理目标符合城市经济发展的目标。水环境治理不但要立足当前,还要充分考虑未来的长期发展。在治理时考虑到未来的水环境需求,尊重自然界的健康发展规律,使人类发展同自然发展相融合

(二)加强污水处理设施的建设

为了推动城市水环境的综合治理,还要加大污水处理设施的建设。要在城市中广泛建立污水处理中心,杜绝城市污水直接排入河流。还要加强污水处理管网的建设,改进污水管网的性能,注重日常对于污水管网的维护和维修。政府管理部门要加大污水处理设施建设的投入,及时更新老旧的管网。还要加强污水处理设施的技术研发,通过使用新技术、新材料等加强污水处理设施对水环境的治理效果。

(三)加强对城市污水治理方案体系的建设

要有效地提高城市污水处理的效率,还应该加强对当前防城港的经济发展状况、生态环境水平等情况的分析。在统筹规划的基础上制定总体上的城市污水处理方案体系,并且要求企业也根据相关的建设方案来制定具体的污水处理方案,选择适合的污水排污场所等。对部分排污管道的规模在短期内无法确定时,应该首先设置好预留接口,并最终根据设计好的规划方案来接入适合的管道。还应该根据本地的生态环境情况来对相应的污水处理工艺进行技术升级和创新。

结束语

近几年,城市污染型缺水问题日益严重。据统计我国大约有300个城市属于联合国人居环境评价标准之中的“缺水”或者“严重缺水”城市,主要体现在浪费以及污染造成的城市水资源危机。一些没有经过有效处理或者是经处理后未达标的废水排入到水体中,然后从地表逐渐渗透到地下,如果地下水被污染,其治理难度将会进一步增大,严重情况下则无法根除,最终威胁到各类生物的生命安全。因此,提升城市污水处理水平的工作迫在眉睫。

参考文献

- [1]施星亮,胡佳炜.环境工程中城市污水处理技术措施探析[J].环境与发展,2019,31(05):91-92.
- [2]黄景甲.污水处理中的常见问题及应对措施初探[J].低碳世界,2019,9(05):36-37.
- [3]韩巍.城市污水处理在环境保护工程中的实践措施分析[J].山东工业技术,2019(15):4.