

ICS 59.060.20  
W 50

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50018—2013

---

### 蛋白粘胶纤维蛋白质含量试验方法

Determination of the protein content of the protein viscose fiber

2013-10-17 发布

2014-03-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由上海市纺织工业技术监督所归口。

本标准起草单位：上海市纺织工业技术监督所、宜宾海丝特纤维有限责任公司、恒天海龙股份有限公司。

本标准主要起草人：陈小诚、吴雅萍、邓传东、马君志、申世红、李蓉玲、李昌奎。

# 蛋白粘胶纤维蛋白质含量试验方法

## 1 范围

本标准规定了两种测定蛋白粘胶纤维中蛋白质含量的试验方法。包括方法 A——凯氏定氮法和方法 B——次氯酸钠法。

本标准适用于蛋白粘胶纤维中蛋白质含量的测定。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名

GB/T 4146.3 纺织品 化学纤维 第3部分:检验术语

GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法

## 3 术语和定义

GB/T 4146.1、GB/T 4146.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**蛋白粘胶纤维蛋白质含量** **protein content of the protein viscose fiber**

蛋白粘胶纤维中蛋白质的质量分数。

## 4 试验方法

### 4.1 方法 A(凯氏定氮法)

#### 4.1.1 原理

蛋白粘胶纤维与硫酸在催化剂作用下一同加热,使蛋白质分解,分解的氨与硫酸结合成硫酸铵,然后碱化蒸馏使氨游离,用硼酸吸收后再以硫酸或盐酸标准溶液滴定,根据硫酸或盐酸标准溶液的消耗量乘以换算系数,计算得到蛋白质的含量。

#### 4.1.2 试剂和材料

4.1.2.1 所用试剂的纯度为分析纯,所用溶液以质量分数表示。实验室用水应符合 GB/T 6682 中三级水的规格。

4.1.2.2 硫酸铜( $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ )。