

VOC有机废气净化催化剂

产品名称	VOC有机废气净化催化剂
公司名称	山东森洋环境技术有限公司
价格	16000.00/立方米
规格参数	品牌:森洋科技 产地:山东潍坊
公司地址	潍坊综合保税区高二路888号第一排1688号2号（注册地址）
联系电话	18905366227

产品详情

VOCs有机废气净化催化剂又叫废气处理催化剂、废气净化催化剂等，可以广泛应用于化工、油漆、漆包线、涂覆、烤炉等行业的有机废气处理中。一、森洋废气净化催化剂介绍 VOCs废气净化催化剂以贵金属或非贵金属活性氧化物为载体，采用公司研发的独特稀有助剂为主要成分，经高温烧结，具有催化活性高、热稳定性好、使用寿命长、气流阻力小、机械强度优等技术特点。VOCs废气净化催化剂安装于有机废气低温催化燃烧装置使用，能有效净化丙烯腈、丙烯酸、顺丁橡胶等化工尾气及彩钢、彩铝等彩涂印刷尾气，并达到节能效果。二、森洋vocs催化剂产品优势：1.

应用行业广：适用于喷涂、印刷、塑胶等多行业有机废气处理。2. 耐水：可适应含水蒸汽废气。3.

耐久：不积碳、不积灰、涂层不脱落，催化净化效果持久稳定。4.

抗峰能力强：受voc浓度波动影响小，能耐受短时间高浓度voc冲击。5.

耐温：耐热冲击温度可达700℃。三、voc催化剂工作原理 通过管道收集的方式把有机溶剂气体收集起来，将收集的气体经过预热后通过催化室，在voc催化剂的作用下发生氧化(无焰燃烧)反应，同时放出大量的热量(如二甲苯的燃烧热为17.9KJ/g)：反应过程： $VOCs+O_2 \xrightarrow{\text{催化燃烧}} H_2O+CO_2$

四、森洋废气净化催化剂应用领域 1.应用于化工、油漆、漆包线、金属印刷、彩印皮革、制药和城市污水站下水道等产生的有机废气处理和脱臭处理，特别能有效处理丙烯腈及丙烯酸生产装置排放的废气。

2.应用于石油化工(如丙烯腈吸收塔尾气治理、氧化沥青尾气治理、催化裂化装置、再生烟气治理、异丙苯氧化法生产苯酚尾气的治理)、化工、农药、化学试剂、印刷、涂料、油漆喷涂、涂装、家具皮革漆包线、电线加工等工厂和汽车尾气处理、烤炉等行业的有机废气的净化处理。

3.喷漆彩涂印刷行业如彩钢彩铝、集装箱及其它设备、漆包线喷漆彩涂印刷行业节能减排治理;

4.消失模铸造行业尾气治理; 5.石化行业CHO类VOCs治理。6.环保设备制造行业。五、VOCs

有机废气净化处理基本原理及工艺流程 VOCs有机废气净化催化剂处理一般采用低温催化燃烧法，低温催化燃烧处理方式是借助催化剂的催化作用对尾气中有机物进行低温、节能环保型的处理，从而实现达标排放的目的。催化燃烧反应是典型的气—固相催化反应，其实质是在一定温度下，将吸附于催化剂表面的有机物(VOCs)及来自空气中的氧发生催化氧化反应，氧化成CO₂和H₂O并释放反应热的过程。借助催化剂可大幅降低有机物的起燃温度，进行无焰燃烧，减少预热能耗及NO_x的生成。

六、VOCs有机废气净化催化剂燃烧工艺特点

起燃温度低，达到一定浓度后不需外部供能而自持运行，节省能源;

燃烧温度低，无焰燃烧，减少NO_x化合物产生;

燃烧速率快，燃烧，减少苯并芘、二噁英等剧毒致癌物质产生；

燃烧产物为无害的CO₂和H₂O，减少固废、污水、废溶剂及废气等二次污染物；

处理效率很高，实现气体达标排放；

工艺设备简单，技术成熟，设备及维运成本低，单位废气处理成本低；

合理设计的设备，运行安全可靠，性能稳定，PLC全自动运行，无需专人维护；

适用范围广，适合高中低浓度、不同行业各类复杂、恶臭废气处理；设备结构紧凑，占地面积小。

七、VOCs催化剂使用方法：为了有效的发挥和利用催化剂的高活性、高净化率、耐高温及使用寿命的特点，请按下列方法正确使用催化剂。1、催化剂的储存应避免受潮，轻拿轻放，减少碰撞。催化剂装填设备前段应配备有效的除尘装置，避免粉尘进入催化床层，造成堵孔。2、安装过程中，催化剂间空隙尽量对齐，减少风阻、防止堵塞。在每次使用前必须先通过200 °C-350 °C的新鲜空气半小时进行活化。3.制作好不锈钢架体用于固定催化剂产品，催化剂产品无论卧式装填还是立式装填，请按孔道与气体流向一致，各催化块应对应孔道摆放，建议高径比大于1/2，催化块可以分2段或2段以上安装，但每段应保持孔道连续长度大于0.3m；四边与炉体接触部位应采用钢骨架折边或采用耐高温材料密封防止废气漏通。