

高温高压动态滤失仪

产品名称	高温高压动态滤失仪
公司名称	山东美科仪器有限公司
价格	6000.00/台
规格参数	品牌:美科仪器 型号:MK-D500B 产地:山东
公司地址	山东省黄岛区铁橛山路1766
联系电话	0532-66775553 13280825175

产品详情

一、概述

在钻井和完井工作中,会出现两种类型的滤失,一种是钻井液停止循环后的静态滤失,滤饼逐渐变厚,滤失随时间减少。另一种类型是循环的钻井液冲刷滤饼时产生的动态滤失,因各种钻井液静态和动态滤失不一定成比例关系,因此对于钻井液在动态状况下的滤失量的测量尤为重要。MK-D500B高温高压动态滤失仪,克服目前国内常用的各种静态滤失仪的不足,使测试结果逼近井下实际情况,该仪器可准确而安全的测量钻井液、水泥浆在静态和动态状况下的滤失性能,为实现科学、快速优质、安全钻井提供可靠数据。

用途:

MK-D500B型

高温高压动态滤失仪是一种模拟深井(高温高压)下钻井和水钻井液滤失量的测试仪器,它适用于:

- 1、静态滤失及滤饼制取试验:常温至232 内任何温度,钻井液杯大工作压力小于7.1MPa,滤失压差3.5MPa,滤失面积22.6cm²。
- 2、动态滤失及滤饼制取试验:常温至150 内任何温度,钻井液杯大工作压力小于7.1MPa,滤失压差3.5MPa,滤失面积22.6cm²。

3、有双重漏网，可满足水泥浆的测量。

二、型号及规格

MK-D500B型

三、仪器的主要技术参数

主要技术参数

序号	名称	技术参数
1	电源	220V \pm 5% , 50Hz ,
2	功率	1.2KW
3	调速范围	~800r/min (无级调速) ;
4	静态滤失测验工作温度	232
5	动态滤失测验工作温度	150
6	过滤面积	22.6cm ²
7	钻井液杯安全工作压力	8MPa
8	回压器安全工作压力	4MPa
9	钻井液杯容量	500ml
10	回压接收器容量	95ml
11	加热速度	电源接通后30分钟，加热器温升为200 以上
12	加热精度	恒温后加热器温度变化 $< \pm 3$ ，钻井液室 $< \pm 2$
13	气源	不含油、水等杂质的氮气，二氧化碳气体。严禁使用氧气

说明：

1电源指示灯：接通电源指示灯亮。

2转速表：显示电机转速。

3转速调节钮：调节电机转速。

4电机开关：控制电机的开和关。

5温控表：控制加热保温箱的加热，显示保温箱和钻井液杯的温度。

6泥浆杯温度显示。

7总电源开关。

8电源线

(七) 加热保温箱：由加热套、加热棒、保温层、罩盒等组成。是实验时用来对钻井液杯组件进行加温和恒温。

仪器的维护与保养

1、当移动、维修或清洁仪器时。要轻拿、轻放，以免造成部件变形影响精度和使用。

- 2、要按时检查“O”形密封圈，经常更换。当实验温度 >150 时，每次实验后都要更换密封圈。
- 3、调压时，一定要逐渐加压，以防止损坏压力表，不得敲击压力表。
- 4、仪器使用完毕一定要将钻井液杯、钻井液杯盖、紧固螺钉、连通阀杆等另部件烘干并涂上润滑油或润滑脂，以备下次再用。
- 5、实验结束后应将温控器调至零位，电机开关在停止位置。
- 6、气源管汇手柄，不用时，应保持在放松位置。
- 7、螺纹及转轴部分应经常涂少量润滑脂，以保持良好润滑。
- 8、转轴主体组件若出现漏气或手感不灵活，应拆开更换密封件和润滑油。拆卸时可参照《十四、转轴主体组件拆分示意图》