

标准瓶检定试验机

Standard bottle calibration testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的标准瓶检定试验机适用于设计、制造公称工作压力不低于 70 MPa，外径 60~420 mm，长度 350~2300 mm 的气瓶。根据 GB/T 35015-2018《气瓶外测法水压试验用标准瓶的标定方法》、GB/T 9251-2022《气瓶水压试验方法》、GB/T 35544-2017《车用压缩氢气铝内胆碳纤维全缠绕气瓶》、GB/T 42612-2023《车用压缩氢气塑料内胆碳纤维全缠绕气瓶》等相关标准的要求研发。

二、标准瓶检定试验机特点

该试验机可以完成多种规格气瓶的检定工作，还可以进行多种检定项目的测试，如耐压测试、密封性测试、耐冲击测试等，从而满足各种生产需求。

配备高性能工控电脑，进水量（变形值）、压力、时间等试验数据实时自动保存，软件能够按照试验标准自动采集及导出数据，能生成并打印试验报告。

具备有超压报警停机功能、泄露报警停机功能、元器件自动故障诊断与停机功能、气瓶非正常爆破停机功能等。

三、标准瓶检定试验机参数

- 1) 标定压力：0~120 MPa；
- 2) 最大压力：≥160 MPa；
- 3) 增压方式：电动+气动增压，以水为加压介质，具有稳定压力输出；
- 4) 增压速率：变频控制，流量可根据需求自动进行调整；一般增压速率数值为标定压力的 3%，当压力值达到标定压力的 90%以上时，其数值不大于标定压力的 1%；
- 5) 保压精度：自动控制，10000 PSI 以下时不低于±2 PSI（10 L 及以上气瓶）；10000 PSI 以上时不低于±5 PSI（10 L 以上气瓶）；
- 6) 水套规格：配 2 种不同规格的水套适用于不同规格的气瓶。水套一：直径 500 mm，深度 2200mm，水套高出地面 800 mm；水套二：直径 800 mm，深度 2800；水套高出地面 500 mm；
- 7) 水套材质：不锈钢，试验压力范围内若发生爆破不变形，具有安全泄放口；水套配置上下两处水温测量仪表，精度：0.5 °C；
- 8) 水箱：加压设备用水箱不低于 50 L；静置水箱不低于 1000 L；
- 9) 地坑大小：长度 2500 mm、宽度 2000 mm、深度 3500 mm，地坑带有一定坡度，水自动集中到积水坑；地坑防水处理，带水套基座；地坑上部设置保温间，长度 2700 mm、宽度 2200 mm、高度 1200 mm；可自动开启或升降；

参考网址：<http://www.simingte.com/biaodpjdsyj.htm>