



中华人民共和国国家标准

GB/T 2910.6—2009/ISO 1833-6:2007
部分代替 GB/T 2910—1997

纺织品 定量化学分析 第6部分：粘胶纤维、某些铜氨纤维、 莫代尔纤维或莱赛尔纤维与棉的混合物 (甲酸/氯化锌法)

Textiles—Quantitative chemical analysis—
Part 6: Mixtures of viscose or certain types of cupro or modal or lyocell and
cotton fibres (method using formic acid and zinc chloride)

(ISO 1833-6:2007, IDT)

2009-06-15 发布

2010-01-01 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 2910《纺织品 定量化学分析》包括以下部分：

- 第 1 部分：试验通则；
- 第 2 部分：三组分纤维混合物；
- 第 3 部分：醋酯纤维与某些其他纤维的混合物(丙酮法)；
- 第 4 部分：某些蛋白质纤维与某些其他纤维的混合物(次氯酸盐法)；
- 第 5 部分：粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维与棉的混合物(锌酸钠法)；
- 第 6 部分：粘胶纤维、某些铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维与棉的混合物(甲酸/氯化锌法)；
- 第 7 部分：聚酰胺纤维与某些其他纤维的混合物(甲酸法)；
- 第 8 部分：醋酯纤维与三醋酯纤维的混合物(丙酮法)；
- 第 9 部分：醋酯纤维与三醋酯纤维的混合物(苯甲醇法)；
- 第 10 部分：三醋酯纤维或聚乳酸纤维与某些其他纤维的混合物(二氯甲烷法)；
- 第 11 部分：纤维素纤维与聚酯纤维的混合物(硫酸法)；
- 第 12 部分：聚丙烯腈纤维、某些改性聚丙烯腈纤维、某些含氯纤维或某些弹性纤维与某些其他纤维的混合物(二甲基甲酰胺法)；
- 第 13 部分：某些含氯纤维与某些其他纤维的混合物(二硫化碳/丙酮法)；
- 第 14 部分：醋酯纤维与某些含氯纤维的混合物(冰乙酸法)；
- 第 15 部分：黄麻与某些动物纤维的混合物(含氮量法)；
- 第 16 部分：聚丙烯纤维与某些其他纤维的混合物(二甲苯法)；
- 第 17 部分：含氯纤维(氯乙烯均聚物)与某些其他纤维的混合物(硫酸法)；
- 第 18 部分：蚕丝与羊毛或其他动物毛纤维的混合物(硫酸法)；
- 第 19 部分：纤维素纤维与石棉的混合物(加热法)；
- 第 20 部分：聚氨酯弹性纤维与某些其他纤维的混合物(二甲基乙酰胺法)；
- 第 21 部分：含氯纤维、某些改性聚丙烯腈纤维、某些弹性纤维、醋酯纤维、三醋酯纤维与某些其他纤维的混合物(环己酮法)；
- 第 22 部分：粘胶纤维、某些铜氨纤维或莫代尔纤维或莱赛尔纤维与苧麻、亚麻的混合物(甲酸/氯化锌法)；
- 第 23 部分：聚乙烯纤维与聚丙烯纤维的混合物(环己酮法)；
- 第 24 部分：聚酯纤维与某些其他纤维的混合物(苯酚/四氯乙烷法)；
- 第 101 部分：大豆蛋白复合纤维与某些其他纤维的混合物。

本部分为 GB/T 2910 的第 6 部分。

GB/T 2910—1997 由以下标准代替：GB/T 2910.1, GB/T 2910.3, GB/T 2910.4, GB/T 2910.6, GB/T 2910.7, GB/T 2910.8, GB/T 2910.9, GB/T 2910.10, GB/T 2910.11, GB/T 2910.12, GB/T 2910.13, GB/T 2910.14, GB/T 2910.15, GB/T 2910.16, GB/T 2910.17, GB/T 2910.18, GB/T 2910.19 和 GB/T 2910.22。

本部分等同采用 ISO 1833-6:2007《纺织品 定量化学分析 第 6 部分：粘胶或铜氨纤维或莫代尔纤维或莱赛尔纤维和棉纤维的混合物(甲酸/氯化锌法)》，与 ISO 1833-6:2007 相比有如下编辑性修改：

- 规范性引用文件中由我国标准替代了国际标准；

GB/T 2910.6—2009/ISO 1833-6:2007

——删除了国际标准的前言。

本部分与 GB/T 2910.22 共同代替 GB/T 2910—1997《纺织品 二组分纤维混纺产品定量化学分析方法》中的第 7 章。与 GB/T 2910—1997 的第 7 章相比有如下差异：

——范围中去掉了苧麻和亚麻；

——“结果的计算和表示”一章中分别对给出 40 ℃ 下 d 值为 1.02, 70 ℃ 下的 d 值为 1.03。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分主要起草单位：国家纺织制品质量监督检测中心、深圳市贝利爽实业有限公司、上海毛麻纺织科学技术研究所。

本部分主要起草人：闫春红、马浩然。

GB/T 2910 的历次版本发布情况为：

——GB/T 2910—1982；

——GB/T 2910—1997。

纺织品 定量化学分析

第6部分：粘胶纤维、某些铜氨纤维、 莫代尔纤维或莱赛尔纤维与棉的混合物 (甲酸/氯化锌法)

1 范围

GB/T 2910 的本部分规定了采用甲酸/氯化锌法测定去除非纤维物质后的粘胶纤维、某些铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维与棉纤维两组分混合物含量的方法。如试样中有铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维存在时,则应预先试验是否溶于试剂。

本部分不适用于混合物中的棉纤维已经受到严重的化学降解,也不适用于粘胶纤维、铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维中存在不能完全去除的耐久性整理剂或活性染料,致使其不能完全溶解。

警告:使用 GB/T 2910 本部分的人员应有正规实验室工作的实践经验。本部分并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当安全和健康措施,并保证符合国家有关法规的条件。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2910 本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版本不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可以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/T 2910.1 纺织品 定量化学分析 第1部分:试验通则(GB/T 2910.1—2009,ISO 1833-1:2006,IDT)

3 原理

用甲酸/氯化锌试剂把粘胶纤维、铜氨纤维、莫代尔纤维或莱赛尔纤维,从已知干燥质量的混合物中溶解去除,收集残留物,清洗、烘干和称重;用修正后的质量计算其占混合物干燥质量的百分率。由差值得出第二种组分质量分数。

4 试剂

使用 GB/T 2910.1 和本部分 4.1、4.2 规定的试剂。

4.1 甲酸/氯化锌试剂:20 g 无水氯化锌(质量分数>98%)和 68 g 无水甲酸加水至 100 g。

注:此试剂有害,使用时宜采取妥善的防护措施。

4.2 稀氨水溶液

取 20 mL 浓氨水(密度为 0.880 g/mL),用水稀释至 1 L。

5 设备

使用 GB/T 2910.1 和本部分 5.1、5.2 规定的设备。

5.1 具塞三角烧瓶:容量不小于 200 mL,具玻璃塞。

5.2 加热装置:保持三角烧瓶温度为(40±2)℃或(70±2)℃。