钢制无缝气瓶气密性试验装置

Air Tightness Test Device for Steel Seamless Gas Cylinders

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的钢制无缝气瓶气密性试验装置适用于钢质无缝气瓶定期检验，采用浸水法开展气密性试验，可完成气瓶装夹、充气增压、稳压保压、浸水检漏、泄压排气、数据存储及报告生成全流程作业。

二、钢制无缝气瓶气密性试验装置参数

适配钢质无缝气瓶，容积范围 5L～80L；

瓶长 600mm～2000mm；

外径 Φ80mm～Φ220mm；

最高气密试验压力 30MPa。

保压设置：浸水法气密试验保压时间≥2min，涂液法保压时间≥1min；保

压时长在软件界面可自定义设置。

压力测量：配置精度≤0.25 级压力变送器，量程 0～4MPa。

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、钢制无缝气瓶气密性试验装置特点

采用气驱增压泵 / 气体压缩机 + 缓冲储气罐，输出平稳；额定压力高于试验压力，升压速率可控，可设置多段保压，适合钢瓶气密性规定保压时长

高压管路采用不锈钢金属硬管，承压安全余量充足，密封接头可靠。

数据可追溯：实时曲线、自动采集、保存、打印试验报告；可录入瓶号、编号，便于气瓶建档、监检存档，满足特检要求。

自动泄压 + 手动应急泄压双路；超压、超时、泄漏超限报警并自动停机、卸压；储气罐配备安全阀。

超压安全防护：系统配置专用安全阀，超压自动泄放，实现硬件级安全兜底

保护。

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