

油水固相含量分离装置-ZNG - 2

产品名称	油水固相含量分离装置-ZNG - 2
公司名称	山东美科仪器有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:美科仪器 型号:ZNG - 2 产地:山东
公司地址	山东省黄岛区铁榭山路1766
联系电话	0532-66775553 13280825175

产品详情

一、概述

ZNG - 2型钻井液油水（固相）分离装置是用来分离和测定钻井液样品中水、油和固相体积的仪器。是了解固相浓度和组成水基钻井液粘度、滤失控制的基础。其特点为测量精度高，重复误差小、结构简单、操作、携带方便，用户可根据需要调节加热功率，对液体进行分离，是实验室和现场理想适用的专用仪器。

二、型号及规格

ZNG - 2型

三、仪器的主要技术参数

序号	名称	技术参数
1	电 源	220V50Hz
2	功 率	170W

工作原理：

在蒸馏器内加热已知体积的水基钻井液样品，使其液相成分蒸发，而后使之冷凝并收集在量筒内，液体体积直接从量筒中油相和水相的读值确定。总的固相体积（悬浮的和溶解的）从差值（样品总体积 - 液

相体积)得到。由于任何溶解的固体将留在蒸馏器内,所以必须经过计算才能确定悬浮固相体积。也能通过计算得到低比重固相和加重材料的相对体积。

一、仪器的操作:

- 1、取出主机,检查各部件及电源部件是否可靠。
- 2、要确保蒸馏器的样品杯、冷凝器及液体接收器前次使用后清洗、干燥并冷却过。
- 3、取一份有代表性的水基钻井液样品,并使之冷却到约26 (80)。将钻井液过马氏漏斗上的12目筛网清除堵漏材料、较大的钻屑或岩块。
- 4、如果样品含有天然气或空气,则在约300ml的样品中加入2~3滴消泡剂并缓慢搅拌2~3min以清除这些气体。

拆开蒸馏器,放平钻井液杯,将除掉气体后的水基钻井液样品倒入蒸馏器样品杯中

小心盖上样品杯盖子,并使过量的样品从小孔中溢出,以确保样品杯内的样品体积是正确的

- 1、盖紧盖子,擦掉样品杯和盖子外的溢出样品。轻轻取下杯盖将粘在杯盖面上的样品刮回样品杯中。
- 2、将加热棒和样品杯螺纹密封处涂一层高温润滑脂,把样品杯与蒸馏室拧紧后将加热棒拧紧在蒸馏室上。见(图十)

注意:为确保测量精度应将螺纹密封处涂一层高温润滑脂。

故障的判定与排除

故障:蒸馏器组件通电不加热。

原因:加热棒坏。

排除:用万用表“ ”挡测量加热棒两端有无阻值,若无阻值加热棒线烧断,更换加热棒。

原因:电线插头接触不好。

排除:检查电线接头组件各插头是否牢固重插牢。