

ICS 59.080.30  
CCS W 71

FZ

# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 14058—2024

## 棉多层印染布

Printed and dyed cotton multilayer fabric

2024-07-05 发布

2025-01-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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。

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印染制品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 11)归口。

本文件起草单位：深圳全棉时代科技有限公司、愉悦家纺有限公司、山东中康国创先进印染技术研究院有限公司、上海市纺织工业技术监督所、鲁丰织染有限公司、广东溢达纺织有限公司、南通华强布业有限公司、江苏联发高端纺织技术研究院、中国印染行业协会。

本文件主要起草人：石婷婷、周威、李强、沙乾坤、左舒文、宋琳、姜春中、陈志、徐惠栋、丁思佳。

本次为首次发布。

# 棉多层印染布

## 1 范围

本文件规定了棉多层印染布的术语和定义、分类、要求、试验和检验方法、检验规则、标志和包装。本文件适用于以精梳棉为原料，机织生产的双层及以上各类漂白、染色和印花棉印染布。

## 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 411 棉印染布  
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—2013 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 4668 机织物密度的测定  
GB/T 4669—2008 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定  
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—1997 纺织品 织物透气性的测定  
GB/T 6152—1997 纺织品 色牢度试验 耐热压色牢度  
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 8628 纺织品 测定尺寸变化的试验中织物试样的准备、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/T 14801 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法  
GB/T 17760—2019 印染布布面疵点检验方法  
GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范  
GB/T 21655.1—2008 纺织品 吸湿速干性的评定 第1部分：单项组合试验法  
GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范  
FZ/T 10005 棉及化纤纯纺、混纺印染布检验规则  
FZ/T 10010 棉及化纤纯纺、混纺印染布标志与包装

### 3 术语和定义

GB/T 411 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 棉多层印染布 printed and dyed cotton multilayer fabric

经纬向使用棉纱线,采用双层及以上组织结构织造,经染整加工,具有稀疏网格外观的机织物。

### 4 分类

棉多层印染布按品种、规格分类,品种和规格根据供需双方买卖合同确定。

### 5 要求

#### 5.1 分等规定

5.1.1 产品的品等分为优等品、一等品、二等品,低于二等品的为等外品。

5.1.2 产品的质量包括内在质量和外观质量,以内在质量和外观质量中最低等级评定。

#### 5.2 内在质量

5.2.1 产品应符合 GB 18401 或 GB 31701 的要求。

5.2.2 内在质量评等规定按表 1。

表 1 内在质量评等规定

| 项目              |       | 优等品       | 一等品       | 二等品       |  |
|-----------------|-------|-----------|-----------|-----------|--|
| 密度偏差率/ %        | 经向    | -3.0~+3.0 | -4.0~+4.0 | -5.0~+5.0 |  |
|                 | 纬向    | -2.0~+2.0 | -3.0~+3.0 | -4.0~+4.0 |  |
| 单位面积质量偏差率/ %    |       | -5.0~+5.0 |           |           |  |
| 断裂强力/N<br>≥     | 双层    | 经向        | 250       |           |  |
|                 |       | 纬向        | 200       |           |  |
|                 | 三层及以上 | 经向        | 350       |           |  |
|                 |       | 纬向        | 250       |           |  |
| 水洗尺寸变化率/%       | 双层及三层 | 经向        | -3.0~+1.0 | -5.0~+1.5 |  |
|                 |       | 纬向        | -3.0~+1.0 | -5.0~+1.5 |  |
|                 | 四层及以上 | 经向        | -4.0~+1.0 | -6.0~+1.5 |  |
|                 |       | 纬向        | -4.0~+1.0 | -6.0~+1.5 |  |
| 起毛起球/级<br>≥     |       | 4         | 3         | 3         |  |
| 透气率/(mm/s)<br>≥ |       | 800       | 800       | 800       |  |

表 1 (续)

| 项目   |                    | 优等品 | 一等品 | 二等品  |  |
|--|--------------------|-----|-----|------|--|
| 滴水扩散时间/s   |                    | ≤   | 5.0 | 10.0 |  |
| 色牢度/级<br>≥   | 耐光                 | 变色  | 4   | 3    |  |
|  | 耐皂洗                | 变色  | 4   | 3-4  |  |
|  |                    | 沾色  | 3-4 | 3    |  |
|  | 耐摩擦 <sup>a,b</sup> | 干摩  | 4   | 3-4  |  |
|  |                    | 湿摩  | 3   | 3    |  |
|  | 耐汗渍                | 变色  | 4   | 3-4  |  |
|  |                    | 沾色  | 3-4 | 3    |  |
|  | 耐热压                | 变色  | 4   | 4    |  |
|  |                    | 沾色  | 4   | 3-4  |  |
| <p>注 1:单位面积质量在 100 g/m<sup>2</sup> 及以下的断裂强力按供需双方买卖合同执行。</p> <p>注 2:耐光色牢度有特殊要求,按供需双方买卖合同执行。</p> <p>注 3:水洗起绉类产品,水洗尺寸变化率按供需双方买卖合同执行。</p> <p>注 4:水洗起绉类产品不考核耐热压色牢度。</p> |                    |     |     |      |  |
| <p><sup>a</sup> 耐湿摩色牢度一等品深色可降半级。</p> <p><sup>b</sup> 深、浅色程度按照 GB/T 4841.3 标准规定,颜色深于 1/12 染料染色标准深度为深色,颜色浅于等于 1/12 染料染色标准深度为浅色。</p>                                  |                    |     |     |      |  |

### 5.3 外观质量

#### 5.3.1 外观质量要求

外观质量评等规定按表 2。

表 2 外观质量评等规定

| 项目        |                  | 优等品       | 一等品       | 二等品       |
|-----------|------------------|-----------|-----------|-----------|
| 幅宽偏差/cm   | 幅宽 140 cm 及以下    | -1.0~+2.0 | -1.5~+2.5 | -2.0~+3.0 |
|           | 幅宽 140 cm~240 cm | -1.5~+2.5 | -2.0~+3.0 | -2.5~+3.5 |
|           | 幅宽 240 cm 以上     | -2.5~+3.5 | -3.0~+4.0 | -3.5~+4.5 |
| 色差/级<br>≥ | 原样               | 同类布样      | 4         | 4         |
|           |                  | 参考样       | 4         | 3-4       |
|           | 印花布              | 同类布样      | 4         | 3-4       |
|           |                  | 参考样       | 4         | 3-4       |
|           |                  | 漂色布       | 4-5       | 4         |
|           | 左中右 <sup>a</sup> | 印花布       | 4         | 3-4       |
|           |                  | 前后        | 4         | 3-4       |

表 2 (续)

| 项目                            |           | 优等品   | 一等品   | 二等品  |
|-------------------------------|-----------|-------|-------|------|
| 歪斜 <sup>b</sup> /% ≤          | 花斜或纬斜     | 2.5   | 3.5   | 5.0  |
|                               | 条格花斜或条格纬斜 | 2.0   | 3.0   | 4.5  |
| 局部性疵点/(分/100 m <sup>2</sup> ) |           | ≤     | 18    | 28   |
| 散布性疵点                         | 花纹不符、染色不匀 | 不影响外观 | 不影响外观 | 影响外观 |
|                               | 条花        | 不影响外观 | 不影响外观 | 影响外观 |
|                               | 棉结杂质、深浅细点 | 不影响外观 | 不影响外观 | 影响外观 |

### 5.3.2 每匹(段)布的局部性疵点允许总评分

每匹(段)布的局部性疵点允许总评分按式(1)计算,按 GB/T 8170 修约至个数位。

式中：

A ——每匹(段)布的局部性疵点允许总评分,单位为分;

*a* ——局部性疵点允许评分数,单位为分每百平方米(分/100 m<sup>2</sup>);

$L$  ——匹(段)长, 单位为米(m);

W——标准幅宽,单位为米(m)。

### 5.3.3 假开剪和拼件的规定

### 5.3.3.1 在优等品中不允许假开剪。

5.3.3.2 假开剪的疵点应是评为4分的疵点或评为3分的严重疵点，假开剪后各段布都应是一等品。

5.3.3.3 凡用户允许假开剪或拼件的,可实行假开剪和拼件。距布端 5 米以内及长度在 30 m 以下不允许假开剪;最低拼件长度不低于 10 m;假开剪按 60 m 不允许超过 2 处,长度每增加 30 m,假开剪可相应增加 1 处。

5.3.3.4 假开剪和拼件率合计不允许超过 20%，其中拼件率不得超过 10%。

5.3.3.5 假开剪位置应作明显标记，附假开剪段长记录单。

## 6 试验和检验方法

6.1 密度检验方法按 GB/T 4668 执行,取样时要求避开联结组织部位,测试各层密度之和。密度偏差率按式(2)计算,按 GB/T 8170 修约至小数点后一位。

式中：

$e_{j,w}$ ——密度(经、纬纱)偏差率, %;

$D_{j,w}$ ——棉多层印染布(经、纬纱)密度标称值,单位为根每十厘米(根/10 cm);

$D_1$  — 棉多层印染布(经、纬纱)密度实测值, 单位为根每十厘米(根/10 cm)。

注:密度标称值为客户要求或面料设计目标值,按供需双方买卖合同执行。

6.2 单位面积质量的测定按 GB/T 4669—2008 中方法 6 执行,单位面积质量偏差率按式(3)计算,按 GB/T 8170 修约至小数点后一位。

式中：

$G$  ——单位面积质量偏差率, %;

*m* — 棉多层印染布单位面积质量标称值, 单位为克每平方米( $\text{g}/\text{m}^2$ );

$m_1$ ——棉多层印染布单位面积质量实测值,单位为克每平方米( $\text{g}/\text{m}^2$ )。

注:单位面积质量标称值为客户要求或面料设计目标值,按供需双方买卖合同执行。

6.3 断裂强力试验方法按 GB/T 3923.1 执行。

6.4 水洗尺寸变化率试验方法按 GB/T 8628、GB/T 8629—2017(采用 A 型洗衣机,洗涤程序 4N,干燥程序 A)和 GB/T 8630 执行。

6.5 起毛起球试验方法按 GB/T 4802.1—2008 中参数 F 执行。

6.6 透气率试验方法按 GB/T 5453—1997 执行,试样两侧压降为 100 Pa, 试验面积为 20 cm<sup>2</sup>。

6.7 滴水扩散时间试验方法按 GB/T 21655.1—2008 中 8.2 规定执行。

6.8 耐光色牢度试验方法按 GB/T 8427—2019 中方法 3 执行。

6.9 耐皂洗色牢度试验方法按 GB/T 3921—2008 中 C(3)单纤维贴衬执行。

6.10 耐摩擦色牢度试验方法按 GB/T 3920 执行。

6.11 耐汗渍色牢度试验方法按 GB/T 3922—2013 单纤维贴衬执行。

6.12 耐热压色牢度试验方法按 GB/T 6152—1997 中潮压法,温度

6.13 幅宽检验方法按 GB/T 4666 执行。

6.14 色差按 GB/T 250 评定。

### 6.15 歪斜(花斜或纬斜、条格花斜或条格

### 6.16 局部性疵点检验方法按 GB

执行。

• 目錄

你忘和包装按 T2/T 10010 执行。

## 9 其他

特殊品种及用户对产品有特殊要求的,由供需双方买卖合同商定。

---