



中华人民共和国国家标准

GB/T 8033—2009
代替 GB/T 8033—1987

焦化苯类产品馏程的测定方法

Benzol products of coal carbonization—
Determination of boiling range

2009-07-08 发布

2010-04-01 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
焦化苯类产品馏程的测定方法
GB/T 8033—2009

*

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 0.5 字数 9 千字
2009年10月第一版 2009年10月第一次印刷

*

书号: 155066·1-38845

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

前 言

本标准代替 GB/T 8033—1987《焦化苯类产品馏程的测定方法》。

本标准与 GB/T 8033—1987 相比其主要差异如下：

- 增加了“规范性引用文件”；
- 修改了气压补正公式；
- 规范了标准格式和单位表示。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由全国钢标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：武汉科技大学、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：何选明、赵敏伦、张少春、胡忠、孙伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8033—1987。

焦化苯类产品馏程的测定方法

1 范围

本标准规定了焦化苯类产品馏程测定的原理、试验的采样、试剂、仪器、试验步骤和精度。
本标准适用于焦化甲苯、焦化二甲苯馏程的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 686 化学试剂 丙酮
- GB/T 1294 化学试剂 L(+)-酒石酸
- GB/T 1999 焦化油类产品取样方法
- GB/T 18589 焦化产品蒸馏试验的气压校正方法
- SH/T 0121 石油产品馏程测定装置技术条件
- YB/T 2305 焦化产品试验用温度计

3 原理

在常压下，蒸馏 100 mL 试样，观察温度计读数和馏出液的体积，按标准大气压校正，并计算结果。

4 采样

按 GB/T 1999 的规定，从大量的物料中取出不少于 1 000 mL 的代表性试样。

5 试剂

- 5.1 酒石酸：符合 GB/T 1294 规定，分析纯。
- 5.2 丙酮：符合 GB/T 686 规定，分析纯。

6 仪器

- 6.1 蒸馏瓶：容积 200 mL，外径 73 mm±1 mm，见图 1；新蒸馏瓶使用前，先用少量酒石酸于瓶底加热使其分解，然后分别用水和丙酮予以清洗，干燥后备用。
- 6.2 温度计：温度范围 100 ℃~120 ℃，分刻度 0.1 ℃(YB/T 2305 中的 COK5C)；温度范围 125 ℃~150 ℃，分刻度 0.1 ℃(YB/T 2305 中的 COK6C)。
- 6.3 量筒：容积 100 mL。
- 6.4 冷凝器：水箱式冷凝器(SH/T 0121 馏程测定装置中的冷凝器)，见图 2。
- 6.5 风屏：280 mm×200 mm×480 mm 的铁皮制方筒，夹层内衬石棉板，各面的底部有 3 个直径 12.5 mm 的圆孔，两侧中部各有 2 个直径 25 mm 圆孔，下部有一个小门，上部一窥视方孔，各部尺寸见图 2。
- 6.6 石棉隔板：铁皮包制，厚 3 mm~6 mm，中心位置有一个直径 32 mm 圆孔。
- 6.7 陶瓷板：正方形 150 mm×150 mm，厚 3 mm~6 mm，中心位置有一个直径 32 mm 圆孔。
- 6.8 气压计。