

ICS 59.060.20
W 50

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50044—2018

碳纤维 灰分含量试验方法

Carbon fibre—Test method for the ash content

2018-10-22 发布

2019-04-01 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：中国科学院宁波材料技术与工程研究所、上海市纺织工业技术监督所、上海纺织集团检测标准有限公司、纺织化纤产品开发中心。

本标准主要起草人：李德宏、钟俊俊、李红杰、吴艳雯、李德利。

碳纤维 灰分含量试验方法

1 范围

本标准规定了碳纤维灰分含量的试验方法。

本标准适用于碳纤维的短纤维、束丝,碳纤维毡等可参照使用。

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(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

GB/T 3291.1、GB/T 3291.3、GB/T 4146(所有部分)中界定的术语和定义适用于本文件。

4 原理

试样称量后,在恒定温度下灼烧试样至恒重后,计算残余物质占原试样质量的百分含量。

5 仪器和工具

5.1 烘箱:额定温度为200℃,精度为 ± 2 ℃。

5.2 天平:最小分度值为0.1 mg。

5.3 干燥器。

5.4 支架或称量容器,称量容器推荐用带盖铝盒。

5.5 马弗炉:最高炉温 $\geq 1\ 000$ ℃,推荐1 200℃;温度控制精度为 ± 10 ℃。

5.6 石英坩埚或瓷坩埚。

5.7 坩埚钳。

6 试验条件

试验用大气条件:温度为 (23 ± 2) ℃,相对湿度为 $(50\pm 10)\%$ 。也可采用温度为 (20 ± 3) ℃,相对湿度为 $(65\pm 5)\%$ 。