

## 【化学实验室污水处理设备】----装置

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | 【化学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

### 【化学实验室污水处理设备】----装置

#### 一、设备构造

化学实验室污水处理设备主要由以下几部分组成：

- 1.预处理系统：包括进水口、格栅污柿和沉淀池，用于去除进水中的大颗粒杂质和悬浮物等。
- 2.化学药剂投加系统：包括PH调节仪、加药罐和药剂泵，用于根据实际进水情况，定量加入化学药剂，达到预处理的效果。
- 3.曝气系统：包括曝气池和曝气器，用于提供充足的氧气，促进污水中的细菌进行氧化分解。
- 4.澄清系统：包括澄清池和再循环泵，用于将曝气后的水流入澄清池，经过沉淀和脱水处理后，从水面处排放，实现超标排放的治理。

## 二、设备原理

化学实验室污水处理设备主要采用生物化学方法和物理化学方法相结合的处理方式，具体过程如下：

首先，进水通过格栅除去大颗粒杂质和悬浮物后，进入沉淀池进行初步的沉淀。

其次，经PH调节后，进入曝气池，在曝气器的作用下，水体中的氧气含量增加，有机物被分解成有机酸和氨氮等，并通过曝气池中的生物膜被细菌进一步分解，还原成简单无害的物质。

后，经过曝气池后的水流入澄清池，重力沉淀后，清水从水面处排出，污泥从底部排出。

## 三、设备的运行和维护

在设备的运行和维护中，需要注意以下几点：

- 1.设备必须按照操作规程进行运行和维护，以保证设备的正常运转和长期使用。
- 2.定期巡视和维护设备，清理进水口和格栅污柿的杂物。如果设备发生故障，及时排除故障，确保设备处于良好的运行状态。
- 3.加药罐中的药剂必须及时定量加入，经常检查药剂的消耗量和加药情况，以确保设备达到预处理效果。
- 4.曝气池中的生物膜必须进行定期清洗和更新，以保证其良好的氧化分解作用。

进一步，化学实验室污水处理设备的使用还具有节约资源、节能的效果。化学实验室的工作需要大量的水资源，而这些水资源也同样需要处理。因此，通过使用污水处理设备将水进行回用，不仅可以有效地保存水资源，还可以减少用水量，降低水处理的成本，实现节能减排。

后，对于化学实验室污水处理设备的选择，应根据实验室实际情况来选择，不同的污水处理方法适用于不同的废水处理。例如，对于含有较高的有机物和无机物的废水，选择化学法等方法进行处理更加适合，而对于低浓度的污染物，则可以选择生物法等方法进行处理。