

有关城市环境工程污水治理的分析思考

刘晓丹

河北华咨环保工程有限公司

[摘要]我们国家经济在快速发展,人们生活水平上升,现在我们对于物质要求也越来越高,城市中的这些污染现象也愈发严重,国家应该针对如何治理城市的污水进行进一步的分析总结,同时污水处理也成为制约我们国家进一步发展的重大问题,本文就针对如何进行城市中的污水处理进行探讨。

[关键词]城市环境;工程污水;治理;分析思考

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1536

引言

近十几年以来,我们中国以前所没有的速度实现了高素质的发展,在很多行业的科技中,我们国家都是处于领先水平,虽然国家有非常丰富的淡水资源,但是人口巨多导致人均水资源非常少,之前大家在进行用水时没有节约的思想,导致水资源的浪费和污染现象严重,现在为了保护水资源,需继续对污水治理进行研究。

一、污水处理的意义以及处理方式的概述

(一)意义

我们国家虽然地理面积广阔,有较多的水资源,但是人口较多导致我们国家的人均水资源低于世界的平均水平,再加上我们国家之前为了追求高速度的发展,有一定的浪费和污染,现在我们国家水资源日益短缺,造成我们国家的可持续发展受到了严重的影响,在这样的背景下如何才能做好水资源的循环利用和节约已经成为了全社会所共同关注的热点,值得大家进行深入的研究和思考,随着近些年国家城市化的迅速发展,现在最大的任务也变成了如何才能治理城市中的污水问题,只有解决了污水处理,使水资源可以循环利用,才能有效地避免城市中的水资源恶化的现状。

(二)概述

污水处理到现在为止,主要有以下几种处理方法,首先是化学处理方法,化学处理方法是现在污水处理过程中常用的一种方式,它主要是在污水中添加某种化学剂,如臭氧等添加剂可以和物质中的有害物质发生化学反应,使有害物质沉淀,再继续对污水进行过滤,进而使水资源可以较为清澈的一种物质处理方法,但是这样的方式也有一定的弊端,有些时候添加的化学药剂对于人的身体也有一定的损伤,因此在使用这种方式时需要有害物质提前进行一个检测,针对有害物质的种类进行化学处理。

物理处理方法,物理处理可以针对污水中有较大的污染物的时候,就可以用物理处理方法,中心分离法,物理方式的适用范围较窄,但是目前在国家污水处理技术中也有着非常广泛的应用。

生物处理技术。好氧厌氧生物处理技术时其中两种,以活性污泥法为例,活性污泥法的工作原理就是将空气注入到水中,使耗氧生物不断快速繁殖,快速繁殖的过程中让微生物以水中的有害物质为食物,这样可以有效的清除水中的有害物质,进而帮助水质净化。

二、污水处理的现状

目前我们非常重视如何对于城市的水资源污染问题进行缓解以及净化水资源,但是在使用多种方法进行水资源的净化后,我们发现在进行水资源的进化时,还有一定的问题需要解决,现在对出现的问题进行分析。

(一)技术手段不先进

相比于一些西方国家,我们国家在污水处理的科技手段上存在一定的落后,无论是污水设施的日常处理,还是废水和污染水资源的处理效率,我们国家都有待于提高,当然提高效率的最关键之处就在于科学技术手段,我们国家虽然积极的借鉴西方的先进科学技术为国家的污水处理带来了一定的成果,但是相较于西方的技术发展速度和技术发展水平,我们国家的污水处理技术也就处于起步阶段,还比较落后,不仅消耗大量的

资源造成。成本高额,而且污水处理的效果和效率都不理想。

(二)污水处理厂分布记录,再生水利用率较低

通过对于国家的多个城市污水的实际调查情况,我们可以得出这样一个结论,城市这种普遍存在再生水难以利用的现象,再生水利用率较低,造成这一问题的主要原因在于,现在国家之中的污水处理厂都是分布的。并且很多城市的排水系统也是合流制系统,如果想要使再生水资源得到更加充分的利用,必须将线路进行改造,将合流制改成分流制,然而这样的做法也有一定的缺陷,一旦将管道进行改造和合流改设为分流制,可能会让再生水管线没有办法进行铺设,也会大大影响再生水的二次利用效率,同时我们也需要国家出台相应的政策将污水处理厂分散的排布使每个城市中都有污水处理厂,可以针对每个城市中的系数有效进行处理。

(三)污水处理厂资金不足,管理水平有待提高

目前随着城市化进程的逐步加快,我们国家的经济逐步发展,人们的生活水平质量逐步提高,城市中的污水越来越多,但是政府的拨款却日益走低,这样会导致污水处理厂的使用资金不足,虽然一些污水处理厂一直在持续运转,但是没有资金进行设备的更新,也没有资金进行科技的研发,这使得污水处理厂的效率极低,值得一提的是设备会老化,在这种情况下,如果没有资金的支持就无法对设备进行及时有效更新。

三、污水处理的改善措施

(一)引进新的污水处理技术

目前我们国家的水资源污染现象更加严重,必须要加快对于这些污染的水资源的处理效率,而引进先进的处理技术和处理设备是增加效率的最快方式,在现阶段,城市中要采用的方法是活性污泥法,这样的方法可以节约运行费用也较为绿色环保,但是这样的方法效率比较低,无法满足我们国家现在对于环境保护的要求,也没有办法满足我们国家对于污水处理需要,这种情况下,国家应该加大对于污水处理工艺的引进工作,多向西方学习,使国家的技术得以更新。

(二)合理布局污水处理厂

目前在城市污水的治理过程中,污水处理厂的布局存在过于集中的问题,政府应该针对现在污水处理厂的选址进行统一的安排和优化布局,如果可以为城市的污水处理厂设立一个更加科学的建设方案,也可以帮助城市污水厂的工作更加顺利的开展。每个城市都应该针对城市中的污水处理厂提供相应的防腐措施,使城市中的污水处理厂,可以发挥其重要作用,保障城市的水资源循环利用。

结束语

污水处理技术现在应该被大家所重视起来,也是未来所必不可少的科学技术水平之一,在水资源污染日益严重的今天,进行全方位的污水治理仅有更加重大的意义,我们应该针对现在污水处理中存在的问题进行进一步的分析总结找到策略,帮助城市快速地进行污水的处理。

参考文献

- [1] 来先豪,李艳儿.环境工程中城市污水处理问题思考[J].区域治理,2020(10):2.
- [2] 李非.关于环境工程中城市污水处理的思考[J].资源节约与环保,2020(8):2.