

ICS 59.080.01  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8424.1—2001  
eqv ISO 105-J01:1997

---

## 纺织品 色牢度试验 表面颜色的测定通则

Textiles—Tests for colour fastness—  
General principles for measurement of surface colour

2001-02-26 发布

2001-09-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准根据 ISO 105-J01:1997《纺织品——色牢度试验——J01 部分：表面颜色的测定通则》对 GB/T 8424—1987 进行修订，修订后的文本等效于 ISO 105-J01:1997。

本次修订对 GB/T 8424—1987 标准主要做了如下修改：

- 1 参照国际标准 ISO 105-J01:1997 的名称将原名称《纺织品颜色和色差测定》改为《纺织品 色牢度试验 表面颜色的测定通则》。
- 2 增加了前言和 ISO 前言。
- 3 增加了与测色有关的基本定义。
- 4 增加了设备一章，定义了测色仪器及与测色仪器有关的照明/观测条件及白色校正标准。
- 5 增加了程序一章，包括：一般程序、校准、选样、试样准备等内容。
- 6 增加了计算方法一章。
- 7 增加了试验报告一章。
- 8 将原来的附录 A 中 CIE 1976 LAB 计算公式及 CIE 1976 LAB 公式评级范围改为测定问题和指南。
- 9 增加了附录 B。

本标准的附录 A 是标准的附录，附录 B 是提示的附录。

本标准从实施之日起，代替 GB/T 8424—1987。

本标准由国家纺织工业局提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会归口。

本标准由天津市纺织工业研究所负责起草。

本标准主要起草人：刘建华、王健、辛浩、石同尘。

本标准 1987 年首次发布，2001 年修订。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)为国家标准组织(ISO 成员)的国际联盟。国际标准的准备工作通常由 ISO 技术委员会提出。各成员对技术委员会已建立的项目有兴趣,则有权参与该委员会。官方与非官方的国际组织,与 ISO 取得联系,亦可参与工作。ISO 在电工技术标准化的一切事物中均与国际电工委员会(IEC)取得联系。

技术委员会采纳的国际标准草案向成员传递投票,75%以上赞成方作为国际标准发布。

国际标准 ISO 105-J01 由 ISO/TC38/SC1 纺织技术委员会有色纺织品和染料试验分委员会制定。

ISO 105 目前已发布了 13 个“部分”,每个部分用一个字母表示(如:“A”部分),版本为 1978 至 1985 年。每个部分包括一个系列“篇”。每篇均属于相应的部分并以两位系列数字表明(即“A01”篇)。这些篇现已分开文件出版,其原先“部分”字母头仍保留不变,ISO 105-A01 中给出了全部目录。

该第四版做了技术修订,取消并代替了第三版(ISO 105-J01:1989)。

附录 A 为 ISO 105 本标准的一部分,附录 B 仅为参考资料。

中华人民共和国国家标准

纺织品 色牢度试验  
表面颜色的测定通则

GB/T 8424.1—2001  
eqv ISO 105-J01:1997

代替 GB/T 8424—1987

Textiles—Tests for colour fastness—  
General principles for measurement of surface colour

1 范围

本标准规定了纺织品表面颜色的测定方法,可用于纺织品颜色及纺织品色牢度试验中采用仪器手段测定试样的颜色。本标准描述了与反射颜色测定有关的一般原理和问题。

附录 A 规定了试样的处理方法及一般技术问题。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 3979—1997 物体色的测量方法

GB 6529—1986 纺织品的调湿和试验用标准大气

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 测色 colour measurement

应用测色仪将物体的颜色用数值表示出来。且可直接表示出一块试样多点测试的平均值。

3.2 测色仪 colour measuring instrument

可用于测定光谱可见区内(波长为 360 nm~780 nm,最小为 400 nm~700 nm)由一个试样反射的(或透射的)相对辐射量的任何装置的仪器(例如:色度计或光谱测色仪)。

3.3 测色仪的几何条件 geometry of a colour measuring instrument

采用下列照明/观测条件之一:

d/0	0/d	0/45	45/0
-----	-----	------	------

表中说明了测色仪器的照明及观测条件。

1) 照明:

d	0	0	45
---	---	---	----

2) 观测:

0(0°~10°)	d	45	0
-----------	---	----	---