

岩心流动试验装置 Core flow test device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的岩心流动试验装置是一种用于测试岩石孔隙渗透性和渗透率的设备，它能够模拟地层中油层、气层等岩石的渗透性及流动性质，从而有效地评价油藏的开发程度和储量。

典型应用：

岩心液体渗透率测定
地层敏感性评价试验
油水相对渗透率测定
外来流体对地层伤害评价试验
驱油试验，如水驱油、化学驱油试验等
采油工艺研究，如堵水调剖、酸化试验等

二、岩心流动试验装置原理

岩心流动试验装置的工作原理基于达西定律，即流体在多孔介质中的流动速度与其压力梯度成正比。在试验过程中，将岩心安装在岩心夹持器中并施加环压使其密封。然后，通过注入泵将流体以一定压力注入岩心夹持器内，流体在压力作用下渗透并通过岩心流出。通过测量流体通过岩心的流量、压力和时间等参数，可以计算出岩心的渗透率等性能指标。

三、岩心流动试验装置参数

工作压力：
环压：40MPa，
回压：20MPa；
驱替压力：40MPa；
压力测试精度：0.1%F.S
流量范围：0.01~9.99mL/min
温度范围：RT-100℃
电源：交流 220V， 50HZ
总功率：1.5Kw

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