

封隔器试验台

Packer Test Bench

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的封隔器试验台是用于模拟井下工况，对封隔器及其他井下工具进行功能性、耐压性、密封性等性能测试的专业设备。通过模拟高温、高压、多向载荷等极端条件，验证封隔器在实际作业中的可靠性，为油气田开发提供关键数据支持。

二、封隔器试验台特点

本试验台模拟井筒采用外露式套管，支持快速更换，适应不同测试需求。

安全防护装置符合行业规范，防止高压泄漏等风险。

自动化操作，计算机全自动控制试验过程，实时显示压力、温度曲线；断电自动保存数据，支持试验报告自动生成与打印。

使用安全，断电自动卸压、过载保护、手动急停、过载报警等机制，确保试验安全；高压堵漏实验仪可模拟地层泄漏，为钻井工程泄漏处理提供科学依据。

三、封隔器试验台参数

工作压力	150MPa~210MPa
控压精度	上限+2%，下限-1%
工作温度	室温~200℃（部分设备支持350℃）
拉力	最大600kN
扭矩	最大1000Nm
下压速度	0.4m/min（机械/液压双模式坐封）
尺寸	101mm（4 1/2in）、124mm（5 1/2in）、159mm（7in）等
控制模式	手动控制、PLC控制、计算机控制

位移精度	$\pm 0.5\%FS$
介质类型	水、液压油
连续保温/保压时间	≥ 720 小时
主要部件	动力系统、循环系统、压力控制系统、工件安装装置等
安全部件	进口长寿命气控阀高压阀、气动高压泵等
安全功能	过载保护、断电自动卸压等

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