

# 环保工程污水处理思路及方法研究

周亮

江西省地质矿产勘查开发局物化探大队

**摘要:**水资源是目前最为重要的自然资源,但是随着城市的建设和工业的发展,现阶段我国的水资源污染较为严重,形成资源和环境的破坏,近年来国家开始重视自然环境的保护,建立相应的环境保护部门,建立环境工程的工作。在环境工程中最为重要的环节和部分就是污水的处理方法,加强对污水的处理不仅能在一定程度上保护自然环境,还能对水资源做到净化的效果。本文对环境工程污水处理的方法和思路做一些研究,在研究的过程中找寻最为合适的方法对污水进行处理。

**关键词:**环境保护;工程污水;污水处理;处理方法

在工业时代来临后,环境的污染越来越严重,环境保护的问题也逐渐开始被社会的众人所关注,在环境污染中较为严重的是水资源的污染。水资源是自然万物生存不可或缺的重要资源,因此加强对水资源的保护就是对生活质量的保护以及对环境质量的保护,在现阶段的水资源质量的调查中发现,工业废水的排放是水资源污染中较为严重的污染种类,尽管我国目前加强对工业废水排放的要求,但仍然是治标不治本依旧存在着许多的问题,加强对水资源污染的处理办法有效地对环境进行改造,避免环境恶化的更加严重。

## 一、环境工程污水处理的有效思路

### (一)对目前环保工程污水处理设施的完善和加强

要想环保工程中污水的有效处理,需要加强对水污染的基础设施进行更新和完善,在选择污水处理设施的过程中,引进相关的先进设备和工具,保证污水的处理效果和治理质量。此外相关的工作人员好需要加强污水保护套管网的建设,将管网的覆盖面积扩大,保证污水的全方面处理办法和建设,确保污水处理工作的正常进行。同时还需要加强污水处理工作的资金处理,将相关的资金应用到处理的实地实处。此外环境保护的相关工程还需要市场经济的支持,在一定程度上发挥市场导向的作用,保证人们的生活环境提升人们的生活质量<sup>[1]</sup>。

### (二)对水资源进行全面的检测和把控

在污水处理的过程中不仅需要先进的设施,还需要加强对日常水资源的管理和把控,实时的对水资源进行检测,保证水资源不会受到大面积的污染和破坏。因此在环境工程部门中,管理人员需要安排专门的检测人员进行水资源的检测,将生活污水的污染和工业污水的管道进行分离,保障污水的排放的规范性和有序性,确保工业污水的排放量和污染物的含量都在国家标准要求的范围内,减少水资源的污染程度,如果工业废水的排放不符合国家的标准要求,就需要及时的对污水进行处理,保证污水达标后再进行排放。生活污水也需要工作人员进行检测,保证检测的过程中生活污水的排放达标,如若不符合标准也需要加强处理办法,达标后再进行排放<sup>[2]</sup>。

### (三)科学合理的选择污水的处理技术

现代技术的不断加让各种先进的科学技术逐渐应用到环保工程当中,水资源的处理方法也在优化和加强,在科学技术和信息技术的加持之下,我国污水处理的方法发生较大的转变,但需要注重的一点是在污水的处理过程中,发生水资源的二次污染。因此在实际的水污染处理工作中,针对污水中包含的污染物和污水的实际情况,选择最为合适的污水处理方式和技巧。在污水处理的过程中,对污水中的相应污染资源进行数据整理和分析,全方面的了解污水产生的具体原因,根据原因进行相关的技术选择,随着社会的变化统计污水的种类,以此来

加强环保工程污水处理的效果和质量<sup>[3]</sup>。

### (四)加强对污水处理技术的使用

水资源的短缺不仅是我国发展中最为严重的问题,也是世界各国所重视的问题。在我国环保工程污水处理的过程中,不仅要加强对工业污水的处理办法,还需要加强对生活污水的处理办法。如果不能有效的对污水进行处理,会严重影响我国社会的进步和人们日常用水的需要。因此在污水处理的过程中,需要加强水资源的循环利用技术,将污水中的有害物质和污染物质进行剔除,然后将水资源进行加工和处理进行二次的利用,有效地提升我国污水处理的质量,提高水资源的再生和利用,主笔实现我国水资源的可持续发展,缓解水资源短缺的严重问题。

## 二、环保工程污水处理有效办法

### (一)超声波污水处理技术

在污水中有较多的悬浮颗粒和高分子的聚集化合物,这些物质都是污水处理工作中需要重视处理物质,因此在污水处理的过程中,可以利用超声波的技术对污水进行出来,还可以加入辅助的高效处理药剂进行处理。在超声波技术的加持下,能够让处理药剂与悬浮污染物进行有效的结合,产生反应进而去除污水中的悬浮物和高分子污染物质。这项技术是目前环境工程污水处理工作中,最常用的处理技术,也是最为高效、合理的处理技术,在一定程度上能够很好的保证污水的处理符合国家的基本标准<sup>[4]</sup>。

### (二)光催化氧化污水处理技术

光催化氧化污水处理是目前环保工程污水处理办法中,对技术要求较高的处理办法,在实际的处理过程中,主要是利用紫外线的技术对污水进行加工处理,在加工的过程中加入强氧化剂使水中的一些污染物质发生化学反应,将污水中含有的污染介质和一些有毒的物质进行分离和处理,以此来加强对污水的处理,让污水排放符合国家的基础标准<sup>[5]</sup>。

## 三、结束语

现阶段我国环保工程正在稳定的进行和发展,在整个工程中污水处理是极为重要的环节和内容,有效地提升污水的处理能够保证我国水资源的循环利用,也可以解决目前水资源短缺的问题,此外还能加强我国的生态环境,推动各行各业的健康发展。因此在污水的处理办法中,需要根据不同的污染物进行不同的处理技术,借助市场经济的导向作用,提升人们对水资源的重新认识,加强人们对水污染的了解。还需要相关政府的监管力度,实现水资源保护的有效措施,推动国家生态资源建设的前进,以此来加强我国社会市场进行的稳定发展和改革,提升国民的生活质量和生活水平。

## 参考文献

- [1]代婧.关于环保工程污水处理的有效措施[J].工业C, 2016(02):155-155.
- [2]吴春燕.关于环保工程污水处理的有效措施[J].工业B, 2015(09):275-275.
- [3]王业贵.钟志远.环保工程污水处理技术分析[J].低碳世界, 2017(147):20-21.
- [4]贺玉蓉.环保工程污水处理技术分析[J].商品与质量·学术观察, 2015(03):64-64.
- [5]高刚炎.关于环保工程污水处理的有效措施[J].商品与质量, 2016(34):269-269.