

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1524—2005

SN/T 1524—2005

### 芳香族聚酰胺纤维的鉴别方法

Test method for identification of aramid fiber

中华人民共和国出入境检验检疫  
行业标准  
芳香族聚酰胺纤维的鉴别方法  
SN/T 1524—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzchs.com](http://www.bzchs.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字

2005年5月第一版 2005年5月第一次印刷

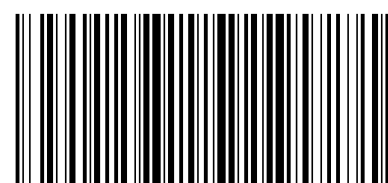
\*

书号: 155066·2-16215 定价 8.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



SN/T 1524-2005

2005-02-17 发布

2005-07-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

附录 A  
(资料性附录)

目前常见两种芳香族聚酰胺纤维的纵面、横截面形态标准显微镜照片

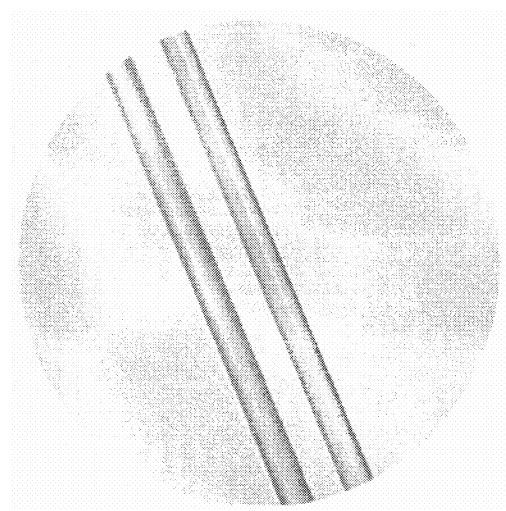


图 A.1 聚对苯二甲酰对苯二胺纤维纵面

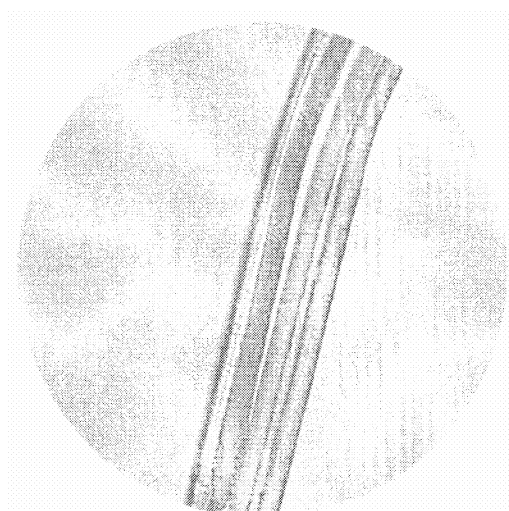


图 A.2 聚间苯二甲酰间苯二胺纤维纵面

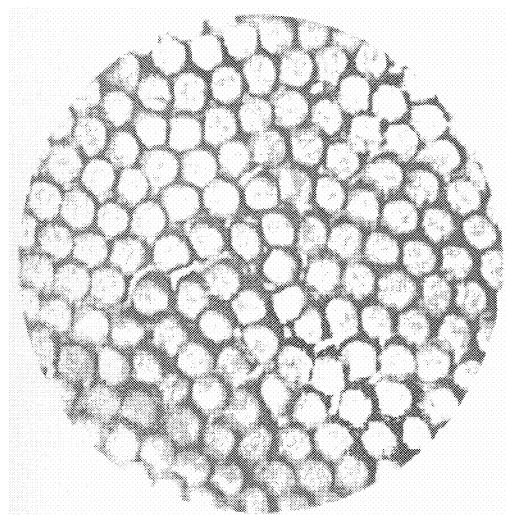


图 A.3 聚对苯二甲酰对苯二胺纤维横截面

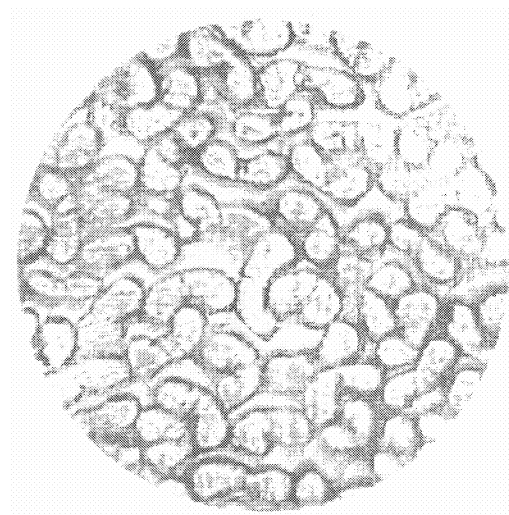


图 A.4 聚间苯二甲酰间苯二胺纤维横截面

注：应用不同加工工艺生产的纤维其纵面和横截面形态特征可能会有所不同。

## 前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

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：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：褚乃清、刘彩明。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

表 3 两种芳香族聚酰胺纤维的溶解性能

纤维	聚对苯二甲酰对苯二胺纤维		聚间苯二甲酰间苯二胺纤维	
	常温	煮沸	常温	煮沸
试剂	溶解情况	溶解情况	溶解情况	溶解情况
40%的硫酸	I	I	I	I
60%的硫酸	I	I	I	I
70%的硫酸	I	I, 出现明显节状	I	I, 出现纵向裂纹
浓硫酸	SS	S	S	
浓硝酸	I	I	I	I
氧化铜氨溶液	I	I	I	I
15%的盐酸	I	I	I	I
20%的盐酸	I	I	I	I
35%的盐酸	I	I	I	I
冰乙酸	I	I	I	I
88%的甲酸	I	I	I	I
5%氢氧化钠	I	I	I	I
30%氢氧化钠	I	I	I	SS
次氯酸钠	I, 成碎段状	I, 成碎段状	I	I
100%的丙酮	I	I	I	I
80%的丙酮	I	I	I	I
二甲基甲酰胺	I	I	I	I
65%的硫氰酸钾	I	I(70℃~75℃)	I	I(70℃~75℃)
环己酮	I	I	I	I
苯胺	I	I	I	I
苯酚	I	I	I	I
丁内酯	I	I	I	I
氯化钙甲酸	I	I	I	I
二甲基亚砷	I	I	I	SS
乙腈	I	I	I	I
吡啶	I	I	I	I
四氯化碳	I	I	I	I
二氧六环	I	I	I	I
乙酸乙酯	I	I	I	I
氢氟酸	I	I	I	I
四氢呋喃	I	I	I	I
二恶烷	I	I	I	I
氯苯	I	I	I	I
二甲苯	I	I	I	I
硝基苯	I	I	I	I
苯酚-四氯乙烷	I	I	I	I
间甲酚	I	I	I	I
二氯甲烷	I	I	I	I

## 芳香族聚酰胺纤维的鉴别方法

### 1 范围

本标准规定了芳香族聚酰胺纤维定性鉴别的八种试验方法。

本标准适用于芳香族聚酰胺纤维纺织品的鉴别分析,主要包括聚对苯二甲酰对苯二胺纤维和聚间苯二甲酰间苯二胺纤维,也适用于芳香族聚酰胺纤维的定性鉴别。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- FZ/T 01057.1 纺织纤维鉴别试验方法 一般说明
- FZ/T 01057.2 纺织纤维鉴别试验方法 燃烧试验方法
- FZ/T 01057.3 纺织纤维鉴别试验方法 显微镜观察方法
- FZ/T 01057.4 纺织纤维鉴别试验方法 溶解性试验方法
- FZ/T 01057.5 纺织纤维鉴别试验方法 着色试验方法
- FZ/T 01057.6 纺织纤维鉴别试验方法 含氯含氮呈色反应试验方法
- FZ/T 01057.7 纺织纤维鉴别试验方法 熔点测定方法
- FZ/T 01057.8 纺织纤维鉴别试验方法 红外吸收光谱鉴别方法
- JIS K 0117 红外分光光度分析法通则

### 3 原理

根据芳香族聚酰胺纤维与其他纤维不同的化学、染色和物理等性能,采用不同的分析方法,再将试验结果对照标准样照、标准色卡、标准图谱以及标准资料来进行芳香族聚酰胺纤维的鉴别。

芳香族聚酰胺纤维的标准样照、标准图谱参见本标准的附录 A 和附录 B,其他常用纺织纤维的标准样照、标准色卡、标准图谱以及标准资料见 FZ/T 01057.1~01057.8。

### 4 试验方法种类

- 4.1 燃烧试验。
- 4.2 含氯呈色反应试验。
- 4.3 含氮呈色反应试验。
- 4.4 显微镜观察试验。
- 4.5 着色试验。
- 4.6 黄蛋白质反应试验。
- 4.7 溶解性试验。
- 4.8 红外吸收光谱的测定试验。

### 5 抽样

抽样需要有代表性,应能代表抽样单位中的纤维。如果发现试样存在不均匀性,则应按每个不同的部分取样,抽样数量应足够供试验所需。