

戈尔脱硝除尘一体化方案引领脱硝升级

戈尔（深圳）有限公司于第26届中国环博会上展示脱硝除尘一体化方案——GORE® DeNOx SCR催化脱硝袋滤系统，以材料创新助推垃圾焚烧行业实现高效减排、超净排放及可持续发展。

上海2025年4月25日 /美通社/ -- 第26届中国环博会期间，戈尔公司（W. L. Gore & Associates）应邀参与E20环境平台主办的"直击环博会"直播路演。戈尔公司技术总监刘小峰先生围绕《以材料科学重构SCR技术标杆》主题，深入解读脱硝除尘一体化方案戈尔®（GORE®）DeNOx SCR催化脱硝袋滤系统的六大核心优势，为垃圾焚烧行业的低碳转型与绿色可持续发展注入新动力。

垃圾焚烧过程中产生的二噁英/呋喃、粉尘颗粒物、氮氧化物以及氨气等多种污染物，对人体健康与生态环境影响深远。相比于现行《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014），浙江、江苏等先行地区构建了污染物排放限值更严苛的地方标准体系，折射出地方政府强化环境治理的施政导向，倒逼传统脱硝技术的升级迭代。

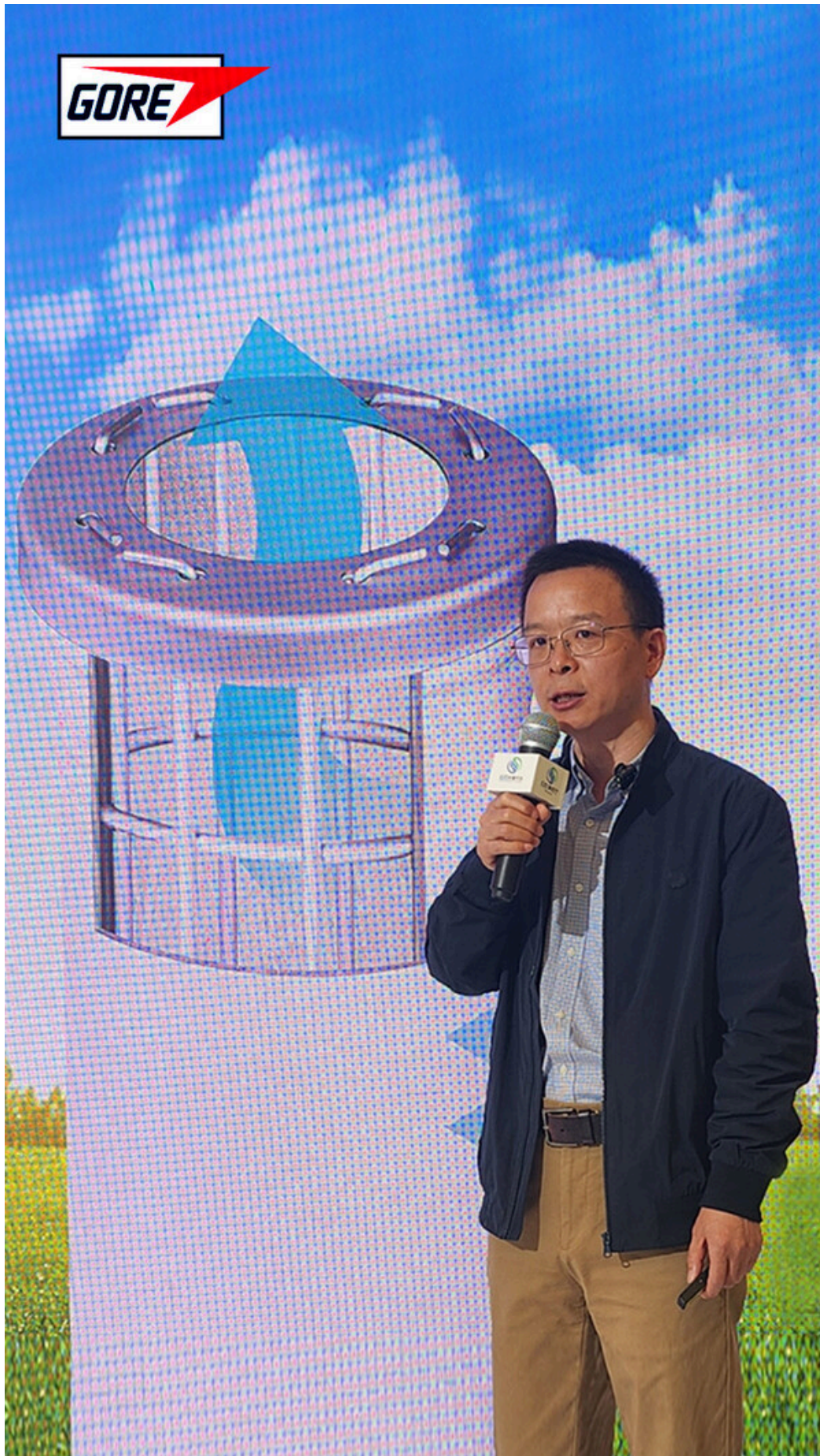
垃圾焚烧大气污染物排放相关标准限值

序号	污染物名称	单位	取值时间	生活垃圾焚烧 污染物控制标 准(GB18485- 2014)	欧盟标准 (2010/7 5/EU)	上海 (DB31/7 68-2013)	深圳(SZDB/Z 233- 2017)		海南 (DB46/48 4-2019)	福建(生 活垃圾焚 烧氮氧化 物排放标 准)	河北 (DB13/53 25-2021)	天津 (DB12/ 1101—2021)	江苏(征 求意见稿)	浙江 (生活垃圾焚烧厂超 排放改造实施方案)
						现有	新建							
1	颗粒物	mg/m ³	24小时均值	20	10	10	10	8	8		8	8		
			1小时均值	30	30/10	10	30	10	10		10	10	10	10
2	氯化氢 (HCl)	mg/m ³	24小时均值	50	10	10	10	8	8		10	10		
			1小时均值	60	60/10	50	60	8	10		20	20	10	10
3	二氧化硫 (SO ₂)	mg/m ³	24小时均值	80	50	50	50	30	20		20	20		
			1小时均值	100	200/50	100	100	30	30		40	40	30	30
4	氮氧化物 (NO _x)	mg/m ³	24小时均值	250	200	200	80	80	120	100	120	100		
			1小时均值	300	400/200	250	200	80	150	120	150	150	80	80
5	一氧化碳 (CO)	mg/m ³	24小时均值	80	50	50	50	30	30		80	50		
			1小时均值	100	100/50	100	100	50	50		100	100	50	
6	氨 (NH ₃)	mg/m ³	1小时均值		20/10		20	10	20		8	8	8	8
7	汞(Hg)	mg/m ³	测定均值	0.05	0.05	0.05	0.05	0.02	0.02		0.02	0.02	0.01	
8	二噁英类 (PCDD/Fs)	ng TEQ/m ³	测定均值	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05		0.1	0.1	0.05	

部分垃圾焚烧污染物排放控制标准限值一览

作为创新性过滤技术的长期领导者，戈尔基于超25年催化过滤领域丰富经验，为垃圾焚烧行业提供了一种经全球多场景验证、更为先进的SCR技术——GORE® DeNOx SCR催化脱硝袋滤系统。刘小峰指出："戈尔DeNOx SCR催化脱硝滤袋采用的是选择性催化还原法（SCR）的原理，是利用还原剂在催化条件下分解氮氧化物，其基本原理与传统蜂窝状及板式的SCR是一脉相承的，但相比传统SCR，戈尔DeNOx SCR催化脱硝袋滤系统又有一系列的技术优势，重新定义了传统SCR技术性能的边界，所以行业也称之为一种更先进的SCR技术。"

- 除尘脱硝一体化：无需独立SCR脱硝反应塔，大幅节省空间。
- 催化效率高：纳米技术固化催化剂，高比表面积增加气固相接触强度，催化效率更高、可靠控制氨逃逸。
- 温度无损：配合干法脱酸工艺，烟气无温降，显著节约烟气温降后的补热能耗约350万/年（以500吨/天焚烧量项目测算）。
- 抗稳催化：高精度ePTFE透气膜可有效阻隔粉尘颗粒，滤袋寿命更长；并联作业结构，避免催化剂失效，系统运行更稳定。
- 风机能耗低：无需额外安装SCR反应塔，节省空间的同时，系统运行阻力低，约可节省风机能耗85万/年（以500吨/天焚烧量项目测算）。
- 快速换装：只需更换滤袋，改造难度小，甚至支持"在线"快速换装，易于安装维护。



戈尔技术总监刘小峰先生分享戈尔DeNO_x SCR催化脱硝滤袋对比传统蜂窝式SCR的六大优势

经验证，戈尔DeNO_x SCR催化脱硝袋滤系统可达到脱硝效率>90%、氮氧化物排放<50mg/Nm³、氨逃逸<5mg/Nm³、粉尘颗粒物排放<5mg/Nm³的高标准，完全满足垃圾焚烧行业最严苛的排放限值要求，并以前瞻性技术布局预留升级空间，以应对未来更严苛的环保标准挑战。

在减污降碳协同增效的产业变革中，戈尔以材料科技创新支撑垃圾焚烧行业标准升级，开创环境治理效能提升与产业经济效益增长的双向赋能机制，为脱硝升级改造和行业绿色低碳转型提供了具有产业穿透力的技术范式。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225129.html>