

天津单一废气脱附回收技术达标排放

生成日期: 2025-10-23

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。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!天津单一废气脱附回收技术达标排放

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(pressureswingadsorption,PSA)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。天津单一废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!

工业废气净化活性炭吸附脱附RCO设备介绍在催化氧化过程中,催化剂表面的吸附作用使反应物分子富集于催化剂表面,催化剂降低活化能的作用加快了氧化反应的进行,提高了氧化反应的速率。在特定催化剂的作用下,有机物在较低的起燃温度下(250-300℃)发生无焰氧化燃烧,氧化分解为CO₂和水。并放出大量热量。适用于:化工、机械、电器、喷涂、石油、印刷、涂布、涂料各种生产车间产生的有机废气处理。工业废气净化活性炭吸附脱附RCO设备特点1、适合处理高温、高浓度、连续性产生的有机废气;2、不产生二次污染,设备投资及运行费用低;3、催化低温分解,预热时间短,能耗低,催化剂使用寿命长,催化分解净化率高达99%以上;4、设备运行稳定,可靠,活动件少,检修系统配备完善,操作维修方便;5、整个运行过程中实现全自动化PLC控制;6、系统安全设施完善,配有阻火器,泄爆口,运行时出现的异常情况将报警并自动停机。施工单位:上海摩萃蒂环保科技有限公司①按客户要求完成工程任务,保证工程质量;②经本设施处理后保证达到环保排放标准;③主体设备保修,24小时内安排专业人员赴现场服务;④保修期满,我司对设备保养、维修*收取一定成本费。⑤废气处理系统调试期间。

对于同种吸附剂而言,比表面积、孔体积、表面官能团决定了它的吸附性能。活性炭对VOCs的吸附能力的评价,国际上普遍采用丁烷工作容量(BWC)进行表征。BWC是评价活性炭气相吸附能力的关键性指标。为了深入了解活性炭的性质,便于更好的针对不同工况选择比较好活性炭,上海摩萃蒂环保做了一系列实验,得到如下结论:1、活性炭的吸附性能由比表面积与孔结构决定;2、比表面积的大小决定了活性炭对丁烷的吸附容量;3、活性炭的孔结构决定了活性炭对丁烷的吸附性能。摩萃蒂环保科技有限公司主营沸石转轮吸附脱附催化燃烧项目,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。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，如有需求，欢迎来电！天津单一废气脱附回收技术达标排放

上海摩萃蒂环保科技有限公司重点技术为吸附脱附技术，如有需求，欢迎来电交流！天津单一废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。天津单一废气脱附回收技术达标排放

上海摩萃蒂环保科技有限公司坐落在上海市松江区茸兴路288弄1号708室，是一家专业的环保科技、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 公司。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。上海摩萃蒂环保科技有限公司主营业务涵盖常温催化除臭剂，溶剂回收设备，低温等离子设备，燃烧设备，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为常温催化除臭剂，溶剂回收设备，低温等离子设备，燃烧设备行业出名企业。