

ICS 59.080.01
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2910—1997
eqv ISO 1833:1977

纺织品 二组分纤维混纺产品 定量化学分析方法

Textile—Binary fibre mixtures—Quantitative chemical analysis

1997-10-09 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	III
ISO 前言	IV
1 范围	1
2 引用标准	1
3 原理	1
4 试验通则	1
5 醋酯纤维与其他纤维混纺产品的含量分析——丙酮法	4
6 各种蛋白纤维与其他纤维混纺产品的含量分析——碱性次氯酸钠法	4
7 粘胶、铜氨纤维、高湿模量纤维和棉、苧麻、亚麻纤维混纺产品的含量分析——甲酸/氯化锌法	5
8 聚酰胺 6、聚酰胺 66 和其他纤维混纺产品的含量分析——80%(m/m)甲酸法	6
9 醋酯纤维与三醋酯纤维混纺产品的含量分析——丙酮法	6
10 醋酯纤维与三醋酯纤维混纺产品的含量分析——苯甲醇法	7
11 三醋酯纤维与其他纤维混纺产品的含量分析——二氯甲烷法	8
12 纤维素纤维和聚酯纤维混纺产品的含量分析——75%(m/m)硫酸法	8
13 聚丙烯腈纤维、变性聚丙烯腈纤维、含氯纤维与其他纤维混纺产品的含量分析——二甲基甲酰胺法	9
14 含氯纤维和其他纤维混纺产品的含量分析——二硫化碳/丙酮法	9
15 醋酯纤维和含氯纤维混纺产品的含量分析——冰乙酸法	10
16 黄麻和动物纤维混纺产品的含量分析——含氮量测定法	11
17 聚丙烯和其他纤维混纺产品的含量分析——二甲苯法	12
18 聚氯乙烯纤维和其他纤维混纺产品的含量分析——浓硫酸法	13
19 丝和羊毛或其他动物纤维混纺产品的含量分析——75%(m/m)硫酸法	13
20 纤维素纤维和石棉混纺产品的含量分析	14

前 言

本标准根据国际标准 ISO 1833:1977 纺织品——二组分纤维混纺产品定量化学分析对 GB 2910—82 进行修订,修订后的文本等效于 ISO 1833:1977。

本标准对 GB 2910—82 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,同时改变了各章节序号。

2. 根据国际标准,取消了用 2.5% 氢氧化钠法分析动物纤维与其他纤维的混纺产品,20% 盐酸法分析聚酰胺纤维与其他纤维的混纺产品,50% 硫氰酸钠法分析聚丙烯腈纤维与其他纤维的混纺产品。

3. 根据国际标准增加了含氯纤维与其他纤维的混纺、聚丙烯与其他纤维混纺、石棉与纤维素纤维混纺、黄麻与动物纤维混纺、二醋酯纤维与三醋酯纤维的混纺等产品的定量化学分析方法。

4. 延长了烘干和冷却时间,对达到恒重作了具体规定。

5. 根据国际标准增加了方法精确度和目次。

本标准的附录 A 为提示的附录。

本标准从实施之日起,代替 GB 2910—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。

本标准主要起草人:徐璧城、沈美华、钟勤、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 1833 是通过纺织品技术委员会(ISO/TC 38)发展起来的,其第二版得到下列成员国的批准。

澳大利亚	阿拉伯埃及共和国	匈牙利
墨西哥	葡萄牙	土耳其
比利时	芬兰	印度
荷兰	罗马尼亚	英国 ²⁾
保加利亚	法国	伊朗
新西兰	南非共和国	苏联
加拿大	德国 ¹⁾	以色列
挪威	西班牙	南斯拉夫
捷克	希腊	日本
波兰	瑞典	丹麦
韩国	瑞士	

注: 1) 条文中的 1.4.1, 1.4.6 和 16, 17 不同意

2) 条文中的 18 不同意

由于技术理由,下列成员国不同意此文件。

意大利

中华人民共和国国家标准

纺织品 二组分纤维混纺产品 定量化学分析方法

GB/T 2910—1997
eqv ISO 1833:1977

代替 GB 2910—82

Textile—Binary fibre mixtures—Quantitative chemical analysis

1 范围

本标准规定了用化学分析试剂,根据不同纤维选择性溶解的性质,使混纺产品的纤维组分分离的定量化学分析方法。

本标准适用于二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 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鉴定后,选择适当试剂溶解去除一种组分,将不溶解的纤维烘干、称重,从而计算出各组分纤维的百分含量。

4 试验通则

4.1 试剂

所用的试剂都为化学纯。

4.1.1 石油醚,馏程为 40~60℃。

4.1.2 蒸馏水或去离子水。

4.1.3 专用试剂;在本标准的有关章节中说明。

4.2 仪器

4.2.1 索氏萃取器。

4.2.2 恒温水浴锅。

4.2.3 真空抽气泵。

4.2.4 分析天平:精度为 0.0002g。

4.2.5 电热鼓风烘箱:能保持温度为 105℃±3℃。

4.2.6 干燥器:装有变色硅胶。

4.2.7 有塞三角烧瓶:容量不小于 250mL。

4.2.8 玻璃砂芯坩埚:容量 30~50mL,微孔直径为 40~120μm 的烧结圆形过滤坩埚。坩埚上须有一个磨砂玻璃瓶塞或表面玻璃皿。其他能得到相同结果的仪器也可代用。

国家技术监督局 1997-10-09 批准

1998-05-01 实施