



中华人民共和国国家标准

GB/T 12709—91

润滑油老化特性测定法 (康氏残炭法)

Lubricating oils—Determination of aging characteristics—
Conradson carbon residue method

1991-01-28 发布

1991-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
润 滑 油 老 化 特 性 测 定 法
(康 氏 残 炭 法)

GB/T 12709--91

*

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

1991年9月第一版 2004年12月电子版制作

*

书号: 155066·1-8211

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

润滑油老化特性测定法 (康氏残炭法)

GB/T 12709—91

Lubricating oils—Determination of aging characteristics—
Conradson carbon residue method

本标准包括两个方法:A法——通空气老化后康氏残炭增值法,B法——在三氧化二铁存在下通空气老化后的康氏残炭法。

A法

1 主题内容与适用范围

本方法规定了石油基润滑油老化特性的测定方法。

本方法适用于在测定过程中蒸发损失不超过15%(m/m)、含或不含添加剂的石油基润滑油,也适用于有抗氧添加剂和有灰清净分散剂类型的润滑油。

2 引用标准

GB 268 石油产品残炭测定法(康氏法)

GB 4756 石油和液体石油产品取样法(手工法)

3 方法概要

在200℃温度下,将空气两次通入试样中使之老化,每次6h。按GB 268测定老化前、后试样残炭值,以残炭增值表示润滑油的老化特性。

4 仪器与材料

4.1 仪器

4.1.1 测定仪:如下图所示,由老化管、导管支架、空气导入管及排气管组成,各部件均由硼硅玻璃制成。

4.1.1.1 老化管:尺寸如下图所示。

4.1.1.2 导管支架:尺寸如下图所示,与空气导入管熔接,空气导入管置于老化管中心位置,下端与老化管底部的距离为 1 ± 0.5 mm。

4.1.2 测温管:同4.1.1.1规定,但无接口。