



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18147.5—2015  
代替 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 fiber—  
Part 5: Test method for breaking strength of hemp fiber

2015-07-03 发布

2015-10-01 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

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—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)  
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2015 年 8 月第一版

\*

书号: 155066·1-52117

版权专有 侵权必究

## 前 言

GB/T 18147《大麻纤维试验方法》分为 6 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。

本部分为 GB/T 18147 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 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》。与 GB/T 18147.5—2000 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围，将范围中的“大麻落麻”修改为“棉型大麻纤维”；
- 增加了规范性引用文件 GB/T 9995；
- 增加了卜氏夹头带 3.2 mm 隔距片的试验方法；
- 修改了断裂强度的计算公式。

本部分由中国纤维检验局提出并归口。

本部分起草单位：云南省纤维检验局、总后勤部军需装备研究所、汉麻产业投资控股有限公司。

本部分主要起草人：梁宁、郝新敏、陶然、高明斋、赵军。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- 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

### 1 范围

GB/T 18147 的本部分规定了大麻纤维断裂强度的试验方法。  
本部分适用于大麻精麻、大麻麻条和棉型大麻纤维。

### 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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 9995 纺织材料含水率和回潮率的测定 烘箱干燥法

GB/T 18146.1 大麻纤维 第1部分:大麻精麻

GB/T 18146.2 大麻纤维 第2部分:大麻麻条

GB/T 18146.3 大麻纤维 第3部分:棉型大麻纤维

### 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

4.1 束纤维强力仪:分度值 0.5 N。

4.2 卜氏夹头(带 3.2 mm 隔距片)。

4.3 夹头台钳。

4.4 天平:分度值 0.01 mg。

4.5 校准棉样:国际校准棉花标准或国家校准棉花标准。

4.6 稀梳:每厘米约 10 针。

4.7 密梳:每厘米约 20 针。

4.8 其他工具:秒表(分度值 0.01 s)、割刀、旋把、纤维夹、尖头不锈钢镊子、黑绒板、玻璃片等。

### 5 试验条件

温度(20±2)℃,相对湿度(65±4)%。

### 6 抽样

大麻精麻按 GB/T 18146.1 执行,大麻麻条按 GB/T 18146.2 执行,棉型大麻纤维按 GB/T 18146.3