

# 生物工程实验室污水处理设备价格

产品名称	生物工程实验室污水处理设备价格
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	32500.00/套
规格参数	品牌:乐斌环保 型号:达标排放 产地:山东潍坊
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	0536-3468518 15621707227

## 产品详情

### 生物工程实验室污水处理设备

综合废水处理系统由废水收集单元、废水预处理单元、废水深度处理单元、pH自动调节、自动加药、混凝气浮、重金属去除、混凝沉降、新型微电解处理、电化学催化氧化处理、臭氧催化氧化、光催化氧化处理、多级氧化、多级生物降解、新型生物处理.MBR生化处理、复合吸附、复合过滤、新型膜过滤和复合消毒处理等单元组成，形成一个完整的综合废水处理系统。

从实验室的分布来看，主要集中在中、高等院校、科研院所、医疗机构、生物制药、疾控、环监、产品质量检、药品检验、血站、畜牧、医院、企业等行业，实验室废水排放量不大，其污染易于被忽视。

实验室实际上是一类典型严重的污染源，污染物常常被人们忽视，建设的越多，污染的总量越大。在我国，实验室产生的废水一般不经处理或简单处理后直接排入地下污水管网，送到大型生活污水处理厂集中处理。

由于实验室污水成分复杂，特别是含有的铅、汞、镉、六价铬、铜、镉、二价铁、铝、锰等重金属以及大量的细菌、病毒、虫卵等致病病原体，还有化学药剂和放射性同位素等，生活污水处理厂的设施对其“无能为力”，后只能排入江河。

这些实验室，尤其是在中心城区和居民区的化学实验室对环境的危害特别大，因为历史的原因，许多化学实验室的排水管道与居民的排水管道相通，污染物通过下水道形成交叉污染、急性传染和潜伏性传染的特征后流入江河中或者渗入地下，重金属进入水源或土壤后，可能通过多种途径进入人类的食物链。医学资料称，铅、汞等重金属会引发人体的神经系统、消化系统、血液病变。因此，实验室废水的直接排放对水资源和环境的危害不可估量。

### 设计基础

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过程中产生的综合废水；

2、设备日处理废水量：300L-1T/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：

a、非金属离子类：氟酸或氟化物、游离氰或氰化合物、络离子化合物、AsO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、AsO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、Hg<sup>+</sup>、Hg<sub>2</sub><sup>+</sup>等；

b、酸碱PH值:硝酸、盐酸、磷酸、硫酸、双氧水、氯化jia、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、苯并芘、酚类、甲醛、乙醛、丙烯腈、丙烯quan、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、亚硝酸、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)、符合全国各地对新建实验大楼的环评验收要求。

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污水管网

## 生物工程实验室污水处理设备

生化实验室污水处理设备的工作原理主要是通过物理、化学和生物处理技术，将污水中的有害物质进行分离、转化和降解，以达到净化和处理的目的是。具体来说，物理法主要是通过沉淀、过滤等手段去除污水中的悬浮物和杂质；化学法主要是通过加入化学药剂，使污水中的有害物质转化为无害物质或易于分离的形态；生物法则是利用微生物的新陈代谢作用，将污水中的有机物质转化为无害的物质。

生化实验室污水处理设备具有多种优点。首先，它可以有效地处理实验室污水中的有害物质，防止对环境和人类健康的危害；其次，它具有自动化程度高、操作简便、运行稳定等优点；此外，它还可以根据不同的污水处理需求进行定制化设计，满足各种不同实验场景的需求；最后，生化实验室污水处理设备还具有良好的经济效益和社会效益，可以有效地降低污水处理成本，同时提高环保意识和社会责任感。

## 生物工程实验室污水处理设备