

GDTEX

广东省纺织团体标准
《涤纶粒子棉本色纱》编制说明
(征求意见稿)

标准编制小组

2020年6月

一、任务来源

涤纶彩粒主要用来生产彩色结子纱的，这是近年来市场比较流行的一种新型花式纱线，这是一种纱线上分布着颜色各异的彩色结子的纱线，外观独特，其织物色彩搭配多样，生动活泼，立体感强，风格新颖，深受国内外消费者的喜爱。粒子纱广泛应用于在针织、毛织、家纺装饰面料等领域，有效地促进产品生产工艺技术的发展，提高产品的技术含量和附加值，带动下游产业的发展起到推动的作用，符合了现代消费者追求时尚、新潮、个性化的要求，可以较好地适应当前市场的需求，实现了用更加多样化的工艺和技术去满足社会不断变化和增长的需要。

粒子纱及粒子针织面料的市场在不断扩大，其使用也日益普遍，但是至今为止尚无针对性强的国家标准、行业标准和广东省地方标准规定其质量，各生产企业均按照自身的经验判断粒子纱及粒子针织面料的质量。目前，在纺织行业中，其检测仍处于无序运行状态，市场上流通的粒子纱及粒子针织面料的质量难以得到有力的保证。

粒子纱及粒子针织面料和普通纱、普通面料相比，它有自己独特的彩点风格和技术特点、技术指标。粒子在纱线或面料上的粘附性的评判是评价粒子纱及粒子针织面料的一个重要指标。粒子脱落率如何检测及评判是本标准的一个重要内容。粒子的加入使得纱线在百米重量偏差、纱支变异系数、断裂强度及断裂强力变异系数、捻系数及捻度变异等指标与常规纱线存在加大的差距；而粒子针织面料由于彩点的存在，使用过程中存在着粒子的脱落现象，影响到摩擦牢度、起毛起球、耐磨性、水洗外观等指标的评价，故常规纱线的检测标准已经不适用于粒子纱的检测。

基于上述情况，制定《涤纶粒子棉本色纱》标准非常必要。

二、本标准的主要编制单位

广州轻工研究院股份有限公司、广东省纺织协会、佛山市兴华床上用品服装有限公司等。

三、标准制定的依据

- 1、依据GB/T 1.1—2020给出的规则。
- 2、《广东省纺织团体标准制（修）订程序文件》。

四、标准主要内容的确定

- 1、范围：本标准规定了涤纶粒子棉本色纱（以下简称“涤纶粒子纱”）产品的分类、标

记、要求、试验方法、检验规则和标志、包装。

本标准适用于鉴定环锭机纺纱制的涤纶粒子纱的品质，不适用于鉴定特种用途涤纶粒子纱的品质。

2、术语和定义：涤纶粒子是由涤纶纤维经特殊工艺制得的直径为1-2mm的纤维颗粒；涤纶粒子棉本色纱是纱的基纱原料为100%棉，沿纱长度方向均匀分布涤纶粒子的纱，涤纶粒子可为有色或本色。

3、标准的指标创新：粒子脱落率是从纱上脱落的涤纶粒子质量占原纱质量的百分比。

粒子脱落率的测试方法：在可以长度计数的并纱机或络筒机上将涤纶粒子纱络纱到已知重量的筒管1上，长度为100m，称取筒管1(含纱)质量，得到纱重，记为m₀；然后在机上将筒管1上的纱再倒到已知重量的筒管2上，称取筒管2(含纱)质量，得到纱重，记为m₁，反复进行以上操作，直至连续两次称取质量的变化率不超过2%，则可结束试验。将最后一次的测试得到的纱的质量记为m_n，粒子脱落率的计算见式（2）：

$$l = \frac{m_0 - m_n}{m_0} \times 100 \quad \dots \dots \dots (2)$$

式中：

l—粒子脱落率，%；

m₀—“100m”试样测试前质量，单位为克（g）；

m_n—“100m”试样最后一次测试质量，单位为克（g）。

4、以实测数据为基础来确定内在质量技术要求：

13.1~16.0tex 涤纶粒子普梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	13.5	16.0	17.5	13.9	14.2	10.9	15.7	15.6	12.8	12.7	13.1	13.9	18.4	16.2	17.1	14.2	15.1	17.1	13.5	16.4
百米重量 变异系数 /%	2.3	3.5	2.8	3.8	2.5	3.3	3.9	3.9	4.1	2.8	4.3	3.0	2.4	2.3	3.5	3.9	4.4	3.4	4.3	2.2
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	16.3	12.0	16.9	12.1	13.9	11.9	13.5	14.1	16.1	16.9	16.3	11.6	16.1	16.9	15.9	11.8	16.7	15.6	16.7	12.3
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	9.1	13.3	10.9	12.2	13.7	13.6	10.9	13.2	9.6	12.3	10.3	13.0	9.5	10.7	13.3	9.6	11.5	11.8	9.9	12.5
百米重量 偏差/%	2.7	3.3	3.6	3.5	3.2	3.2	3.4	2.4	3.2	3.1	3.4	3.3	2.6	2.9	2.9	3.0	3.7	3.0	2.3	2.0
捻度变异 系数	6.7	5.4	4.2	6.3	4.3	6.1	6.1	4.8	7.2	4.4	4.4	6.2	7.5	4.3	6.5	7.9	5.2	5.6	7.4	4.3
粒子脱落 率/%	1.9	1.4	0.8	0.8	1.9	1.4	1.8	1.5	1.2	1.7	1.7	0.7	1.1	0.9	1.3	1.1	1.5	1.3	0.9	1.1

16.1~20.0tex 涤纶粒子普梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	16.5	17.3	17.9	14.8	11.8	12.9	17.2	17.9	10.8	12.3	16.8	17.6	14.7	12.4	16.7	13.8	17.8	14.0	15.8	16.8
百米重量 变异系数 /%	4.3	4.2	2.0	4.2	3.1	2.5	4.1	4.3	4.2	2.7	2.8	2.7	3.6	3.1	2.2	3.1	3.1	1.8	2.6	2.4
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	14.2	16.0	17.4	15.4	12.4	16.8	17.0	16.6	15.4	17.5	14.2	14.7	13.0	13.4	17.3	15.4	18.0	11.4	14.0	11.7
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	11.4	9.7	9.7	11.4	13.5	11.1	12.8	11.1	9.9	10.8	10.2	9.8	10.7	12.1	9.0	12.1	9.3	13.4	13.2	9.8
百米重量 偏差/%	2.2	3.5	3.3	1.6	3.6	3.6	2.9	2.2	2.8	3.1	3.3	2.3	2.2	3.6	3.4	1.9	3.3	3.2	1.8	2.6
捻度变异 系数	7.6	4.8	4.8	5.8	5.7	6.8	6.2	6.1	5.3	5.0	5.4	5.2	6.2	6.8	6.5	7.0	6.2	5.8	5.2	5.8
粒子脱落 率/%	1.6	0.8	1.2	1.6	1.7	2.0	1.4	0.9	1.7	1.2	1.0	0.8	1.1	1.6	1.9	0.9	1.1	0.9	1.2	1.3

20.1~31.0tex 涤纶粒子普梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	17.1	10.4	15.7	12.2	17.4	15.0	17.4	16.5	14.6	11.9	11.6	10.3	10.0	16.5	13.1	13.2	14.6	15.0	11.5	15.3
百米重量 变异系数 /%	2.7	2.8	3.6	3.4	2.2	2.0	4.0	3.4	4.4	2.6	3.0	3.4	4.3	3.7	2.3	2.4	2.7	3.8	3.6	2.9
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	14.2	13.3	15.2	10.8	16.2	12.5	11.6	12.6	14.8	16.4	13.5	14.1	13.1	14.2	13.9	16.8	15.1	15.6	11.8	12.9
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	12.7	13.6	11.1	10.5	12.7	8.8	8.5	10.7	10.5	11.8	9.0	13.5	13.2	11.4	9.6	12.8	12.5	9.3	11.1	10.9
百米重量 偏差/%	3.4	1.7	1.7	3.2	2.1	2.8	2.3	3.1	2.4	3.6	3.7	2.2	2.9	2.5	2.8	2.7	3.3	1.9	2.3	3.1
捻度变异 系数	4.2	5.9	5.9	7.8	4.6	6.0	5.6	7.6	6.5	7.6	7.2	5.4	4.2	7.5	6.9	5.4	6.1	5.1	5.1	7.8
粒子脱落 率/%	1.5	1.2	0.7	1.5	1.2	1.9	1.7	1.3	0.8	1.6	1.8	2.0	1.4	1.9	1.9	1.5	1.2	1.9	1.4	1.7

31.1~37.0tex 涤纶粒子普梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	10.8	12.4	10.6	9.8	14.2	9.1	10.0	11.5	14.9	14.5	9.0	14.3	10.6	11.3	10.9	14.1	15.5	14.1	10.9	16.4
百米重量 变异系数 /%	2.6	2.5	3.5	2.0	1.9	2.8	1.9	2.5	3.0	3.6	2.7	3.2	2.7	3.1	3.1	3.7	3.1	2.5	2.5	2.5
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	14.3	11.7	12.1	12.2	10.6	14.3	14.5	13.7	15.5	14.1	12.7	15.7	10.2	14.0	16.6	11.4	14.4	13.0	14.5	11.4
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	9.4	8.2	9.1	12.7	10.2	11.3	11.8	10.4	8.9	12.5	9.8	13.8	10.4	11.7	13.6	8.4	13.4	8.3	11.7	8.7
百米重量 偏差/%	3.1	2.7	3.3	2.1	3.5	3.4	2.9	2.2	2.1	2.1	2.4	1.7	2.8	2.1	3.0	2.0	2.2	2.7	3.4	2.7
捻度变异 系数	6.1	4.5	5.2	6.7	4.5	5.5	5.9	5.6	5.5	5.6	6.7	5.2	4.7	7.7	5.3	7.9	4.6	7.0	6.4	7.1
粒子脱落 率/%	2.0	1.6	1.0	1.6	1.7	1.5	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.5	1.6	1.6	1.0	1.6	1.3	1.7	1.9	1.3

37.1~74.0tex 涤纶粒子普梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	11.8	15.5	10.1	11.6	14.8	13.0	15.9	15.9	15.6	12.5	12.9	9.8	9.0	12.4	11.9	9.6	14.9	10.9	15.5	14.4
百米重量 变异系数 /%	2.6	2.8	2.0	2.9	3.0	2.4	3.3	2.9	2.2	2.9	3.1	1.8	2.4	1.9	2.2	3.3	3.1	2.1	2.7	2.6
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	15.8	12.4	15.9	11.4	9.1	11.4	15.2	13.1	12.2	16.4	12.4	13.2	9.7	16.5	9.7	12.7	11.3	9.6	14.5	14.8
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	12.9	12.4	13.3	12.4	13.6	11.5	7.5	11.7	12.7	7.7	11.1	12.1	9.0	12.4	12.8	11.9	13.9	9.4	9.5	9.5
百米重量 偏差/%	3.0	3.3	3.6	3.5	2.4	2.2	2.1	2.0	2.9	2.4	3.5	2.1	3.3	2.8	2.4	1.7	3.2	2.1	1.8	2.1
捻度变异 系数	5.2	5.7	7.4	6.9	6.6	7.5	6.3	6.2	6.2	7.2	5.2	6.0	4.9	5.7	5.0	6.4	4.9	4.3	5.3	4.2
粒子脱落 率/%	1.4	1.6	1.6	1.7	2.0	2.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.2	1.7	0.9	0.8	1.7	1.1	1.8	1.8	0.7	0.9

11.1~13.0tex 涤纶粒子精梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	12.9	14.2	13.6	13.4	14.4	12.9	12.5	16.3	13.1	17.2	14.2	13.4	14.0	13.9	14.3	17.3	12.4	17.5	15.3	15.2
百米重量 变异系数 /%	2.4	3.2	2.6	2.3	2.0	1.8	3.3	3.2	2.6	3.6	3.9	3.9	3.7	3.2	3.3	1.9	3.7	2.9	2.4	1.8
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	14.3	17.9	18.7	16.4	17.4	17.0	16.3	16.0	18.3	16.4	15.1	14.1	18.0	17.2	15.3	16.0	16.1	16.3	18.7	17.0
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	15.5	11.0	11.9	16.2	12.4	12.5	12.7	11.4	10.6	12.5	14.7	11.1	15.4	14.5	14.5	15.5	11.2	14.9	15.4	11.7
百米重量 偏差/%	3.7	1.7	2.7	2.7	2.3	2.9	2.7	3.6	2.4	3.5	3.6	2.5	2.7	2.0	2.1	3.0	3.2	2.3	3.7	2.8
捻度变异 系数	6.1	7.0	6.2	6.4	4.2	4.2	4.8	4.3	4.4	7.6	7.5	5.3	4.9	6.1	5.8	4.2	6.4	7.8	7.8	7.5
粒子脱落 率/%	1.1	1.8	2.0	1.2	1.0	1.1	1.7	1.5	1.5	2.0	1.5	2.0	0.9	1.6	1.0	2.0	1.8	0.8	1.8	1.8

13.1~16.0tex 涤纶粒子精梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	12.2	11.7	18.0	17.8	13.2	11.2	15.1	17.3	17.5	15.4	12.6	16.4	17.2	15.2	14.7	16.0	14.9	17.2	15.8	14.9
百米重量 变异系数 /%	3.8	3.2	3.4	3.2	2.1	3.5	2.5	2.1	3.4	3.8	2.5	2.5	3.4	3.5	2.7	2.3	2.1	1.7	3.7	2.7
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	17.6	12.9	14.5	16.9	13.4	16.8	16.9	13.7	15.8	17.6	16.2	12.9	13.8	17.7	14.8	15.1	14.9	13.0	17.7	17.3
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	11.4	15.1	10.6	14.3	15.3	10.9	13.0	11.3	13.1	15.7	13.1	11.3	10.6	12.8	15.3	11.4	15.5	10.9	15.8	11.4
百米重量 偏差/%	3.7	2.5	3.0	2.1	3.0	3.7	2.8	1.8	3.7	2.6	2.3	2.7	2.4	1.7	2.1	3.6	3.5	2.6	1.8	2.5
捻度变异 系数	5.2	6.3	4.5	4.1	4.2	8.0	6.6	6.5	6.4	6.2	6.4	5.7	6.8	4.7	5.3	7.9	6.4	6.7	5.7	7.7
粒子脱落 率/%	1.0	2.0	1.9	1.5	1.6	1.1	1.5	1.9	1.4	1.9	1.7	1.1	1.1	1.1	0.8	1.5	1.4	0.8	1.0	1.0

16.1~20.0ex 涤纶粒子精梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	15.8	12.0	10.8	12.6	14.0	16.8	15.5	15.3	14.1	11.0	13.8	16.4	13.6	13.5	14.0	11.2	17.3	10.4	12.6	15.7
百米重量 变异系数 /%	2.5	3.7	2.5	3.9	2.6	1.9	2.4	2.8	3.9	2.7	3.2	3.6	1.9	2.1	4.0	2.1	2.9	2.9	2.2	3.5
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	13.6	12.9	12.7	14.1	14.2	13.5	13.0	15.3	16.6	13.9	12.9	12.6	14.2	13.6	14.7	15.7	16.8	13.0	17.2	16.8
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	12.7	11.5	13.5	14.2	13.7	14.5	11.8	11.7	13.4	15.6	14.0	13.9	14.1	13.7	11.9	10.9	15.0	15.8	14.7	15.4
百米重量 偏差/%	3.0	3.3	1.9	2.5	2.1	3.2	2.2	1.9	3.3	2.1	3.3	3.5	2.3	3.3	3.5	2.8	1.8	3.4	3.2	3.6
捻度变异 系数	5.3	6.8	4.1	4.9	4.2	6.2	5.2	6.5	4.6	5.2	4.7	5.5	7.7	7.5	6.7	7.5	6.6	6.5	5.6	5.7
粒子脱落 率/%	1.1	1.9	1.4	0.7	1.5	0.9	1.9	0.9	1.1	1.4	1.1	1.6	1.0	1.7	1.6	1.7	1.2	1.0	1.9	1.6

20.1~31.0ex 涤纶粒子精梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	14.6	15.8	12.5	14.9	15.0	9.8	15.9	9.6	12.8	13.4	15.7	15.1	15.4	10.2	15.9	10.2	10.3	10.4	14.5	16.9
百米重量 变异系数 /%	3.9	2.7	3.9	3.1	2.2	2.5	1.9	2.7	1.9	3.6	2.4	3.8	3.3	3.3	3.2	3.5	3.0	3.9	2.5	4.0
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	13.7	18.0	15.2	16.5	12.8	16.2	17.3	14.6	15.2	13.8	13.3	14.9	17.7	17.6	12.4	15.8	12.6	15.4	15.7	17.1
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	13.4	12.9	15.2	11.9	13.5	12.0	13.1	11.6	14.4	11.4	12.0	10.7	13.3	14.7	11.8	14.3	10.2	15.3	10.6	10.1
百米重量 偏差/%	2.5	3.0	3.4	3.0	1.9	3.1	3.1	3.0	3.8	3.3	1.7	3.8	3.1	3.3	1.9	3.4	2.1	2.9	3.4	3.3
捻度变异 系数	4.2	6.2	5.4	4.7	7.8	5.3	5.3	4.7	7.3	5.1	6.7	5.2	7.1	5.3	6.8	6.5	4.5	6.2	7.1	7.5
粒子脱落 率/%	1.9	1.8	1.0	1.2	1.6	1.0	1.8	1.4	0.8	1.6	1.1	0.7	1.1	1.8	2.0	1.7	1.0	1.4	0.9	0.8

31.1~37.0tex 涤纶粒子精梳棉本色纱

试样 项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
单纱断裂 强力 变异系数 /%	14.5	15.6	14.4	10.1	12.8	14.7	13.4	11.4	9.8	11.0	11.0	15.5	9.5	16.2	10.7	12.0	11.3	14.4	14.9	9.6
百米重量 变异系数 /%	1.7	3.8	1.6	3.3	3.4	3.5	2.9	2.9	3.5	2.1	3.1	1.7	3.1	2.7	4.0	3.8	2.5	1.8	3.1	2.0
机织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	12.8	14.9	12.9	13.5	17.6	14.8	15.6	15.4	13.6	14.3	17.3	16.3	17.6	17.6	12.7	16.0	13.9	12.6	13.5	12.4
针织用纱 单纱断裂 强度/ (cN/tex)	13.0	10.1	10.1	11.0	14.0	9.9	11.4	12.6	13.9	9.9	10.0	11.8	10.9	10.7	14.0	13.2	11.5	9.9	11.7	11.4
百米重量 偏差/%	3.5	2.3	3.1	1.7	1.9	2.4	2.0	3.0	2.8	1.7	3.7	3.1	2.0	3.6	3.5	1.9	3.6	1.9	2.4	3.8
捻度变异 系数	4.2	4.3	5.0	6.5	6.0	4.7	5.4	6.9	7.9	4.1	4.5	7.6	7.3	5.3	6.6	5.9	6.9	4.8	4.2	5.6
粒子脱落 率/%	2.0	1.9	1.8	1.5	0.7	1.0	1.0	1.8	0.9	1.3	1.0	1.7	1.5	1.1	0.8	1.2	1.3	0.8	1.4	1.0

根据大量的试验（上述十个表格仅列出部分试验数据作为代表）数据，以及粒子纱纱线行业的实际情况，并参照 FZ/T 12019-2009 标准相关内容，确定本标准的内在技术要求如下：

涤纶粒子普梳棉本色纱技术要求

线密度/ Tex	等级	单纱断裂强力 变异系数/% ≤	百米重量 变异系数 /% ≤	单纱断裂强度/ (cN/tex) ≥		百米重量偏 差/%	捻度变异 系数 CV/% ≤	粒子脱落 率/% ≤
				机织纱	针织纱			
13.1~16.0	优	13.0	2.2	15.5	12.5	±2.0	5.0	1.0
	一	15.5	3.5	13.5	11.0	±2.5	7.0	1.5
	二	18.5	4.5	11.5	9.0	±3.5	8.0	2.0
16.1~20.0	优	12.5	2.2	15.0	12.5	±2.0	5.0	1.0
	一	15.0	3.5	13.0	11.0	±2.5	7.0	1.5
	二	18.0	4.5	11.0	9.0	±3.5	8.0	2.0
20.1~31.0	优	12.0	2.2	14.5	12.0	±2.0	5.0	1.0
	一	14.5	3.5	12.5	10.5	±2.5	7.0	1.5
	二	17.5	4.5	10.5	8.5	±3.5	8.0	2.0
31.1~37.0	优	11.5	2.2	14.0	11.5	±2.0	5.0	1.0
	一	14.0	3.5	12.0	10.0	±2.5	7.0	1.5
	二	17.0	4.5	10.0	8.0	±3.5	8.0	2.0
37.1~74.0	优	11.0	2.2	13.5	11.0	±2.0	5.0	1.0
	一	13.5	3.5	11.5	9.5	±2.5	7.0	1.5
	二	16.5	4.5	9.5	7.5	±3.5	8.0	2.0

涤纶粒子精梳棉本色纱技术要求

线密度/ Tex	等级	单纱断裂强 力 变异系数/% ≤	百米重量变 异系数/% ≤	单纱断裂强度 / (cN/tex) ≥		百 米 重 量 偏 差 /%	捻度变 异系数 CV/% ≤	粒 子 脱 落 率 /% ≤
				机织纱	针织纱			
11.1~13.0	优	13.0	2.0	17.0	14.0	±2.0	5.0	1.0
	一	15.5	3.0	15.0	12.5	±2.5	7.0	1.5
	二	18.5	4.0	13.0	10.5	±3.5	8.0	2.0
13.1~16.0	优	12.5	2.0	16.5	14.0	±2.0	5.0	1.0
	一	15.0	3.0	14.5	12.5	±2.5	7.0	1.5
	二	18.0	4.0	12.5	10.5	±3.5	8.0	2.0
16.1~20.0	优	12.0	2.0	16.5	13.5	±2.0	5.0	1.0
	一	14.5	3.0	14.5	12.0	±2.5	7.0	1.5
	二	17.5	4.0	12.5	10.0	±3.5	8.0	2.0

20.1~31.0	优	11.5	2.0	16.0	13.5	±2.0	5.0	1.0
	一	14.0	3.0	14.0	12.0	±2.5	7.0	1.5
	二	17.0	4.0	12.0	10.0	±3.5	8.0	2.0
31.1~37.0	优	11.0	2.0	16.0	13.0	±2.0	5.0	1.0
	一	13.5	3.0	14.0	11.5	±2.5	7.0	1.5
	二	16.5	4.0	12.0	9.5	±3.5	8.0	2.0

五、与相关标准的关系

本标准暂无国际标准、国家标准、行业标准、地方标准。相关标准有以下三项。

标准名称及编号	范围
GB/T 398-2008 《棉本色纱线》	规定了棉本色纱线的产品分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装
FZ/T 12014-2006 《针织用棉色纺纱》	规定了针织用棉色纺纱产品的术语、分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装，适用于鉴定环锭纺机制针织用棉色纺纱的品质，不适用于鉴定特种用途色纺纱的品质及天然彩棉色纺纱的品质
FZ/T 12019-2009 《涤纶本色纱》	规定了涤纶本色纱线（涤纶为棉型纤维）产品的产品分类、标识、要求、试验方法、检验规则和标志、包装。适用于鉴定环锭机制涤纶本色纱线的品质，不适用于鉴定特种用途的涤纶本色纱线的品质。

以上标准对本标准具有一定的参考价值，但针对性不强，需要对百米重量偏差、纱支变异、断裂强度及断裂强力变异、捻系数及捻度变异、面料的摩擦牢度、起毛起球、耐磨性、水洗外观等指标等指标进行修正，同时要剔除不适合粒子纱的指标，如十万米纱疵、条干均匀度等，增加一些符合粒子纱或粒子针织面料特点的技术考核指标及考核方法，如粒子脱落率等。

六、意见的处理

本标准拟定团体标准过程中不存在重分歧，参与单位基本意见一致。

征求意见期间收集到的意见处理：

专家审定会意见的处理：