

特低渗岩心启动压力梯度测量系统

The system for measuring the startup pressure gradient of ultra-low permeability rock cores

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的特低渗岩心启动压力梯度测量系统以模拟地层流体渗流驱替过程，实现微流量、低压力梯度的测试与自动计量。通过测量岩心两端压差以及在此压差下通过岩心的液相流量，可以求得岩心液相渗透率，为岩心评价奠定基础。

二、特低渗岩心启动压力梯度测量系统特点

系统不仅可以进行单相流体启动压力梯度的测定，还可以进行油水两相启动压力梯度的测量以及岩心气相渗透率的测定，满足多种实验需求。

该系统通常采用自动化测试技术，如自动定压、自动计量等，提高实验效率和准确性。

数据采集和处理系统可以实现数据的自动采集、存储和分析，减少人为误差。

该系统具有结构简单合理、使用方便的特点，降低了实验成本。

三、特低渗岩心启动压力梯度测量系统参数

模拟上覆岩层压力：100MPa

模拟孔隙压力：70MPa

模拟温度范围：室温~100℃

适用岩心：Φ25×40~200 mm

200 mm长岩心测压点数 3 个

微流量范围：0.005mL/h~6ml/h(0.1mL/min)

参考网址：<http://www.simingte.com/tdsyxqdy1tdclxt.htm>