



中华人民共和国国家标准

GB/T 2910.5—2009/ISO 1833-5:2006

纺织品 定量化学分析 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）

Textiles—Quantitative chemical analysis—
Part 5: Mixtures of viscose, cupro or modal and cotton fibres
(method using sodium zincate)

(ISO 1833-5:2006, 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 发布
中国国家标准化管理委员会

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 5 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 1833-5:2006《纺织品 定量化学分析 第 5 部分：粘胶、铜氨纤维或莫代尔纤维与棉纤维的混合物(锌酸钠法)》。本部分与 ISO 1833-5:2006 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 2910.5—2009/ISO 1833-5:2006

——删除了国际标准的前言。

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、中国纺织科学研究院深圳测试中心、上海毛麻纺织科学技术研究所。

本部分主要起草人：闫春红、陈沛。

纺织品 定量化学分析

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）

1 范围

GB/T 2910 的本部分规定了采用锌酸钠法测定去除非纤维物质后的粘胶纤维，或大多数现有的铜氨纤维或莫代尔纤维与原棉，煮练棉或漂白棉纤维两组分混合物含量的方法。如试样中有铜氨纤维或莫代尔纤维存在时，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，铜氨纤维或莫代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。

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

用锌酸钠试剂把粘胶纤维、铜氨纤维或莫代尔纤维，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百分率。

4 试剂

使用 GB/T 2910.1 和本部分 4.1、4.2、4.3、4.4 规定的试剂。

4.1 锌酸钠（贮备溶液）

测定氢氧化钠颗粒中氢氧化钠的含量，把相当于 180 g 氢氧化钠的颗粒溶解在 180 mL~200 mL 水中。不断地用机械搅拌器搅动溶液并逐渐加入 80 g 分析纯的氧化锌，同时慢慢地加热溶液，当所有氧化锌加入后，加热溶液至微沸腾，继续加热直到溶液变澄清或略有混浊，冷却，加入 20 mL 水，充分搅拌冷却至室温，在容量瓶中加水配置至 500 mL。使用溶液前，用孔径 40 μm ~90 μm 的烧结玻璃过滤器过滤溶液。

4.2 锌酸钠稀溶液（工作溶液）

精确量取 1 体积的锌酸钠贮备液，在搅拌下加入 2 体积的水。充分混合，并在 24 h 内使用。

4.3 稀氨水溶液

取 200 mL 浓氨水（密度 0.880 g/mL），用水稀释至 1 L。

4.4 稀乙酸溶液

取 50 mL 的冰乙酸，用水稀释至 1 L。