

【郴州实验室污水处理设备】

产品名称	【郴州实验室污水处理设备】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	
公司地址	临朐县安家河工业园
联系电话	13406621754

产品详情

【郴州实验室污水处理设备】

每天1吨实验室污水处理设备适用范围

医疗实验室，物理实验室，化学实验室，pcr实验室，学校实验室，方舱实验室，解剖实验室，污水检测实验室，养殖实验室等。

每天1吨实验室污水处理设备设备性能介绍产品技术参数：

1)实验室综合废水处理设备：LBSYS；

2) 设备处理后废水符合国家【GB8978-1996】标准三级排放标准中的相关要求。

每天1吨实验室污水处理设备产品性能及特点：

- 1)、产品实用性广，可适应各类实验室的废水处理；
- 2)、产品通过控制系统集中控制，自动化程度高，无须专人值守；
- 3)、产品通过“一站式”设计，集成式一体化设备处理：外形美观、占地面积小等；
- 4)、电源：实验室综合废水处理设备用电以220V电缆将所需容量电源引入控制室配电柜，然后分送到各用电设备。
- 5)、控制：设备采用全自动操作系统，主要对设备中的过滤提升泵、加药装置、监测装置、电磁阀以及仪器仪表等电器元件进行控制。

根据实验室污水中所含主要污染物的性质，可以分为有机废水、无机废水和含病原微生物废水。其中无机废水中含有重金属、重金属络合物、酸碱、硫化物、以及其它无机离子等；有机废水中含有常用的有机溶剂如有机酸、酚类、醚类油脂类等物质；含病原微生物实验废水主要是生物实验室化验废水、解剖台冲洗废水等。

根据实验室污水中所含污染物的主要成分来分类，可以分为酸性废水、碱性废水、重金属废水、含酚废水、卤类废水等。

根据实验室污水中污染物含量的不同，可以分为高浓度实验废水、低浓度实验废水和无污染水。其中高浓度实验废水一般包括液态失效试剂、液态实验废弃物或中间产物、各种洗涤液；低浓度实验废水包括实验仪器、实验产物的低浓度洗涤废水和实验室各项保洁卫生用水；无污染水则包括实验过程中用到的冷却水、水浴及恒温等加热用水、其它清洁用水等。

高校实验室废水量少，间断性强，危害性高，污染物的组成不同，从而导致处理的原理和方法不同，因此，处理这类污水有一定难度。目前处理此类实验室污水比较成熟的方法有以下几种。

2.1 絮凝沉淀法

此方法适用于含有重金属离子较多的无机实验废水。当确定了废水中的重金属离子后，选出合适的絮凝剂，比如石灰、铁盐、铝盐等，在弱碱性条件下可形成 $Mn(OH)_2$ 、 $Fe(OH)_3$ 、 $Al(OH)_3$ 等絮凝状沉淀，同时这些絮状沉淀也具有吸附作用，可以在去除重金属离子的同时，去除部分水中的其他污染物，降低水

中化学需氧量，提高废水的可生化性。

2.2 硫化物沉淀法

此方法主要针对含有镉、铅、汞等重金属较多的实验室污水，一般是用 Na_2S 或 NaHS 把废水中的重金属转变为难溶于水的金属硫化物，再和 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 共沉淀进行分离。具体做法：将废水的PH值调到8.0-10.0，向废水中加入过量的 Na_2S ，使其生成硫化物沉淀，再加入 FeSO_4 作为共沉淀剂，生成的 FeS 将水中悬浮的金属硫离子吸附而形成共沉淀，静置、分离并过滤。

2.3 氧化还原中和沉淀法

此方法的原理是：成离子状态的无机金属离子可以利用一些还原剂将其转化为金属单质，再经过分离。常用的还原剂有 Fe 、 Zn 、 NaBH_4 、等

2.4 活性炭吸附法

此方法多用于去除用化学或物理方法不能去除的微量溶解状态的有机物。具体处理方法：将废水分为有机和无机两相并分离，再用活性炭进行二次吸附，这种方法的化学需氧量去除率可达93%，同时活性炭还能吸附部分无机金属离子。