

# MK-GXA-固相含量测定仪

产品名称	MK-GXA-固相含量测定仪
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:MK-GXA 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

钻井液油水固相含量测定仪是用来分离和测定水基钻井液样品中水、油和固相体积的仪器。仪器采用外加热蒸馏方式，避免内加热所形成干烧（过温），50ml 大容量蒸馏体，测试精度与常规（20ml）相比得到了提高。该仪器操作简单，是了解固相浓度和组成水基钻井液粘度、滤失控制的基础。是用于实验室和现场理想的专用仪器。

### 工作原理

在蒸馏体外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

冷凝并收集在带有刻度的量筒内,液体体积直接从量筒中油相和水相的读值得

出。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体内，所以必须经过计算才能确定悬浮固相体

积。也可通过计算得到低比重固相和加重材料的相对体积。

- 1、取出主机，检查各部件、管件及电源部件是否完整无缺。
- 2、检查仪器各部件是否清洁干燥。
- 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）。将钻井液通过马氏漏斗上的 12 目筛网清除堵漏材料、较大的钻屑或岩块。充分搅拌样品，排出空气，使样品混合均匀。
- 4、将蒸馏杯水平放置，用清洁的注射器或直接将样品缓慢注入蒸馏杯中。
- 5、小心盖上计量盖，并使过量的样品从盖子小孔中溢出，以确保样品杯内的样品体积。盖紧计量盖，擦掉蒸馏杯和计量盖外的溢出样品。然后轻轻取下计量盖将粘在杯盖面上的样品刮回蒸馏杯中。
- 6、用湿布擦净蒸馏套的丝扣，将带丝扣的蒸馏套拧紧在蒸馏杯上  
注：为保证密封，丝扣上需抹一些润滑油或润滑脂。
- 7、调整手柄，将蒸馏体的引流管紧紧插入冷凝体隔热套内，拧紧手柄。
- 8、打开保温盖，将组装好的蒸馏体-冷凝体组合体小心放入加热体内、冷凝体支架，并盖好保温盖。
- 9、将量筒垂直接在冷凝体的滤液嘴口下。
- 10、接通电源，打开电源、加热开关，调节温控表选择所需的温度，实验开始。观察从冷凝体滴下的液体，直至冷凝体再没有液体排出后，继续加热 10min，切断电源。
- 11、使蒸出的液相冷却至室温，并读取总液相体积 VL、油和水的体积 VO 和 VW（如油水界面不清晰，可滴入 1~2 滴破乳剂）。
- 12、直接读出测量数据，计算钻井液的固相含量。
- 13、待仪器冷却后，拆卸蒸馏体-冷凝体组合体的各部件，用干净的小毛刷清理蒸馏套的导流管和冷凝体的隔热套、滤液嘴，保持干燥以备下一次使用。

仪器的维护与保养

- 1、清洗各部件，将仪器置于干燥环境中。
- 2、移动、维修或保养仪器时，要轻拿、轻放，以免造成部件变形，影响精度和使用。
- 3、加热时通电时间不宜过长，一般蒸馏约 40 分钟。
- 4、蒸馏杯和蒸馏体之间的密封面不要损伤，以免影响密封。