



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32604—2016/ISO 105-A08:2001

---

## 纺织品 色牢度试验 颜色测量用词汇

**Textiles—Tests for colour fastness—  
Vocabulary used in colour measurement**

(ISO 105-A08:2001, Textiles—Tests for colour fastness—  
Part A08: Vocabulary used in colour measurement, IDT)

2016-04-25 发布

2016-11-01 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  
纺织品 色牢度试验 颜色测量用词汇  
GB/T 32604—2016/ISO 105-A08:2001

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年5月第一版

\*

书号: 155066 · 1-53367

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 105-A08:2001《纺织品 色牢度试验 第 A08 部分:颜色测量用词汇》,与 ISO 105-A08:2001 的主要差异如下:

——删除了国际标准中的前言;

——增加了索引。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:中纺标(北京)检验认证中心有限公司、纺织工业科学技术发展中心、纺织工业标准化研究所。

本标准主要起草人:斯颖、郑宇英、王国建、刘飞飞、姜川。

# 纺织品 色牢度试验 颜色测量用词汇

## 1 范围

本标准规定了在纺织品色牢度试验标准中使用的有关颜色测量的术语和定义。本标准中的定义仅在纺织品色牢度试验标准的范围内使用。

## 2 术语和定义

### 2.1

#### 彩度 chroma

颜色的属性,用于表明颜色与等明度灰色的偏离程度。

注:  $C_{ab}^*$  是定义在 CIELAB 公式中的公制彩度。

### 2.2

#### CIE 1976, $L^*$ , $a^*$ , $b^*$ 色空间 CIE 1976, $L^*$ , $a^*$ , $b^*$ colour space

#### CIELAB 色空间 CIELAB colour space

CIE 三刺激值向相对均匀的三维对立色空间的变换式。

注: 对立变量是明度-暗度 ( $L^*$ )、红色-绿色 ( $a^*$ ) 和黄色-蓝色 ( $b^*$ )。后两者可进一步转化成彩度 ( $C_{ab}^*$ ) 和色调 ( $h_{ab}$ )。

### 2.3

#### CIE 1976, $L^*$ , $a^*$ , $b^*$ 色差 CIE 1976, $L^*$ , $a^*$ , $b^*$ colour difference

#### CIELAB 色差 CIELAB colour difference

$$\Delta E_{ab}^*$$

CIELAB 色空间中代表试样的点与代表其参考样的点之间的欧几里得 (Euclidean) 距离。

### 2.4

#### CIE 色品坐标 CIE chromaticity coordinates

每个 CIE 三刺激值与三刺激值总和的比。

注:  $X_{10}$ 、 $Y_{10}$  和  $Z_{10}$  对应  $x_{10}$ 、 $y_{10}$  和  $z_{10}$ ;  $X$ 、 $Y$  和  $Z$  对应  $x$ 、 $y$  和  $z$ 。由于  $x_{10} + y_{10} + z_{10} = 1$ ,  $x + y + z = 1$ , 则  $x_{10}$  和  $y_{10}$  或  $x$  和  $y$  足以确定色品。

### 2.5

#### CIE 标准观察者数据 CIE standard observer data

相加混色时,平均观察者在规定观察条件下,与可见光谱中每个波长的辐射达到匹配时所需的三种规定色刺激的相对量。

注: CIE 定义了 CIE 1931(2°) 标准色度观察者和 CIE 1964(10°) 补充标准色度观察者。

### 2.6

#### CIE 标准照明数据 CIE standard illuminant data

由 CIE 指定的标准照明体的光谱功率分布。

注: 与纺织品色牢度试验标准相关的标准照明体指定为 A(钨丝灯为代表), C(平均日光) 和 D65(包括紫外线区域的平均日光)。CIE 定义的以各种荧光灯为代表的 F 系列 (F1~F12) 作为推荐照明体。