



**ASTM D5853 - 11**  
**原油倾点测定的标准实验方法**  
**( 中文版 )**

**Standard Test Method for Pour Point of Crude**  
**Oils**

美国材料与试验协会

2011

## 目 录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 1 范围 .....         | 1  |
| 2 引用文件 .....       | 1  |
| 3 术语 .....         | 1  |
| 4 方法概要 .....       | 2  |
| 5 意义与用途 .....      | 2  |
| 6 设备仪器 .....       | 2  |
| 7 试剂与材料 .....      | 4  |
| 8 取样，测试样品以及试样..... | 4  |
| 9 操作步骤 .....       | 5  |
| 10 计算和报告 .....     | 6  |
| 11 精度与偏差 .....     | 6  |
| 12 关键词 .....       | 7  |
| 附录（非强制性信息） .....   | 8  |
| 变更一览表 .....        | 10 |

# 原油倾点测定的标准实验方法<sup>1</sup>

本标准是以固定代号 D5853 发布的。其后的数字表示原文本正式通过的年号；在有修订的情况下，为上一次的修订年号；圆括号中数字为上一次重新确认的年号。上标符号 (e) 表示对上次修改或重新确定的版本有编辑上的修改。

## 1 范围\*

**1.1** 本测试法分两步测定倾点不低于 -36℃ 的原油。步骤 A 为最高（上）倾点的测定，详见 9.1。步骤 B 为最低（下）倾点的温度，详见 9.2。

**1.2** 本测试法的适用范围仅限于原油。其它石油产品的倾点可由 D97 测试法测定。

**1.3** 国际标准单位上规定的数值视为标准。本标准中不包括其他的计量单位。

**1.4** 警告—汞已经被许多管理机构指定为危险材料，由于它会对中央神经系统，肾脏以肝脏造成伤害。汞或是其蒸汽不仅有害健康还会腐蚀材料。所以在接触汞以及含有汞的产品时要特别注意，不仅要仔细地阅读可用产品物料安全数据表还可以在美国环保署的官网 (<http://www.epa.gov/mercury/faq.htm>) 上查询相关信息。用户还应该知道向自己所在国家或省份销售汞及其相关产品是违法行为。

**1.5** 本标准主旨不在解决所有的安全问题，如果有，与使用本标准有关。这是本标准使用者的责任，在使用之前建立适当的安全和健康实践，并确定控制局限性的适用性。详尽的危险说明请参见第 7 部分。

## 2 引用文件

### 2.1 ASTM 标准：<sup>2</sup>

D97 石油产品倾点测试法

D130 利用铜片测试法确定石油产品对铜腐蚀的检测方法

D323 石油产品蒸汽压测定方法（里德法）

D4057 石油与石油产品的手工抽样法

D4177 石油与石油产品的自动抽样法

E1 ASTM 玻璃液体温度计技术条件

E77 温度计的检验与检定测试法

## 3 术语

**3.1** 本标准特定术语定义如下：

**3.1.1** 最高（上）倾点，名词——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。

**3.1.2** 最低（下）倾点，名词——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。

**3.1.3** 倾点，名词——在本标准实验条件下观察到的试样流动的最低温度。

<sup>1</sup> 本试验方法由 ASTM 的 D02《石油产品和润滑剂》委员会管辖，并且，除了另外指定外，由 D02.07《流动性能》分委员会直接负责。

现版本于 2011 年 6 月 1 日批准，2011 年 7 月出版。原版本在 1995 年批准。前一个最新版是 2009 年批准的 D5853-09。

DOI:10.1520/D5853-11.

<sup>2</sup> 对于 ASTM 的参考标准，可登陆 ASTM 网站，[www.astm.org](http://www.astm.org) 或联系 [service@astm.org](mailto:service@astm.org) 的 ASTM 客户服务部。ASTM 标准年报资料，参见 ASTM 网站的本标准的文件概要页。

\*修改一览表参见标准的末尾处



北京文心雕语翻译有限公司  
Beijing Lancarver Translation Inc.

---

---

---

## 完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：[info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

<http://www.lancarver.com>

---

---

## 线下付款方式：

### 1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

---

---

### 2. 支付宝账户：[info@lancarver.com](mailto:info@lancarver.com)

---

---

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！

---



银联特约商户