

化学实验室小型污水处理机器

产品名称	化学实验室小型污水处理机器
公司名称	潍坊浩宇环保设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌型号:浩宇中兴HYSY-A 适用于:有机无机实验室 检测实验室 P1P2P3 适用于:生物化学实验室海关实验室医院检验科等
公司地址	山东省潍坊市和平路福润德大厦
联系电话	18353666893 18353666893

产品详情

化学实验室小型污水处理机器

化学实验室废水危害很大，随着高校的扩招，学生人数的激增及经济的发展科研的进行，化学实验室废水日益增多，很多实验室对废水不加任何处理就排入下水道，因实验废水的成分相当复杂，含有较多的酸、碱、六价铬、酚苯等有害物质，直接排放对人们的生活用水和居住环境势必造成污染，寻找一种经济、高效、节能、环保，适用的化学实验室废水处理工艺已刻不容缓。其中高校、科研机构、检测机构和企业中的检测研究部门中的实验室废水也越来越多，不但给水资源造成了极大的污染，同时也破坏了生态平衡，所以废水处理问题成为人们期盼的需要解决的重要问题。实验室废水的产生 实验室废水的产生主要来自高校化学实验室和科研实验，实验废水量的不确定性、多变性、复杂性是其自身的特点，实验废水分为高浓度和低浓度的废水，而高浓度废水对环境污染严重，应当引起人们的足够重视，低浓度废水主要是化学实验器皿的洗涤水，一般酸、碱、盐的化学反应产物，低毒的化学废试液和实验用水。化学实验室废水状况 据化学实验室废水的主要成分，可分为无机废水、有机废水和综合废水。无机废水主要含有重金属的汞、铅、铬及氟化物等，有机废水主要含有酚苯、xiaojihuahewu，多环芳烃、多氯联苯等致癌物质、综合废水是指废水中既含有机污染物，又含无机污染物，并且两者含量都很大。大多数实验室废水是综合废水，处理这些废水，要因水而异。化学实验室废水处理 化学实验室使用的试剂和药品，少则近百种，多则上千种，目前学校开设有多门实验课，实验内容包括物质性质验证实验，定量分析实验、有机合成实验和有机物提取实验等，所用化学试剂包括常见酸、碱、重金属盐和酚及其有机物等，其中大多数都能对环境产生严重污染，许多试剂及其反应废弃物如各种酸碱、重金属盐及有机物对环境和人的身体健康都是有害的。他们之中有些可以在环境中长期存在，很难降解；有些通过食物链富集进入人体而造成毒害作用；有些甚至在降解过程中又造成二次污染。

实验室废水处理设备处理工艺流程：中和装置：在废水中投入NaOH调整PH值到8.5-9.2使废水中的一些离子和氢氧化钠反应形成沉淀，达到去除重金属离子的目的；混凝沉淀器：加入一定量的CJI净水剂使污水产生大量混凝絮体，经过沉淀后，降低了后续工艺的工作负荷，提高了COD及悬浮物的去除率；过滤装置：利用石英砂填充层来截留去除未被气浮分离悬浮物和其他微细物质，定时反冲，保证过滤效果稳定；活性炭脱色装置：用活性炭的吸附能力进一步深度处理，去除水中的色度和异味等。确保出水达到

标准；臭氧发生器（消毒）：对于大肠杆菌，沙门氏菌等可以通过臭氧机来进行消毒处理。

化学实验室小型污水处理机器

膜分离技术是利用膜的选择透过性，通过外界压力或物质本身的渗透压，对废水中的有害组分进行分离去除的方法，主要的膜分离技术包括微滤、超滤、纳滤、电渗析、反渗透、液膜法等。其主要优点是净化效率较高，无含铬废渣产生，能回收废水中的重金属，是一项较有前景的新技术。目前相关研究主要集中在膜材料及工艺的影响因素，聚丙烯、聚丙烯腈、聚酰胺、聚砜、乙酸钠、聚偏氟乙烯等材料作为膜材料被研究应用于含Cr()废水的处理。廖小深等采用紫外光辐照接枝法制备了两种聚砜中空纤维纳滤膜，在pH为10时，对Cr()的截留率分别为92.36%和95.62%。日本有利用电渗析和反渗透组合形成闭合回路循环处理电镀厂含铬等重金属废水的实例。处理效果好，废水循环使用，浓缩液可用于镀槽。膜组件作为膜分离技术的核心，在使用一段时间后需要再生或更换，如处理大批量废水操作费用较高。