



# 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3905—2014

---

## 进出口纺织品 纤维鉴别及定量分析方法 聚烯烃弹性纤维

Import and export textiles—Qualitative and quantitative analysis—  
Elastolefin fiber

2014-04-09 发布

2014-11-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：杨娟、费静、刘敏华、张小明、王卫华、董正廉。

# 进出口纺织品 纤维鉴别及定量分析方法

## 聚烯烃弹性纤维

### 1 范围

本标准规定了纺织品中聚烯烃弹性纤维定性及定量分析方法。

本标准适用于含有聚烯烃弹性纤维的单组分或三组分混合物中聚烯烃弹性纤维的定性和定量分析。

### 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—2009 纺织品 定量化学分析 第1部分 试验通则

欧盟法规 1007/2011 有关纺织纤维名称和相关标签和纺织产品的纤维成分的标注并且废除欧盟指令 73/44/EEC、96/73/EC 和 2008/121/EC 的法规 [REGULATION (EU) No 1007/2011 on textile fibre names and related labelling and marking of the fibre composition of textile products and repealing Council Directive 73/44/EEC and Directives 96/73/EC and 2008/121/EC of the European Parliament and of the Council]

### 3 方法原理

#### 3.1 定性

利用聚烯烃弹性纤维在外观形态、溶解性和红外光谱图上的特征,定性鉴别纺织品中的聚烯烃弹性纤维。

#### 3.2 定量

利用聚烯烃弹性纤维和其他纤维在不同溶液中溶解性的差异,溶去其他纤维,收集聚烯烃弹性纤维,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,由差值得出其他纤维的含量。

注:如果手工分离混合物的纤维组分可行,则可优先采用手工分解法。

### 4 试剂、材料和设备

4.1 浓硫酸(95%~98%),分析纯。

4.2 硫酸(质量分数为 75%):1 000 mL 浓硫酸(4.1)慢慢加入到 570 mL 水中。

4.3 碘-碘化钾着色溶液:将 20 g 碘溶于 100 mL 的碘化钾饱和溶液中。

4.4 蒸馏水或去离子水。

4.5 载玻片。

4.6 盖玻片。