

非常规多功能岩心驱替系统
Unconventional Multi-functional Core Displacement System

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的非常规多功能岩心驱替系统是针对非常规油气藏渗流机理研究的重要物理模拟设备，为了满足非常规储层岩心低孔低渗的特征。支持水驱、气驱、化学驱（聚合物驱、表面活性剂驱）、混相驱等多种驱替方式，评估不同驱替介质对采收率的影响。

二、非常规多功能岩心驱替系统典型应用

- 1、岩心液体渗透率测试(稳态法)；
- 2、岩心单相启动压力梯度实验(稳态法、非稳态法)；
- 3、岩心应力敏感性实验(变围压、变回压)；
- 4、岩心相渗曲线测试(油水、油气)；
- 5、岩心润湿性测试(自吸流动驱替法)；
- 6、岩心地层敏感性实验(五敏实验)；
- 7、岩心多功能驱替实验(水驱、气驱、化学驱等)；
- 8、岩心非均质提高采收率实验(双管)；
- 9、岩心渗吸实验(动态渗吸、表活剂强化实验)；

三、非常规多功能岩心驱替系统参数

- 1、工作压力：70MPa
- 2、流量范围：0.001~50ml/min
- 3、夹持器规格：中 25x25~100mm
- 4、工作温度：200℃，控温精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$
- 5、电源：AC380V, 50Hz
- 6、总功率：5Kw

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