

## 【小型大学实验室污水处理器】

产品名称	【小型大学实验室污水处理器】
公司名称	潍坊方佳环保科技有限公司
价格	35000.00/台
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

### 【小型大学实验室污水处理器】

#### 【资料简介】

#### 一体化污水处理设备

所用工艺必须确保处理出水达标，主要采用的三种工艺有：加强处理效果的一级处理、二级处理和简易生化处理。

实验室废水水量相对较小，但如果不加处理就外排将对环境造成极大的污染。然而经过调研，发现许多科研实验室对产生的废水仅仅是简单的处理，甚至不作任何处理就排放。为了进一步加强对实验室的管理，研究实验室废水综合治理的方法与处理效果好、技术先进、投资较少的设备势在必行。

#### 实验室废水的分类

根据废水中所含主要污染物的性质，可以分为有机、无机及生物实验废水。

有机实验废水包括常用的有机试剂和有机样品，如酚、苯、硝基化合物等。

无机实验废水主要含有强酸、强碱、重金属、qinghuawu . 砷化物等。

生物实验室废水多来自于生物安全实验室，污染物包括培养液，培养基及实验室检验的液体生物标本，如血液、尿、痰液、呕吐物等，还有少量实验器皿及动物笼冲刷水。其污染物以致病菌为主，不含重金属离子，可生化性好，病原微生物含量大。

实验室废水，通常实验室综合废水来源包括但不限于如下来源：实验室药品、试剂、试液、残留试剂、仪器清洗及跑冒滴漏等过程中产生的综合废水；实验室综合废水成份包括但不限于如下分类：

(1) 无机物类：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；

a、重金属离子类：汞、镉、总铬、六价铬、铅、锰、银、镍、锌、铁、钴、锡、镁、铜、铝、砷等金属阳离子以及处于络合状态的重金属离子团(Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>)<sup>2-</sup>、(CuCN)<sup>-</sup>、(AuCN)<sup>-</sup>、(PtCl<sub>6</sub>)<sup>2-</sup>等；

b、非金属离子类：氟酸或氟化物、游离氰或氰化合物、络离子化合物、AsO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、AsO<sub>4</sub><sup>3-</sup>、Hg<sup>+</sup>、Hg<sup>2+</sup>等；

c、酸碱PH值:硝酸、盐酸、磷酸、硫酸、双氧水、lvhuajia、氯化钙等；

(2) 有机物类：有机溶剂、洗涤剂、表面活性剂、苯、甲苯、二甲苯、苯胺、苯酚、多氯联苯、苯并芘、酚类、甲醛、乙醛、丙烯腈、bingxisuan、烷烃、烯烃、氟化氢、石油类、油脂类物质、甲醇、苯胺类、多环芳烃、硝基化合物、亚硝胺、氯苯类、硝基苯类、醚类、混合烃类、炳酮、糖类、卤代烃、蛋白质、有机磷nongyao等；

(3) 生物类：病原体等；病原体：细菌、病毒、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌，炭疽杆菌等；

## 中小型实验室污水处理器

### 中小型实验室污水处理器使用说明

本产品分手动和自动控制两种控制模式。

手动模式可单独控制设备的各个子系统，可用做设备运行调试使用或者是子系统单独运行使用；

自动模式状态下污水自流到污水收集池，收集池内含高低液位浮球用于控制水泵的运转和停止提升到PH调节池内，PH室内设置PH检测仪用于控制计量泵来确保PH调节池内的酸碱度维持在3.5左右，确保PH调节室流经微电解室的酸碱度不会有太大的变化。（注PH调节室到微电解室属自流方式）微电解室内在酸性的条件下,铁碳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,从而消除了有机物并伴随曝气30分钟,提高了废水的可生化度。同时微电解室箱体内设置低液位控制器，当微电解室内水位高于低液位上阈值时，设置于微电解室外的磁力驱动泵工作提升到沉淀池内，此时位于混合器内的PH检测仪2工作启动计量泵投加碱液回调PH，使其PH维持在6-9之间后，同时PAC、PAM计量泵工作，产生絮凝体后经沉淀池内过滤棉过滤后自留到清水池。清水池内设置高低液位控制外部自吸泵工作依次经过砂滤、碳滤过滤出水，达标排放。

实验室废水处理，随着污水处理技术不断地发展，近年开发的在国内外普遍应用的工艺很多，根据待处理废水水质及排放标准，结合现场的具体情况，山东北通环保科技有限公司选用了曝气生物滤池+二氧化氯消毒的处理工艺，原污水先经格栅去除漂浮物，再经沉淀池分离泥砂等颗粒物，经调节均匀后泵至BAF进行生物处理，出水经二氧化氯消毒后达标排放。反冲洗出水回流至沉淀池，沉淀分后的污水循环处理。