

筛管破裂试验机

Screen Tube Burst Testing Machine

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的筛管破裂试验机专门用于检测筛管抗破裂性能的精密设备，广泛应用于石油、天然气、地质勘探等领域，对保障筛管在复杂地层环境下的可靠性和安全性具有重要意义。该设备通过模拟实际工况下的高压环境，对筛管施加径向压力，直至其破裂，从而评估其抗压强度和耐破裂性能。

二、筛管破裂试验机特点

高精度控制

采用比例增压技术，压力控制精度达 $\pm 0.1\text{ MPa}$ ，确保测试结果的重复性和准确性。恒压精度控制在 $-1\% \sim +2\%$ 范围内，满足严格的质量检测标准。

安全防护设计

设备配备防爆功能，采用防锈处理元件，延长使用寿命。试验腔体设计有泄漏报警系统，实时监测管道或工件失效情况，保障操作人员安全。

模块化与易维护性

管路连接采用快插直通或螺纹设计，便于快速安装和拆卸。输出接头、压力表、传感器等元件支持快速更换，降低维护成本。

三、筛管破裂试验机参数

试验压力：0–300MPa

试样直径： $\phi 12\text{--}\phi 630\text{mm}$

压力精度： $\leq \pm 1\%$

恒压精度： $-1\% \sim +2\%$

控制方式：计算机自动控制，支持手动操作

数据输出：实时曲线显示、Excel 表格存储、中英文报告打印

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