



中华人民共和国国家标准

GB/T 3209—2009
代替 GB/T 3209—1982

苯类产品蒸发残留量的测定方法

Method for determination the amount of distillation residual
of benzene-type product

2009-07-15 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

前 言

本标准代替 GB/T 3209—1982《苯类产品蒸发残留量的测定方法》。

本标准与 GB/T 3209—1982 相比主要差异如下：

- 增加了“规范性引用文件”；
- 修改了标准格式和单位表示；
- 更新了引用文件。

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：赵敏伦、何选明、陈晓霞、张少春、孙伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3209—1982。

苯类产品蒸发残留量的测定方法

1 范围

本标准规定了测定苯类产品蒸发残留量的试验原理,试样的采取、试剂、仪器、试验步骤、结果计算、精密度。

本标准适用于焦化苯、焦化甲苯、焦化二甲苯的蒸发残留量的测定。石油苯类产品也可参照使用。

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 1999 焦化油类产品取样方法

GB/T 3146 苯类产品馏程测定法

3 原理

将试样装入带冷凝器的蒸馏瓶中,蒸发 3/4 体积,将残留液注入已恒重的铝皿中,在气流中加热蒸发至干,测定铝皿的增重,此增重即为试样的蒸发残留量。

4 试剂与材料

分析中除另有说明外,仅使用认可的分析纯试剂和蒸馏水或与其纯度相当的水。

4.1 丙酮:GB/T 686 分析纯。

4.2 空气:无尘粒和油雾。

5 仪器和设备

5.1 铝皿:平底,外径 80 mm~100 mm,高 25 mm~30 mm,重约 2 g。

5.2 电热恒温干燥箱:能保持温度 $105\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.3 分析天平:感量 0.0001 g。

5.4 蒸馏仪器:符合 GB/T 3146 的规定。

5.5 量筒:100 mL 的刻度量筒。

5.6 密封蒸发器:由蒸发罩和蒸发底盘组成,罩与底用螺丝连接,拧紧后不漏气。蒸发罩用有机玻璃或其他透明材料制成,蒸发罩的两侧上部相对处装有进气管和出气管。蒸发器底盘由紫铜板制成,盘的周边有孔,用螺栓把它与蒸发罩连接密封,蒸发器形状与尺寸如图 1 所示。