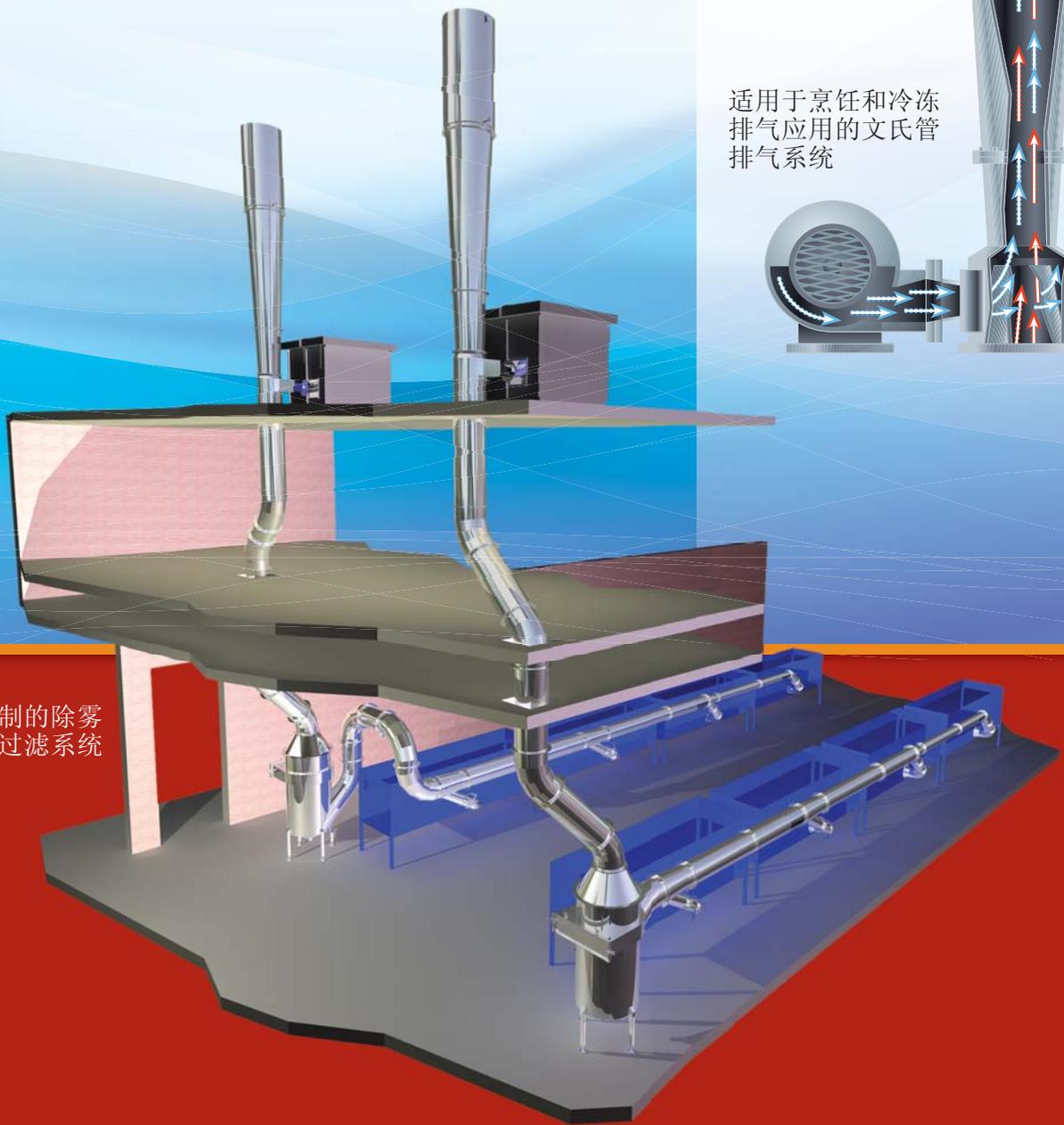




## 适用于食品工业的排气 与排气过滤系统

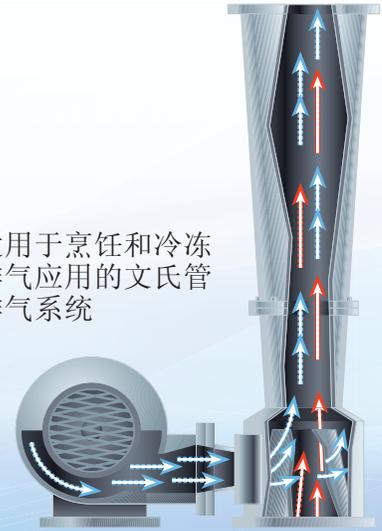
解决方案适用于：

油炸机、烤箱、冷冻隧道、  
微波炉、喷油罐、热烫机、  
标识机、烘焙应用、搅拌器、  
腐蚀性化学物质或酸性物质  
及高温应用



定制的除雾  
排气过滤系统

适用于烹饪和冷冻  
排气应用的文氏管  
排气系统



## 文氏管排气设备

- 不再需要进行排气风扇的维护工作
- 变频驱动控制
- 排气流中没有移动部件
- 排气体积高达 40,000 立方英尺/分钟
- 风扇叶轮上不会堆积油脂、油、冰等物质
- 可提供耐候型外壳、暴风雨防护罩、消音设备及其他配件
- 排气性能稳定可靠



应用前



应用后

## 除雾排气过滤系统

- 对排气流中的油脂、油及其他污染物进行过滤
- 避免屋顶上的油脂和油堆积
- 没有移动部件，便于维护
- 三阶段过滤：
  - 离心作用
  - 湿式洗涤器
  - 除雾板式过滤器
- 对于大于等于 10 微米的颗粒，效率高达 99%
- 对于 2-3 微米的微粒，效率可达 75%
- 全部结构均由不锈钢制成



## 碳过滤器与减速室

### 碳过滤器

- 混入活性炭可提高效率并减少气味
- 对于 1-2 微米的微粒，效率高达 95%
- 易于操作的滑入式托盘
- 人字型设计可增加表面积
- 可提供过滤器脏污指示

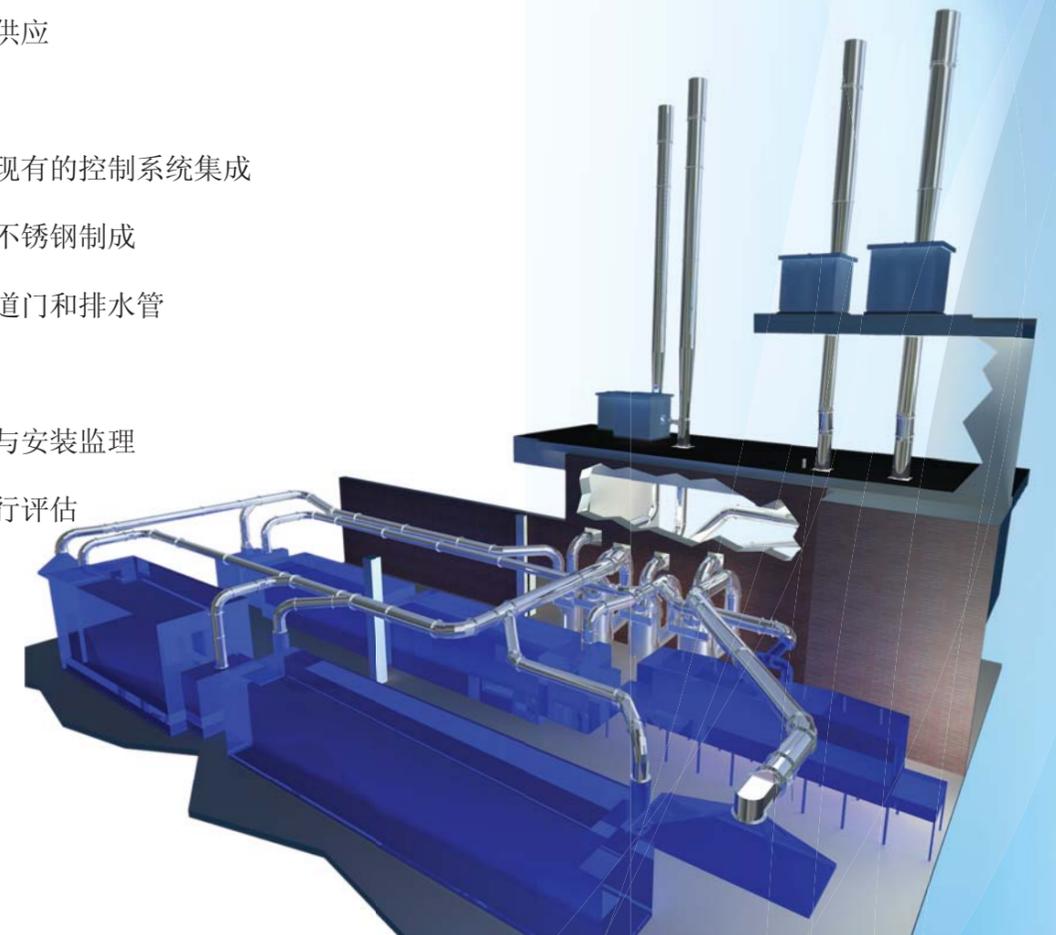
### 减速室

- 防止原料被挟带至屋顶上
- 方便清洗
- 通常与搅拌器及掺合机配套使用



## 定制的排气系统

- 排风管布局及供应
- 三维安装图纸
- 控制系统或与现有的控制系统集成
- 全部流径均由不锈钢制成
- 平衡挡板、通道门和排水管
- 隔热排风管
- 项目启动协助与安装监理
- 对现有系统进行评估



# 用于熏肉炉的油脂除雾案例研究

Fresh Mark 采用 Quickdraft 的除雾排气装置对微波熏肉炉的油脂排放进行控制。

排出充满油脂的气体并非易事。所排气体具有温度高、湿度高的特性，会影响风扇轴承的寿命，而油脂微粒会挟带并粘附至风扇叶轮上，使它们失去平衡，从而严重损坏风扇。部分油脂微粒会落在屋顶上，产生成堆的油脂。

Fresh Mark 联系了 Quickdraft Inc.，针对我们的文氏管排气系统进行了商议。该排气系统在气流中没有任何移动部件，装置中的风扇只处理未经过污染的环境空气。这样与轴承和轴的故障以及叶轮不平衡等有关的问题就不会出现。Quickdraft 在文氏管前端增设了一段自行开发的油脂除雾部分，可以显著减少油脂的排放量。该圆柱部分中含有独家研制的多层滤芯，可捕获大部分的油脂，同时其内部冲洗喷淋系统既可从滤板下方清洗过滤器，又能将油脂颗粒带入喷水中，使油脂通过排水管排出。该排气系统和除雾器与微波炉控制系统相

连，因此这些装置的开启和停止会与微波炉的操作协调一致。排气系统可配备腐蚀性喷淋喷雾。

据 Fresh Mark 称，工厂的屋顶已焕然一新。文氏管排气系统也使 Fresh Mark 能够控制微波炉的环境。畅通无阻的排出气流通过提早捕获并排出微波工艺流程中释放的湿气，消除了内部电弧放电情况并改善了干燥性能。这样，公司在降低耗能的同时实现了产品产量的最大化。

位于俄亥俄州塞勒姆的  
Fresh Mark 工厂中安装的  
文氏管排气系统



全新的微波熏肉炉



除雾过滤装置



制作熏肉片和熏肉条的炉具



1525 Perry Drive S.W. | Canton, Ohio 44710  
电话: (330) 477-4574 | 传真: (330) 477-3314

电子邮箱: [sales@quickdraft.com](mailto:sales@quickdraft.com)  
[quickdraft.com](http://quickdraft.com)