

高温高压井壁稳定性水化实验装置

High-temperature and high-pressure wellbore stability hydration test device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的高温高压井壁稳定性水化实验装置能模拟井下的高温, 高压, 钻井液的冲刷程度及造壁情况, 可综合性的测定井下钻井液对井壁的影响, 可以直接观察在钻井液冲刷下的井壁变化。

二、高温高压井壁稳定性水化实验装置参数

- 1 模拟轴压 MPa 常压~70
- 2 模拟围压 MPa 常压~60
- 3 模拟试验温度 °C 室温~150
- 4 控温精度 °C ±0.5
- 5 压力范围 MPa 常压~50
- 6 驱替流量范围 ml/min 0~40
- 7 驱替工作压力 psi 10000
- 8 流量精度 ml/min 0.001
- 9 压力精度 psi 2
- 10 岩样规格 mm $\phi 25.4 \times 10 \sim 51$

三、高温高压井壁稳定性水化实验装置特点

所有高压管道均采用不锈钢制成, 适用于水、油、乳化液、氮等介质, 无焊接连接, 锥密封, 可反复拆卸, 安全可靠。

计算机的自动控制也可以在测试过程中手动远程控制阀门, 进行简单的人工干预; 微机具有限位、过载自动保护、样品断裂自动停机等功能, 自动控制试验过程, 自动分析处理试验结果, 控制方法灵活多样。

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