

小型环境学院实验室污水处理设备装置

产品名称	小型环境学院实验室污水处理设备装置
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

小型环境学院实验室污水处理设备装置工艺流程学校实验室污水处理设备的工艺流程主要包括以下几个步骤：预处理、化学处理、生物处理、深度处理和消毒处理。1. 预处理预处理是学校实验室污水处理设备的步，主要是对废水进行初步的过滤和分离，去除大颗粒的悬浮物和杂质。这一步骤可以有效地保护后续处理设备免受损害。2. 化学处理化学处理是使用化学药剂对废水进行中和或沉淀处理，以去除废水中的重金属、酸碱物质等有害物质。这一步骤可以实现废水中的有害物质与药剂发生化学反应，生成无害或低害物质。3. 生物处理生物处理是利用微生物分解废水中的有机物，从而降低废水的污染程度。学校实验室污水处理设备中的生物处理主要包括活性污泥法、生物膜法等。这些方法可以将废水中的有机物转化为微生物细胞和无害气体，如二氧化碳等。

实验室废水处理设备广泛应用于中、高等院校、科研院所、医疗机构、生物制药、疾控中心、环监、产品质检、检验检疫、药品检验、血站、畜牧、医院、石油化工、企业等实验室、化验室废水处理，经过处理后废水达到废水综合排放标准【GB8978-1996】中的一级、二级、三级标准，处理后的污水可排入市政污水管网，也可以通过再处理工艺把处理后的废水进行再利用。

实验室及附属房屋的门窗和桌凳柜都要进行油漆

室内外墙壁要求洁白完整，墙裙要漆深绿色油漆、地面要求是水泥地面或水磨石地面，所有房屋都要有天花板，天花板破旧的要重新装修

仪器药品柜摆放要整齐，可在地面标线陈列

柜卡悬挂位置要统一，均置于柜门玻璃左上角的内面，柜卡书写要整洁美观，应由字体写得较为漂亮的教师填写。

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*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。

- 1、采用中和沉淀、化学氧化、重金属捕捉、光催化反应、微电解、臭氧氧化、多介质过滤等技术处理废水中的各类污染物；
- 2、采用微电脑程序实时监测、控制废水的水质变化和处理流程，实现全天候全自动运行，无需专人值守；
- 3、利用pH计和进口计量泵准确控制投药量，并设有液位控制、缺药报警和自动排泥等装置；
- 4、采用先进的充氧器，气水接触充分

如今我国每天都有大批师生做各种实验，产生大量废液，从目前来看，大部分学校化学实验室产生的废液，从未得到有效的处理，而是直接排放到下水道，垃圾箱中，严重污染了环境。实验室排放的废液虽然较隐蔽，但确是一个典型的小型污染源。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絮凝沉淀池，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。