

ICS 77.040.30  
N 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10247—2008  
代替 GB/T 10247—1988

GB/T 10247—2008

## 粘度测量方法

Methods of viscosity measurement

中华人民共和国  
国家标准  
粘度测量方法  
GB/T 10247—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 43 千字  
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-33772 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 10247-2008

2008-06-20 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 参 考 文 献

- [1] GB/T 6379.1—2004 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义(ISO 5725-1:1994, IDT)
- [2] GB/T 6379.2—2004 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法(ISO 5725-2:1994, IDT)
- [3] JJF 1001—1998 通用计量术语及定义
- [4] JJF 1059—1999 测量不确定度评定与表示
- [5] JB/T 9357—1999 实验室旋转粘度计 通用技术条件

## 目 次

|  |     |
|--|-----|
| 前言 .....   | III |
| 1 范围 .....                                       | 1   |
| 2 毛细管法 .....                                     | 1   |
| 3 落球法 .....                                      | 3   |
| 4 旋转法 .....                                      | 6   |
| 5 振动法 .....                                      | 8   |
| 附录 A(规范性附录) 玻璃毛细管粘度计的规格 .....                    | 10  |
| 附录 B(规范性附录) 毛细管法粘度测量的误差与修正 .....                 | 15  |
| 附录 C(规范性附录) 落球法所用球的直径、密度及试样管内径及计时标线之间距离的测量 ..... | 18  |
| 附录 D(资料性附录) 常用的旋转粘度计型式 .....                     | 19  |
| 附录 E(规范性附录) 测量报告 .....                           | 23  |
| 参考文献 .....                                       | 24  |

式中：

$\theta$ ——圆锥母线与板之间的夹角,单位为弧度(rad)；

$R_3$ ——圆锥半径,单位为米(m)；

$\omega_1$ ——圆锥(或板)旋转的角速度,单位为每秒( $s^{-1}$ )；

$n_2$ ——圆锥(或板)的转速,单位为弧度每分(rad/min)。

## 前 言

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准代替 GB/T 10247—1988《粘度测试方法》。

与 GB/T 10247—1988 相比较,本标准的主要变化如下：

——增加了前言和参考文献的内容；

——增加了 2.6.2、3.6.2 再现性测量中的注；

——修改了 4.6.2、5.6.2 再现性测量中的注内容；

——修改了 4.6.1 重复性内容。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 和附录 E 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国工业过程测量和控制标准化技术委员会分析仪器分技术委员会归口。

本标准起草单位:成都仪器厂、中国计量科学研究院化学计量与分析科学研究所、中国石油大学(北京)、上海精密科学仪器有限公司。

本标准主要起草人:余永惠、张传思、吕仲兰、张劲军、吴亚锋、董莉。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 10247—1988。