

切断阀综合性能测试台

Comprehensive performance test bench for shut-off valve

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的切断阀综合性能测试台用于电磁式燃气紧急切断阀的紧急切断性能和额定流量测试，满足 GB 44016-2024《电磁式燃气紧急切断阀》6.6 额定流量和 6.7 紧急切断性能，检测方法符合 7.6 额定流量，试验要求和 7.7 紧急切断性能试验要求。

二、切断阀综合性能测试台特点

全性能覆盖：可同时测试切断阀的密封性、动作响应时间、开启/关闭力矩、流量特性、耐压强度、耐高温性能等核心参数，满足从常规到极端工况的全面评估需求。

多介质兼容：支持气体（如空气、氮气）、液体（如水、油）等不同介质的测试，适应不同行业（如石油、化工、燃气、水处理）的切断阀性能验证。

通过 PLC 或工业计算机控制，实现测试参数的自动设定、数据记录及分析，减少人为误差，提高测试效率。

三、切断阀综合性能测试台参数

1. 试验压力：0.5~15kPa，0.1~0.4MPa 可调
 - 1.1 压力传感器：量程 0~15kPa 精度：0.1 级；
 - 1.2 压力传感器：量程 0~0.6MPa 精度：0.1 级；
 - 1.3 差压传感器：量程±500Pa，精度 0.25 级
 - 1.4 大气压力传感器：量程 0~110kPa，分度值：10Pa
2. 流量及温度
 - 2.1 流量计（带修正仪）：0~500L/min 精度：1.5 级
 - 2.2 配套自动流量调节阀调节压差
 - 2.3 温度：0~50℃，精度 0.5℃
3. 配套切断控制用电源：DC12V 或 24V 额定值 90%~110%，交流 0~220V，额定值 85%~110%
4. 采用 PLC 和计算机控制，数据采集软件实时显示；
5. 时间：显示精度 0.01s
6. 试验介质：压缩空气（配套空压机，满足检测需求）
7. 适应规格：
 - 7.1 法兰连接和螺纹连接两种规格；
 - 7.2 兼容 DN15，DN20，DN25 和 DN32 规格。
8. 试验仪器最大误差不超过 2%

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