



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18147.2—2008  
代替 GB/T 18147.2—2000

---

## 大麻纤维试验方法 第 2 部分：残胶率试验方法

Test method for hemp fibre—  
Part 2: Test method for residual gum 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 2 部分。

本部分代替 GB/T 18147.2—2000《大麻纤维试验方法 第 2 部分：残胶率试验方法》。

本部分与 GB/T 18147.2—2000 相比主要变化如下：

- 增加引用了 GB/T 18146.1 残胶率的术语定义；
- 将加热设备——电炉改为调温电热套；
- 将三角烧瓶改为圆底烧瓶；
- 增加了恒温水浴锅和烘箱的温控偏差( $\pm 1^{\circ}\text{C}$ )；
- 仪器设备中增加了感量为 0.01 g 天平；
- 玻璃砂芯坩埚型号由 No. 3-3 改为 No. 2-2；
- 将试样质量由 5 g 改为  $4.00\text{ g}\pm 0.20\text{ g}$ ；
- 质量符号由  $G$  改为  $m$ ；
- 将试样剪碎长度改为不超过 1.0 cm；
- 试验结果中增加了标准差。

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、迟刚、于丽华、孟凯、王仲信。

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2部分:残胶率试验方法

### 1 范围

GB/T 18147 的本部分规定了大麻纤维残胶率的试验方法。  
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

GB/T 18147.1 大麻纤维试验方法 第1部分:含油率试验方法

### 3 术语和定义

GB/T 18146.1 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 18147 的本部分。

#### 3.1

**残胶率 residual gum content**

去油大麻纤维中残留胶质的干量对去油大麻纤维干量的百分率。

### 4 原理

利用大麻纤维中各种组成成分对不同化学试剂反应的不同,逐次溶解果胶、半纤维素、纤维素,剩余木质素,求出残胶率。

### 5 仪器及试剂

#### 5.1 仪器设备及工具

- 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 $50^{\circ}\text{C}\sim 150^{\circ}\text{C}$ ,控温偏差 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ;
- d) 调温电热套:500 mL,300 W;
- e) 真空抽气泵:30 L/min;
- f) 天平:感量 0.01 g,0.1 mg;
- g) 分样筛:120 目。

#### 5.2 玻璃器具

- a) 圆底烧瓶:500 mL;