

UDC 665.52/.54.001.4  
E 30



# 中华人民共和国国家标准

GB 509—88

---

## 发动机燃料实际胶质测定法

Engine fuels—Determination of existent gum

1988-09-05 发布

1989-06-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 发动机燃料实际胶质测定法

Engine fuels—Determination of existent gum

## 1 主题内容与适用范围

本标准规定了在试验条件下，测定燃料蒸发时形成胶质的方法。  
本标准适用于汽油、煤油和柴油。

## 2 引用标准

GB 514 石油产品试验用液体温度计技术条件

## 3 方法概要

将25mL试样在规定的仪器、温度和空气流的条件下蒸发，再把所得残渣称重，并以100mL试样中所含实际胶质毫克数（mg/100mL）表示。

## 4 仪器与材料

### 4.1 仪器

**4.1.1 油浴（见图）：**椭圆形的钢制容器6，高度约200mm，长轴的长度约250mm，短轴的长度约150mm。设有可以卸下的铁制浴盖5，盖下设置有安放烧杯用的两个凹槽8和10及铜制或黄铜制的旋管7，其全长约4.5m，内径6~8mm。旋管的一端4，要在盖面的旁边通出，用来导入空气；另一端2在盖的中心点通出，并接有可以卸下的磨口三通管3，利用空气导管向杯中供给空气。空气导管的内径约6mm，每端要对着凹槽的中心点，而且要与槽底相距 $50 \pm 5$ mm。浴盖上还有两个孔口9和1，供插温度计和接触温度计用。油浴外表面用石棉层绝热。

油浴带有电热装置，能将浴中的油加热到150、180和250℃，并能在试验期内保持温度恒定。