

沸石转轮+RTO工艺-沸石转轮工作原理-催化剂类型-轮胎炼油烟尘-印刷厂-烟尘废气处理广州绿缘环境技术有限公司

产品名称	沸石转轮+RTO工艺-沸石转轮工作原理-催化剂类型-轮胎炼油烟尘-印刷厂-烟尘废气处理广州绿缘环境技术有限公司
公司名称	广州绿缘环境技术有限公司业务部
价格	.00/件
规格参数	品牌:绿格 型号:10000m/h 产地:广州
公司地址	广州市增城区石滩镇沙庄江龙大道北79号
联系电话	020-82669768 13826166640

产品详情

应用行业：表面涂装行业 | 家具制造行业 | 印刷行业 | 化学制造业 | 橡胶塑胶制品行业 | 纺织印染行业 | 电子元件制造业 | 炼油石化行业 | 制药行业 | 人造板制造行业 | 合成纤维制造业 | 制鞋行业

沸石转轮工作原理：

沸石转轮利用“吸附-脱附-冷却”三个分区循环运行模式，首先大风量的吸附风机把车间内的VOCs经过过滤箱过滤掉大颗粒物质，而后经过沸石转轮吸附，通过沸石转轮的气体可直接排放；

吸附有大量VOCs的沸石转轮进入高温脱附区时，小风量的热空气气体（温度约220°C）将沸石转轮上的VOCs分子脱附出来转换成高浓度废气，浓缩倍数一般为5~30倍；吸附完成之后利用脱附风机送入后端的CO系统或RTO系统进行燃烧处理，氧化产生的高温气体经过换热后作为再生空气使用，达到节能效果。

沸石转轮+CO工艺流程：

【沸石转轮吸附浓缩+催化氧化（CO）】工艺，分子筛转轮将低浓度大风量的废气进行吸附浓缩后进入后续的催化氧化单元，燃烧生成二氧化碳和水达标排放。

沸石转轮+RTO工艺流程：

【沸石转轮吸附浓缩+蓄热式焚烧氧化（RTO）】工艺，分子筛转轮将低浓度大风量的废气进行吸附浓缩后进入后续的蓄热式焚烧氧化单元，燃烧生成二氧化碳和水达标排放。

沸石转轮一体机：

沸石转轮介绍：

- 1】沸石转轮是一种吸附浓缩设备，他利用自身高吸附效率及脱附快的优势把高风量低浓度浓缩浓度浓缩成低风量高浓度的有机废气，从而降低设备投资费用和运行成本实现经济有机废气处理；
- 2】沸石转轮与固定床相比较可实现吸附-脱附-冷却连续运转。由耐热、耐腐蚀及耐磨性高的密封材料将沸石转轮分隔为三部分即大扇形和二个扇形部分；大扇形部分为吸附区，可吸附有机物；二个扇形部分分别为冷却区和高温脱附区。

产品参数

沸石转轮特征：

- 1】沸石转轮使用寿命长，可用5-10年；
- 2】吸附VOCs所产生的压降极低，降低了风机能耗；
- 3】浓缩倍数数达5-30倍，节能高效，运行成本更低；
- 4】沸石转轮采用蜂窝构造，更高的比表面积使用无机材料，具有不燃特征；
- 5】经过浓缩后的废气吸附效率高，吸附效率 90%，*高可达98%以上，可达到国家及地区排放标准。

绿缘环境沸石转轮的优势：【1】产品孔径均匀，压差稳定低于600帕，降低了转轮堵孔的发生率；

【2】特殊的烧结工艺，通过升温曲线的控制，使转轮模块强度提升10%，吸附容量提高20%-30%，脱附时间缩短20%左右，极大地提高了转轮的性能；

【3】提供与沸石转轮搭配的预处理、末端燃烧工艺的全系统技术支持。

沸石转筒工作原理：

- 1】沸石转筒由特制的密封装置分成3个区域：吸附区、再生区和隔离区（有的工艺特点只有吸附区和再

生区两部分)

2】有机废气经预处理过滤去除漆雾、尘杂及水汽后，通过缓慢旋转的沸石转筒吸附床，废气均匀地通过旋转床断面，有机废气污染物分子被吸附，气体得到净化后排出；随后，吸附剂转动到再生区，与高温空气接触后脱附再生，然后转动到吸附区重新进行吸附；随着转筒的转动，沸石转筒吸附床周期性地进

行吸附、脱附，实现对有机废气的净化，确保持续稳定的运行。

废气通过沸石转筒内部，VOCs成分被沸石分子筛吸附，借助系统内部的引风机将净化后的洁净气体进行直接排放；浓缩倍数可达到10-50倍，大大降低了后期设备投资费用与运行成本，与盘式转轮相比，更适合同歇式的工况。

绿缘环境沸石转筒的优势：

【处理效率高】通过自主研发改性分子筛和转筒模块配方，极大地提高了VOCs废气吸附容量，处理效率高达 90%，*高可达98%；

【脱附速度快】通过高温活化设计，制造了网状膜的表面微观结构被吸附的VOCs分子能够在更短的时间内被小风量高温气体脱附下来；

【模块化】转筒采用模块化设计，更加方便拆卸更换；

【疏水性高】选用高硅铝比的分子筛，疏水性能更强，能够应对更加恶劣的工况环境；

【浓缩倍数高】转筒的独特设计相比于转轮拥有更高的浓缩倍数；

【传动】传动系统稳定，可检测转速，打停机保护。

贵金属催化剂

贵金属催化剂优势：

【吸附量大】通过特殊工艺制成1-2nmPt基高活性组分，提高活性组分在载体表面的分散度；

【催化活性高】加稀土助催化剂，实现催化剂表面高储氧、高比表面积、高分散度的特征，提高催化活性；

【反应温度低】纳米级活性组分，提高了反应活性点位的分散性，催化反应温度更低。

参数表

非贵金属催化剂

非贵金属催化剂优势：

- 1】非贵金属催化剂以Cu和Mn为主要活性组分，对醇醚类具有非常高的催化活性；
- 2】非贵金属催化剂具有地表资源丰富，价格低廉，氧化性高，催化性能好等特点；
- 3】非贵金属催化剂具有较高的储氧能力、高活性的晶格氧、较高的氧化态及较好的还原能力，这样有利于C=C键的断裂，促进了VOCs的催化降解；
- 4】非贵金属催化剂以Cu和Mn为主要活性组分，在两活性组分之间协同作用下，对含甲苯、乙烯等VOCs的氧化具有较好的催化效果，具有酸碱双活性（改性）的Mn基非贵金属催化剂，对醇醚羧酸酯类具有较高催化活性和选择性；
- 5】相比于贵金属催化剂，对于含氮VOCs非贵金属催化剂（Mn,Cu）具有更好的氮气选择形，Cr基非贵金属催化剂在含氯挥发性有机物(CVOCs)的催化氧化中具有较高活性和抗氯中毒能力。

产品参数

漆包线专用催化剂

非贵金属催化剂优势：

- 1】漆包线催化剂由特殊工艺制作；
- 2】该改催化剂气体流动阻力低，反应起始温度低，活性高；
- 3】空速适用范围宽，耐用寿命长，适用于漆包机等热能回收装置。

产品参数

颗粒专用催化剂

产品参数

抗硫抗氯催化剂

产品参数

蜂窝沸石分子筛

蜂窝沸石分子筛优势：

蜂窝沸石分子筛载体具有均匀微孔，其孔径与一般分子大小相当，是由SiO₂、Al₂O₃和碱性金属或碱土金属组成的无机微孔材料，比表面积300-800m²/g，具有耐高温、不可燃、良好的热稳定性和水热稳定性等特点；

蜂窝状沸石分子筛是一种吸附良好、无二次污染、可高温再生的高效分子筛吸附剂；处理相同工况有机废气，使用蜂窝沸石分子筛寿命是活性炭寿命的8-10倍，在吸附分离、催化和环境领域得到广泛应用，适用于大风量、低浓度的有机废气治理。

沸石分子筛与活性炭的对比：

性能：高疏水性、易脱附、无聚合物和积碳，保证吸附性能稳定不下降；

适用：特别适用于组分复杂、沸点高、浓度波动大、间歇排放、疑难废气处理；

耐高温：材料不可燃，可耐高温650 ° C；

吸附力：吸附性能稳定，脱附彻底安全可靠，是替代蜂窝活性炭的优势材料；

五箱体吸脱附催化燃烧工艺：

分子筛分为：微孔分子筛、介孔分子筛根据有机废气成分的不同；

配置不同性质及孔径的分子筛材料，做到针对性、选择性的处理有机废气，满足设计要求，达到排放标准。

产品参数

沸石模块

沸石模块优势：

1】沸石转轮分为盘式和筒式，两者的吸附床层均由特定形状的沸石模块组成；

2】沸石模块以改性沸石为原料，以陶瓷纤维为骨架，加工成方形蜂窝块，是一款高性能吸附产品，能够有效吸附有机废气，其安全性能极高，完全不可燃，并且有极高的疏水耐水性，吸附效率高，吸附再生更完全，可以实现吸附剂的循环使用，降低处理成本，减少废渣的生成。

产品参数

广州绿缘环境技术有限公司结合多年脱硝经验给大家，希望帮助更多生产企业选择合适的治理设备系统方案！

广州绿缘环境技术有限公司创立于2006年12月，是一家环保全产业链的综合服务企业，已形成集研发、设计、制造、工程总承包、咨询、运营为一体的环保企业，拥有10000平生产厂房，多名国家技术工程师，拥有800+成功案例，103种不同行业除尘、除烟成功案例。提供上门勘察定制解决方案。

广州绿缘环境技术有限公司 创立于2006年12月，是一家环保全产业链的综合服务企业，已形成集研发、设计、制造、工程总承包、咨询、运营为一体的环保企业；

主营环保设备制造、环保工程施工、环保项目运营等，并于2018年成立南德（广州）生态环保科技有限公司（子公司），主营环评咨询及环保验收，引领环保行业新走向。

设计生产：低温催化燃烧设备（RTO&RCO）、沸石浓缩转轮、脉冲除尘器、旋风除尘器、湿式静电除尘器、污水处理设备、高效溶气气浮机、UV光解废气处理器、活性炭吸附箱、气旋喷淋塔、水喷淋净化设备、静电油烟净化器、油气分离器等。

2010年09月注册创立“绿格”商标品牌

2017年-2021年 连续五年荣获“增城区诚信企业”证书

2017年-2021年 取得二十七项专利证书

2018年12月 荣获广州市增城区“爱心单位”授牌

2018年-2021年连续四年 荣获《广东省“守合同重信用”企业》证书

2019年01月 荣获“商会爱心企业奖”授牌

2019年04月 取得“贯标知识产权认证”证书

2020年08月20日荣获《建筑机电安装工程专业承包三级环保工程专业承包三级》-建筑业企业资质证书；

2020年11月 荣获“安全生产许可证”证书；

2020年12月 荣获“高新技术企业”证书

公司秉持：“以顾客满意求市场，以质量进步求生存，以技术创新求发展”的经营理验，遵循“竭诚服务、用户至上”的宗旨，承诺在24小时内响应用户的需求。我公司真诚期待与新老客户携手合作，共同为推进我国的环保事业而努力。