

对环境工程中城市污水处理问题的探讨

李建民

生态环境局永年区分局

摘要:城市污水处理在环境工程中有重要的作用,根据污水处理的具体要求可知,在环境工程下需要明确处理流程,确保各项问题的积极落实。本文主要围绕环境工程中城市污水处理问题展开分析和论述,首先介绍当下环境工程中城市污水处理存在的问题,然后介绍加强环境工程中污水处理工作的有效举措。

关键词:环境工程;城市污水;问题;措施

引言

水作为万物之源,必须要做好管理工作面对在环境过程中食物水处理的问题,为了加强对水的使用效率,避免出现再次污染的现象,必须要对城市的污水新建科学有效的处理,尤其是面对地下水资源短缺的现象,只有充分的利用污水,加强利用效率,才能够保证水的正常供应,因此应该进一步研究污水处理的方法和技术,来保证人们的生产生活用水。

一、重要性分析

城市污水处理是环境工程的重要一部分,在整个过程中需要积极开展污水的处理,最大程度提升利用率。兼顾到城市的发展情况,城市污水处理中需要明确微生物的类型,由于污染物以及寄生虫等比较,为了避免对环境造成污染,采用先进的技术方式进行处理^[1]。此外在污水处理中,整体发展水平和城市发展是相连的,在整个阶段需要兼顾到城市发展趋势,合理实施污水处理。环境工程存在不同程度的变革,在当前污水处理的过程中,如何提升资源利用率是关键,在当前城市发展的过程中,城市污水处理模式可以消灭其中的污染物以及寄生虫等,避免对环境造成污染。此外利用先进的技术对杂质和泥沙等处理后,确保整体合理性。考虑到工程的实际情况和环境工程的现状等,在环境处理的阶段,发挥城市管控的优势,提升适应性。

二、当下环境过程中城市污水处理现状及问题分析

(一)城市污水处理技术有待进一步提升

虽然我们意识到了我国水资源较为短缺,加强节约用水以及污水处理工作至关重要,但是当下对于环境工程中的城市污水处理技术依然存在着欠缺之处,生活中的一些废水或者是雨水等并不能够得到有效的运用,这样也会间接的造成水资源的浪费现象。尤其是在进行环境工程建设的过程当中往往缺乏对水资源的有效保护,主要是由于污水处理技术不达标,处理技术不当等原因造成^[2]。

(二)管道设计存在着一定的质量问题

在进行环境工程施工的过程当中,缺乏对管道的监督和管理,因此很容易出现一些管道年久失修的现象,因此出现了漏水的现象,长期漏水会造成水的浪费现象。尤其是部分城市的地下管道滴水、漏水现象非常的严重,而又缺乏对排水管道的检测会造成污水的再次污染,造成了大量的水资源浪费。

三、加强对环境工程正是污水处理的有效举措

(一)要加强对污水的二次利用

由于我国水资源相对匮乏,因此必须要提高节约用水的意识,为了做好节约用水工作,加强对污水的二次利用也至关重要,应该采取有效的处理技术,对污水进行二次处理,比如对生活的废水以及雨水进行有效的收集,然后采取物理沉淀或者是化学的方法来进行过滤,将污水变成符合国家标准非饮用水进行二次利用,才能够推进水资源的可持续使用,尤其是面对当下污水二次利用技术不够完善的现状,在进行环境工程施工的过程当中,必须要进一步加大对污水处理的重视程度,采取奖励的方法,完善污水的利用系统和处理系统,确保对世界资源进行充分

有效使用^[3]。

(二)要全面加强污水处理知识的宣传工作

只有对污水进行有效处理,才能够实现对水资源的充分利用,因此提高市民对污水处理知识的认识工作也至关重要,通过提高人们的二次利用意识,确保全民能够积极的掌握一些污水处理的技术,更好的节约水资源。比如应该通过广播、电视媒体等方式,为市民们介绍如何利用污水的二次利用系统来进行污水的处理,从而提高对污水利用系统的普及率,加强对污水的二次利用真正的节约能源。

(三)要提高污水处理技术

为了实现对城市污水的有效处理,提高水资源的利用率,要全面加强科学研究,进一步普及和完善污水处理的技术。比如说结合城市的发展现状,实事求是的对污水的设备管线以及给排水管道进行科学合理的设计,保证管道连接的紧密性,避免出现漏水的现象,同时也可以借助先进的技术对污水进行有效处理,比如说BIM技术的充分运用可以将管线进行3D模型的展示,进而保证各个部分的管道和管线能够得到有效的交接,尤其是对环境工程相对较为复杂的问题一定要采取BIM技术来对给水系统排水管道设计以及消防栓等设计等进行全面的模拟,保证设计的科学性、规范性和准确性。通过提高污水的处理技术,保证对污水进行有效处理。尤其是在对环境工程建设时,采取BIM技术能够缩减环境工程建设的投入成本,也能够进一步提高污水处理的效率和质量。

(四)要全面提高污水使用的观念

在进行环境工程的过程当中,水资源的利用相对较大,因此只有提高对污水使用的观念,才能够对水进行充分有效的利用,要提高人们的节水意识,尤其是提高对污水使用的意识,才能够真正的提高人们的忧患意识,采用先进的污水处理技术,及时的对污水进行处理,然后进行二次利用,才能真正能保护我国的水资源。因此为了实现污水的有效处理,必须要提高人们的节水意识,真正的提高每个人保护水资源的意识,从而真正的行动起来保护我国的水资源增强对污水的进一步使用。

(五)要对整个城市进行科学有效的规划

在进行城市规划设计时,尤其是对排水管道或者是给水管道路进行设计时,要保证排水等分布设计科学合理,加强对城市分流排放设置的设计,保障设计的准确性,能够符合环境工程建设的实际,全面加强各个线路的有效衔接,提高污水处理效率,增强对污水的有效使用,最后要提高人们的保护意识以及污水处理的意识,才能真的节约水资源,实现我国的科学可持续发展。

结束语

在进行环境过程当中,城市污水处理存在着一些问题,一方面缺乏保护意识,另外技术不够先进,同时排水污水管道的设计相对较为落后,为了做好环境工程中的城市污水处理问题,需要对污水进行有效的二次利用,同时加强污水处理技术。通过提高对污水使用的意识,真正的节约水资源,提高人们的生活质量。

参考文献

- [1] 王志刚. 对环境工程中城市污水处理问题的探讨[J]. 农家参谋, 2018(17): 218.
- [2] 薄芳芳, 魏亚会. 对环境工程中城市污水处理的探讨[J]. 科技经济导刊, 2018, 26(15): 106+108.
- [3] 高梅, 宋淑贞, 赵婷婷. 对环境工程中城市污水处理的探讨[J]. 低碳世界, 2017(35): 13-14.