

# 理化实验室一体化废水处理设备多少钱

产品名称	理化实验室一体化废水处理设备多少钱
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

### 理化实验室一体化废水处理设备多少钱

实验室废水处理设备由废水分类收集单元、废水调节单元、废水深度处理单元、沉降分离单元、物理处理单元、生物处理单元、废水综合净化单元等构成。通过化学预处理、化学深度处理、斜管沉淀、多程消毒灭菌、过滤沉淀分离、高低电位差微电解技术、电化学氧化还原专利技术、两级有机生物膜净化、有机废水新型填充床光波催化反应专利技术、更新液选择性传质及菌丝体表面分子印迹专利技术等处理工艺对实验室内产生的有机、无机、生物废水进行综合处理，可有效去除废水中的COD、BOD、SS、色度和重金属离子等，针对不同实验废水的组成成分，采用不同的处理技术及控制系统进行废水处理。产品具有技术先进、自动化程度高、无需专人职守、处理效果好、占地面积小、操作管理方便等优点。

(1) 根据不同废水特点，选用实用简单的污水处理工艺，程度减少工艺的复杂程度。(2) 根据不同废水特点，程度减少了设备数量、减少设备投资、减少占地面积，为客户建造一站式解决的废水处理处理站。(3) 采用先进技术，自动化程度高，操作方便、管理简单、使用寿命长。

废水处理，实质上就是采用各种手段和技术，将废水中的污染物分离出来或将其转化为无害物，从而使废水得到净化,达到国家下水道(CJ18-86)排放标准。每种废水处理方法都是一种单元操作，由于高校化学实验室废水污染物是多种多样的，不可能预期只用一种方法就能把所有污染物去除殆尽，因此处理废水往往需要几种方法组合，综合作用，才能取得较好的处理效果。目前国内外有许多处理方法，如混凝沉淀法、半透膜法、反渗透法等，我们在实际应用中，要从经济性、安全性和处理效果入手，以\*少的投资处理获得\*大的环境效益，致力于废水污染治理，保护环境。

目前，高校实验室废液污染问题已引起了广泛关注，然而在废液处理方法上却远没有达成共识。因此，如何有效的减少废液排放以及对废液进行系统分类和妥善处理已成为环保领域一个新的热点，各单位和部门应加强协作，增强环保意识，彻底解决实验室废液污染问题，杜绝实验室成为新的污染源。

《污水综合排放标准》GB8978-1996；

《城镇污水处理厂污染物排放标准》GB18918-2002；

《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005；

《污水排入城市下水道水质标准》GB/T 31962-2015

## 一体式实验室污水处理设备

实验室废水经收集系统收集后达到一定液位高度，通过提升泵定量提升到实验室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药剂，调节pH值至8~9之间，在碱性条件下，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。

酸碱中和池出水接着流入沉淀池，酸碱中和后产生的沉淀以及污水中其他悬浮物在沉淀池中通过泥水间的异向流动实现污泥与水的分离。

沉淀池出水依次进入臭氧\*\*氧化装置使大分子难降解有机物氧化成低毒或无毒的小分子物质，将污水中的有机污染物和NH<sub>3</sub>-N氧化分解成CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等无害物质、UV紫外线消毒，二氧化氯复合式消毒后的废水\*终进入多介质过滤器，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。至此废水即可达标排放至污水管网。

- (1) 实验室废水处理机仪表及自控装置中仪表、电气、PLC 控制器采用\*\*\*\*；
- (2) 设备易用、易维护、故障少、操作简单、出现故障通过培训的电工可以处理；
- (3) 自动控制程序为全自动运行，无人值守，在设定时间段内有废水开机、无废水停机；
- (4) 设备内有足够大的多级反应箱可保证有充足停留时间用于水处理过程反应及沉淀；
- (5) 设备内流道采用续流方式，各反应器之间无泵、阀等，可保证设备正常无故障运行；
- (6) 开放式一体化的结构设计，便于巡检、维修及更换滤料、添加水处理药剂等；
- (7) 设备全部采用304 不锈钢、过流部件为U-PVC；耐酸碱腐蚀、耐潮湿环境；
- (8) 设备采用符合标准的广泛使用、成熟的、可靠的水处理技术
- (9) 处理工艺使用规范商品名称的水处理药剂，确保可靠运行、降低运行费用；
- (10) 出水达到《污水综合排放标准》【GB8978-1996】三级排放标准。