

学校研究室污水处理成套设备

产品名称	学校研究室污水处理成套设备
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	2500.00/件
规格参数	品牌:四通环绿 类型:消毒设备 适应范围:学校、化验室、医院实验室污水
公司地址	福寿街永安路银泰大厦
联系电话	19963086916

产品详情

学校研究室污水处理成套设备

一、设备介绍

实验室酸碱中和池废水处理装置由废水收集单元、废水调节单元、废水深度处理单元、沉降分离单元、物理处理单元、生物处理单元、废水综合净化单元等构成。通过化学预处理、化学深度处理、消毒灭菌、多级过滤沉淀分离等处理工艺对实验室内产生的有机、无机、生物废水进行综合处理，可有效去除废水中的COD、BOD、SS、色度和重金属离子等，针对不同实验废水的组成成分，采用不同的处理技术及控制系统进行废水处理。

二、处理工艺

实验室废水经收集收集后首先进入调节池，调节水量、均化水质，当调节池中水量达到一定液位高度后，通过泵定量到实验室一体化污水处理设备。在一体化污水处理设备中首先进入酸碱中和调节，进行酸碱中和，在此通过pH控制仪，利用计量泵准确投加一定量NaOH水溶液，调节pH值至8~9之间，在碱性条件下，废水中的酸被中和，废水中若含有铁、镉、铜、锰、镍、铅、铬等重金属离子则可与OH⁻发生化学反应生成氢氧化物沉淀。中和池接着流入沉淀池，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。沉淀池依次进入重金属器、光催化反应器、微电解器后进入臭氧氧化池，经氧化后的废水后进入多介质过滤器，尚未被去除的悬浮物、微量金属及极少量的有机物等，一部分通过石英砂以及具有巨大孔隙结构和比表面积的活性炭的吸附、截留等物理、化学作用等去除，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、交替、循环进行。至此废水即可达标排放。整个废水处理流程，通过自动控制控制，中和调节设有浮球液位控制仪，低液位自动停泵，高液位自动启动，可基本实现无人值守。

三、设备优点

1. 填料一次投加即可，后续运行中只需要加强填料上的生物膜管理即可。建设期投入较大，运营维护简单
2. 脱氮除磷能力良好，去除有机物效果好。
3. 设备采用钢结构，方便运输和安装，同时既保证了牢固性和耐腐蚀，同时又体现灵活性
4. 对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定。
5. 整个设备处理系统配有全自动电气控制系统和设备故障报警系统，运行安全可靠，平时一般不需要专人管理，只需要适时地对设备进行维护和保养。