



中华人民共和国国家标准

GB/T 8026—2014
代替 GB/T 8026—1987

石油蜡和石油脂滴熔点测定法

Standard test method for drop melting point of petroleum wax, including petrolatum

2014-02-19 发布

2014-06-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8026—1987《石油蜡和石油脂滴熔点测定法》。本标准与 GB/T 8026—1987 相比主要差异如下：

- 增加了“规范性引用文件”、“术语和定义”和“关键词”章(见第 2 章、第 3 章和第 9 章)；
- 不再列出滴熔点温度计的具体规格(见 5.3,1987 年版的 2.3)；
- 删除了试样熔化至 93 ℃的要求(见 6.1,1987 年版的 3.1)；
- 增加了说明浸没温度的注(见 6.1)；
- 数值给出允许差值(见 6.2、6.3,1987 年版的 3.2、3.3)。

本标准使用重新起草法修改采用 ASTM D 127-08《石油蜡(包括石油脂)滴熔点测定法》(英文版)编制。考虑到我国国情,在采用时,本标准做了一些修改。本标准与 ASTM D 127-08 的主要差异如下：

- 删除了华氏度单位；
- 规范性引用文件采用了我国相应的国家标准和行业标准；
- 删除了“意义和用途”章；
- 对部分仪器和操作步骤进行了细化；
- 删除了“范围”和“精密度”章中的注。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会(SAC/TC 280)提出。

本标准由全国石油产品和润滑剂标准化技术委员会石油蜡类产品分技术委员会(SAC/TC 280/SC 3)归口。

本标准起草单位:中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院。

本标准主要起草人:赵彬、耿晨晨、高健。

本标准于 1987 年 5 月首次发布,本次为第一次修订。

石油蜡和石油脂滴熔点测定法

警告:本标准可能涉及某些有危险的材料、设备和操作,但并无意对与此有关的所有安全问题都提出建议。因此,在使用本标准之前,用户有责任建立适当的安全和防护措施,并确定相关规章的适用性。

1 范围

本标准规定了石油蜡和石油脂滴熔点的测定方法。

本标准适用于石油脂和微晶蜡滴熔点的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 514 石油产品试验用玻璃液体温度计技术条件

SH/T 0132 石油蜡冻凝点测定法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滴熔点 drop melting point

在规定的条件下,试样熔化达到一定的流动性从试验温度计上滴落时的温度。

4 方法概要

将已冷却的温度计浸入样品中,使试样粘附在两支温度计水银球上。将附有试样的温度计置于试管中,用水浴加热至试样熔化且第一滴从每支温度计水银球上滴落,滴落温度的平均值即为样品的滴熔点。

5 仪器

5.1 试管:外径 25 mm、长 150 mm 的标准试管,并配有塞子(如软木塞),在塞子边缘开槽以使空气流通,在塞子中心开有插温度计的孔。

5.2 水浴:容量不小于 1 500 mL 的透明容器。试管浸入深度不小于 90 mm,且试管底下仍有约 15 mm 的水层。

5.3 试验温度计:半浸棒式,温度范围 32 °C~127 °C,符合 GB/T 514 编号 GB-35 温度计的要求。

5.4 浴温温度计:在试验温度范围内任何适合的温度计,精度 0.5 °C。

5.5 平底烧杯:能盛入足够的样品,直径至少 40 mm,并在距内底 12 mm±1 mm 处有一环形刻线。