

安全阀在线校验仪

Four position fire extinguisher cylinder hydraulic testing machine

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的安全阀在线校验仪主要用于重锤杠杆式安全阀、弹簧微启式安全阀、脉冲式安全阀等各类安全阀的离线校验，检验阀门的开启压力。设备测量满足以下技术规范：中华人民共和国电力行业标准《电站锅炉安全阀应用导则》（DL/T959-2005）；中华人民共和国国家标准《安全阀一般要求》（GB/T12241-2005）标准要求；DL 959-2005 电站锅炉安全阀应用导则；TSG ZF001-2006 安全阀安全技术监察规程；

二、安全阀在线校验仪参数

适用范围：阀杆外露式弹簧安全阀

机械联接方式：串联式

判开依据：弹簧特性法

判开方法：自动判开

量方法：在线（热态、冷态）、离线冷态

提升力范围：0~10T 提升油缸：弹簧自复位

检测距离： ≥ 10 米 适应工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ，适应工作环境湿度： $< 85\%RH$

可测量阀杆直径： $\phi 6 \sim \phi 60\text{mm}$

设备检测误差：符合 TSG_ZF001-2006、GB/T12241-2005、GB/T12242-2005、GB/T12243-2005、DL959-2014 等规程要求

力传感器：量程：200Kg/500Kg、2t/5t、精度：0.5%F*S、标定功能：在线动态标定、离线单量程五段标定等。

三、安全阀在线校验仪特点

检测软件能够全程曲线监控，真实反映安全阀开启、回座过程，开启过程中自动显示开启点，自动计算开启压力、误差率、调整量，自动判断是否合格，避免人为操作误差。

任一量程传感器可与数据采集系统、数据处理系统进行五段式标定。系统在测试过程中可自动调用分段系数，可使检测曲线过程中任意一点达到更高精度；

力传感器采用单载体双量程结构；方便适应现场携带方便；

系统检测过程曲线，采用独特数学模型处理数据，无需考虑手动泵的加压脉冲，真实反映弹

簧特性曲线；

采用军用野外高亮平板电脑作为显示终端，数据存储量 ≥ 100 万条数据；

系统可将安全阀信息数据以 Excel 文件形式保存。

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