CNG 气瓶气密性试验机

CNG Gas Cylinder Air Tightness Testing Machine

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的 CNG 气瓶气密性试验机适配车载 CNG 钢瓶、CNG 缠绕气瓶定期检验作业，主要用于气瓶水压试验完成后的浸水法气密试验，可完成气瓶装夹、充气增压、稳压保压、浸水观测、泄压排气、数据记录及报告生成全流程化作业。

二、CNG 气瓶气密性试验机参数

适配气瓶容积：30L～260L

气瓶外径：Φ210mm～Φ426mm

气瓶长度：600mm～2000mm

额定气密试验压力：20MPa。

系统设计耐压：≥30MPa，预留充足安全承压余量，杜绝高压试验安全隐患，

保障设备长期稳定运行。

压力控制精度：不低于±1%FS 。

保压稳定性：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。

三、CNG 气瓶气密性试验机特点

采用气动气气体增压系统作为核心增压单元，搭配专用空压机、稳压缓冲、净化

过滤一体化配置，供气稳定、洁净，适配高压气密试验工况。

PLC / 计算机双控可选：触摸屏或上位机软件，自动完成升压 — 保压 — 泄压全流程，也支持手动操作调试。

数据全程可追溯：实时压力 - 时间曲线，自动录入气瓶编号、试验参数；自动生成、保存、导出、打印检测报告；支持对接 MES，断电保护存数据。

多重保护：超压停机、溢流保护、急停、声光报警、泄漏报警；异常自动泄压；配备防护围挡，高压侧不带电，降低燃爆风险。

整机为常温气密试验，区别于水压试验，不残留水分，降低气瓶锈蚀隐患。

工位可定制：单工位、多工位可选；可配套自动工装、自动装卸、升降水槽，适配气瓶厂、定期检验站批量检测。

参考网址：http://www.simingte.com/CNGQPQMSYJ.htm