

ICS 75.040
E 21



中华人民共和国国家标准

GB/T 26985—2011

原油倾点的测定

Standard test method for pour point of crude oils

2011-09-29 发布

2012-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
原 油 倾 点 的 测 定

GB/T 26985—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2011年12月第一版

*

书号: 155066·1-43986

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ASTM D5853—06《原油倾点测定的标准试验方法》(英文版)。

本标准根据 ASTM D5853—06 重新起草。

本标准与 ASTM D5853—06 的主要技术差异如下：

——在第 1 章范围中,增加了原油“水含量的质量分数不大于 0.5%”的规定。

——从规范性引用文件中删除了 ASTM D 5853—2006 中仅为参考文献的 ASTM D97《石油产品倾点的测试方法》、ASTM D130《利用铜片测试法确定石油产品对铜腐蚀的检测方法》、ASTM D323《石油产品蒸汽压测定方法》等四项文件。

——在第 6 章 装置中,增加了“6.4 油浴和真空干燥箱”。

——增加了第 11 章 质量保证和控制。

——增加了第 12 章 试验报告。

本标准由中国石油天然气集团公司提出。

本标准由全国石油天然气标准化技术委员会(SAC/TC 355)归口。

本标准起草单位:中国石油天然气股份有限公司管道分公司管道科技研究中心、中石化管道储运公司华东管道设计研究院、中石化石油化工科学研究院、塔里木油田分公司质量检测中心、大庆油田工程有限公司等。

本标准主要起草人:张双凤、顾佰忠、蔺玉贵、殷惠珍、赵中福、白莉。

原油倾点的测定

警告——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了测定原油倾点的方法,包括最高(上)倾点和最低(下)倾点。
本标准适用于倾点不低于 $-36\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、水含量的质量分数不大于0.5%的原油。

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

GB/T 4756 石油液体手工取样法(GB/T 4756—1998,eqv ISO 3170:1988)

SY/T 5317 石油液体自动取样法(SY/T 5317—2006,ISO 3841:1997,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

倾点 **pour point**

在本标准试验条件下观察到的试样流动的最低温度。

3.2

最高(上)倾点 **maximum (upper) pour point**

试样经过旨在增进蜡晶胶凝及试样凝固的特定处理后观察到的倾点。

3.3

最低(下)倾点 **minimum (lower) pour point**

试样经过旨在延缓蜡晶胶凝及试样凝固的特定处理后观察到的倾点。

4 原理

试样经预热后,按规定的速度冷却并每间隔 $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 观察其流动特性。将观察到试样能够流动的最低温度记录为倾点。

5 试剂与材料

下列试剂作为低温媒介均为工业用等级。

5.1 丙酮;

5.2 乙醇;

5.3 甲醇;