



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23976.1—2009

---

## 染料 上染速率曲线的测定 上色率测定法

Dyes—Determination of dyeing rate curve—  
Method for determination of dye-uptake

2009-06-02 发布

2010-02-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
染料 上染速率曲线的测定  
上色率测定法

GB/T 23976.1—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](http://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 8 千字  
2009年9月第一版 2009年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-38603

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

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国染料标准化技术委员会(SAC/TC 134)归口。

本标准起草单位:杭州下沙恒升化工有限公司、安徽省凤阳染料化工有限公司、沈阳化工研究院。

本标准主要起草人:姬兰琴、曹正花、李志华、周雨颂、韩晓琴。

# 染料 上染速率曲线的测定 上色率测定法

## 1 范围

本标准规定了非荧光染料染于纺织品时上染速率曲线的测定方法。

本标准适用于用上色率测定法测定非荧光水溶性染料及分散染料染于纺织品时上染速率曲线。

本标准不适用于拼混染料。

## 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 1866—2003 中性染料 染色色光和强度的测定
- GB/T 2374—2007 染料 染色测定的一般条件规定
- GB/T 2375—2003 直接染料 染色色光和强度的测定
- GB/T 2378—2003 酸性染料 染色色光和强度的测定
- GB/T 2379—2003 酸性络合染料 染色色光和强度的测定
- GB/T 2394—2006 分散染料 色光和强度的测定
- GB/T 2399—2003 阳离子染料 染色色光和强度的测定
- GB/T 4465—2003 碱性染料 染色色光和强度测定
- GB/T 4841.1 染料染色标准深度色卡 1/1
- GB/T 4841.3 染料染色标准深度色卡 2/1、1/2、1/3、1/6、1/12、1/25
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)
- GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9337—2009 分散染料 高温染色上色率的测定

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**上染速率曲线 dyeing rate curve**

染料在染色过程中上染到织物上,其上色率(或染色织物深度)随时间、温度变化的曲线。

## 4 设备

设备应符合 GB/T 2374—2007 的有关规定:

- a) 实验用染色机;
- b) 分光光度计,波长 380 nm~800 nm;
- c) 分析天平:感量 0.000 1 g。

## 5 分析步骤

### 5.1 一般规定

除非另有规定,试验中所用的试剂和材料应符合 GB/T 2374—2007 中第 3 章的有关规定,水应符合