

安徽水蒸气脱附回收技术达标排放

生成日期：2025-10-30

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。预处理做好是提升吸附脱附回收效果的关键。安徽水蒸气脱附回收技术达标排放

预处理系统主要由喷淋吸收、干式过滤和冷却冷凝三部分组成。废气经过汇总后首先进入过滤箱，将废气中的剩余水汽及部分盐类颗粒物去除；然后进入喷淋吸收塔，采用水吸收的方式将废气中水溶性物质净化，如HCL□其次，然后进入冷凝器降低废气温度，有利于后续吸附系统的工作效率。过滤系统：采用DPA+F6两级过滤，压差表与报警系统联锁，当压力增高时清洗或更换过滤材料。喷淋吸收系统：采用填料吸收塔，利用水作为吸收剂，对废气中水溶性物质做气-液交换，实现净化。冷却冷凝器：采用冷冻水冷凝，实现过饱和有机物的收集，同时降低废气温度，有利于后续的吸附工序，由于吸附为放热反应，温度越低不仅能提高吸附效率，同时保证活性炭系统安全。安徽水蒸气脱附回收技术达标排放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。

近年来世界能源形势日趋紧张，温室气体和各种有害物质排放激增，开发和利用更为普遍、清洁、高效的新能源受到国内外的关注。对抽放煤层气、油田气和垃圾填埋气主要成分之一是甲烷(CH₄)□甲烷是高效洁净的能源和化工原料，也是一种温室效应气体。对煤层气、油田气和垃圾填埋气等资源中CH₄的利用，可有效改善能源结构、减少温室气体排放。煤层气、油田气和垃圾填埋气是主要成分为甲烷和氮气，还有其他一些气体的混合气体，要高效利用这些资源中的甲烷，前提是对其中的甲烷进行浓缩，而浓缩的关键在于其中甲烷和氮气的分离。变压吸附工艺以操作灵活方便、投资少、性能好的优势，成为了浓缩甲烷/氮气的较为关注技术。上海摩萃蒂环保科技有限公司主营变压吸附脱附项目，如有兴趣，欢迎来电！

吸附饱和的活性炭吸附床转入脱附再生阶段，通过阀门控制，用氮气置换待脱附活性炭床以及脱附管内的空气，通过在线氧含量分析仪检测系统氧含量达到设定值后，启动脱附风机、开启脱附加热器加热升温开始脱附。冷凝回收：冷凝过程中，被冷凝物质发生物理变化而化学性质不变，故可直接回收利用。冷凝法在理论上

可以达到很高的净化程度，但净化程度越高则操作费用越高。因此，它常常作为净化高浓度有机废气的预处理工序，从降低污染物含量和减少废气体积两方面减少后续工艺的负荷，并回收有价值物质。物质在不同的温度和压力下，具有不同的饱和蒸气压。当物质的蒸气压在某一温度下达到其相应的饱和蒸气压时，则开始凝结，该温度称为物质的温度。只有系统温度低于**温度，蒸气态物质才能从气相中冷凝出来。冷凝法就是利用挥发性有机物在不同温度和压力下具有不同饱和蒸气压这一性质，采用降低系统温度或提高系统压力的方式，使其从气态转变为液态而从气相中分离出来。上海摩萃蒂环保科技有限公司主营变压吸附脱附项目，欢迎来电！安徽水蒸气脱附回收技术达标排放

上海摩萃蒂环保科技有限公司主营活性炭吸附蒸汽脱附项目，欢迎来电！安徽水蒸气脱附回收技术达标排放

预处理系统主要由喷淋吸收，干式过滤和冷却冷凝三部分组成。废气经过汇总后首先进入过滤箱，将废气中的剩余水汽及部分盐类颗粒物去除；然后进入喷淋吸收塔，采用水吸收的方式将废气中水溶性物质净化，如HCL□其次，然后进入冷凝器降低废气温度，有利于后续吸附系统的工作效率。过滤系统：采用DPA+F6两级过滤，压差表与报警系统联锁，当压力增高时清洗或更换过滤材料。喷淋吸收系统：采用填料吸收塔，利用水作为吸收剂，对废气中水溶性物质做气-液交换，实现净化。

冷却冷凝器：采用冷冻水冷凝，实现过饱和有机物的收集，同时降低废气温度，有利于后续的吸附工序，由于吸附为放热反应，温度越低不仅能提高吸附效率，同时保证活性炭系统安全。

安徽水蒸气脱附回收技术达标排放

上海摩萃蒂环保科技有限公司属于环保的高新企业，技术力量雄厚。公司是一家有限责任公司（自然）企业，以诚信务实的创业精神、专业的管理团队、踏实的职工队伍，努力为广大用户提供***的产品。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供***的常温催化除臭剂，溶剂回收设备，低温等离子设备，燃烧设备。摩萃蒂环保科技以创造***产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。