



中华人民共和国国家标准

GB/T 14326—2009
代替 GB/T 14326—1993

苯中二硫化碳含量的测定方法

Determination of carbon disulfide content in benzene

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

前 言

本标准代替 GB/T 14326—1993《苯中二硫化碳含量的测定方法》。

本标准与 GB/T 14326—1993 相比主要变化如下：

——增加了规范性引用文件；

——采用了法定计量单位。

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 14326—1993。

苯中二硫化碳含量的测定方法

1 范围

本标准规定了苯中二硫化碳含量测定的原理、试剂、仪器、采样、试验准备、试验步骤和试验误差。

本标准适用于测定苯中二硫化碳的含量。测定范围：含量在 0.000 1 g/100 mL~0.000 6 g/100 mL 范围的苯；也适用于用甲苯或苯将二硫化碳含量稀释到该范围的苯。

2 规范性引用文件

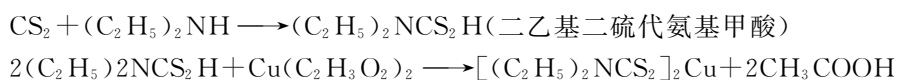
下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 684 化学试剂 甲苯
- GB/T 690 化学试剂 苯
- GB/T 1999 焦化油类产品取样方法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9977 焦化产品术语
- HG/T 3486 化学试剂 二乙胺
- YB/T 5155 焦化产品测定方法通则

3 原理

苯中二硫化碳与二乙胺、醋酸铜反应生成橙黄色的二乙基二硫代氨基甲酸铜，进行分光光度法测定。

其反应方程式为：



4 试剂

- 4.1 二硫化碳：分析纯。
- 4.2 二乙胺：HG/T 3486 分析纯。
- 4.3 苯：GB/T 690 分析纯，吸光度不大于 0.005。
- 4.4 甲苯：GB/T 684 分析纯，吸光度不大于 0.005。
- 4.5 醋酸铜：分析纯。
- 4.6 醋酸铜溶液：0.03 g 醋酸铜溶于 100 mL 无水乙醇中。

5 仪器

- 5.1 分光光度计：波长 400 nm~700 nm。
- 5.2 比色皿：1 cm。
- 5.3 磨口量筒：50 mL。
- 5.4 移液管：1 mL, 10 mL, 25 mL。
- 5.5 滴定管：5 mL, 25 mL。