

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 8431—1998
eqv ISO 105-B05:1994

纺织品 色牢度试验 光致变色的检验和评定

Textiles—Tests for colour fastness—
Detection and assessment of photochromism

1998-11-26 发布

1999-05-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准根据 ISO 105-B05:1993《纺织品色牢度试验 B05 部分:光致变色的检验和评定》对 GB/T 8431—1987 进行修订,修订后的文本等效于 ISO 105-B05:1993(E)。

本次修订对 GB/T 8431—1987 标准做了如下修改:

1. 根据 GB/T 1.1—1993 和 1995. 1. 12 修改通知,修改了封面及标题、编写格式,增加了前言和 ISO 前言。

2. 按 ISO 105 编写程序,第 2 章与第 3 章对调,第 2 章加导语。

3. 增加了试验报告的内容。

4. 长度单位改为 mm。

5. 取消 ISO 105-B05 原注 1。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 8431—1987。

本标准由中国纺织总会提出。

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。

本标准由中国纺织总会标准化研究所、上海纺织工业技术监督所、上海毛麻纺织科学技术研究所、北京毛纺织科学研究所共同起草。

本标准主要起草人:李志恩、李纯、张其平、李君、郑志俊、胡芳。

本标准于 1987 年首次发布,1998 年第一次修订。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)为各国标准组织的国际联盟(ISO 成员)。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务中均与国际电工委员会(IEC)取得紧密联系。

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-B02 由 ISO/TC38/SC1 纺织品技术委员会有色纺织品和染料试验分委员会制定。

该第 4 版作了技术修订,取消和代替了第 3 版(ISO 105-B02:1988)。

ISO 105 目前已经发布了 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(如“A01”篇)。这些篇现以分开文件出版,其原先“部分”字母头仍保留不变。ISO 105-A01 中给出了全部目录。

中华人民共和国国家标准

纺织品 色牢度试验 光致变色的检验和评定

GB/T 8431—1998
eqv ISO 105-B05:1993

代替 GB/T 8431—1987

Textiles—Tests for colour fastness—
Detection and assessment of photochromism

1 范围

本标准适用于检验和评定有色纺织品在短暂的光曝晒后的变色。这种有色纺织品曝晒后变色,但贮存于暗处后实质上会恢复到原来的颜色。

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 250—1995 评定变色用灰色样卡(idt ISO 105-A02:1993)

GB/T 6151—1997 纺织品 色牢度试验 试验通则(eqv ISO 105-A01:1994)

GB/T 8426—1998 纺织品 色牢度试验 耐光色牢度:日光(eqv ISO 105-B01:1994)

GB/T 8427—1998 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧(eqv ISO 105-B02:1994)

3 原理

将纺织品试样用高强度的光照射,但光照时间比使其产生永久性变色所需时间短得多。光照后立即用灰色样卡评定试样的变色,然后将试样贮存于暗处,再次进行评定。

4 标准材料与设备

4.1 标准材料

本试验用的蓝色羊毛标准,为 GB/T 8427—1998 4.1.1 和 4.1.2 中规定的蓝色羊毛标准 1 和蓝色羊毛标准 L2。

4.2 设备

4.2.1 光源:一个相关色温为 5 500 K~6 500 K 的氙弧灯。

4.2.2 滤光片:在光源和试样、标准之间放一个滤光片,使紫外光谱稳定衰减。所用滤光玻璃的透光率在 380 nm~750 nm 间至少为 90%;而在 310 nm~320 nm 之间则应降为 0。

4.2.3 遮盖物:为不透光材料,如薄铝片或用锡箔覆盖的硬卡。如试样为绒头织物,遮盖物应避免使织物表面受压。

4.2.4 评定变色用灰色样卡,符合 GB 250。

5 试样

5.1 试样尺寸不小于 45 mm×10 mm。

国家质量技术监督局 1998-11-26 批准

1999-05-01 实施