无缝气瓶外侧法水压试验设备

Hydraulic Pressure Test Equipment for External Hydrotesting of Seamless Gas Cylinders

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的无缝气瓶外侧法水压试验设备用于无缝气瓶定期检验工作，采用外测法水压试验工艺，可自动完成气瓶注水、升压、保压、数据采集、残余变形率计算、泄压及报告生成全流程自动化作业。设备整体性能、试验精度、安全防护及数据处理能力完全满足特种设备检验合规要求，适配批量、常态化气瓶检测作业，试验数据可全程溯源、存档备查。

二、无缝气瓶外侧法水压试验设备参数

1、气瓶容积：20L～150L

2、气瓶外径：Φ219mm～Φ426mm

3、气瓶长度：600mm～2000mm

4、工作试验压力：0～45MPa 连续可调，全覆盖常规钢质无缝气瓶标准水压试验压力工况。

5、系统设计压力：≥50MPa，预留充足安全承压余量，保障设备长期高压稳定运行。

6、测试气瓶容积不大于 450L。

7、压力控制精度：不低于±1%FS。

8、保压性能：保压阶段压力波动≤±0.1MPa。

三、无缝气瓶外侧法水压试验设备特点

系统可全自动完成试验数据采集、曲线生成、残余变形率计算及检验结果判定，数据运算精准、合规。

支持自动生成标准化气瓶水压试验检验报告，报告格式可根据甲方实际使用

需求自定义调整、编辑，支持一键导出、打印、分类存档，满足特种设备检验台

账管理要求。

设备集成超压报警、超压联锁自动泄压、过载保护、缺水保护、故障自检、声光报警等多重防护功能，全方位保障设备及操作人员安全。

采用工控机+显示屏智能控制，支持手动、自动双模式自由切换，操作界面简洁直观，上手便捷，适配常态化检验作业。

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