

切断阀耐压测试台

Cut-off Valve Pressure Test Bench

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的切断阀耐压测试台用于电磁式燃气紧急切断阀的承压件强度测试，满足 GB 44016-2024《电磁式燃气紧急切断阀》6.4 承压件强度和 7.4 承压件强度检测要求。

二、切断阀耐压测试台特点

采用分体式设计，将操作控制台、待测阀夹紧台、管路与控制阀门等核心部件独立布局。

通过 PLC 控制系统或工业计算机，实现测试流程的自动化。操作人员仅需设置参数（如试验压力、保压时间），设备即可自动完成加压、保压、泄压等全流程，并实时记录压力-时间曲线。部分设备还支持多工位同步测试，大幅提升检测效率。

配备高精度压力传感器和数据采集模块，采样频率可达 1000 点/秒，确保捕捉瞬态压力变化。测试数据可自动存储并生成 Excel 或 PDF 报告，便于质量追溯和统计分析。

操作面板配备红色急停按钮，可在突发情况下迅速切断动力源，确保设备快速泄压至安全状态。

三、切断阀耐压测试台参数

1. 高压检测部分

1.1 量程范围：0~0.8MPa ，精度 0.25 级

1.2 分辨率：1Pa

2. 低压检测

2.1 量程范围：0~0.1MPa ，精度 0.25 级

2.2 分辨率：1Pa

3. 计时器：精度 0.01s

4. 水槽内部尺寸长宽高不小于 550×250×200（mm），并且配防护罩；

5. 试验介质：纯净水

6. 适应规格：

6.1 法兰连接和螺纹连接两种规格

6.2 兼容 DN15, DN20, DN25 和 DN32 规格，触控屏操作，设定目标压力后可以根据设定速度缓慢加压至目标压力并保压；

7. 整机测试精度：0.4 级

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