



中华人民共和国国家标准

GB/T 21294—2024

代替 GB/T 21294—2014

服装理化性能的检验方法

Testing methods of physical and chemical performance of garments

2024-03-15 发布

2024-10-01 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 21294—2014《服装理化性能的检验方法》，与 GB/T 21294—2014 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了纤维成分及含量的测试方法(见 4.1,2014 年版的第 7 章)；
 - 更改了耐皂洗色牢度、耐干洗色牢度、耐人造光色牢度、耐热压色牢度、拼接互染色牢度、耐光、汗复合色牢度、酚黄变色牢度的测试方法(见 4.2.1、4.2.2、4.2.7、4.2.8、4.2.10、4.2.12、4.2.13, 2014 年版的 5.2~5.6、5.8、5.9)；
 - 删除了染料迁移性能测试方法(见 2014 年版的 5.7)；
 - 增加了耐贮存色牢度、洗液沾色色牢度、耐光黄变色牢度、耐氧化氮色牢度、耐臭氧色牢度的测试方法(见 4.2.9、4.2.11、4.2.14~4.2.16)；
 - 更改了缝子绽裂程度、接缝强力、裤后裆接缝强力、起球性能、撕破强力、断裂强力、覆粘合衬剥离强力、耐磨性能的测试方法(见 4.3.1~4.3.5、4.3.7、4.3.9、4.3.10,2014 年版的 9.1、9.2、9.3~9.6、10.5)；
 - 增加了顶破强力、附件抗拉强力、耐湿热老化性能的测试方法(见 4.3.6、4.3.8、4.3.11)；
 - 更改了尺寸变化率、水洗后扭曲率、洗涤干燥后外观平整度、洗涤干燥后接缝外观平整度、洗涤后外观的测试方法(见 4.4.1~4.4.3,2014 年版的 8.1、8.2、8.5)；
 - 删除了洗涤干燥后外观平整度、洗涤干燥后接缝外观平整度的测试方法(见 2014 年版的 8.3、8.4)；
 - 更改了透湿性能、吸湿速干性能、防水性能、防紫外性能、拒油性能、易去污性能的测试方法(见 5.1~5.3、5.6、5.7、5.8,2014 年版的 10.1~10.4、10.6~10.8)；
 - 增加了保暖性能、阻燃性能、免烫性能、抗皱性能、抗静电性能、刺痒感、防蚊性能、防霉性能、防螨性能、抗菌性能、消臭性能、接触瞬间凉感性能、防电磁辐射性能的测试方法(见 5.4、5.5、5.9~5.19)；
 - 更改了可分解致癌芳香胺染料、邻苯二甲酸酯、总铅、燃烧性能、可萃取重金属、阻燃整理剂、壬基酚(NP)和壬基酚聚氧乙烯醚(NPEO)的测试方法(见 6.1.3~6.1.6、6.2.1、6.2.3、6.2.6,2014 年版的 3.4、第 4 章、第 6 章)；
 - 增加了总镉、附件锐利性、绳带安全、残留金属针、镍释放量、致敏染料、致癌染料、短链氯化石蜡、氯菊酯含量、全氟辛基磺酸(PFOS)及其盐类和全氟辛基磺酰氟(PFOSF)、全氟辛酸(PFOA)及其盐类、氯化甲苯、多环芳烃(PAH)、溶剂残留、氯乙烯单体的测试方法(见 6.1.5、6.1.9~6.1.11、6.2.2、6.2.4、6.2.5、6.2.7~6.2.14)；
 - 删除了染料迁移性能测试方法、拼接互染程度测试方法、邻苯二甲酸酯含量测试方法、纺织制品辅料和装饰部件的前处理方法、烷基酚(AP)含量测试方法(见 2014 年版的附录 A~附录 E)。
- 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。

本文件由全国服装标准化技术委员会(SAC/TC 219)归口。

本文件起草单位：上海纺织集团检测标准有限公司、福建省纤维检验中心、广州检验检测认证集团有限公司、必维申美商品检测(上海)有限公司、上海市质量监督检验技术研究院、九牧王股份有限公司、

三六一度(中国)有限公司、才子服饰股份有限公司、北京市产品质量监督检验研究院、深圳市计量质量检测研究院、杭州市质量技术监督检测院、通标标准技术服务(上海)有限公司、浙江省轻工业品质量检验研究院、深圳天祥质量技术服务有限公司广州分公司、海澜之家品牌管理有限公司、浙江乔治白服饰股份有限公司、佛山市南海 NO.1 实业有限公司、百芽集团有限公司、安莉芳(山东)服装有限公司、现代纺织技术创新中心(鉴湖实验室)、威海纺织集团进出口有限责任公司、浙江电商检测有限公司。

本文件主要起草人:周双喜、杨秀月、王彩云、田萌、高铭、赵海浪、林路平、何华林、蔡晶晶、韩军、叶毓辉、顾虎、郭川川、叶翔宇、刘慧利、李峰、池也、陈笑英、陈庆钦、曹海辉、戚栋明、吴利平、王霏霏。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2007年首次发布为 GB/T 21294—2007,2014年第一次修订;

——本次为第二次修订。

服装理化性能的检验方法

1 范围

本文件描述了服装产品理化性能的测定方法。

本文件适用于以纺织机织物为主要面料生产的服装产品理化性能技术指标的检验。

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 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡
- GB/T 2910(所有部分) 纺织品 定量化学分析
- GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)
- GB/T 3917.1 纺织品 织物撕破性能 第1部分:冲击摆锤法撕破强力的测定
- GB/T 3917.2 纺织品 织物撕破性能 第2部分:裤形试样(单缝)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 3923.2 纺织品 织物拉伸性能 第2部分:断裂强力的测定(抓样法)
- GB/T 4615 聚氯乙烯 残留氯乙烯单体的测定 气相色谱法
- GB/T 4744—2013 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法
- GB/T 4745—2012 纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法
- 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 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 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 6152 纺织品 色牢度试验 耐热压色牢度
- GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气
- GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 8427—2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧
- 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/T 11039.3—2005 纺织品 色牢度试验 耐大气污染物色牢度 第3部分:大气臭氧
- GB/T 11047 纺织品 织物勾丝性能评定 钉锤法
- GB/T 12703.3 纺织品 静电性能的评定 第3部分:电荷量