



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 11042.3—2005  
代替 GB/T 11044—1989

## 纺织品 色牢度试验 耐硫化色牢度 第 3 部分：直接蒸汽

**Textiles—Tests for colour fastness—Colour fastness to  
vulcanization—Part 3: Open steam**

(ISO 105-S03:1993, Textiles—Tests for colour fastness—Part S03:  
Colour fastness to vulcanization: Open steam, MOD)

2005-11-04 发布

2006-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 11042《纺织品 色牢度试验 耐硫化色牢度》对应于 ISO 105-S 部分,分为以下 3 个部分,分别为纺织品在三种不同硫化工艺条件下的耐硫化色牢度试验方法:

- 第 1 部分:热空气;
- 第 2 部分:一氯化硫;
- 第 3 部分:直接蒸汽。

本部分为 GB/T 11042 的第 3 部分。

本部分修改采用 ISO 105-S03:1993《纺织品——色牢度试验——S03 部分:耐硫化色牢度:直接蒸汽》(英文版)。

本部分与 ISO 105-S03:1993 相比,存在如下技术性差异:

- 在规范性引用文件中引用等同、等效和修改采用相应 ISO 标准的国家标准(本版第 2 章);
- 对于贴衬织物,将 ISO 105-S03:1993 整体引用 ISO 105-F 修改为分种类引用(本版第 2 章、5.3);
- 增加了高压汽蒸釜结构示意图(本版 4.1 图 1);
- 将石油溶剂油具体为汽油或石油醚;
- 在试验程序的组合试样包卷方法中,增加了用绳子扎紧两端的操作(本版 6.1.1)。

本部分代替 GB/T 11044—1989《纺织品耐直接蒸汽硫化色牢度方法》。

本部分与 GB/T 11044—1989 相比,有如下主要变化:

- 增加了一章“原理”(本版第 3 章);
- 增加了高压汽蒸釜示意图(本版 4.1 图 1);
- 增加了说明未硫化的橡胶化合物薄片成分的注解(本版 4.3 注 1);
- 设备和材料中增加了汽油或石油醚(本版 4.8、5.1);
- 试验报告中增加了贴衬织物的种类、多纤维贴衬织物中每种纤维的沾色;
- 取消了说明设备汽蒸高压锅适用仪器型号的原附录 A。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会归口。

本部分由纺织工业标准化研究所、上海市纺织工业技术监督所和上海市毛麻纺织科学技术研究所负责起草。

本部分主要起草人:童金柱、徐妙仙、李心萍。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11044—1989。

# 纺织品 色牢度试验 耐硫化色牢度

## 第3部分:直接蒸汽

### 1 范围

GB/T 11042 的本部分规定了一种测定各种纺织品在直接蒸汽加热硫化中耐典型硫化物,例如在防护工业中使用的硫化物,及其分解产物色牢度的方法。硫化过程为:

- a) 在直接蒸汽不接触试样的条件下进行(方法 A),或
- b) 在直接蒸汽渗入被试贴衬织物内部的条件下进行(方法 B)。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 11042 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

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

GB 251 评定沾色用灰色样卡(GB 251—1995, 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 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 7565 纺织品色牢度试验 棉和粘纤标准贴衬织物规格(GB 7565—1987, eqv ISO 105-F02:1985)

GB/T 7568—2002 纺织品 色牢度试验 贴衬织物规格(ISO 105-F01、F03、F04、F05、F06:2001, MOD)

GB/T 11404—1987 纺织品色牢度试验 多纤维贴衬织物规格

ISO 105-F07:1985 纺织品——色牢度试验——F07 部分:标准贴衬织物规格:醋酯纤维

ISO 105-F08:1985 纺织品——色牢度试验——F08 部分:标准贴衬织物规格:三醋酯纤维

### 3 原理

试验中的纺织品试样,与未硫化的橡胶化合物直接接触,以下述两种方式中的一种包卷,在直接蒸汽中加热。

- a) 包卷在不能渗透蒸汽和水的薄片(方法 A);
  - b) 包卷在未染色的漂白棉织物中,但保证直接蒸汽可渗入试样(方法 B)。
- 使用灰色样卡评定试样的变色和贴衬织物的沾色。

### 4 设备和材料

4.1 夹套式高压汽蒸釜(自动硫化罐):能耐蒸汽压力 390 kPa 以上,见图 1。

4.2 不锈钢钢管:两端开口,直径(40±3) mm,壁厚(2.5±0.5) mm。