

ICS 59.060.10  
W 30



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17260—1998

## 亚麻纤维细度的测定 气流法

Determination of fineness of flax fiber—  
Permeametric method

1998-03-20发布

1998-10-01实施

国家技术监督局发布

## 前　　言

亚麻纤维束细度是亚麻的重要参数之一,它具有如下特点:与棉、毛、化学纤维等单纤维不同,亚麻为束纤维纺纱。亚麻在沤麻和打麻后呈束纤维状,纤维束由果胶物质将纤维粘附在一起而形成。纤维束表面分叉,进行中段称重法细度试验时很难正确确定纤维束数。在纺纱过程中,纤维束不断分离成更小的纤维束,纤维束细度只能是对应某一工序的纤维束细度。

本标准非等效采用 ISO 2370:1980《纺织材料——亚麻纤维细度的测定——透气性法》,用气流仪方法测定亚麻纤维束细度。标准的主要技术内容、试验方法与上述国际标准等效。

本标准对 ISO 2370 作了文字编辑上的精炼和部分内容的修改。修改的主要技术内容有:

1. 标准名称中的“透气性法”按我国习惯改为“气流法”。
2. 取消了“引言”、“附录 C”和“附录 D”,增加了提示的附录 C“亚麻纤维束比表面积指数和分裂度的试验关系”。
3. 范围中取消了打成麻。
4. 实验室样品的取样方法根据我国的具体情况作了更为详细的规定,并增加了取样量。
5. 基准法中缩小了制取纤维塞的纤维束重量范围,将测取  $R_2$  时的气流量由  $0.50 \text{ cm}^3/\text{s}$  增加到  $2.00 \text{ cm}^3/\text{s}$ ,试验次数增加到 5 次。

本标准附录 A 为标准的附录,附录 B 和附录 C 为提示的附录。

本标准由中国纺织总会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分会归口。

本标准由中国纺织总会标准化研究所、黑龙江省纺织工业研究所共同起草。

本标准主要起草人:童金柱、郎金城、葛长杰、钱明海。

# 中华人民共和国国家标准

## 亚麻纤维细度的测定 气流法

GB/T 17260—1998

## **Determination of fineness of flax fiber— Permeametric method**

## 1 范围

本标准规定了两种用气流仪测定亚麻纤维细度的方法。

本标准适用于亚麻梳成麻、梳成短麻和麻条。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 5707—85 纺织名词术语(麻部分)

GB 6529—86 纺织品的调湿和试验用标准大气

GB 8170—87 数值修约规则

### 3 定义

本标准采用下列定义。

### 3.1 纤维塞 wads of fibers

放入样筒通道内的被测纤维试样。

### 3.2 纤维塞对层流气体的阻力 $R$ resistance $R$ of a wad of fibers to air in laminar flow

气流通过纤维塞产生的压力降  $\Delta p$ (hPa)与其流量  $Q(\text{cm}^3/\text{s})$ 之商,以  $\text{hPa} \cdot \text{s}/\text{cm}^3$  表示:

令  $\Delta h$  为在液体压力计垂直方向上读出的水位差(cm), 式(1)可写成:

式中:  $g$  —— 重力加速度, 等于  $981 \text{ cm/s}^2$ ;

$\rho$ —水的密度,即  $1\text{ g/cm}^3$ 。

数值方程为:

式中:  $R$ —阻力,  $\text{hPa} \cdot \text{s}/\text{cm}^3$ ;

$\Delta h$ —水位差, cm;

$Q$ —流量,  $\text{cm}^3/\text{s}$ 。

### 3.3 纤维束的比表面积 $A$ specific surface $A$ of a wad of fibers

构成纤维塞的纤维束外侧总表面积与其体积之商,  $\text{cm}^2/\text{cm}^3$ 。

### 3.4 纤维束的比表面积指数 $A'$ index of specific surface $A'$ of wad of fibers