

芜湖生活污水处理设备

产品名称	芜湖生活污水处理设备
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:浩宇中兴 型号:HYYTH 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区和平路与福寿街交叉路口北100米福润得大厦10楼1002室
联系电话	15165668721

产品详情

芜湖生活污水处理设备

浩宇环保是一家专业制作及销售集一身的污水处理设备有限公司,专业生产污水处理设备,质量过硬,规格齐全,维护操作方便.厂家直销,值得信赖.

生产、设计、销售污水处理设备、一体化污水处理设备、二氧化氯发生器、加药装置、气浮机。

高浓度有机废水的物理化学处理技术

物理化学处理技术是指废水中的污染物在处理过程中通过相转移的变化而达到去除目的的处理技术,常用的单元操作有萃取、吸附、膜技术、离子交换等。以下就萃取法处理高浓度有机废水作以简介。

萃取是利用污染物质在水中或与水不互溶的溶剂中有不同的溶解度进行分离,通常称为物理萃取;但若溶剂和废水中的某些组分形成络合物而进行分离,常称为化学萃取或络合萃取。萃取法处理高浓度有机废水,不仅具有设备投资少、操作简便等优点,而且主要污染物能有效回收利用,络合萃取对于极性有机物的分离具有性和选择性。

络合萃取主要是基于可逆络合反应的极性有机物萃取分离方法,其关键是选择具有相应功能团的络合剂、选定合适的稀释剂及选择既经济又的萃取溶剂再生的方法。如采用类似于醋酸丁酯、苯等的新型络合剂QH处理高浓度含酚废水,酚含量达到排放标准,且络合剂性能优良,便于循环使用。

四、高浓度有机废水的物理处理技术

物理处理技术是指应用物理作用改变废水成分的处理方法,如沉降、过滤、均化、气浮等单元操作,已成为废水处理流程的基础,目前已较为成熟。

总之,随着高浓度有机废水的处理技术的开发,高浓度有机废水污染的控制将会取得较好的效果。目前正在研究的绿色化学与技术,所研究的中心问题是使化学反应、工艺及其产物具有以下四个方面的特点: 采用无毒、无害的原料; 在无毒、无害的反应条件(溶剂、催化剂等)下进行; 使化学反应具有极高的选择性,极少的副产物,甚至达到原子经济的程度,即在获取新物质的转化过程中充分利用每个原料原子,实现零排放,但同时采用的高选择性反应也要求具有一定的转化率,达到技术上经济合理; 产品应是对环境无害的,将对工业生产的可持续发展产生重大影响。

芜湖生活污水处理设备

生物处理技术是高浓度有机废水处理系统中重要的过程之一,但高浓度有机废水的治理方法,往往是两种或三种方法同时进行处理。绿色化学和技术引起的工业生产技术的革命正在兴起,从源头上减少或消除污染,并将带来越来越大的经济效益、社会效益和环保效益。

某些有机物如苯胺、邻甲酚和苯酚等对硝化细菌具有毒害或抑制作用,因为催化硝化反应的酶内含Cu I—Cu II电子对,凡是与酶中的蛋白质竞争Cu或直接嵌入酶结构的有机物,均会对硝化细菌发生抑制作用。这些有机物对硝化菌的抑制作用要比亚硝化菌强,所以会在对含这类物质的污水生物脱氮中产生亚硝酸盐积累现象。

高盐化工废水通常具有较高的机污染物浓度和悬浮固体浓度,不仅处理成本高、处理难度大,且存在潜在的环境风险。相比其它传统的水处理技术,纳滤膜技术不仅对高盐化工废水的处理效果好,同时可以对污水中的有用物质进行资源回收,因此其在高盐化工废水处理的应用中具有独特的优势。本文综述了纳滤膜分离技术在印染、制药、农药等化工领域高盐废水处理中的研究现状,旨在进一步推动纳滤膜技术在高盐化工废水处理领域中的应用。

印染、农药、医药生产过程中会产生大量的含盐量高于1%(质量分数)的高盐废水,这些废水通常含有多种污染物质(有机物、盐、油、重金属和放射性物质等)。随着工业化生产水平不断提高,水资源也变得越来越宝贵,高盐化工废水产生的水资源污染现象日趋严重,同时也会给环境造成很大的压力和破坏。

高盐化工废水若不进行必要的处理,将会对后续废水生化处理工艺造成很多不利影响,严重时甚至会使得整个生化系统的瘫痪,所以高盐化工废水的治理迫在眉睫。高盐化工废水常见的处理方法有石灰中和法、生物法和蒸发浓缩法。

然而这些方法不仅无法将高盐废水处理达标排放,而且也存在能耗高且副产品销售困难的问题。如蒸发浓缩法中,企业废盐多与蒸发形成有机物残液一起作为固废处理,处理成本高且资源循环利用率低。

与其他处理技术相比,膜技术具有节能、无相变、设备紧凑、易与其他技术集成等优点,近年来在水处理和回用方面取得了广泛的应用。目前主要的膜分离工艺包括反渗透、纳滤、超滤和微滤。纳滤膜技术作为一种介于反渗透和超滤之间的膜过滤技术,可以有效的截留水中的有机污染物和高价盐。