

# 环保型水处理技术及发展趋势探讨

丹宁

赤峰市三峰环保能源有限公司

DOI:10.32629/eep.v3i3.704

**[摘要]** 水资源是全世界人类赖以生存的基础。随着当今我国水资源的日益短缺和严重的污染,如何有效利用水资源和促进社会的可持续发展是当前引起公众特别关注的问题。其中,废水和污水处理问题一直是社会关注的焦点,也是环境保护研究领域的关键部分。本文分析了目前的环保水处理技术,并探讨了其发展趋势。

**[关键词]** 环保型水处理; 处理技术; 发展趋势

## 1 环保型水处理技术的重要意义

环保水处理技术是指一种全新的水处理技术,旨在改善和净化水质,以确保饮用水质量符合标准并确保人们的健康发展。与传统的水处理技术相比,环保型水处理技术采用了更加科学的生化和物理手段来进一步优化和改善水质问题。它不仅可以去除水中的杂质,还可以更好地去除水中的有害细菌和微生物,大大提高了水资源的净化效果。另外,环保水处理的成本相对较低,但其技术对净水处理效果较高,为水资源的可持续发展提供了有力的条件,实现了水资源的可循环利用。此外,在工业用水方面,还可以促进用水平衡,减少工业废水排放,优化工业用水污染状况,并提高经济效益。

## 2 环保型水处理技术类别

### 2.1 反渗透处理技术

反渗透处理技术的主要原理是基于海水和淡水的渗透压差(即两者之间的摩尔分数不同),并且在特定温度下,通过半透膜。在此,半透膜是指对水可透过但对盐不透的半透膜。中国有许多类型的环保水处理技术。反渗透技术被广泛使用,特别是在中国沿海地区。它的技术可以有效地将盐度更高的湖泊,海水和其他水资源与淡水区分开。人们需要为他们的正常生活提供优质的水。反渗透处理技术可以在满足人们的正常需求和工业用水需求的基础上,在一定程度上缓解我国水资源短缺的问题。但是,它也有一个相对的缺点,即在使用过程中很容易受到区域限制和环境影响的影响。

### 2.2 微污染水处理技术

这项技术是饮用水预处理的主要过程。它主要由两种方法组成:增强凝结和增强过滤。微污染水处理技术的优点是:对生物滤池进行生物强化,即通过生物滤池材料和石英岩滤池材料对水的浑浊和生物降解,并对水中的所有杂质和有机物进行处理,以达到增强效果。过滤。前者的主要作用是优化凝结剂的匹配,改善凝结过程条件,并进一步提高凝结和沉淀过程中各种有机物的去除率。

### 2.3 超声波水处理技术

该处理技术是中国全新的环保水处理技术。它主要作用于各种微污染的水资源进行生物处理。在中国的农业生产中,由于广泛使用各种肥料和杀虫剂,导致地下水污染严重。此时,它采用超声波水处理技术和功率超声波技术从地下水资源中去除污染物,从而可以进一步净化水资源的水质。微污染水是指饮用水在某些因素的影响下被某些有机物污染,导致水资源标准参数超过国家有关标准。该技术的优点是可以增强和增强水资源中的有机负荷和活性物质,并提高其质量和效率。但是,超声波水处理的运行成本较高。

## 3 环保型水处理技术的发展趋势

### 3.1 加强对技术和人才的重视

为了有效地确保环保水处理技术的质量和效率,我们必须首先加强水务部门。水处理技术的普及和改进,国内外引进先进的水处理方法。在当前的水处理研究领域中,理论研究较多,实际应用较少。国家应当鼓励科学研究,加强成果的传播。在人才方面,由于水处理项目看似简单易行,但实际运行效果未达到预期目的,主要原因是水处理比较不稳定,相关人员没有专业技能。因此,培养专业技术人员,加强技术人员队伍建设是环保水处理技术长远发展的重要任务之一。科学的培训制度,对员工进行定期培训,促进水处理质量的提高,通过各种利弊吸引高学历人才,确保环保水处理技术的快速发展。

### 3.2 提高水处理效率

创新环保水处理的运行方式,优化水处理设施,促进技术人员管理水平的提高,是提高水处理效率的保证。不断加强水处理设施建设,转变环保水处理思想和观念,不断提高水处理技术的整体效率。水处理技术有很多方法。进行水处理时,可以同时使用多种方法,通过各种技术的组合来提高水处理效率。

### 3.3 增加支持和投资支持

改进环境友好型水处理技术的应用,可以充分优化水污染现象,也是中国经济可持续发展的重要保证。政府加大了对污水和废水处理的支持力度,采取各种优惠政策,促进企业实施环保水处理,从根本上解决了水污染问题,加大了对水处理技术的投入,并更新了各种水处理方法。设备。引进了新的先进水处理设施,以充分实现水资源的有效利用。

## 4 结束语

我国在环保型水处理技术上处在初级阶段,水处理技术在应用过程中还存在各种问题。所以,要想更好的应用环保型水处理技术,相关部门就需要加大在技术研发以及人才培养上的力度,我国民众的环保意识日渐强烈,水资源处理技术的提升,是促进我国进一步发展的基础保障。

## [参考文献]

- [1] 孙涛. 环保型水处理技术与发展分析[J]. 环境与发展, 2018, 30(06): 92-93.
- [2] 张永勇. 环保型水处理化学品及水处理技术膜生物反应技术[J]. 环境与发展, 2017, 29(04): 102-103.
- [3] 侯宇. 浅谈环保型水处理化学品及水处理技术[J]. 民营科技, 2017, (01): 223.