

袜子产品标准浅析

曾双穗

(浙江方圆检测集团股份有限公司,浙江 绍兴 310013)

摘要:针对国内常见的袜子产品进行分类,对比分析了袜品不同产品标准的侧重点和细节问题,阐述了选用产品标准应遵循的原则和方法。

关键词:袜子;标准

中图分类号:TS186.3

文献标识码:A

文章编号:1673-0356(2018)05-0034-03

袜子作为服装的重要配饰,其款式和功能也日趋多样化。袜子产品种类繁多,根据是否含弹性纤维分为弹力袜和无弹袜;按款式可以分为有跟袜、无跟袜(包含短筒袜、中筒袜、连裤袜);功能性可分为保暖袜、防脱散袜、压力袜、运动袜、抗菌耐磨袜等;根据编织工艺可以分为经编袜和纬编袜;按后处理方式可以分为定型袜和不定型袜。袜子的种类繁多,相应的产品标准也很多,不同的产品标准考核要求不同,使得企业在标准选用上存在困扰。对国内袜子常用标准进行分析,指出其侧重点和细节问题,为企业在标准选择上提供参考。

1 袜子产品标准

1.1 主要内容

目前国内袜子产品标准以行业标准为主。常见的产品标准包括 FZ/T 73001-2016《袜子》^[1]、FZ/T 73048-2013《针织五趾袜》^[2]、FZ/T 73031-2009《压力袜》^[3]、FZ/T 73041-2011《经编袜》^[4]、FZ/T 73054-2015《保暖袜》^[5]、FZ/T 73055-2016《防脱散袜》^[6]、FZ/T 73037-2010《针织运动袜》^[7]、FZ/T 73030-2009《针织袜套》^[8],表1是常用标准中的理化性能指标的比较。

1.2 不同标准的相同点

袜子类产品所有标准主要包括3部分内容,外观质量、内在质量和使用说明。外观质量包括规格尺寸、缝制、外观疵点;内在质量包含纤维含量、甲醛、异味、禁用芳香胺染料、色牢度、横向延伸值、直向延伸值指标。

1.3 各标准的不同点

不同产品标准的适用范围不同,其理化考核指标也存在差异。从表1中可以看出五趾袜、压力袜、经编袜比常规袜子和防脱散袜的色牢度指标除湿磨以外均高出半级。压力袜需要根据产品种类考核不同部位压力值,不需要对横向延伸值和直向延伸值进行考核,其余袜类产品标准需要考核直向延伸值和横向延伸值。由于表1是以短筒袜为例,均不考核直向延伸值项目,但横向延伸值考核要求也存在差异,值得注意的是延伸值的考核以测试点合格率大于80%为合格产品。不同袜子标准其纤维含量的取样部位和结果表示也有差异,常规袜子常采用不同纱线编织而成,组织结构变化较多,很难统一取样部位,结合公定回潮率计算纤维含量,更加符合实际需要。

不同产品标准的侧重点不同。总体来说,FZ/T 73001的适用范围最广,可以用于除压力袜、经编袜、运动袜、防脱散袜、婴幼儿袜品以外的其他袜类。压力袜根据自身特点在穿着时有压迫感,运动时有舒张感,压力呈梯度递减变化,所以在普通袜类考核基础上增加了对压力值的考核。防脱散袜子有经编防脱散袜和纬编防脱散袜^[9],经编防脱散袜以特殊编织工艺达到防脱散效果;纬编防脱散袜是利用低熔点技术使编织纱线经过定型处理使接触点处黏连,达到防脱散效果,在定型过程中会影响袜子的透气性能,所以针对纬编防脱散定型袜需要考核透气性能。同时防脱散袜通过模拟人在穿着过程中袜子在受力情况破损被拉伸,需测量脱散长度衡量其脱散性能。

除了表1的袜子标准外,还有保暖袜、运动袜等标准。保暖袜增加了最高温差、透湿率、吸水率3个考核指标。最高温差是反映保暖袜的保暖性能,透湿率是反映保暖袜对汗水蒸气的透过性能,吸水率是反映保暖袜对液态汗的

吸收性能^[10]。运动袜考虑到至少有一个舒张圈起到减震作用,故增加了对舒张圈的横向延伸值的考核要求。

表1 常见袜子产品标准理化性能

理化指标/标准	FZ/T73001—2016	FZ/T73048—2013	FZ/T73031—2009	FZ/T73041—2011	FZ/T73055—2016
纤维含量/%	取样:脚面或袜底,结果表示:公定回潮率含量	取样:通常取袜面(船袜除袜口),结果表示:公定回潮率含量	取样:跟高以上部位,结果表示:净干含量	取样:通常取袜筒(船袜除袜口),结果表示:净干含量	取样:袜底,袜筒中部(无袜底产品),结果表示:公定回潮率含量
甲醛					
pH					
可分解芳香胺染料	符合 GB18401	符合 GB18401	符合 GB18401	符合 GB18401	符合 GB18401
异味					
耐水色牢度/级 ≥	变色 3	3—4	3—4	3—4	3
	沾色 3	3—4	3	3—4	3
耐汗渍色牢度/级 ≥	变色 3	3—4	3—4	3—4	3
	沾色 3	3—4	3	3—4	3
耐摩擦色牢度/级 ≥	干磨 3	3—4	3—4	3—4	3
	湿磨 3(深色 2—3)	3(深色 2—3)	3(深色 2—3)	3(深色 2—3)	3(深色 2—3)
耐皂洗色牢度/级 ≥	变色 3	3—4	3—4	3—4	3
	沾色 3	3—4	3	3—4	3
横向延伸值/cm ≥	袜口:21;下袜筒:22	袜口:17;袜筒:17	—	袜口:20;下袜筒:20	袜口:21;下袜筒:22
直向延伸值/cm ≥	—	—	—	—	—
透气率/mm·s ⁻¹ ≥	—	—	—	—	500
防脱散程度/mm ≤	—	—	—	—	浅色:连续脱散最长处 5;深色:连续脱散最长处 3
压力值/N ≥	—	—	根据产品种类不同部位符合标准要求	—	—

注:表中的指标为弹力无跟短筒袜一等品要求。

1.4 使用说明

袜子产品使用说明按照 GB/T 5296.4 和 GB 18401 规定,在标签制作时需要注意相关问题。

(1)袜子产品等级的选用。与一般纺织品不同,袜类产品质量分为两个等级,一等品和合格品,无优等品的划分。尽管 GB/T 5296.4 中对产品等级未做明确要求,但是根据产品质量法要求需标明等级。

(2)耐久性标签的使用。袜子为贴身使用产品,考虑其舒适性和美观性,可以不使用耐久性标签,但在使用说明中需要说明制造者名称、地址、产品名称、号型规格、成分、洗涤方法、执行产品标准、安全技术类别等内容。

(3)产品规格的标注。产品规格按照袜子的种类进行标注,通常无弹力袜标注袜号,也就是袜子的底长;弹力有跟袜标注适穿的袜号范围;弹力无跟袜包括短筒袜、中筒袜、长筒袜标注人体适穿的身高范围或者袜号范围;连裤袜标注身高范围和臀围范围。在袜号标注时应该注意跳档问题,跳档以 1 cm 或 2 cm 跳档,若跳档过大,会导致标准中找不到相应的产品,同时误导消费者在使用过程中拉伸过大,引起不耐穿问题。

(4)其他要求。有些袜类产品标准在使用说明中

有特殊要求,如婴幼儿袜子产品必须标明“婴幼儿用品”字样;经编裤必须标明“九分裤、七分裤、五分裤”;针织袜套必须标明其款式,包括短袜套、膝下中筒袜套、过膝中筒袜套。生产企业在对产品进行标识时需要注明上述情况。

2 标准选用

2.1 目的

执行标准是生产企业根据产品类型选择合适的标准。GB/T 5296.4 消费者使用说明中规定产品在标签中需要说明产品的执行标准,标准中对产品适用范围、外观质量、内在质量、检验规则、包装、标识等作了明确要求,生产者可以根据产品标准生产、检验和评定质量,指导企业生产,同时消费者根据产品标准判定产品质量的合格情况。

2.2 原则

袜类产品标准均为推荐性标准,生产企业可以根据产品的种类和特征自行选用标准。除了保暖袜标准需要同时标明相应的袜子产品执行标准,其余袜类标准可以单独标注。企业确定产品的执行标准后,其产

品的内在质量、外在质量均需要满足标准的考核要求,同一件产品可能可以选用不同的执行标准,但不同的执行标准就有可能得到不同的判定结果,所以生产企业需要谨慎选择执行标准。其遵循的原则是:产品满足标准的适用范围,同时综合考虑产品的功能、款式、材质等因素选择合适的执行标准。

2.3 方法

2.3.1 常规纬编袜品

目前市场上纬编袜品占袜子种类的很大比例,常见的纬编袜品有无弹有跟袜,例如棉袜;弹力有跟袜,例如氨纶包芯纱交织袜、锦(涤)纶交织袜;弹力无跟袜,包括短筒袜、中筒袜、长筒袜、连裤袜等。这类袜品可以选择 FZ/T 73001 标准,因为 FZ/T 73001 标准是我国最早颁布实施的袜子产品标准,适用范围最广,其最新版本将压力袜、运动袜、防脱散袜和婴幼儿袜品除外。值得注意的是有些企业将不含脚面和袜跟的踩脚裤选用 FZ/T 73029 针织裤标准不妥,因为踩脚裤的长度已经超过针织裤中九分裤的定义下口到脚踝处的长度,建议使用 FZ/T 73001 标准。此外,婴幼儿袜品不能选用 FZ/T 73001,建议选择 FZ/T 73025 标准。

2.3.2 功能性袜品

随着人们生活水平的提高,消费观念不断更新,一些高附加产值的袜品相继出现,如压力袜、运动袜、保暖袜、抗菌袜、阻燃袜、吸湿速干袜等。压力袜、运动袜、保暖袜可以选用相应产品标准分别是 FZ/T73031、FZ/T73037、FZ/T73054,保暖袜标准中只规定了特性指标,需要标注执行袜子产品相关的行业标准来考核其他质量要求。抗菌袜、阻燃袜、吸湿速干袜没有相应的产品标准,企业可以根据编织工艺来选择经编袜品标准 FZ/T73041 和纬编袜品标准 FZ/T73001,同时可以根据 FZ/T73023《抗菌针织品》、GB/T 17951《阻燃织物》、GB/T 21655.1《纺织品吸湿速干性评定 第1部分 单项组合试验法》对其功能性指标测试和控制。

2.3.3 特殊编织工艺袜品

除了常见的纬编袜品外,近几年一些新的编织工

艺袜品纷纷涌现,如五趾袜、经编袜、防脱散袜等。五趾袜是潮流和个性的体现,打破了传统的圆形袜头设计,使脚趾与脚趾之间相隔两层面料,一方面使5个脚趾能活动自由,另一方面相互之间保持干爽,五趾袜可以选用 FZ/T73048 标准。虽然使用 FZ/T73001 标准不能判定不合格,但根据产品特征更适合选择 FZ/T73048。

经编袜将并列的若干根纱线从经向喂入,使纱线在经向连续形成线圈相互串套形成圆筒形织物。经编袜可以选择 FZ/T73041 标准。

防脱散袜包括经编防脱散袜和纬编防脱散袜,可以选择 FZ/T 73055 作为执行标准。经编防脱散袜可以选用 FZ/T 73041,虽然不考核防脱散性能,但是色牢度指标均比 FZ/T 73055 高出半级。企业在产品标准的选用上应该慎重衡量。

3 结语

通过对常用袜类标准的对比分析发现不同标准的侧重点不同,企业应该根据自身产品特色和质量要求谨慎选用标准。同时发现针对功能性袜品的考核标准存在欠缺,建议尽快建立配套标准,指导和规范企业生产,保护消费者的权益。

参考文献:

- [1] 袜子:FZ/T73001—2016[S].
- [2] 针织五趾袜:FZ/T73048—2013[S].
- [3] 压力袜:FZ/T73031—2009[S].
- [4] 经编袜:FZ/T73041—2011[S].
- [5] 保暖袜:FZ/T73054—2015[S].
- [6] 防脱散袜子:FZ/T73055—2016[S].
- [7] 针织运动袜:FZ/T73037—2010[S].
- [8] 针织袜套:FZ/T73030—2009[S].
- [9] 单丽娟,史吉刚,储国平.FZ/T 73055—2016《防脱散袜子》标准解读[J].针织工业,2017,(7),66—68.
- [10] 单丽娟,李红,王智,等.FZ/T73054—2015《保暖袜》标准解读[J].针织工业,2017,(2),78—80.

Analysis of Hosiery Product Standards

ZENG Shuang-sui

(Zhejiang Fangyuan Test Group Co.Ltd, Shaoxing 310013,China)

Abstract: Common domestic hosiery products were classified. The focus and details of different product standards were compared and analyzed. The principles and methods for selecting product standards were elaborated.

Key words: hosiery; standard