

化工业实验室污水处理设备

产品名称	化工业实验室污水处理设备
公司名称	山东乐斌环保科技有限公司销售部
价格	.00/台
规格参数	
公司地址	临朐县东城街道安家河工业园
联系电话	15763665365 15763665365

产品详情

化工业实验室污水处理设备

特性描述

一、化工行业实验室污水分类1、化工行业实验室污水中所含主要污染物性质，可以分为无机、有机、及含病原微生物实验室污水三大类。1.1实验室无机污水主要含有重金属（废液中含铁、钴、铜、银、镉、铅、镓、铬、钛、锆、锡、铝、镁、镍、锌、银等）、含砷（废液中含有AsO₃²⁻和AsO₄³⁻）、含氰（废液含有游离氰、氰化合物或络合氰化合物）、含汞（废液含有Hg⁺、Hg²⁺）、含氟（废液含有氟酸或氟化物）及酸碱等。1.2化工行业实验室有机污水含有常用的有机溶剂、有机酸、醚类、多氯联苯、有机磷化合物、酚类、石油类、油脂类物质。1.3化工行业实验室含病原微生物污水主要是生物实验室化验污水、解剖台冲洗污水、生物培养液、培养基和少量实验器具冲刷水、动物室笼具冲刷污水。2、化工行业实验室有机污水水质特点实验室有机污水常含有有机溶剂，有机酸，醚类，多氯联苯，有机磷化合物，酚类，石油类，油脂类物质。相比而言，有机污水比无机污水污染的范围更广，带来的危害更严重。

结构特点

二、化工行业实验室污水处理设备处理方法实验室有机污水处理方法可以借鉴其它有机污水的处理。对于有机物浓度高、毒性强、水质水量不稳定的实验室污水，生物法处理效果不佳，而物化法对此类污水的处理表现出明显的优势。有机污水的处理方法主要有物理化学处理法和生物处理法。物化处理法是利用物理化学作用及其原理将污水中的污染物成分转化为无害物质，使得到净化的方法。如光化学混凝法、氧化—吸附法、焚烧法、萃取法、湿式催化氧化法、电化学法和膜分离法等。单独利用物化法处理高浓度有机污水，不仅处理难度大、成本高，并且处理效果也不够好，一般很少单独使用。生物处理法是利用生物降解水中的污染物质作为自身的营养和能源，同时使污水得到净化的方法。

1、化工行业实验室污水处理设备臭氧类氧化法臭氧长期以来就被认为是一种有效的氧化剂和消毒剂，采用臭氧氧化处理有机污水反应速度快、无二次污染。能够氧化单独作用时难以氧化降解的有机物。

2、化工行业实验室污水处理设备多相光催化氧化法该方法能够去除许多难降解或用其他方法难以去除的物质，如氯仿、多氯联苯、有机磷化合物、多环芳烃等也可以利用此方法去除，大多数有机污染物的去除率可达99%。具有能耗低、操作简便、反应条件温和、无二次污染等突出优点。

3、化工行业实验室污水处理设备Fenton试剂法用Fenton试剂法处理有机污水的试验中，pH可不必调节，(FeSO₄)和双氧水(H₂O₂)的用量为115g、410mL，反应时间在30min时，可以达到较好的处理效果，COD去除率达到75%以上。在反应中能产生氧化能力很强的羟基自由基，使有机污水中的有机物能很快的降解。该工艺具有设备简单、反应条件温和、操作方便、高效等优点，在处理有毒有害难生物降解有机污水中极有应用潜力，但是该方法处理费用高，只适用于低浓度、少量污水的处理。

4、化工行业实验室污水处理设备湿式氧化技术

湿式氧化，又称湿式燃烧，是处理高浓度有机污水的一种行之有效的方法。其基本原理是在高温高压的条件下通入空气，使污水中的有机污染物被氧化，按处理过程有无催化剂可将其分为湿式空气氧化和湿式空气催化氧化两类。湿式空气氧化该方法主要用于处理污水浓度于燃烧处理而言太稀、于生物降解处理而言浓度又太高、或具有较大毒性的污水。湿式空气催化氧化法是在传统的湿式氧化处理工艺中加入适宜的催化剂使氧化反应能在更温和的条件下和更短的时间内完成。

5、化工行业实验室污水处理设备活性炭吸附法活性炭吸附法多用于去除用生物或物理、化学法不能去除的微量呈溶解状态的有机物。实验室浓有机污水含有大量试验残液和废溶剂，其主要成分为烷烃类、芳香族以及能使液面表面自由能降低很多的物质，且污水浓度高、量小、呈酸性，很适合用活性炭吸附处理。处理工艺流程为先经过简单分离把污水中的有机相分离出来，再经过活性炭二级吸附，COD的去除率可达到93%，同时活性炭还吸附部分无机重金属离子。福州市 宣城市 池州市 亳州市 六安市 巢湖市 宿州市 阜阳市 滁州市 黄山市 安庆市 铜陵市 淮北市 淮南市 蚌埠市 芜湖市 合肥市 龙泉市 温岭市 临海市 江山市 永康市 东阳市 义乌市 兰溪市 嵊州市 上虞市 诸暨市 桐乡市 平湖市 海宁市 乐清市 瑞安市 奉化市 慈溪市 余姚市 临安市 阜阳市 建德市 丽水市 台州市 舟山市 衢州市 金华市 绍兴市 湖州市 嘉兴市 温州市 宁波市 杭州市 兴化市 靖江市 姜堰市 泰兴市 句容市 扬中市 丹阳市 仪征市 江都市 高邮市 大丰市 东台市 启东市 海门市 通州市 如皋市 吴江市 昆山市 太仓市 常熟市 溧阳市 金坛市 新沂市 宜兴市 江阴市 宿迁市 泰州市 镇江市 扬州市 盐城市 淮安市 南通市 苏州市 常州市 徐州市 无锡市 南京市 海伦市 肇东市 安达市 北安市 富锦市 同江市 穆棱市 海林市 宁安市 铁力市 虎林市 密山市 讷河市 五常市 双城市 尚志市 绥化市 黑河市 宜春市 大庆市 鸡西市 鹤岗市 和龙市 挥春市 龙井市 敦化市 图们市 延吉市 洮南市 大安市 临江市 集安市 双辽市 磐石市