



成功案例：
VOCs减排解决方案在
飞机喷涂行业的应用
加拿大蒙特利尔

核心内容：
安装蒙特Zeol™ 沸石浓缩转轮及热氧化燃烧系统之后，飞机制造商可实现：

- 高效地搜集和去除有机溶剂
- VOCs去除率高达95%以上
- 实现高可靠性、稳定的排放系统
压力波动极小
- 大幅降低运营成本

蒙特Zeol™ VOCs减排技术 为飞机喷涂大幅节约运营成本

十多年前，某加拿大飞机制造商在厂房中安装了蒙特沸石浓缩转轮，以去除喷漆过程中产生的有机排放物。自此以后，它每年降低的运营成本高达50万美元。在2002年时，该制造商尚未安装蒙特产品，不得不将飞机的各部件航运到外包商那边进行喷漆，不但操作不便，而且严重

影响了生产周期和交货期。于是，该制造商最终决定在装配工厂附近自建喷涂线。

为什么会选中蒙特？

为符合当地环保法规，喷涂线排放的废气需要经过特殊处理，以去除挥发性有机混合物（VOCs）。然而，在飞机喷涂线挥

发出的大量空气中，VOCs的浓度很低。该飞机制造商提出的设备选型标准包括：VOCs减排方案必须效率高、投资和运营成本低、质量可靠并且应用经验丰富。蒙特沸石浓缩转轮系统能满足它所有的苛刻要求。

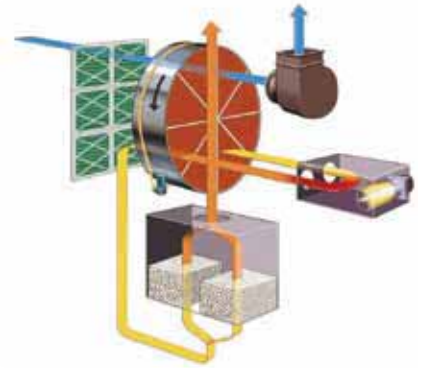
蒙特沸石浓缩转轮系统主要的优势包括：可靠性高；实现可靠、稳定的排放；系统压力波动极小；节省的运营成本非常可观。采用拥有专利的Honeycombe®沸石转轮，蒙特系统能将含有低浓度VOCs的大排气容积浓缩成一小股气流中，然后再输送到氧化燃烧系统，从而有效且高效地去除VOCs。该系统的压降很小，因此，也减少了连接Honeycombe®沸石转轮的排风机的电耗。

受益于蒙特丰富的经验和独创的技术在2014年，该飞机制造商扩大生产并需要新建一处喷涂线。他们再次选择蒙特作为VOCs减排设备的供应商。蒙特创新性VOCs减排解决方案包括一个专用的沸石浓缩转轮及一套独立的热氧化燃烧系统。浓缩段被放置在喷涂线附近的厂房内，而热氧化燃烧系统则安装在室外。新建的喷涂线的排气量为17万CMH，蒙特沸石浓缩系统能将全部的17万CMH的被污染空气浓缩到1万CMH，然后再输送到热氧化燃烧系统去除VOCs。整套系统的VOCs去除率高于95%。与只使用热氧

化燃烧系统进行VOCs减排的竞争技术相比，蒙特全新的沸石浓缩系统每年能为客户多节省26.7万美元。受益于蒙特丰富的行业经验和独创的领先技术，该飞机制造商多年来节省的费用总额高达500万美元！

蒙特——VOCs减排全球领导者

成立60多年以来，蒙特始终引领干燥转轮技术的发展，它也是沸石浓缩转轮系统的行业领导者，有数百套设备正在服务全球众多知名客户并备受赞誉。如：蒙特曾两次荣获英特尔授予的“年度持续质量改进供应商”称号。蒙特VOCs生产基地获得ISO 9001:2008认证，负责设计、生产和测试沸石浓缩转轮系统。这是全球唯一可以全面控制转轮浓缩系统生产制造的工厂——包括HoneyCombe®转轮结构及整套VOCs减排系统的组装。蒙特服务部为客户提供全面的预防性维修保养项目，我们经过专业培训的服务团队能为全球客户提供全天候售后服务。遍布全球的技术人员和库存充裕的备件库确保我们能为世界各地的客户作出快速响应。



转轮/带脱附加热器的热回收燃烧系统
对于飞机和汽车喷涂行业等需要大风量的应用，最适合采用沸石浓缩转轮技术和燃料高效的热氧化燃烧系统进行VOCs减排。

技术规格

风量	170,000CMH
入口温度	25°C
相对湿度	50 %
VOCs处理量	22.5kg/hr
Zeol™沸石浓缩转轮	直径：3546 mm 厚度：400 mm
配套的前置过滤器	30% 板式 95% 袋式
配套的RTO	10,000 CMH
浓缩比例	17:1
系统尺寸	31' 5" x 12' (浓缩转轮段) 23' 5" x 10' 11" (RTO段)
系统重量	16,169 kg (浓缩转轮段) 30,883 kg (RTO段)
VOCs去除率	> 95%



www.munters.com

蒙特空气处理设备(北京)有限公司

北京总部和工厂 北京市顺义区天竺空港工业区B区裕华路12号, 101300 / 电话：+86 10 8041 8000 / 传真：+86 10 8048 3493

上海分公司 上海市黄浦区延安东路618号东海商业中心II期22C, 200001 / 电话：+86 21 6375 8160

广州分公司 广州市环市东路371-375号世贸中心大厦南塔1813室, 510095 / 电话：+86 20 8730 2607

武汉办事处 武汉市汉口解放大道686号世贸大厦3018室, 430022 / 电话：+86 27 8544 8689

香港办事处 香港九龙长沙湾琼林街93号龙翔工业大厦9楼9B-08室 / 电话：+852 2578 1466

蒙特官网



蒙特官方微信



蒙特空气处理设备(北京)有限公司版权声明
本公司保留更改产品设计及规格的权利，恕不另行通知，敬请谅解
版权所有 翻印必究