

ICS 59.080.20
W 32

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 32003—2010
代替 FZ/T 32003—1994

FZ/T 32003—2010

涤麻（亚麻）纱

Polyester/flax blended grey yarn

中华人民共和国纺织
行业标准
涤麻（亚麻）纱
FZ/T 32003—2010

*

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.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 15 千字
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

*

书号: 155066·2-21338 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)68533533



FZ/T 32003-2010

2010-08-16 发布

2010-12-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

5.4 计算

5.4.1 百米重量变异系数

百米重量变异系数按式(7)和式(8)计算:

$$S_m = \sqrt{\frac{\sum_{k=1}^n (m_k - \bar{m})^2}{N-1}} \dots\dots\dots (7)$$

$$CV = \frac{S_m}{\bar{m}} \times 100 \dots\dots\dots (8)$$

式中:

- S_m ——质量的均方差;
- m_k ——每个试样的质量,单位为克(g);
- \bar{m} ——试验的平均质量,单位为克(g);
- N ——试样的总个数;
- CV ——百米重量变异系数,%。

5.4.2 百米重量偏差

百米重量偏差按式(9)计算:

$$D = \frac{m_{干} - m_{设}}{m_{设}} \times 100 \dots\dots\dots (9)$$

式中:

- D ——百米重量偏差,%;
- $m_{干}$ ——试样平均百米干燥重量,单位为克(g);
- $m_{设}$ ——试样设计百米干燥重量,单位为克(g)。

5.4.3 涤麻纱断裂强度和断裂强力变异系数

涤麻纱断裂强度按式(10)计算,断裂强力变异系数按式(11)和式(12)计算:

$$P = \frac{\bar{F}}{T} \dots\dots\dots (10)$$

$$S_L = \sqrt{\frac{\sum_{k=1}^n (F_k - \bar{F})^2}{N-1}} \dots\dots\dots (11)$$

$$CV = \frac{S_L}{\bar{F}} \times 100 \dots\dots\dots (12)$$

式中:

- P ——单纱线断裂强度,单位为厘牛每特克斯(cN/tex);
- T ——试样的线密度,单位为特克斯(tex);
- S_L ——单纱强力均方差;
- F_k ——每个试样单纱断裂强力,单位为厘牛(cN);
- \bar{F} ——试样的平均断裂强力,单位为厘牛(cN);
- N ——试样总个数,单位为个;
- CV ——单纱断裂强力变异系数,%。

5.4.4 数据处理

计算结果按 GB/T 8170 修约到小数点后一位。

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
 本标准代替 FZ/T 32003—1994《涤麻纱(亚麻)》。
 本标准与 FZ/T 32003—1994 相比主要变化如下:
 ——引用标准按 GB/T 1.1—2009 要求改为规范性引用文件(见第 2 章,1994 年版的第 2 章);
 ——增加了纤维含量指标的考核(见表 1);
 ——由断裂长度考核指标改为断裂强度(见表 1,1994 年版的表 3);
 ——由 1 g 内麻粒总数考核指标改为麻粒个数每 100 m(见表 1,1994 年版的表 3);
 ——取消了标准干燥重量对照表(1994 年版的表 2);
 ——分等规定中纱的品等由原来的优、一、二等品改为优、一、合格品(见 4.2.2,1994 年版的 4.2.1);
 ——黑板条干评分改为按块评分的办法(见表 1,1994 年版的表 3);
 ——单纱断裂强力变异系数指标考核加严(见表 1,1994 年版的表 3)。
 本标准由中国纺织工业协会提出。
 本标准由全国纺织品标准化技术委员会麻(亚麻)纺织分技术委员会(SAC/TC 209/SC 4)归口。
 本标准起草单位:黑龙江省纺织产品质量监督检验测试中心、肇融亚麻纺织有限公司、黑龙江圆宝纺织股份有限公司、黑龙江省哈尔滨质量监督检验院。
 本标准主要起草人:冯小凡、杨威、赵庆典、邢玉红、王维维、袁英杰。
 本标准所代替标准的历次版本发布情况为:
 ——FZ/T 32003—1994。

表 2 试验用样品数量

检验项目	线密度(公制支数)、 百米重量偏差、 百米重量变异系数	单纱断裂强度、 单纱断裂强力变异系数	黑板条干均匀度	粗节	麻粒
取样数量	30 筒(管)	20 筒(管)	10 筒(管)	10 筒(管)	10 筒(管)
试验数量	30 次	100 次	10 次	400 m	100 m

5.3 试验

5.3.1 试验规定

各项试验采用同一份试样。

5.3.2 百米重量变异系数、百米重量偏差试验

按 GB/T 4743 执行,其中百米重量变异系数(调湿后的质量)按式(7)和式(8)计算,百米重量偏差按式(9)计算。

5.3.3 单纱断裂强力变异系数、单纱断裂强度试验

按 GB/T 3916 执行,其中纱线断裂强度按式(10)计算,纱线断裂强力变异系数按式(11)和式(12)计算。

5.3.4 黑板条干均匀度、粗节、麻粒试验

5.3.4.1 采用同一份试样。

5.3.4.2 黑板条干均匀度、粗节、麻粒三项指标的采样在断裂强度试样中取 10 个筒(管)摇取 10 块黑板,每块摇取 40 m,共 400 m。摇黑板机在启动前,按照规定调节黑板的绕纱密度,纱在黑板上的密度规定为 20 根/50 mm,启动后黑板回转应无跳动。

5.3.4.3 黑板规格为长 300 mm、宽 225 mm、厚 1.5 mm。

5.3.4.4 检验黑板条干应在暗室内进行。暗室应是四周墙壁为不反光的黑色,检验应在 500 lx~800 lx 的照度下进行(光源采用 40 W 青色或白色日光灯,两只并列)。

5.3.4.5 黑板条干均匀度的试验按 FZ/T 32001—1998 中的 5.5.5.3 执行,其中,检验用样照按表 3 规定执行,如出现规律性不匀应降等。

表 3 涤麻纱条干样照的编号

项 目	编 号	
线密度/ tex (Nm)	66.7~43.5 (15~23)	225
	41.7~27.8 (24~36)	220
	27.0~20.4 (37~49)	221

涤 麻 (亚 麻) 纱

1 范围

本标准规定了涤纶与亚麻(亚麻纤维含量不低于 30%)混纺纱(以下简称涤麻纱)的规格、技术要求、试验方法、验收规则、包装和标志等。

本标准适用于鉴定环锭纺细纱机生产的湿纺本色、漂白涤麻纱的品质。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡
- 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)
- GB/T 3916 纺织品 卷装纱 单根纱线断裂强力和断裂伸长率的测定
- GB/T 4743 纺织品 卷装纱 绞纱法线密度的测定
- GB 5296.4 消费品使用说明 纺织品和服装使用说明
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- FZ/T 32001—1998 亚麻纱

3 规格

3.1 涤麻纱的粗细

3.1.1 涤麻纱粗细程度用线密度表示,单位为特克斯(tex),即以 1 000 m 纱在公定回潮率时的质量克数,见式(1)。

$$T = \frac{m}{L} \times 1\,000 \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- T——线密度,单位为特克斯(tex);
- m——质量,单位为克(g);
- L——长度,单位为米(m)。

3.1.2 涤麻纱的粗细程度也可用公制支数(Nm)表示,即在公定回潮率时以 1 g 质量纱的长度米数,见式(2)。

$$N = \frac{L}{m} \dots\dots\dots(2)$$

式中:

- N——公制支数,Nm;
- L——长度,单位为米(m);
- m——质量,单位为克(g)。