

井下工具试验装置  
Downhole tool test device

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的井下工具试验装置针对连续油管高温高压井下工具测试要求而设计的专用装置。它以一台大功率变频电机柱塞泵和三件工具测试仪器为核心通过 PLC 进行系统控制。主体分为连续油管井下工具试验台和模拟井下 300℃ 高温环境循环系统两部分,采用人工上、下工具,自动夹装,液压推进等进行测试,评定工具的使用参数及维保状况。

二、井下工具试验装置参数

测试台分为:测试台基座、螺杆马达测试仪、震击器测试仪、水力振荡器测试仪。由此三种测试仪器组成的测试台即可对连续油管井下工具测试全覆盖。

螺杆马达整机试验台

测试工具外径: 1.75-2.875in

测试工具长度: 3-5m

扭矩测量范围: 0-2000 Nm

转速测量范围: 0-500r/min

进出口温度测量范围: 0-300℃

试验介质: 清水或其他液体

震击器试验台

测试工具规格(外径): 1.75-2.875in

测试工具长度: 2-3m

震击力测量范围(拉压): 0-200000lbs

油缸推力: 20000lbs

油缸拉力: 30000lbs

有效行程: 15in

水力振荡器试验台

测试工具规格(外径): 1.75-2.875in

测试工具长度: 1-2m

震动频率测量范围：5-30HZ

冲击力测量范围：0-2T

位移测量范围：0-10mm

### 三、井下工具试验装置特点

手动放置、更换、连接被测工具。

远程液压控制自动夹装、推进、退出。

远程控制柱塞泵的启停、排量等。

通过人机界面设定测试参数，所有参数指标均通过人机界面集中显示。

有超压报警和泄露报警功。

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