

【小型病原微生物实验室污水处理设备】

产品名称	【小型病原微生物实验室污水处理设备】
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

【小型病原微生物实验室污水处理设备】

病原微生物室污水处理设备

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、砷化物等。

生物性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。

学校PCR实验室废水处理装置占地面积小--设计基础

- 1、实验室综合废水来源：实验室药品、试剂、试液、清洗等实验过程中产生的综合废水；
- 2、实验室综合废水处理量: T/D或 L/D；
- 3、实验室综合废水成分：无机物类、有机物类、生物类废水等；

根据废水中所含主要污染物性质,可以分为实验室有机和无机废水两大类。无机废水主要含有重金属、重金属络合物、酸碱、硫化物、卤素离子以及其他无机离子等。有机废水含有常用的有机溶剂、有机酸、醚类、有机磷化合物、酚类、石油类、油脂类物质。相比而言,有机废水比无机废水污染的范围更广,带来的危害更严重。不同的废水,污染物组成不同,处理方法和程度也不相同。实验室污水的处理本着分类收集,就地、及时地原位处理,简易操作,以废治废和降低成本的原则。

目前,国内外还未见报道有成熟的工艺和方法能将实验室污水综合处理到达标排放的标准。实验室污水的治理不能等同于工业污水处理,而是采用多单元处理流程系统或是有针对性地进行分类处理,尽可能地降低处理难度,使处理费用较低,操作比较简单。实验室有机废水处理方法可以借鉴其它有机废水的处理。

一般来说有机废水处理技术主要包括法和物化法。对有机物浓度高、毒性强、水质水量不稳定的实验室废水,法处理效果不佳,而物化法对此类废水的处理表现出明显的优势。实验、对实验室废弃物进行分类处理及回收循环再利用,不仅能减小对环境的污染,而且能减少化学药品的浪费。对高浓度实验室有机废水,将其中的有机溶剂如醇类、酯类、有机酸、酮及醚等回收循环使用后,再用化学方法处理;对浓度高、毒性大且无法回收的有机废水,需要进行集中焚烧处理。

沉淀池出水依次进入重金属捕捉器、光催化反应器、微电解器后进入臭氧氧化池,经氧化后石河子市、阿拉尔市、图木舒克市、五家渠市、吐鲁番市、哈密市、和田市、阿克苏市、喀什市、阿图什市、库尔勒市、博尔塔市、阜康市、米泉市、博乐市、伊宁市、奎屯市、塔城市、乌苏市、博尔塔市的废水*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。

整个废水处理流程,通过自动控制系统控制,中和调节系统设有浮球液位控制仪,低液位自动停泵,高液位自动启动,可基本实现无人值守。

工艺特点

- 1、采用中和沉淀、化学氧化、重金属捕捉、光催化反应、微电解、臭氧氧化、多介质过滤等技术处理废水中的各类污染物;
- 2、采用微电脑程序实时监测、控制废水的水质变化和处理流程,实现全天候全自动运行,无需专人值守;
- 3、利用pH计和进口计量泵准确控制投药量,并设有液位控制、缺药报警和自动排泥等装置;
- 4、采用的充氧器,气水接触充分,反应;

医院污水成分复杂,污水中含有大量细菌杂质,医院污水在排放之前应做好消毒处理,污水中细菌病毒及有害病虫卵的灭活,防止污水中的细菌病毒造成传染病的流行,医院污水为综合污水。

一般采用世界上远达成熟的AO工艺即生物接触氧化法,同时辅以沉淀+消毒污水处理可达到国家要求标准。AO工艺可有效脱磷脱氮去除污水中有机物,沉淀可进一步去除污水中杂质使水质进一步净化,消毒可以杀灭污水中的有害细菌病毒及病虫卵,来满足医院污水处理的达标排放。