



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01120—2014

---

## 纺织品 定量化学分析 聚烯烃弹性纤维与其他纤维的混合物

Textiles—Quantitative chemical analysis—  
Mixtures of elastolefin and certain other fibres

2014-07-09 发布

2014-11-01 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：福建省纤维检验局、国家纺织制品质量监督检验中心、福建省长乐市长源纺织有限公司。

本标准主要起草人：杨瑜榕、虞学锋、王明葵、赖祥辉、王晓东。

# 纺织品 定量化学分析

## 聚烯烃弹性纤维与其他纤维的混合物

### 1 范围

本标准规定了聚烯烃弹性纤维二组分混合物的定量化学分析方法。

本标准适用于聚烯烃弹性纤维与聚酯纤维、纤维素纤维、蛋白质纤维、聚酰胺纤维、维纶、聚丙烯腈纤维、改性聚丙烯腈纤维、氨纶、醋酯纤维、三醋酯纤维的二组分混合物。

### 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。凡是不注明日期的引用文件,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

### 3 试验通则

按 GB/T 2910.1 规定执行。

### 4 原理

选择适当的试剂,从已知干燥质量的试样中溶解去除一种组分,将不溶的聚烯烃弹性纤维清洗、烘干、冷却、称重,计算出各组分含量百分率。

### 5 试剂

5.1 浓硫酸( $\rho=1.84$  g/mL)。

5.2 硫酸溶液,75%(质量分数):将 700 mL 浓硫酸(5.1)缓慢加入到 350 mL 水中,溶液冷却至室温后,再加水至 1 L。

**警告:**向浓硫酸中加水危险,应向水中缓慢加入浓硫酸,且边加边搅拌。

5.3 硫酸溶液,50%(质量分数):将 400 mL 浓硫酸(5.1)缓慢加入 500 mL 水中,溶液冷却至室温后,再加水至 1 L。

**警告:**向浓硫酸中加水危险,应向水中缓慢加入浓硫酸,且边加边搅拌。

5.4 稀氨水溶液:80 mL 浓氨水( $\rho=0.880$  g/mL)加水稀释至 1 L。

5.5 次氯酸钠溶液:在 1 mol/L 的次氯酸钠溶液中加入氢氧化钠,使氢氧化钠含量为 5 g/L。该溶液可用碘量法标定,使其浓度在 0.9 mol/L~1.1 mol/L。

5.6 冰乙酸,馏程为 117 °C~119 °C。

**警告:**该试剂对人体有危害,使用时应采取完善的保护措施。

5.7 稀乙酸溶液:将 5 mL 冰乙酸(5.6)加水稀释至 1 L。

5.8 甲酸溶液,80%(质量分数):将 880 mL 的 90%(质量分数)甲酸( $\rho=1.20$  g/mL)用水稀释至 1 L。