

案例分析

GORE® 低阻滤袋 – 减少炭黑行业的排放

挑战

炭黑生厂商需满足严格的颗粒物排放(PM2.5)标准。高效过滤具有其它益处：它可以减少排放，如果不对排放进行控制，则会污染下游热交换器（省煤器）。热交换器（省煤器）是从尾气回收能量的关键部件，可将这些能量转化用于蒸汽和/或电力生产。

某炭黑制造商需要将过滤排放保持在尽可能低的水平，以确保符合法规并提高能源生产效率。

解决方案

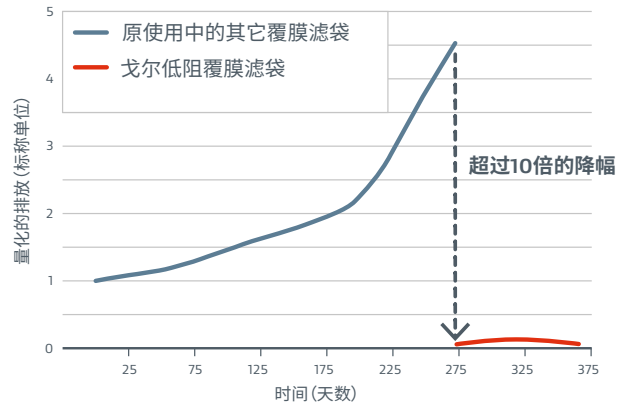
该客户用戈尔(GORE)低阻滤袋（耐酸玻纤织物339 g/m²）代替了其传统覆膜滤袋。下图显示的是持续工作12个月左右根据时间量化的排放量。箭头前为安装传统覆膜滤袋时收集的数据。箭头所指处为戈尔低阻滤袋的安装时间。



应用	炭黑主体过滤器(MUF)
温度	250 °C
流量	136,000 Am ³ /hr
过滤面积	2,850 m ²
袋式除尘器类型	空气反吹袋式除尘器
过滤材料	戈尔低阻滤袋 (339 g/m ² 耐酸玻璃纤维织物)

结果

在安装戈尔低阻滤袋后，利用电子设备测得的颗粒物排放量较安装之前的测量值显著降低。此外，运行四个月后的颗粒物排放量依然保持在较低水平且非常稳定，而传统的覆膜滤袋在持续工作相同的时间后，平均排放量通常会逐渐增大。



根据现场实测数据得出的示意图

仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。

GORE、Together, improving life及其设计是W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的注册商标。© 2022 W. L. Gore & Associates, Inc.

戈尔(深圳)有限公司上海分公司

地址：中国上海市南京西路1468号中欣大厦43楼

电话：86-21 5172 8299 传真：86-21 6247 9199 电邮：info_china@wlgore.com
gore.com.cn/filterbags