

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 39074—2020

纺织品 隔热性能的检测和评价

Textiles—Testing and evaluation for heat insulation

2020-07-21 发布

2021-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:必维申美商品检测(上海)有限公司、江西大地走红伞业有限公司、山东小榕树婴幼儿用品有限公司、东丽酒伊织染(南通)有限公司、汕头市永新织造有限公司、湖州菁诚纺织品有限公司、晋江中纺标检测有限公司、深圳市捷顺通检测技术有限公司、温州大荣纺织仪器有限公司、联勤保障部队军需能源质量监督总站、中纺标检验认证股份有限公司、联润翔(青岛)纺织科技有限公司。

本标准主要起草人:徐萍、高铭、吕静、张孟胜、李成政、于龙、徐君、张伟、吴大伟、庄惠萍、周绪泽、蔡煜东、郭玮群、张兵、韩闹兴、王俊华、徐伟民、刘晓鑫。

纺织品 隔热性能的检测和评价

警告——本标准的使用者应在通风橱或通风良好的场所进行试验,应佩戴口罩,避免与热表面接触,取放试样时,应佩戴防护手套。试验装置附近应配备便携式灭火器。

1 范围

本标准规定了隔热纺织品短间接触高温固体表面时隔热性能的检测和评价方法。
本标准适用于隔热手套、隔热垫等接触式厨用隔热纺织产品。
本标准不适用于接触明火的隔热纺织品。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

隔热性能 **heat insulation**

材料减缓和阻止热量传导的性能。

2.2

隔热手套 **heat insulating mitts**

用于短时间内接触和移动高温餐具或厨具、具有一定隔热性能的手套。

2.3

隔热垫 **heat insulating pads**

用于短时间内接触和移动高温餐具或厨具、具有一定隔热性能的衬垫。

2.4

隔热温度 **temperature of heat insulation**

在一定压力作用下,试样与热源接触 30 s 时,与人体皮肤接触面的温度 ≤ 70 °C,且接触 3 min 时,与热源的接触面外观无烫焦和熔融痕迹,试样所承受的热源温度。

3 原理

在一定压力的作用下,试样使用面与具有一定温度的热平面接触,达到规定时间时,测定另一面的温度,并观察试样与热平面接触面的外观变化,以此评价试样的隔热性能。

4 设备与材料

4.1 试验装置

4.1.1 加热装置:实时显示温度,可控制温度范围为 150 °C~300 °C,试验温度控制精度及热平面上不同点间的温度允差为 ± 2 °C,具有面积大于 (150×150) mm² 的加热平面。

4.1.2 热电偶温度计:测量范围为 0 °C~350 °C,精度 0.5 °C,感温部位厚度 ≤ 1 mm。

4.1.3 金属重块:质量 910 g ± 45 g,底面直径 32 mm ± 1 mm,重块的底面应平整、光滑、没有凹陷和孔洞。

4.1.4 铝箔纸:面积应大于加热装置(4.1.1)的热平面并将其完全覆盖。