

上海污水处理设备 设备自动化控制

产品名称	上海污水处理设备 设备自动化控制
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	25832.00/台
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

目前，反渗透技术已广泛应用于石化企业污水处理中，这一技术主要是为了除去水中的盐分，主要的工作原理就是通过半透膜一侧施加大于渗透压的压力，然后把净水压至产水段，将盐分留在浓水段。因此应积极利用先进技术来研究新型污水处理技术，坚持可持续发展道路，树立环保意识，为社会发展和经济发展带来更高的发展空间。

1、石油化工企业废水现状

石油化工产业作为当前经济的一大支柱产业，它主要特点是污染高、能耗大，在生产工艺流程中不可避免地会出现大量的污染物质，每种污染物质所体现出的化合物有着不一样的性质，常见的多环芳香胺类化合物直接导致水体恶化，硫胺物质造成化工装置周边物质腐化，因此，石油化工污水处理技术需要不断细化要求。在石油化工建设初期，很多建设者缺乏环保意识，过于追求经济效益，没有意识到污水处理问题的重要性，导致污水范围不断扩大。

2、石油化工企业废水处理技术的现状

2.1 废水处理的相关流程

主要装置包括隔油池、气浮池、水解酸化池、曝气池、二沉池、曝气生物滤池，装置部分出水进入回用装置，通过超滤膜和反渗透进行深度处理，并对产水进行离子交换供后续流程循环利用，浓水排入含盐装置，进行含盐水处理。

在该系统的流程上可以分为一级处理、二级处理及回收利用处理。一级处理主要是通过隔油池去除石油等悬浮物，二级处理主要是利用化学反应将生物转化成能够导电的过滤器。回用装置主要是通过tisheng进行曝气，过滤后进入臭氧接触池，后续进入氧化装置。

2.2 反渗透的运行维护

反渗透膜在运行过程中极易堵塞，主要污堵原因来自于细菌滋生、钙、镁离子结垢。在运行维护中，，对于细菌问题：要利用氧化性杀菌剂和非氧化性杀菌剂相结合的方式进行杀菌处理；第二，对于化学清洗：反渗透膜运行一段时间后，膜内会滋生细菌以及产生垢类污堵物，进而影响反渗透膜的产水量和脱盐率，所以要定期对反渗透膜进行化学清洗，常规清洗主要是碱、酸清洗，每次清洗建议找的药剂供应商采购相关药剂。第三，对于常规低压冲洗：主要通过阀门、产水区进行低压冲洗，通过启动低压冲洗泵，主要冲洗膜表面的盐分和污染物，再通过排放水阀门排走。这个环节要注意避免二次污染，清洗流量一般大于运行流量，应避免流量过大，使盐分污堵在膜内。运行压力一般以产水为准，不需要施加过大压力。

3、石油化工企业废水中反渗透技术

3.1 结垢问题

反渗透技术从流程开始到流程结束，各段都存在结垢问题，在这个过程中反渗透的段和第二段都会存在压力较低的情况发生，同时水流经过的速度也比较低，盐分容易被冲刷掉，这样的过程不断的积累，导致碳酸钙的结垢速度加快，在预防结垢的措施中，主要以投加阻垢剂为主，在运行一定周期后解决此问题。

3.2 化学清洗

反渗透膜在运行时，易产生细菌污染，尽管前端已加超滤进行处理，但是随着季节变化和运行时间的延长，细菌滋生现象仍然严重，反渗透技术需要通过添加非氧化性杀菌剂进行杀菌，经过杀菌处理细菌虽然大多失去了活性，但细菌的躯壳还残留在反渗透中，仍会造成细菌污染。

3.3 反渗透膜压差高，化学清洗没有效果

反渗透膜运行一段时间后压差增加，化学清洗可以降低压差，但这时产水量也明显减少，此时建议的解决办法是将反渗透膜进行离线清洗，反渗透膜的产水量和脱盐率都可以恢复正常。