

环境工程污水处理的探究

田玲玲

内蒙古鄂尔多斯市污染物在线监控中心

DOI:10.32629/hwr.v2i10.1571

[摘要] 随着我国城市的快速发展,在快速的变化之中环境污染现象也随之越来越严重,尤其是在环境工程中对于处理污水的方法上,而城市的发展以及各个环节的运作都离不开水资源的应用,如果没有可靠的、安全的水资源作为保障,城市发展和进步就仅仅只是一句空洞的口号。而做好城市的污水处理则是城市水资源合理充分利用的关键环节,也是市民生活更加舒适、安全的重要因素。本文从我国环境工程中城市污水处理的现状入手,对其存在的问题进行分析,并提出解决措施。

[关键词] 环境工程;污水处理;思考

目前,我国的污水处置率不是很高,以前污水处理只是单一的污染源治理和污染物浓度达标阶段,现阶段是划片污染的综合治理和以环境容量为依据的污染物排放总量的控制阶段。我国可以根据目标城市的实际情况,借鉴国外优秀的污水处理经验和新兴技术,有选择地挑选方案与技术工艺,降低污水处理的成本以及方便运行与维护。

1 环境工程污水处理的重要性

从本质角度来讲,环境工程污水处理的重要性主要体现在以下几方面:

1.1 生态系统水循环方面

当环境工程污水处理效率与污水生产速度之间存在较大差距时,污水向自然环境中的排放会对生态系统的水循环产生不良影响。自然水体本身具备一定的净化功能,但该功能的发挥建立在净化阈值的基础上。当自然水循环中的污水含量达到一定程度时,自然水体无法继续产生净化效果,其内部的各种水生生物开始面临生存威胁。污染严重时,可能会引发水生生物多样性下降问题。因此,加强环境工程污水处理具有一定的现实意义。

1.2 城市居民日常生活方面

水资源与城市居民的日常生活息息相关。从本质角度来讲,环境工程污水处理是城市居民生活污水循环的重要保障。当污水处理系统存在问题时,城市居民可能会面临用水短缺的窘境。因此,除了需要强化我国居民的节约用水理念之外,还应该通过提升城市环境污水处理工程建设质量的方式,保证城市居民的正常生活。

2 环境工程污水处理的问题

2.1 设备问题

与过往工作不同的是,环境工程污水处理在操作的过程中,会受到很多因素的影响,很多地区的工作执行,在表面上按照合理的手段完成,可是在实际的工作中,却出现了很大的不良影响,造成的损失非常突出。在调查过程中,发现环境工程污水处理的设备问题,就是比较重要的组成部分。首先,在设备操作的时候,并没有通过合理的方法来完成,长久保持在固定的参数当中,以至于很多设备的真正效用没有

较好的发挥出来。在此种状况下,设备本身的应用就出现了严重的缺失现象,给环境工程污水处理任务的完善,造成了很大的阻碍。其次,在设备的选购过程中,未按照配套的原则来完成。当下的环境工程污水处理工作,已经得到了社会上的高度关注,同时对各个地方的发展,以及基础民众的生产、生活等,都会产生特别大的影响,如果不能将设备的运行按照配套原则来完成,肯定会产生特别严重的隐患,甚至有可能导致污水的范围进一步扩大,在环境工程的建设难度上不断提升。

2.2 污水处理工艺问题

环境工程污水处理的开展,除了设备的问题外,工艺问题也是必须要考虑的内容。以现有的工作来看,有相当地区的环境工程污水处理工作,完全是在执行传统的污水处理工艺。传统工艺虽然在实施的时间上比较长,可是自身的工艺体系展现为老旧的特点,没有办法与现代化的需求相互符合。首先,环境工程污水处理工艺的操作,仅仅能够达到国家发布的最低处理指标。某些企业在工作过程中,认为达到最低指标,就是符合国家要求了,这仅仅是理论上的工作内容,如果想要在污水的处置上得到更好地成果,还必须在国家的污水处理高指标上积极的达到,这样才能形成工作的良性循环,才能对将来的发展负责。其次,污水处理工艺并没有阶段性的更新。我国作为一个人口大国,无论是人口的数量,还是人口用水量,都在不断地提升,每天产生的废水也非常庞大的。在此种情况下,污水处理工艺完全集中在老旧的体系当中,可是污水处理的挑战与要求却在不断地升高,根本不能满足社会发展的需求,由此所造成的不良影响,将演变为强烈的隐患。

3 环境工程污水处理的对策

3.1 加强生态系统水循环的分析

环境工程建设过程中,污水处理是非常重要的组成部分,同时产生的影响也特别的突出。我国在现阶段的工作当中,已经步入到了非常重要的阶段,在环境工程污水处理的任务上,即便是出现了很小的偏差,都容易造成特别大的隐患。所以,在今后的环境工程污水处理工作上,需要进一步的

加强生态系统水循环的分析。第一,要求相关工作单位,对生态系统水循环的现状,开展深刻的分析,找到工作的难点与重点,对于阶段性的工作目标积极的树立,按照目标来开展环境工程污水处理工作。生态系统的水循环,在之前的确表现优良,可是近几年的污染情况十分强烈,如果不加以新的确立和执行,肯定会造成更加强烈的污染,在治理的难度上也会成倍的提升。第二,针对已经完善的地区,必须加强生态系统水循环的保护工作。这就要求在相关的污水处理技术、设备上进一步的加强,要按照国家的规范和要求,不断的引进新的体系,将工作的效率进一步的提升,减少对固有工作造成的威胁。第三,关于生态系统水循环的分析,应该在社会上进行大量的调查与研究,找出工作的未来发展方向,对于地区人民的需求更好地了解,这样就可以从长远的角度来出发,也可以提供更多的帮助。

3.2 积极满足城市居民日常生活

环境工程污水处理在开展的过程中,与城市居民的日常生活存在非常密切的关系,如果不能满足需求,将很容易产生强烈的污染恶性循环,届时所演变的多项问题,都无法在短期内解决,还会给地方的稳定造成强烈的负面影响。例如,当污水处理系统存在问题时,城市居民可能会面临用水短缺的窘境。因此,除了需要强化我国居民的节约用水理念之外,还应该通过提升城市环境污水处理工程建设质量的方式,保证城市居民的正常生活。由此可见,我们在环境工程污水处理的工作上,可从以下几个方面出发:第一,必须针对城市居民的观点、看法进行调查研究,要采用“明察暗访”的方法,强化环境工程的建设效率、建设质量,在多个方面更好地把握城市居民日常水资源的供应。第二,污水处理工作开展的时候,必须提前的向居民告知,有些地方的污水处理存在较强的特殊性,需要暂停供水,这就会给居民的日常生活产生影响,所以要尽量地避免突然停水,将居民生活的损失降到最低。

3.3 强化监管策略

从本质角度来讲,监管工作是提升污水处理工程建设质量、提高环境工程污水处理质量的关键方法。对此,应该将全过程监管方式应用在实际的环境工程污水处理工作中。在污水处理工程的准备阶段,通过检查施工材料质量、判定施工设备性能等方式,保证工程施工准备阶段的顺利进行;在施工阶段,应该严格要求施工单位按照施工图纸完

成污水处理工程的建设施工。如果监管过程发展工程某部分存在质量问题,则应该立即报告上级部门,并及时要求施工单位进行返工,防止该问题引发更大的影响。当工程竣工并成功验收之后,相关监管部门应该通过不定期抽查的方式,降低污水厂的违规操作(如将未处理的污水排入河流中等)的发生概率。

3.4 加强环境工程污水处理的综合化

在现代化的工作当中,环境工程污水处理的实施,已经步入到了正确的轨道上,未出现特别严重的问题。我们想要在今后的工作中取得更好地发展,需要在污水处理的综合化方面,不断地投入较多的努力,确保污水处理的质量,能够得到合理的提升。第一,城市环境污水处理工程的建设工作应该从综合角度入手,在确定污水处理工艺、技术的先进性、有效性的基础上,结合经济效益、生态效益以及社会效益,合理完成工程建设。第二,在污水处理的综合化当中,需要结合城市地方环境的差异性,拟定可靠性较高的工作方案。现如今的环境工程数量较多,几乎在所有的城市都积极地建设,在未来所要面对的影响因素也比较多。此时,污水处理的综合手段,与环境工程的建设,二者应该是相互帮助的,不能出现严重的冲突现象。第三,污水处理的综合化,必须要持续性的落实,一定要充分考虑到可能遭遇到的特殊状况影响,尤其是天灾人祸的出现,都会给固有的污水治理工作造成严重的影响,这是绝对不能忽视的,一定要从长远的角度来出发。

4 结束语

就我国目前情况而言,环境工程污水处理中存在设备陈旧、处理工艺不合理、污水处理效率低等问题。对此,应该利用环境工程污水处理综合优化策略对环境工程污水处理工作加以完善,提高环境工程整体效益,促进环保事业实现更好的发展。

[参考文献]

- [1]刘光石.对环境工程污水处理的几点思考[J].环境与发展,2017,29(5):33.
- [2]陈艺文.简述环境工程污水处理的几点思考[J].旅游纵览(下半月),2017(2):37+39.
- [3]秦国军.简述环境工程污水处理重点[J].文摘版:工程技术,2015,(32):46.