

# 气瓶压力循环试验装置

## Gas cylinder pressure cycling test device

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的气瓶压力循环试验装置应符合 GB/T5099.1-2017 第 6.13 条要求，且应符合 GB 9252-2017 的标准要求，可对手提式二氧化碳钢瓶等钢质无缝气瓶进行水压压力循环试验。受试气瓶的加压装置可以选用伺服控制液压泵等加压设备，系统供压能力不应低于 35MPa，且能使受试气瓶的压力连续稳定的升压至 25.5MPa 以上。试验用压力指示仪精度不低于 1.6 级。

### 二、气瓶压力循环试验装置特点

具备应有软硬件设备和系统，对压力数据的采集频率应不低于 500 次/s，数据自动记录，结果自动保存、打印。结果报告能保存至少 20 次压力循环的循环压力-时间数据。设有试验工位围蔽、急停等安全防护措施，以保证试验时操作人员和设备的安全。配置 CPU 不低于主频 3.2GHz 处理器性能，不低于 32G 内存或以上/500G SSD X1+1T SATA 硬盘或以上/DVD-RW/23 英寸 LCD 显示器，配备正版操作系统及文字处理软件，及快速输出设备具备自动打印功能。

### 三、气瓶压力循环试验装置参数

试验介质：水，温度不应低于 5℃，应有介质温度监测和低温加热功能  
设备可实现 0-25.5MPa 和 0-17.0MPa 的工作循环压力，,实测循环压力上限偏差应不超过规定循环压力上限的+5%和 3 MPa 中的较小值；实测循环压力下限应不超过规定循环压力下限值,但当规定循环压力下限值为 0 时,实测循环压力下限偏差应为 0MPa~0.5 MPa。  
试验箱设置不少于 3 个工位，保证试件外表不受外力影响。配置 3 个试件表面温度监测通道，常温试验时，受试气瓶外表温度不超过 50℃。

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