

ICS 75.080  
E 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6536—1997

---

## 石油产品蒸馏测定法

Petroleum products—Determination of distillation

1997-06-16 发布

1997-12-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
石 油 产 品 蒸 馏 测 定 法  
GB/T 6536—1997

\*

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

1997年11月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-14193

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 前 言

本标准等效采用美国试验与材料协会标准 ASTM D86—95《石油产品蒸馏测定法》。

结合国情,本标准与 ASTM D86—95 的主要差异如下:

未全部采用引用标准,并将有关内容编入附录;未采用第 6 章仪器中图 1a、1b 及图 2 规定的蒸馏烧瓶、塞子及有关内容,仍保留用 GB/T 6536—86(91)中规定的蒸馏烧瓶、塞子及有关内容;未采用以华氏为温度单位的相关内容和 2%回收百分数这一点的重复性和再现性内容。

根据 ASTM D86—95,对 GB/T 6536—86(91)主要进行了如下修订:

适用范围增加了 0 组天然汽油;试验仪器增加了可以用自动蒸馏仪及有关内容;增加了温度变化率的计算公式和有关附录。

本标准的附录 A 和附录 B 都是标准的附录。

本标准的附录 C、附录 D、附录 E 和附录 F 都是提示的附录。

本标准由中国石油化工总公司提出。

本标准由中国石油化工总公司石油化工科学研究院归口。

本标准起草单位:中国石油化工总公司石油化工科学研究院。

本标准主要起草人:黎家秀、徐美瑾。

本标准首次发布于 1986 年 6 月,1991 年曾复审确认。

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6536—1997

## 石油产品蒸馏测定法

代替 GB/T 6536—86(91)

Petroleum products—Determination of distillation

### 1 范围

- 1.1 本标准规定了测定石油产品蒸馏的方法。
- 1.2 本标准适用于天然汽油(稳定轻烃)、车用汽油、航空汽油、喷气燃料、特殊沸点的溶剂、石脑油、石油溶剂油、煤油、柴油、粗柴油、馏分燃料和相似的石油产品。本标准可以用手工测定,也可以用自动仪器测定。
- 1.3 在有争议时,仲裁试验的方法应按所指组别的手工方法进行。
- 1.4 本标准没有提出与其应用时有关的全部安全问题。在使用前,本标准的使用者有责任制定相应的安全和保健措施,并明确其受限制的适用范围。

### 2 引用标准<sup>1)</sup>

下述标准包括的条文,通过引用而构成本标准的一部分。除非在标准中另有明确规定,下述引用标准都应是现行有效标准。

GB/T 4756 石油和液体石油产品取样法(手工法)

GB/T 8017 石油产品蒸气压测定法(雷德法)

### 3 术语

本标准采用下列术语。

#### 3.1 分解点 decomposition point

蒸馏烧瓶中液体开始呈现热分解时的温度计读数,以℃表示。

注:热分解时蒸馏烧瓶中出现烟雾,温度发生波动,即使调节加热,温度仍明显下降。

#### 3.2 干点 dry point

蒸馏烧瓶中最低点的最后一滴液体气化时一瞬间所观察到的温度计读数,以℃表示。在蒸馏烧瓶壁或温度计上的任何液滴或液膜则不予考虑。

注:一般是用终点(终馏点)而不用干点。对于特殊用途的石脑油(例如,涂料工业用石脑油),可以报告干点。当某些样品的终点(终馏点)的精密度总是不能符合精密度这一章规定时,也可以用干点代替终点(终馏点)。

#### 3.3 终点或终馏点 end point or final boiling point

在试验过程中得到的温度计最高读数,以℃表示,通常是在蒸馏烧瓶底部全部液体都蒸发后才出现。经常采用的同义词是术语“最高温度”。

#### 3.4 初馏点 initial boiling point

从冷凝管较低的一端滴下第一滴冷凝液的一瞬间观察到的温度计读数,以℃表示。

采用说明:

1) 本标准未全部采用 ASTM D86—95 第 2 章中引用标准,并将有关内容编入附录。