

国内首个！室内高压储氢瓶火烧试验在大连取得成功

近日，大连检验检测认证集团大连氢能检测中心（以下简称中心）特殊环境实验室进行了首次高压储氢瓶火烧试验并取得圆满成功，标志着国内首个室内模拟火灾环境的专业防爆实验室正式投入运行。



火烧试验是气瓶型式试验的关键项目之一，用于模拟验证气瓶在遭遇火灾的极端环境工况时能够保证安全泄放，不发生爆炸。特殊环境实验室的正式投用将为燃烧泄放、燃烧爆炸等极端危险工况下的基础研究提供强有力的技术支持和安全保证。

中心特殊环境实验室是国内首个超标准满足甲类厂房和军工抗爆室设计规范的涉氢承压部件试验室，是国家市场监管重点实验室（气瓶安全技术）建设的重要内容。该实验室配备承压类设备及元件的高速冲击试验平台和高空跌落试验平台，具备全尺寸气瓶（长度15m内）、储氢系统、整车的局部+整体火烧试验能力，满足汽车、机车、船舶、航空器等储氢系统的火烧试验需求。



中心特殊环境实验室是目前国内唯一的室内模拟火灾环境的专业防爆实验室，具有硬件设施先进，试验流程高效，智能化程度完善，安全性可靠等特点。该实验室采用抗爆加泄爆设计，配置多级安全防护设施，建有数智化信息采集系统、智能消防及通风联动系统，配备覆盖多权限、多角度的全域视频监控系统，可实现远程点火及一键泄放，相比户外火烧试验作业，特殊环境实验室能够更方便、更快速、更安全的开展火烧试验。

未来，大连氢能检测中心将持续探索车载氢系统火烧试验安全测评技术研究，探究实火等极限工况下车载氢系统可靠性，并继续加强氢能领域试验研究，深耕细作，为后续氢能储运设备的安全性能评估提供重要数据和技术支撑，加速推进氢能产业的高质量发展。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213782.html>