

附录 A  
(资料性附录)

锦纶 6 单丝线密度与对应单丝当量直径的换算

A.1 单丝当量直径

根据线密度理论值推算单丝当量直径,按式(A.1)计算:

$$ED = \sqrt{\frac{T_1}{\pi \times T \times 10^4}} \times 2 \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

式中:

- ED —— 单丝当量直径,单位为毫米(mm);
- T<sub>1</sub> —— 单丝的线密度值,单位为分特(dtex);
- T —— 单丝的密度值,单位为克每立方厘米(g/cm<sup>3</sup>)。

A.2 锦纶 6 单丝当量直径

已知锦纶 6 单丝的线密度,可参照锦纶 6 的平均密度 1.15 g/cm<sup>3</sup> 而导出系数,按式(A.2)换算成对应单丝当量直径。

$$ED^p = 0.0105 \sqrt{T_1^p} \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

式中:

- ED<sup>p</sup> —— 锦纶 6 单丝对应单丝当量直径,单位为毫米(mm);
- T<sub>1</sub><sup>p</sup> —— 锦纶单丝的线密度,单位为分特(dtex);
- 0.010 5 —— 参照锦纶 6 的平均密度 1.15 g/cm<sup>3</sup> 而导出的系数,单位为毫米每二分之一次方分特 (mm/dtex<sup>1/2</sup>)。



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 54071—2014

## 锦纶 6 单丝

Polyamide 6 monofilament



FZ/T 54071—2014

版权专有 侵权必究  
\*  
书号:155066·2-27169  
定价: 16.00 元

2014-05-06 发布

2014-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

$R_0$ ——锦纶6单丝公定回潮率,值为4.5%;

$R$ ——锦纶6单丝实测回潮率,%。

实测回潮率按GB/T 6503规定测得。公定质量差异不超过0.5%时,不予索赔,超过时按实际超过部分赔偿。

## 8 标志、包装、运输、贮存

### 8.1 标志

纸箱上应标明厂名、厂址、产品名称、规格、等级、批号、净重、毛重、卷装个数、包装日期、商标、标准号和防潮、轻放等标志。

### 8.2 包装

8.2.1 每个丝筒都应套塑料袋,按不同品种、规格、批号、等级分别进行包装、装箱。

8.2.2 外包装纸箱内应有定位装置(定位座或定位孔板等)固定丝筒两端筒管,纸箱质量应保证产品质量不受损伤。

8.2.3 每个包装箱内的丝筒大小要求尽量均匀。

8.2.4 每批产品应附质量检验单。

### 8.3 运输

运输中禁止损坏外包装箱,禁止倒置和受潮。

### 8.4 贮存

按批堆放,贮存在干燥、清洁、通风、避光的仓库中。

中华人民共和国纺织  
行业标准  
锦纶6单丝

FZ/T 54071—2014

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 18 千字  
2014年7月第一版 2014年7月第一次印刷

\*

书号: 155066·2-27169 定价 16.00 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)68510107

## 7.4 判定规则

7.4.1 表 1 性能项目的测定值或计算值按 GB/T 8170 中修约值比较法与表 1 的指标的极限数值比较,逐一评定等级。其中染色均匀度根据所有样品筒子的极差(含同一段袜带内的深浅条纹)按 GB/T 250 评定等级。

7.4.2 外观检验项目逐筒评定。

7.4.3 产品综合等级的评定,以检验批中性能指标和外观指标中最低的等级定为该产品的等级。

## 7.5 复验规则

### 7.5.1 通则

一批产品到收货方三个月内,作为验收或对质量有异议时可提请复验。若该批产品使用了三分之一以上时,不应申请复验。但如果收货方可以出示相关证据证明该批产品确实影响到后加工产品的质量,并造成严重损失时,应分析原因,明确双方责任、协商处理。

### 7.5.2 检验项目

同 7.1。

### 7.5.3 组批规定

按原生产批组批,但生产日期相差间隔超过 90 天的产品不能按同一批号组批。

### 7.5.4 取样规定

7.5.4.1 物理及染化性能项目的实验室样品按 GB/T 6502 规定取样。

7.5.4.2 外观为抽样检验。根据批量按 GB/T 2828.1—2012 表 1 中一般检验水平 II 规定确定样本大小(字码)。

### 7.5.5 检验结果的评定

7.5.5.1 物理及染化性能项目的测定值或计算值按 GB/T 8170 中修约值比较法与表 1 的物理及染化性能指标的极限数值比较,评定等级。其中染色均匀度根据所有样品筒子的极差(含同一段袜带内的深浅条纹)按 GB/T 250 评定等级。

7.5.5.2 外观项目按 7.5.4.2 样本大小,根据 GB/T 2828.1—2012 表 2-A 正常检验一次抽样方案中接收质量限(AQL)为 4.0,确定合格判定数 Ac 和不合格判定数 Re,并按表 2 要求评定,当不合格的卷装数  $\leq$  Ac 时为原等级,当不合格的卷装数  $\geq$  Re 时,则判为不符合原等级。

7.5.5.3 产品综合等级的评定,按 7.4.3 评定,高于或等于原等级则判为符合,低于原等级则判为不符合。

### 7.5.6 公定质量的验收

锦纶 6 单丝的公定质量按式(1)验收。

$$m = m_1 \times \frac{1 + R_0}{1 + R} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$m$  ——包装件公定质量,单位为千克(kg);

$m_1$  ——包装件净质量,单位为千克(kg);

# 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。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位:绍兴华钟化纤有限公司、南通新帝克纺织化纤有限公司、江苏杜为新材料科技有限公司、上海市纺织工业技术监督所。

本标准主要起草人:徐朱宏、金志学、马海燕、郭海洋、李红杰。