



中华人民共和国国家标准

GB/T 8035—2009
代替 GB/T 8035—1987

焦化苯类产品酸洗比色的测定方法

Benzol products of coal carbonization—Determination of acid wash test

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 8035—1987《焦化苯类产品酸洗比色的测定方法》。

本标准与 GB/T 8035—1987 相比主要变化如下：

- 增加“范围”、“规范性引用文件”和“试验报告”三部分；
- 增加了对仪器的规定；
- 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、黄鹂、张华军、孙伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 8035—1987。

焦化苯类产品酸洗比色的测定方法

1 范围

本标准规定了焦化苯类产品酸洗比色测定的原理、采样、试剂、仪器、试验步骤、结果显示和精密度。本标准适用于焦化苯、焦化甲苯、焦化二甲苯酸洗比色的测定。

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 1999 焦化油类产品取样方法

3 原理

试样经浓度为 95% 硫酸洗涤，比较硫酸层颜色的深度，表示苯类产品的精制程度。

4 采样

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

5 试剂

- 5.1 重铬酸钾：分析纯。
- 5.2 浓硫酸：分析纯，浓度约为 98% 或接近 18 mol/L。
- 5.3 硫酸溶液：95% ± 0.5%。
- 5.4 高锰酸钾：分析纯。
- 5.5 高锰酸钾溶液：1 L 溶液中含 3.2 g 高锰酸钾。
- 5.6 二次蒸馏水或相当纯度的水。

6 仪器

- 6.1 磨口比色管：带磨口塞，高 100 mm，内径为 13 mm ± 0.5 mm 的无色透明管，比色管标有两条环形刻线，上刻线距底 70 mm ± 1 mm，下刻线为平分其容积，上下两部分容积差不超过 0.1 mL。
- 6.2 容量瓶：容积 1 000 mL。
- 6.3 移液管或滴定管。
- 6.4 水浴：能保持 20 °C ± 1 °C。
- 6.5 比色箱：内衬白瓷板并设有日光灯。
- 6.6 振荡器：平振振距 100 mm，频率 150 次/min ± 10 次/min。

7 试验步骤

7.1 标准比色液的配制

- 7.1.1 备用硫酸的配制：一份二次蒸馏水和一份浓度约 98% 的浓硫酸（1 : 1）相混合配制而成。
- 7.1.2 将预先经 105 °C ~ 110 °C 烘干至恒重的重铬酸钾 10 g ± 0.000 2 g 溶于 1 000 mL 备用硫酸中作为配制原液，然后按表 1 所示，配制成不同浓度的比色液。