



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01140—2017

纺织品 定量化学分析 聚丙烯腈纤维与某些改性 聚丙烯腈纤维的混合物

Textiles—Quantitative chemical analysis—Mixtures of acrylic and
certain modacrylic fibres

2017-11-07 发布

2018-04-01 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:上海出入境检验检疫局、中纺标检验认证有限公司、深圳市贝利爽实业有限公司、国家纺织制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:袁志磊、费静、刘明、刘飞飞、陆维民、蔡佳士、凌浩良、黄碧贤。

纺织品 定量化学分析

聚丙烯腈纤维与某些改性 聚丙烯腈纤维的混合物

1 范围

本标准规定了聚丙烯腈纤维(腈纶)和某些改性聚丙烯腈纤维(腈氯纶、偏氯腈纶)的二组分混合物的定量化学分析方法。

本标准适用于聚丙烯腈纤维与改性聚丙烯腈纤维(定性鉴别方法参见附录 A)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。凡是注明日期的引用文件,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 原理

用硫氰酸钾溶液把聚丙烯腈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。由差值得出聚丙烯腈纤维的质量百分率。

4 试剂

使用 GB/T 2910.1 和本标准规定的试剂。

4.1 65%(质量分数)硫氰酸钾溶液:称量 65 g 硫氰酸钾,用水溶解至 100 g。现配现用。

警示——该试剂对人体有危害,使用时应采取完善的保护措施。

5 设备

使用 GB/T 2910.1 和本标准 5.1、5.2、5.3 和 5.4 规定的设备。

5.1 具塞三角烧瓶:容量不少于 200 mL。

5.2 水浴振荡器:保持温度为 $70\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.3 玻璃砂芯坩埚。

5.4 真空抽滤装置。

6 试验步骤

按照 GB/T 2910.1 规定的通用程序进行处理,然后按以下方法操作。

把试样放入三角烧瓶中,每克试样加入 100 mL 硫氰酸钾溶液(4.1),盖紧瓶塞,摇动烧瓶浸湿试