

《再生纤维素纤维印染布》行业标准编制说明

一 工作简况

1.1 任务来源

根据工信厅科〔2022〕158号的要求，FZ/T 14004-2014《再生纤维素纤维印染布》行业标准列入工业和信息化部2022年第二批行业标准制修订计划（计划号：2022-0967T-FZ），按照计划进度，应于2023年完成报批。

1.2 主要工作过程

莱赛尔、莫代尔、竹浆粘胶和粘胶纤维印染布是目前最具有代表性和被普及使用的再生纤维素纤维系列产品，均以其绿色环保的原材料、丝绸般的光泽，清爽的手感和优良的悬垂性，吸湿性和舒适性，被广泛应用于制作贴身服饰及其它服装家纺产品的高档面料，符合现代消费者日益增长的新需求。

根据《2019年纺织服装标准体系精简优化工作方案》，为进一步优化印染制品标准体系，在修订FZ/T 14004-2014《粘胶纤维印染布》的同时，整合FZ/T 14012-2022《竹浆粘胶纤维印染布》、FZ/T 14013-2018《莫代尔纤维印染布》、FZ/T 14014-2019《莱赛尔纤维印染布》行业标准为《再生纤维素纤维印染布》行业标准，以满足当前产品质量把控及市场需求。

2022年7月~2023年2月，修订计划下达，由主要起草单位对该类产品的生产情况、质量指标情况等进行了大量的分析，收集和参考了国内有关技术资料和相关企业积累的质量资料等，对部分考核项目进行试验，对有关问题进行了多次研讨，编写草稿，经起草小组讨论修改，形成征求意见稿。

1.3 主要参加单位和工作组成员及其所做的工作

本文件归口单位：全国纺织品标准化技术委员会印染制品分技术委员会。

本文件起草单位：

主起草单位通过企业调研，分析企业与实际贸易交往的需求，起草《再生纤维素纤维印染布》草稿，起草小组对草稿进行讨论修改，完成实验室论证，形成征求意见稿。全国纺织品标准化技术委员会印染制品分会秘书处负责项目的计划、组织、协调、分析试验数据等工作。

二 文件编制原则和主要内容

2.1 修订原则

本文件在修订时主要遵循以下原则：本着“技术先进、符合国情”的指导思想，与其它同类现行印染布标准体系结构、内容框架一致，易于企业及贸易双方理解、掌握，使用便捷。

2.2 修订文件的主要内容

——文件名称更改为《再生纤维素纤维印染布》；

——更改了适用范围；

——内在质量中，增加了单位面积质量偏差率考核项目，更改了纬密偏差率、水洗

- 尺寸变化率、断裂强力、部分色牢度要求；
- 外观质量按照幅宽偏差、色差、歪斜、局部性疵点、散布性疵点章节编写；
 - 删除了局部性疵点评分规定、局部性疵点评分规定说明、优等品不允许的疵点、外观质量检验条件和方法；
 - 更改了局部性疵点允许评分规定、色差、歪斜要求，散布性疵点增加了棉结杂质、深浅细点考核要求；
 - 附录 A 更改为资料性附录。

三 主要试验（或验证）情况分析

本次在修订 FZ/T14004-2014《粘胶纤维印染布》的同时，整合了 FZ/T14012-2022《竹浆粘胶纤维印染布》、FZ/T14013-2018《莫代尔纤维印染布》、FZ/T14014-2019《莱赛尔纤维印染布》文件，按照产品特性结合现阶段贸易要求进行。验证数据采集 46 类品种、多个批次的样品进行分析汇总。具体见表 1。

表 1 产品规格

序号	产品规格		备注
粘胶纤维印染布			
01	R 19.7/19.7 338.6/259.8 245.0cm 118.0g/m ² 平纹	浅色	YY
02	R 19.7/19.7 291.3/267.7 146.0cm 110.0g/m ² 平纹	中色	YY
03	R 14.8/14.8 551.2/433.1 250.2cm 145.0g/m ² 平纹	中色	YY
04	R 19.7/19.7 275.6/189.0 147.3cm 91.0g/m ² 平纹	中色	YY
05	R 28.1/28.1 413.4/259.8 148.0cm 200.0g/m ² 斜纹	浅色	XTL
06	R 18.2/18.2 559.1/283.5 146.0cm 153.0g/m ² 斜纹	中色	NF
07	R 14.8/14.8 523.6/283.5 240.0cm 134.0g/m ² 斜纹	中色	OH
08	R 9.8/9.8 681.0/412.5 160.0cm 120.0g/m ² 缎纹	石榴深红色数码印花	OH
09	R 9.8/9.8 787.4/374.0 287.0cm 122.0g/m ² 缎纹	驼色 中色	OH
10	R 9.8/18.5 629.9/393.7 142.5cm 135.0g/m ² 贡缎	中色	XTL
11	R 19.7/14.8 421.2/354.3 146.0cm 133g/m ² 贡缎	中色	NF
竹浆粘胶纤维印染布			
12	R _B 19.6/19.6 267.7/267.7 256.0cm 130.0g/m ² 平纹	中色	HF
13	R _B 14.8/14.8 523.6/381.9 288.0cm 165.0g/m ² 卡其	印花	HF
14	R _B 14.8/14.8 523.6/354.3 250.0cm 150.0 g/m ² 斜纹	烟灰中色	JSD
15	R _B 14.8/14.8 523.6/385.8 294.6cm 150.0g/m ² 卡其	浅色	YY
16	R _B 9.8/9.8 681.1/472.4 270.0cm 135.0g/m ² 贡缎	中浅色	HF
17	R _B 9.8/9.8 787.4/374.0 287.0cm 130.0g/m ² 贡缎	印花	HF
18	R _B 14.8/14.8 681.1/315.0 282.0cm 165.0 g/m ² 贡缎	嫩姜黄中色	JSD
19	R _B 14.8/14.8 681.1/334.6 282.0cm 170.0 g/m ² 贡缎	孔雀蓝中深色	JSD
20	R _B 9.8/9.8 681.1/472.4 211.0cm 114.0g/m ² 贡缎	印花	YY

21	R _B 9.8/14.8 681.1/472.4 287.0cm 137.0g/m ² 贡缎	浅色	YY
22	R _B 9.8/14.8 787.4/334.6 279.0cm 127.0g/m ² 贡缎	浅色	YY
莱赛尔纤维印染布			
23	Ly 13.1/13.1 551.2/236.2 142.0cm 110.0g/m ² 平纹	浅色	
24	Ly 19.7/19.7 511.8/299.2 142.0cm 165.0g/m ² 平纹	浅色	
25	Ly 19.7/19.7 531.5/287.4 146.0cm 150.0g/m ² 斜纹	深色	HF
26	Ly 11.8/14.8 566.9/295.3 245.0cm 119.0g/m ² 斜纹	翠蓝浅色	JSD
27	Ly 9.8/14.8 787.4/334.6 279.0cm 135.0g/m ² 提花	深色	HF
28	Ly 9.8/9.8 681.1/460.6 279.0cm 115.0g/m ² 贡缎	印花	HF
29	Ly 9.8/9.8 681.1/284.5 245.0cm 116.0g/m ² 贡缎	印花	HF
30	Ly 9.8/9.8 787.4/374.0 246.0cm 118.0 g/m ² 贡缎	紫中色	JSD
31	Ly 9.8/9.8 681.1/433.1 238.8cm 110.0g/m ² 贡缎	印花	YY
32	Ly 9.8/9.8 681.1/433.1 289.6cm 110.0g/m ² 贡缎	印花	YY
33	Ly 14.8/14.8 551.2/354.3 250.0cm 134.0g/m ² 贡缎	浅色	YY
34	Ly 14.8/14.8 551.2/354.3 267.0cm 134.0g/m ² 贡缎	印花	YY
35	Ly 14.8/14.8 551.2/354.3 251.0cm 134.0g/m ² 贡缎	印花	YY
36	Ly 9.8/9.8 716.5/472.4 250.0cm 117.0g/m ² 贡缎	中色	YY
37	Ly 9.8/9.8 748/472.4 212.0cm 120.0g/m ² 贡缎	印花	YY
莫代尔纤维印染布			
38	Mod 14.8/14.8 523.6/315.0 145cm 124.0g/m ² 平纹	浅色	NF
39	Mod 9.8/9.8 511.8/393.7 250.0cm 98.0g/m ² 平纹	浅中灰蓝深色	OH
40	Mod 19.7/19.7 566.9/307.1 146cm 167.0g/m ² 斜纹	浅色	NF
41	Mod 9.8/9.8 681.1/629.9 265.0cm 147.0 g/m ² 贡缎	香槟色浅色	JSD
42	Mod 9.8/9.8 681.1/563.0 275.0cm 140.0 g/m ² 贡缎	松绿深色	JSD
43	Mod 14.8/14.8 433.1/354.3 251.5cm 115.0g/m ² 平纹双层纱	印花	YY
44	Mod 14.8/14.8 523.6/346.5 250.2cm 128.0g/m ² 贡缎	印花	YY
45	Mod 14.8/14.8 523.6/334.6 279.4cm 126.0g/m ² 贡缎	印花	YY
46	Mod 9.8/14.8 787.4/334.6 279.4cm 127.0g/m ² 贡缎	印花	YY

3.1 范围

产品涉及粘胶纤维印染布、竹浆粘胶纤维印染布、莫代尔纤维印染布、莱赛尔纤维印染布，因此，范围调整为：本文件适用于粘胶纤维、莫代尔纤维、莱赛尔纤维、竹浆粘胶纤维为原料，机织生产的漂白、染色和印花的再生纤维素纤维印染布。

3.2 术语和定义

再生纤维素纤维印染布：使用再生纤维素纤维纱线为原料织造，经染整加工的机织物。

3.3 内在质量

本次修订，按照现贸易要求，增加了单位面积质量偏差率考核项目，调整了纬密偏

差率考核指标，提升了水洗尺寸变化率、断裂强力、及部分色牢度要求，产品应符合 GB 18401 或 GB 31701 执行。

3.3.1 纬密偏差率

按照现实贸易要求，为保证织物的风格，结合与家纺服装面料标准要求接轨的原则，纬向密度偏差率考核正负偏差。原部分文件只考核下偏差，一等品、二等品指标过严，不符合现贸易要求，故本次修订考核指标调整为：优等品：-2.0%~+2.0%，一等品-3.0%~+3.0%，二等品-4.0%~+4.0%。

纬密偏差率验证数据见表 2。纬向密度偏差率优等品 94.2%、一等品 3.9%、二等品 1.9。

表 2 纬向密度偏差验证数据

序号	设计	实测(跟/10cm)/偏差率%					
粘胶纤维印染布							
01	259.8	259.0/-0.3	259.0/-0.3	260.0/+0.1	258.0/-0.7	258.0/-0.7	
02	267.7	267.0/-0.3	267.0/-0.3	268.0/+0.1	266.0/-0.6	268.0/+0.1	
03	433.1	454.8/+5.0	455.0/+5.0	454.0/+4.8	454.0/+4.8		
04	189.0	190.0/+0.5	189.0/ 0.0	190.0/+0.5	188.0/-0.5	188.0/-0.5	
05	259.8	261.4/+0.6	259.0/-0.3	262.5/+1.0	258.5/-0.5	260.6/+0.3	261.3/+0.6
06	283.5	286.0/+0.9	284.0/+0.2	279.0/-1.6	289.0/+1.9	282.0/-0.5	
07	283.4	275.6/+2.8	275.6/+2.8	271.6/+4.2	279.5/+1.4	180.3/+1.4	
08	413.3	413.3/ 0.0	421.2/+1.9	417.3/+1.0	421.2/+1.9	417.3/+1.0	
09	374.0	393.7/+5.3	389.7/+4.2	389.7/+4.2	385.8/+3.2	385.8/+3.2	
10	393.7	394.2/+0.1	392.8/-0.7	395.0/+0.3	391.2/-0.6	393.0/-0.2	392.8/-0.2
11	354.3	352.0/-0.6	359.0/+1.3	355.0/+0.2	353.0/-0.4	356.0/+0.5	
竹浆粘胶纤维印染布							
12	267.7	284.5/+0.	265.0/-1.0	271.5/+1.4	263.0/-1.8	263.5/-1.6	268.0/+0.1
13	381.9	380.0/-0.5	383.5/+0.4	377.5/-1.2	379.5/-0.6	372.0/-2.6	385.0/+0.8
14	354.3	357.5/+0.9	356.0/+0.5	359.0/+1.3	350.0/-1.2	351.5/-0.8	361.5/+2.0
15	385.8	387.0/+0.3	387.0/+0.3	388.0/+0.6	387.0/+0.3	389.0/+0.8	388.0/+0.6
16	472.4	474.5/+0.4	468.0/-0.9	471.5/-0.2	477.0/+1.0	472.5/ 0.0	475.0/+0.6
17	374.0	375.5/+0.4	372.0/-0.5	376.0/+0.5	370.5/-0.9	371.0/-0.8	378.5/+1.2
18	315.0	317.0/+0.6	313.5/-0.5	311.0/-1.2	316.5/+0.5	318.0/+1.0	311.5/-1.1
19	334.6	338.5/+1.2	330.5/-1.2	338.0/+1.0	337.0/+0.7	331.0/-1.1	332.5/-0.6
20	472.4	471.0/-0.3	471.0/-0.3	472.0/-0.1	472.0/-0.1	473.0/+0.1	472.0/-0.1
21	472.4	472.0/-0.1	471.0/-0.3	472.0/-0.1	472.0/-0.1	473.0/+0.1	474.0/+0.3
22	334.6	334.0/-0.2	334.0/-0.2	333.0/-0.5	335.0/+0.1	335.0/+0.1	333.0/-0.5
莱赛尔纤维印染布							

23	236.2	235.5/-0.3 237.2/+0.4 238.6/+1.0 234.6/-0.7 238.1/+0.8 238.8/+1.1
24	299.2	300.0/+0.3 298.5/-0.2 301.2/+0.7 298.6/-0.2 302.5/+1.1 301.4/+0.7
25	287.4	284.5/-1.0 292.0/+1.6 286.5/-0.3 289.0/+0.6 280.5/-2.4 283.5/-1.4
26	295.3	296.2/+0.3 299.1/+1.3 292.9/-0.8 291.8/-1.2 297.1/+0.6 295.3/ 0.0
27	334.6	336.0/+0.4 332.5/-0.6 330.5/-1.2 338.0/+1.0 334.0/-0.2 335.5/+0.3
28	460.6	450.5/-2.3 464.5/+0.8 458.5/-0.5 466.0/+1.2 452.5/-1.8 467.0/+1.4
29	284.5	284.0/-0.2 281.0/-1.2 285.5/+0.4 280.5/-1.4 288.0/+1.2 284.5/0
30	374.0	367.3/-1.8 376.2/+0.6 375.9/+0.5 378.1/+1.1 372.9/-0.3 371.4/-0.7
31	433.1	430.0/-0.7 430.0/-0.7 431.0/-0.5 431.0/-0.5 430.0/-0.7 432.0/-0.3
32	433.1	430.0/-0.7 430.0/-0.7 431.0/-0.5 431.0/-0.5 430.0/-0.7 432.0/-0.3
33	354.3	352.0/-0.6 353.0/-0.4 352.0/-0.6 354.0/-0.1 353.0/-0.4 353.0/-0.4
34	354.3	356.0/+0.5 356.0/+0.5 355.0/+0.2 354.0/-0.1 355.0/+0.2 353.0/-0.4
35	354.3	355.0/+0.2 356.0/+0.5 356.0/+0.5 353.0/-0.4 353.0/-0.4 354.0/-0.1
36	472.4	472.0/-0.1 471.0/-0.3 472.0/-0.1 472.0/-0.1 473.0/+0.1 474.0/+0.3
37	472.4	472.0/-0.1 472.0/-0.1 471.0/-0.3 471.0/-0.3 472.0/-0.1 473.0/+0.1
莫代尔纤维印染布		
38	315.0	312.0/-1.0 314.0/-0.3 317.0/+0.6 316.0/+0.3 320.0/+1.6
39	393.7	381.9/-3.0 385.8/-2.0 381.9/-3.0 385.8/-2.0 389.7/-1.0
40	307.1	309.0/+0.6 312.0/+1.6 306.0/-0.4 304.0/-1.0 308.0/+0.3
41	629.9	617.3/-2.0 626.8/-0.5 623.6/-1.0 634.3/+0.7 629.9/ 0.0 631.8/+0.3
42	563.0	569.8/+1.2 565.8/+0.5 560.0/-0.6 559.0/-0.7 556.8/-1.1 565.3/+0.4
43	354.3	354.0/-0.1 353.0/-0.4 353.0/-0.4 352.0/-0.6 352.0/-0.6
44	346.5	346.0/-0.1 345.0/-0.4 345.0/-0.4 344.0/-0.7 344.0/-0.7
45	334.6	334.0/-0.2 334.0/-0.2 336.0/+0.4 335.0/+0.1 336.0/+0.4
46	334.6	336.0/+0.4 336.0/+0.4 335.0/+0.1 335.0/+0.1 334.0/-0.2

3.3.2 单位面积质量偏差率、断裂强力、撕破强力

单位面积质量偏差率：贸易活动中对纺织品风格符合性要求越来越高，为切实维护贸易要求及交付双方利益，本次修订，增加了单位面积质量偏差率的考核项目，具体要求：优、一、二-5.0%~+5.0%。

断裂强力、撕破强力：粘胶纤维、莱赛尔纤维、莫代尔纤维、竹浆纤维均取材于天然原料，其中，粘胶纤维印染布断裂强力相对低一点，莫代尔纤维产品的纬向撕破强力指标相对高一点。因此，本次修订，断裂强力、撕破强力在原 FZ/T14004-2014《粘胶纤维印染布》、FZ/T14012-2022《竹浆粘胶纤维印染布》、FZ/T14013-2018《莫代尔纤维印染布》、FZ/T14014-2019《莱赛尔纤维印染布》文件整合基础上，考核指标兼顾现阶段产品质量水平及市场要求，结合原材料实际状况以及最终用途要求，调整情况如下：

断裂强力：粘胶纤维产品断裂强力指标单独规定，保持与原 FZ/T14004-2014 一致；

莫代尔纤维、竹浆粘胶纤维产品断裂强力保持与原 FZ/T14012-2022、FZ/T14013-2018 一致，莱赛尔纤维产品纬向断裂强力适当降低，考核指标与莫代尔纤维、竹浆粘胶纤维产品保持一致。

撕破强力：粘胶纤维、竹浆粘胶纤维、莱赛尔纤维产品的撕破强力考核指标基本一致，适当降低莫代尔纤维产品的纬向撕破强力指标。故本次修订，撕破强力考核指标按照优等品、一等品、二等品统一设定一个最低值。

断裂强力和撕破强力考核指标要求如下：

断裂强力

粘胶纤维（经/纬）：优、一、二等品≥250N/200N；

其它纤维（经/纬）：优等品≥280N/250N、一等品（经/纬）≥250N/220N、二等品（经/纬）≥250N/220N；

撕破强力（经/纬）

优等品≥11.0N/9.0N、一等品≥9.0N/7.0N、二等品≥9.0N/7.0N。

注：100g/m² 及以下的断裂强力、撕破强力按供需双方协商确定。

单位面积质量偏差率、断裂强力和撕破强力验证数据见表 3，单位面积质量偏差率优等品 100%。断裂强力粘胶纤维印染布优等品 95.5%、等外品 4.5%，其它优等品 99.5%、一等品 0.3%、等外品 0.2%。撕破强力优等品 97.8%、一等品 2.2%。

表 3 单位面积质量偏差率、断裂强力、撕破强力验证数据

序号	单位面积质量偏差率/%	断裂强力/N		撕破强力/N	
		经向	纬向	经向	纬向
粘胶纤维印染布					
01	+1.7 +1.5 +1.3 +1.0 +1.0	560 552 578 569 557	400 398 396 385 386	15.0 14.6 15.3 16.2 15.9	13.8 12.9 14.6 15.3 14.4
02	+1.3 +1.6 +1.4 +1.8 +1.9	470 480 476 483 485	424 429 418 436 443	14.6 14.8 15.0 13.5 13.9	14.2 13.8 13.9 13.5 14.8
03	+4.6 +5.0 +3.8 +4.2 +4.5	450 440 442 438 439	270 268 272 266 255	23.5 26.4 28.1 24.6 25.3	15.6 15.4 15.3 16.4 14.8
04	+3.1 +2.3 +2.5 +1.8 +1.9	293 298 288 277 255	186 188 190 182 180	10.2 10.6 10.5 11.2 11.5	8.5 8.9 8.4 9.2 9.1
05	+1.0 +1.2 +1.3 +1.3 +2.2 +2.5	824 880 826 811 881 806	534 523 498 502 483 491	32.6 32.8 33.6 31.0 31.6 31.2	29.8 30.6 30.5 30.2 28.8 29.0
06	+3.9 +4.5 +4.2 +2.1 +3.4	860 721 834 799 805	407 398 367 405 382	29.6 25.7 26.5 29.1 28.4	21.6 22.0 20.9 17.5 19.8
07	—	734 728 731 725 722	355 342 325 330 312	>16 >16 >16 >16 6>16	15.6 15.8 14.2 14.2 14.5
08	—	456 475 469 458 455	235 274 238 235 238	>16 >16 >16 >16 6>16	15.6 15.2 15.5 15.0 15.2
09	—	780 772 760 755 758	331 315 311 314 309	>16 >16 >16 >16 6>16	>16 >16 >16 >16 6>16
10	+1.0 +1.1 +2.2 +0.6 +2.3 +3.2	573 551 532 488 520 500	291 289 300 313 331 311	17.6 15.9 16.6 16.8 15.4 17.8	15.2 15.4 16.2 14.8 14.8 16.8

11	+3.6 +2.8 +2.1 +3.4 +4.1	716 708 689 697 714	322 308 318 314 321	40.5 44.1 42.1 39.8 43.2	25.1 23.8 24.6 25.6 22.4
竹浆粘胶纤维印染布					
12	+1.2 -1.7 +0.5 -2.8 -0.7 +3.5	492 477 508 524 486 501	484 480 505 479 464 500	32.9 26.7 27.8 30.5 28.4 31.4	30.7 27.1 29.4 28.3 26.8 31.2
13	+1.4 +0.7 -1.6 -0.9 -2.2 +3.1	809 761 775 759 771 813	515 547 508 522 535 490	39.7 33.8 35.6 34.9 40.1 37.6	34.6 33.1 30.5 29.9 33.3 32.7
14	-1.0 +1.7 +0.9 +2.1 +1.2 -1.5	654 684 657 641 671 629	430408 411 398 420 387	22.5 21.8 19.4 17.8 20.7 22.1	17.4 18.0 17.5 18.1 18.5 19.4
15	+0.3 +0.3 +0.6 +0.3 +0.8	631 625 645 636 629	397 406 388 392 410	36.8 36.8 35.4 37.1 35.9	28.8 28.0 27.6 27.3 28.1
16	-1.5 -2.4 -3.0 +2.5 +1.7 +0.4	527 606 558 551 535 570	388 370 391 405 376 365	28.1 23.5 25.6 27.7 22.9 24.3	22.2 20.9 21.4 19.8 24.7 23.3
17	-0.5 +2.7 +3.6 +1.8 -1.9 -2.4	672 669 634 658 606 594	262 291 258 276 283 266	19.2 21.9 18.7 22.5 17.4 18.1	16.3 15.9 18.1 14.8 17.7 16.6
18	+2.0 +2.6 -0.2 +3.4 -0.7 +3.8	640 624 594 655 627 654	254 267 261 282 288 271	26.9 26.7 25.9 25.4 26.4 27.1	24.8 24.1 23.1 26.4 25.6 25.8
19	+2.6 -1.1 +2.4 +1.9 -2.2 +1.1	595 648 607 663 592 607	341 302 331 298 316 294	32.2 33.0 31.7 32.6 31.4 32.7	21.1 23.1 22.4 23.4 22.8 21.9
20	-0.5 -0.7 -1.0 -0.5 -0.4	575 528 526 532 561 576	366 371 371 378 385	40.3 42.6 40.5 45.1 44.2	35.6 34.2 30.2 31.6 32.8
21	-1.1 -1.2 -1.0 -1.0 -0.9	612 623 620 598 596	432 445 452 439 447	45.2 46.1 48.1 46.3 45.2	38.5 36.9 39.4 38.5 37.3
22	-0.5 -0.5 -1.0 -1.2 -0.9	623 619 617 608 597	389 392 386 376 390	46.5 45.3 44.9 45.2 45.9	40.6 41.9 39.5 39.6 42.7
莱赛尔纤维印染布					
23	+1.0 +0.7 -0.8 +0.8 +1.2 -1.5	488 491 425 441 431 489	288 291 310 330 276 289	15.8 16.8 16.0 14.8 16.8 18.0	14.2 13.8 14.0 12.8 13.2 14.6
24	-1.2 +1.8 +0.6 -0.6 -0.2 +1.0	771 723 709 700 699 689	456 463 488 431 441 500	22.6 20.2 19.6 18.8 23.2 18.6	18.6 17.8 19.2 18.0 18.2 17.6
25	+2.1 -0.5 +1.6 +3.4 -1.7	539 551 498 508 516 509	596 613 557 554 581 604	18.5 17.7 19.5 16.9 17.1 20.8	24.9 25.1 23.4 22.0 25.5 22.9
26	+0.6 -1.2 -1.6 +1.1 -2.0 +0.5	878 892 908 885 911 854	611 609 594 604 581 625	30.1 29.4 27.5 25.4 28.7 29.7	28.4 30.8 31.7 29.1 27.4 29.6
27	-0.5 +1.8 +1.7 -0.1 +0.9 +3.4	874 651 728 801 649 627	493 322 416 367 339 442	59.5 56.4 49.6 45.2 57.6 40.7	41.5 46.8 39.7 40.3 38.8 34.4
28	+0.9 +4.5 -1.1 +2.7 +2.2 -0.3	629 663 634 577 646 591	399 406 425 417 376 382	39.1 37.2 38.7 40.8 35.9 36.8	29.9 30.9 27.8 25.5 26.7 28.6
29	+1.0 +3.3 +0.6 -1.5 +2.4 -2.0	752 879 829 668 706 808	410 512 433 476 496 455	54.4 53.6 56.7 50.8 52.7 51.5	41.1 39.9 42.4 37.2 36.8 35.7
30	-1.3 +1.9 +1.2 -1.1 +0.7 -2.1	796 757 780 805 774 782	322 287 310 291 305 274	40.1 42.5 39.6 44.2 41.8 43.7	27.5 26.1 28.6 25.3 23.3 28.5
31	-0.7 -0.7 -0.5 -0.5 -0.7	752 774 768 763 756	415 417 420 421 416	34.5 33.5 32.6 31.5 35.6	28.2 26.5 27.6 29.3 25.3
32	-0.7 -0.7 -0.5 -0.5 -0.7	776 779 784 792 771	341 340 341 352 347	30.8 31.6 32.5 32.4 31.9	27.7 26.5 25.6 25.9 24.8
33	+3.5 +0.7 +1.9 +1.3 +1.1	1056 1031 1085 1042 1077	499 504 502 512 520	57.6 56.8 57.2 56.0 57.6	44.0 44.8 45.6 45.2 46.2

34	+1.2 +0.8 +1.5 +1.8 +2.2	1085 1069 1078 1096 1085	570 526 548 555 560 550	55.6 53.4 56.1 52.9 56.3	44.5 46.5 45.3 45.9 46.7
35	+1.8 +2.0 +1.3 +0.7 +1.5	1070 983 1016 1103 1065	550 565 577 597 574	57.6 53.9 54.9 55.6 53.9	45.2 46.8 44.4 44.8 46.2
36	-1.3 -1.0 -1.0 -0.9 -0.8	714 720 726 708 702	457 465 465 461 460	44.5 46.9 47.6 45.3 46.8	30.2 31.2 31.9 32.1 29.8
37	-0.6 -0.8 -1.0 -1.1 -0.6	756 776 731 752 774	466 478 461 459 452	45.6 45.3 44.5 43.9 43.7	29.7 28.6 30.2 31.6 34.5
莫代尔纤维印染布					
38	-0.1 +1.9 -0.2 +0.4 +1.2	1082 982 997 1065 1008	434 456 447 421 441	41.8 40.5 48.2 42.3 40.2	30.5 32.8 34.2 33.4 33.8
39	-	431 373 350 428 410	289 260 200 296 228	14.8 9.4 10 10.2 11.0	12.4 8.2 7.8 7.5 7.8
40	+1.7 +0.5 -0.4 +1.2 -0.3	1134 1042 1085 1120 1057	528 511 492 507 485	48.1 44.5 46.3 45.1 46.7	33.2 33.7 35.3 34.2 32.1
41	+0.6 +3.8 -1.5 +0.8 -2.1 +0.7	792 764 788 768 770 728	535 520 478 491 523 505	38.6 37.5 37.1 40.0 34.2 42.7	31.5 28.9 27.8 30.5 31.7 32.4
42	-1.1 +1.8 +2.2 +0.7 +1.3 -3.0	695 729 679 718 748 771	502 498 511 495 506 487	41.6 42.8 37.4 38.9 36.1 40.8	27.8 29.1 34.2 38.7 30.8 31.6
43	+1.2 +1.0 +1.2 +0.9 +0.9	690 688 692 690 692	514 512 514 508 510	40.5 39.6 40.2 38.5 41.2	35.6 36.9 35.5 34.8 35.8
44	-0.4 -1.2 -0.8 +1.1 +1.4	450 456 466 475 465	350 355 356 345 348	50.6 55.8 52.2 56.0 52.6	42.0 40.8 41.6 45.2 46.2
45	-0.8 -1.0 +0.8 +1.1 +1.3	455 466 457 451 453	330 332 320 328 326	51.6 50.4 50.1 52.9 52.3	38.5 39.5 40.3 35.9 36.7
46	+1.2 +1.4 -1.1 -1.4 -0.6	550 561 553 558 560	350 356 354 365 369	48.5 46.8 42.9 45.8 46.9	32.6 31.9 32.5 31.7 33.6

3.3.3 水洗尺寸变化率

再生纤维素纤维印染布产品的水洗稳定性不易控制，尤其是粘胶纤维这方面特性更为明显，粘胶纤维印染布不耐水洗、遇水收缩厉害且手感变硬易皱。故本次修订，水洗尺寸变化考核指标结合现贸易要求，在原文件基础上，将莱赛尔纤维印染布考核指标适当放宽，保持与莫代尔纤维印染布、竹浆粘胶纤维印染布一致，粘胶纤维印染布与原文件一致，这样，水洗尺寸变化率考核指标按照粘胶纤维、其他纤维（竹浆粘胶纤维、莫代尔纤维、莱赛尔）分档设置考核指标，经纬向要求一致，具体要求如下：

粘胶纤维：优等品：-3.0%~+1.0%，一等品-6.0%~+1.5%，二等品-8.0%~+1.5%；

其它纤维：优等品：-3.0%~+1.0%，一等品-5.0%~+1.5%，二等品-6.0%~+1.5%。

水洗尺寸变化率验证数据见表4，从表4检测数据看，水洗尺寸变化率优等品30.1%，一等品56.9%；二等品11.7%，等外品1.3%。

表4 水洗尺寸变化率验证数据

序号	经向/%	纬向%	序号	经向/%	纬向%
粘胶纤维印染布			莱赛尔纤维印染布		
01	-7.4-7.6-7.2-7.0-7.5	-6.6-6.4-6.9-6.1-6.0	23	-3.2-3.6-4.0-1.8-3.6-3.4	-1.8-1.8-1.6-0.9-2.2-2.8

02	-65-63-64-63-66	-39-38-42-44-43	24	-36-38-42-18-26-36	-20-22-32-14-18-26
03	-49-52-53-48-56	-43-45-46-42-44	25	-46-30-27-34-18-09	-17-26-38-24-30-42
04	-48-49-53-51-51	+23+19+18+23+21	26	-18-26-27-33-27-30	-16-02-11-20-14-12
05	-42-48-50-56-38-46	-32-38-36-38-26-34	27	-20-24-43-29-36-30	-12-04-26-25-17-19
06	-59-42-54-55-48	-32-42-31-43-35	28	-40-26-31-18-35-29	-16-23-05-24-35-22
07	-95-9.2-7.8-80-82	-20-19-21-20-22	29	-30-47-21-25-19-38	-19-24-33-09-44-29
08	-69-51-70-57-49	-37-23-62-28-29	30	-28-25-34-37-21-38	-08-11-36-33-08-19
09	-106-85-85-79-79	-36-40-41-38-38	31	-21-24-25-23-25	-53-50-53-52-51
10	-45-46-52-58-60-36	-26-38-36-40-42-22	32	-11-14-14-13-12	-45-46-44-45-46
11	-4.1-48-52-47-45	-28-31-22-24-29	33	-35-35-31-32-30	-36-40-39-39-40
竹浆粘胶纤维印染布			34	-35-35-34-35-25	-35-36-39-33-40
12	-2130-19-25-08-29	-47-55-39-4137-50	35	-30-31-31-27-28	-36-34-40-37-35
13	-23-38-13-08-42-34	-35-29-15-20-07-40	36	-34-40-40-38-36	-55-55-57-51-49
14	-32-42-38-39-45-34	-41-48-38-47-37-42	37	-28-28-28-30-31	-33-35-39-35-36
15	-59-54-58-56-52	-45-46-49-45-48	莫代尔纤维印染布		
16	-33-29-17-38-35-25	-49-34-38-13-26-43	38	-44-42-39-32-36	-35-32-37-24-30
17	-05-39-27-18-32-41	-59-44-48-33-46-49	39	-51-44-42-40-39	-23-26-27-30-20
18	-45-48-41-39-47-50	-44-26-33-36-41-37	40	-32-41-39-47-44	-43-32-38-37-40
19	-42-45-34-39-31-34	-34-28-30-27-37-38	41	-36-31-29-38-40-35	-22-27-35-19-26-33
20	-36-38-40-33-35	-45-46-43-48-45	42	-31-31-39-29-34-27	-36-39-27-33-29-30
21	-40-40-42-43-45	-50-51-49-48-49	43	-65-66-62-60-63	-21-25-26-28-22
22	-42-4140-38-38	-50-52-51-49-48	44	-34-35-35-38-40	-45-49-48-52-51
			45	-29-29-31-34-30	-43-45-46-50-52
			46	-39-45-42-48-54	-50-51-52-53-56

3.3.4 色牢度

在生产工艺设备改进及印染用化学品绿色环保日新月异的现阶段，再生纤维素纤维印染布产品色牢度指标不断改善，同时结合市场贸易中色牢度要求也在不断提升的实际需求，故本次修订时，本着同类产品标准统一的原则，对各项色牢度指标中部分作出调整：

耐光色牢度：优等品 ≥ 4 级，一、二等品 ≥ 3 级，增加耐光色牢度表注：耐光色牢度有特殊要求，按供需双方协商确定；

耐皂洗色牢度：（变色/沾色）优等品 ≥ 4 级/3-4级，一等品 ≥ 3 -4级/3-4级，二等品 ≥ 3 级/3级；

耐摩擦色牢度：（干摩/湿摩）优等品 ≥ 4 级/3-4级，一等品 ≥ 3 -4级/3级（深色可降半级），二等品 ≥ 3 级/2-3级；

耐汗渍色牢度：（变色/沾色）优等品 ≥ 3 -4级/3-4级，一等品 ≥ 3 -4级/3级，二等

品 ≥ 3 级/3级;

耐热压色牢度: (变色/沾色) 优等品 ≥ 4 级/3-4级, 一等品 ≥ 3 -4级/3级, 二等品 ≥ 3 级/2-3级;

具体色牢度验证数据结果见附表 1:

——耐光色牢度: 优等品 38.5%、一等品 61.5%;

——耐皂洗牢度: 变色优等品 77.3%、一等品 22.3%, 二等品 0.4%; 沾色优等品 96.4%、二等品 3.6%;

——耐汗渍牢度: 变色优等品 99.4%、二等品 0.6%, 沾色优等品 97.4%、二等品 2.6%;

——耐摩擦牢度: 干摩优等品 81.8%、一等品 18.2%, 湿摩优等品 74.1%、一等品 20.2%、二等品 5.7%;

——耐热压牢度: 优等品 100%。

3.4 外观质量

本次修订, 按照幅宽偏差、色差、歪斜、局部性疵点、散布性疵点章节编写。

3.4.1 幅宽偏差

原分档考核以及考核指标符合现贸易要求, 本次修订, 不作调整。

验证数据见表 5, 优等品 98.8%, 一等品 1.2%。

3.4.2 色差、歪斜

色差: 随着原材料、生产设备及工艺的不断改进, 产品色牢度有所提高, 色差与歪斜控制得到一定程度的改进, 市场对色差要求也在逐渐提高。因此, 本次修订, 整合考虑行业产品实际水平结合现贸易要求, 对色差统一规定内容如下:

原样色差漂色布 (同类布样): 优等品、一等品、二等品为 4-5 级、4 级、3-4 级;

原样色差漂色布 (参考样): 优等品、一等品、二等品为 4 级、3-4 级、3 级;

原样色差印花布 (同类布样): 优等品、一等品、二等品为 4 级、3-4 级、3 级;

原样色差印花布 (参考样): 优等品、一等品、二等品为 3-4 级、3-4 级、3 级;

左中右色差漂色布: 优等品、一等品、二等品为 4-5 级、4 级、3-4 级;

左中右色差印花布: 优等品、一等品、二等品为 4 级、3-4 级、3 级;

前后色差: 优等品、一等品、二等品为 4 级、3-4 级、3 级。

色差验证数据见表 6, 色差优等品 63.3%, 一等品 35.3%, 二等品 1.4%。

歪斜: 依据最终产品的质量要求, 条格花斜、条格纬斜的考核指标要严于花斜或纬斜, 本次修订整合, 按照现贸易要求, 提升歪斜考核指标 0.5%~1%, 具体要求如下:

花斜或纬斜: 优等品 $\leq 2.5\%$, 一等品 $\leq 3.0\%$, 二等品 $\leq 4.0\%$;

条格花斜或条格纬斜: 优等品 $\leq 2.0\%$, 一等品 $\leq 2.5\%$, 二等品 $\leq 3.5\%$ 。

歪斜验证数据见表 5, 优等品 84.8%, 一等品 10.8%, 二等品 4.4%。

3.4.3 局部性疵点

局部性疵点允许评分数规定结合现出口贸易中局部性疵点允许评分数按分每百平方米执行, 折算成我国法定计量单位为分每百平方米, 结合国内外贸易情况, 本次修订整合, 调整为优等品 ≤ 18 分/100m²、一等品 ≤ 28 分/100m²、二等品 ≤ 40 分/100m²。验证数据见表 5, 优等品 53.2%, 一等品 46.8%。

3.4.4 散布性疵点：

本次修订，散布性疵点包括花纹不符、染色不匀、条花、棉结杂质、深浅细点要求优等品、一等品不影响外观，二等品影响外观。

增加表注条款如下：

注 1：花纹不符按用户确认样为准。

注 2：印花布的布面疵点应根据对总体效果的影响程度评定。

3.4.5 局部性疵点评分规定、局部性疵点评分说明、优等品不允许疵点、一等品不允许疵点

原文件内容归入 GB/T 17760《印染布布面疵点检验方法》文件中，本文件予以删除。

外观质量验证数据见表 5、表 6，各指标设置合理，符合现贸易需求。

表 5 外观质量验证数据

序号	门幅 /m	长度/m	幅宽偏差/cm	歪斜/%	局部性疵点		散布 性疵 点
					总扣分	分/100m ²	
粘胶纤维印染布							
01	2.60	136.5 145.2 156.3 125.7 125.6	-0.8 -0.9 -1.0 +0.2 -0.6	2.0 1.8 1.5 1.6 1.3	55 56 56 53 53	15 15 14 16 16	不影 响外 观符 合要 求
02	1.46	136.4 128.5 133.5 130.1 129.8	+1.3 +1.2 +1.0 +0.9 +1.0	1.6 1.4 1.3 1.8 1.6	45 40 40 35 35	22 21 21 18 18	
03	2.50	130.3 136.5 127.3 120.8 121.9	-1.5 -1.8 -2.0 -1.5 -1.4	1.8 1.3 1.6 1.6 1.5	72 75 69 65 63	22 22 22 22 21	
04	1.47	122.1 130.4 127.9 118.3 116.8	-0.6 -1.1 -1.0 -0.8 -0.8	1.9 1.5 1.5 1.2 1.3	40 45 42 40 38	22 23 22 23 22	
05	1.48	132.8 133.6 120.6 128.2 140.6 143.3	-1.1 -1.0 -0.8 -0.6 +0.4 +0.2	1.2 1.5 1.4 1.6 1.2 1.2	35 31 32 38 37 34	18 16 18 20 18 16	
06	1.46	142.5 108.4 121.3 115.5 128.0	+1.5 +0.6 -0.9 -0.4 +1.1	1.8 1.3 1.4 1.2 1.7	50 32 32 29 41	24 20 18 17 22	
07	2.40	124.5 121 120.5 119 117.3	+1.2 +1.0 +1.1 +0.8 +0.8	1.6 1.5 1.8 1.9 2.0	39 38 26 35 33	13 13 9 12 12	
08	1.60	39 40 35 32 41.5	0.0 +1.3 +1.3 +2.5 +2	1.1 1.3 1.5 1.2 1.3	4 10 13 4 14	6 16 23 8 21	
09	2.87	110 110.5 118 108 105	+0.2 +4 0 +0.7 +1.0 +0.4	1.2 1.3 1.5 1.2 1.1	19 15 28 22 39	6 5 8 7 13	
10	1.42	138.2 139.2 137.6 133.4 128.9 128.8	-1.0 -0.8 -0.5 +0.2 +0.6 -0.8	1.4 1.4 1.6 1.8 1.5 2.0	35 32 39 42 44 33	18 16 20 22 24 18	
11	1.46	132.5 121.4 146.8 118.9 129.1	-0.5 +1.2 +1.3 +0.2 +0.8	2.4 1.8 2.2 1.9 2.0	28 28 54 36 38	18 16 25 21 20	
竹浆粘胶纤维印染布							
12	2.56	188.9 200.7 158.4 139.8 183.1 191.5	-0.5 +0.7 +1.5 +1.1 -0.2 +0.4	2.5 2.2 1.8 3.0 1.7 1.9	88 101 79 54 90 97	18 20 19 15 19 20	不影 响外 观符 合要 求
13	2.88	216.8 187.4 196.5 200.3 157.4 126.7	+1.9 +1.2 +2.2 -0.5 -1.4 +2.7	2.2 2.6 3.2 3.5 3.0 1.5	112 103 94 110 68 46	18 19 17 19 15 13	
14	2.50	173.8 199.2 187.1 184.6 178.3 199.4	+1.4 +0.7 +1.8 -0.5 +0.9 +1.1	2.1 1.4 1.9 2.0 1.5 1.1	83 70 75 51 71 75	19 14 16 11 16 15	

15	2.95	210.8 188.4 186.0 200.0 156.3 128.6	+1.5 +1.2 +1.2 -0.5 -1.4 +2.7	2.2 2.6 3.2 2.5 3.0 1.5	110 105 91 108 66 42	18 19 17 18 14 11	
16	2.70	159.8 166.0 205.4 167.3 177.1 109.4	+1.6 +2.5 -0.1 +0.6 +0.6 -1.1	0.9 1.8 2.1 2.7 2.4 2.0	57 63 86 59 107 67	13 14 16 13 22 23	
17	2.87	213.7 226.1 159.4 169.7 192.4 178.5	+1.8 +2.3 -0.4 -0.8 +1.1 +1.8	1.9 2.8 1.7 2.2 0.8 3.3	95 104 55 60 88 103	15 16 12 12 16 20	
18	2.82	105.6 102.8 218.1 197.4 191.6 142.8	-0.6 +0.9 -1.1 -0.5 +0.3 -0.8	1.7 1.6 2.5 1.9 2.1 1.6	42 43 111 72 70 64	14 15 18 13 13 16	
19	2.82	223.2 221.4 206.1 212.4 219.0 203.7	-0.6 -0.3 +0.7 -0.6 +1.0 -0.7	1.8 1.2 0.9 1.7 1.6 1.9	88 94 81 96 86 75	14 15 14 16 14 13	
20	2.11	122.5 126.4 123.5 115.6 118.6	+0.9 +0.8 +1.0 +1.2 +1.3	2.0 2.2 2.3 1.8 1.5	50 48 47 45 44	19 18 18 18 18	
21	2.87	115.4 112.1 113.9 105.6 104.7	+1.4 +1.5 +1.0 +0.8 +0.5	1.6 1.8 1.9 2.0 2.2	60 55 50 40 40	18 17 15 13 13	
22	2.79	122.3 132.1 129.4 124.0 128.4	+1.4 +1.5 +1.6 +0.9 +1.2	2.3 2.0 1.5 1.6 1.4	61 65 60 58 55	18 18 17 17 15	
莱赛尔纤维印染布							
23	1.42	135.6 133.8 128.6 130.5 144.3 137.5	+1.0 +0.8 -0.6 -0.4 -0.6 -0.7	1.3 1.2 2.0 2.2 1.8 1.2	35 30 36 41 37 35	18 16 20 22 18 18	不影响外观符合要 求
24	1.42	119.8 120.6 136.5 140.8 144.2 126.8	+1.0 -0.2 +0.6 -0.3 -0.6 -0.8	1.2 1.4 1.6 1.8 2.2 2.4	31 31 31 32 29 36	18 18 16 16 14 20	
25	1.46	88.5 177.1 160.8 91.8 128.7 136.6	+1.5 +2.0 +0.7 -0.5 -0.7 -1.0	2.2 2.3 3.2 1.8 1.9 2.4	35 69 58 38 43 55	27 27 25 28 23 28	
26	2.45	189.4 191.7 145.6 175.8 188.3 200.1	+2.1 +1.8 +0.7 -1.1 -0.7 +1.2	2.2 1.6 1.5 1.9 2.4 2.7	84 66 78 86 101 93	18 14 22 20 22 19	
27	2.79	125.3 169.8 157.3 144.4 102.7 180.5	+1.3 +2.2 -0.8 +0.2 -0.7 +1.9	2.2 1.9 2.1 2.5 3.0 1.7	89 102 99 103 57 90	25 22 23 26 20 18	
28	2.79	99.8 170.4 163.8 155.4 130.7 146.6	+2.3 -0.9 -1.0 +1.5 +1.7 +2.0	1.8 2.2 2.6 3.5 3.0 2.9	76 101 93 83 66 99	27 21 20 19 18 24	
29	2.45	147.5 190.5 183.1 204.5 155.6 137.8	+1.2 +2.5 -1.0 -1.6 +2.2 +1.9	1.8 2.1 2.0 1.5 2.2 2.8	50 86 73 105 61 49	14 18 16 21 16 15	
30	2.46	156.9 188.7 192.1 189.9 201.2 194.3	+2.9 +2.3 -0.5 -1.1 +0.7 -1.6	2.8 2.5 1.4 1.8 2.1 2.4	69 84 104 89 79 96	18 18 22 19 16 20	
31	2.39	156.3 157.6 157.9 128.6 111.2 180.9	+1.3 +1.2 -0.8 +0.2 -0.7 +1.0	2.1 1.9 2.1 2.3 2.9 1.7	90 100 95 100 55 90	24 27 25 33 21 21	
32	2.90	97.6 168.4 168.8 150.5 136.5 146.1	+1.3 -0.9 -1.0 +1.5 +1.5 +1.0	1.8 2.2 2.6 2.5 3.0 2.5	75 103 96 82 60 98	26 21 20 19 15 23	
33	2.50	156.3 144.6 153.4 164.6 170.2	+0.8 +0.9 +1.2 +0.9 +1.0	2.8 2.6 3.0 2.5 2.6	80 78 79 86 89	20 22 21 21 21	
34	2.67	210.1 212.3 220.4 218.3 230.3	+1.2 +1.0 +0.8 +0.7 +1.0	1.8 2.0 2.6 2.4 2.0	110 112 118 120 130	20 20 20 21 21	
35	2.51	188.4 178.3 190.3 186.5 185.2	+1.3 +1.2 +0.9 +0.6 +0.5	3.0 3.1 3.2 2.6 2.2	105 103 105 102 102	22 23 22 22 22	
36	2.50	138.4 156.5 166.2 148.5 155.2	+0.5 +0.8 +0.9 +1.3 +1.0	3.0 1.9 3.1 2.2 2.5	80 88 85 79 78	23 22 20 21 20	
37	2.12	203.2 201.4 198.5 189.5 178.5	+0.5 +0.8 +1.2 +1.0 +1.5	2.6 2.4 3.0 3.1 3.2	80 79 79 70 65	19 19 19 17 17	
莫代尔纤维印染布							

38	1.45	108.2 125.3 142.8 108.5 119.2	-0.6 +1.6 -0.8 +1.0 +0.5	1.5 1.9 2.1 1.6 1.8	28 38 39 25 31	18 21 19 16 18	不影响外观符合要求
39	2.50	100 88 99 90 110	+0.4 +0.8 +1.0 +0.6 +0.8	1.9 1.5 1.6 1.8 1.5	22 28 22 29 18	9 13 5.3 13 7	
40	1.46	131.2 135.8 108.5 123.6 115.8	+0.5 +0.9 -0.4 +0.8 -0.1	2.3 1.5 1.8 2.1 1.7	34 32 22 31 34	18 16 14 17 20	
41	2.65	120.5 108.9 115.4 110.9 105.8 116.2	+1.6 -1.3 +1.1 +1.5 +0.8 -2.1	1.5 1.9 2.1 2.2 1.7 2.5	48 35 61 47 62 55	15 12 20 16 22 18	
42	2.75	173.2 171.1 193.0 121.5 107.1 166.4	+1.1 -2.0 -1.3 +0.8 +1.7 -1.5	2.7 1.9 2.3 2.2 1.6 1.8	81 104 85 50 71 87	17 22 16 15 24 19	
43	2.52	105.6 110.3 106.8 112.1 111.6	-2.2 -2.0 -1.8 -1.6 -1.5	1.5 1.8 1.4 1.3 1.0	40 42 38 40 38	15 15 14 14 14	
44	2.50	128.1 136.7 115.3 140.1 127.6	-0.3 -0.5 +0.4 +0.2	1.1 1.2 1.0 1.4 1.3	70 75 65 75 71	22 22 23 21 22	
45	2.79	108.1 110.4 115.6 121.3 122.0	+0.4 +0.5 -0.6 -0.8 +1.0	1.2 1.3 1.7 1.6 1.3	60 62 60 62 65	20 20 19 18 19	
46	2.79	136.1 135.9 129.3 126.4 115.2	+0.3 +0.7 -0.7 -0.4	1.5 1.5 1.8 1.5 2.0	78 76 70 65 62	21 20 19 18 19	

表6 色差验证数据

序号	原样/级	参考样/级	左中右/级	前后/级
粘胶纤维印染布				
01	4 4 4 4 4	4-5 4 4-5 4 4 4-5	4-5 4 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4
02	4-5 4 4 4 4-5	4-5 4 4-5 4 4 4-5	4-5 4 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4
03	4 4 4 4 4	4-5 4 4-5 4 4 4-5	4-5 4 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4
04	4 4 4 4 4	4-5 4 4-5 4 4 4-5	4-5 4 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4
05	4 4 4-5 4-5 4 4-5	4 4 4-5 4 4 4-5	4 4 4 4-5 4-5 4-5	4 4-5 3-4 4 4 4
06	4-5 4 4 4-5 4	4-5 4-5 4 4 4-5	4-5 4-5 4 4-5 4	4-5 4-5 4 4 4
07	4 4 4-5 4-5 4	4 4 4-5 4-5 4	4 4 4 4 4	4 4 4-5 4 4-5
08	3-4 4 4 3-4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4-5 4
09	3-4 4 3-4 4 4	3-4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4
10	4-5 4-5 4 4 4 4-5	4-5 4 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4-5 4	4 4 4 4-5 4 4-5
11	4 4-5 4 4-5 4	4 4 4 4-5 4	4-5 4-5 4 4 4	4 4-5 4 4 4-5
竹浆粘胶纤维印染布				
12	4 4 4-5 4 4 4-5	3-4 4 3-4 4 3-4 4 4	4 4 4-5 4-5 4 4	4 4-5 4 3-4 4 4
13	4 4-5 4-5 4 3-4 4	3-4 3-4 4 3-4 4 4	4 3-4 (印花) 4-5 4 4-5 4	4 4-5 4 4 3-4 4-5
14	4 4 4 4 4-5 4-5	4 4 3-4 4 4 4	4 4 4 4 4 4-5	4 4 3-4 4 4-5 4
15	4 4-5 4 4-5 4-5 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4 4-5 4 4 4-5
16	3-4 4 4-5 4 4-5 4	4 3-4 4 4 4-5 3-4	4 4-5 4-5 4 4 3-4 (印花)	4 3-4 4 4 4 4-5
17	4 4-5 4 3-4 4 4	4 3-4 3-4 4 3-4 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4-5 4 3-4 4 3-4 4
18	4-5 4 4-5 4-5 4 4	4 3-4 4 4 3-4 4	4 4-5 4-5 4 4 4-5	4 4-5 4 4 4 3-4

19	4-5 4-5 4 4-5 4-5 4	3-4 4 3-4 4 4 4	4-5 4-5 4 4 4 4-5 4	4 4-5 4 4-5 4 4
20	4 4-5 4-5 4 4 3-4	4 4 4 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5	4 4 4 4 3-4
21	4 4 4 4-5 4-5	4-5 4 4-5 4 4 4	4-5 4 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4
22	4-5 4-5 4 4 4	4-5 4-5 4-5 4 4 4	4-5 4-5 4-5 4 4	4 4 4-5 4-5 4
莱赛尔纤维印染布				
23	4-5 4 4 4 4-5 4-5	4 4 4-5 4 4 4-5	4 4 4-5 4-5 4 4	4-5 4 4 4-5 4 4
24	4-5 4-5 4-5 4 4 4-5	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4 4 4-5	4-5 4-5 4 4 4-5 4
25	4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	4 4-5 4 3-4 4 4 4	4 4 4 4-5 4-5 4	4-5 4 3-4 4 4-5 4
26	4-5 4 4 4-5 4 4	4 4 4 3-4 3-4 4	4-5 4-5 4 4 4-5 4-5	4 4 4 4 3-4 4-5
27	4 4-5 4 4-5 4-5 4	4 3-4 4 4 3-4 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4 4-5 4 4 4-5
28	4-5 4-5 4-5 4 3-4 4-5	3-4(印花) 4 3-4 4 4 4	4 3-4(印花) 4 4 5-4 4-5	4-5 4 4-5 4 4 4
29	4 4-5 4-5 4 4-5 4-5	3-4 4 4-5 4 3-4 4	4 4-5 4 4-5 4-5 4	4 4 4-5 4 4 4
30	4 4 4 4-5 4 3-4	3-4 4 4 4 4 3-4	4 4 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4 4 4
31	4 4-5 4 4-5 4-5 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4 4-5 4 4 4-5
32	4 4-5 4 4-5 4-5 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4 4-5 4 4 4-5
33	4 4-5 4 4-5 4-5 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4 4-5 4 4 4-5
34	4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5 4	4 4 4 4-5 4-5 4	4-5 4 3-4 4 4-5 4
35	4 4-5 4 4-5 4-5 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4 4-5 4 4 4-5
36	4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5 4	4 4 4 4-5 4-5 4	4-5 4 3-4 4 4-5 4
37	4 4-5 4-5 4 3-4 4	4 3-4 (印花) 4-5 4 4-5 4	4 3-4 4-5 4 4-5 4	4 4-5 4 4 3-4 4-5
莫代尔纤维印染布				
38	4 4 4-5 4 4	4-5 4 4 4-5 4	4 4-5 4 4 4	4 4 4 3-4 4
39	4 4 4-5 4 3-4	4 4 4 4 4-5	4 4-5 4 4 4	4 4 3-4 4 4
40	4-5 4 4 4-5 4	4 4 4 4-5 4	4 4 4-5 4 4-5	3-4 4 4 4 4
41	4 4-5 4 4 4-5 4	4 4-5 4-5 4 4 4	4 4 3-4 4 4-5 4	4 3-4 3-4 4 4 4
42	4 4 4 4-5 4 4	4 4 4 3-4 4-5 4	4 4 4 4 3-4 4	4 4 4 4 4-5 4
43	4 4-5 4-5 4 4	4 4-5 4 4 4-5 4-5	4 4-5 4 4 4-5	4 4 4-5 4-5 4-5
44	4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5 4	4 4 4 4-5 4-5 4	4-5 4 3-4 4 4-5 4
45	4 4-5 4 4-5 4-5 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4-5 4 4	4 4 4-5 4 4 4-5
46	4 4-5 4 4-5 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5 4	4 4 4 4-5 4-5 4	4-5 4 3-4 4 4-5 4

3.5 试验方法、检验规则、包装标志

测试方法、检验规则、包装标志尽可能采用已采标的国家、行业标准中通用的试验方法标准，删除了外观质量检验条件和方法，以体现标准的统一性和协调性。

3.6 附录

考虑到生产工艺和设备企业间差异较大，加工系数仅作为可供参考得依据，故原规范性附录调整为资料性附录。

目前，再生纤维素纤维印染布除了粘胶纤维印染布，其它类现有产品织物组织有平纹、斜纹、缎纹、提花等多种多样。经实测（试套数据见表7），及汇总比对原对应标准中加工系数基本符合现生产及贸易需求。本次标准修订，对于各产品类别对应的加工系数计算分析对比整合，将性质及参数最相近的莱赛尔纤维印染布和莫代尔纤维印染布合并，竹浆粘胶纤维印染布和粘胶纤维印染布因其不同的生产工艺条件及参数单独规定。

加工系数具体要求如下：

莱赛尔纤维、莫代尔纤维印染布

平纹：幅宽加工系数 0.890，经密加工系数 1.124，纬密加工系数 0.990；

斜纹：幅宽加工系数 0.917，经密加工系数 1.091，纬密加工系数 0.975；

缎纹：幅宽加工系数 0.920，经密加工系数 1.087，纬密加工系数 0.970；

竹浆粘胶纤维印染布

平纹：幅宽加工系数 0.917，经密加工系数 1.084，纬密加工系数 1.0480；

斜纹：幅宽加工系数 0.932，经密加工系数 1.069，纬密加工系数 1.0475；

缎纹：幅宽加工系数 0.934，经密加工系数 1.067，纬密加工系数 1.0470；

粘胶纤维印染布

幅宽加工系数 0.880，经密加工系数 1.140，纬密加工系数 0.950。

表 7 加工系数验证数据

规 格	幅宽/cm				经密/（根/10cm）		纬密/（根/10cm）			
	成品	坯布	加工系数		实 测	加工系数		实 测	加工系数	
			考核	实测		考核	实测		考核	实测
粘胶纤维印染布										
R 19.7/19.7 338.6/259.8 平纹（yy）	245.0	281.9	0.880	0.869	388	1.140	1.146	270	0.950	1.039
R 19.7/19.7 291.3/267.7 平纹（yy）	146.0	167.6		0.871	334		1.147	280		1.046
R 14.8/14.8 551.2/433.1 平纹（yy）	250.2	287.0		0.872	634		1.150	452		1.044
R 19.7/19.7 275.6/189.0 平纹（yy）	147.3	170.2		0.865	316		1.147	198		1.048
平均			0.880	0.869		1.140	1.148		0.950	1.044
R 28.1/28.1 413.4 /259.8 斜纹（XTL）	148.0	164.2	0.880	0.901	456	1.140	1.103	248	0.950	0.954
R 18.2/18.2 559.1/283.5 斜纹（NF）	146.0	162.6		0.898	620		1.109	281		0.991
R 14.8/14.8 523.6/ 283.5 240.0cm斜纹（OH）	240.0	269.5		0.905	567		1.082	275		0.972
平均			0.880	0.901		1.140	1.098		0.950	0.972
R 9.8/9.8 681.0/412.3 160.0cm 缎纹（OH）	160.0	176.5	0.880	0.906	728. 5	1.140	1.069	417. 3	0.950	1.012
R 9.8/9.8 787.4/374.0 287.0cm 缎纹（OH）	287.0	317.5		0.903	846. 5		1.075	390		1.042

R 9.8/18.5 629.9 /393.7 贡缎 (XTL)	142.0	156.5		0.907	705		1.119	381		0.968
R 19.7/14.8 421.2/354.3 贡缎 (NF)	146.0	165.0		0.885	478		1.135	350		0.989
平均			0.880	0.900		1.140	1.100		0.950	1.003
竹浆粘胶纤维印染布										
R _B 19.6/19.6 267.7/267.7 平纹 (HF)	256.0	280.0	0.917	0.914	294	1.084	1.098	290	1.048	1.084
平均			0.917	0.914		1.084	1.098		1.048	1.084
R _B 14.8/14.8 523.6/381.9 卡其 (HF)	292.5	318.9	0.932	0.917	568	1.069	1.085	440	1.0475	1.152
R _B 14.8/14.8 523.6/381.9 卡其 (HF)	294.4	319.7		0.921	562		1.073	433		1.134
R _B 14.8/14.8 523.6/381.9 卡其 (HF)	295.6	320.1		0.923	559		1.068	428		1.121
R _B 14.8/14.8 523.6/354.3 斜纹 (JSD)	254.0	274.3		0.923	563		1.075	378		1.067
R _B 14.8/14.8 523.6/385.8 卡其 (YY)	294.6	320.0		0.921	566		1.081	402		1.042
平均			0.932	0.921		1.069	1.076		1.0475	1.103
R _B 9.8/9.8 681.1/472.4 贡缎 (HF)	275.8	301.4	0.934	0.915	734	1.067	1.077	492	1.0470	1.042
R _B 9.8/9.8 787.4/374.0 贡缎 (HF)	291.1	317.5		0.917	840		1.067	396		1.058
R _B 9.8/9.8 787.4/374.0 贡缎 (HF)	288.9	316.7		0.912	836		1.062	392		1.048
R _B 14.8/14.8 681.1/315.0 贡缎 (JSD)	282.5	304.8		0.927	733		1.076	330		1.048
R _B 14.8/14.8 681.1/334.6 贡缎 (JSD)	283.0	304.8		0.928	723		1.062	350		1.047
R _B 9.8/9.8 681.1/472.4 贡缎 (YY)	211.0	228.6		0.923	740		1.086	494		1.046
R _B 9.8/14.8 681.1/472.4 贡缎 (YY)	287.0	312.4		0.919	738		1.084	492		1.041
R _B 9.8/14.8 787.4/334.6 贡缎 (YY)	279.0	304.8		0.915	854		1.085	348		1.040
平均			0.937	0.920		1.067	1.075		1.0470	1.0463
莱赛尔纤维印染布										
Ly 13.1/13.1 551.2 /236.2 平纹 (XTL)	142.0	158.5	0.890	0.895	609	1.124	1.105	229	0.979	0.969
Ly 19.7/19.7 511.8 /299.2 平纹 (XTL)	142.0	159.3		0.891	569		1.112	294		0.983
平均			0.890	0.893		1.124	1.109		0.979	0.976
Ly 19.7/19.7 531.5/287.4 斜纹 (HF)	146.1	159.5	0.917	0.916	582	1.091	1.095	279	0.979	0.971
Ly 19.7/19.7 531.5/287.4 斜纹 (HF)	147.3	160.8		0.916	575		1.082	282		0.981

Ly 19.7/19.7 531.5/287.4 斜纹 (HF)	144.9	159.1		0.911	579		1.089	280		0.974
Ly 11.8/14.8 566.9/295.3 斜纹 (JSD)	244.2	266.7		0.916	602		1.062	291		0.985
平均			0.917	0.915		1.091	1.082		0.979	0.978
Ly 9.8/9.8 681.1/460.6 贡缎 (HF)	279.4	302.2	0.920	0.925	720	1.087	1.057	290	0.979	0.977
Ly 9.8/9.8 716.5/472.4 贡缎 (HF)	245.1	266.7		0.919	758		1.058	460		0.974
Ly 9.8/9.8 716.5/472.4 贡缎 (HF)	243.5	265.9		0.916	766		1.069	462		0.978
Ly 9.8X9.8 681.1X284.5 ² 贡缎 (HF)	246.8	269.2		0.917	730		1.072	436		0.989
Ly 9.8X9.8 681.1X284.5 ² 贡缎 (HF)	245.5	268.7		0.914	722		1.060	430		0.975
Ly 9.8X9.8 681.1X284.5 ² 贡缎 (HF)	248.1	269.9		0.919	741		1.088	427		0.968
Ly 9.8/LF9.8 787.4/374.0 缎纹 (JSD)	247.1	269.2		0.918	839		1.065	366		0.977
Ly9.8/9.8 681.1/433.1 贡缎 (YY)	238.8	261.6		0.913	740		1.086	424		0.979
Ly9.8/9.8 681.1/433.1 贡缎 (YY)	289.6	315.0		0.919	738		1.084	422		0.974
Ly 14.8/14.8 551.2/354.3 贡缎 (YY)	250.0	272.0		0.919	598		1.085	346		0.977
Ly 14.8/14.8 551.2/354.3 贡缎 (YY)	267.0	289.6		0.922	600		1.089	344		0.971
Ly 14.8/14.8 551.2/354.3 贡缎 (YY)	251.0	271.8		0.923	598		1.085	344		0.971
Ly 9.8/9.8 716.5/472.4 贡缎 (YY)	250.0	272.0		0.919	778		1.086	462		0.978
Ly 9.8/9.8 748/472.4 贡缎 (YY)	212.0	231.1		0.917	812		1.086	464		0.982
平均			0.920	0.919		1.087	1.076		0.979	0.976
莫代尔纤维印染布										
Mod 14.8/14.8 433.1/ 354.3 平纹双层 (YY)	251.5	281.9	0.890	0.892	486	1.124	1.122	346	0.990	0.977
Mod 14.8/14.8 523.6/315.0 平纹 (NF)	145.0	160		0.906	580		1.108	311		0.987
Mod 9.8/9.8 511.8/ 393.7 250.0cm 平纹 (OH)	250.2	271.8		0.920	543 ₃		1.062	385 ₈		0.979
平均			0.890	0.906		1.124	1.097		0.990	0.981
Mod 19.7/19.7 566.9/307.1 斜纹 (NF)	146.0	160	0.917	0.913	619	1.091	1.092	302	0.975	0.983
平均			0.917	0.913		1.091	1.092		0.975	0.983
Mod 9.8/9.8 681.1/ 629.9 贡缎 (JSD)	265.5	292.1	0.920	0.909	720	1.087	1.057	618	0.970	0.981
Mod 9.8/9.8	275.2	299.7		0.918	724		1.063	555		0.986

681.1/563.0 贡缎 (JSD)									
Mod 14.8/14.8 523.6/346.5 贡缎 (YY)	250.2	272		0.920	566		1.081	338	0.975
Mod 14.8/14.8 523.6/334.6 贡缎 (YY)	279.4	304.8		0.917	568		1.085	328	0.980
Mod 9.8/14.8 787.4/334.6 贡缎 (YY)	279.4	304.8		0.917	854		1.085	326	0.974
平均			0.920	0.916		1.087	1.074		0.970
									0.979

四 标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明

本文件未涉及专利。

五 产业化情况、推广应用论证和预期达到的经济效益等情况

再生纤维素纤维印染布为莱赛尔纤维、莫代尔纤维、竹浆粘胶纤维、粘胶纤维纱线织造经染整加工的机织物，产品具有良好饱满的光泽、滑爽手感和优良的吸湿性和舒适性，被广泛设计应用为时尚品牌服装以及家居服、家纺、装饰领域等。近几年产品类型不断增加，常规品种包括 TEN 9.8/14.8 787.4/334.6 279cm 135.0g/m² 提花、TEN 9.8/9.8 681.1/460.6 279cm 115.0g/m² 贡缎、ATS 19.7/19.7 531.5/287.4 146cm 150.0g/m² 斜纹、G 9.8X9.8 681.1X284.5 245cm 116.0g/m² 贡缎、B 14.8/14.8 523.6/381.9 288cm 165.0g/m² 卡其、B 9.8/9.8 681.1/472.4 270cm 135.0g/m² 贡缎、B 19.6/19.6 267.7/267.7 256cm 130.0g/m² 平纹等，品种丰富多彩，适应各种风格市场要求，发展前景极其广阔。据统计，国内生产再生纤维素纤维印染布企业覆盖国内江浙、福建到华北几乎整个产业区域，年产量在 1000 万米以上的企业有多家，年产量在几亿米左右，销售收入达数十亿元。

FZ/T14004《再生纤维素纤维印染布》的修订，对目前家纺服饰鞋类面料市场的要求提高及对实现我国传统棉印染行业清洁生产、推动印染行业技术进步、进一步优化印染制品标准体系具有巨大推进作用。

六 采用国际标准和国外先进标准情况，与国际、国外同类标准水平的对比情况，国内外关键指标对比分析或与测试的国外样品、样机的相关数据对比情况

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

七 与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规。

八 重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。

九 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等）

建议发布后六个月贯彻此文件。

十 废止现行相关标准的建议

新版标准颁布实施后，建议废除 FZ/T14004-2014《粘胶纤维印染布》、FZ/T14012-2022《竹浆粘胶纤维印染布》、FZ/T14013-2018《莫代尔纤维印染布》、FZ/T14014-2019《莱赛尔纤维印染布》版本标准。

十一 其它应予说明的事项

无其它应予说明的事项。

起草小组

2023 年 02 月

附表 1

色牢度验证数据

序号	耐光	耐皂洗		耐热压		耐摩擦		耐汗渍			
	变色	变色	沾色	变色	沾色	干摩	湿摩	酸		碱	
								变色	沾色	变色	沾色
粘胶纤维印染布											
01	3 3 3 3 3-4	3-4 3-4 3-4 4 4-5	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4 3-4 4 3-4 4	4 4 4-5 4 3-4 4	4 3-4 4 4 3-4 4-5	3-4 4 3-4 4 3-4 4	4 3-4 4 4-5 4 4	4 4-5 4 3-4 4 3-4	4 3-4 4 3-4 4 4	4 3-4 4 3 3-4 4
02	3 3 3-4 3-4 3-4	4 4 4-5 4 4	4-5 4-5 4-5 4 4	3-4 3-4 4 4 3-4	4 4 4-5 4 3-4 4	4 4 4-5 4-5 4-5	3-4 3-4 3 3 3	3-4 3-4 4 4 4	4 4-5 4-5 4 4	3-4 3-4 4 4 4	4 4-5 4-5 4 4
203	3-4 3-4 3-4 4 4	4-5 4-5 4 4 4	3-4 3-4 3-4 3-4 4	4 4-5 4 4 3-4 4	4 4 4-5 4 3-4 4	4 3-4 4 4 3-4 4-5	3-4 4 3-4 4 3-4 4	4 3-4 4 4-5 4 4	4 4-5 4 3-4 4 3-4	4 3-4 4 3-4 4 4	4 3-4 4 3 3-4 4
04	4 4 4 3-4 3-4	4 3-4 3-4 3-4 3	4 4 4-5 4-5 4-5	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4 4 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5	4 4 3-4 3-4 3-4	4 4 4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4	4-5 4 4-5 4 4
05	4 4 4 3-4 3-4 3-4	4 4 4-5 4 4 4	4-5 4 4 4 4 4-5	4 4 4-5 4-5 4 4	4 4 4-5 4 4 4-5	4 4 4 4 4-5 4	4 4 4 4 4 3-4	4 4 4-5 4 4 4-5	4 4 4 4-5 4 4	4-5 4 4 4-5 4 4	4 4-5 4 4 4 4-5
06	3-4 4 4 3-4 4	4 4 3-4 4 3-4	4 4-5 4 4-5 4	4-5 4 4 4-5 4	4-5 3-4 4 4 4	4 4 4 4-5 4-5	3-4 4 3-4 4 4	4 4-5 4 4 3-4	4-5 4-5 4 4-5 4	4-5 4 4 4-5 4	4-5 4 3-4 4 4
07	4 3-4 3 3 3	4 4 4 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4 4 4 4 4-5	4 4 4 3-4 3-4	4 4 4-5 4 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4 4 4-5 4 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
08	3-4 3-4 3 3 3	4 4 4-5 4 4	4 4 4-5 3-4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4	3-4 3-4 4 4 3-4	3 2-3 2-3 3 3-4	4 4 4 4-5 4 3-4	4 4 4-5 4 4	4 4 4 4-5 4 3-4	4 4 4-5 4 4
09	3 3-4 3-4 3-4 3	4 4-5 4 4 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4 4 4 4 4-5	4 4 4 3-4 3-4	4-5 4-5 4 4 4	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
10	3-4 3-4 4 4 4 4	3-4 4 3-4 4 4 4	4 4 3-4 4 4 4	4 3-4 3-4 4 4 4	3-4 4 4 4 4 4-5	4 3-4 4 4 4 4	3-4 3 3-4 4 4 3-4	4 3-4 4 4 4 4	4 3-4 4 3-4 4 4	3-4 4 3-4 4 4 4	3-4 4 4 4 3-4 4
11	4 4 4 3-4 3-4	4 3-4 4 4 3-4	4-5 4 4 4 3-4	4 4 4-5 4-5 4	4 3-4 4 4-5 4	4 4-5 4-5 4-5 4	3-4 4 4 3-4 4	4 4 4-5 4 4-5	4 4 4 3-4 4	4-5 4 4-5 4 4	4 3-4 4 4 3-4
竹浆粘胶纤维印染布											

12	3-4 4 4 4 3-4 4	4 4-5 4 3-4 4 4	4 3-4 4 4 4-5 4	4 4-5 4 4-5 3-4 4	3-4 4 4 4 4 4-5	3-4 4 3-4 3-4 4 3-4	3 3-4 3 4 3-4 3	4 3-4 4 4 4-5 4	3-4 3-4 4 4 3-4 4-5 4	3-4 3-4 4 3-4 4 4	4 4-5 4 3-4 4 3-4
13	3-4 4 4 4 4 3-4	4 4-5 3-4 3-4 4 4-5	3-4 3 3-4 3-4 4-5 4	4 4-5 4 4 3-4 4	3-4 4 4 4-5 4 4-5	4 4 3-4 4 3-4 3-4	3-4 3 3-4 2-3 3-4 4	4 4 4-5 4 3-4 4	4 3 3-4 4 3-4 3-4	4 4-5 4 4 3-4 4-5	3-4 4 4 3-4 3-4 3
14	4 4 4 4 3 3-4	4-5 4 4 4 3-4 4	3-4 4 4 4-5 4-5 4	4 4-5 4-5 4 3-4 4	4 3-4 3-4 3-4 4 4	4 3-4 3-4 4 4 4-5	3 3-4 3-4 4 2-3 3-4	4 3-4 3-4 3-4 4 4	3-4 3-4 3 4 4 3-4	3-4 3-4 4 4 4 4-5	3-4 3-4 4 4 4 4
15	3-4 3-4 3 3 3	4 4 4 3-4 4-5	4 3-4 4 4 4	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 4 4 4 4	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
16	4 4 3-4 4 4 4	4 3-4 4 4-5 4 4	4 4-5 3-4 3-4 4 4	3 3-4 4 4-5 4 3-4	4-5 4 4 3-4 4 4-5	4 3-4 4-5 4 3-4 3-4	3 3 3-4 3-4 3 3-4	3-4 4 4 4 4-5 4	4-5 4 3-4 3-4 4 3-4	4 4 4-5 3-4 4 4	3 4 4-5 3-4 4 4
17	3 3-4 4 4 4 3-4	4-5 4-5 4 4 3-4 3-4	4-5 4-5 3 3-4 4 3-4	4 4-5 4 4-5 3-4 4	4 4-5 4-5 4-5 4 3-4	4-5 4 4 3-4 4 3-4	2-3 4 3-4 3-4 3 3-4	3-4 4 4 4 3-4 4	4 3-4 3-4 4 4 3	4 4 4-5 3-4 4 3-4	4 3-4 3-4 4 3-4 3-4
18	4 3-4 3-4 4 4 4	4 4 4-5 3-4 4 4	4 4 4 4-5 4 3-4	4 4-5 4-5 4 4 3-4	4 3-4 4 3-4 4 4-5	3-4 4 4 4 3-4 4-5	3-4 3 3 2-3 3 4	3-4 4-5 4 4 3-4 4	4 4 3-4 3 4 3-4	4 4 3-4 4-5 4 4	3-4 3-4 4 4 4-5 4
19	4 4 3-4 4 4-5 4	4 3-4 4 4-5 4 4	4 4 3-4 4 3-4 4-5	4 4 4 3-4 4 4	4 4 4-5 4-5 4 4-5	4 3-4 4 4 4 4-5	2-3 3 3 3-4 3-4 3	4 4 3-4 4 4 4	3-4 3-4 4 4 4 4	4-5 4 4 4 4 4	3-4 4 4 4 3-4 4
20	3-4 3-4 4 4 4	3-4 3-4 3-4 3-4 3-4	3-4 3-4 3-4 3-4 3-4	4-5 4 3-4 4 3-4 4	4 4 4-5 4 3-4 4	4 3-4 4 4 3-4 4-5	3-4 4 3-4 4 3-4 4	4 3-4 4 4-5 4 4	4 4-5 4 3-4 4 3-4	4 3-4 4 3-4 4 4	4 3-4 4 3 3-4 4
21	3 3 3 3-4 3	4 3-4 4 3-4 3-4	3-4 3-4 4 4 4	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 4 4 4 4	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
22	3-4 3-4 3 3 3	4 4 4-5 4-5 4-5 4	4 4 4 4-5 4-5	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4 4 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5	4 4 3-4 3-4 3-4	4 4 4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4	4-5 4 4-5 4 4
莱赛尔纤维印染布											
23	3-4 3 3-4 4 4 3-4	4-5 4 4 4 4-5 4	4 4 4 4-5 4 4-5	4 4 4-5 4 3-4 4	3-4 4 4-5 4 4 3-4	4-5 4 3-4 4 4-5 3	3-4 4 4 4-5 4 4	3-4 4 4 4-5 4-5 4	4 4 4 4-5 3-4 4	4-5 4 4-5 4 4 3-4	4-5 4 4 3-4 4 4
24	4 4 3-4 3-4 4 3	3-4 4 4-5 4 4 4	4-5 4 4 3-4 4 4	3-4 4 4-5 4 4 4-5	3-4 4 4 4-5 4 4	3-4 4 4-5 4 4-5 4	4 4 4 4-5 4 3-4	4 4 4 3-4 4 4-5	4 4 4 4-5 3-4 4	3-4 3-4 4 4 4-5 4	4 4 4 3-4 4-5 4
25	3 4 4 4 3-4 4	4 3-4 4-5 4 3-4 4	3-4 3-4 4 4-5 3-4 3	4-5 4 3-4 4 3-4 4	4 4 4-5 4 3-4 4	4 3-4 4 4 3-4 4-5	3-4 4 3-4 4 3-4 4	4 3-4 4 4-5 4 4	4 4-5 4 3-4 4 3-4	4 3-4 4 3-4 4 4	4 3-4 4 3 3-4 4
26	4 4 4 3-4 3-4 4	4 4 3-4 4 4 3-4	3-4 4 4 4 4-5 4	4 4 4-5 4 4 4	3-4 3-4 4 4 4 3-4	4 4 4-5 3-4 4 4	3-4 3 3 3-4 3 3-4	3-4 4 3-4 4 4 4-5	4 4 4 3-4 3-4 4	4 4-5 4 3-4 3-4 4	4 4 4 4-5 4-5 3-4

27	3-4 4 4 4 3 3-4	3-4 4 4 4-5 4 3-4	3-4 4 4 3 4 3-4	4-5 4 3-4 4-5 4 4	4 4 4 3-4 4 4	3-4 4 4-5 4-5 4 3-4	2-3 3 3-4 3-4 3 3	4 4-5 4 3-4 4 4	4 4 4 4 3-4 4	4 4-5 4 4 4 4	4-5 4 3-4 4-5 4 4
28	4 4 4 4 3-4 4	4-5 4 4 3-4 4-5 4	4 3-4 4 4-5 4 3-4	4-5 4 4-5 3-4 4-5 4	4-5 4 4-5 4-5 4 4-5	3-4 4 4-5 4-5 4 4-5	3-4 3 3-4 3-4 4 4	4 4 3-4 4-5 4 4	3-4 4 4-5 4-5 4 4-5	4-5 4-5 4 4 4 4-5	4-5 4-5 4 4 4 4-5
29	4 3 3-4 4 3-4 4	4-5 4 3-4 3-4 4-5 4	3-4 4 3-4 4 3-4 4-5	4-5 4 3-4 4 3-4 4-5	3-4 4 4-5 4-5 4 3-4	4-5 4 3-4 4 3-4 4	3 4 3-4 3 2-3 3-4	3-4 4 4 4 4 4-5	4 4-5 3-4 3-4 3 3-4	4-5 4 4 4 3-4 3-4	3-4 3-4 3 3-4 4 3-4
30	4 4 4 4 3-4 3	3-4 4 4 4 4-5 3-4	4 4-5 4 3-4 3-4 4	4 3-4 3-4 4 4 4	4 4 4 3-4 4 3-4	4 4 4-5 4 3-4 4	3-4 3 3-4 3 3 2-3	4 4 3-4 4-5 4 4	3-4 4 4 3-4 4 4	3-4 3-4 4 4 4-5 4	3-4 3-4 4 4 4 3-4
31	3-4 3-4 3-4 3 3-4	4 4 4 4-5 4-5	3-4 3-4 4 4 3-4	4 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4 4-5 4-5 4	3 3 3 3-4 3-4	4 4-5 4-5 4 4	3-4 3-4 4 4 4	4 4-5 4-5 4 4	4 4-5 4-5 4-5 4-5
32	3-4 3-4 3-4 3 3	4 4 3-4 4 4	4 4-5 4-5 3-4 4	4 4 4 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4 4 4-5 4-5 4-5	3-4 3-4 3 3 3	4 4 4 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4 4 4 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
33	3 3 3 3-4 3-4	3-4 3-4 3-4 4 4	4 43-4 3-4 4	4 4 4 4-5 4-5	4-5 4-5 4 4 4-5	4-5 4-5 4-5 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4 4	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4
34	3 3 3-4 3-4 3	4 4 4-5 4-5 4	4 4 3-4 3-4 3-4	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4 4 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5	4 4 3-4 3-4 3-4	4 4 4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4	4-5 4 4-5 4 4
35	3-4 3 3 3-4 3-4	4 4 4-5 4-5 4-5	4 3-4 3 3-4 3-4	3-4 3-4 4 4 3-4	4 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4 4-5 4-5 4	3 3 3 3-4 3-4	4 4-5 4-5 4 4	3-4 3-4 4 4 4	4 4-5 4-5 4 4
36	3 3-4 3 3-4 3-4	4 4 4 4-5 4-5	3-4 3-4 3-4 3 3	4 4 4 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4 4 4-5 4-5 4-5	3-4 3-4 3 3 3	4 4 4 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4 4 4 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
37	4 4 3-4 3-4 3-4	4 4 4 3-4 3-4	3-4 3-4 3-4 3-4 3-4	4 4-5 4 4 3-4 4	3-4 4 4 4-5 4 4-5	4 4 3-4 4 3-4 3-4	3-4 3 3-4 2-3 3-4 4	4 4 4-5 4 3-4 4	4 3 3-4 4 3-4 3-4	4 4-5 4 4 3-4 4-5	3-4 4 4 3-4 3-4 3
莫代尔纤维印染布											
38	4 4 3-4 4 3-4	4-5 4-5 4 4 4	4 4-5 4 4 3-4	4 4-5 4-5 4 4	4 4-5 4 4 4-5	4 4 3-4 4 4-5	4 4 4-5 4 4-5	4 4-5 4-5 4-5 4	3-4 4 4 3-4 4	3-4 4 3-4 3-4 4	4 4 3-4 4 3-4
39	3-4 3 3-4 4 3-4	4 4-5 4 4 4	4 4-5 4-5 4 3-4	4 4-5 4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4	3-4 4 4 3-4 4-5	3 3-4 3-4 2-3 2-3	4 4 4 3-4 4	4-5 4-5 4-5 4 4	4 4 4 3-4 4	4-5 4-5 4-5 4 4
40	3-4 3 3 3-4 3	4-5 4 4 4-5 4	4 4 4-5 4 4-5	4-5 4 4 3-4 4	4 4 4-5 4 4-5	4 4 3-4 3-4 4-5	3-4 4 4 4 3-4	4-5 4-5 4 4 4	4 4-5 4 4 4-5	4 3-4 4 4 3-4	4 3-4 4 4 3-4
41	3-4 4 4 3-4 4 4	4 4-5 4-5 4 3-4 4	3-4 3-4 4 4 4 4	4 3-4 3-4 4 4-5 4	3-4 4-5 4 4-5 4 4	4 4 4 3-4 3-4 4	3 3-4 3 3 3-4 3-4	4 4 3-4 4 3-4 4	4 4 4 4 3-4 4	4 4 4-5 3-4 4 4	4 4 4 3-4 3-4 4

42	4 4 4 4 3-4 4	4 4 4 4-5 3-4 4	4 4-5 4 4 4 3-4	3-4 4 4 4 4 4	4 4 3-4 3-4 4 4	4 4 4 3-4 4 4	3-4 3 3-4 3 3 2-3	3-4 3 3-4 3-4 4 4	4 3-4 4-5 4 4 3-4	4 3-4 3-4 4 4 4	3-4 3-4 4 4 4 3-4
43	3-4 3-4 3-4 3-4 4	4 3-4 3-4 4 3-4	4-5 4 4 4 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 4 4 4 4	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
44	3-4 3-4 3-4 3-4 3-4	3-4 3-4 3-4 3-4 3-4	4-5 4 4 4 4-5	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4 4 4-5 4-5	4 4 4 4-5 4-5	4 4 3-4 3-4 3-4	4 4 4-5 4-5 4	4-5 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4 4 4	4-5 4 4-5 4 4
45	3-4 3-4 3-4 3 3	4 4 4 4 4-5	3-4 3-4 3-4 3 3	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 4 4 4 4	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5	4-5 4-5 4-5 4 4	4-5 4-5 4-5 4-5 4-5
46	3 3 3 3-4 3-4	4-5 4-5 4-5 4 4	4 4 4-5 4-5 4-5	4-5 4 3-4 4 3-4 4	4 4 4-5 4 3-4 4	4 3-4 4 4 3-4 4-5	3-4 4 3-4 4 3-4 4	4 3-4 4 4-5 4 4	4 4-5 4 3-4 4 3-4	4 3-4 4 3-4 4 4	4 3-4 4 3 3-4 4