

小型理化实验室专用污水处理设备

产品名称	小型理化实验室专用污水处理设备
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

小型理化实验室专用污水处理设备

理化实验室污水处理设备的涉及面较广，包括学校、工厂、医院、研究所、制药厂等企事业单位。每个实验室在进行科研工作时都需要使用大量的化学试剂，细菌、病毒等，其产生的污水和污染物很难直接排放进入环境，需要经过处理达标排放。因此，合理高效的理化实验室污水处理设备正是净化生态环境的必要手段。同时，它也可以为青少年教育提供更安全、干净的校园环境，保护师生身心健康。

原理

理化实验室污水处理设备的原理主要分为物理处理和化学处理两种。对于水质污染物质的特点和化学状况，利用化学原理和现代成熟的技术手段，降低污染物的浓度和总量，使水质达到排放标准，从而达到净化水质的目的。具体来说，物理处理是指通过过滤、沉淀、膜分离等物理手段，去除水中悬浮颗粒物和浊度；而化学处理是指将化学药品投放到水中，使水中的污染物质与药剂发生化学反应，被降解或结合到药剂上，从而实现水质的净化。同时，在实验室污水处理过程中，还需要加入生物菌群等调节措施，有效促进有益菌株生长，进一步降解水中污染物质，提高处理效率。从而达到净化水质的目的。

工艺流程

1、理化实验室废水经收集后进入调节池，调节水量、均化水质，当调节池中水量达到一定液位高度后，通过提升泵定量提升到理化实验室污水处理设备。

2、进入酸碱中和调节系统调节pH值，酸碱中和池出水接着流入沉淀池，酸碱中和后产生的沉淀以及污水中其他悬浮物在沉淀池中通过泥水间的异向流动实现污泥与水的分离。

3、沉淀池出水依次进入重金属捕捉器、光催化反应器、微电解器后进入臭氧氧化池，经氧化后的废水进入多介质过滤器，通过物理作用去除一些附着物，另一部则被附着在活性炭上的微生物膜中的厌氧、好氧及兼性菌等降解去除，活性炭截留吸附，与微生物降解解吸的过程穿插、交替、循环进行，之后即可达标排放。特点：1. 自动化程度高：整个污水处理过程自动进行，无需人工操作，节省人力和时间。2. 处理效率高：设备采用多种物理和化学处理方法，能够高效去除废水中的有害物质，净化后的水质达标排放。3. 占地面积小：设备结构紧凑，占地面积小，适合在实验室等狭小空间内安装使用。4.

运行稳定：设备运行稳定，抗负荷能力强，不易出现故障。5. 维护简便：设备结构简单，维护方便，降低了维护成本。应用范围理化实验室污水处理设备广泛应用于各种实验室、研究所、检测机构等领域，如化学实验室、生物实验室、环境实验室、医学实验室等。它可以处理各种类型的实验室废水，包括有机废水、无机废水、含油废水等，处理后的废水可以满足国家或地方的相关排放标准。总之，理化实验室污水处理设备是一种高效、自动化、环保的污水处理设备，它可以有效解决实验室废水的处理问题，保护环境和水资源，为科研和生产工作提供有力保障。