



中华人民共和国国家标准

GB/T 18147.4—2015
代替 GB/T 18147.4—2000

大麻纤维试验方法 第 4 部分：细度试验方法

Test method for hemp fiber—
Part 4: Test method for fineness 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

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 4 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 18147.4—2000《大麻纤维试验方法 第 4 部分：细度试验方法》。与 GB/T 18147.4—2000 相比，主要技术变化如下：

- 修改了范围，将“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；
- 增加了中段切断器精确度的表述；
- 增加了天平量程的表述；
- 增加了分度值为 1 mg 的电子天平；
- 修改了天平的感量；
- 修改了试验条件；
- 增加了棉型大麻纤维的试样制备方法；
- 修改了试验的操作步骤；
- 增加了公制支数的计算公式；
- 删除了方法 B——气流仪法。

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：何灿刚、郝新敏、陶然、高明斋。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18147.4—2000。

大麻纤维试验方法

第4部分:细度试验方法

1 范围

GB/T 18147 的本部分规定了大麻纤维细度的试验方法(中段切取称量法)。
本部分适用于大麻麻条、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 原理

切取一定长度的纤维,称出质量、计数其纤维根数,以其质量与长度的比值求得纤维细度。

4 仪器与工具

4.1 中段切断器:(10 ± 0.1)mm。

4.2 天平:量程 10 mg,分度值 0.02 mg。

4.3 电子天平:分度值 0.001 g。

4.4 计数器。

4.5 尖头不锈钢镊子、压锤、黑绒板、鬃刷、绒板刷、玻璃板、玻璃片等。

5 试验条件

温度(20 ± 2)℃,相对湿度(65 ± 4)%。

6 抽样

大麻麻条按 GB/T 18146.2 执行,棉型大麻纤维按 GB/T 18146.3 执行。

7 试验步骤

7.1 调湿

7.1.1 当实验室样品的回潮率超过 12.0%时,需放入 45℃~50℃烘箱中预烘,使其回潮率低于