



中华人民共和国国家标准

GB/T 11045.14—2005
代替 GB/T 11046—1989

纺织品 色牢度试验 其他试验 第 14 部分：毛纺织品耐二氯异氰 尿酸钠酸性氯化色牢度

**Textiles—Tests for colour fastness—Miscellaneous tests—Part 14:
Colour fastness to acid chlorination of wool; Sodium
dichloroisocyanurate**

(ISO 105-X14:1994, Textiles—Tests for colour fastness—Part X14:
Colour fastness to acid chlorination of wool; Sodium
dichloroisocyanurate, 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

与 ISO 105-X 部分相对应,GB/T 11045《纺织品 色牢度试验 其他试验》有以下 16 个部分。这些纺织品色牢度试验方法标准过去以独立标准号发布,在今后的制修订中,将逐步使用按部分的新编号。

- 第 1 部分:耐氯化铝炭化;
- 第 2 部分:耐硫酸炭化;
- 第 3 部分:耐氯化;
- 第 4 部分:耐丝光;
- 第 5 部分:耐有机溶剂;
- 第 6 部分:耐碱煮;
- 第 7 部分:耐羊毛交染;
- 第 8 部分:耐脱胶;
- 第 9 部分:耐甲醛;
- 第 10 部分:纺织品上颜色泳移入聚氯乙烯涂层的评定;
- 第 11 部分:耐热压;
- 第 12 部分:耐摩擦;
- 第 13 部分:染色毛纺织品耐化学法褶皱、褶裥和定型加工色牢度;
- 第 14 部分:毛纺织品耐二氯异氰尿酸钠酸性氯化色牢度;
- 第 15 部分:纺织地毯热水抽吸清洗;
- 第 16 部分:耐小区域摩擦。

本部分为 GB/T 11045 的第 14 部分,对应于 ISO 105-X14:1994《纺织品——色牢度试验——X14 部分:毛纺织品耐酸性氯化色牢度;二氯异氰尿酸钠》(英文版)。

本部分在规范性引用文件中存在等效和参照采用 ISO 标准的国家标准和行业标准,与 ISO 105-X14:1994 的一致性程度为修改采用。

本部分代替 GB/T 11046—1989《纺织品耐羊毛酸性氯化色牢度试验方法 二氯异氰尿酸钠》。

本部分与 GB/T 11046—1989 相比,有如下主要变化:

- 修改了标准名称;
- 增加了“原理”一章(本版第 3 章);
- 试验溶液中取消了乙酸盐(前版 A1、本版 4.2);
- 补充了对设备的要求(前版 3.5、本版 4.5);
- 增加了有关沾色的规定(本版 6.10);
- 取消了附录,将有关内容整理后移入正文(前版附录 A,本版 4.3)。

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、上海市毛麻纺织科学技术研究所和上海市纺织工业技术监督所负责起草。

本部分主要起草人:童金柱、李心萍、徐妙仙。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11046—1989。

纺织品 色牢度试验 其他试验

第 14 部分：毛纺织品耐二氯异氰尿酸钠酸性氯化色牢度

1 范围

GB/T 11045 的本部分规定了一种使用二氯异氰尿酸钠¹⁾测定毛纤维或毛纺织品耐酸性氯化色牢度的方法。本方法模拟生产加工的实际状况,使用一种含有或可以释放出有效氯的液体,在弱酸性条件下进行抗缩整理,使纺织品中的羊毛具有抗缩性能。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 11045 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/T 6151—1997 纺织品 色牢度试验 试验通则(eqv ISO 105-A01:1994)

FZ/T 20018 精梳毛条二氯甲烷可溶性物质的测定(FZ/T 20018—2000, eqv ISO 3074:1975)

3 原理

将纺织品试样浸入加有润湿剂琥珀酸二辛酯磺酸钠的甲酸缓冲溶液中处理,然后加入二氯异氰尿酸钠溶液,最后冲洗,干燥。对比灰色样卡评定试样的变色。

4 设备和溶剂

4.1 3 级水(见 GB/T 6151—1997 中 8.1),用于配制试液和自用。

4.2 每升中含有 3.0 g 无水甲酸钠和相当于每升中含有 0.5 g 固体琥珀酸二辛酯磺酸钠润湿剂的新配制水溶液,用甲酸缓冲至 pH4.0±0.2(每升约需 90%的甲酸 1 g)。

为防止琥珀酸二辛酯磺酸钠难以溶解,可以

——先按每升最终体积吸取 0.83 mL 浓度为 60%的溶液(或 8.3 mL 经稀释 10 倍的 60%溶液),加入预先配制好的甲酸盐溶液中,配成约 90%的最终体积。

也可以

——以升温至沸的方式,将 0.5 g 固体琥珀酸二辛酯磺酸钠溶解于 100 mL 水中,然后加入到预先配成的约 80%最终体积的甲酸盐溶液中。

在上述两法中,都是先加入琥珀酸二辛酯磺酸钠,再加甲酸调节 pH 值,配成最终体积。配成的溶液常稍有混浊。

4.3 每升含有 11.27 g 二氯异氰尿酸钠二水合物(C₃N₃O₃Cl₂Na·2H₂O)的新配制水溶液。

优先使用以质量计有效氯含量为 55%的二氯异氰尿酸钠二水合物;11.27 g 该规格的二氯异氰尿酸钠二水合物相当于 10.0 g 有效氯含量为 62%的商售无水产品。如果使用其他组成的二氯异氰尿酸

1) 1,3-二氯-1,3,5-三嗪-2,4,6 三酮钠盐。