

压裂液地层裂缝中悬砂特性模拟装置

Simulation device for characteristics of suspended sand in fracture of fracturing fluid formation

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的压裂液地层裂缝中悬砂特性模拟装置主要用于模拟岩心致裂模块,用于模拟岩心受力状态。研究不同粘性非牛顿流体压裂液流动过程中支撑剂(砂粒、陶粒等固体颗粒)在矩形裂缝中的沉降轨迹和沉降速度。通过使用高速摄像技术,获得了颗粒在裂缝中的运动轨迹,使用计算机图形分析技术确定了颗粒的沉降轨迹和沉降速度,对沉降规律进行了理论分析。

二、压裂液地层裂缝中悬砂特性模拟装置参数

搅拌器容积: 150L

沉降视窗规格: 300×500×6mm

摩阻测量管路规格: 3000×6mm

工作温度: 常温

电器总功率: ≤6 KW

电源电压 : 380V

三、压裂液地层裂缝中悬砂特性模拟装置特点

设备可根据需求拓展组件测试压裂液在管道中的摩阻。

建立参数系统,掌握压裂规律,为更有效、更安全地进行现场施工作业提供有力的保障。

本装置能够完成相应试验工具的加载、耐压、冲蚀、钻磨试验;

连接管路主体采用不锈钢软管,耐高温、高压,管路连接处采用活接头连接,密封性好且易于安装拆卸。

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