

臭氧分解催化剂原理介绍应用领域

产品名称	臭氧分解催化剂原理介绍应用领域
公司名称	山东森洋环境技术有限公司
价格	15000.00/立方米
规格参数	品牌:森洋科技
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

山东森洋环境技术有限公司是臭氧分解催化剂的生产厂家，其生产的臭氧分解催化剂可以用在有机废气的治理上，给大家介绍一下臭氧分解催化剂。

臭氧分解催化剂介绍：

臭氧分解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。

臭氧分解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。

有机废气(VOCs)是指苯、醇、酯、酚、醛、醚、酮、萜及恶臭气体等，电子器材、机械电气、汽车、船舶及化工建材等行业均在生产工艺中有大量的有机废气排放。催化燃烧是在200~500℃的环境下，废气在催化剂表面进行催化氧化转换成CO₂、H₂O等产物。净化效率高达90~99%，无二次污染(NOX)。

臭氧分解催化剂催化氧化技术的基本原理：

利用不同有机物在不同特征催化剂表面接触发生氧化反应所需能量，大大小于其直接氧化所需能量的基本原理；将有机废气处理设备的工作温度从800℃降至400℃，甚至更大幅度的温度降低，使运行能量得到大幅度的节约。高温焚化(TO)时由于高温使空气中的氮气与氧气发生较强的氧化反应产生新的二次气态污染物-氮氧化物(Nox)，而催化氧化(CO)的低温反应条件有效地控制了Nox的产生。

森洋废气臭氧分解催化剂应用领域：

- 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。

森洋臭氧分解催化剂产品优势：

- 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vocs浓度波动影响小，能耐受短时间高浓度vocs冲击。
- 5.耐温：耐热冲击温度可达700 。

以上就是给大家简单介绍的臭氧分解催化剂，更多臭氧分解催化剂的内容，请咨询臭氧分解催化剂厂家-山东森洋环境技术有限公司。

臭氧分解催化剂性能：

- 1)应用范围广：适用于处理含CO、烃类及其含氧衍生物以及苯的工业有机废气。
- 2)气体流动阻力低，反应起始温度低、活性高、空速适应范围宽。在有机物废气浓度1000 ~ 8000mg/m³、空速5000 ~ 20000h⁻¹、反应气入口温度80 ~ 300 条件下，净化效果>98%。
- 3)耐热性能好，可耐受900 ° C高温的热冲击。
- 4)使用寿命长，不少于7000小时。