

地层动态结垢模拟装置

Formation dynamic scaling simulation device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的地层动态结垢模拟装置由注入系统、模拟系统、计量系统、数据采集处理系统等四大部分组成。利用岩心驱替系统模拟地层的高压环境、利用缩小比例的采出系统来模拟井下泵筒处的低压区，通过在岩心驱替系统中注入的液体与岩心进行反应。通过测量长岩心渗透率的变化，从液体中提取系统的结垢状态和悬浮颗粒的重量来判断结垢条件和速度。

二、地层动态结垢模拟装置参数

- 1、模拟压力：20MPa
- 2、模拟温度：室温~150℃
- 3、泵流量：0~20ml/min
- 4、模拟管：Φ6×1，长 5m
- 5、岩心规格：Φ25×100mm
- 6、数据采集：思明特数据采集软件

三、地层动态结垢模拟装置

采用微机控制自动采集数据处理，可动态显示工作流程，实时显示各点参数，并可根据温室的采集周期，采集各参数值。

岩心模拟法，可进行多种流动试验。

本装置使用简单，易于实施，评价数据准确。

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