



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01057.5—2007
代替 FZ/T 01057.6—1999

纺织纤维鉴别试验方法 第 5 部分：含氯含氮呈色反应法

Test method for identification of textile fibers—
Part 5: Qualitative observation of colour-production for chlorine and nitrogen

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 5 部分。

本部分代替 FZ/T 01057.6—1999《纺织纤维鉴别试验方法 含氯含氮呈色反应试验方法》。

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 01057.6—1999 作了如下修改：

- 1) 标准的名称改为“纺织纤维鉴别试验方法 第 5 部分：含氯含氮呈色反应法”；
- 2) 修改了“范围”；
- 3) 增加了“规范性引用文件”一章；
- 4) 增加了“试验报告”一章；
- 5) 附录 A 的名称改为“部分含氯含氮纤维的呈色反应”，补充了大豆蛋白等 3 种纤维的含氯含氮呈色反应，并将原附录中非含氯含氮纤维的呈色反应删除。

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、李纯、张丽萍。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- ZBW 04004.6—1989；
- FZ/T 01057.6—1999。

纺织纤维鉴别试验方法

第5部分：含氯含氮呈色反应法

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——含氯含氮呈色反应法。
本部分适用于鉴别纤维中是否含有氯、氮元素,以便将纤维粗分类。

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

含有氯、氮元素的纤维用火焰、酸碱法检测,会呈现特定的呈色反应。

4 试剂

碳酸钠。

5 仪器与工具

酒精灯、铜丝、剪刀、镊子、试管、试管夹、红色石蕊纸等。

6 试样

试样的抽取和准备按 FZ/T 01057.1 的规定执行。

7 程序

7.1 含氯试验

取干净的铜丝,用细砂纸将表面的氧化层除去,将铜丝在火焰中烧红立即与试样接触,然后将铜丝移至火焰中,观察火焰是否呈绿色,如含氯就会呈现绿色的火焰。

7.2 含氮试验

试管中放入少量切碎的纤维,并用适量碳酸钠覆盖,在酒精灯上加热试管,试管口放上红色石蕊试纸。如红色石蕊试纸变蓝色,说明有氮存在。

8 部分含氯含氮纤维的呈色反应

部分含氯含氮纤维的呈色反应参见附录 A 表 A.1。

9 试验报告

试验报告包括下列内容: