

浙江分子筛脱附回收技术运行成本

生成日期：2025-10-28

活性炭的吸附性不但取决于其孔隙结构，而且取决于其表面化学性质—表面的化学官能团、表面杂原子和化合物。不同的表面官能团、杂原子和化合物对不同的吸附止有明显的吸附差别。在活化过程中，活性炭的表面会形成大量的羟基、羧基、酚基等含氧表面络合物，不同种类的含氧基团是活性炭上的主要活性位，它们能使活性炭表面呈现微弱的酸性、碱性、氧化性、还原性、亲水性和疏水性等。这些构成了活性炭性能的多样性，同时影响到活性炭与活性组分的结合能力。活性炭的吸附除了物理吸附，还有化学吸附。活性炭不仅含有碳，而且含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢，例如羟基、羧基、酚类、内酯类、醌类、醚类。活性炭的吸附性即取决于孔隙结构，又取决于化学组成。上海摩萃蒂环保科技有限公司主营变压吸附脱附项目，如有需求，欢迎来电！浙江分子筛脱附回收技术运行成本

脱附完成后的吸附床由于温度和湿度略高，不利于吸附过程，因此在脱附完成后通过高压风机引入新鲜空气对活性炭进行干燥，在对炭床进行降温的同时也会带走一部分残留的水汽分子，从而保证活性炭的比较好吸附状态。经过干燥后的吸附罐自动切换到下一个吸附过程。交替进行吸附、解析和干燥三个工艺工程，吸附、解析、干燥时间可依照实际尾气排放量情况进行调整，整个流程实现稳定运行。活性炭吸附箱碳框内充填柱形活性炭，上填下排，易于装卸。活性炭吸附床采用直径4~8柱状活性炭，活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性，净化效率高达90%。有机废气通过吸附床，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果。从活性炭吸附床排出的气流已达排放标准，空气可直接排放。浙江分子筛脱附回收技术运行成本上海摩萃蒂环保科技有限公司致力于活性炭吸附氮气脱附技术的研发与应用，欢迎来电咨询！

脱附完成后的吸附床由于温度和湿度略高，不利于吸附过程，因此在脱附完成后通过高压风机引入新鲜空气对活性炭进行干燥，在对炭床进行降温的同时也会带走一部分残留的水汽分子，从而保证活性炭的比较好吸附状态。经过干燥后的吸附罐自动切换到下一个吸附过程。交替进行吸附、解析和干燥三个工艺工程，吸附、解析、干燥时间可依照实际尾气排放量情况进行调整，整个流程实现稳定运行。活性炭吸附箱碳框内充填柱形活性炭，上填下排，易于装卸。活性炭吸附床采用直径4~8柱状活性炭，活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性，净化效率高达90%。有机废气通过吸附床，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果。从活性炭吸附床排出的气流已达排放标准，空气可直接排放。

活性炭吸附是有效的去除废气的臭味、微污染物质的措施。大部分比较大的有机物分子、芳香族化合物、卤代烷等能牢固地吸附在活性炭表面上或空隙中，并对腐殖质、合成有机物和低分子量有机物有明显的去除效果。活性炭吸附作为深度净化工艺，经常用于废气的末端净化处理。当粉尘和颗粒物比较多时，活性炭吸附装置可同时和水帘机和水喷淋塔和UV等离子一起使用，达到废气净化达标排放。运行过程如下表实施所示□A#吸附□B#解析及干燥工作，运行时循环互相切换，共用一套管路系统，定时切换。运行时，尾气中的溶剂被活性炭吸附下来，经过净化后的气体达标排出。当活性炭吸附饱和后，向吸附装置中通入饱和蒸汽进行解析，解析下来的有机溶剂进入列管冷凝器中用循环水进行冷却，去除气体中大量水及污染物，冷凝下的液体经螺旋板换热器降温排至污水管网进入到厂方废水处理设施进行处理。吸附脱附技术为上海摩萃蒂环保科技有限公司的重点技术，如有需求，欢迎来电咨询！

上海摩萃蒂在中国各个省市直辖设立多个服务中心，帮助用户服务管理提供了可控化和自动化，为您解决跨于业务、资产与技术资产创新之路上的障碍，而交付高质量的服务、管理风险和遵从性、扩大化投资回报、促进业务增长，更好地达到企业目标并实现所有运营资产的价值扩大化。承诺：1）服务实行7*24服务，即每周7天每天24小时在线；2）在距机器使用现场300公里范围内就有服务商和零备件供应点，保证故障发生后12小时到位；3）系统自带远程维修系统，能在线帮助使用者调整设备，保证正常运营；4）设备保修期一年，保证终身维修。吸附脱附技术为上海摩萃蒂环保科技有限公司的重点技术，如有需求，欢迎来电交流！浙江分子筛脱附回收技术运行成本

变压吸附脱附为上海摩萃蒂环保科技有限公司的重点技术，如有兴趣，欢迎来电沟通交流！浙江分子筛脱附回收技术运行成本

蒸汽脱附基本原理：吸附浓缩回收装置共由三个吸附罐组成，三个吸附罐共用一个管路系统，运行时相互切换。当A吸附罐吸附时B吸附罐解吸C吸附罐再生。当有机废气进入吸附罐时，其中的有机物穿过颗粒活性炭后被吸附下来，净化后的气体由吸附罐顶部排出A B C三个吸附罐交替切换。系统采用水蒸汽为脱附剂，脱附蒸汽由吸附罐顶部进入，穿过颗粒活性炭，高温作用将被吸附浓缩的有机物脱附出来并带入冷凝罐，经过冷凝，有机物和水蒸汽的混合物被冷凝下来流入分层槽，通过重力沉降分离，达到回收有机物的目的。分离后的水排放至厂方化学污水系统集中处理后排放。系统运行过程中所有的动作切换，均由自动控制系统完成。浙江分子筛脱附回收技术运行成本

上海摩萃蒂环保科技有限公司总部位于上海市松江区茸兴路288弄1号708室，是一家环保科技、节能设备领域内技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让、环保工程、通用机械设备、环保设备的加工销售、安装及维护服务；节能设备、仪器仪表、工艺礼品、金属材料的批发零售；从事货物及技术的进出口业务 的公司。公司自创立以来，投身于常温催化除臭剂，溶剂回收设备，低温等离子设备，燃烧设备，是环保的主力军。摩萃蒂环保科技有限公司继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。摩萃蒂环保科技有限公司创始人王培德，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。