

对纺织服装洗后外观质量评定的思考

陈敏殷

(深圳市计量质量检测研究院,广东 深圳 518109)

摘要:服装洗后外观质量直接影响到服装的美观,同时影响服装的护理。如何评定服装洗后外观质量是服装检测领域的重要内容之一,由于现行服装标准中部分服装洗后外观质量的评定不全面,缺少综合性评价给日常检测工作带来不便。为了研究和完善服装洗后外观质量的评估和判定方法,以现行标准与洗后外观质量评价相关的规定为基础,结合日常检测中的实例,分析服装洗后外观质量的评估方法,并通过实例分析提出优化服装洗后外观质量的参考建议。

关键词:服装洗涤;外观质量;色牢度;变形;附件疵点;印花覆膜;起毛起球

中图分类号:TS 107

文献标志码:B

文章编号:1000-4033(2018)11-0088-04

Consideration of Textile and Garment after Washing Appearance Quality Evaluation

Chen Minyin

(Shenzhen Academy of Metrology & Quality Inspection, Shenzhen, Guangdong 518109, China)

Abstract: The appearance of cloth after washing directly affects the aesthetic characteristics of clothing, and also affects the easy nursing performance of cloth. How to evaluate the appearance quality of clothing after washing is one of the important contents in the field of garment detection. Because of the incomplete evaluation of the appearance quality of some garments in the current cloth standard, the lack of comprehensive evaluation brings inconvenience to routine inspection work. In order to study and perfect the evaluation and judgment of the appearance quality after washing, based on the relevant provisions of the current standard and the quality evaluation of the after-washing, combined with the example of daily inspection, the paper analyzes the evaluation method of the appearance quality after washing, and puts forward some suggestions to optimize the appearance quality after washing.

Key words: Cloth Washing; Appearance Quality; Color Fastness; Deformation; Attachment Defect; Printing Effect; Pilling

服装洗涤后外观质量是否能够保持其原有的风格是消费者和零售商都较为关注的问题,而近几年来发布和更新的服装标准也越来越重视对服装洗后外观整体的综合性评价考核。由于各行业标准归口单位不一,部分服装标准对于洗后外观质量的考核内容

并不全面,服装在洗后出现了外观质量问题而相关标准却未有明确的评估和判定要求,给日常检测工作带来了不便。为了研究和完善服装洗后外观质量的评估方法,本文以现行标准与洗后外观质量评价相关的规定为基础,并通过实例进一步思考和分析其服

装洗后外观标准的评定内容,为完善服装洗后外观质量提供参考,完善服装洗后外观质量的评估方法。

1 服装洗后外观评定步骤

1.1 样品准备

相同样品至少两件,一件用于洗涤试验,一件用于标准样对比。

作者简介:陈敏殷(1989—),女,助理工程师。主要从事纺织服装产品检测工作。

为了确保试验的准确性,样品在洗涤前需要仔细观察两件样品之间是否存在不同,以避免因原料不同而造成人为误差,如有异常情况则需要做好记录并告知客户,以便重新安排送样测试。

1.2 样品洗涤与干燥

按照相应服装产品标准要求并结合服装维护标签洗涤方式,选定洗涤程序(水洗或干洗)和干燥方法按照标准规定的具体条件进行试验。

1.3 样品评估方法

将洗涤干燥后的样品完整置于桌面(观测台)上,把试验样品完全平放、自然展开并确保没有受到外力拉伸。一般样品观察需在 600 XL 光照条件下进行,并与对比样品进行比较,洗后外观检测评定时需由两名检验员进行。当两名检验员评定结果不一致

时,由第 3 名检验员或技术主管参与评估,以 2 人多数意见或技术主管意见为最终评定结果^[1]。

2 服装洗后外观标准及考核内容分析

目前,行业内主要的服装洗后外观质量参考标准及考核内容如表 1 所示。

由表 1 可以看出,近几年来标准更新越来越重视服装洗后外观考核的综合性评价,但大多数标准都是针对某一类型的服装,单一性较强,缺乏统一的服装洗后外观质量评价标准。现今服装款式多样、风格多变,一件普通的针织衫可居家穿着也可外出穿着,有些标准有的划分过细,有的界线模糊,有的甚至外延相互交叉^[14]。例如一款普通针织休闲衫可同时适用于 FZ/T 73020—2012 或 GB/T 22849—2014 或 FZ/T 73017—2014

标准,但是不同的标准对洗后外观质量考核要求完全不同。如果执行 FZ/T 73020—2012 或 GB/T 22849—2014 标准对服装洗涤后织物外观质量进行评定,考核内容基本一致。但是,通过表 1 可知,FZ/T 73017—2014 标准时外观质量的考核指标会更加全面,既考核到消费者比较关注的服装变色、破损、变形也注意了服装整体外观效果评价。总的来说,现行服装标准的洗后外观质量考核不能很好地体现服装洗后外观质量的综合性评价指标,相应的服装标准更新和完善速度依然还是落后于现今高速发展的服装市场。

3 服装洗后外观案例分析与思考

3.1 色牢度

服装洗后外观变色主要是指服装本身光泽、颜色变化;而沾色

表 1 服装洗后外观标准及考核内容

标准名称	洗后外观质量要求
GB/T 2660—2008《衬衫》 ^[2]	各部位起皱级差
GB/T 2660—2017《衬衫》 ^[3]	各部位起皱级差,黏合衬部位不允许出现脱胶、起泡,其他部位不允许出现破损、脱落、变形、明显扭曲和严重变色,缝口不允许脱散
GB/T 2664—2009《男西服、大衣》 ^[4] GB/T 2665—2009《女西服、大衣》 ^[5]	干洗后起皱级差
GB/T 2664—2017《男西服、大衣》 ^[6] GB/T 2665—2017《女西服、大衣》 ^[7]	样品经洗涤(包括水洗、干洗)后应符合 GB/T 21295—2014 表 13 中外观质量要求;面料不允许出现破洞,填充物不允许出现缩团等明显外观变化;黏合、复合、涂层、印花部位面料不允许起泡、脱落裂开;绣花部位面料不允许明显起皱,贴花部位不允许脱开等; 里料不允许外露; 边饰等不可出现凌乱现象,包缝线不可脱落,缝纫线不可开线,绣花线迹不可明显松弛等,纽扣、饰品等附件不允许破损、脱落和锈蚀等
GB/T 22849—2014《针织 T 恤衫》 ^[8]	印花部位不允许起泡、脱落、开裂,绣花部位缝绗线无严重不平整,贴花部位无脱开,附件无脱落、锈蚀
GB/T 26385—2011《针织拼接服装》 ^[9]	拼接处洗后外观的起皱程度不影响服装整体外观效果
FZ/T 73017—2014《针织家居服》 ^[10]	洗后无破洞、纽扣及装饰附件无脱落、产品无明显变形、变色等级不低于 4 级
FZ/T 73020—2012《针织休闲服装》 ^[11]	印花部位不允许起泡、脱落,绣花部位缝绗线无严重不平整,贴花部位无脱开,附件无脱落、锈蚀
FZ/T 73043—2012《针织衬衫》 ^[12]	各部位起皱级差
FZ/T 81007—2012《单、夹服装》 ^[13]	外观平整度,接缝外观,黏合部位不允许脱胶、起泡,其他外观不允许出现破损、脱落、锈蚀、变形、明显扭曲和变色,缝口不允许脱散

(包含拼接互染程度)则是织物上不同颜色之间相互渗色的现象。常用于对服装洗后外观变色和沾色的等级评价参考标准一般是GB/T 250—2008《纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡》和GB/T 251—2008《纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡》。图1、图2样品分别按照GB/T 2664—2009、FZ/T 73020—2012进行洗涤,洗涤前后试样对比如图1、图2所示。



图1 按GB/T 2664—2009洗涤



图2 按FZ/T 73020—2012洗涤

由图1可知,按照标准GB/T 2664—2009进行干洗测试后,发现洗后样品明显变色,但是标准仅考核服装干洗后起皱级差。图2样品按照标准FZ/T 73020—2012及维护标签说明对此样品进行洗涤,发现洗后样品里料明显沾色,但是标准只对印花部位、绣花部位、贴花部位、附件有考核要求,没有关于样品变色或沾色的考核指标,当样品没有标准所述的考核部位时,就无法对样品的洗后外观是否符合标准进行判定。

从上述问题可知标准GB/T

2664—2009和FZ/T 73020—2012对服装的洗后外观质量评价内容较为简单,只要求了对起皱级差、印花、附件等指定部位的考核,缺乏消费者更为关注的洗后变色沾色牢度、面料磨损情况等问题,不能很好地体现服装洗后外观质量综合性评价。值得注意的是,标准GB/T 2664—2017和GB/T 2665—2017已于2018年7月1日实施,新标准增加了对洗后外观面料、里料和其他内容等服装综合性考核要求,改进和完善了旧标准中的洗后外观质量评价指标,极大地规范了检测人员在日常工作中对此类服装洗后外观的判定和评价。

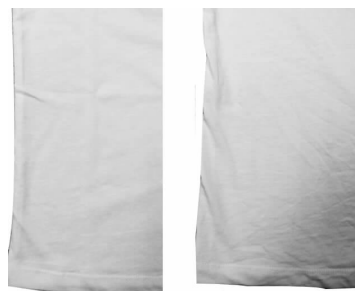
3.2 变形

按照标准GB/T 22849—2014及维护标签说明对试验样品进行洗涤,观察样品洗涤前后的变形情况,如图3所示。

由图3可知,按照标准GB/T 22849—2014及维护标签说明对此样品进行洗涤后,发现图3a领口不平服,产生变形;图3b洗后样品侧缝向后扭转,虽然样品的洗后扭曲率符合标准考核指标,但是洗后边缝明显不平服(变形)。且标准GB/T 22849—2014只要求考核印花部位、贴花部位、绣花部位及附件的问题,并没有洗后变形等相关考核要求。



(a)领口部分(上为对比样,下为洗后样)



(b)侧缝部位(左为对比样,右为洗后样)

图3 洗涤前后织物的变形情况

服装侧缝位置洗后会出现一定的起皱现象,但是大部分现行服装标准对于因为起皱、扭曲造成洗后样品不平服、变形的考核内容涉及较少,而在日常检测中关于针织服装的侧缝部位和不同材质织物拼接的部位,经过洗涤后起皱比较常见,特别是领口、袖口、下摆等有罗纹拼接的部位。由于织物纤维的结构和性质不同,其缩水率各异,洗后皱缩更为明显^[15-16]。但是大部分针织服装标准只有不影响服装整体外观效果或者无明显起皱、变形的文字描述,缺少更为直观的图片或者样照等级评估判定,对纺织品总体视觉印象是以人体感观为中心进行的外观质量评价,而手感目测是一种主观性评定,因人因地而异,有一定局限性^[17-18],而这种局限和差异很容易影响到检测人员对服装洗涤后外观质量的判断与评估。因此,在日常检测中当服装出现起皱等不平服变化时,会适当参考FZ/T 73043—2012针织衬衫的各部位起皱级差样照对样品进行评定。

3.3 附件疵点

关于服装附件的洗后外观质量考核在日常检测中比较常见,大部分服装都带有或多或少的功能性、装饰性附件。而服装中拉链、纽扣、金属装饰物等附件在洗

涤过程中常见的问题主要是表面涂层刮损或因为工艺缺陷造成洗后涂层脱落等问题。

一些服装如纽扣、拉链、绳带头等附件由于在服装整体面积上占比较小,其在洗涤过程中容易因为刮蹭而导致附件涂层出现轻微且不显眼的脱落,这时候对于判定涂层脱落的程度是否符合标准要求容易产生分歧。虽然目前国内的服装产品标准里关于洗后外观指标大部分都有附件的考核要求,但是绝大部分的附件考核要求没有涉及到涂层脱落的考核内容。因此,检测人员对服装附件的洗后外观判定界线存在一定的判定差异。在洗后样品中明显有多处且面积较大的附件涂层脱落、刮损或锈蚀均可判定样品洗后外观不符合,但是一些附件涂层的刮损、脱落部位面积较为轻微,且目测时样品整体外观变化轻微,这时评价附件涂层脱落的可接受范畴则需要多名专业检测人员进行多方面综合评定。

3.4 印花覆膜

现行标准中对印花部位的考核内容一般是不允许起泡、脱落、开裂,图4所示的印花没有起泡、脱落、开裂等情况,但这个洗后样品的印花部位判定为覆膜脱落,因为洗后样品与对比样品进行观测对比时,洗后印花表面手感较为粗糙,且表面覆膜明显,并非染料磨损而导致的纤维外露。在服装标准的洗后外观质量考核指标中,没有关于印花覆膜的考核要求。服装印花工艺多样,但是不管服装印花部位的洗后外观质量出现什么变化,只要这种变化会影响服装整体外观效果,就应该纳入到服装洗后外观质量考核范围内。



图4 覆膜脱落印花图样

3.5 抗起毛起球性

服装的起毛起球现象是因为在织物洗涤过程中因摩擦使表面受摩擦部分生出毛绒,进而纠缠成小球的疵病。主要是因为受外力影响,服装面料中的纤维慢慢脱离纱线而部分游离运动到面料表面,先形成茸毛,受到摩擦后,强度低的纤维茸毛脱落,强度高的纤维茸毛相互纠缠成小球。当服装有明显起毛起球时,会严重影响服装的美观,因此,在检测时毛衣类服装应适当参考 GB/T 4802.3—2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定 第3部分:起球箱法》洗涤后试样起毛起球试样的图样,而普通类服装则应适当参考 GB/T 4802.1—2008《纺织品 织物起毛起球性能的测定 第1部分:圆轨迹法》洗涤后试样起毛起球试样的图样进行洗后外观评定。

4 结束语

目前,不管服装洗后外观质量出现什么变化,只要这种变化引起消费者视觉和心理上的不满,就应该将其归纳到洗后外观质量考核内容中。虽然近年来标准更新越来越重视服装洗后外观考核的综合性评价,但是标准的更新和完善尚需要时间,建议从市场

和消费者需求角度出发,统一服装洗后外观质量评价标准,避免主观评价尺度不一,做到有法可依、有章可循,以期能更好地规范检测和销售市场。

参考文献

- [1] 麦绮华.浅谈服装洗涤后外观质量的评估[J].中国纤检,2008(4):41-43.
- [2] GB/T 2660—2008 衬衫[S].
- [3] GB/T 2660—2017 衬衫[S].
- [4] GB/T 2664—2009 男西服、大衣[S].
- [5] GB/T 2665—2009 女西服、大衣[S].
- [6] GB/T 2664—2017 男西服、大衣[S].
- [7] GB/T 2665—2017 女西服、大衣[S].
- [8] GB/T 22849—2014 针织T恤衫[S].
- [9] GB/T 26385—2011 针织拼接服装[S].
- [10] FZ/T 73017—2014 针织家居服[S].
- [11] FZ/T 73020—2012 针织休闲服装[S].
- [12] FZ/T 73043—2012 针织衬衫[S].
- [13] FZ/T 81007—2012 单、夹服装[S].
- [14] 王少辉,张其萍.服装洗后外观质量评价方法的探讨[J].纺织标准与质量,2013(6):17-21.
- [15] 吉海东,傅深环,徐维敬,等.棉针织物尺寸稳定性和布面效果染整技术探讨[J].针织工业,2018(5):45-49.
- [16] 叶谋锦,高兵,张学才,等.FZ/T 73056—2016《针织西服》新标准解读[J].针织工业,2017(6):70-72.
- [17] 刘欣,余琼蕾.纺织品家庭洗涤/干洗后外观保持性的评价[J].印染,2011,37(24):39-42,45.
- [18] 胡淞月,苏宇.欧标与国标对儿童服装绳带安全要求对比分析[J].针织工业,2017(8):73-76.

收稿日期 2018年3月23日