



# 中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0682—1999

---

## 润滑脂在贮存期间分油量测定法

Standard test method for oil separation  
from lubricating grease during storage

1999-09-01 发布

2000-04-01 实施

---

国家石油和化学工业局 发布

中华人民共和国石油化工  
行 业 标 准  
**润滑脂在贮存期间分油量测定法**  
SH/T 0682—1999

\*

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.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

2000年6月第一版

\*

书号：155066·2-12859

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标准 ASTM D1742—1994《润滑脂在贮存期间分油量测定法》。

本标准与 ASTM D1742—1994 标准的主要差异是：洗涤用的溶剂油，由符合 ASTM D235《溶剂汽油规格》改为符合 SH 0005《油漆工业用溶剂油》标准；未采用关键词一章；滤网由符合 ASTM E11《试验用金属丝滤网规格》改为符合 GB/T 6003.1《金属丝编织网试验筛》；未采用图 3、图 4、图 5；未采用英制单位；计算一章增加了计算公式。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

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：中国石油化工集团公司重庆一坪高级润滑油公司。

本标准主要起草人：曾一兵、张志明。

# 中华人民共和国石油化工行业标准

## 润滑脂在贮存期间分油量测定法

SH/T 0682—1999

Standard test method for oil separation  
from lubricating grease during storage

---

### 1 范围

- 1.1 本标准规定了测定润滑脂在贮存期间分油量的试验方法。本方法仅适用于稠度大于0号的润滑脂。
- 1.2 本标准未论及所有可能与使用本方法有关的安全事宜。使用前应建立适当的安全卫生操作规程并确定使用范围。

### 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。除非另有明确规定,下述引用标准应是现行有效标准。

SH 0005 油漆工业用溶剂油

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛

### 3 术语

本标准采用下列术语。

- 3.1 润滑脂 lubricating grease  
液体润滑剂中加有稠化剂的半流体至固体产品。
- 3.2 润滑脂中的稠化剂 thickener in lubricating grease  
具有良好物理分散性,分散于基础油中形成产品结构的组成物质。
- 3.3 分油 oil separation  
从润滑组分中分离出液体部分的现象。

### 4 方法概要

- 4.1 将润滑脂装在75 μm滤网上,在25℃±1℃温度,1.72 kPa±0.07 kPa空气压力下持续试验24 h后,称量分出并滴入盛油皿的油的质量。

### 5 意义和用途

- 5.1 润滑脂发生了分油,剩余组分的稠度增大,会影响产品的性能。
- 5.2 本方法试验结果与在15.88 kg桶内所贮存的润滑脂的分油直接相关。
- 5.3 本方法不说明动态工作条件下润滑脂的稳定性。