

中华人民共和国国家标准

GB/T 11042.2—2005
代替 GB/T 11043—1989

纺织品 色牢度试验 耐硫化色牢度 第2部分：一氯化硫

**Textiles—Tests for colour fastness—Colour fastness to
vulcanization—Part 2: Sulfur monochloride**

(ISO 105-S02:1993, Textiles—Tests for colour fastness—Part S02:
Colour fastness to vulcanization; Sulfur monochloride, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 2 部分,修改采用 ISO 105-S02:1993《纺织品——色牢度试验——S02 部分:耐硫化色牢度:一氯化硫》(英文版)。

本部分与 ISO 105-S02:1993 相比,存在如下技术性差异:

- 在规范性引用文件中引用等同和等效采用相应 ISO 标准的国家标准,去掉了 ISO 105-A01 的引用,因为该标准没有在本部分中出现;
- 将 ISO 105-S02:1993 引用的 ISO 105-F 具体为 F02 部分(对应国标 GB 7565)棉贴衬(本版第 2 章、5.3);
- 补齐了一氯化硫硫化用试验仓示意图中组成部件的名称(本版 4.1 图 1);
- 对纱线制样工具所使用的材料增加了“与一氯化硫作用后不褪色”的要求(本版 5.2)。

本部分代替 GB/T 11043—1989《纺织品耐一氯化硫硫化色牢度方法》。

本部分与 GB/T 11043—1989 相比,有如下主要变化:

- 增加了一章“原理”(本版第 3 章);
- 增加了对一氯化硫的性能的注解(本版 4.2 注 1);
- 取消了附录 A“关于适用仪器的说明”。

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:董金柱、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 11043—1989。

纺织品 色牢度试验 耐硫化色牢度

第2部分：一氯化硫

1 范围

GB/T 11042 的本部分规定了一种测定各种纺织品在橡胶冷硫化的常规条件下耐一氯化硫硫化色牢度的方法。

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 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)

3 原理

纺织品试样暴露于一氯化硫蒸气中。使用灰色样卡评定使用氢氧化铵中和前、后试样的变色。

4 设备和材料

4.1 加热试验仓，仓内悬挂试样。干空气可在设备中通过后被吸出，将盛有一氯化硫或氢氧化铵的烧杯放置于仓内，作为供气源(见图1)。

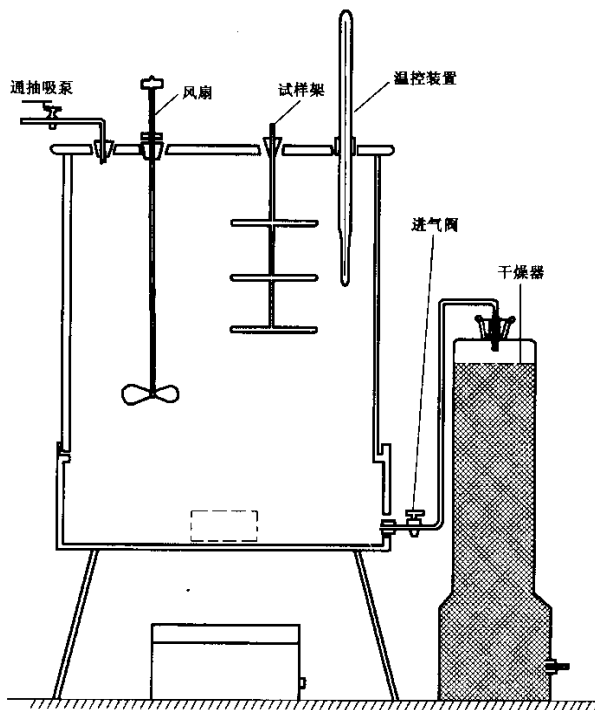


图1 一氯化硫硫化用曝气仓

4.2 一氯化硫(S_2Cl_2)

注1: 颜色不能比黄色更深,例如呈棕色表明已分解。

4.3 氢氧化铵溶液:每升溶液中含有 300 g NH_3 (相对密度 0.88)。

4.4 评定变色用灰色样卡,符合 GB 250。

5 试样

5.1 如试样是织物,使用一块尺寸为 40 mm×100 mm 的织物作为试样。

5.2 如试样是纱线,将其编成织物,使用 40 mm×100 mm 的一片作为试样,或者将其绕在一个尺寸为 40 mm×100 mm 的薄的、与一氯化硫作用后不褪色的无形变材料上,做成规定面积的试样。

5.3 如试样是松散纤维,梳理、压缩足量的纤维,形成一个尺寸为 40 mm×100 mm 的薄片,将其缝在一片符合 GB 7565 的棉贴衬织物上,以支撑纤维。

6 程序

6.1 将试样悬挂于试验仓(见 4.1)内。将仓内空气加热至 $(50\pm 4)^\circ C$,通过试验仓抽吸干空气 15 min。关闭连接干燥塔的进气阀,断开通向真空管路的连接。

6.2 将盛有一氯化硫(4.2)的烧杯放入试验仓内,一氯化硫的量为每升试验仓容积 0.01 g。在 $(50\pm 2)^\circ C$ 的仓内温度下处理 1 h。

6.3 关闭加热器,通过试验仓内抽吸干空气 2 h。

6.4 取出试样,在宽度一半处将其对剪成两块。一块放回试验仓内。将盛有氢氧化铵溶液(4.3)的烧杯放入试验仓内,氢氧化铵的量为每升试验仓容积 0.05 g。在室温下中和 1 h。

6.5 在试样经氢氧化铵中和前、后,使用灰色样卡(4.4)立即评定其变色。

7 试验报告

试验报告应包括以下内容:

- a) 本部分的编号,即 GB/T 11042.2—2005;
- b) 样品描述;
- c) 使用氢氧化铵溶液中和前、后试样的变色级数。