



中华人民共和国国家标准

GB/T 8430—1998
eqv ISO 105-B04:1994

纺织品 色牢度试验 耐人造气候色牢度：氙弧

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to artificial weathering: Xenon arc fading lamp test

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-B04:1994《纺织品 色牢度试验 B04 部分:耐人造气候色牢度:氙弧》,对 GB/T 8430—1987 进行修订。修订后的文本等效于 ISO 105 B04:1994(E)。

本次修订对 GB/T 8430—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. 将原注改编入 7.5。

4. 增加了试验报告的内容。

5. 增加了附录 A(提示的附录)和附录 B(提示的附录),取消了原来的附录。

6. 长度单位改为 mm。

7. 增加了湿光敏性纺织品的测试范围。

8. 取消了 ISO 的注 2。

9. 方法 3 由 6 级蓝标晒至灰卡 4 级作为终点改为以认可的辐射能为终点,与 ISO 取得一致。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 8430—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、陆文宝、胡芳、李君。

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)取得密切联系。

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-B04 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-B04:1988)。

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(即“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 给出了全部目录。

ISO 105 本部分的附录 A 和附录 B 仅为提示的附录。

中华人民共和国国家标准

纺织品 色牢度试验 耐人造气候色牢度：氙弧

GB/T 8430—1998
eqv ISO 105-B04:1994

代替 GB/T 8430—1987

Textiles—Tests for colour fastness—
Colour fastness to artificial weathering:
Xenon arc fading lamp test

1 范围

本标准规定了一种测定除散纤维外各类纺织品的颜色耐氙灯试验仓内人造气候作用色牢度的方法。

本标准可用于测定湿光敏性纺织品。

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 730—1998 纺织品 色牢度试验 耐光和耐气候色牢度蓝色羊毛标准

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)

3 原理

将纺织品试样和八个蓝色羊毛标准按规定条件在氙灯试验仪内进行喷淋曝晒。同时八个蓝色羊毛标准要用玻璃遮盖以防喷上雾水,然后将试样与蓝色羊毛标准对比,评定色牢度。

如用于测定湿光敏性(见 4.3.1)纺织品,则不需曝晒蓝色羊毛标准,而用灰色样卡作出对比评定。

4 标准材料和设备

4.1 蓝色羊毛标准:符合 GB 730。

4.2 设备

4.2.1 氙灯设备

4.2.1.1 光源:位于通风良好的曝晒仓内,相关色温为 5 500 K~6 500 K 的氙弧灯。

4.2.1.2 滤光片:置于光源和试样及蓝色羊毛标准之间,可使紫外线光稳定减少。所用滤光玻璃,其透光率在 380 nm~750 nm 之间至少为 90%,而在 290 nm~300 nm 之间则降为 0。

4.2.1.3 滤热片:置于光源和试样及蓝色羊毛标准之间,可使红外线辐射稳定地衰减。氙弧光谱中含有相当数量的红外线辐射,须用滤热片使之减到最少。这样,温度条件才能符合要求。滤热片应定期清洁,以避免由于污物降低光的强度。

4.2.2 辐射计:用以测量曝晒辐射和辐照度。

国家质量技术监督局 1998-11-26 批准

1999-05-01 实施