

高压密封试验机
High pressure sealing tester

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高压密封试验机主要用于防喷器的高压密封试验。本试验机由低压气源系统（压风机及储气罐）、制氮系统、一次增压系统、高压气瓶组、二次增压系统（采用双泵系统一用一备）、监控系统、计算机控制系统、连接管路、防爆地坑盖、加水及排水系统等组成，整套系统可实现自动化控制和手动控制，具有结构紧凑、操作简便、升压速度快、安全可靠的特点。

二、高压密封试验机参数

- 1.额定试验压力： $\geq 210\text{MPa}$ 。
- 2.试验介质：氮气。
- 3.低压气体压力： $0.65\text{MPa}-0.8\text{MPa}$ 。
- 4.高压输出流量： $\geq 3\text{L}/\text{min}$ 。
- 5.一次增压系统（进口）
压力： $\geq 35\text{MPa}$ 。
每分钟转速： ≥ 1100
气缸数/级数：4/4
动力类型：三相电机
流量： $\geq 1\text{Nm}^3/\text{min}$ (常压)
功率： $\geq 30\text{kW}$
6. 高压气瓶组
最高压力： $\geq 35\text{MPa}$ 。
容积： $\geq 50\text{L} \times 6$
- 7.二次增压系统： $\geq 210\text{MPa}$ 。
- 8.系统数据采集精度： ≥ 0.25 级。
- 9.泄压系统噪音控制： ≤ 60 分贝。
- 10.制氮系统
压力： $0.4\text{MPa}-0.6\text{MPa}$
排量： $\geq 80\text{Nm}^3/\text{h}$
氮气纯度： $\geq 99.5\%$ (无氧含量)
含氧量： $\leq 0.1\%$

三、高压密封试验机特点

本试验机实现自动打印试压报告，数据可由数据库长期保存；软件具备报警、控制、读数、曲线及其颜色等各种设置。

在线采集试验压力参数，并以曲线形式显示、存储试验结果，试验数据真实可信。试压数据可通过手机、电脑等终端设备远程在线监测。

试压曲线能实现对曲线进行局部放大、截取、查看功能；能实现多传感器信号显示在同一曲线图上并可进行对比；能实现对曲线样式、颜色、参数进行设置。能准确定位到曲线上任意位置点并能将当前坐标值显示。

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