



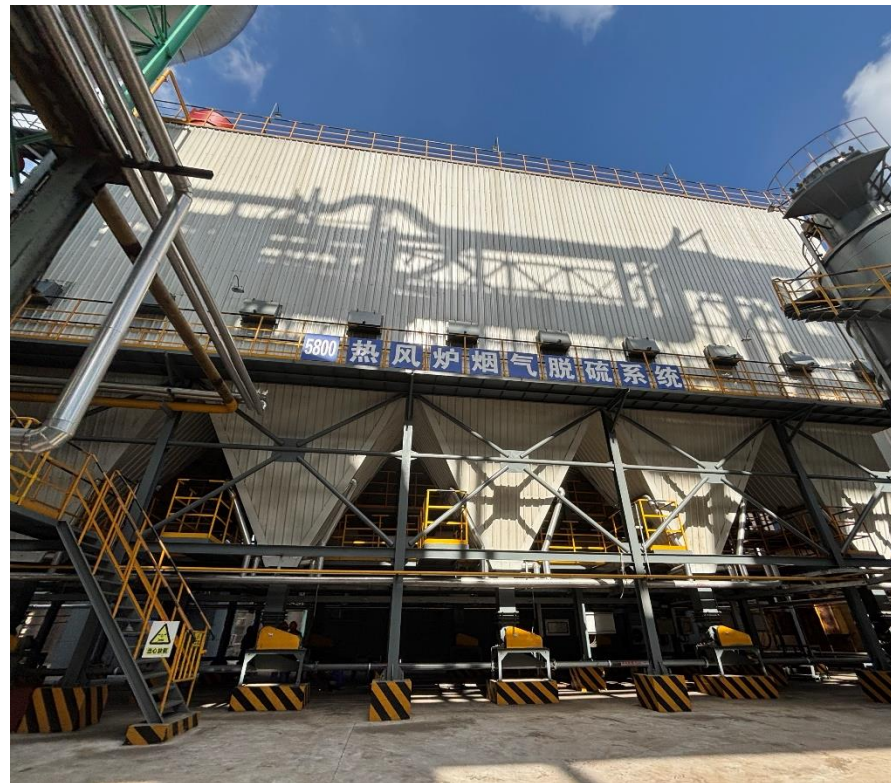
案例研究：GORE®高耐久性滤袋在5800m³高炉热风炉烟气脱硫项目中的应用

膜科技引领钢铁行业绿色革命

? 挑战

随着《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》发布，中国钢铁行业正朝着技术装备先进、智能化水平高、全球竞争力强、绿色低碳可持续的方向发展。位于江苏省张家港市的一家大型民营钢铁集团积极响应国家环保标准提升的号召，致力于实现超低排放目标，但高炉热风炉的烟气脱硫项目仍充满挑战：

- **严苛的排放标准：**在国家排放标准的基础上，部分地方更是对环保标准加码升级，推动当地钢铁企业实现全流程、全过程的环境管理，需满足更为严苛的颗粒物、二氧化硫和氮氧化物等排放标准。
- **体量过大：**该客户5800m³的高炉在全球范围内都属顶尖规模，远超国内当下主流的1000~2000m³高炉容积。
- **重重改造限制：**需要在有限的空间内完成高效钙基干法脱硫工艺改造，随之产生的灰尘颗粒物清除成为关键。
- **经济效益：**寻找经济高效的解决方案，以降低系统总使用成本，并助力客户在钢铁行业保持市场竞争力。



位于江苏省张家港市的一家大型民营钢铁集团



案例研究：GORE®高耐久性滤袋在5800m³高炉热风炉烟气脱硫项目中的应用

膜科技引领钢铁行业绿色革命



解决方案

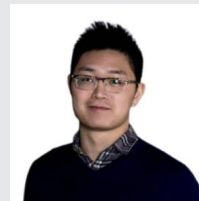
面对如此苛刻的条件，在工业过滤领域深耕超过25年的戈尔公司迅速给出了符合该项目要求的“唯一解”，以应对5800m³高炉热风炉烟气脱硫项目的特殊需求。

- GORE®高耐久性滤袋采用全新的透气膜，提供更加容易清灰的表面。这让袋式除尘器获得了更低的压差，使其在使用期间能够获得更大风量，同时降低风机的能耗。
- GORE®高耐久性滤袋提高了颗粒物捕集效率，从而有效实现超低排放。此外，滤袋的使用寿命更长，由此进一步降低了总拥有成本。



“GORE®高耐久性滤袋无疑是该项目成功的基石。”

冷天阳, 戈尔过滤技术专家



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：GORE®高耐久性滤袋在5800m³高炉热风炉烟气脱硫项目中的应用

膜科技引领钢铁行业绿色革命

☆ 结果

面对不断提高的排放标准，戈尔始终站在推动钢铁行业环保升级的前沿，通过采取双轨策略持续创新和升级。一方面将继续深化膜技术的研究，如GORE®超低阻力滤袋，在提升清灰效率同时不损害滤袋使用寿命或颗粒捕集能力的前提下，显著降低能耗；另一方面将不断开发多功能性过滤方案，提出GORE® DeNOx SCR催化脱硝滤袋和GORE®汞及二氧化硫污染控制系统等创新产品，始终走在客户需求之前，持续赋能钢铁行业环保升级。



客户获得的主要成果



超低排放：该透气膜具有极低的阻力系数，显著提升了滤袋对颗粒物的捕集效率，确保了超低排放标准的实现。



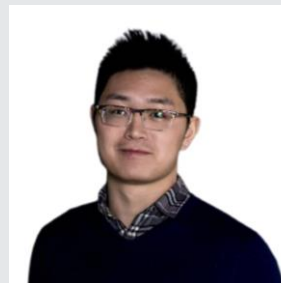
空间唯一解：更高的过滤风速意味着收尘器体积和滤袋使用数量的显著减少，适用于空间受限的技术改造项目。



降低总拥有成本：GORE®高耐久性滤袋每2至3天仅需清灰一次，大幅节省了压缩空气和运行电耗，并降低了总拥有成本。



长期可靠性：GORE®高耐久性滤袋在该项目中表现出色，确保了长期稳定的运行，无需频繁更换滤袋。



“在中国双碳目标的驱动下戈尔方案将助力中国钢铁行业落地绿色发展，并为全球企业提供经验。”

冷天阳, 戈尔过滤技术专家



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

立即扫码获取技术支持



Together, improving life

