

ICS 59.080.01
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 16991—1997
eqv ISO 105-B06:1992

纺织品 色牢度试验 高温耐光色牢度：氙弧

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to artificial light
at high temperatures: Xenon arc

1997-09-15 发布

1998-07-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际标准化组织 ISO 105-B06:1992《纺织品高温耐光色牢度:氙弧灯试验》进行制定的。在技术内容上部分与该国际标准等效,原标准规定了五种条件,我们采用了其中三种,删去了部分我国不适用的条件。

本标准同属于我国现行纺织品耐光色牢度试验方法(GB 8427—87)之系列,但又有所区别,纺织品耐光色牢度试验是在常温下进行,仅用于检测常温下纺织品的耐光色牢度,而本标准则是在高温低湿下进行试验,是用于检测纺织品既耐高温又耐晒的试验。

本标准进一步完善了我国现有的耐光色牢度标准,填补了我国纺织品高温耐光色牢度试验方法标准的空白,以适应我国与国际贸易、技术和经济交流发展的需要。

本标准由中国纺织总会科技发展部提出。

本标准由中国纺织总会标准化研究所归口。

本标准起草单位:上海毛麻纺织科学技术研究所、上海纺织标准计量研究所、中国纺织总会标准化研究所。

本标准主要起草人:李鸣、刘振东、徐介寿、齐亚民。

ISO 前言

本方法描述的程序是以 ISO 105-B02 为基础的,用于测试高温耐光色牢度,然而,ISO-B02 是使用黑板温度计(BPTS)的,在本方法的研究过程中发现黑板温度计的绝热性不稳定,以致测试温度变化很大,最新开发的称作为标准黑色温度计(BSTS)的装置隔热性优良,并能获得良好的重演性,已列入本方法内。

本标准包括了五种条件程序,覆盖了不同国家目前使用仪器的工作范围。

在不同国家内进行的数次联合试验结果表明,不同试验仪器以及不同的黑色标准温度计下进行的试验结果相同。

由于试验温度仍有差别,期待将来有可能变动,以获得更为接近的数据。可通过改变过滤系统、试验仓的温度或其他参数以达到此目的。最终目标是:所采用的仪器达到相似的温度。

中华人民共和国国家标准

纺织品 色牢度试验 高温耐光色牢度:氙弧

GB/T 16991—1997
eqv ISO 105-B06:1992

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to artificial light
at high temperatures: Xenon arc

1 范围

本标准适用于测定各类纺织品的颜色耐人造光源代替天然日光作用以及同时耐热的作用的能力。规定有3种不同曝晒条件(见第5章)。全部采用D65光源。本试验方法特别考虑到纺织品的颜色受机动车内部产生的光和热的影响。

2 引用标准¹⁾

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
- GB 730—86 耐光和耐气候色牢度蓝色羊毛标准
- GB 6151—1997 纺织品 色牢度试验 试验通则
- GB 8427—87 纺织品耐光色牢度试验方法 氙弧
- GB 8431—87 纺织品光致变色的检验和评定试验方法
- GB 8432—87 耐光色牢度试验仪用湿度控制标样

3 原理

纺织品试样与蓝色羊毛标准一起在人造光源下按规定的条件进行曝晒。当试样曝晒至规定的辐射能量后,将试样与所用的蓝色羊毛标准或灰色样卡进行对比,评价试样的耐光变色程度。

4 设备和材料

4.1 标准材料

- 4.1.1 蓝色羊毛标准(GB 730—86)。
- 4.1.2 湿度控制标样(GB 8432—87)。
仅用于控制条件2所规定的曝晒条件。
- 4.1.3 评定变色用灰色样卡(GB 250—1995)。

采用说明:

1) 采用与国际标准相一致的我国国家标准。