



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8429—1998  
eqv ISO 105-B03:1994

---

## 纺织品 色牢度试验 耐气候色牢度：室外曝晒

Textiles—Tests for colour fastness—  
Colour fastness to weathering: Out door exposure

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-B03:1994《纺织品 色牢度试验 耐气候色牢度:室外曝晒》,对 GB/T 8429—1987进行修订。修订后的文本等效于 ISO 105-B03:1994。

本次修订 GB/T 8429—1987 标准作了如下修改:

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. 将原注改编为 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)。

6. 长度单位改为 mm。

7. 增加了测定环境条件的要求。

8. 取消原方法 3,增加一个新的方法 3。

本标准从实施之日起,代替 GB/T 8429—1987。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由全国纺织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、樊琳、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-B03 由 ISO/TC38/TSC1 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-B03:1988)。

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 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 耐气候色牢度：室外曝晒

GB/T 8429—1998  
eqv ISO 105-B03:1994

代替 GB/T 8429—1987

Textiles—Tests for colour fastness—  
Colour fastness to weathering: Out door exposure

### 1 范围

本标准规定了一种测定除散纤维以外的各类纺织品颜色耐室外气候曝晒作用色牢度的方法。

### 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 3921.1—1997 纺织品 色牢度试验 耐洗色牢度:试验 1(eqv ISO 105-C01:1994)

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

3.1 将纺织品试样暴露于天然气候中,在不加任何保护的条件下进行露天曝晒,同时在同一地点将八块蓝色羊毛标准放在玻璃罩下曝晒。然后将试样与蓝色羊毛标准进行变色对比,评定色牢度。

3.2 由于室外曝晒的气候条件变化很大,故需在一年内的不同季节内进行重复曝晒试验,然后取其平均值。

### 4 标准材料和设备

#### 4.1 标准材料

本试验所用的标准,应符合 GB/T 6151、GB 250 和 GB 730 的规定。

#### 4.2 设备

4.2.1 试样用曝晒架:向南,与地平线形成的倾斜角度等于该曝晒地的纬度。曝晒架最好放置在非住宅和非工业地区的地方,没有灰尘,没有汽车废气的污染。曝晒架的安放位置应保证周围物体的阴影不会落到被曝晒的纺织品上。曝晒架的结构要求能使试样或缝上试样的布(见 5.1)能牢靠固定。试样的后面空气能够自由流通。

4.2.2 蓝色羊毛标准用曝晒架:按 4.2.1 要求放置,但它是用来安放整套蓝色羊毛标准的。架上罩有玻璃,其透射率在光谱为 380 nm~750 nm 之间至少为 90%,而在 301 nm~320 nm 之间则降为 0。

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

国家质量技术监督局 1998-11-26 批准

1999-05-01 实施