

# 江苏物理实验室废气处理设备生产商

发布日期：2025-10-04 | 阅读量：4

催化燃烧废气处理设备活性炭吸附脱附特点，该设备原理先进、材料独特、性能稳定、操作简便、安全可靠、节能省力，无二次污染，设备占地面积小、重量轻。吸附床采用抽屉式结构，装填方便，便于更换。采用新型的活性炭吸附材料 蜂窝状活性炭与粒状相比具有优越的动力学性能，极适合于大风量下使用。催化燃烧室采用蜂窝陶瓷为载体的贵金属催化剂，阻力小，活性高。当有机废气浓度达到2000ppm以上时，可维持自燃。耗电量小，由于床层阻力小，用低压风机就可以，不但耗电少而且噪音低，排风机功率见附表。催化燃烧时，需电加热起动。有机物在催化燃烧开始后，其燃烧热能可足以维持反应所需的温度，此时电加热自行停止，起动电加热时间大约1小时左右，起动时所需功率见附表。吸附有机物废气的活性炭床、用催化燃烧后的废气进行脱附再生，脱附后的气体再送催化燃烧室进行净化，不需要外部能量，运行费用低，节能效果明显。催化燃烧废气处理设备活性炭吸附脱附原理，有机废气在引风机的作用下通入活性炭吸附箱。江苏物理实验室废气处理设备生产商

根据废气的性质(粘度、温度、湿度、压力、可燃性、毒性、稳定性、气体种类等)设计安全可靠的废气处理装置。根据国家颁布的排放标准及污染源排放的废气浓度，选择高效设备，如果一台设备不能满足要求则需要多台设备进行多级处理。以上就是关于选购废气处理设备需要考虑哪些因素就介绍到这，所以在我们选购废气处理设备时，我们可以根据以上因素来选择。一台好的废气处理设备可以在废气处理设备时解决很多不必要的麻烦，比如(二次污染，排放超标罚款)等，而且可以帮助企业真正的解决废气排放问题。江苏物理实验室废气处理设备生产商有机废气催化燃烧处理设备主要部件介绍 吸附系统采用二个吸附床并联而成。

当废气治理设备安装、调试能正常运转后，即进入运行维护阶段。设备运行维护的好坏直接影响到废气治理设备的效率和寿命，因此维护好治理设备是整个废气治理系统正常运转的重要环节之一。为什么需要定期维护清理废气处理设备呢？一套完整的废气处理系统一般由集风罩（污染气体捕捉收集装置）、主管道（每个部分的管道连接系统）、废气治理净化装置、排风口等组成。一套废气治理设备需要定期清洗和维护。废气处理设备使用后，废气处理设备的管道内部温度会降低，湿度过高，水蒸气凝结，粉尘容易粘住。如果不定期清洗，就会影响设备的正常运行和老化。同时还会带来管道内部的粉尘炸裂。废气处理设备管道段的风速由于漏风或单个部件阻力增大而减小。所以为了使其风速保持快速通过的状态就得需要定期清理废气处理设备的内部。集风罩吸入的空气粉尘浓度过高，废气处理设备需要定期清洗。正因为集风罩吸入的粉尘过多过高，容易造成粉尘的炸裂，间接的容易造成废气处理设备的炸裂，同时将会危害到工作人员的安全，所以需要定期的清理废气处理设备里面的空气粉尘。

废气浓度可达到5000mg/m<sup>3</sup>以上，在燃烧器启动通过电加热升温至起燃温度后，可维持自燃。气

体进口处设一直排口，装有电动阀门控制，在设备不工作时，直排口始终打开，当吸附装置风机出现故障时，直排阀门自动打开，进行检修作业。脱附再生采用催化净化装置，装置进出口均安装阻火器，整个系统采用plc控制。活性炭脱附出来的高浓度、小风量、高温度的有机废气经阻火除尘器过滤后，进入特制的板式热交换器，和催化反应后的高温气体进行能量间接交换，此时废气源的温度得到一次提升；具有一定温度的气体进入预热器，进行第二次的温度提升。废气处理设备选型方法如下：根据客户的产品结构及生产废气特征，结合已有的工程实例。

我为大家介绍一下废气处理设备喷淋塔的工作原理，酸雾废气由风管引入净化塔，经过填料层，废气与氢氧化钠吸收液进行了气液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入大气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，较后回流至塔底循环使用。净化后的酸雾废气达到广东省地方排放标准的排放要求，低于国家排放标准。喷淋塔的特点是除尘脱硫效率高，采用碱性洗涤水时，脱硫效率可达85%；设备占地少，安装方便；耗水、耗电指标较低；耐腐蚀、不磨损，使用寿命长；设备运行可靠，维护简单、方便。活性炭吸附设备由壳体、初级过滤器、穿孔网、维修门、支架、活性炭进出口组成。江苏物理实验室废气处理设备生产商

废气处理设备以曝气的形式将恶臭物质分散到含活性污泥的混合液中，通过微生物悬浮生长将恶臭物质降解。江苏物理实验室废气处理设备生产商

把有机废气加热到760摄氏度以上，使废气中的VOCs在氧化分解成二氧化碳和水。氧化产生的高温气体流经特制的陶瓷蓄热体，使陶瓷体升温而“蓄热”，此“蓄热”用于预热后续进入的有机废气，从而节省废气升温的燃料消耗。陶瓷蓄热体应分成三个（含三个）以上的区或室，每个蓄热室依次经历蓄热-放热-清扫等程序，周而复始，连续工作。蓄热式催化燃烧法作用原理是：结合蓄热式氧化剂触媒氧化，在陶瓷蓄热体上部填充催化剂，借助催化剂使有机废气在相对较低的起燃温度，使陶瓷体升温而“蓄热”，此蓄热用于预热后续进入的有机废气。江苏物理实验室废气处理设备生产商

深圳市甲骨文智慧实验室建设有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的的企业精神将\*\*甲骨文智慧实验室供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！