

附件：

《粘胶长丝机织印染布（征集意见稿）》编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

根据中国印染行业协会、中国化学纤维工业协会的团体标准立项计划，《粘胶长丝机织印染布》标准被列入制定计划，该标准由吉林化纤股份有限公司担任第一起草单位。

2. 主要参加单位和工作组成员及分工

本文件归口单位：中国化学纤维工业协会标准化技术委员会、中国印染行业协会团体标准化技术委员会。

本文件起草单位：吉林化纤股份有限公司、盛虹集团有限公司、绍兴永通印花有限公司等。

经起草单位前期调研、产品收集，相关指标检验、分析，对标准有关问题进行讨论，编写了《粘胶长丝机织印染布》标准草稿。2022年7月28日，标准组织和主要起草人员召开了线上标准工作会，初步对草稿进行了讨论，对标准中涉及的试验方法、指标值进行论证。会后各起草单位分别进行了实验验证并补充了实验数据。在此基础上标准文本进行了进一步修改，形成标准送审稿，归口单位负责标准的计划、组织、协调、分析试验数据、收集反馈意见、召开审稿会等工作。

3. 主要工作过程

2022年5~7月，调研、收集和分析国内外相关数据，由主要起草单位撰写标准草稿及编制说明。

2022年7月28日，举行线上标准工作会议，对标准草稿进行讨论并结合产品特点及发展趋势确定需要修改项目，对修订任务进行分工。

2022年7~12月，继续收集实验数据，对标准草稿进行修改，形成征求意见稿。

2023年1~3月，向有关单位征求意见，汇总分析收集到的征求意见，对征求意见稿进行修改完善，形成送审稿。

二、标准编制原则

1. 遵循科学性、先进性、统一性和合理性的原则制定标准。
2. 本着“技术先进、符合国情”的指导思想，适应生产实际，体现产品特性，技术指标体现先进性和适用性，同时兼顾产业链各方需求。
3. 标准的格式按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》并参照化纤国家标准制定的一般规范。

三、标准主要内容的确定

1. 标准性能要求、试验方法、技术指标等

1.1 性能要求

粘胶长丝机织印染布的要求包括内在质量和外观质量，其品质由内在质量、外观质量中的最低等级项目评定。标准把等级分为优等品、一等品、二等品、三等品，以及低于三等品的等外品。

1.2 试验方法

主要检测方法参照 FZ/T 14027 中的试验方法和检验规则。

1.3 技术指标

征求意见稿阶段，标准参考 FZ/T 14004 粘胶纤维印染布，FZ/T 14027 棉竹节印染布等设置的考核项目，为更好的体现粘胶长丝的特性，标准对相关指标值进行了修正。

项 目			指 标		
			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				
单位面积质量偏差率/%			-3.0~+3.0	-4.0~+4.0	-5.0~+5.0
断裂强力/N $\geq$	70g/m ² 以下		150	140	130
	70g/m ² 以上~100g/m ²		170	160	150
	100g/m ² 以上		200	180	160
撕破强力/N $\geq$	70g/m ² 以下		≥ 6	≥ 5	≥ 4
	70g/m ² 以上~100g/m ²		≥ 8	≥ 7	≥ 6
	100g/m ² 以上		≥ 10	≥ 9	≥ 8
水洗尺寸变化率/%	经向		-7.0~+3.0	-8.0~+3.0	-10.0~+3.0
	纬向		-7.0~+3.0	-8.0~+3.0	-10.0~+3.0
色牢度/级 $\geq$	耐光	变色	3-4	3	2-3
	耐皂洗	变色	4	3-4	3
		沾色	4	3-4	3

	耐摩擦 ^{a、b}	干摩	3-4	3	3
		湿摩	3	2-3	2
	耐汗渍	变色	4	3-4	3
		沾色	4	3-4	3
	耐热压	变色	3-4	3	2-3
		沾色	3-4	3	2-3
注：a 耐湿摩色牢度深色一等品可降半级。 b 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， 介于两者之间为中色。 特殊用途、特殊结构的品种，其断裂强力、扯裂程度、水洗尺寸变化率可按合同或协议考核。					

标准工作会中，根据专家建议，将产品克重对强力指标进行区分考核，分别为：“<70 g/m²”、“70-100 g/m²”和“>100 g/m²”。

2. 主要试验（或验证）情况分析

试验数据表及试套结果见附表。

四、与国际、国外同类标准水平的对比情况

外观质量评定方法参考美标 4 分制，这是目前国际通用的纺织品外观质量检验方法。

五、与国内相关法规和标准的关系

本文件的制订遵循国家有关行业政策，符合国家相关法律法规和技术规范要求。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

无无重大分歧意见。

七、其他说明

1. 本文件不涉及专利。
2. 本文件为新制定标准。
3. 本文件作为协会团体标准发布实施。
4. 建议 2023 年 10 月 1 日起贯彻实施此文件。

附表 A 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 1

织物宽度：44.8 英寸 织物克重：80 g/m²

序号	色牢度											水洗尺寸变化率/%								撕裂强度/N	
	耐洗			耐干摩擦				耐湿摩擦													
	染色	变色	交叉染色	水洗前		水洗后		水洗前		水洗后		径向				纬向				径向	纬向
				正面	背面	正面	背面	正面	背面	正面	背面	水洗前/cm	水洗1次后/cm	差异/cm	变化率/%	水洗前/cm	水洗1次后/cm	差异/cm	变化率/%		
1	4-5	4-5		4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5			50.0	49.7	-0.3	-0.6	50.0	49.9	-0.1	-0.2	20.08	12.69
2												50.0	49.3	-0.7	-1.4	50.0	50.5	+0.5	+1.0		
3												50.0	49.1	-0.9	-1.8	50.0	50.0	0	0		

附表 A 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 2

织物宽度：44.8 英寸 织物克重：80 g/m²

色牢度																							
耐水色牢度								耐汗色牢度															
								酸性染色						碱性染色						变色		交叉染色	
醋酸盐	棉	聚酰胺	聚酯纤维	丙烯酸	羊毛	变色	交叉变化	醋酸盐	棉	聚酰胺	聚酯纤维	丙烯酸	羊毛	醋酸盐	棉	聚酰胺	聚酯纤维	丙烯酸	羊毛	酸性	碱性	酸性	碱性
4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5
撕裂强度/N		接缝滑移（定负荷 60N）/mm						抗拉强度/N						努马丁代尔起球试验									
径向	纬向	径向		纬向		径向		纬向		125revs				500revs				2000revs					
20.08	12.69	8.2		4.0		150.26		96.73		4-5				4-5				4-5					

附表 A 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 3

产品编号: LK1269 人丝麻

测试项目		检测结果						
		变色	羊毛	腈纶	涤纶	锦纶	棉	醋酸
色牢度	水渍	-	-	-	-	-	-	-
	酸汗	-	-	-	-	-	-	-
	碱汗	-	-	-	-	-	-	-
	皂洗	-	-	-	-	-	-	-
	摩擦	干: -			湿: -			
水洗缩率/%		经: -7			纬: -2			
撕裂强度/N		经: -			纬: -			
接缝滑移		经: -			纬: -			≤0.6 合格
拉伸强度		经: -			纬: -			

附表 A 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 4

产品编号: LP1411-2

测试项目		检测结果						
		变色	羊毛	腈纶	涤纶	锦纶	棉	醋酸
色牢度	水渍	4-5	4	4-5	4	4	3-4	4
	酸汗	4-5	4	4-5	4	4	3-4	4
	碱汗	4-5	4	4-5	4	4	3-4	4
	皂洗	4-5	4	4-5	4	4	4	3-4
	摩擦	干： 4			湿： 3-4			
水洗缩率/%		经：			纬：			≤-5%合格
撕裂强度/N		经： 21.4			纬： 20.88			≥7N 合格
接缝滑移		经： 0.7			纬： 1.3			≤0.6 合格
拉伸强度		经： -			纬： -			
PH		6.5						

附表 A 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 5

产品编号: LP2219 克重: 85 g/m²

测试项目		检测结果						
		变色	羊毛	腈纶	涤纶	锦纶	棉	醋酸
色牢度	水渍	4-5	4	4-5	4	4	4	4
	酸汗	4-5	4	4-5	4	4	4	4
	碱汗	4-5	4	4-5	4	4	4	4
	皂洗	4-5	4	4-5	4	4	4	4
	摩擦	干： 4			湿： 4			
水洗缩率/%		经： -			纬： -			≤-5%合格
撕裂强度/N		经： 6.41			纬： 5.38			≥7N 合格
接缝滑移		经： 0.7			纬： 60N 断			≤0.6 合格
拉伸强度		经： -			纬： -			
PH		6.6						

附表 A 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 6

产品编号：LP2305

测试项目		检测结果						
		变色	羊毛	腈纶	涤纶	锦纶	棉	醋酸
色牢度	水渍	-	-	-	-	-	-	-
	酸汗	-	-	-	-	-	-	-
	碱汗	-	-	-	-	-	-	-
	皂洗	4-5	4	4-5	4	4	4	4
	摩擦	干： 4			湿： 4			
水洗缩率/%		经： -3			纬： -10			≤5%合格
撕裂强度/N		经： -			纬： -			≥7N 合格
接缝滑移		经： -			纬： -			≤0.6 合格
拉伸强度		经： -			纬： -			
PH		-						

附表 A 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 7

产品编号：LP2336

测试项目		检测结果						
		变色	醋纤	棉	锦纶	聚酯纤维	腈纶	羊毛
色牢度	水渍	4-5	3-4	3-4	3-4	3-4	4	3-4
	酸汗	4-5	3-4	4	3-4	4	4	4
	碱汗	4-5	3-4	4	3-4	4	4	4
	皂洗	4-5	4	4	4	4	4-5	4-5
	摩擦	干： 4-5			湿： 3			
水洗缩率/%		经： -3			纬： -10			
撕裂强度/N		经： 52			纬： 47			
接缝滑移/mm		经： 8			纬： 2			
PH		6.2						

附表 A 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 8

#TMWC0851FCK 100%人造丝

序号	水洗尺寸变化率/%						干洗尺寸变化率/%		抗拉强度/N		接缝滑移（定负荷60N）/mm		撕裂强度/N	
	径向			纬向			径向	纬向	径向	纬向	径向	纬向	径向	纬向
		冷熨烫之前	冷熨烫之后		冷熨烫之前	冷熨烫之后								
1	-7.0	-7.5	-3.0	-2.0	-2.5	-0.5	-1.0	-0.5	180.3	124.5	3	2	8.7	7.6
2														
3														

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 1

产品编号: 96%V4%SP 人丝弹力缎

测试项目		检测结果						
		变色	羊毛	腈纶	涤纶	锦纶	棉	醋酸
色牢度	水渍	-	-	-	-	-	-	-
	酸汗	-	-	-	-	-	-	-
	碱汗	-	-	-	-	-	-	-
	皂洗	4.5	4.5	4.5	4.5	4.0	3.0	4.5
	摩擦	干： -			湿： -			
水洗缩率/%		经： -8.1			纬： -5.5			
撕裂强度/N		经： -			纬： -			
接缝滑移		经： -			纬： -			
拉伸强度		经： -			纬： -			
PH		-						

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 2

产品编号:GGT VISCOSE W3-1183 编织织物 100%粘胶

测试项目		检测结果						
		变色	羊毛	腈纶	涤纶	锦纶	棉	醋酸
色牢度	水渍	-	-	-	-	-	-	-
	酸汗	-	-	-	-	-	-	-
	碱汗	-	-	-	-	-	-	-
	皂洗	-	-	-	-	-	-	-
	摩擦	干: -			湿: -			
水洗尺寸变化率/%	热熨烫	经: -9.5			纬: -2.4			
	冷熨烫	经: -4.9			纬: -4.8			
	3 次后收缩	1		2		3		
		经: -2.7	纬: -6.3	经: -2.3	纬: -4.3	经: -2.9	纬: -5.1	

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 3

产品编号:2001-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果						
		变色	羊毛	腈纶	涤纶	锦纶	棉	醋酸
色牢度	水渍	-	-	-	-	-	-	-
	酸汗	-	-	-	-	-	-	-
	碱汗	-	-	-	-	-	-	-
	皂洗	-	-	-	-	-	-	-
	摩擦	干: -			湿: -			
水洗尺寸变化率/%	清洗 1 次后收缩	1		2		3		
		经: -6.1	纬: -2.9	经: -5.5	纬: -3.1	经: -6.4	纬: -3.5	

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 4

产品编号:2008-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果	
水洗尺寸变化率/%	清洗 1 次后收缩	经: -6.5	纬: -7.1

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 5

产品编号:UP2031-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果									
水洗尺寸变化率/%	清洗 1 次后收缩	1		2		3		4		5	
		经: -8.3	纬: -7.7	经: -8.4	纬: -8.1	经: -8.5	纬: -5.6	经: -7.3	纬: -7.0	经: -10.0	纬: -5.9

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 6

产品编号:UP2109-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果	
水洗尺寸变化率/%	清洗 1 次后收缩	经: -5.5	纬: -2.8

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 7

产品编号:UP2113-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果	
水洗尺寸变化率/%		1	
	清洗 1 次后收缩	经: -10.3	纬: -6.3

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 8

产品编号:UP2128-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果					
水洗尺寸变化率/%		1		2		3	
	清洗 1 次后收缩	经: -9.3	纬: -7.7	经: -6.0	纬: -6.7	经: -6.1	纬: -3.3

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 9

产品编号:UP2138-1-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果	
水洗尺寸变化率/%		1	
	清洗 1 次后收缩	经: -8.3	纬: -3.4

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 10

产品编号:UP2176-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果					
水洗尺寸变化率/%		1		2		3	
	清洗 1 次后收缩	经: -5.9	纬: -4.4	经: -8.9	纬: -5.5	经: -8.5	纬: -4.8

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 11

产品编号:UP2215

测试项目		检测结果					
水洗尺寸变化率/%		1		2		3	
	清洗 1 次后收缩	经: -6.0	纬: -1.6	经: -10.3	纬: -3.9	经: -7.8	纬: -4.4

附表 B 公司粘胶长丝机织印染布检测数据 12

产品编号:UP2243-GGT VISCOSE W3-1183

测试项目		检测结果											
水洗尺寸变化率/%		1		2		3		4		5		6	
	清洗 1 次后收缩	经: -7.1	纬: -4.7	经: -5.1	纬: -4.0	经: -5.2	纬: -5.2	经: -5.0	纬: -3.2	经: -8.0	纬: -4.5	经: -5.6	纬: -2.9