

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3896.4—2015

进出口纺织品 纤维定量分析 近红外法 第4部分:棉与聚氨酯弹性纤维的混合物

Textiles for import and export—Quantitative analysis of fiber—
Near-Infrared spectroscopy method—
Part 4: Mixture of cotton fiber and polyurethane fiber

2015-12-04 发布

2016-07-01 实施



中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

SN/T 3896《进出口纺织品 纤维定量分析 近红外法》包括以下若干部分：

- 第 1 部分：聚酯纤维与棉的混合物；
- 第 2 部分：聚酯纤维与聚氨酯弹性纤维的混合物；
- 第 3 部分：聚酰胺纤维与聚氨酯弹性纤维的混合物；
- 第 4 部分：棉与聚氨酯弹性纤维的混合物；
- 第 5 部分：聚酯纤维与粘胶纤维的混合物；
- 第 6 部分：聚酯纤维与羊毛的混合物；
- 第 7 部分：聚酯纤维与麻的混合物；
- 第 8 部分：聚酯纤维与聚酰胺纤维的混合物。

本部分为 SN/T 3896 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国江西出入境检验检疫局、中国合格评定国家认可中心、中华人民共和国山东出入境检验检疫局、江西省红外光谱应用工程技术研究中心。

本部分主要起草人：桂家祥、窦维薇、王东、耿响、要磊、周丽萍。

进出口纺织品 纤维定量分析 近红外法

第4部分：棉与聚氨酯弹性纤维的混合物

1 范围

SN/T 3896 的本部分规定了近红外光谱法快速测定棉与聚氨酯弹性纤维混合物的纤维含量的方法,给出了近红外光谱法测定聚酰胺纤维与聚氨酯弹性纤维的混合物的仪器设备要求、样品与环境要求、测定步骤、结果处理、疑似样品确认和处理以及测试报告要求。

本部分适用于除牛仔织物以外的成分分布均匀的棉与聚氨酯弹性纤维混合物的纤维含量的快速测定,其聚氨酯弹性纤维含量在 0.5%~10.0%之间。

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。

SN/T 0464 进出口纺织品 纤维定量分析 氨纶混纺产品

FZ/T 01057(所有部分) 纺织纤维鉴别试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

定标模型 calibration model

利用化学计量学方法建立的样品近红外光谱与对应化学标准值之间关系的数学模型,定标模型包括定性模型和定量模型。定性模型是一种从大量信息和数据出发,在专家经验和已有认识的基础上,利用计算机和数学推理的方法对形状、模式、曲线、数字和图形等完成自动识别、评价的过程;定量模型是在物质浓度(或其他物化性质)与分析仪器响应值之间建立的数学关系。

注:棉与聚氨酯弹性纤维的混合物的近红外定性模型即判定样品中是否含有聚氨酯弹性纤维和棉的识别模型。棉与聚氨酯弹性纤维的混合物的近红外定量模型,即利用化学计量学方法,建立聚氨酯弹性纤维与棉混合物的近红外光谱与标准方法 SN/T 0464 得到的样品纤维含量间的数学关系。

3.2

监控样品 monitor samples

用于监测近红外分析仪日常工作稳定性的同品种均匀样品。

3.3

极差 range

同一样品的多次预测中,预测值的最大值与最小值之差,计算公式为 $R = X_{\max} - X_{\min}$ 。

3.4

纤维含量标称值 identification of fiber content

待测纺织品纤维含量百分率的标称数值,如“100%棉”“97%棉/3%聚氨酯弹性纤维”。