



中华人民共和国国家标准

GB/T 41560—2022

纺织品 遮热性能的测定

Textiles—Determination of thermal blocking property

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
纺织品 遮热性能的测定

GB/T 41560—2022

*

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

2022年7月第一版

*

书号: 155066·1-70481

版权专有 侵权必究

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、中纺标检验认证股份有限公司、世达标准检测技术服务(深圳)有限公司、浙江泰普森实业集团有限公司、浙江盛发纺织印染有限公司、浙江港莎针织品有限公司、中纺标(福建)检测有限公司、宁波纺织仪器厂、东华大学、山东金号家纺集团有限公司、江苏欣战江纤维科技股份有限公司、广东省汕尾市质量计量监督检测所、单导科技发展(广州)有限公司、联润翔(青岛)纺织科技有限公司、浙江吉麻良丝新材料股份有限公司、浙江大爱窗饰有限公司、东莞市衣电园实业投资有限公司、东营红星劳保用品有限责任公司。

本文件主要起草人：沈悦明、姚惠龙、李卫东、吕静、徐红、孙旭东、方贤东、李健、邹运丰、周飞飞、王强、顾建华、黄永健、吴宁西、季萍、俞彬军、吴大伟、王伟、薄其军。

纺织品 遮热性能的测定

1 范围

本文件描述了纺织品遮热性能的试验方法。
本文件适用于各类织物及其制品。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 6495.9—2006 光伏器件 第9部分:太阳模拟器性能要求

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 19565—2017 总辐射表

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

遮热性能 thermal blocking property

纺织品通过遮蔽光辐射抑制温度上升的性能,以遮热率和最高温度变化值表示。

4 原理

太阳光模拟器照射试样后,通过试样的光辐射被金属黑板吸收,用温度传感器检测金属黑板的温度变化表征试样的遮热性能。

5 仪器设备和装置

5.1 遮热性能测试装置:应包括用于夹持试样的夹持装置(5.2),在夹持装置中心位置的正上方安置一个太阳光模拟器(5.3)。在距离试样下方 10 mm 处放置一块金属黑板(5.4),使用温度传感器(5.5)检测金属黑板的温度变化。金属黑板与试样的距离可采用其他距离,例如:5 mm,但应在试验报告中注明。

测试装置的台面、夹持装置均应采用隔热材料制成,图 1 给出了一种遮热性能测试装置示意图,也可使用具有相同效果的其他仪器。