

小型酸碱中和设备

产品名称	小型酸碱中和设备
公司名称	潍坊中能美亚环保设备有限公司
价格	4600.00/台
规格参数	品牌:美亚 电话:13854485103 产地:潍坊
公司地址	潍坊综合保税区高新二路东规划路以北1号楼304 (配套区)
联系电话	18663629262

产品详情

工艺流程

学校实验室废水通过管道送至综合调节池，进行预沉淀和调节水量；通过提升泵提升至PH中和反应池，通过pH控制仪，利用精密计量泵准确投加中和溶液，调节pH值至6~9之间。

酸碱中和池出水接着流入氧化池，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,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。

小型酸碱中和设备

工艺特点

- 1、采用中和沉淀、化学氧化调节废水PH值；
- 2、采用全自动控制，实现全天候全自动运行，无需专人值守；
- 3、利用pH检测仪和进口计量泵准确控制投药量，并设有液位控制、缺药报警等装置；

- 4、采用先进的搅拌装置，接触充分，反应完全；
- 5、操作方便，运行稳定，使用寿命长，运行、维护费用低；
- 6、占地面积小，可根据不同情况安置于室内或室外；
- 7、可应用户的不同要求，进行量身设计、制造。

中学实验室酸碱中和池设计范围

本方案设计范围为污水处理工程的全部工艺设计，包括设备选型、安装工程等直接工程和本工程的设计、调试、培训等间接工程以及设备间的辅助设计；但不包括污水处理工程土建施工、外部供电、引水、排水和绿化、道路等辅助工程，也暂不考虑污水处理站的通讯、交通运输和供配电、供热、采暖等辅助工程。

3工程设计水量及进出水指标

3.1废水来源及水量

本项目所处理的污水为实验室废水，污水中通常含有无机类污染物有硫酸、硝酸、盐酸、烧碱、铬、锌、锰、铜、铁等酸、碱、盐和重金属离子等；有机物污染物主要有烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛等有机碳氢化合物；生物类污染物主要含细菌、病毒等病原微生物。

该项目建成后该实验楼每天产生的废水约为2000L/d，故设计废水处理能力500L/d。

主要种类有：

1)、无机物类废水：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；a、重金属离子：汞、镉、铬、铅、锰、银

、镍、锌、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态的重金属离子团($\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$)、 $(\text{CuCN})^-$ 、 $(\text{AuCN})^-$ 、 $(\text{PtCl}_6)^{2-}$ 等；b、酸碱PH值:硝酸、盐酸、硫酸、双氧水、氯化钙等；

2)、有机物类废水：有机溶剂、石油类、油脂类物质、糖类、蛋白质、多环芳烃、卤代烃、甲苯，苯酚，烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛、有机磷药等；

3.2

出水水质

根据项目要求处理出水执行《医疗污染物排放标准》(DB37/596-2006)四级标准中的相关要求。

4 中学实验室酸碱中和池处理工艺的选择

4.1 实验室污水的特点

实验室污水的特点是：

含有各种酸碱，需中和反应至弱碱性；

废水中含有大量的铬、锌、锰、铜、铁重金属离子，需沉淀去除。

含有烷烃、烯烃、酮、醚、酚、醛等有机碳氢化合物；

污水含病毒、细菌等病原微生物。

设备质保期：以双方签字验收之日起计算18月；在质量保证期内免费进行修改、完善，确保系统软件质量良好和运行稳定。

- 1、服务支持解答用户在设备使用、维护过程中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作方法。
- 2、现场响应：若上述服务不能解决问题，公司将派工程师赶赴现场进行免费的故障处理，响应时间2天内。保修期内免费维护、更换非买方原因损坏的部件。
- 3、保修期后的用户服务，若用户要求以上服务以外的其他服务，我公司将根据用户的具体要求经双方协商签定服务保护合同，公司的工程师将按照合同约定向用户提供服务。
- 4、公司承诺用户保修期满后提供终身维修水处理设备部件，继续提供高质量的服务，并以优惠价提供水处理设备备品备件。
- 5、每年定期走访用户，向用户提供的水处理技术及相关技术。