



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18147.5—2000

---

## 大麻纤维试验方法 第5部分：断裂强度试验方法

Test method for hemp fibre—  
Part 5: Test method for breaking strength of hemp fibre

2000-07-24 发布

2000-12-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

为了适应大麻精麻、麻条和落麻生产、贸易、使用的需要,特制定本标准。

本标准在《大麻纤维试验方法》总标题下,包括六个部分:

第1部分:含油率试验方法;

第2部分:残胶率试验方法;

第3部分:长度试验方法;

第4部分:细度试验方法;

第5部分:断裂强度试验方法;

第6部分:疵点试验方法。

大麻纤维试验的抽样方法在 GB/T 18146—2000《大麻纤维》中给出。

本标准由中国纤维检验局提出并归口。

本标准主要起草单位:山东省纤维检验局、山东泰山大麻纺织集团总公司。

本标准主要起草人:周明惊、孙中爱、王永泉、朱林、付荣先。

# 中华人民共和国国家标准

## 大麻纤维试验方法 第5部分:断裂强度试验方法

GB/T 18147.5—2000

### Test method for hemp fibre— Part 5: Test method for breaking strength of hemp fibre

#### 1 范围

本标准规定了大麻纤维断裂强度的试验方法。  
本标准适用于大麻精麻、麻条和落麻。

#### 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/T 8170—1987 数值修约规则

GB/T 18146—2000 大麻纤维

#### 3 原理

用适当的装置,在一定条件下拉伸试样直至断裂,根据断裂强力和试样的长度与质量,计算出断裂强度。

#### 4 仪器设备和材料

- a) 束纤维强力仪:精度 0.5 N;
- b) 卜氏夹头;
- c) 夹头台钳;
- d) 天平:感量 0.01 mg;
- e) 校准棉样:国际校准棉花标准或国家校准棉花标准;
- f) 稀梳:每厘米约 10 针,密梳:每厘米约 20 针;
- g) 其他工具:秒表(精度 0.15 s)、割刀、旋把、纤维夹、尖头不锈钢镊子、黑绒板、玻璃板、玻璃片等。

#### 5 试验条件

温度  $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ,相对湿度  $(65 \pm 3)\%$ 。

#### 6 预调湿

6.1 将试样放入  $45^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$  烘箱中预烘,使其回潮率低于 12.0%。若试样的回潮率不高于 12.0%,可不进行预烘。

6.2 将预烘后的试样置于第 5 章条件下调湿,达到吸湿平衡,时间不少于 2 h。