



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35931—2018

---

## 棉纤维棉结和短纤维率 测试方法 光电法

Test method for neps and short fiber content of cotton fibers—  
Photoelectric analyser

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)归口。

本标准起草单位：国家纺织产品质量监督检验中心(江阴)、陕西长岭纺织机电科技有限公司、河北省纤维检验局、中国农业科学院棉花研究所。

本标准主要起草人：陆永良、朱吉良、龚珊、陆世栋、唐淑荣、吕志华。

# 棉纤维棉结和短纤维率 测试方法 光电法

## 1 范围

本标准规定了光电法测定棉纤维棉结和短纤维率的方法。  
本标准适用于原棉和棉条。

## 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 5705 纺织名词术语(棉部分)

GB/T 6097 棉纤维试验取样方法

GB/T 6379.2—2004 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分:确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

## 3 术语和定义

GB/T 5705 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**纤维棉结 fiber neps**

棉纤维互相缠绕在一起形成的结。

### 3.2

**籽屑棉结 seedcoat neps**

带有棉纤维的棉籽碎片。

### 3.3

**跨距长度 span length**

纤维照影仪长度曲线图中,跨越纤维相对根数百分率纤维的长度,纤维握持线处纤维相对根数为100%。

注:常用2.5%和50%跨距长度表示。

### 3.4

**有效长度 efficient length**

通过纤维长度排列图(拜氏图),用几何方法得到的有效长度(L<sub>eff</sub>)。

### 3.5

**短纤维率 short fiber content**

棉纤维中短于一定长度界限的纤维质量(或根数)占纤维总质量(或根数)的百分率。

注:12.7 mm短纤维率(重量)、12.7 mm短纤维率(根数)、16 mm短纤维率(重量)、16 mm短纤维率(根数)适用于