

# 光学实验室污水处理装置

产品名称	光学实验室污水处理装置
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司
价格	36000.00/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

### 光学实验室污水处理设备

1、格栅除污机，2、钢制旋流沉砂池及砂水分离器，3、平流式或辐流式刮吸泥机等。

二、污水后期处理设备1、单（周）边传动刮泥机，2、中心传动浓缩刮泥机，3、液压往复式刮泥机（底部），4、各类搅拌机，5、活性砂滤池过滤器，6、带式污泥浓缩脱水压滤一体机，7、叠螺污泥脱水机，8、板框污泥脱水机，9、真空带式脱水机，10、无（有）轴螺旋输送机，11、PAM/PAC自动加药装置，12、悬链式微孔曝气器，13、钢制渠道、附壁闸门，14、消毒设备等。三、污水处理中主要辅助设备1、各类气浮机、隔油池，2、各类过滤器（罐），3、气提式污泥提升、回流装置，4、各类管道混合器，5、芬顿塔、UASB反应器，6、玻璃钢一体化泵站，7、玻璃钢储罐、除臭、喷淋塔器，8、污水池异味气体收集罩等。四、其它水处理设备地理式一体化污水处理设备、一体化污水处理设备、新农村生活污水处理设备、煤矿一体化污水处理设备、中水回用设备、医院污水处理设备、医院门诊小型污水处理设备、紫外线消毒、臭气处理以及纯水、超纯水、反渗透、医用反渗透等净水处理设备。五、技术类服务项目1、污水处理的项目设计，2、污水处理的工程安装，3、污水处理的调试运营及其它技术类咨询服务。

实验室废水主要具有以下特点：

1.废水成分复杂，含有酸碱液，重金属离子，有毒有害物质甚至剧毒物质。全国高校安全委员会曾统计，化学类、药学类实验室涉及到的试剂种类可达到6000~10000种；2.废水排放无规律性，尤其是科研实验室，排放的种类和数量都不具备规律性，不具备重现性；3.废水新增排放种类明显，随着科研活动的推进，往往会产生新的污水排放物；4.废水排放量增大，随着国家对科研投入的力度加大，科研活动增多，废水排放量逐年增大；鉴于以上特点，实验室废水危害主要有以下几点：1.腐蚀排放管网，如酸类废水腐蚀铁质下水道，有机溶剂类废水腐蚀PVC管道；2.废水中含有有毒剧毒物质，重金属、难降解物质，对城市

污水处理厂运行造成冲击;3.废水中的污染物质在降解过程中可能造成二次污染。

## 光学实验室污水处理设备

化学实验室主要从事无机化学、有机化学、高分子化学等领域的研究、分析和教学工作。一般包括精密仪器室、理化实验室、高温室、天平室、标液室、药品室、储藏室、纯水室等。化学实验室主要是进行样品处理、离心、沉淀、过滤、容量分析等常规实验和操作或仪器分析等。

一般配置有：教师演示台、教师主控台、黑板、学生实验桌椅、洗眼器、废液处理装置、通风系统、消防设备、急救箱。

实验室废水处理设备的主要目的是将废水中的有害物质和化学品去除，使其可以达到环保标准并可以安全排放。以下是一些常见的实验室废水处理设备：

- 1、沉淀池：沉淀池是废水处理中常见的设备之一。其工作原理是在沉淀池中使废水慢慢停留，通过重力作用将悬浮物和固体颗粒沉淀到池底。然后，清水被从上部取出，底部的固体颗粒则被抽出。沉淀池的优点是简单易用，对于颗粒物含量较高的废水处理效果较好。
- 2、活性炭吸附器：活性炭吸附器是一种常用的废水处理设备，特别适用于处理有机物质和氯化物。其工作原理是利用活性炭的大比表面积和强吸附性质，将废水中的有机物质和化学品吸附到活性炭表面，从而实现净化处理。活性炭吸附器具有废水处理效果好、操作简单、使用寿命长等优点。
- 3、膜分离技术：膜分离技术是一种利用半透膜将废水中的溶解性物质与水分离的方法。常见的膜分离技术有超滤、微滤、纳滤和反渗透等。这些技术广泛应用于实验室废水处理领域，可以高效地去除废水中的溶解性有机物质、重金属离子和微生物等。膜分离技术具有废水处理效果好、节能环保、操作灵活等优点。
- 4、光催化氧化技术：光催化氧化技术是一种利用光催化剂在紫外光照射下将有机物质氧化分解成无害物质的方法。在废水处理中，可以使用光催化剂如二氧化钛，利用紫外光的照射将废水中的有机物质分解成二氧化碳和水。光催化氧化技术具有处理效果好、反应速度快、无二次污染等优点，但需要外部紫外光源。

实验室废水处理设备是解决实验室废水问题的关键。通过使用沉淀池、活性炭吸附器、膜分离技术和光催化氧化技术等设备，可以高效地去除废水中的有害物质和化学品，净化废水以达到环境和卫生标准。然而，在选择和使用这些设备时，需要考虑废水的特性和处理要求，有效使用并合理配合不同的处理技术，才能实现最佳的废水处理效果。只有不断创新和改进实验室废水处理设备，才能更好地保护环境并维护人类的健康。

## 光学实验室污水处理设备