

## 多功能泡沫驱物理模拟实验系统

### Multifunctional physical simulation experimental system for foam flooding

#### 一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的多功能泡沫驱物理模拟实验系统主要用于各种驱油体系(如聚合物、泡沫等)在多孔介质中的渗流特性实验研究。检测单管岩心渗流实验,计算残余阻力系数和封堵率,研究水驱、聚合物驱、泡沫驱等各种驱油试验,优化泡沫剂的注入方式及段塞尺寸,确定相应的采收率及采收率提高值。

#### 二、多功能泡沫驱物理模拟实验系统参数

工作压力: 驱替压力 30MPa、环压 40MPa;

压力测量精度 0.1%F·S;

工作温度: 100℃;

控温精度±1℃;

驱替流量: 0.001~80mL/min;

流量精度±0.3%;

油气水计量: 精度 1%

电源: 交流 380V, 50HZ

#### 三、多功能泡沫驱物理模拟实验系统特点

注入泵的流量由计算机自动控制,内压由环压泵自动跟踪,恒温箱加热恒温,压力变送器量程自动切换等。

数据采集系统由各种数据采集卡、计算机、打印机和采集处理软件组成。压力、温度、流量、油气、水体积等参数可以及时采集,数据可以计算处理。

整个系统按模块化设计,便于功能模块的扩展和组合。

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