

小型化工学院实验室废水处理设备

产品名称	小型化工学院实验室废水处理设备
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3500.00/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

小型化工学院实验室废水处理设备

一、小型化工学院实验室废水处理设备——简介

实验室废水的产生主要来自高校的化学实验和科研实验。实验废水的不确定性、多变性和复杂性是其自身的特点。实验废水分为高浓度和低浓度废水。高浓度废水主要是标签脱落后的未知易潮解试剂、无效液体试剂、衍生物和科研实验中的副产物。高浓度废水造成严重污染，应该加以控制当人们得到足够的时候，低浓度废水主要是化学实验用具的洗涤水，一般酸、碱、盐的化学反应产物，低浓度的废试液和实验用水。

二、小型化工学院实验室废水处理设备——处理流程

离子交换法去除废水中重金属离子的原理为，使离子交换剂的功能基团同废水中重金属离子进行交换，从而将废水中的重金属离子去除，具体来说就是，当重金属废水经过离子交换器时，重金属离子间的浓度差与交换剂的功能基团形成较强的离子亲和力，由此来推动二者间的离子交换，进而达到去除废水中重金属离子的目的。目前，基于离子交换法重金属废水处理过程中，常用到的离子交换剂包括了阴阳离子交换沸石和树脂等，特别是阴阳离子交换树脂的应用效果尤为显著。例如，河北省某钢铁厂所排废水中含有大量的铜、铅等重金属离子，该公司通过向其待处理废水中加入1，1二羧酸酯-2-乙酸磷酸酯功能团树脂，从而有效去除了其中的铜、铅等金属阳离子，从而确保了其处理后的废水满足钢铁生产的废水处理和排放要求。节池中的水经过泵送进入地埋式一体化污水处理系统。地埋式一体化污水处理设备是污水处理成套装置，埋没于地表以下，设备上面的地表可绿化。二级生物接触氧化处理新工艺，对水质的适应性好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。反应池采用了生物接触氧化法。二级生物接触氧化处理工艺均采用推流式生物接触氧化，其处理效果优于完全混合式或二级串联完全混合式生物接触氧化池。并比活性污泥池体积小，对水质的适应性强，耐冲击负荷性能好，出水水质稳定，不会产生污泥膨胀。池中采用新型弹性立体填料，比表面积大，微生物易挂膜，脱膜，在同样有机物负荷条件下，对有机物及氨氮去除率高，能提高空气中的氧在水中溶解度。

三、小型化工学院实验室废水处理设备——设计原则

- 1.综合考虑各项因素，采用投资少、运行稳定、运行费用低、处理效果好的成熟工艺；
- 2.针对废水的特性，采取专门对策，确保去除有害成份，充分考虑管道、设备及构筑物的防腐措施；
- 3.选用性能稳定、维护简便、价格合理、经久耐用、处理效率高的仪器设备；
- 4.构筑物布置合理紧凑，美观大方，尽量减少用地空间；
- 5.具备一定的水质、水量的冲击负荷能力；
- 6.在设计中充分考虑噪声、臭味等，防止二次污染的产生，不给周围环境造成新的污染；
- 7.实现自动化控制，提高稳定性，确保出水水质达标。