

实验室清洗酸碱中和污水处理设备

产品名称	实验室清洗酸碱中和污水处理设备
公司名称	山东环绿环保设备有限公司
价格	3400.00/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

实验室清洗酸碱中和污水处理设备

一、简介

实验室其实是一类典型的污染源，尤其是中心城区、居民区的实验室对周准，而且占地面积较大，功耗高，安装难度大，自动化程度低，性能不稳定，运行、维护费用高。农村改建污水处理设备厂家批发_云南普洱农村改建污水处理设备厂家批发科创环保公司集中了一批的科研及人才并根据您的使用条件和要求为您提供的设计和参考意见。粪便消也可采用石灰。对于普通综合医院，可不设预消池。生化处理如采用加氯进行预消则需进行脱氯，或采用臭氧进行预消。

二、工艺流程

实验室清洗废水经收集系统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，通过提升泵定量提升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系统，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。

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。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，经氧化后的废水最后进入多介质过滤器，尚未被去除的细小悬浮物、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过程穿插、交替、循环进行。至此废水即可达标排放。整个废水处理流程，通过自动控制系统控制，中和调节系统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。