



# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0671—1998

---

## 二冲程汽油机油流动性及 其与汽油混溶性测定法

**Test method for miscibility with gasoline and  
fluidity of two-stroke-cycle gasoline engine lubricants**

1998-09-24 发布

1999-04-01 实施

---

中国石油化工集团公司 发布

中华人民共和国石油化工  
行业标准  
二冲程汽油机油流动性及  
其与汽油混溶性测定法  
SH/T 0671—1998

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gbl68.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1999年5月第一版

\*

书号：155066·2-12544

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68522006

## 前 言

本标准等效采用美国材料与试验协会 ASTM D4682—1987(1996)《二冲程汽油机油流动性及其与汽油混溶性测定法》。

本标准用于评定二冲程汽油机油与汽油混和溶解的能力以及该油的低温流动性能,推荐作为二冲程汽油机油程序评定的一部分。

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

本标准由中国石油化工集团公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位:茂名石油化工公司研究院。

本标准主要起草人:冯心凭、华献君、陆雨丽、吴林平。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 二冲程汽油机油流动性及其与汽油混溶性测定法

SH/T 0671—1998

Test method for miscibility with gasoline and fluidity of two-stroke-cycle gasoline engine lubricants

### 1 范围

- 1.1 本标准规定了二冲程汽油机油的四种分类,该分类是依据润滑油的低温流动性能及其与汽油的混溶性能进行分类的。本标准规定了测定二冲程汽油机油流动性及其与汽油混溶性的试验方法。
- 1.2 本标准适用于二冲程汽油机油。
- 1.3 本标准对安全性问题不提出建议,如有则与其使用有关。本标准使用者在使用前有责任建立适当的安全性与健康性方法及确定受规章限制的适用范围。

### 2 引用标准

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

- GB/T 265 石油产品运动粘度测定法和动力粘度计算法
- GB/T 2433 添加剂和含添加剂润滑油硫酸盐灰分测定法
- GB/T 3535 石油倾点测定法
- GB/T 11145 车用流体润滑剂低温粘度测定法(勃罗克费尔特粘度计法)
- SH 0041 无铅车用汽油

### 3 术语

本标准采用下列术语。

#### 3.1 流动性 fluidity

二冲程汽油机油的流动性是绝对粘度的倒数。绝对粘度的单位为  $\text{mPa} \cdot \text{s}$ 。

#### 3.2 混溶性 miscibility

二冲程汽油机油的混溶性系指在规定的条件下,通过搅拌,使以单相形式置于仪器中的燃料和润滑油混合成为单一混合物。混溶性是所需时间的反函数。

### 4 分类

根据试验所控制的温度,将试样分为  $0^{\circ}\text{C}$ 、 $-10^{\circ}\text{C}$ 、 $-25^{\circ}\text{C}$ 、 $-40^{\circ}\text{C}$  四个等级。每一等级都有各自的参比油(详见附录 A),同一等级的混溶性试验和流动性试验使用同一种参比油。

### 5 通过标准

- 5.1 混溶性——试验按照第 6 章所述进行,试样与汽油完全混溶所需翻转次数不多于参比油与汽油完