

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3896.1—2014

---

### 进出口纺织品纤维定量分析 近红外法 第1部分：聚酯纤维与棉的混合物

Quantitative analysis of fiber in textiles for import and export—  
Near-infrared spectroscopy method—  
Part 1: Mixture of polyester fiber and cotton fiber

2014-01-13 发布

2014-08-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

SN/T 3896《进出口纺织品纤维定量分析 近红外法》为系列标准,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:聚酯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 1 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、聚光科技(杭州)股份有限公司。

本部分主要起草人:桂家祥、耿响、周丽萍、要磊、陈智峰。

# 进出口纺织品纤维定量分析 近红外法

## 第1部分：聚酯纤维与棉的混合物

### 1 范围

SN/T 3896 的本部分规定了近红外光谱法快速测定聚酯纤维与棉的混合物的纤维含量的方法，给出了近红外光谱法测定聚酯纤维与棉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。

本部分适用于除涂层织物和起绒织物以外的聚酯纤维与棉的混合物的纤维含量的快速测定。

### 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 2910.11 纺织品 定量化学分析 第11部分：纤维素纤维与聚酯纤维的混合物(硫酸法)  
FZ/T 01057 纺织纤维鉴别试验方法(系列标准)

### 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：聚酯纤维与棉的混合物的近红外定性模型即判定样品中是否含有棉和聚酯纤维的识别模型。聚酯纤维与棉的混合物的近红外定量模型，即利用化学计量学方法，建立棉与聚酯纤维混合物的近红外光谱与标准方法 GB/T 2910.11 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。

注：该样品为配备有棉/聚酯纤维近红外分析模型的近红外仪器的必备附件。

#### 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  $X_{\max} - X_{\min}$ 。

#### 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”“60%棉/40%聚酯纤维”。