

ICS 71.080.15
G 17



中华人民共和国国家标准

GB/T 14326—2009
代替 GB/T 14326—1993

GB/T 14326—2009

苯中二硫化碳含量的测定方法

Determination of carbon disulfide content in benzene

中华人民共和国
国家标准
苯中二硫化碳含量的测定方法
GB/T 14326—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 5 千字
2009年10月第一版 2009年10月第一次印刷

*
书号: 155066·1-38844 定价 14.00 元

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



GB/T 14326-2009

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

5.6 容量瓶:棕色,50 mL,100 mL。

5.7 注射器:1 mL。

6 采样

试样采取按 GB/T 1999 规定进行。

7 试验准备

7.1 二硫化碳标准溶液的制备

7.1.1 标准溶液 A:称取二硫化碳 0.025 g(称准至 0.000 2 g)置于装有约三分之一甲苯或苯的 50 mL 棕色容量瓶中,用甲苯或苯稀释至刻度,此溶液二硫化碳浓度为 0.05 g/100 mL。

7.1.2 标准溶液 B:取 A 溶液 10 mL 置于 100 mL 的棕色容量瓶中,用甲苯或苯稀释至刻度,此溶液二硫化碳浓度为 0.005 g/100 mL。

7.2 标准曲线的绘制

在 7 个 50 mL 磨口量筒中,按表 1 用滴定管分别加入甲苯或苯和标准溶液 B。再分别加 1 mL 二乙胺和 1 mL 醋酸铜溶液,盖上塞子,摇匀,静置 1 min~4 min,倒入 1 cm 比色皿中,用表中 1 号溶液做参比溶液,在分光光度计上于波长 430 nm 处测其消光度。然后以消光度为纵坐标,二硫化碳含量为横坐标,绘制标准曲线。

表 1 标准溶液表

| 序号 | 甲苯或苯体积/mL | 标准溶液 B/mL | 二硫化碳含量/(g/100 mL) |
|----|-----------|-----------|-------------------|
| 1 | 25.0 | 0 | 0 |
| 2 | 24.5 | 0.5 | 0.000 1 |
| 3 | 24.0 | 1.0 | 0.000 2 |
| 4 | 23.5 | 1.5 | 0.000 3 |
| 5 | 23.0 | 2.0 | 0.000 4 |
| 6 | 22.5 | 2.5 | 0.000 5 |
| 7 | 22.0 | 3.0 | 0.000 6 |

注:所用试剂变化时或仪器调整后,需要重新绘制标准曲线。

8 试验步骤

8.1 取 25 mL 试样置于 50 mL 磨口量筒中,加入 1 mL 二乙胺和 1 mL 醋酸铜溶液,盖上塞子,摇匀,静置 1 min~4 min,并在 10 min 内完成(8.2)操作。

8.2 将显色的试样溶液移入 1 cm 的比色皿中,在分光光度计上于波长 430 nm 处测定其消光度,测定时以(7.2)表 1 中的 1 号溶液为参比溶液。

8.3 根据测得的消光度,在标准曲线上确定试样中二硫化碳含量。若二硫化碳含量大于 0.000 6 g/100 mL,测定前用甲苯或苯稀释试样,测得的结果再乘上稀释的倍数。

8.4 测定结果取二次测定数据的算术平均值。数值修约按 GB/T 8170 进行。

9 试验误差

相对误差:不大于 5%。

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。