

# 理化检验实验室污水处理装置

产品名称	理化检验实验室污水处理装置
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

### 理化检验实验室污水处理装置

实验室污水处理设备科研院所：研究院、研究所、测试中心、检验中心等在生产过程中所产生实验室污水；疾控中心：理化检验、微生物、PCR、P2、P3、P4等实验室所产生污水；畜牧兽医：动物防疫、病原微生物等实验室所产生污水；药品检验：化学室、药品室等实验室所产生恒沃污水；中心血站：检测实验室、中心实验室、质控室等实验室所产生污水；产品质检：食品分析室等实验室所产生污水；环境监测：水分析室、痕量分析室等实验室所产生污水；农业技术中心：化学室、药物残留室等实验室所产生污水；医院体检中心：理化室、检验室等实验室所产生污水；检验检疫局：保健中心、技术中心等实验室所产生污水；生物制药：理化分析、质检室、实验室等所产生污水；油田石化：采油厂、炼油厂、环境监测站等中心化验室所产生污水；企业：中心实验室、质检室、化验室等实验室所产生污水。

根据实验室污水中所含主要污染物性质，可以分为有机废水、无机废水和含病原微生物废水。其中无机废水中含有重金属、重金属络合物、酸碱、硫化物、以及其它无机离子等；有机废水中含有常用有机溶剂如有机酸、酚类、醚类油脂类等物质；含病原微生物实验废水主要是生物实验室化验废水、解剖台冲洗废水等。

《国家污水综合排放标准》【GB8978-1996】中的一级排放标准；

《污水排入城镇下水道水质标准》【GB/T31962-2015】的排放标准；

符合全各地对新建实验大楼的环评验收要求或客户自订要求。

实验室废水来源及类型：

来源：实验室药品、试剂、试液、废液、残留试剂、容器洗涤、仪器清洗及跑冒滴漏等过程中产生的综合废水；

类型：无机物类、有机物类、生物类

无机类：重金属离子、酸碱PH值、卤素离子及其他非金属离子等；

有机类：有机溶剂、苯、甲苯、二甲苯、酚类、有机磷农药等；

生物类：病毒、衣原体、支原体、螺旋体、真菌、布鲁氏杆菌、炭疽杆菌等。

由废水收集、自动调pH、自动加药装置、混凝气浮装置、重金属去除装置、新型微电解装置、电化学催化氧化处理装置、臭氧催化氧化处理装置、光催化氧化处理装置、新型生物处理装置、吸附过滤装置、新型膜过滤装置和复合消毒处理装置等单元组成，形成一个完整的综合废水处理系统。

该系统针对不同的有机、无机、生物类废水成分和浓度采用不同的处理技术和工艺进行综合处理，可有效去除综合废水中的COD、BOD、SS、色度、病毒、有机溶剂和重金属离子等。处理后的废水可达标排放，亦可回收再利用。

### 实验室废水净化处理装置

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gaoji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最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，与微生物降解吸附的过程穿插、交替、循环进行。至此废水即可达标排放至污水管网。