



中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 50047—2019

聚酰亚胺纤维耐热、耐紫外光辐射及 耐酸性能试验方法

Test method for heat-resistance, UV-resistance and acid-resistance
performance of polyimide fibers

2019-11-11 发布

2020-04-01 实施

中华人民共和国纺织
行业标准
聚酰亚胺纤维耐热、耐紫外光辐射及
耐酸性能试验方法

FZ/T 50047—2019

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2019年12月第一版

*

书号: 155066·2-34645

版权专有 侵权必究

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：长春高琦聚酰亚胺材料有限公司、连云港市纤维检验中心、上海市纺织工业技术监督所、江苏奥神新材料股份有限公司、浙江浩睿新材料科技有限公司、上海纺织集团检测标准有限公司、桐昆集团股份有限公司、中国化学纤维工业协会。

本标准主要起草人：张国慧、付饶、胡伟伟、宋自用、王士华、张书杰、鄂玉静、刘玲玲、李德利。

聚酰亚胺纤维耐热、耐紫外光辐射及耐酸性能试验方法

警告:使用本标准涉及的仪器和试剂的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证国家有关法规规定的条件。

1 范围

本标准规定了聚酰亚胺纤维经高温处理后断裂强力保持率、经紫外光辐射后断裂强力保持率和经酸液浸泡后断裂强力保持率试验方法。

本标准适用于聚酰亚胺纤维,其他纤维可参照使用。

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 4146(所有部分) 纺织品 化学纤维

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 14337 化学纤维 短纤维拉伸性能试验方法

GB/T 31899—2015 纺织品 耐候性试验 紫外光曝晒

3 术语和定义

GB/T 4146(所有部分)中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

断裂强力保持率 breaking force retention rate

试样经处理后的断裂强力与处理前的断裂强力的比值,以百分率表示。

4 原理

聚酰亚胺纤维经高温处理、紫外光辐射或酸液浸泡后,其断裂强力会变化。用断裂强力保持率来表征其耐高温、耐紫外光辐射和耐酸性能。

5 仪器设备

5.1 电子天平

分度值为 0.01 g。

5.2 纤维强力仪

满足 GB/T 14337 规定的强力仪要求。