

稳态法渗透率测试仪
Steady-state permeability meter

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的稳态法渗透率测试仪根据达西定律原理进行设计。通过在岩心两端建立合适的压差，流体在压力作用下从岩心一端流向另一端，流体通过岩心的流量与岩心的截面积及其两端的压差成正比，与流体的粘度和岩心的长度成反比，通过测量岩心两端的压力及岩心出口处气体的流量，根据达西公式计算出岩心的空气渗透率。

二、稳态法渗透率测试仪参数

1 驱替压力：≤2MPa；

2 围压压力：≤6MPa；

3 岩心夹持器：规格≥ $\varnothing 25\text{mm} \times 150\text{mm}$ ，适用岩心规格 $\varnothing 25\text{mm} \times (30 \sim 80)\text{mm}$ ，材质 316L 不锈钢；

4 渗透率测量范围：0.01~1000md；

5 渗透率测量精度：相对误差≤10%；

6 实验介质：高纯（99.9%）氮气。

三、稳态法渗透率测试仪特点

稳态法渗透率测试仪能够提供高精度的渗透率测量结果。通过稳定的压力系统和精确的测量传感器，确保测量结果的准确性和可靠性。

通过调节压力和温度等参数，可以模拟实际地层条件，为地质勘探和油气开发提供有力的实验支持。

内置的数据处理和分析软件可以自动计算渗透率，并提供详细的实验报告和结果图表，便于实验人员进行分析和比较。

仪器设计考虑到安全性能的需求，通常配备有安全防护措施，如压力传感器监测、超压保护等，确保实验过程中的安全性。

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

