

多功能物理模拟综合评价系统

Multifunctional physical simulation comprehensive evaluation system

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的多功能物理模拟综合评价系统主要用于气体渗透率测定、气体孔隙度测定、水驱油、化学驱油、气驱油、泡沫驱油、混相驱油实验、液体渗透率测定、渗透率梯度的测定地层伤害评价测试。

二、多功能物理模拟综合评价系统参数

- 1 驱替压力：70Mpa
- 2 环压：80Mpa
- 3 分度值：0.01Mpa
- 4 压力测试精度：0.1%F·S
- 5 流量范围：0.001-25ml/min
- 6 流量精度：0.3%F·S
- 7 工作温度：180℃
- 8 控温精度：±1℃
- 9 分度值：0.1℃
- 10 电源电压：380V
- 11 总功率：6KW

三、多功能物理模拟综合评价系统的应用

1、地层敏感性(地层伤害)评价，研究钻井、完井、注水、增产措施和修井作业中，外来物质对地层的伤害及避免或减轻伤害的方法。(应力敏感和温度敏感试验:动态损害)

2、堵水、调剖实验，在定的流速下使液体通过岩心和填砂管模型，通过测定各点压力和流过岩心和填砂管模型的液体的流量，可以评价各类堵剂的封堵及深入性能。

3.气体、液体渗透率测定，渗透率梯度测定，在定的流速下使气体或液体通过岩心，通

过测定岩心的进出口压差和流过岩心的气体或液体的流量，结合其它参数，根据达西定律计算岩心气体或液体渗透率。

4.采油工艺研究，酸化、压裂、采油等。可进行正反向渗透率测试。可从任端面注入不同流体，以便确定较佳的油藏处理方案。

5、提高采收率方向研究。可实现气驱、化学驱、混相驱、泡沫驱等各类驱油模拟实验。

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