



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18147.3—2015  
代替 GB/T 18147.3—2000

---

## 大麻纤维试验方法 第3部分：长度试验方法

Test method for hemp fiber—  
Part 3: Test method for length 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 3 部 分 : 长 度 试 验 方 法  
GB/T 18147.3—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](http://www.gb168.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

010-68522006

2015 年 8 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-52116

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 3 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 18147.3—2000《大麻纤维试验方法 第 3 部分：长度试验方法》。与 GB/T 18147.3—2000 相比，主要技术变化如下：

- 修改了适用范围，将“落麻”修改为“棉型大麻纤维”；
- 增加了规范性引用文件 GB/T 9995；
- 增加了术语和定义“平均长度、短纤维率”；
- 将原标准仪器与工具中“感量”、“精度”改为“分度值”；
- 增加了试验条件；
- 增加了调湿；
- 将原标准程序中“疵点”修改为“麻粒、硬条等”；
- 删除了原标准程序中“(每次称量不能超出 40 mg)”；
- 删除了试验方法 B 中“(适用于落麻，也可适用于麻条)”；
- 修改了试验方法 B 中纤维长度组距分组规定；
- 增加了试验报告中的内容。

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：李旭萍、郝新敏、陶然、高明斋、杨元。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18147.3—2000。

# 大麻纤维试验方法

## 第3部分：长度试验方法

### 1 范围

GB/T 18147 的本部分规定了大麻纤维长度试验方法。  
本部分适用于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 18146.2 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 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**平均长度 average length**

纤维按长度分组测量，以各组纤维的质量加权得出的平均值。

#### 3.2

**短纤维率 short fiber content**

麻纤维中短于一定长度界限的短纤维质量占纤维总质量的百分率。

注：在本部分中，大麻麻条长度界限为 30 mm，棉型大麻纤维长度界限为 15 mm。

### 4 原理

将纤维由长到短进行整理、分组、称量，求出纤维长度特征数。

### 5 仪器与工具

5.1 梳片式长度分析仪：组距 10 mm。

5.2 天平：分度值 0.1 mg。

5.3 量尺：分度值 1 mm。

5.4 一号夹子、尖头不锈钢镊子、压锤、黑绒板、鬃刷、绒板刷、玻璃板、玻璃片等。