

环保理念下污水处理存在问题及对策

李双眠

杭州海王生物工程有限公司

DOI:10.32629/eep.v2i11.544

[摘要] 在当今社会,人们对水污染处理的需求不断增加,未来水污染处理的重点将放在污水处理后的水质,污水源的管理以及无公害污水处理技术的选择上。不断进行合理的污水处理方法研究,以确保污水处理的有效性和污水处理的质量,将有助于未来水环境保护项目的发展。本文分析了中国城市污水处理的主要问题,并讨论了中国城市污水处理问题的措施。

[关键词] 城市污水处理; 存在问题; 对策

1 我国城市污水处理存在的主要问题

1.1 废水处理过程不合理。中国80%已建成并运营的市政污水处理厂属于二级生化处理工艺。常用的方法包括常用的活性污泥法,氧化沟法, SBR(间歇性活性污泥)法和AB法。它与美国和德国等发达国家使用的技术和工艺处于同一水平,并且投资成本很高,与日本目前的经济实力不符。二级生物处理工艺通常用于设计和处理市政污水,但由于中国的欠发达经济体而已。我们需要考虑开发一种适合中国当前经济发展水平的新型市政污水处理工艺。

1.2 污泥未得到有效处理并形成交叉污染。处理后,污水达到相应标准并可以排放。但是,在污水处理过程中产生的大量污泥通常令许多污水处理厂头疼。当前,由于技术和财务原因,许多污水处理厂并未受到无害处理,而是堆放在场外。可以自由将它们卸下,并且您不知道跌落到哪里。在某些地方,它直接用作农业肥料,但其重金属含量和有害物质并未被考虑并且超出标准。目前,大多数污水处理厂还没有最终的污泥处理方法,对环境造成二次污染,亟待加强环保部门对污泥处理的监督。

1.3 缺乏污水处理资金。市政污水处理系统是重要的城市基础设施,是防止水污染和改善水环境质量的重要手段。为了使中国的市政污水处理技术发展,需要在短时间内建设足够数量的污水处理厂,以实现中国2010年的污水处理目标。用于污水处理厂建设和运营的资金不足已延迟了许多计划中的污水处理厂,实际污水处理率远低于污水处理厂的设计能力。阻碍预期的环境目标。

2 我国城市污水处理存在问题的对策

2.1 推广先进的一级废水处理技术。这项技术已经成为新研究的热点,并引起了国内外污水处理界的关注。近年来,许多新型,廉价,高效的复杂絮凝剂的开发和制造也为增强型初级处理工艺的大规模应用提供了技术支持。在总污染物管理目标方面,建设一级污水处理厂要比二级污水处理厂更为经济。在低浓度的城市污水中,可以通过增强的一级处理工艺来实现直接排放。对于超出设计负荷的市政污水处理厂,应加强一次处理,以除去难以生化分解的悬浮物,有机物,重金属和无机盐,并减少二次处理的负荷。并减少能源消耗。

2.2 提高污水和污泥资源利用率。处理市政污水并达到一定标准时,这是一种浪费,特别是如果未经有效利用将其直接排入水体时,尤其是在干旱和半干旱缺水地区。因此,要建立分类的供水系统,为中水回用奠定基础,制定积极的政策和措施,采取经济措施,促进中水回用和防止浪费是节

水并科学地使用它的最佳方法。污泥循环利用应采取积极的经济政策,予以鼓励和支持,加强污泥研究,有效处理污泥,不造成二次环境污染。废物是一种财富,必须将危害转化为利润,同时,需要加强有关部门的监督,以实现对资源和污泥的无害利用。

2.3 扩大建设市政污水处理设施的投资渠道。必须改变初始投资,建设和运行制度,建立政府,企业和社会的各种投资机制,使投资主体多元化,使经营主体商业化,并使经营管理商业化。提高使用国内投入资金的效率。目前,某些地区正在实施市政污水处理厂的BOT和TOT模型。尽管具体实施过程仍然存在许多问题,但政策制定和管理体系的不断改进将继续发展和完善。在某些发达国家,发行市政债券和对城市环境基础设施进行投资是普遍做法。在美国水务行业中,市政债务每年占建设性投资的85%。可以根据中国未来大规模水处理融资需求来考虑使用该融资工具。

2.4 增加对污水处理设施的投资。随着城市化进程的加快和经济的快速增长,市政污水处理的压力越来越大,并且需要增加对市政污水处理设施的财政投资。在东部开发区,市政当局需要将市政污水处理设施的建设作为主要的支持区,同时要有足够的财政收入,以加快市政污水处理并改善城市水环境。政府将支持市政污水处理设施的建设,提高中西部地区的污水处理率,从而实现政策支持和政策,以实现中国城市地区生活污水处理的均衡发展。已经设立了一个特别基金。

3 结束语

建立正确的污水处理技术,响应国家可持续循环利用的理念,并结合当地的水污染情况,创建适合当地发展的污水处理技术方法。根据各个地区的水质进行综合污水处理。狠抓污水处理,运用科学系统的污水处理技术,提高环保人员素质,确保污水处理效率,响应国家可持续循环发展战略全面评估污水的总体过程,促进污水处理的系统化和面向过程的发展,将有助于中国环保工程废水的处理。

[参考文献]

- [1] 刘晓宁.我国城市污水处理厂现状、存在问题及对策研究[J].化工管理,2017,(27):191.
- [2] 梁家宾.城市污水处理厂建设和管理中存在的问题及对策[J].化工管理,2015,(04):175.
- [3] 刘镇周.我国城市污水处理的现状与发展[J].环境与发展,2018,30(03):36-37.