



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50004—2011
代替 FZ/T 50004—1991

涤纶短纤维干热收缩率试验方法

Testing method for shrinkage in hot air of polyester staple fibers

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准是对 FZ/T 50004—1991 的修订。

本标准代替 FZ/T 50004—1991《涤纶短纤维干热收缩率试验方法》，与原标准相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 引用标准一章改成规范性引用文件，删除了 GB 3291—1982《纺织名词术语(纺织材料、纺织产品通用部分)》，并增加 GB/T 3291.1《纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分：纤维和纱线》、GB/T 3291.3《纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分：通用》和 GB/T 4146.1《纺织品 化学纤维 第1部分：属名》等三个标准(见第2章，1991年版的第2章)；
- 修改干热收缩率的名词解释(见第3章，1991年版的第3章)；
- 仪器的测量精确至 0.01 mm 改成精确至 0.025 mm(见 5.1，1991年版的 5a.)；
- 将第6章、第7章和第8章合并成第6章(见第6章，1991年版的第6章、第7章和第8章)；
- 修改试验步骤(见 7.2，1991年版的 9.2)；
- 删除原附录 A“束纤维法”；
- 增加附录 A“变异系数计算和离群值的判别及处理”。

本标准由中国纺织工业协会提出。

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：江苏三房巷集团有限公司、上海市纺织工业技术监督所、中国石化上海石油化工股份有限公司。

本标准主要起草人：张玲霞、卞惠刚、周祯德、龚蔚、吴凯琪。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 50004—1991。

涤纶短纤维干热收缩率试验方法

1 范围

本标准规定了涤纶短纤维干热收缩率的试验方法。

本标准适用于涤纶短纤维干热收缩率的测定,其他短纤维可参照使用。

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 3291.1 纺织 纺织材料性能和试验术语 第1部分:纤维和纱线

GB/T 3291.3 纺织 纺织材料性能和试验术语 第3部分:通用

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14334 化学纤维 短纤维取样方法

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3 和 GB/T 4146.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

干热收缩率 shrinkage in hot air

纤维经干热空气处理前后长度的差值对处理前长度的百分率。

3.2

离群值 outlier

在一组观测值中的一个或几个观测值,与其他观测值相差较大。

4 原理

用热收缩测定仪,在规定条件下测定单根纤维经干热空气处理前后的长度变化,计算其干热收缩率。

5 仪器和工具

5.1 单纤维热收缩测定仪:要求长度测量能精确至 0.025 mm。

5.2 样筒。

5.3 镊子和弯头镊。

5.4 张力夹和弹簧夹。

5.5 与纤维颜色成对比色的绒板。