



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40826—2021

---

## 分梳山羊绒手排长度试验方法 图板电子扫描仪法

Test method for hand-arranging staple length of dehaired cashmere—  
Flatbed scanner method

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国纤维标准化技术委员会(SAC/TC 513)提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区纤维质量监测中心。

本文件主要起草人：吕晓红、王莉、田文亮、祁弘、王海波、姚苗苗、冯满荣、于佳。

# 分梳山羊绒手排长度试验方法

## 图板电子扫描仪法

### 1 范围

本文件描述了用图板电子扫描仪检测分梳山羊绒手排长度的测定方法。

本文件适用于分梳山羊绒,经过分梳后的毛绒散纤维、洗净绵羊毛的手排长度参考使用。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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

GB 18267 山羊绒

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**标准绒板** **standard flannelette board**

用黑色针织立绒布紧密覆盖,大小为 35 cm×26 cm 的绒板。

注:绒布密度为 150 g/m<sup>2</sup>~250 g/m<sup>2</sup>,100%聚酯纤维。

#### 3.2

**图板** **graphic panel**

带有手工排出的纤维长度分布图的标准绒板。

### 4 测试原理

将图板放置在扫描仪的测量位置,摄像机对样本采集图像后,利用图像处理算法自动测量,计算机根据 GB 18267 规定的计算公式智能计算出最长纤维长度、平均长度、短绒率、中间长度、有效长度、长度变异系数等数据。

### 5 仪器和工具

5.1 图板电子扫描仪:由测试主机、装有专用软件的电脑两部分组成,测试主机是光学机械式计量仪器,立体图见图 1,测试主机相机装置部分立体图见图 2。