

【研究院实验室污水处理设备.】

产品名称	【研究院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/套
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

【研究院实验室污水处理设备.】

研究院所实验室废水处理设备

1、按照污染程度分类

按照污染程度可以分为高浓度实验室废水和低浓度实验室废水。其中高浓度实验废水包括一般液态失效试剂(废酸、废碱、废有机溶剂等), 液态实验废弃产物或副产品(样品分析残液、液体产品和副产品等), 剧毒药物实验后的洗涤液。低浓度实验废水包括实验器皿和实验产物的低浓度洗涤水, 一般的化学反应产物, 低毒低浓度的废试剂, 实验室清洁卫生用水及冷却用水等。

2、按照污染物性质分类

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、氰化物、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。

实验室废水处理不是一件特别简单的事, 而是与需要充分的利用各种技术和工艺, 通过复杂的过程, 才能够去除掉里面的有害成分, 以便于达成保护环境的目的。因此使用废气处理设备的过程中更需要注意到很多的细节问题并且很多需要注意的地方, 具体包括以下几个方面。

一、注意按照正确的方法操作相关设备

相关单位的废气处理设备在，初运行的时候应该要派专门的人员对其进行保管和使用并对这样的机器负责到底。废气处理厂家介绍比如需要定期的做相关的检查以保证设备能够所以在使用时能够保持稳定，主要检查项目包括查看是否有异常响动或者是发生漏水之类的情况，同时废气处理厂家提醒及时的进行修理而且要保证必须修复后才能够投入使用。

二、注意做好安全防护措施

在飞机处理的过程当中，实验室废水处理设备介绍有一些设备是需要安装在室外的，为了保证她的安全问题，所以一定要做好防雨防潮措施。比如水泵风机、电机等等需要重点的去做好相关的维护工作，同时废气处理厂家强调还要保证机械设备的螺丝不能够有松动，应该经常的进行检查，如果有轴承的设备还要保证里面没有杂物一边在使用的时候不会甩伤其他人。

三、注意多做检查并按照正确的方式开关机

在废水处理设备使用之前，必须每次都做一份检查，确定设备的整个系统都是没有问题的情况下才可以开机使用。同时废气处理厂家强调还要注意有些需要使用吸收液药剂，这是必须要保证它的配比达到要求，否则的话就应该要及时的补充，然后才能够开机。并且废气处理厂家提醒开机还要按照正确的顺序进行，首先开水泵3到5分钟的时间让它有一个预热的过程，然后再打开风机；实验室废水处理在关机的时候应该反过来先关掉风机两三分钟之后再关掉电机这样就有一个过度以免电机被烧坏。

研究院所实验室废水处理设备

国内外科研究所、交通部检验检测实验室、高等院校、环境监测、产品检验、食品药品检验，出入境检验检疫、疾控中心，地矿测试、水资源监测、粮油质检、石油化工、畜牧、农产品检测、医疗机构、中心血站、企业等行业。

设备处理工艺流程：

废水收集箱 PH酸碱中和 浅层介质过滤器 纳米过滤器 超滤系统 光催化氧化系统 达标排放

废水收集箱：（固液分离系统）有效的阻止大颗粒进入收集箱。

PH自动调节:酸碱自动调节，满足出水PH值排放标准。

臭氧发生器：臭氧作为一种良好的氧化剂,不仅杀菌作用明显,还可以去除水中的色,臭味,铁和锰，杀菌、除臭、脱色！

浅层介质过滤器:有效的截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯、臭味及部分重金属离子等，zui终达到降低水浊度、净化水质效果的一种高效过滤设备。

纳米过滤器:采用食品级聚丙烯精工制作而成的用于过滤水中的有害物质，优化水质的材料。有多层过滤层能有效的过滤水中的微生物、颗粒物、铁锈、泥沙等杂物，有效的净化水质。

确定三个实验室分别用三根污水管道将废水引入废水处理系统的调节水槽，通过实验表明，该废水pH值为3时，利用芬顿试剂降解COD的效率，因此通过向调解槽废水进口处加入溶液，调节pH至3左右，当废水通过溢流进入反应槽一时，在其进口处投加一定量的亚铁溶液并充分搅拌，并在反应槽二的进口处投加一定量的双氧水，搅拌使之反应，此时废水中的有机物得到降解，COD含量符合排放标准，由于投加芬顿试剂使废水内含有大量的铁离子，因此需在反应槽二后设置絮凝反应槽和沉淀池，并在反絮凝

反应槽的进口处投加NaOH溶液，将pH调至7左右，还会使铁离子产生 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 沉淀。

在进入沉淀池的管道内投加絮凝剂PAM，絮凝生成的不溶物，在沉淀池内与水分离使出水清澈。考虑到设备运行环境和有限的占地面积，选择竖流沉淀池，沉淀池底部留有排污口，需定期排泥。沉淀池内的上层清水符合排放标准。沉淀池后接纯水箱，将部分纯水通过回流泵打入各个加药箱用于配药。其余废水通过纯水箱溢流全部排入城镇下水道管网。