

ICS 59.080.30  
W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8441—1998  
eqv ISO 105-X03:1994

---

## 纺织品 色牢度试验 耐氯化色牢度

Textiles—Tests for colour fastness—  
Colour fastness to chlorination

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-X03:1987《纺织品 色牢度试验 X03 部分:耐氯化色牢度》,对 GB/T 8441—1987 进行修订。修订后的文本等效于 ISO 105-X03:1987(E)。

本标准对 GB/T 8441—1987 标准修改了如下内容:

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. 长度单位改为 mm。

4. 5.1 织物试样的组合法作了具体表明。

5. 将附录 A“控制标样制备方法”改为正文,内容插入 4.5。

6. 增加了试验报告的内容。

与 ISO 105-X03:1987 相比较,作了如下修改:

1. 因国内没有次氯酸锂供应,故取消了国际标准 4.3 中有关次氯酸锂的内容,改为与 GB/T 8441—1987 相同。

2. 取消 8 注,将其内容插入 4.5。

本标准从实施日起,代替 GB/T 8441—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分会归口。

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

本标准起草人:童金柱、王小燕、胡方、陆文宝、齐亚民。

本标准于 1987 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 技术委员会推出。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项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-X03 由 ISO/TC 38/SC 1 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 3 版作了微小修改,取消和代替了第 2 版(ISO 105-X03:1984)。

ISO 105 目前已发布了 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。

注意所有国际标准会被不时修订,此处所引用的其他国际标准均指最新版本,除非另有规定。

# 中华人民共和国国家标准

## 纺织品 色牢度试验 耐氯化色牢度

GB/T 8441—1998  
eqv ISO 105-X03:1987

代替 GB 8441—1987

Textiles—Tests for colour fastness—  
Colour fastness to chlorination

### 1 范围

本标准用于测定各类纺织品的颜色在用酸性次氯酸盐溶液处理以防止羊毛纺织品收缩的加工操作中耐氯化的能力。

### 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 251—1995 评定沾色用灰色样卡(idt ISO 105-A03:1993)

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

GB 7564—1987 纺织品 色牢度试验 毛标准贴衬织物规格(eqv ISO 105-F01:1982)

### 3 原理

纺织品试样与贴衬织物贴合在一起,依次经过盐酸、次氯酸钠和亚硫酸钠溶液处理,再经冲洗和干燥。用灰色样卡评定试样的变色和贴衬织物的沾色。需使用控制标样。

### 4 设备和材料

4.1 纱:如样品是织物或纱线,按评定沾色要求,需用经煮练而未漂白未染色的毛纱、未染色的漂白棉纱和其他纤维的纱。如样品是散纤维,则用可作比较的贴衬织物。

4.2 盐酸溶液:每升含有 6 mL 盐酸(20℃时密度 1.16 g/mL)。

4.3 次氯酸钠溶液:每升含有 1 g 有效氯。

为配制该试剂,需用下述规格的次氯酸钠:

——有效氯	40~160 g/L
——氯化钠(NaCl)	120~170 g/L
——氢氧化钠(NaOH)	20 g/L(最大)
——碳酸钠(Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	20 g/L(最大)
——铁(Fe)	0.01 g/L(最大)

4.4 亚硫酸钠溶液:每升含有 3 g 亚硫酸钠七水合物(Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>·7H<sub>2</sub>O)。

4.5 控制标样:为用 CI Acid Blue 37(染料索引,第三版)染色的毛标准贴衬织物。

控制标样的制备:将一块湿透的毛标准贴衬织物投入内含 1% CI Acid Blue 37(染料索引,第三版)、

国家质量技术监督局 1998-11-26 批准

1999-05-01 实施