



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01057.2—2007
代替 FZ/T 01057.2—1999

纺织纤维鉴别试验方法 第 2 部分：燃烧法

Test method for identification of textile fibers—Part 2: Burning behavior

2007-05-29 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

前 言

FZ/T 01057《纺织纤维鉴别试验方法》包括以下九个部分：

- 第 1 部分：通用说明；
- 第 2 部分：燃烧法；
- 第 3 部分：显微镜法；
- 第 4 部分：溶解法；
- 第 5 部分：含氯含氮呈色反应法；
- 第 6 部分：熔点法；
- 第 7 部分：密度梯度法；
- 第 8 部分：红外光谱法；
- 第 9 部分：双折射率法。

本部分为 FZ/T 01057 的第 2 部分。

本部分代替 FZ/T 01057.2—1999《纺织纤维鉴别试验方法 燃烧试验方法》。

与 FZ/T 01057—1999 相比，本次修订将原来的十一个部分整合为九个，各部分的顺序也做了调整。即将原第 5 部分“着色试验方法”和第 11 部分“系统鉴别方法”删除，将原第 6 部分“含氯含氮呈色反应法”改为第 5 部分，将原第 7 部分“熔点法”改为第 6 部分，将原第 9 部分“密度梯度法”改为第 7 部分，将原第 10 部分“双折射率法”改为第 9 部分。

本部分对 FZ/T 01057.2—1999 作了如下修改：

- 1) 标准的题目改为“纺织纤维鉴别试验方法 第 2 部分：燃烧法”；
- 2) “范围”一章中增加了“对于经过阻燃整理的纤维不适用”的条款；
- 3) 增加了“规范性引用文件”一章；
- 4) 取消了“试验次数”一章；
- 5) 取消了“燃烧试验报告表”一章，增加了“试验报告”一章；
- 6) 附录 A 中补充了莫代尔等 7 种纤维燃烧状态的描述。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织标准化技术委员会基础标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分由国家棉纺织品质量检测中心负责起草。

本部分主要起草人：李治恩、王颖、柴千红。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- ZBW 04004.2—1989；
- FZ/T 01057.2—1999。

纺织纤维鉴别试验方法

第 2 部分:燃烧法

1 范围

FZ/T 01057 的本部分规定了一种纺织纤维鉴别试验方法——燃烧法。

本方法适用于各种纺织纤维的初步鉴别,但对于经过阻燃整理的纤维不适用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 FZ/T 01057 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。

FZ/T 01057.1 纺织纤维鉴别试验方法 第 1 部分:通用说明

3 原理

根据纤维靠近火焰、接触火焰和离开火焰时的状态及燃烧时产生的气味和燃烧后残留物特征来辨别纤维类别。

4 仪器与工具

酒精灯、镊子、剪刀、放大镜等。

5 试样

试样的抽取和准备按 FZ/T 01057.1 的规定执行。

6 程序

- 6.1 从样品上取试样少许,用镊子夹住,缓慢靠近火焰,观察纤维对热的反应(如熔融、收缩)情况并作记录。
- 6.2 将试样移入火焰中,使其充分燃烧,观察纤维在火焰中的燃烧情况并作记录。
- 6.3 将试样撤离火焰,观察纤维离火后的燃烧状态并作记录。
- 6.4 当试样火焰熄灭时,嗅闻其气味并作记录。
- 6.5 待试样冷却后观察残留物的状态,用手轻捻残留物并作记录。
- 6.6 重复 6.1~6.5,直至分辨出纤维基本类别。各种纤维燃烧状态参见附录 A。

7 试验报告

试验报告包括下列内容:

- a) 说明试验是按照本部分进行的;
- b) 试样的信息;
- c) 与规定程序的偏离;
- d) 试样在各个试验阶段的观察记录;
- e) 试样的纤维种类。