

## 高温高压岩心多功能酸化流动试验仪

High-temperature and high-pressure core multi-functional acidification  
flow tester

### 一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的高温高压岩心多功能酸化流动试验仪是一种用于模拟地层压力和地层温度条件下，对岩心进行多功能酸化流动试验的仪器。

典型应用：

液体渗透率测定：在一定的流速下使液体通过岩心，通过测定岩心的进出口压差和流过岩心的液体的流量，结合其他参数，根据达西定律计算岩心液体渗透率。

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。

采油工艺研究：进行酸化、解堵、压裂、堵水、调整注采剖面等试验。

提高采收率研究：进行二次、三次采油试验。

### 二、高温高压岩心多功能酸化流动试验仪特点

功能丰富，该仪器不仅具有液体渗透率测定的功能，还可以进行地层敏感性评价、采油工艺研究以及提高采收率研究等多种试验。

通过实时采集和处理这些数据，可以计算出岩心的渗透率等关键指标，为储层评价和开采策略制定提供准确的数据支持。

通过预设的试验参数和程序，仪器可以自动完成试验过程，减少人为干预和误差，提高试验的准确性和效率。

在设计时充分考虑了安全性和可靠性因素，采用了多种保护措施和故障预警机制。在使用过程中，仪器能够实时监测和记录各种参数和状态信息，确保试验过程的安全性和可靠性。

### 三、高温高压岩心多功能酸化流动试验仪参数

工作压力

环 压：60MPa

驱替压力：50MPa

压力测试精度：0.1%F·S

流量范围：0.01~25mL/min

工作温度：200℃，控温精度：±1℃

电 源：交流 380V， 50HZ

总 功 率：6Kw

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