

## 中华人民共和国石油化工有限公司标准

SH/T 0722—2002

---

### 润滑油高温泡沫特性测定法

Standard test method for high temperature foaming  
characteristics of lubricating oils

2002-05-31 发布

2002-07-01 实施

---

国家经济贸易委员会 发布

## 前 言

本标准等效采用美国试验与材料协会标准 ASTM D 6082-00《润滑油高温泡沫特性测定法》。

本标准的引用标准采用了我国相应的现行有效标准，无相应标准的采用其实质内容。

本标准的附录 A 和附录 B 均为标准的附录。

本标准由中国石油化工股份有限公司提出。

本标准由中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位：中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人：陈洁、郭涛。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 润滑油高温泡沫特性测定法

SH/T 0722—2002

Standard test method for high temperature foaming  
characteristics of lubricating oils

### 1 范围

- 1.1 本标准规定了测定润滑油(特指传动液和发动机油)在150℃时泡沫特性的方法。
- 1.2 润滑油在93.5℃时的泡沫特性按GB/T 12579方法测定。
- 1.3 本标准涉及某些有危险性的材料、操作和设备,但是无意对与此有关的所有安全问题都提出建议。因此,用户在使用本标准之前应建立适当的安全和防护措施并确定有适用性的管理制度。

### 2 引用标准

下列标准包括的条文,通过引用而构成本标准的一部分。除非在本标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

GB/T 12579 润滑油泡沫特性测定法

### 3 术语

本标准采用下列术语。

#### 3.1

**扩散头** diffuser

将气体扩散到液体里的部件。

注:虽然扩散头有金属或非金属两种,但本标准只能使用由烧结不锈钢制成的金属扩散头。

#### 3.2

**夹带空气(或气体)** entrained air(or gas)

在液体中,空气(或气体)分散在液体中所形成的两相混合物,其中大部分体积是液体。

注:空气(或气体)是以直径为10 $\mu$ m~1000 $\mu$ m不连续气泡形式存在,这些气泡分布并不均匀。随着时间的推移,气泡升到表面并聚集形成较大的气泡,然后破裂或形成泡沫;气泡也能在次表面聚集,在这种情况下,气泡上升更快。

#### 3.3

**泡沫** foam

在液体内部或表面聚集起来的气泡,从体积上考虑,其中空气(或气体)是主要组成部分。

#### 3.4

**气体** gas

无固定形状和固定体积,可无限膨胀的流体(如空气)。

#### 3.5

**润滑剂** lubricant