



# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0644—1997

---

## 航空液压油低温稳定性试验法

Aviation hydraulic oils—Test method  
of low temperature stability

1997-07-12 发布

1997-12-01 实施

---

中国石油化工总公司 发布

## 前 言

本标准非等效采用美国联邦标准 FED-STD-791C-3459.1《低温安定性试验法》(1986年版)。

本标准与所采用标准的主要技术差异：

1 适用范围：FS 3459.1 为成品调合液，本标准为航空液压油和其他液压油。

2 试验温度：FS 3459.1 为 $-54^{\circ}\text{C}$ ，本标准为 $-60^{\circ}\text{C}$ 。

3 染色剂：FS 3459.1 用“伊利河枣红 B”或与其相当的产品，本标准采用与“伊利河枣红 B”相当的偶氮型红色染料 5 GN。

4 本标准增加对结果的判断，并对“报告”内容做了详细说明。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位：克拉玛依炼油厂。

本标准主要起草人：黄绍忠、马勇、孙华云、马骊军。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 航空液压油低温稳定性试验法

SH/T 0644—1997

### Aviation hydraulic oils—Test method of low temperature stability

#### 1 范围

本标准规定了航空液压油低温稳定性的试验方法。  
本标准适用于航空液压油和其它液压油。

#### 2 引用标准

下述标准所包含的条文,通过引用而构成本标准的组成部分。除非在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 514 石油产品试验用液体温度计技术条件

#### 3 方法概要

将一定量的试样,在规定的温度条件下,放置一定的时间,对其振荡,将其浊度与参比溶液的浊度相比较,以观察其有无凝胶、结晶及凝固现象来判断试样的稳定性。

#### 4 仪器与材料

##### 4.1 仪器

4.1.1 样品瓶:见图1,材质为无色玻璃,容量250 mL,带有磨口塞。

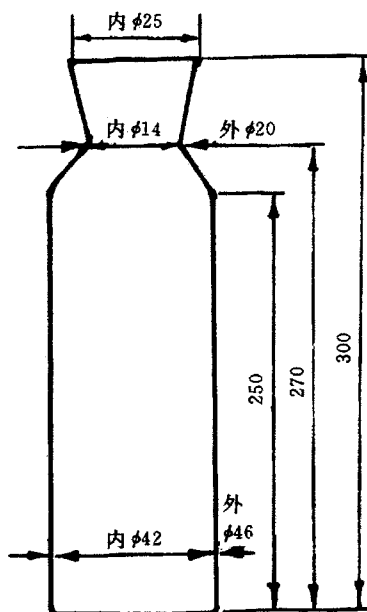


图1 样品瓶