

## 气瓶水压试验机

### Gas cylinder hydraulic testing machine

#### 一、应用范围

气瓶水压试验机可供各种高压气瓶做外测法水压试验之用。通过试验，可精确测出气瓶的容积残余变形率，以保证气瓶的安全使用。遵循标准:美国 DOT 标准和 CGA C-1 《压缩气体气瓶的水压试验方法》 GB/T9251-2011 气瓶水压试验方法。可测试钢瓶、缠绕气瓶、消防气瓶的水压。

#### 二、控制方式

气瓶水压试验机是由微机控制试验过程，可实时显示试验压力时间曲线，试验结果可自动保存，也可打印输出，断电能自动保存；输出压力、保压时间等参数可在允许范围类自由设定；自主研发的专用控制软件，成熟稳定，保证整个试验过程完全符合相关国家标准。

#### 气瓶密封工装



#### 三、设备特点

- 1、采用称重法自动称量空瓶重量、气瓶加水后的重量、自动计算气瓶的容积。
- 2、水套部分采用自动密封工装，测试瓶口采用内涨式自动密封接头。
- 3、自动采集水量、时间、压力时间数据并进行保存。
- 4、计算机自动控制气瓶水压压力。
- 5、试验过程中实时动态显示，时间/压力曲线，时间/膨胀量曲线，压力/膨胀量曲线。
- 6、自动生成水压试验报告。
- 7、气瓶水压测试数据永久保存，方便查询。

#### 四、技术参数

1、整个控制系统硬件由计算机和上下微机组成分布式系统，控制过程和数据采集由上下位机通过 RS232-485 通讯模块。上微机设置试验压力、实时监测处理动态试验数据，水量绘制以及实验报告输出功能，下位机可完成压力的控制。实现实时对水量、压力、高压泵、电磁阀实时定量控制和试验过程中的数据采集。

2、设计试验压力 40MPa(更高压力请咨询)，压力控制精度不低于 10psi，试验装置具有较高自动化控制系统，输入测试气瓶编号后，从称重到完成水压试验只需要几步即可完成整个试验，用户可在需要的时候查询全部实验数据。

3、设备动力源空气：2-8 公斤。

4、气瓶测试工作介质：清水。

5、测试气瓶范围：包括消防气瓶、二氧化碳气瓶、车用气瓶、氮气瓶、氧气瓶等气瓶。

参考网址 [www.simingte.com/qpsysyj.htm](http://www.simingte.com/qpsysyj.htm)