# 油品测定报告



# 卡尔费休库仑法测试润滑油中的水分

## 用户名称(单位)

广东客户

#### 摘要

润滑油通常采用直接进样分析的方式,但多数情况电解 池维护比较麻烦,这时可考虑用加热进样的方式。本 文采用卡氏加热进样测定润滑油水分。

实验条件:环境温度18℃; 环境湿度51%

# 样品

润滑油

## 仪器及其附件

AKF-CH6卡尔费休水分测定仪 10mL 进样瓶 高纯氮气99.99% 电子天平0.1mg



## 试剂

库仑法卡尔费休试剂,国产;

#### 标准

GB/T11133-2015石油产品、润滑油和添加剂中水含量的测定卡尔费休库仑滴定法

## 仪器参数

● 通气流量: 15ml/min

● 加热温度: 160℃

● 电解速度: 自动

● 搅拌速度:5

● 空白扣除: 计算

#### 样品预处理

无,加热炉进样

### 测定方法

- 1. 开启AKF-CH6水分测定仪,向滴定池中加适量卡尔费休试剂,保证试剂在最大最小刻度之间即可。
- 2. 开启氮气钢瓶,设定调节好气量、温度。
- 3. 等待仪器电解平衡测空白。
- 4. 测样时称取适量样品于进样瓶中,将其置于加热槽上,连接好加热伴管,点击开始测量,然后进样,输入相关参数,等待测量结果。

## 计算

仪器自动计算

公式: 含水量 (ppm) =水质量 (ug) /样品质量 (g)

### 实验结果

序	样品量/g	水含量	检测时长	测量结
号		/ug	/min	果/ppm
1	0.3752	314.4	8	838
2	1.3180	1122.9	8	852
3	1.0183	857.4	8	842

#### 结论:

1. 采用AKF-CH6卡尔费休水分测定仪卡氏加热进样测 定润滑油样品中的含水量,检测快速方便,结果和重 复性较好,符合相关指标要求。

## 日期

2020-12-15

## 报告人

CL