

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01112—2012

---

### 纺织品 定量化学分析 蚕丝与羊毛 或/和羊绒的混合物(甲酸/氯化锌法)

Textiles—Quantitative chemical analysis—Mixtures of silk and wool  
or/and cashmere(method using formic acid and zinc chloride)

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国广东出入境检验检疫局、国家纺织制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张晓利、谢茂忠、叶湖水、李淳、麦晓霞、黄伯熹、任忠海。

# 纺织品 定量化学分析 蚕丝与羊毛 或/和羊绒的混合物(甲酸/氯化锌法)

## 1 范围

本标准规定了采用甲酸/氯化锌法测定去除非纤维物质后的蚕丝与羊毛或/和羊绒混合物中纤维含量的方法。

本标准适用于去除非纤维物质后的蚕丝与羊毛或/和羊绒混合物中纤维含量的测定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2910.1 纺织品 定量化学分析 第1部分:试验通则

GB/T 10629 纺织品 用于化学试验的实验室样品和试样的制备

## 3 原理

用甲酸/氯化锌溶液将蚕丝从已知干燥质量的混合物中溶解去除,收集残留物,清洗、烘干和称量;用修正后的质量计算其占混合物干燥质量的质量分数,再由差值得出蚕丝的质量分数。

## 4 试剂

使用 GB/T 2910.1 和本标准 4.1、4.2 规定的试剂。

- 4.1 甲酸/氯化锌溶液: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:该试剂对人体有害,使用时宜采取防护措施。

- 4.2 稀氨水溶液:取氨水 20 mL(密度为 0.880 g/mL),用水稀释至 1 L。

## 5 设备

使用 GB/T 2910.1 和本标准 5.1、5.2 规定的设备。

- 5.1 具塞三角烧瓶:容积不小于 200 mL。

- 5.2 加热装置:保持三角烧瓶温度为  $40\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

## 6 取样和样品的预处理

- 6.1 按 GB/T 10629 规定取实验室样品,使其具有代表性,并足以提供全部所需试样。试样应包括组成织物的各种纱线和纤维成分,色织产品应至少取一个花型的整数倍。

- 6.2 按照 GB/T 2910.1 的规定对样品进行预处理。

- 6.3 试样如为织物应拆成纱线,毡类织物则剪成细条或小块,每个试样应包含组成织物的各种纤维成