



# Q/JSXSJ

江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司企业标准

Q/JSXSJ 021-2024

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2024年06月13日 11点10分

## 植物源多功能聚酯面料

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2024年06月13日 11点10分

2024-06-13 发布

2024-06-14 实施

江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司 发布



## 前言

本标准按 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》进行编写。

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这些专利的责任。

本文件中所确定的内容如与强制性标准相悖，应执行强制性标准。

本文件由江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司提出。

本文件起草单位：江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司。

本文件主要起草人：王怡婷、许晓敏、张旭、刘毅、周哲昊、左海棠。

本文件于 2024 年 6 月首次发布。

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2024年06月13日 11点10分



# 植物源多功能聚酯面料

## 1 范围

本文件规定了植物源多功能聚酯面料的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输及贮存。

本文件适用于含有植物源多功能织物纤维的纯纺或混纺面料。

## 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 3917.2 纺织品 织物撕破性能 第2部分：裤型试样（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 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

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 纺织品 机织物单位长度质量和单位面积质量的测定

GB 5296.4 消费品使用说明 第4部分：纺织品和服装

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

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服装准备、标记和测量

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 12490-2014 纺织品 色牢度试验 耐家庭和商业洗涤色牢度

GB/T 14801 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法

GB/T 17760 印染布布面疵点检验方法



GB/T 18319-2019 纺织品 光蓄热性能试验方法

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 18830-2009 纺织品 防紫外线性能的评定

GB/T 20944.3-2008 纺织品 抗菌性能的评价 第3部分：振荡法

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

T/CNTAC 109-2022 抗氧化针织内衣

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### 植物源聚酯

以植物（植物全部或者某一部分）为原料，采用适当的溶剂或方法提取或加工而成的物质，与热塑性基材（PET）复配，制备具有某些特定功能的聚酯材料。

#### 3.2

##### 多功能聚酯面料

是指具有两种或两种以上的功能的聚酯面料。

#### 3.3

##### 抗菌面料

经过抗菌整理或含有抗菌纤维，能够抑制织物上的细菌、真菌生长、繁殖或使其失去活性功能的面料。

#### 3.4

##### 抗紫外线面料

是一种专门设计用来保护人体避免过量紫外线辐射的面料。这种面料通过不同的技术手段，如添加抗紫外线添加剂或使用具有特定纤维结构的面料，来减少紫外线对皮肤的伤害。

#### 3.5

##### 抗氧化面料

具有吸收（对抗）空气中多余的自由基，保护人的机体免受自由基的伤害的功能面料。

#### 3.6

##### 光蓄热面料

在太阳光或可见光的照射下，具体将光能转化为热能、使表面温度升高并保持一段时间的性能的面料。



## 4 要求

## 4.1 考核项目

植物源多功能聚酯面料的要求分为内在质量、外观质量两个方面。内在质量要求包括密度偏差率、质量偏差率、断裂强力、撕破强力、水洗尺寸变化率、色牢度、抗菌性能、光蓄热性能、抗氧化性能、防紫外线性能、基本安全性能 11 项。外观要求包括幅宽偏差率、色差、纬斜、局部性疵点、散布性疵点 5 项。

## 4.2 内在质量

内在质量规定见表 1。

表 1 内在质量要求

项目		指标
单位面积质量偏差率/%	≤	5
密度偏差率/%	≤	5
断裂强力/N	≥	≤80g/m <sup>2</sup>
		80g/m <sup>2</sup> ~160g/m <sup>2</sup>
		≥160g/m <sup>2</sup>
撕破强力/N	≥	≤80g/m <sup>2</sup>
		80g/m <sup>2</sup> ~160g/m <sup>2</sup>
		≥160g/m <sup>2</sup>
水洗尺寸变化率/%		±2
色牢度/级	≥	耐摩擦
		耐日晒
		耐皂洗
抗菌性能/%	≥	大肠杆菌
		金黄色葡萄球菌
		白色念珠菌
光蓄热性能/°C	≥	最大升温值
		平均升温值
抗氧化性能/%	≥	80
防紫外线性能	紫外线防护系数 UPF	> 40

	透射比 T(UVA) <sub>AV</sub> /%	≤	5
--	-----------------------------	---	---

### 4.3 基本安全性能

植物源多功能聚酯面料的基本安全性能应符合 GB 18401 的 B 类的要求。

### 4.4 外观质量

#### 4.4.1 外观质量要求

外观质量要求见表 2。

表 2 外观质量要求

项目		指标		
幅宽偏差/cm	幅宽 140cm 及以下	-1~+2		
	幅宽 140cm 以上	-1.5~+3		
色差/级	≥	原样	同类布样	3
			参考样	4
纬斜/%	≤	3		
局部性疵点/(分/100m <sup>2</sup> )	≤	20		
散布性疵点	花纹不符、染色不均		不影响外观	
	条花		不影响外观	
	棉结杂质、深浅细点		不影响外观	

#### 4.4.2 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公式(1)计算,按 GB/T 8170 修约至整数。

$$A = a \times L \times W / 100 \dots \dots \dots (1)$$

式中:

A——每匹允许总评分,单位为分每匹;

a——布面疵点允许评分分数,单位为分每百平方米(分/100m<sup>2</sup>)

L——匹长,单位为米(m);

W——幅宽,单位为米(m)。

#### 4.4.3 假开剪和拼件的规定

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

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

4.4.3.2 假开剪位置应做明显标记,附假开剪断长记录单。



## 5 试验方法

- 5.1 单位面积质量偏差率按GB/T 4669中的方法6执行。
- 5.2 密度偏差率按GB/T 4668的规定执行。
- 5.3 断裂强力按GB/T 3923.1 的规定执行。
- 5.4 撕破强力按GB/T 3917.2 的规定执行。
- 5.5 水洗尺寸变化率按GB/T 8628、GB/T 8629-2017、GB/T 8630的规定。洗涤程序采用GB/T 8629-2017（采用A型洗衣机，洗涤程序4N，干燥方法F）和 GB/T 8630执行。
- 5.6 耐洗色牢度按GB/T 3921执行，试验条件中采用试验方法A（1）单纤维贴衬执行。
- 5.7 耐水色牢度按GB/T 5713的规定执行。
- 5.8 耐摩擦色牢度按GB/T 3920 的规定执行。
- 5.9 耐光色牢度按GB/T 8427-2019中的方法3执行。
- 5.10 抗菌性能按GB/T 20944.3-2008中的振荡法执行。
- 5.11 光蓄热性能按GB/T 18319-2019执行。
- 5.12 抗氧化性能按 T/CNTAC 109-2022中的附录A执行。
- 5.13 防紫外性能按GB/T 18830-2009执行。
- 5.14 幅宽按GB/T 4666执行。
- 5.15 色差按GB/T 250评定。
- 5.16 纬斜检验方法按GB/T 14801执行。
- 5.17 局部性疵点和散布性疵点检验方法按GB/T 17760 执行。

## 6 检验规则

检验规则按 FZ/T 10005 执行。

## 7 标志、包装、运输及贮存

### 7.1 标志、包装

标志和包装按 FZ/T 10010 执行，内包装的标志按 GB/T 5296.4 执行。

### 7.2 运输

运输时防污、防潮、防火、防雨、严禁划伤。

### 7.3 贮存



贮存时应放于通风、干燥、清洁的仓库内，严禁火种。

8 其他

特殊品种及用户对产品有特殊要求的，由供需双方另定协议。

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2024年06月13日 11点10分

企业标准信息公共服务平台  
公开  
2024年06月13日 11点10分