

# 病原微生物实验室废水处理设备

产品名称	病原微生物实验室废水处理设备
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

### 病原微生物实验室废水处理设备

#### 微生物实验室污水处理设备的必要性

微生物实验室产生的污水具有特殊性，如果直接排放，可能对环境 and 人类健康造成严重危害。而微生物实验室污水处理设备的设计初衷就是对这些特殊污水进行快捷处理，消除其中的有害物质，确保排放的水质达到国家或地方的相关标准。

污水处理系统由废水收集单元、自动调节单元、预处理单元、自动加药单元、混凝气浮搅拌单元、絮凝助凝沉淀单元、沉降分离单元、固液分离单元、污泥干化单元、重金属捕捉单元、过滤吸附单元、

新型催化活性微处理单元、电化学催化氧化还原处理单元、多程分解降解处理单元、两级有机生物活性处理单元、新型生物反应处理单元、复合式消毒处理等技术工艺组成，形成一个完整的实验室综合废水处理系统。

#### 微生物实验室污水处理设备的优势

- 快捷性：**该设备可快速处理大量污水，确保污水中的有害物质得到有效去除。
- 环保性：**设备运行过程中产生的臭氧和生物酶制剂均对人体无害，且处理后的水质达到国家或地方的相关排放标准。
- 智能化：**设备配备了先进的控制系统，可实现自动化运行，减少人工干预。同时，设备还具备故障自动检测和报警功能，便于维护和管理。
- 节约空间：**设备结构紧凑，占地面积小，适合空间有限的微生物实验室使用。
- 易于操作：**设备操作简单，全自动运行，无需人员值守。

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。

实验室清洗废水经收集系统收集后自“”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一体化污水处理设备。在一体化污水处理设备中自“”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，

设备应用领域：

广泛应用于科研院所、中学、高校、环境、质检、药监、出入境检验检疫、电力、疾控、动物畜牧、农产品检验、医疗、血站、分析测试中心、石油石化、企业等实验室废水处理。

实验室微生物类废水处理设备设计要素

1、实验室废水来源：实验室药品、试剂、试液、废液、残留试剂、容器洗涤、仪器清洗及跑冒滴漏等实验过程中产生的综合废水；

2、设备日处理废水量：T/D或L/D；

3、实验室综合废水成份：无机物类、有机物类、生物类废水等；

1)、无机物类：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；

a、重金属离子类：汞、镉、总铬、六价铬、铅、锰、银、镍、锌、铁、钴、锡、镁、铀、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态的重金属离子团(Cr2O7)2-、(CuCN)-、(AuCN)-、(PtCl6)2-等；

b、非金属离子类：氟化物、氰化合物、络离子化合物、AsO32-、AsO43-、Hg+、Hg2+等；

c、酸碱PH值:硝酸、盐酸、磷酸、硫酸、双氧水、氯化K、氯化钙等；

2)、有机物类：有机溶剂、洗涤剂、表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、苯胺、苯酚、多氯联苯、苯并比、酚类、甲醛、乙醛、丙烯腈、bing烯醛、烷烃、烯烃、氟化氢、石油类、油脂类物质、甲醇、苯胺类、多环芳烃、xiaojihuahewu、亚硝胺、氯苯类、硝基苯类、醚类、混合烃类、炳酮、糖类、卤代烃、蛋白质、有机磷农药等；

3)、生物类：病原体等；

a、病原体：细菌、病毒、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌等；

4、实验室废水处理后的排放标准：

1) 符合国家污水综合排放标准【GB8978-1996】中的三级排放标准；

2) 地方相关标准

经过实验室综合废水处理系统处理后的废水可直接排入市政排污管网

实验室微生物类废水处理设备主要由废水收集单元、手动自动调节单元、预处理单元、自动加药单元、混凝气浮搅拌单元、絮凝助凝沉淀单元、沉降分离单元、固液分离单元、污泥干化单元、重金属捕捉单元、过滤吸附单元、活性微电解处理单元（选配）、光催化氧化反应技术处理单元等技术工艺组成。