



中华人民共和国国家标准

GB/T 2911—1997
eqv ISO 5088:1976

纺织品 三组分纤维混纺产品 定量化学分析方法

Textiles—Ternary fibre mixtures—Quantitative chemical analysis

1997-10-09 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

前 言

本标准是根据国际标准 ISO 5088:1976 纺织品——三组分纤维混纺产品定量化学分析方法对 GB 2911—82 进行修订的,修订后的文本等效于 ISO 5088:1976。

本标准对 GB 2911—82 修改了如下内容:

1. 根据 GB/T 1.1—1993 和 1995. 1. 12 的修改通知,修改了封面及编写格式,增加了前言和 ISO 前言,增加了引用标准内容和导语,同时,其后章节序号顺延。
2. 根据国际标准补充了 26 种三组分纤维混纺产品的品种和分析方案。并根据国内生产发展情况,增加了三种麻混纺产品的品种和分析方案。
3. 根据国际标准,同时为了方便标准的贯彻,增加附录 C 三组分混纺产品含量分析的计算实例。
4. 根据国内实际试验情况,修改了国际标准中规定的试样烘干和冷却时间,并对达到恒重作了具体规定。

本标准的附录 A 是标准的附录,附录 B、附录 C 是提示的附录。

本标准从实施之日起,代替 GB 2911—82。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由中国纺织总会标准化研究所归口。

本标准由上海毛麻纺织科学技术研究所负责起草。

本标准起草人:徐璧城、钟勤、沈美华、龚萍、颜燕屏。

本标准于 1982 年首次发布,于 1997 年第一次修订。

ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国国家标准协会(ISO 会员国)的世界性联合会组织。国际标准的发展工作是通过 ISO 技术委员会去实现的。凡某项标准化课题建立了技术委员会之后,每个成员国如对它感兴趣,都有权派代表参加该委员会。凡属国际性组织,不管是官方,还是非官方的,在和 ISO 取得联系后,也可参与这项工作。

由技术委员会提出的“国际标准草案”在 ISO 理事会批准作为国际标准之前,应先分发各会员国征求同意。

国际标准 ISO 5088 是由纺织品技术委员会(ISO/TC 38)起草拟订的,并在 1975 年 9 月轮流交各会员团体讨论。

已得到下列国家的会员团体承认:

比利时	阿拉伯埃及共和国	匈牙利	挪威
西班牙	苏联	保加利亚	芬兰
印度	波兰	瑞典	南斯拉夫
瑞士	捷克	德国	日本
南非共和国	英国	丹麦	荷兰
美国	加拿大	法国	以色列
罗马尼亚			

由于技术理由,下列国家的会员团体不同意此文件:

意大利 新西兰

中华人民共和国国家标准

纺织品 三组分纤维混纺产品 定量化学分析方法

GB/T 2911—1997
eqv ISO 5088:1976

代替 GB 2911—82

Textiles—Ternary fibre mixtures—Quantitative chemical analysis

1 范围

本标准规定了测定三组分纤维混纺产品的定量化学分析方法。
本标准适用于三组分纺织纤维混纺和交织产品的定量分析。

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/T 2910—1997 纺织品 二组分纤维混纺产品定量化学分析方法(eqv ISO 1833:1977)

GB 8170—87 数值修约规则

GB 9994—88 纺织材料公定回潮率

3 原理

混纺产品的组分经定性检测后,选择适当的试剂,把混纺产品中的某一个或几个组分纤维溶解,从溶解失重或不溶纤维的重量计算出各组分纤维的百分含量。

4 试剂

测试所用的试剂都为化学纯,所用的水为蒸馏水或去离子水。

- 4.1 石油醚,馏程为 40~60℃。
- 4.2 二甲基甲酰胺(该试剂有毒,在使用时应采取妥善保护措施)。
- 4.3 80%(m/m)甲酸溶液。
- 4.4 丙酮。
- 4.5 二氯甲烷。
- 4.6 甲酸/氯化锌溶液(该试剂有刺激性气味,腐蚀性较强,使用时应采取妥善保护措施)。
- 4.7 二硫化碳/丙酮溶液(该试剂有毒性,使用时应采取妥善保护措施)。
- 4.8 碱性次氯酸钠溶液 $c(\text{NaClO})=0.9\sim 1.1\text{ mol/L}$ 。
- 4.9 75%(m/m)硫酸溶液。

注:试剂溶液配制方法参照 GB/T 2910—1997 有关章节。

5 仪器

- 5.1 索氏萃取器。
- 5.2 玻璃砂芯坩埚,容量 30~50 mL,微孔直径 40~120 μm 。