

ICS 59.080.10
W 04



中华人民共和国国家标准

GB 251—1995
ISO 105/A03—1993

评定沾色用灰色样卡

Gray scale for assessing staining

1995-12-08 发布

1996-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
评 定 沾 色 用 灰 色 样 卡
GB 251—1995

*

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.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1996年8月第一版 2005年1月电子版制作

*

书号：155066·1-12546

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

评定沾色用灰色样卡

Gray scale for assessing staining

GB 251—1995
ISO 105/A03—1993

代替 GB 251—84

本标准等同采用国际标准 ISO 105/A03—1993《纺织品——色牢度试验——评定沾色用灰色样卡》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纺织品色牢度试验中评定贴衬织物沾色程度的灰色样卡及其使用方法。此灰卡的精确测色级距值,可作为永久记录以供新制作的灰卡及在储存或使用中发生变化的灰卡对比之用。

2 原理

2.1 基本灰卡由五对无光的灰色或白色小卡片(纸片或布片)所组成,根据可分辨的色差分为五个牢度等级,即 5、4、3、2、1。在每两个级别中再补充半级,即 4—5,3—4,2—3,1—2,就扩大成为五级九档灰卡。每对的第一组成均是白色的,其中仅牢度等级 5 的第二组成与第一组成相一致,其他各对的第二组成依次变深,色差逐级增大。各级色差均经色度计测定,整个色度规定如下。

2.2 纸片或布片应是白色或中性灰颜色,并应用附有镜面组件的分光光度计加以测定。色度数据以 CIE 1964 补充标准色度系统(10°视场)和 D_{65} 光源计算。

2.3 每对第一组成的三刺激值 Y 不应低于 85。

2.4 每对第二组成与第一组成的色差规定如下:

牢度级别	CIELAB 色差	容差
5	0	0.2
(4—5)	2.2	±0.3
4	4.3	±0.3
(3—4)	6.0	±0.4
3	8.5	±0.5
(2—3)	12.0	±0.7
2	16.9	±1.0
(1—2)	24.0	±1.5
1	34.1	±2.0

括号内的数值仅适用于五级九档灰卡。

2.5 灰卡的使用:将一块未沾色的贴衬织物(原贴衬)与牢度试验中组合试样的一部分(试后贴衬)紧靠并列置于同一平面,将灰卡靠近置于同一平面。背景应是中性灰颜色,近似变色灰卡 1 级和 2 级之间(近似蒙赛色卡 N5)。如需避免背衬对织物外观的影响,可取未沾色未染色的织物二层或多层垫衬于原贴衬和试后贴衬之下。北半球用北空光照射,南半球用南空光照射,或用 600lx 及以上的等效光源。入射光与织物表面约成 45°角,观察方向大致垂直于织物表面。用本灰卡的级差来目测评定原贴衬和试后贴衬之间的色差。