



中华人民共和国国家标准

GB/T 18147.1—2008
代替 GB/T 18147.1—2000

大麻纤维试验方法 第 1 部分：含油率试验方法

Test method for hemp fibre—
Part 1: Test method for oil content of hemp fibre

2008-06-17 发布

2008-09-01 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》分为以下几个部分：

- 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 第1部分。

本部分代替 GB/T 18147.1—2000《大麻纤维试验方法 第1部分：含油率试验方法》。

本部分与 GB/T 18147.1—2000 相比主要变化如下：

- 增加含油率的术语定义；
- 将油脂浸抽器改为索氏萃取器；
- 增加水浴锅、烘箱温控偏差($\pm 1^{\circ}\text{C}$)；
- 批样中每个试样质量改为 $5.00\text{ g}\pm 0.20\text{ g}$ ；
- 将试剂苯-乙醇或乙醚改为乙醚或石油醚-乙醇；
- 将溶剂回流次数改为每小时不少于8次，提取时间改为2.5 h。

本部分由中国纤维检验局提出并归口。

本部分主要起草单位：山东省纤维检验局、山西绿洲纺织有限责任公司。

本部分主要起草人：魏守文、孟凯、于丽华、迟刚、时春瑞。

本部分于2000年首次发布，本次为第一次修订。

大麻纤维试验方法

第1部分:含油率试验方法

1 范围

GB/T 18147 的本部分规定了大麻纤维含油率的试验方法。
本部分适用于大麻精麻、大麻麻条、大麻落麻。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18147 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 8170 数值修约规则

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:大麻落麻

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 18147 的本部分。

3.1

含油率 oil content

为大麻纤维所加的乳化液中油的质量对含油麻纤维干燥质量的百分率。

4 原理

用溶剂萃取出试样中所含有的油脂,分别称量去油后纤维和油脂的干燥质量,计算得到含油率。

5 仪器及试剂

- a) 索氏萃取器;
- b) 恒温水浴锅:温控偏差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
- c) 烘箱:控温范围 $50^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$,温控偏差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$;
- d) 天平:感量 0.01 g 、 0.1 mg ;
- e) 干燥器: $\phi 180\text{ mm}$ 、 $\phi 150\text{ mm}$;
- f) 称量瓶: $\phi 40\text{ mm}\times 70\text{ mm}$;
- g) 石油醚:沸程 $60^{\circ}\text{C}\sim 90^{\circ}\text{C}$;
- h) 乙醇:分析纯;
- i) 乙醚:分析纯;
- j) 镊子、剪刀等。

6 抽样

大麻精麻、大麻麻条、大麻落麻取样分别按 GB/T 18146.1、GB/T 18146.2、GB/T 18146.3 执行。