



案例研究：应用于垃圾焚烧烟气净化的戈尔催化过滤技术

科技赋能环保，“滤”出一片蓝天

? 挑战

2014 年，一个被翠绿山脉环抱，由环保企业投资的国内第一批现代化著名生活垃圾烧厂静静地坐落在国家级风景名胜区旁。早在 10 年前建厂之时，该厂就采用 GORE® Superflex® 滤袋，成功实现了 $<10\text{mg}/\text{Nm}^3$ 的粉尘超低排放。当时，国家标准对粉尘排放的要求仅为 $80\text{mg}/\text{Nm}^3$ 。在 2014 年整批滤袋使用达 9.7 年之际，这个厂的运营团队再次面临一个巨大的挑战：如何稳定可靠地实现更多污染物尤其二噁英的常态达标、确保垃圾焚烧过程不对周围自然美景造成破坏，同时还能降低运行成本。工厂继续与戈尔公司合作，一个行业开创性的合作案例故事也由此拉开帷幕。

一方面是**中国污染物排放标准严苛**；另一方面，中国城市生活垃圾中氯成分含量高于欧洲、日本等地，焚烧过程中更易产生大量二噁英。同时，该客户位于旅游城市，**紧邻国家级风景名胜区**，种种因素叠加，导致该客户迫切需要一种能更可靠达到粉尘和二噁英更低排放的技术。





案例研究：应用于垃圾焚烧烟气净化的戈尔催化过滤技术

科技赋能环保，“滤”出一片蓝天



解决方案

面对如此严格的排放标准和复杂的垃圾成分，戈尔公司凭借其**超过 25 年的催化过滤技术应用经验**，为客户找到了合适的解决方案：GORE® 滤必达® 催化滤袋。

作为全球催化过滤技术的领导者，戈尔公司突破传统，**创新性地**将表面过滤和催化过滤两种技术集成在一个系统中。

“我们从 2014 年导入戈尔催化滤袋至今，已经整整 10 年过去了，这些催滤袋仍能正常运行并发挥着重要作用，这完全超出了我们的预期，实现常态达标同时，总成本控制方面也效益突出。”

客户工厂运营总监

外层 ePTFE 微孔薄膜可以最大限度去除烟气中的亚微粉尘，内层复合催化材料能够让二噁英在低温状态（180°C ~260°C）被分解为极微量的二氧化碳、水和氯化氢，**将二噁英彻底摧毁**。

由于戈尔催化滤袋的安装方式与普通滤袋相同，**无需对除尘器进行特别的改造**就完成了系统升级。

此外，戈尔的技术服务团队还针对过滤前污染物的浓度、滤袋的安装位置、滤袋设计配合、除尘器结构、操作运行参数、催化过滤的温度设定等具体系统工程问题**给出专业建议**，以业界少有的专业性帮助客户顺利落地新的烟气处理方案。

解决方案背后的先进科技：GORE® 催化滤袋

GORE® 催化滤袋 -- 是真正创新的产品，可以同时控制粉尘并高效分解有害气体，是一种为简单安全的烟气过滤系统。其可靠性久经验证，将以更低的总成本助您有效控制废气排放并增加利润。

如需了解更多详细信息，请访问：gore.com.cn/filterbag



案例研究：应用于垃圾焚烧烟气净化的戈尔催化过滤技术

科技赋能环保，“滤”出一片蓝天

☆ 结果

因更换滤袋时间极短，在常规检修期间就完成了改造从而实现提标处理，而且不需要生产线的设备改造。从运行开始至今二噁英和粉尘排放指标均低于欧标。更换前后压降不发生变化，维护周期变长，大大提高了生产效率，并实现了长期成本效益。成为了“蓝色焚烧厂”样板工程。



客户获得的主要成果



长期可靠性：已在该客户项目中连续正常使用超过 10 年，远超 5 年的质保期



环境效益：成功将二噁英排放降至远低于欧盟标准。粉尘排放协同达到 5 mg/Nm³ 以下



荣誉认可：该垃圾焚烧厂因此获得了“蓝色焚烧厂”样板工程的荣誉



运营成本低：后期维护低，前后压降不变，节省能耗，使用寿命长

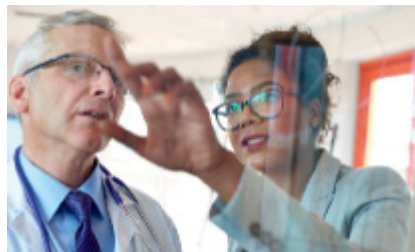


“客户对戈尔的产品性能和技术服务非常满意认为使用戈尔的产品是一个非常省心省力省钱的选择。”

Rex Liu, 戈尔催化过滤技术专家



关于戈尔



一家以材料科技为本的公司，专注于革新产业和改善生活

戈尔是一家以材料科技为本的全球性公司，专注于革新产业和改善生活。自 1958 年成立以来，戈尔专注于解决各种严苛环境中的复杂技术难题，从外太空到全球最高峰、再到人体内部，不一而足。戈尔在全球拥有超 13,000 名同事，推崇重视团队精神的企业文化，年收入达 50 亿美元。

如需了解更多信息，请访问网站 gore.com.cn/filterbag

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、戈尔、*Together, improving life* 及其设计是 W. L. Gore & Associates（戈尔公司）的商标。版权所有 ©2025 戈尔（深圳）有限公司保留所有权利。

有兴趣测试戈尔产品或与戈尔专家交谈吗？

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

电邮：info_china@wlgore.com

Together, improving life

立即扫码
获取技术支持

