

安全阀校验台

--解决方案 SUP_FMXT_30

安全阀校验台概述

思明特（济南）生产的安全阀校验台适用于直接载荷式、微开启安全阀、先导式安全阀的整定压力、回座压力和密封性等性能测试。安全阀校验台主要由气源部分、控制系统、增压系统、校验平台等四部分组成，压封原件及重要配件采用进口产品，校验过程密封性能好，清洁无污染，噪音低，操作简单，测量范围广，增压速度快，具有良好的控制和操作性。满足标准 GB / T13927—92 和 ZBJ16006—90 管路系统采用非焊接式连接。测试流体系统和驱动流体系统分离、方便试验压力控制和测试介质多样化。有两种不同控制方式可供选择：触摸屏控制、计算机控制。采用高速采样卡采样试验数据。试验范围

安全阀校验台特点

- 1、设备设计原理先进，采用高压增压泵提供高压气源，可连续供气，高压缓冲罐提供缓冲和蓄能。
- 2、测试压力可以无级调节。
- 3、所有承压零件都采用国际知名品牌的标准零件，无任何焊接连接，方便拆卸，安全系数高，寿命长、便于维护。

4、具有掉电保护功能，停电后系统自动卸压，终止试验，最大限度保证操作人员和设备的安全。

5、可配备计算机数据数据采集软件，可实时显示压力曲线，打印报告，保存数据。

6、设备可进行 DN8mm~500mm，压力 $P_N \leq 45\text{Mpa}$ 的阀门测试，可根据要求不同的安全阀口径，安装方式等要求配备不同的安装工装（三抓和压板）

安全阀校验台原理

思明特安全阀校验台主要由四部分组成：气源部分、控制系统、增压系统、校验平台。

气源部分：主要指预置气源或者是利用空气增压产生的高压空气气源（相应要求）。

2. 控制系统：通过压力表观察气源及增压系统的压力，并通过高精度调压阀调节。可选配计算机自动控制系统，可实现试验过程的数据采集，自动控制，数据保存和打印试验报告等功能。

3. 增压系统：由思明特增压泵、单向阀、蓄能器、安全阀、放空阀等组成。

4. 校验平台：由安装工作台、密封盘、螺栓压板等组成。

安全阀校验台技术参数

压力范围：0~40MPa。

口径范围：8——500mm。

驱动方式：液驱

增压方式：思明特气体增压泵

控制方式：计算机/手动按钮

试验介质：液体和气体

显示精度 0.4%

显示单位：0.01MPa

防护装置：防护门和分离式

密封方式：软密封。

输出方式：计算机，事宜按报告和压力曲线。