



中华人民共和国国家标准

GB/T 17591—2025

代替 GB/T 17591—2006

阻燃织物

Flame retardant fabrics

2025-02-28 发布

2025-09-01 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。

本文件代替 GB/T 17591—2006《阻燃织物》，与 GB/T 17591—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了损毁长度、续燃时间、阴燃时间、熔滴、烟密度、燃烧速率、损毁面积、热防护性能值共 8 个术语（见第 3 章）；
- 室内装饰用织物燃烧性能增加了 B₃ 级要求，考核项目整体增加了熔滴，B₁ 级考核项目增加了烟密度等级（见 5.1）；
- 室内装饰用织物 B₂ 级更改了损毁长度、续燃时间要求（见 5.1，2006 年版的 4.1）；
- 飞机、轮船内饰用织物燃烧性能考核项目增加了烟密度等级（见 5.1）；
- 汽车内饰用织物燃烧性能增加了 B₃ 级要求，B₁ 级和 B₂ 级考核项目增加了垂直燃烧速度和烟密度等级（见 5.1）；
- 汽车内饰用织物 B₂ 级更改了燃烧速率要求（见 5.1，2006 年版的 4.1）；
- 火车内饰用织物燃烧性能考核项目删除了接焰次数，增加了烟密度等级（见 5.1）；
- 阻燃防护服用织物燃烧性能增加了 B₂ 和 B₃ 级要求，B₁ 级和 B₂ 级考核项目增加了热防护性能值（见 5.1）；
- 阻燃防护服用织物 B₁ 级更改了损毁长度、续燃时间和阴燃时间要求（见 5.1，2006 年版的 4.1）；
- 室内装饰用和交通工具内饰用织物理化性能要求中，增加了考核项目纤维含量，非起绒、植绒、磨毛织物增加了考核项目起毛起球性能，座椅用织物增加了考核项目耐磨性能（见 5.2.1）；
- 室内装饰用和交通工具内饰用织物理化性能要求中，更改了纱线抗滑移测试方法、耐水沾色牢度和耐皂洗沾色牢度要求，其他装饰用和交通工具内饰用织物更改了断裂强力要求（见 5.2.1，2006 年版的 4.2.1）；
- 阻燃防护服面料用织物理化性能要求中，增加了考核项目纤维含量、起毛起球性能、透气率、热稳定性、干洗尺寸变化率、耐干洗色牢度，删除了考核项目纱线抗滑移和弯曲长度；阻燃防护服用针织物增加了考核项目胀破强力（见 5.2.2）；
- 阻燃防护服用织物更改了透湿率要求、深色产品的耐湿摩擦色牢度要求，更改了阻燃防护服用机织物断裂强力、水洗尺寸变化率要求（见 5.2.2，2006 年版的 4.2.2）；
- 删除了色差与确认样对比的要求（见 2006 年版的 4.3）；
- 更改了阻燃防护服用织物的洗涤方法（见 6.7，2006 年版的 5.6）；
- 更改了耐皂洗色牢度的测试方法（见 6.18，2006 年版的 5.14）；
- 更改了透湿率的测试方法（见 6.23，2006 年版的 5.19）。

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：中纺标检验认证股份有限公司、和也健康科技有限公司、浙江蓝天海纺织服饰科技有限公司、常熟市宝沣特种纤维有限公司、惠州学院、江苏贝乐纺织新材料有限公司、现代纺织技术创新中心(鉴湖实验室)、蓝天智慧科技集团有限公司、陕西金翼服装有限责任公司、春晖科技集团有限公司、陕西延长石油丰源有限责任公司服装分公司、广东柏奴斯股份有限公司、宜禾股份有限公司、武汉天

鸣集团有限公司、陕西埃克森新能源科技有限公司、陕西美戈尔衣业有限公司、邦威防护科技股份有限公司、浙江蓝天鹤舞控股有限公司、圣华盾防护科技股份有限公司、杭州华利实业集团有限公司、四川豪尔泰服饰有限公司、浙江技立新材料股份有限公司、愉悦家纺有限公司、郑州中科纺织科技有限公司、如鱼得水（杭州）软装定制有限公司、烟台艾弗尔阻燃科技有限公司、淄博大洋阻燃制品有限公司、河南省安克林滤业有限公司、福建迈特富科技发展有限公司、常州科旭纺织有限公司、江苏盐城兰邦特种纺织集团有限责任公司、新乡市新星特种织物有限公司、江苏欣战江纤维科技股份有限公司、山东艾科高分子材料有限公司、江苏省特种安全防护产品质量监督检验中心、绍兴帘铺信息科技有限公司、浙江玛雅布业有限公司、海宁市金佰利纺织有限公司、浙江艾诺纺织科技有限公司、浙江飞虎新材料有限公司、浙江宏仕达科技股份有限公司、海宁市布妍诚纺织有限公司、海宁市金雅特纺织有限公司、海宁三帘纺织有限公司、浙江欧美来纺织科技有限公司、海宁艾森纺织有限公司、江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司、中国纺织科学研究院有限公司。

本文件主要起草人：姜慧霞、徐路、马咏梅、刘飞飞、程春祖、刘庆备、陈聪聪、郑志恩、曹丽霞、方彦雯、高敏、武宁宁、李亚丰、朱方龙、薛宗玉、郑今欢、沈娜、黄丹、潘丽金、白雯、林玉龙、周雅晶、肖智全、马亚仙、芦超、张哲志、郑挺、巫瑛、何伟、林武周、杨世玉、胡立华、华敬华、陈海洋、朱志恒、田强、李瑞乐、柯泽宇、何英杰、尤秀兰、王晓晨、李兵、刘春晓、杨森、李建法、濮承兴、鲁金州、钱高锋、陈方乔波、殷志达、周惠峰、朱杰、向海军、庄晓东、朱增飞、王旭晨、颜米忠。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1998年首次发布为 GB 17591—1998，2006年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

阻 燃 织 物

1 范围

本文件规定了阻燃织物的产品分类、要求、检验规则、包装和标志,描述了相应的试验方法。

本文件适用于室内装饰用、交通工具(包括飞机、轮船、汽车、火车等)内饰用、阻燃防护服用的机织物和针织物的生产、设计和检验。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡
- GB/T 2910 (所有部分) 纺织品 定量化学分析
- GB/T 3917.3 纺织品 织物撕破性能 第3部分:梯形试样撕破强力的测定
- GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度
- GB/T 3921—2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度
- GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度
- GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)
- GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定
- GB/T 4802.1—2008 纺织品 织物起毛起球性能的测定 第1部分:圆轨迹法
- GB/T 4841.3 染料染色标准深度色卡 2/1、1/3、1/6、1/12、1/25
- GB/T 5453 纺织品 织物透气性的测定
- GB/T 5455—2014 纺织品 燃烧性能 垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定
- GB/T 5456—2009 纺织品 燃烧性能 垂直方向试样火焰蔓延性能的测定
- GB/T 5711 纺织品 色牢度试验 耐四氯乙烯干洗色牢度
- GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度
- GB/T 7742.1 纺织品 织物胀破性能 第1部分:胀破强力和胀破扩张度的测定 液压法
- GB/T 8427—2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧
- GB/T 8627 建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法
- GB/T 8628 纺织品 测定尺寸变化的试验中织物试样和服装的准备、标记及测量
- GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序
- GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定
- GB 8965.1—2020 防护服装 阻燃服
- GB/T 12704.1—2009 纺织品 织物透湿性试验方法 第1部分:吸湿法
- GB/T 13772.2 纺织品 机织物接缝处纱线抗滑移的测定 第2部分:定负荷法
- GB/T 14645—2014 纺织品 燃烧性能 45°方向损毁面积和接焰次数的测定