

井壁稳定性模拟实验装置

Wellbore stability simulation experimental device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的井壁稳定性模拟实验装置主要由上流柱塞泵、下流柱塞泵、储液系统、高温高压三轴岩样夹持器、上流压力稳压系统、围压泵、轴压泵、压力压差测量系统、位移测量系统、温度控制系统、数据采集及处理系统、软件系统等部分组成。

二、井壁稳定性模拟实验装置参数

- 1 模拟轴压 Mpa 常压-50
- 2 模拟围压 Mpa 常压-50
- 3 模拟试验室温度 °C 室温-150
- 4 试液压力范围 Mpa 常压-35
- 5 试液流量范围 ml/min 0.01-10
- 6 压力测试精度 % F·S 0.25
- 7 模拟岩心直径 mm 25
- 8 模拟岩心长度 mm 80
- 9 电源电压 V AC380
- 10 功率 KW 4

三、井壁稳定性模拟实验装置用途

- 1、该装置可以深入开展泥页岩与钻井液(压裂液)之间物理化学力学耦合作用机理研究。
- 2、泥页岩水力压差传递实验(HPT 实验), 测定极低泥页岩渗透率。
- 3、化学位差诱导的渗透压力传递实验(OPT 实验)测定泥页岩膜效率。

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

