

地层动态结垢模拟装置

Simulation device for dynamic formation scaling

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主要用于模拟从井筒到地层结垢的整个过程，通过岩心渗透率的变化、采出液离子浓度变化判断结垢条件、结垢速度等，得到更加准确的试验数据。

二、地层动态结垢模拟装置参数

系统工作压力：40MPa

计量精度：0.25%F·S

系统工作温度：室温-150℃

控温精度：±1℃

毛细管：内径分别为 0.3、0.5、0.7、1.0、1.5、2.0mm

岩心夹持器直径：∅ 25mm

岩心夹持器长度：100-500mm

岩心夹持器压力：40MPa

填砂管压力：40MPa

填砂管直径：∅ 38mm

填砂管长度：500mm

三、地层动态结垢模拟装置特点

数据采集系统配备数据采集接口板，数据采集处理软件，微机、打印机等，试验数据可以自动保存并打印。

本装置试验箱体内胆不锈钢，外表面喷塑，采用 PID 自整电控温技术。控温精度高。

可选择防垢剂，应用动态结垢模拟装置，对不同防垢剂的效果进行评价。可以快速、定量地筛选出有效的防垢剂品种及经济的投料比。

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