



中华人民共和国国家标准

GB/T 2377—2006

代替 GB/T 2377—2003, GB/T 4466—2003

还原染料 色光和强度的测定

Vat dyes—Determination of shade and relative strength

2006-08-01 发布

2007-01-01 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
还原染料 色光和强度的测定

GB/T 2377—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年1月第一版

*

书号:155066·1-28637

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 GB/T 2377—2003《还原染料 染色色光和强度的测定》和 GB/T 4466—2003《还原染料 悬浮体轧染染色色光和强度的测定》。

本标准与 GB/T 2377—2003 和 GB/T 4466—2003 的主要差异如下：

——本标准整合了 GB/T 2377—2003 和 GB/T 4466—2003；

——将标准名称规范为《还原染料 色光和强度的测定》。

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：沈阳化工研究院、大连理工大学精细化工国家重点实验室。

本标准主要起草人：姬兰琴、沈日炯、彭孝军。

GB/T 2377 于 1966 年首次发布为化工部部颁标准 HG 2-359—1966，1980 年制定为国家标准 GB 2377—1980，2003 年第一次修订为 GB/T 2377—2003；GB/T 4466 于 1984 年首次发布为国家标准 GB 4466—1984，2003 年第一次修订为 GB/T 4466—2003。2006 年第二次修订并整合为 GB/T 2377—2006。

还原染料 色光和强度的测定

1 范围

本标准规定了还原染料浸染和轧染色光和强度的测定方法。

本标准适用于还原染料浸染和轧染色光和强度的测定。

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 2374—1994 染料染色测定的一般条件规定

3 原理

用还原染料试样与同品种的标准样品于同一条件下,对棉纤维进行浸染或轧染,然后以标准样品的染色强度为 100 分,色光为标准,进行目测比较或仪器测量比较,评定试样的色光和强度。

4 试剂和材料

试剂和材料应符合 GB/T 2374—1994 中第 3 章的有关规定。

5 仪器和设备

仪器和设备应符合 GB/T 2374—1994 中第 5 章的有关规定。

- a) 实验室用气压或液压二辊轧车;
- b) 实验室用汽蒸机或电热恒温烘箱。

6 分析步骤

6.1 染色一般条件

染色一般条件应符合 GB/T 2374—1994 的有关规定。染色方法的选择须根据具体品种、性能,以给色力最高为原则。染色深度根据具体品种选定,以符合分档清晰为原则。

6.2 浸染法

基本工艺条件:

染色深度:根据具体品种选定,在各染料产品标准中规定;

染色物织物质量:棉布(棉纱)5 g 或棉纱 10 g;

浴比:1:40 或 1:20。

6.2.1 染色配方

还原染料的染色配方和条件见表 1。

按表 1 规定的用量,在一定量的蒸馏水中加入保险粉和氢氧化钠,充分搅拌,配制还原液(现用现配)。