

环保工程水处理过程中的超滤膜技术运用

孙程

(青岛方正环保电力设备有限公司 山东 青岛 266300)

[摘要] 最近几年以来,我国的科学技术和经济水平在不断的提升,随之而来的就是我国的环保工程在实际发展的过程中都得到了高度的重视,然而环保工程在实际发展的过程中,对于水处理的工作进行了高度的发展。而且在水处理的过程中不断的运用超滤膜技术可以使得水处理的效果和质量能够进行进一步的提升,因为超滤膜技术在实际操作的过程中具有许多比较强大的功能。所以在水的净化处理以及淡化的工程中都被进行普遍的应用。并且通过充分的运用超滤膜技术,可以使得水资源的质量得到有效的提高,而且还可以对水资源的污染以及使资源短缺的问题进行有效的解决,同时也可以使得企业的经济效益得到有效的提升,所以在实际操作的过程中,我们应该不断地对超滤膜技术进行有效的完善不断地提高技术的水平。这样才可以使得超滤膜技术能够满足实际的需要。这篇文章在实际研究的过程中,主要是对环保工程水处理的过程中充分的利用超滤膜技术进行有效的分析和研究。

[关键词] 环保工程、水处理过程、超滤膜技术、运用

正文:环保工程在进行水处理的过程中,通过充分的运用超滤膜技术,可以使得水滋源污染的问题得到有效的解决,而且也能够有效地提升水资源的质量,然而超滤膜技术在实际应用的过程中,其本质就是一种分离技术。并且他在实际操作的过程中,主要是通过对化学性质以及物理性质的充分利用,使得在实际进行分离的过程中能够不断地将水资源中的一些杂质进行有效的分离。然而超滤膜技术与传统的处理技术也存在着比较明显的差异,比如说超滤膜技术的分类功能以及起物理和化学的功能更加的明显和突出,并且在实际操作的过程中其物理性能以及化学性能都比较稳定,这样才实际操作的过程中具有较高的操作效果和操作的质量。而且超滤膜技术能够耐高温,这样就可以通过高温来进行灭菌。而且超滤膜在实际地形运行的过程中,对于酸碱度的容忍性都较强,所以在实际操作的过程中,其处理的效率能够更加明显,其净化的程度也更高。但是在目前发展的过程中,超滤膜技术主要是被应用在工业行业的废水净化和再利用的工作过程中,所以超滤膜技术在未来的发展过程中还具有较大的发展空间,比如说对于生活用水方面的净化和再利用。而且超滤膜技术可以在我国各个行业进行充分的利用所以超滤膜技术有着非常良好的发展前景。

一、环保工程水处理中超滤膜技术的应用

1.1 饮用水处理

在最近几年以来,我国的经济水平和科学技术都在不断的发展,随之而来的就是我国城镇化也在不断的加快发展的速度。也就使得人们在实际生活的过程中产生的生活废水以及工业污水等都在不断的增多。所以我国的水资源在目前发展的过程中是比较短缺的,而且纯净水的资源也是越来越少,而且人们的生活质量和生活水平都在不断的提高,对于水资源的纯净度以及相应的质量都提出了更高的要求。所以在实际操作的过程中,对居民饮用水的处理以及净化已经成为了目前最为重要的问题。为了能够对这种问题进行有效的解决,就必须要在实践饮用水净化的过程中充分的运用超滤膜技术,这样就可以使的水资源中一些细菌得到有效的去除,进一步保证居民饮用水的质量。

1.2 海水淡化

世界上最庞大的水资源就是海水,随着社会经济不断发展,人类淡水资源越来越少,所以相关的研究人员便把海水作为了有效缓解水资源短缺的重要发展途径,然而在进行海水淡化的过程中,部分的运用超滤膜技术可以使的海水转化为饮用水的过程中,其质量和效率都能够得到有效的保障。并且在实际发展的过程中,我国海水淡化的技术已经不断的完善和改革,所以在一定程度上

可以充分的满足我国社会发展的实际需要。但是在海水淡化的过程中,其能源的消耗也比较大,所以在实际操作的过程中充分的运用超滤膜技术可以使得能源的消耗得到有效的控制,并且能够使得氮化的质量得到进一步的保障。

1.3 加强水质监测

随着我国经济水平的不断提升,人民群众的生活质量和生活水平也在不断的提高,所以在进行废水净化的过程中,需要相关的工作人员对于工作的对象,其相关的性质以及工作的原理进行有效的保证,并且充分的了解,也就是说在实际工作的过程中要不断的对水质的监测进行不断地加强,尤其是在针对净化完的水质进行质量检测的过程中,更要不断的提高精准度。所以在废水处理的过程中,可以充分的运用超滤膜技术,这样可以使得相关进化的经验以及相关的数据能够得到有效的借鉴,并且可以对相关的数据以及实验结果进行有效的分析和对比。这样就可以使得水质监测的质量和效果能够进一步的保证,而且在对水资源进行检测的过程中,可以对其中相关物质的具体含量的变化进行进一步的掌握,并且通过这样的方式就可以使得水质净化实际的效果和成效得到有效的了解,而且通过相应的数据可以得知水质净化之后的标准是否达到了可排放的标准。这样就可以不断的减轻环境污染的问题。

结束语:

综上所述,环保工程水处理的过程中,超滤膜的技术已经得到了充分的应用,并且也进行了广泛的普及。而且通过充分的运用超滤膜技术,可以使得人民日常生活所排放的生活污水以及工业生产中所排放的工业污水能够得到有效的净化,而且在海水淡化一级水质监测等各个方面和领域都起到了举足轻重的作用。而且超滤膜技术在实际运用的过程中,能够对饮用水进行良好的处理,并且对于海水的淡化以及水质的监测等各个方面都能够不断地加强已处理的质量和效果,通过不断的广泛应用超滤膜技术可以使得我国水资源短缺的问题进行进一步的解决,而且也可以使得环境污染的问题得到进一步的控制。通过不断地提高水资源的利用效率,可以使得环境污染的问题能够得到有效的减轻。

参考文献

- [1] 王琦.超滤膜技术在环保工程水处理中的应用研究[J].资源节约与环保,2019(04):108.
- [2] 陶珍,赵荣.论环保工程水处理过程中应用超滤膜技术对策[J].资源节约与环保,2019(02):90.
- [3] 冯秋艳.超滤膜技术在环保工程水处理中的应用研究[J].环境研究与监测,2018,31(04):52-54.