

# 多功能化学驱替模拟试验系统

## Multifunctional Chemical Flooding Simulation Experimental System

### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的多功能化学驱替模拟试验系统集成了注入、模型、计量、控制与数据采集五大子系统，形成覆盖化学驱、气驱、泡沫驱等多场景的综合性实验平台。

应用：

- (1) 化学驱过程中流量控制、粘度损失规律及其对提高采收率的影响；
- (2) 三元复合驱色谱分离研究；
- (3) 胶联体系动态成胶规律研究；
- (4) 新型耐温抗盐聚合物性能评价；
- (5) 调驱结合的注入方式研究；
- (6) 聚合物驱后提高采收率技术研究；
- (7) 驱油体系在多孔介质中流变性研究；
- (8) 化学驱注入参数对提高采收率的影响及注入方案的优化。

### 二、多功能化学驱替模拟试验系统特点

实验过程由计算机全程控制，实现无人值守操作。系统可实时监测并存储泵排量、压力、温度、油水产出量等参数，自动计量产出液中油水含量，并根据结果动态切换注入液。

配备专用数据处理软件，可生成含水曲线、压力变化曲线、驱油效率曲线等报告，为方案优化提供直观依据。

支持水驱、聚合物驱、三元复合驱、气驱、泡沫驱等多种驱油体系的模拟，可评价不同化学剂组合的驱油效率。

### 三、多功能化学驱替模拟试验系统参数

#### 1、工作压力

环压:80MPa 驱替压力:70MPa

测试精度:0.25%F-S,

2. 流量范围:0.001-45ml/min

3. 工作温度:常温~180℃, 控温精度:±1℃

4. 岩心规格:中 25x25~100mm, 中 38x38~100mm, 45x45x300mm

5. 填砂模型:中 25x500mm, 中 38x500mm, 均布测压点。

6. 电源:交流 380V, 50Hz

7. 总功率:6Kw

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