

智能【科研院所实验室污水处理设备】全自动

产品名称	智能【科研院所实验室污水处理设备】全自动
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

智能【科研院所实验室污水处理设备】全自动

一、污水特点

化学实验室污水的特点主要是浓度高、品种多，主要包括有机物、无机盐、重金属、微生物等。由于实验室污水的污染物质浓度较高，如果直接排放到环境中，对环境造成的危害就越大。因此，必须对实验室废水进行处理。

二、污水处理设备

沉淀池

实验室的污水处理设备中，沉淀池是处理污水中含有悬浮颗粒物质的主要设备之一。污水进入沉淀池后，在重力和时间作用下，颗粒物聚集后沉淀到池底形成污泥，上部的清水通过沉淀池出口排出。常用的沉淀池有圆形池、长条形池等。

活性炭吸附器

活性炭吸附器是通过吸附物质的作用去除废水中的有机物质和某些重金属离子的。这种设备主要是通过活性炭吸附有机物，从而减少废水的污染成分。

反渗透除盐机

反渗透除盐机可以通过过滤的方法去除钠、钙、镁、铁等离子，从而达到减少污染的目的。实验室中的反渗透除盐机一般是采用RO技术将污水中的盐、离子等物质去除，然后通过进一步的处理，达到废水直接排放的要求。

三、污水处理方法

化学实验室的污水处理方法主要是针对污水的特点采用不同的处理手段。按照先进技术的分类，化学实验室的污水处理主要有六种：

活性污泥法

活性污泥法是将污水与活性污泥混合后，在有氧条件下进行反应，通过污泥的微生物去除污水中的浊度、悬浮物和可溶性有机物，达到处理污水的目的。

科研实验室产生的污水主要来源于实验过程中产生的废液、洗涤废水以及实验器材的清洗水等。这些污水成分复杂，含有大量的有机物、重金属离子、细菌病毒等有害物质，具有较高的毒性和传染性。同时，科研实验室的污水还具有排放量小、排放不规律的特点，给污水处理带来了一定的难度。针对科研实验室污水的特点，目前市面上有多种污水处理装置可供选择。根据处理原理的不同，主要分为物理法、化学法和生物法三大类。物理法污水处理装置主要通过物理作用去除污水中的悬浮物、油类等杂质。常见的物理法污水处理装置包括沉淀池、过滤池和吸附塔等。适用于对含油、含悬浮物等杂质较多的污水处理。化学法污水处理装置主要通过化学反应去除污水中的有害物质，如重金属离子、酸碱物质等。常见的化学法污水处理装置包括中和池、氧化还原池和沉淀池等。适用于对含有害物质较多的污水处理。生物法污水处理装置主要利用微生物的新陈代谢作用去除污水中的有机物和氨氮等有害物质。常见的生物法污水处理装置包括活性污泥池、生物滤池和生物转盘等。适用于对有机物含量较高的污水处理。在选择污水处理装置时，应根据实验室污水的具体情况和排放标准进行选择，同时综合考虑装置的处理效果、能耗、占地面积和运行成本等因素。