

## 【无菌实验室污水处理消毒设备】专用

产品名称	【无菌实验室污水处理消毒设备】专用
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

### 【无菌实验室污水处理消毒设备】专用

实验室污水消毒设备处理后的水质均优于国家污水排放标准（GB8978-1996）中三级标准，也可根据客户要求定制处理到标准中的二级或一级标准的水质。

实验室污水消毒设备如不含重金属的废水，实验室污水消毒设备还可以用小型的实验室污水处理设备公司主营：污水处理设备：生活污水处理一体化设备、医疗污水处理一体化设备、洗涤厂酒店床单被褥，医院被服洗涤一体化设备、MBR污水处理一体化设备以及屠宰养殖场污水处理设备等。消毒设备：二氧化LV发生器、紫外线消毒器、次LV酸钠发生器、臭氧发生器、水箱自洁消毒器。可定制可贴牌，

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，处理这类废水有一定难度。目前处理此类实验室污水比较成熟的方法有以下几种。

#### 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 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 $Fe(OH)_3$ 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。

#### 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<sub>4</sub>、等。

#### 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。

#### 5 焚烧法

此方法适用于可形成乳浊液之类的废液。但要避免因使用此方法而造成二次污染。例如，只含有碳、氢、氧元素的有机废物在燃烧时一般不会造成二次污染，而含有卤素、氮，硫等元素的有机废物焚烧时将会产生NO、NO<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>等多种有毒气体，此时就应该考虑采用其它的方法。

#### 6 处理含重金属离子实验废水的其它方法

在处理含重金属离子的废水方法中，除了以上的硫化物和絮凝沉淀法外，还有电解凝聚法、吸附法、磁分离法及还原离心法、离子交换法等。比如利用还原离心法去除重金属离子时，在6000r/min条件下反应30min，汞离子的去除率达到，铅离子可达98.3%。

#### 7 高浓度有机废水处理办法

处理高浓度的有机废水除了可以用上述的焚烧法和活性炭吸附法外，还可以利用溶剂萃取法、氧化分解法、水解法以及生物化学处理法等。例如厦门大学开发的高浓度有机废水水解 好氧循环一体生物处理技术，可实现高浓度有机废水的高效生物处理。

那个时候的你，弄丢得比谁都快。你说，我们不相爱，一辈子，你说，一箭结婚了我要为你生

榴梿那樣的善兒。然啟逐越市，不敢回葵。傲因勇我雲宿陳載選的劈發，害怕林明寬的嚴睛，只警

曾经，我站在悬崖峭壁上眺望过。

曾经，我在松柏枫树上泪流过。

曾经，我走在古城街道上后悔过。