

氢气气瓶水压试验系统

Hydrogen cylinder hydrostatic test system

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的氢气气瓶水压试验系统主要用于氢气气瓶的水压耐压试验。本试验机可选择计算机控制和手动控制。具有试验数据的自动采集和处理功能，自动建立试验数据库，可随时查询，数据可以长期保存，并可以打印出完整的试验报告和试验曲线。

二、氢气气瓶水压试验系统参数

- (1) 测试效率: 8 只/小时 (以 140L 气瓶为计算依据)
- (2) 适应气瓶规格: 外径范围: \varnothing 219mm~ \varnothing 550mm, 总长度范围: 600mm-2600mm
空瓶总重量: \leq 300Kg;
- (3) 回水量测量精度: 0.1g;
- (4) 回水量测量量程: 20kg;
- (5) 压力测量精度: 0.4%FS;
- (6) 压力传感器量程: 0-160MPa;
- (7) 要求工作气源压力: \geq 0.6MPa;
- (8) 外接电源电压: 380V/50Hz, 25 千瓦;
- (9) 水套盖采用气囊测向膨胀密封结构;
- (10) 水套盖上高压胶管和快速接头 2 套;
- (11) 具备手动泄压功能, 可以临时中断试验;
- (12) 水套: 4 只, 不锈钢管;
- (13) 无线传输的电子吊秤 2 台, 称重范围: 0-500KG 分辨率: 0.05kg;
- (14) 电动高压泵, 流量 4000 升/小时, 压力 160MPa。

三、氢气气瓶水压试验系统特点

本试验机具备高压保护装置, 避免因气源压力骤变造成的设备损坏, 同时保证长期使用的检测精度及稳定性。

试验过程中, 可实时显示压力值、试验时间、和试验状态, 进行数据处理分析, 试验结果可自动保存, 试验结束后可调出试验曲线, 通过曲线查询重现试验过程。

设备具有声光报警指示, 依据实验过程给出相应信号提示, 异常中断时发出报警。

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