

气瓶大流量爆破试验机

Gas Cylinder High-Flow Burst Testing Machine

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的气瓶大流量爆破试验机适用于 CNG 气瓶、LPG 气瓶、LNG 气瓶、消防气瓶、无缝钢瓶、复合气瓶、呼吸气瓶、灭火器筒体等钢制或复合材料类容器的爆破强度试验和变形量测试。通过充液打压，模拟气瓶在实际使用中的承压情况，直至气瓶爆破，从而评估其爆破强度和变形量。

二、气瓶大流量爆破试验机特点

采用计算机控制，计算机为工控机，能够进行试验项目管理，保存试验结果。计算机具有双网卡，一个用来控制试验装置，一个可以连接互联网，便于远程诊断更新系统软件，计算机具备双工位分屏操作，软件界面操作系统可实现远程操作。能够自动记录试验数据，爆破压力-时间曲线、压力-进水量曲线、环境温度、试验介质温度及异常报警等信息，可随时调取任意时间的试验数据和曲线。

设备设有最高压力超压报警功能，设备自动停机；漏电保护：设备具有漏电保护装置；液位保护：水箱低液位报警，自动停止测试；泄漏保护：动力单元发生介质泄漏，泄漏液体流入积水盘液位警报提示，自动停止测试；震动防护，设备具有减震措施，防止由于设备工作震动造成的管路泄漏；

三、气瓶大流量爆破试验机参数

- 1、参考标准：GB/T15385-2022《气瓶水压爆破试验方法》；
- 2、增压介质：水，测试对象容积范围：50L~2000L；
- 3、压力范围：0~280MPa；
- 4、增压方式：电动柱塞泵增压模式；
- 5、输出流量：不低于 15L/min；
- 6、控制方式：变频电机控制，能够控制升压速度，电机功率不低于 75KW；
- 7、压力测量精度：普通压力表 1.6 级，高精度压力表 0.5 级，压力传感器 0.25 级；
- 8、温度测量精度：A 级；
- 9、进水量测量精度：电子天平

参考网址: <http://www.simingte.com/qpdl1bpsyjj.htm>

.