

重质油品（渣油等）样品准备方法

——一种方便、快捷的渣油样品准备方法



概述

渣油色黑粘稠，常温下为半固体形态，在石化领域还没有一种很好的方法能够对渣油样品进行测试前的准备。本方法通过对渣油样品的简单准备并利用 DUBHE-1710 单波长色散 X 射线荧光光谱仪可以对渣油中的氯元素含量进行有效分析，其特点如下：

- 操作简单：样品准备环节少
- 价格便宜：一次性样品杯免重复清洗，减少二次污染。
- 性能稳定：检测速度快，数据重复性好。

操作过程

- ▶ 将装有渣油的搪瓷器皿放到电子万用炉（或电磁炉）上高温加热，并使用量程为 200 度的温度计不断搅拌渣油，直至从固态变为液态。（图 1）；



图 1



图 2

- ▶ 取下搪瓷器皿，将渣油凉至 100 度以下时，倒入塑料杯中，渣油液面应高于样品杯杯面（图 2）；
- ▶ 将样品杯中的渣油放至常温后，选择表面光滑平整的样品，覆膜、压环。样品表面如有气泡，用手指套塑料膜将气泡赶离测试样品表面的中间区域。（图 3）；
- ▶ 即刻将样品置入仪器样品口，并盖紧仪器盖；



图 3