



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 40004—2009

---

## 蚕丝含胶率试验方法

Testing method for sericin content in silk

2009-11-17 发布

2010-04-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

## 前 言

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国丝绸标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中华人民共和国广东出入境检验检疫局技术中心、浙江丝绸科技有限公司、苏州大学、中华人民共和国汕头出入境检验检疫局、杭州金富春丝绸化纤有限公司。

本标准主要起草人：李淳、周颖、左葆齐、任春华、黄伯熹、盛建祥、苏小娟、黎妙萍。

本标准是首次发布。

# 蚕丝含胶率试验方法

## 1 范围

本标准规定了蚕丝含胶率试验方法。  
本标准适用于测试桑蚕丝和柞蚕丝的丝胶含量。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB/T 9995 纺织材料含水率和回潮率的测定 烘箱干燥法

## 3 原理

利用丝胶溶解于水,而丝素在水中只能部分膨润而不能溶解的原理,用碳酸钠( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ )溶液溶掉试样中的丝胶,将溶解丝胶后的试样清洗、烘干、称重,计算出含胶率。

## 4 试剂

- 4.1 分析纯  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ 。
- 4.2 符合 GB/T 6682 定义的三级水。

## 5 仪器和工具

- 5.1 天平:分度值 $\leq 0.01$  g。
- 5.2 带有天平的烘箱。天平:分度值 $\leq 0.01$  g。
- 5.3 容器:最小容积 10 L。
- 5.4 加热装置。
- 5.5 定时器。
- 5.6 温度计( $0\text{ }^\circ\text{C}\sim 100\text{ }^\circ\text{C}$ ):分度值 $\leq 1\text{ }^\circ\text{C}$ 。

## 6 取样

- 6.1 试样应是同一批号产品。
- 6.2 任取丝锭 20 只,分为两组,每组 10 只丝锭。从每只丝锭上绕取约 2 g、每组绕取约 20 g 作为一份试样。共取两份试样,每份试样  $20\text{ g}\pm 2\text{ g}$ 。

## 7 检验程序

### 7.1 试验条件

$\text{Na}_2\text{CO}_3$	0.5 g/L
水	三级水
浴比	1 : 100