

废水废水的处理方法

产品名称	废水废水的处理方法
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	25696.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 产地:江苏常州 加工定制:是
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

石油化工企业在生产过程中会产生大量的污水对环境造成危害。而传统的处理方法并不能将污水进行彻底的治理，因此就需要对污水进行深度处理，将污水的水质达到行业、国家规定的排放标准，就能够进行回收再利用。将石油化工污水进行深度处理不但能够有效减少对环境的污染，还能够将达标污水进行回用，对水资源的节约上也有着重要的意义，能够缓解石油化工产业的用水难题。本文主要对目前国内外石油化工产业污水深度处理的现状以及常用的方法进行了介绍，并对石油化工污水深度处理的发展前景进行了展望。

1、石化污水处理技术现状

石油化工产业作为我国一项经济支柱产业，一直在社会的聚焦之下。近年来生态环境问题不断突显出来，而石化产业污水排放所造成的污染也越来越为人们所关注。目前石油化工产业污水治理问题得到了国内外专家学者的广泛关注，成为了研究的热点。如何将生产过程中产生出来的污水进行处理使得环境污染影响降低，并且使达到中水回用标准的水进行二次利用是目前研究的方向。对污水进行预处理和二级处理能够去除污水中的有害物质，但是还不能够满足回用的需求，因此对污水进行深度处理就显得十分必要。深度处理能够将生化方法不能去除的物质、颜色和气味进行分离去除，使得水质能够达到回用标准。我国从上世纪七八十年代就开始进行了有关污水深度处理的实验与研究，早是将经过简单处理的水进行回收利用，但是由于水中还有大量的污染物没有除掉，导致应用的效果并不十分理想。而自从上世纪九十年代普遍爆发的全球用水危机和水资源短缺的现象，使得工业用水变得紧张起来，越来越多的专家学者开始致力于研究污水深度处理与回用的技术。随着污水深度处理与回用技术手段的不断创新与发展，我国石化工业对于污水深度处理技术也得到了广泛的应用与普及。

2、石化污水深度处理技术

我国对于石化工业污水深度处理与回用方面的技术研究已经有三十多年的历史，有了技术上的突破。目前为常见的处理方法主要有三种。分别是膜分离法、臭氧氧化法以及生物处理法。膜分离技术主要是利用膜的特性对污水中一些用生化手段难以去除的物质进行分离。臭氧氧化法就是利用臭氧的强氧化性将水中的有机物进行矿化氧化，目前还处于试验阶段，没能进行广泛的应用。生物处理手段能够有效地对

水中的污染物质进行去除，且操作简便，投入费用低，具有较高的可执行性。对于污水的深度处理技术与手段远不止这几种方法，而且随着科技的不断进步与技术研究的不断深入，相信会有更高效更便捷的方法被研究出来。

3、污水深度处理技术应用前景

近年来石油化工污水深度处理已经得到了良好的发展，以上介绍的几种处理方法是几种比较典型的方法。利用膜分离技术进行污水深度处理，能够有效地将水中的杂质和有害物质进行分离，还能够有效的节约投入的资金和节省能源，效率较高且容易操作。有着很大的发展前景，目前膜分离技术已经投入到了使用当中，在工业实际应用阶段还有几点问题需要进行改进。首先需要思考的就是如何将膜分离技术与传统的污水处理技术相结合，使之成为一个完整的体系和流程;其次是研究提高膜装置的防污染效率，延长使用寿命;后就是考虑如何改进膜材料，提高使用效果，节约资金的投入。

而臭氧在应用于石化工业污水深度处理中还有一些不足。使用臭氧进行氧化时需要投入的资金成本相对较高，而且臭氧量消耗程度比较大，效率较低，投入与产出不能成正比。另外臭氧在与有机物进行反应的时候，会存在着很高的选择性，如果臭氧浓度较低或反应时间过短就会影响反应的发生程度，导致不能反应完全。而且如果不能完全将污染物进行氧化，会导致反应中间产物的出现，使得处理难度进一步加深，有毒有害污染物难以得到完全的处理。目前已经研究出了臭氧氧化与生物活性炭相结合的新型污水处理装置，将两级处理过后的水通入装置进行深度处理，能够有效地解决臭氧氧化方法的不足之处，将污水水质处理到可以回用的标准，实现污水净化的目的。

生物科技是近年来研究的热点方向，利用生物技术进行污水处理也是专家学者所研究的重点方向。目前在石油化工污水的处理方面。生物技术的应用为迫切需要解决的一个问题就是，将污水的可生化降解性进行有效的提高。在生物技术的基础生与其他方法相结合，使得生物技术的不足得到弥补，长处得到发扬，将石化污水深度处理的目标实现。