

## 理化酸碱中污水处理设备---简介

产品名称	理化酸碱中污水处理设备---简介
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

理化酸碱中污水处理设备---简介

酸碱废液和含汞废液如何处理：

### 1、酸、碱废液

酸碱废液是理化学实验室内常见的一类废液，一般是由实验仪器和器皿的清洗液组成，量大但浓度较小，可经过简单的处理后直接排放或循环利用。浓度较高的酸碱废液需进行严格的中和处理，使其pH值在6-8之间，之后可排放到下水道。

### 2、含汞废液

理化实验室含汞废液包括有机汞和无机汞，有机汞的废液中加入适当的氧化剂分解为无机汞，将废液调节pH为8-10。后需要使用相应药剂来沉淀汞，将 $Hg^+$ 、 $Hg^{2+}$ 离子转化为难溶的 $Hg_2S$ 和 $HgS$ 沉淀，从废液中将汞分离出来。处理后剩余的实验室废液需要在进行达标处理后才能排放。

酸碱废水处理设备实验室清洗废水经收集系统收集后先进入调节池，调节水量、均化水质，当调节池中水量达到一定液位高度后，通过提升泵定量提升到一体化污水处理设备。在一体化污水处理设备中首先进入酸碱中和调节系统，进行酸碱中和，在此通过pH控制仪，利用计量泵准确投加一定量NaOH水溶液，调节pH值至8~9之间，在碱性条件下，血液透析中心污水处理装置废水中的酸被中和，废水中若含有铁、镉、铜、锰、镍、铅、铬等重金属离子则可与OH<sup>-</sup>发生化学反应生成氢氧化物沉淀。沉淀池出水进入消毒池，利用消毒加药装置向消毒池中定量加入二氧化氯消毒剂，充分灭除污水中的病原微生物。经消毒后的废水后进入多介质过滤器，尚未被去除的细小悬浮物、微量金属及极少量的有机物等，一部分通过石英砂以及具有巨大孔隙结构和比表面积的活性炭的吸附、截留等物理、化学作用等去除，另一部则被附着在活性炭上的微生物膜中的厌氧、好氧及兼性菌等降解去除，活性炭截留吸附，与微生物降解解吸的过程穿插、交替、循环进行。

实验室酸碱废水处理系统由废水收集单元、自动调节单元、预处理单元、自动加药单元、酸碱中和单元、混凝絮凝单元、沉降分离单元、固液分离单元、重金属捕捉单元、二级过滤吸附单元、微电解处理单元、有机吸附处理单元、新型膜分离反应处理单元、复合式消毒处理等技术工艺组成，形成一个完整的实验室酸碱废水处理系统。

系统运行采用西门子PLC可编程ZYSYFS控制系统和10英寸LCD液晶触摸屏、人机界面操作系统、远程监控及操作系统，按照PLC控制器设定好的程序和PH自控仪表设定的参数进行全自动运行，多级自动在线监测。针对不同实验室废水的成分和浓度，控制系统自动进行计算然后按比例进行自动投放药品，更加科学化和合理化，确保处理效果，同时节省药品耗量，无须专人值守。