

国家氢能重点专项天然气掺氨首次试烧取得圆满成功

近日，东方锅炉协同清华大学、浙江大学、上海交通大学等高校开展技术攻关，首次天然气掺氨燃烧试验取得圆满成功，技术指标优异，标志着东方锅炉掺氨燃烧技术已达到国内领先水平，对公司在清洁能源技术领域的研发具有里程碑式的重要意义。



面向“双碳”目标，我国风、光等绿色能源呈现高速发展趋势，可再生能源利用潜力亟需进一步释放。零碳的绿氨燃料作为大规模、长周期应用的化学储能载体，绿氨作为清洁燃料引起国际广泛关注。

天然气掺氨燃烧是再生零碳能源与传统利用方式高效结合的技术实现，是低碳发电和清洁供热等国计民生逐步去碳化的重要途径。依据国家课题转化立项“5MW级掺氨天然气清洁燃烧技术及工业验证”课题，主要解决天然气高比例掺氨燃烧存在速率不匹配、NO_x生成差异大、燃烧不稳定等关键技术瓶颈，实现共性关键技术层面的突破，有利于加速我国能源结构转型。



此前，经过东方锅炉与外单位的协作攻关，技术创新中心协同相关部门顺利完成德阳5MW掺氨试验台及能量管控平台建设。国内领先的掺氨燃烧试验平台建成，首创的能量管控平台顺利搭建，确保了三维模型数据交互成功实现。

东方锅炉聚焦于氨燃烧的燃烧效率、污染物排放控制、燃烧稳定性等核心技术问题，力求在安全性、环保性和可行性方面取得突破。经过多次研讨和试验的反复验证，最终实现掺氨燃烧的稳定运行，为后期达到先进排放指标奠定了坚实基础。



面对项目执行中的诸多挑战，东方锅炉研发团队迎难而上、锐意进取，用实际行动诠释开拓进取、勇于突破的使命担当。本次试烧的成功标志着天然气掺氨燃烧技术取得了阶段性进展，有助于未来进一步开展氨燃料应用研究，为国家清洁能源发展再添动力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/218230.html>