

# 酸碱PH实验室污水处理设备

产品名称	酸碱PH实验室污水处理设备
公司名称	山东盛瑞源环保设备有限公司
价格	23000.00/套
规格参数	供应商:SRY 材质:碳钢 产地:山东
公司地址	潍坊市寒亭区高里街道北海路工业园珠江南街68号
联系电话	13386365336

## 产品详情

酸碱PH实验室污水处理设备 流程详解：

### 预处理

实验室污水经过滤网除去较粗大的固体悬浮物进入收集箱，这样既可以调节水量，又可以均衡水源。调节箱采用PE材质，调节池内停留一定时间进行初步沉淀和初步水解酸化后，污水用排污泵提升至一体化实验室污水处理设备。

### 酸碱中和区

废水原PH值为酸性，污水泵将废水泵入中和反应区，PH在线监测仪自动调整投药计量泵的加药量，将废水的PH值调整至7.5-8.5之间，期间绝大部份的金属离子和长链有机分子和碱液发生反应，形成不溶性的氢氧化物和短链小分子。

### 电解曝气区

经过强氧化后的废水进入微电解区，当将其浸入电解质溶液中时,由于Fe和C之间存在1.2V的电极电位差,因而会形成无数的微电池系统,在其作用空间构成一个电场，阳极反应生成大量的Fe<sup>2+</sup>进入废水,进而氧化成Fe<sup>3+</sup>,形成具有较高吸附絮凝活性的絮凝剂。阴极反应产生大量新生态的[H]和[O],在偏酸性的条件下,这些活性成分均能与废水中的许多组分发生氧化还原反应,使有机大分子发生断链降解,从而消除了有机物、增加了色度,提高了废水的可生化度

### 絮凝沉淀区

废水进入沉淀池，投药泵加入絮凝剂，在水中投加混凝剂后，其中悬浮物的胶体及分散颗粒在分子力的相互作用下生成絮状体且在沉降过程中它们互相碰撞凝聚，其尺寸和质量不断变大，沉速不断增加。悬

浮物形成大的絮团进入污泥沉降区，清水从上部流入清水箱。

### 多介质过滤单元

清水箱的清水再有增压泵泵入多介质过滤单元，过滤由是指以石英砂、无烟煤等滤料层截留水中悬浮杂质，从而使水获得澄清的工艺过程。用于过滤的多孔材料称为滤料，石英砂是常见的滤料。滤料有粒状，粉状和纤维状多种。常用滤料有石英砂、无烟煤、活性炭、磁铁矿、石榴石、陶瓷、塑料球等。多介质过滤器（滤床），既采用两种以上的介质作为滤层的介质过滤器，在水处理系统中，可以进一步去除污水中杂质、吸附油等，使水质符合排放的要求。该过滤的作用，主要是去除水中的悬浮或胶态杂质，特别是能有效地去除沉淀技术不能去除的微小粒子和细菌等，BOD5和COD等也有某种程度的去除效果。

### 缓释消毒区

二氧化氯等氯剂具有高效氧化剂、消毒剂以及漂白剂的功能。作为强化氧化剂，它所氧化的产物中无有机氯化物；作为消毒剂，它具有广谱性的消毒效果。

本方案采用缓释消毒器对污水进行消毒，保证接触消毒时间确保消毒效果。

### 酸碱PH实验室污水处理设备