

ICS 87.060.10
G 55



中华人民共和国国家标准

GB/T 2375—2003
代替 GB/T 2375—1980

直接染料 染色色光和强度的测定

Direct dyes—Determination of dyeing shade and relative strength

2003-10-09 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 2375—1980《直接染料染色色光和强度的测定方法》。

本标准与 GB/T 2375—1980 的主要变化如下：

- 将标准名称规范为《直接染料 染色色光和强度的测定》；
- 取消了直接重氮染料染色方法的规定；
- 增加了试验报告的内容。

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、上海市化工进出口公司商品质量检测中心。

本标准主要起草人：沈日炯、徐洁、付刚、陈惠如、姬兰琴。

本标准 1966 年首次发布为化工部颁标准 HG 2-357—1966，1980 年修订为 GB 2375—1980。

直接染料 染色色光和强度的测定

1 范围

本标准规定了直接染料染色色光和强度的测定方法。
本标准适用于直接染料在棉纺织品上色光和强度的测定。

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

采用试样与同品种的标准样品于同一条件下,在一定规格的纯棉纺织品上进行染色,以标准样品的染色强度为 100 分,色光为标准,进行目测比较,鉴定试样的色光和强度。

4 试剂和材料

所用试剂应符合 GB/T 2374—1994 中第 3 章规定。

5 设备

所用设备应符合 GB/T 2374—1994 中第 5 章的规定。
实验室用染色机。

6 试验方法

6.1 直接染料染色的测定

6.1.1 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。

6.1.2 染液的配制

称取试样及标准样品若干克(精确至 0.000 5 g),各置于 400 mL 烧杯中,分别加入 20 mL~30 mL 热水(80℃~90℃),用玻璃棒搅拌成浆状,然后再各加入约 200 mL 热水(80℃~90℃),搅拌,使之溶解(必要时可加热煮沸 10 min),待染料完全溶解后冷却至室温,分别移入 500 mL 容量瓶中。烧杯用水洗涤 3~4 次,一并倒入容量瓶中,然后用水稀释至刻度,摇匀,备用。

6.1.3 染色配方

6.1.3.1 弱碱性染液的染色配方

染色深度:具体深度由各染料产品标准中规定;
无水碳酸钠:2%(*owf*);
无水硫酸钠:20%(*owf*);
棉纱(棉布)5 g,浴比 1:40 或棉纱 10 g,浴比 1:20。