



中华人民共和国国家标准

GB 7325—87

润滑脂和润滑油蒸发损失测定法

Petroleum products—Lubricating greases and
oils—Determination of evaporation loss

1987-02-27 发布

1988-03-01 实施

国家标准局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
润滑脂和润滑油蒸发损失测定法
GB 7325—87

*

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.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1987年11月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：15169·1-5262

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

润滑脂和润滑油蒸发损失测定法

Petroleum products — Lubricating greases and oils—Determination of evaporation loss

本方法适用于测定润滑脂和润滑油的蒸发损失。这些润滑剂在使用时蒸发损失为一项重要因素。蒸发损失可以在99~150℃的任一温度下进行测定。

1 方法概要

把放在蒸发器里的润滑剂试样,置于规定温度的恒温浴中,热空气通过试样表面22h。根据试样失重计算蒸发损失。

2 仪器

2.1 蒸发器

如附录A(补充件)所述。

2.2 空气供给系统

可供给蒸发器所需流量的清洁空气。为得到满意的效果,可用玻璃棉充填直径25.4mm、长406mm的导管来过滤空气。

2.3 油浴

如附录A(补充件)所述。

注:如果热容量和热梯度特性与油浴相当,其他恒温浴也可使用。

2.4 温度计

如附录B(补充件)所述。

注:如果试验温度超过150℃,温度计可选用0~360℃分度值为1℃的温度计。

2.5 流量计

经校正的转子流量计,于15~30℃以 $2.58 \pm 0.02\text{g}/\text{min}$ 的速率供应空气(在标准温度和标准压力下为2L/min)。流量计应如图1所示,装有针形阀。