



中华人民共和国国家标准

GB 250—1995
ISO 105/A02—1993

评定变色用灰色样卡

Gray scale for assessing change in colour

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

评定变色用灰色样卡

Gray scale for assessing change in colour

GB 250—1995
ISO 105/A02—1993

代替 GB 250—84

本标准等同采用国际标准 ISO 105/A02—1993《纺织品——色牢度试验——评定变色用灰色样卡》。

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纺织品颜色变化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小卡片(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中性灰色,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浅,色差逐级增大。各级观感色差均经色度确定,整个色度规定如下。

2.2 纸片或布片应是中性灰颜色,并应使用含有镜面反射的分光光度计测定。色度数据以 CIE 1964 补充标准色度系统(10°视场)和 D₆₅光源计算。

2.3 每对第一组成的三刺激值 Y 应为 12±1。

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)	0.8	±0.2
4	1.7	±0.3
(3—4)	2.5	±0.35
3	3.4	±0.4
(2—3)	4.8	±0.5
2	6.8	±0.6
(1—2)	9.6	±0.7
1	13.6	±1.0

括号内的数值仅适用于五级九档灰卡。

2.5 灰卡的使用:将纺织品原样和试后样各一块并列置于同一平面按同一方向紧靠,灰卡也靠近置于同一平面上。背景应是中性灰颜色,近似本灰卡 1 级和 2 级之间(近似蒙赛色卡 N5)。如需避免背衬对纺织品外观的影响,可取原布二层或多层垫衬于原样和试后样之下。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样和试后样之间的色差。

如使用的是五级灰卡,当原样和试后样之间的色差相当于灰卡某级所具有的观感色差时,就作为该