



中华人民共和国国家标准

GB/T 8036—2009
代替 GB/T 8036—1987

焦化苯类产品颜色的测定方法

Benzol products of coal carbonization—Determination of color

(ISO 6271-1:2004, Clear liquids—Estimation of colour by the platinum-cobalt scale—Part 1: Visual method, MOD)

2009-10-30 发布

2010-05-01 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

本标准修改采用 ISO 6271-1:2004《透明液体 用铂钴色号评定色度 第1部分 视觉法》(英文版)。

本标准根据 ISO 6271-1:2004 重新起草。在附录 A 中列出了本标准条款和国际标准条款的对照一览表。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

本标准在采用国际标准时进行了修改。这些技术性差异用垂直单线标识在它们所涉及的条款的页边空白处。为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的“,”;
- 删除国际标准的前言。

本标准代替 GB/T 8036—1987《焦化苯类产品颜色的测定方法》。

本标准与原标准 GB/T 8036—1987 相比主要差异如下:

- 增加“范围”、“规范性引用文件”、“术语和定义”、“检测报告”的内容;
- 单位与格式规范化。

本标准的附录 A、附录 B 都是资料性附录。

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。

本标准负责起草单位: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、周清梅、万利坤、孙伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8036—1987。

焦化苯类产品颜色的测定方法

1 范围

本标准规定了焦化苯类产品颜色测定的术语和定义、原理、仪器、试剂、标准比色液的制备、取样、试验步骤、结果表述和检测报告。

本标准适用于焦化苯、焦化甲苯和焦化二甲苯颜色的测定。

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

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

铂钴色号 platinum-cobalt colour

按指定的浓度用氯铂酸盐和六合水氯化钴配制的混合溶液，按颜色分类。

4 原理

产品试样的颜色与标准比色液目测比较，鉴别出与样品颜色最接近匹配的标准色，并以铂-钴颜色表示结果。

5 试剂

在测定过程中，均使用经过验证的分析纯试剂和蒸馏水或按 GB/T 6682 所指定的至少 3 级纯水。

- 5.1 氯铂酸钾(K_2PtCl_6)；分析纯。
- 5.2 六合水氯化钴($CoCl_2 \cdot 6H_2O$)；分析纯。
- 5.3 盐酸：38%(质量分数)， $\rho=1.19\text{ g/mL}$ 。

6 仪器

一般实验室仪器、玻璃器具和：

- 6.1 磨口比色管：容积约 100 mL，高 310 mm~320 mm 平底试管，配有光学透明磨砂玻璃塞。各比色管的颜色和玻璃的厚度应一致，距管底 275 mm~295 mm 处应有一刻度线。挑选试管使其刻度线的高度相近且高差在 3 mm 内。
- 6.2 比色器：长方箱式，内装日光灯和白色底板，底部也可安有反光镜，允许白光透过或反射，导引光线通过比色管，可以对沿纵轴方向通过比色管(6.1)的光进行视觉比较，并屏蔽从比色管周边进入的光线。
- 6.3 分光光度计：可测 430 nm、455 nm、480 nm 和 510 nm 波长的透光度，透光度精度等于或高于 0.005。
- 6.4 比色皿：光程 10 mm，用于分光光度计(6.3)。