



案例研究：GORE® SCR 脱硝滤袋在国内垃圾焚烧超低排放改造中的首个应用

下探 50mg/m³ 超净排放：戈尔 SCR 技术助力垃圾焚烧行业新标杆

? 挑战

2024 年底浙江省出台新规，要求颗粒物、SO₂、氮氧化物（NO_x）排放限值分别不高于 10、30、80mg/m³，与江苏省待出台的“史上最严”标准相当，**标志着垃圾焚烧行业正式步入超低排放改造深水区**。在此严峻挑战下，某标杆垃圾焚烧企业亟需对现有设施进行升级改造。

- **严苛的排放新规**：浙江省出台新规，要求 NO_x 排放限值收紧至 80mg/m³，在雾霾天气下更需达到 50mg/m³。这远低于当时 300mg/m³ 的国标。
- **物理空间限制**：该厂作为早期建设项目，已无足够空间加装传统的 SCR 反应塔。
- **当前技术能力不足**：企业原先使用的滤袋能将 NO_x 排放控制在 100mg/m³ 左右，但已无法满足新地标的要求。





案例研究：GORE® SCR 脱硝滤袋在国内垃圾焚烧超低排放改造中的首个应用

下探 50mg/m³ 超净排放：戈尔 SCR 技术助力垃圾焚烧行业新标杆



解决方案

客户在中国大陆城市生活垃圾焚烧领域中，率先应用了 GORE® SCR 脱硝滤袋，通过集成化设计，在不新增大型设备的情况下实现技术升级。

- **集成化设计：**该技术采用创新的**滤袋集成方案**，将“除尘 - 脱硝 - 控氨”三大功能集于一体，仅需在现有除尘系统基础上更换滤袋即可完成升级，破解了空间制约难题。
- **节能高效：**戈尔方案无需额外加热装置，能耗较传统工艺显著降低。
- **卓越的减排能力：**新一代戈尔高效 SCR 技术能实现 NOx 排放小于 50mg/m³ 的超低排放。
- **可靠性背书：**该企业此前使用 GORE® 滤必达® 催化滤袋去除二噁英，已有**稳定运行长达 11 年**的卓越体验，因此对戈尔的创新技术充满信心。
- **技术预埋与弹性设计：**系统具备**弹性设计**，未来当排放标准进一步收紧时，客户只需优化氨喷射等参数调整，无需硬件改造或更换，即可满足要求。此外，鉴于未来部分环保先锋区域拟将**氨逃逸控制**纳入地方标准（国标中还未曾要求），戈尔高效 SCR 技术极具优势。

“此外，戈尔 SCR 脱硝滤袋的最大优势之一还在于**改造效率**——利用客户常规停炉检修的**7-10 天窗口期**，在更换滤袋的同时就能完成整套脱硝系统升级。”



刘小峰，戈尔过滤技术专家



案例研究：GORE® SCR 脱硝滤袋在国内垃圾焚烧超低排放改造中的首个应用

下探 50mg/m³ 超净排放：戈尔 SCR 技术助力垃圾焚烧行业新标杆

☆ 结果

此次升级改造取得了显著成效，为行业提供了可复制的超低排放改造范式。据悉，近期江苏省某垃圾焚烧企业基于戈尔催化滤袋的海外二噁英治理项目也已启动，实现了中国环保技术方案的整装出海。依托戈尔全球超过 25 年的烟气治理经验，结合中国本土化场景，超净排放 + 经济性并存的高效协同的图景将徐徐展开！



客户获得的主要成果

迅速达标，表现卓越：升级完成后，系统实现了“运行首日即达标”。

实现革命性高效改造：整套脱硝系统升级迅速，真正做到了“零新增停机时间”。

树立行业标杆：该项目成为国内首个在城市生活垃圾焚烧领域应用戈尔高效 SCR 技术的案例，为行业超低排放改造革命提供了重要的技术支撑。

行业标准输出：从中国案例到全球解决方案，项目实现的多污染物协同处理和超净排放，其经验已开始反哺全球。

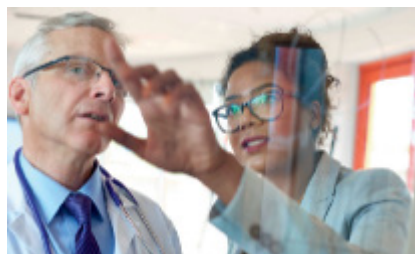
“未来，戈尔将依托这一示范效应，通过‘中国设备+戈尔膜材料’的创新模式，助力中国企业抢占全球环保制高点，同时推动新兴市场的环保标准提升。”



冯长林，戈尔技术经理



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 12,600 名同事，推崇重视团队精神的企业文化，年收入达 53 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

