

井壁稳定性模拟试验装置

Well wall stability simulation test device

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的井壁稳定性模拟试验装置用于模拟井壁在不同条件下的力学行为的实验。主要由上流柱塞泵、下流柱塞泵、储液系统、高温高压三轴岩样夹持器、上流压力稳压系统、围压泵、轴压泵、压力压差测量系统、位移测量系统、温度控制系统、数据采集及处理系统、软件系统等部分组成。

二、井壁稳定性模拟试验装置特点

装置能够模拟井壁在不同压力、温度、含水量等条件下的力学行为。通过精确控制轴压、围压、温度等参数，可以模拟井下复杂的地质环境。

配备了高精度的压力压差测量系统、位移测量系统以及数据采集及处理系统，能够准确测量和记录实验过程中的各项参数。

通过计算机自动控制，可以实现测试过程的远程操控和自动数据分析处理，提高实验的效率和准确性。

三、井壁稳定性模拟试验装置参数

1. 模拟轴压：常压~50Mpa
2. 模拟围压：常压~50Mpa
3. 模拟试验温度：室温~150℃
4. 试液压力范围：常压~35Mpa
5. 试液流量范围：0~10ml/min

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