



中华人民共和国石油化工有限公司行业标准

SH/T 0215—1999

防锈油脂沉淀值和磨损性测定法

**Rust preventive oils and greases—
Determination of precipitation number and wearability**

1999-12-08 发布

2000-05-01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

本标准等效采用日本工业标准 JIS K2246—1994《防锈油》中 5.10 条“沉淀值试验法”、5.24 条“磨损性试验法”，对 SH/T 0215—1992 进行修订。

本标准与 JIS K2246—1994 中 5.10 条、5.24 条在技术内容上有以下差异：

1. JIS K2246—1994 中 5.24 条未规定摩擦的次数，为了易于对比，本标准规定左右摩擦 10 次。
2. JIS K2246—1994 中 5.24 条未规定离心时间，本标准规定离心 10 min。

本标准与 SH/T 0215—1992 在技术内容上有以下不同：

一、沉淀值

1. 试验器具不同。SH/T 0215—1992 只使用 I 型离心管，本标准根据 JIS K2246—1994 中 5.10 条规定使用 I 型或 III 型离心管。

2. SH/T 0215—1992 中防锈油和防锈脂的沉淀值试验方法是一样的。本标准根据 JIS K2246—1994 中 5.10 条对防锈油、防锈脂的沉淀值试验方法分别作规定。

3. 沉淀用的溶剂不同。SH/T 0215—1992 使用的溶剂是四氯化碳。本标准根据 JIS K2246—1994 中 5.10 条使用沉淀用石脑油和 10 号白油作溶剂。

4. 结果表示不同。SH/T 0215—1992 对沉淀值的结果判断是以两支离心管内沉淀物体积的算术平均值作为沉淀值。本标准根据 JIS K2246—1994 中 5.10 条对不同数值结果表示精确程度的不同分别进行规定。

5. 精密度不同。SH/T 0215—1992 中沉淀值重复性为 0.1 mL。本标准根据 JIS K2246—1994 中 5.10 条对沉淀值测定结果的重复性和再现性作了新的规定。

二、磨损性

SH/T 0215—1992 中磨损性试验的试样从沉淀值试验后取得，不需经过处理，就直接进行磨损性试验。本标准根据 JIS K2246—1994 中 5.24 条将沉淀值试验后的试样经处理后，再进行磨损性试验。

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：茂名石油化工公司研究院。

本标准主要起草人：吴志健。

本标准首次发布于 1992 年 5 月。

中华人民共和国石油化工行业标准

SH/T 0215—1999

防锈油脂沉淀值和磨损性测定法

代替 SH/T 0215—1992

Rust preventive oils and greases—

Determination of precipitation number and wearability

1 范围

本标准规定了用离心分离法测定防锈油脂沉淀物的体积以及沉淀物对玻璃表面有无划伤的方法。本标准适用于防锈油和防锈脂。

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,除非在标准中明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

GB/T 262 石油产品苯胺点测定法

GB/T 1884 石油和液体石油产品密度测定法(密度计法)

GB/T 1885 石油计量表

GB/T 6536 石油产品蒸馏测定法

SH 0006 工业白油

3 方法概要

将一定量的试样用溶剂稀释后,在规定的条件下分离沉淀物,以沉淀物的体积(mL)表示防锈油脂的沉淀值。

将得到的沉淀物放在两片显微镜玻璃载片中间,摩擦后检查镜片的划伤状况,以确定试样的磨损性。

4 仪器

4.1 离心管:形状及尺寸见图 1、图 2。刻度为 100 mL,配有合适的软木塞。离心管刻度用 20℃的蒸馏水标定,允许误差见表 1、表 2。