

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 43055—XXXX

锦纶长丝皮肤衣织物

Polyamide filament skin fabrics

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(报批稿)

(本稿完成日期：20181213)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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。

本标准由全国丝绸标准化技术委员会（SAC/TC 401）归口。

本标准起草单位：吴江市汉塔纺织整理有限公司、厦门东纶股份有限公司、福建龙峰纺织科技实业有限公司、浙江丝绸科技有限公司、浙江盛发纺织印染有限公司、杭州市质量技术监督检测院、浙江电商检测有限公司、中国长丝织造协会、浙江中天纺检测有限公司、浙江格莱美服装有限公司、海盐天恩经编有限公司、浙江省中纺经编科技研究院。

本标准主要起草人：伍冬平、沈红霞、顾 虎、周 颖、孙旭东、沈国康、蔡志彬、李 松、李液佳、吕思晨、王马良、金建定、曹雅丽、田坤。

锦纶长丝皮肤衣织物

1 范围

本标准规定了锦纶长丝皮肤衣织物的术语与定义、要求、试验方法、检验规则、包装和标志。
本标准适用于各类服用锦纶长丝皮肤衣机织物。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 3917.4 纺织品 织物撕破性能 第4部分:舌形试样(双缝)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 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定
- GB/T 4668-1995 纺织品 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 4841.3 染料染色标准深度色卡 2/1、1/3、1/6、1/12、1/25
- 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 8427-2008 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/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 14576 纺织品 色牢度试验 耐光、汗复合色牢度
- GB/T 14801 纺织品 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法
- GB/T 15552 丝织物试验方法和检验规则
- GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范
- GB/T 18830 纺织品 防紫外线性能的评定
- GB/T 29778 纺织品 色牢度试验 潜在酚黄变的评估

GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识
 GB/T 30557 丝绸 机织物疵点术语
 GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范
 FZ/T 01026 纺织品 定量化学分析 多组分纤维混合物
 FZ/T 01057 (所有部分) 纺织纤维鉴别试验方法
 FZ/T 01095 纺织品 氨纶产品纤维含量的试验方法
 FZ/T 40007 丝织物包装和标志

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

锦纶长丝皮肤衣织物 Polyamide filament skin fabric

以锦纶长丝为主要原料织造并进行后整理，具有防紫外线功能且轻薄的户外服用织物。

注：锦纶长丝皮肤衣织物的单位面积质量一般不超过60 g/m²。

3.2

荧光色 fluorescent color

荧光物质吸收某种波长的入射光（通常是波长较短的可见光、紫外光或其他电磁辐射），立即被激发并发出可见波段的出射光时，该物质呈现的颜色。

4 要求

4.1 要求内容

锦纶长丝皮肤衣织物的要求包括基本安全性能、内在质量、外观质量。

4.2 基本安全性能

锦纶长丝皮肤衣织物的基本安全性能应符合GB 18401的要求，其中婴幼儿及儿童（14岁及以下）用的锦纶长丝皮肤衣织物还应符合GB 31701的要求。

4.3 考核项目和分等

4.3.1 内在质量考核项目包括密度偏差率、质量偏差率、纤维含量允差、断裂强力、撕破强力、疵裂程度、色牢度、水洗尺寸变化率、透湿率、防紫外线性能等十项，外观质量考核项目包括幅宽偏差率、色差（与标样对比）、外观疵点三项。

4.3.2 质量偏差率、纤维含量允差、断裂强力、撕破强力、疵裂程度、色牢度、水洗尺寸变化率、透湿率、防紫外线性能等按批评等，密度偏差率与外观质量按匹评等。

4.3.3 锦纶长丝皮肤衣织物的品质由内在质量、外观质量中的最低等级项目评定，其等级分为优等品、一等品、二等品，低于二等品的为等外品。

4.4 内在质量

锦纶长丝皮肤衣织物的内在质量要求见表1。

表1 内在质量要求

项 目		指 标			
		优等品	一等品	二等品	
密度偏差率/%		±2	±3	±4	
质量偏差率/%		±3	±4	±5	
纤维含量允差/%		按GB/T 29862执行			
断裂强力 ^a /N ≥		200			
撕破强力 ^a /N ≥		7			
疵裂程度(定负荷80 N±2 N) ^{a、b} /mm ≤		4	6		
色牢度/级 ≥	耐皂洗 耐水 耐汗渍	变色	4	3-4	3
		沾色	4	3-4	3
	耐摩擦	干摩	4	3-4	3
		湿摩	3-4	3	3 (深色2-3)
	耐光 ^c	变色	4	4 (浅色3)	3
	耐光、汗复合 ^d	变色	4	4	3
酚黄变 ^e		4			
水洗尺寸变化率 ^f /%		-1.5~+1.5	-3.0~+3.0		
透湿率 ^g / [g/(m ² ·24h)] ≥		3000			
防紫外线性能 ^g	UPF >	50	40		
	T(UVA) _{AV} % <	5			
注1: 颜色大于GB/T 4841.3中1/12染料染色深度为深色, 颜色不大于1/12染料染色标准深度为浅色。 注2: 经防紫外线整理的产品, 其整理剂应无毒无害, 符合国家相关法规和强制性标准的要求。					
^a 含氨纶的弹力产品不考核。 ^b 试验结果出现纱线滑脱、织物撕破等现象判定为疵裂性能不合格。 ^c 荧光色产品的耐光色牢度的二等品考核指标允许低半级。 ^d 仅考核直接接触皮肤的织物。荧光色产品的耐光、汗复合色牢度的二等品考核指标允许低半级。 ^e 仅考核浅色和白色部位。荧光色产品不考核。 ^f 含氨纶产品和顺纤维、压绉等易变形产品不考核。 ^g 仅考核洗后。					

4.5 外观质量

4.5.1 锦纶长丝皮肤衣织物的外观质量要求见表2。

表2 外观质量要求

项 目		指 标		
		优等品	一等品	二等品
幅宽偏差率/%		-1.0~+2.0	-2.0~+2.0	
色差/级 ≥	与标样对比	4	3-4	
外观疵点评分限度/ 分/100 m ² ≤		10.0	20.0	40.0

4.5.2 锦纶长丝皮肤衣织物外观疵点评分见表3。

表3 外观疵点评分表

序号	疵点 ^a	分数			
		1	2	3	4
1	经向疵点	8cm 及以下	8cm 以上~16cm	16cm 以上~24cm	24cm 以上~100cm
2	纬向疵点	8cm 及以下	8cm 以上~半幅	——	半幅以上
	纬档 ^b	——	普通	——	明显
3	染整疵	8cm 及以下	8cm 以上~16cm	16cm 以上~24cm	24cm 以上~100cm
4	渍疵	——	2.0 cm 及以下	——	2.0 cm 以上
	破损性疵点	——			
5	边部疵点 ^c	经向每100cm 及以下	——	——	——
6	纬斜、花斜	——	——	——	100 cm 及以下大于3%
注：外观疵点归类参见附录 A。					
^a 疵点释义见 GB/T 30557。 ^b 纬档以经向 10cm 及以下为一档。 ^c 针板眼进入内幅 1.5cm 及以内不计。					

4.5.3 锦纶长丝皮肤衣织物外观疵点评分说明：

- 外观疵点的评分采用有限度的累计评分；
- 外观疵点长度以经向或纬向最大方向量计；
- 同匹色差（色泽不匀）不低于 GB/T 250 中 4 级，低于 4 级 1m 及以内评 4 分；
- 经向 1m 内累计评分最多 4 分，超过 4 分按 4 分计；
- 普通程度“经柳”定等限度为二等品，明显程度“经柳”、其他全匹连续性疵点定为等外品；
- 严重的连续性疵点每米扣 4 分，超过 4m 降为等外品。

4.5.4 外观疵点定等分数计算

每匹织物外观疵点定等分数由式（1）计算得出，计算结果按 GB/T 8170 修约至小数点后一位。

$$c = \frac{q}{l \times w} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

c ——每匹织物外观疵点定等分数，单位为分每百平方米（分/100m²）；

q ——每匹织物外观疵点实测分数，单位为分；

l ——受检匹长，单位为米（m）；

w ——有效幅宽，单位为米（m）。

4.6 开剪拼匹和标疵放尺的规定

4.6.1 锦纶长丝皮肤衣织物允许开剪拼匹或标疵放尺，两者只能采用一种。

4.6.2 优等品不允许开剪拼匹或标疵放尺。

4.6.3 开剪拼匹各段的等级、幅宽、色泽、花型应一致。

4.6.4 平均每 20m 及以内允许标疵一次。超过 10cm 的连续疵点可连标。每处标疵放尺 10cm，已标疵后的疵点不再计分。局部性疵点的标疵间距或标疵疵点与织物匹端的距离不得少于 4m。

5 试验方法

5.1 基本安全性能试验方法

按 GB 18401 或 GB 31701 执行。

5.2 内在质量试验方法

5.2.1 密度试验方法

按 GB/T 4668-1995 执行。经密可采用方法 C，纬密可采用附录中的方法 E。仲裁检验采用方法 A。

每匹样品宜在距两端至少 3m 处测量五处纬密，每两测量处宜间隔 2m 以上，求各处测量值的算术平均值，按 GB/T 8170 修约至 0.1 根/10cm。

5.2.2 质量试验方法

按 GB/T 4669-2008 中第 6 章 6.7 方法 5 执行。仲裁检验按方法 3 执行。

5.2.3 纤维含量试验方法

按 GB/T 2910（所有部分）、FZ/T 01026、FZ/T 01057（所有部分）、FZ/T 01095 执行。

5.2.4 断裂强力试验方法

按 GB/T 3923.1 执行。

5.2.5 撕破强力试验方法

按 GB/T 3917.4 执行。

5.2.6 疵裂程度试验方法

按 GB/T 13772.2 执行。试样宽度尺寸采用 75mm，负荷的设置应为 (80 ± 2) N。

5.2.7 色牢度试验方法

5.2.7.1 耐皂洗色牢度按 GB/T 3921-2008 执行，采用表 2 中试验条件试验方法 A（1）。

5.2.7.2 耐水色牢度按 GB/T 5713 执行。

5.2.7.3 耐汗渍色牢度按 GB/T 3922 执行。

5.2.7.4 耐摩擦色牢度按 GB/T 3920 执行。

5.2.7.5 耐光色牢度按 GB/T 8427-2008 中的方法 3 执行。

5.2.7.6 耐光、汗复合色牢度按 GB/T 14576 执行。

5.2.7.7 酚黄变测试按 GB/T 29778 执行。

5.2.8 水洗尺寸变化率试验方法

按 GB/T 8628、GB/T 8629-2017、GB/T 8630 执行。洗涤程序采用 4N。干燥方法采用 A 法。

5.2.9 透湿率试验方法

按 GB/T 12704.1-2009 规定测试，采用 a) 组试验条件。水洗方法为 GB/T 8629-2017，A 型标准洗衣机，洗涤程序 4N，添加 1 次洗涤剂，连续洗涤 3 次，干燥方法采用程序 A。

5.2.10 防紫外线性能试验方法

按 GB/T 18830 规定测试，水洗方法为 GB/T 8629-2017，A 型标准洗衣机，洗涤程序 4N，添加 1 次洗涤剂，连续洗涤 3 次，干燥方法采用程序 A。

5.3 外观质量检验方法

5.3.1 色差试验方法

采用 D65 标准光源或北向自然光，照度不低于 600 lx，试样被测部位应经纬向一致，入射光与试样表面约成 45° 角，检验人员的视线大致垂直于试样表面，距离约 60cm 目测，与 GB/T 250 标准样卡对比评级。

5.3.2 幅宽试验方法

按 GB/T 4666 执行。

5.3.3 外观疵点试验方法

5.3.3.1 可采用经向检验机或纬向台板检验。仲裁检验采用经向检验机检验。

5.3.3.2 光源采用日光荧光灯时，台面平均照度 600 lx~700 lx，环境光源控制在 150 lx 以下。纬向检验可采用自然北向光，平均照度 320 lx~600 lx。

5.3.3.3 采用经向检验机检验时，检验速度为 15 m/min±5 m/min。纬向台板检验速度为 15 页/min。

5.3.3.4 检验员眼睛距织物表面中心约 60 cm~80 cm。

5.3.3.5 外观疵点检验以织物正面为准，反面疵点影响正面时也应评分。

5.3.4 纬斜、花斜试验方法

按 GB/T 14801 执行。

6 检验规则

锦纶长丝皮肤衣织物的检验规则按 GB/T 15552 执行。

7 包装与标志

锦纶长丝皮肤衣织物的包装与标志按 FZ/T 40007 执行。

8 其他

对锦纶长丝皮肤衣织物的品质、试验方法、包装和标志另有特殊要求者，供需双方可另订协议或合同，并按其执行。

工业和信息化部行业标准报批公示

工业和信息化部行业标准报批公示

工业和信息化部行业标准报批公示

工业和信息化部行业标准报批公示

工业和信息化部行业标准报批公示

工业和信息化部行业标准报批公示

附 录 A
(资料性附录)
外观疵点归类表

表A.1 外观疵点归类表

序号	疵点名称	说 明
1	经向疵点	宽急经柳、粗细柳、箝柳、色柳、箝路、导钩痕、辅喷痕、多少捻、缺经、断氨纶、断通丝、错经、碎糙、夹糙、夹断头、断小柱、叉绞、分经路、小轴松、水渍急经、宽急经、错通丝、综穿错、箝穿错、单片头、双经、粗细经、夹起、懒针、煞星、渍经、灰伤、皱印等
2	纬向疵点	破纸板、综框梁子多少起、抛纸板、错纹板、错花、跳梭、煞星、柱渍、轧梭痕、箝锈渍、带纬、断纬、断氨纶、缩纬、叠纬、坍纬、糙纬、渍纬、灰伤、纬斜、皱印、杂物织入、百脚等
	纬档	紧档、撬档、撬小档、顺纤档、多少捻档、粗细纬档、缩纬档、急纬档、断花档、通绞档、皱档、毛纬档、拆毛档、停车档、渍纬档、错纬档、糙纬档、色纬档、拆烊档、开河档等
3	染整疵点	色花、色不匀、轧光印、轴皱印、吊攀印、直皱印、搭脱、渗进、漏浆、塞煞、色点、眼圈、套歪、露白、砂眼、双茎、拖版、搭色、反丝、叠版印、框子印、刮刀印、色皱印、回浆印、刷浆印、直皱印、化开、糊开、花痕、野花、粗细茎、跳版深浅、接版深浅、雕色不清、涂料脱落、涂料颜色不清等。
4	渍	色渍、锈渍、油污渍、洗渍、皂渍、霉渍、蜡渍、白雾、字渍、水渍等
	破损性疵点	蛛网、披裂、拔伤、空隙、破洞等
5	边部疵点	宽急经、木耳边、粗细边、卷边、边糙、吐边、边修剪不净、针板眼、边少起、破边、凸铁等
注 1: 对经、纬向共有的疵点, 以严重方向评分。		
注 2: 本表中没有归入的疵点按类似疵点评分。		