

FZ/T 73029《针织裤》新标准解读

韩玉洁, 郭鑫

(天纺标检测认证股份有限公司, 天津 300193)

摘要: FZ/T 73029《针织裤》重新进行了修订并预计在2019年发布实施。此次修订对标准做了大幅度的调整,文中对比介绍了FZ/T 73029《针织裤》新标准与2009版老标准之间的区别,从该标准修订的总体思路入手,分析了新老标准在适用范围、术语和定义、分类、号型、主要考核指标设定、起球试验方法等方面的变化,结果表明,新标准内容更加科学、合理,更注重检测方法的适用性和可操作性,为企业和检测部门正确理解和运用标准提供一定的帮助。

关键词: 《针织裤》;标准解读;适用范围;定义;分类;号型;考核指标

中图分类号: TS 187

文献标志码: B

文章编号: 1000-4033(2019)06-0074-03

Interpretation of the New Standard of “Knitted Pants”

Han Yujie, Guo Xin

(Tianfang Standard Testing Certification Co., Ltd., Tianjin 300193, China)

Abstract: FZ/T 73029 “Knitted pants” standard was greatly revised and the latest version of the standard was expected to be implemented in 2019. In this paper, the differences between new edition and 2009 edition were introduced, based on the general idea of revising standard, a few aspects of the changes about new and old standard in scope, terms and definitions, classification, model, thinking way of evaluation indices, method for determining pilling of knitted pants were analyzed. The results show that the new standard’s content is more scientific and reasonable, and needs to pay more attention to the applicability and operability of the detection method, and it can help business and inspection departments correctly understand and apply the standard.

Key words: “Knitted Pants”; Standard Interpretation; Scope; Definitions; Classification; Model; Evaluation Index

FZ/T 73029—2009《针织裤》标准自2009年首次发布至今已近10年,是针织行业使用最广泛的标准之一。近几年来,随着工艺技术的发展、款式和原料的丰富,产品的更新,原标准已无法满足现有产品的变化需求。根据国家工业和信息化部办公厅(工信厅科[2016]110号)“关于印发2016年第二批行业标准制修订计划通知”的要求,由全国纺织品标准化技术委员会针织品分会牵头,天纺标检测认证股份有限公司为第一起草单位

对FZ/T 73029《针织裤》进行修订,预计在2019年发布实施。此次修订对标准做了大幅度的调整,尤其是在适用范围、分类、号型、主要考核指标的设定、起球试验方法等方面,使得标准内容更加科学、合理,更注重检测方法的适用性和可操作性。本文对新修订的标准进行了解读,使企业和检测机构能够更准确地理解和使用新标准。

1 适用范围

老标准主要适用于腿部无拼缝、无绷缝的针织裤类,即无边缝

型针织裤。但随着产品的更新和消费市场需求的变化,产品的款式、种类和生产工艺等均发生了很大变化,各类针织裤应运而生,弹性针织面料裁缝的针织裤很受欢迎,需求量和市场覆盖面越来越广,但老标准中并没有涵盖这类针织裤。因此,新标准调整了适用范围,增加了面料裁缝弹力紧身针织裤,即本标准适用于鉴定无侧缝型和面料裁缝弹力紧身针织裤的品质。值得注意的是,此标准中的面料裁缝针织裤指的是高弹面料裁缝紧身

作者简介: 韩玉洁(1987—),女,工程师,硕士。主要从事纺织标准制修订及检测的工作。

针织裤类,其余面料(非高弹面料)裁缝针织裤建议参考 FZ/T 73020—2012《针织休闲服装》等标准。

另外,新标准明确规定不适用于涂层类针织裤(俗称仿皮针织裤)和年龄在36个月及以下的婴幼儿针织裤类。对于涂层类产品,还应对其抗黏连性、耐折牢度、粘附强度等指标进行考核,标委会将会另申报标准;婴幼儿属于特殊群体,对于婴幼儿针织裤类,应对其可萃取重金属含量、燃烧性能、服用安全性能等进行严格考核,建议执行 FZ/T 73025《针织婴幼儿服饰》。

2 术语和定义

在术语和定义部分,由于老标准中所指针织九分裤、针织七分裤和针织五分裤仅涉及用袜机编织的裤子,因此强调腿部无拼缝、无绷缝,新标准增加了面料裁缝弹力紧身针织裤,因此新标准对术语的定义进行调整,主要从裤脚口的在人体的位置对九分裤、七分裤和五分裤进行定义,使术语的定义更加适用和合理。

3 产品分类

老标准是按原料不同对针织裤进行分类的,分为弹力锦(或涤纶)氨包芯纱、棉氨包芯纱、毛(混纺纱)氨包芯纱、氨纶包芯纱(俗称天鹅绒)及其他纤维的产品,从而设定不同的规格尺寸和直向、横向延伸值等考核指标。虽然标准的分类中有其他纤维产品,但并未对该类产品设置考核指标,致使某些针织裤无法选择合适的指标进行考核,给标准的使用带来局限性。

新标准按照产品加工工艺和款式进行分类,更加适合企业的产品分类和质量控制。按加工工艺可分为无侧缝型针织裤和面料裁缝弹力紧身针织裤;按产品款式可分

为:针织九分裤、针织七分裤和针织五分裤。

4 产品的号型

号型是设计服装尺寸的参考依据,为消费者选购成衣时提供了尺寸参考。因此,新标准增加了号型的规定,即以厘米为单位标注适穿人体的净身高和净臀围的范围,例:165~175、90~100;或者按 GB/T 6411《针织内衣规格尺寸系列》规定执行。虽然两种标注方式均可,但无侧缝型针织裤由于产品弹性较大,建议号型用范围标注较合适,面料裁缝紧身针织裤的号型建议按 GB/T 6411 标准执行。

5 主要考核指标的设定

老标准中指标的设立主要从原材料的角度出发,而新标准则主要考虑人体穿着的舒适性,针对每种针织裤的特点分别设立考核指标。在保证适穿的前提下将标准相关项目合并、调整,简化标准内容,使标准更加简便实用。

5.1 规格尺寸

5.1.1 无侧缝型针织裤

无侧缝型针织裤按照使用弹性纤维的情况不同可分为纯化纤弹力纱针织裤和非弹力纱与弹力纱交织针织裤,这两类针织裤的款式和品质具有一定差异,因此应分别考核。

a. 无侧缝型纯化纤弹力纱针织裤

新标准将老标准中的弹力锦(涤纶)氨纶包芯纱针织裤和氨纶

包芯纱(天鹅绒)针织裤合并名称改为“无侧缝型纯化纤弹力纱针织裤”,此类针织裤是仅以化纤弹力纱为原料织成的,基本为薄型裤且弹力很大,其穿着舒适度主要取决于直向、横向延伸值,平量尺寸大小不能真实反映穿着适应性,因此,新标准中不考核此类针织裤的规格尺寸。

b. 无侧缝型非弹力纱与弹力纱交织针织裤

此类针织裤包括老标准中的棉、毛(混纺纱)与氨纶包芯纱针织裤及经过起绒整理的厚型针织裤。考虑到这类针织裤由非弹力纱和弹力纱编织而成,影响穿着的主要部位是直裆、腰宽和下口宽尺寸,从适穿的角度对其进行指标的设立。对于裤长而言,定义中规定了九分裤、七分裤、五分裤裤长的位置,但相对于每个人穿着的体验各有差异,因此将裤长规格设为建议裤长,让企业自行掌握。考核指标见表1。

另外,新标准中规定标识中有儿童字样或为儿童款式的针织裤不考核规格尺寸,一方面是由于此类针织裤品种、款式多,原料使用复杂,无法总结归纳准确的规格数据。另一方面儿童处在快速发育期,胖瘦差异较大,如果强行对此类儿童针织裤进行参数限定会限制此类针织裤的使用。

5.1.2 面料裁缝弹力紧身针织裤

面料裁缝弹力紧身针织裤是

表1 无侧缝型非弹力纱与弹力纱交织针织裤规格尺寸

cm				
类别	建议裤长	直裆	腰宽	下口宽
九分裤	≥80.0	≥23.0	≥20.0	≥7.0
七分裤	60.0~79.0	≥23.0	≥20.0	≥8.5
五分裤	28.0~64.0	≥23.0	≥20.0	≥11.0
注:标识中有儿童字样或为儿童款式的针织裤不考核规格尺寸;此表建议裤长为参考尺寸,不参加外观质量判定;踩脚裤不考核下口宽。				

新标准增加的针织裤种类,是将面料进行裁剪缝制而成的,其加工工艺与无侧缝型针织裤完全不同,需对其尺寸进行严格控制,保证适穿性,从而确保产品质量。参考针织休闲服装标准,面料裁缝弹力紧身针织裤规格尺寸偏差见表2。

表2 面料裁缝弹力紧身针织裤规格尺寸偏差

cm			
类 别	一等品	合格品	
1/2 臀围、1/2 腰围	±1.5	±2.0	
裤长	≥60.0	±2.0	±2.5
	≤60.0	±1.5	±2.0

5.2 延伸值

老标准按原料和类别设定不同的直向、横向延伸值考核指标,新标准从满足消费者穿着舒适性角度出发,即不论何种原料针织裤,只要达到消费者穿着舒适性要求即可。无侧缝型针织裤考核直向、横向延伸值,面料裁缝弹力紧身针织裤考核横向延伸值和缝迹伸长率。

5.2.1 无侧缝型针织裤

根据影响穿着舒适性要求,新标准中保留了老标准中的腰宽、上裤筒、臀宽、直裆几个主要部位要求,删除了下口、下裤筒、总长部位要求,简化了标准中不必要的内容。

参照老标准中的表6和表7,并征集行业代表性企业的产品,对代表性产品做了直、横向延伸值的对比试验,试验数据见表3。然后经过了人体试穿,试穿结果显示老标准的延伸值存在设定考核值偏大的现象,新标准指标的设定以试验数据为基础,以人体试穿舒适性为依据,设定了考核指标,见表4。

5.2.2 面料裁缝弹力紧身针织裤

根据产品特点和穿着实际情况,面料裁缝弹力紧身针织裤只对腰宽的横向延伸值进行考核,要

表3 直、横向延伸值试验数据

序号	直向延伸值 (直裆)	横向延伸值			
		腰宽	臀宽	上裤筒	
				左裤腿	右裤腿
1	51.2	51.2	72.3	41.3	41.7
2	49.9	49.6	72.0	41.7	41.2
3	44.0	51.4	61.3	37.4	37.3
4	36.6	48.0	57.6	33.9	34.0
5	36.9	54.9	61.3	33.6	34.5
6	41.1	49.1	57.8	35.2	35.9
7	40.6	50.3	56.6	35.6	35.6
8	41.5	54.8	59.9	34.0	34.0
9	39.9	46.3	61.3	36.7	36.7
10	37.9	50.1	57.9	33.9	33.9
11	38.9	45.4	59.8	36.3	35.3
12	41.1	47.6	63.9	35.7	35.7
13	34.0	45.5	54.1	30.4	30.9
14	41.6	55.1	70.8	40.0	39.8
15	40.2	50.7	64.0	36.6	37.0

表4 无侧缝型针织裤直、横向延伸值

类别	直向延伸值 (直裆)	横向延伸值		
		腰宽	上裤筒	臀宽
无侧缝型针织裤	≥34.0	≥45.0	≥30.0	≥55.0

求≥45.0 cm,保证人体正常穿着和服用。此外,考虑此类针织裤具有一定弹性,因此参照FZ/T 74005—2016《针织瑜伽服》标准,设定了缝迹伸长率考核项目,缝迹伸长率≥30%,保证产品在拉伸情况下缝迹不脱不散。

6 起球的试验方法

新标准修改了起球的试验方法。目前,从征集针织裤样品及市场调研情况发现,产品结构多为针织高弹面料,属于针织面料范畴,因此圆轨迹法完全可以客观评定起球现象,起球级数在可控范围内,因此修改了起球试验方法,将GB/T 4802.3《纺织品 织物起毛起球性能的测定 第3部分:起球箱法》改为GB/T 4802.1—2008《纺织品 织物起球试验 圆轨迹法》中的E法。另外,由于纯化纤弹力纱针

织裤为原材料为化纤长丝,产品较轻薄,不易起球,起球不考核。因此,将起球的考核调整为起球只考核产品正面,纯化纤弹力纱针织裤、正面磨毛、起绒、植绒类产品及蕾丝类产品不考核的规定。

与老标准相比,新标准还对其他考核指标和要求进行了修订和调整,如增加了色牢度指标的考核范围,提高了部分色牢度一等品的考核指标,修改了纤维含量的取样部位、简化了外观疵点等。

7 结束语

通过本文的分析解读可发现,新标准更贴近于产品的实际需求,从消费者的角度出发,有利于促进产品质量的提高,给生产、销售以及质量监督检验部门提供了更加科学合理的检验依据。

收稿日期 2018年11月29日