

# 婴幼儿及儿童纺织品标准解读与质量分析

孙 杰,李伟松

(国家纺织服装产品质量监督检验中心(浙江桐乡),浙江 桐乡 314500)

**摘 要:**介绍了强制性标准 GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》标准出台的背景及内容,并与现行的 GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准作比对,指出了新标准中增加的考核要求。同时针对目前国内童装产品广泛存在的问题进行了质量分析,并就如何解决目前的问题提出了应对措施,有助于企业和检测部门正确理解和运用标准,为提升童装产品的质量提供参考。

**关键词:**婴幼儿纺织品;标准;质量分析

**中图分类号:**TS941.79

**文献标识码:**A

**文章编号:**1673—0356(2016)04—0036—02

我国是童装的生产和消费大国,童装与儿童生活息息相关,其质量安全直接关系到儿童的身心健康。我国对童装的质量安全高度重视,为保护婴幼儿及儿童这类特殊群体的安全和健康,2015年5月国家标准委在 GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》标准<sup>[1]</sup>的基础上,又出台了 GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》强制性国家标准<sup>[2]</sup>,并于2016年6月1日正式实施。该标准对童装的安全性能进行了全面规范,将有助于引导生产企业提高童装的安全与质量,保护婴幼儿及儿童健康安全。本文通过对标准 GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》的全面解读,并结合实际工作对当前市场上童装产品的质量状况进行了分析与探讨,并提出进一步的应对措施。

## 1 标准解读

### 1.1 适用范围

最新发布强制性标准 GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》,依据年龄不同分为两类:适用于年龄在36个月及以下的婴幼儿穿着的为婴幼儿纺织产品;适用于3岁以上,14岁及以下的儿童穿着的为儿童纺织产品。本标准适用于在我国境内销售的婴幼儿及儿童纺织产品。

### 1.2 实施时间

新标准 GB 31701—2015 在实施时间上为了保证市场的平稳过渡,特别设置了2年的实施过渡期,2016年6月1日至2018年5月31日即实施过渡期。在过

渡期内,2016年6月1日前生产并符合相关标准要求的产 品允许在市场上继续销售,检测机构按照企业所执行的标准进行检测;2018年6月1日起,市场上所有相关产品都必须符合本标准要求。

### 1.3 技术要求

目前在实施的强制性标准中,关于婴幼儿及儿童服装的强制性标准参照 GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》,新制定的 GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》与原有的标准比较见表1。

表1 两类基本安全技术要求标准主要差异

变化项目	GB 31701—2015	GB 18401—2010
色牢度化学 安全性方面	增加耐湿摩擦色牢度考核; 增加6种增塑剂和铅、镉2 种重金属的限量要求。	无要求
机械安全性方面	童装头颈、肩部、腰部等不 同部位绳带作出详细规定, 婴幼儿及7岁以下儿童服 装头颈部不允许存在任何 绳带。	无要求
纺织品附件	附件应具有一定的抗拉强力, 且不应存在锐利尖端和边缘; 绳带也应符合相应要求。	无要求
燃烧性能	1级(正常可燃性)	无要求
填充物	填充物为纤维类、羽绒羽毛 应符合 GB 18401 的安全 要求,与此同时羽毛羽绒填 充物还要符合 GB/T 17685 中微生物技术指标要求。	无要求
婴幼儿纺织产品 使用说明标注	应标注本标准的编号及“婴 儿用品”字样	只须标注“婴幼儿用品” 字样

从表1中可看出新标准 GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》相对于以前的 GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》对于

收稿日期:2016-02-22

作者简介:孙 杰(1987-),陕西宝鸡人,硕士研究生,工程师,主要从事纺织检验检测及标准化工作。

婴幼儿及童装产品质量要求大幅提高,特别是化学安全性、机械安全性方面都是首次进入强制性标准要求,相关纺织服装生产企业特别是印染后整理企业需要积极应对,积极开展印染工艺安全性评估,提高染料及其助剂的安全性,尽快完成技术改造与升级。

## 2 质量分析

2012年“六一”儿童节前夕,上海市质监局对儿童产品进行了专项监督抽查,包括童鞋、童车、纸尿裤、童装、玩具等。其中抽查童装93批次,不合格17批次<sup>[3]</sup>。2013年福建省工商局组织对该省流通环节儿童及婴幼儿服装质量进行监督抽查,此次共抽查了专卖店及百货公司销售的100个批次儿童及婴幼儿服装样品,结果发现有20个批次不合格,不合格率达20%<sup>[4]</sup>。抽查结果基本显示了我国目前婴幼儿及儿童服装产品的质量现状,笔者结合日常检验检测工作以及各级行政监管部门的监督抽查结果,分析得出目前困扰童装产品质量提升的问题主要有:消费者在产品选购中缺乏相关安全知识的了解;生产加工企业设计不合理;印染过程中的化学物残留超标以及市场监管不严等原因。

### 2.1 消费者的婴幼儿及儿童服装安全知识方面

大部分消费者对婴幼儿及儿童服装安全知识并不了解,对婴幼儿及儿童服装中涉及的超标化学物质、绳带安全、阻燃性等对孩子身体可能造成的危害以及国家对童装产品的安全技术标准也并不知晓,平时消费者在购买童装时,其消费习惯是首先考虑童装的颜色款式,其次是面料手感、产品价格,最后才是产品的安全要求。

### 2.2 生产者的婴幼儿及儿童服装安全知识方面

#### 2.2.1 设计不合理

婴幼儿及儿童服装设计时没有充分考虑到产品使用的安全性。如绳带设计过长,可能会对婴幼儿及儿童特别是婴幼儿的头、颈部产生缠绕进而导致勒杀、窒息的危险;胸部、腰部及其他部位过长的绳带在儿童玩耍过程中可能导致拖曳伤亡事故。另外例如童装上为了增加吸引力而设计的漂亮小部件,在服装穿着过程中,儿童可能因为好奇心会撕扯、啃咬,导致装饰物及小部件分离或脱落,容易使儿童吞咽和窒息。

#### 2.2.2 面料印染过程中化学物残留超标

包括禁用偶氮染料超标、pH值超标、甲醛含量超标、重金属镍、铅、镉含量超标、增塑剂邻苯二甲酸酯含量超标、染色牢度不合格等。

#### 2.2.3 生产加工环节未达标

服装上的钮扣、铆钉、闪光装饰片及其他装饰件缝制不牢固、黏合牢度差,其中局部印花及烫钻产品黏合牢度差,都容易导致小部件脱落,存在被儿童吞咽或其他安全隐患。

## 3 应对措施

### 3.1 加强宣传力度,提高消费者的安全意识

相关政府监管部门、行业协会以及第三方检测机构可以通过举办婴幼儿及儿童服装标准宣讲会、开放实验室、广场宣传、送标准手册入户等形式,加大有关婴幼儿及儿童服装标准的宣传力度,使标准中的技术指标要求深入人心,提醒消费者日常购买婴幼儿及儿童服装的注意事项,提高消费者的安全意识,维护好自身的合法权益。

### 3.2 加强服装生产企业质量、标准的执行意识

质量是企业生存和发展的根本,无论是管理层还是生产一线都要牢固树立产品质量是企业第一生命线的意识,正确认识和理解产品质量的重要性,不断提高产品质量水平。在原材料采购阶段,应加强对供应商的评价,采购合同中应明确写入具体的技术要求,同时索取相应的检测报告,最大限度的减少不合格原料入库。在生产加工阶段,应建立完善的小试中试制度,合理选用染料、助剂,针对不同的面料采取不同的前处理、后处理工序,最大限度地减少问题产品的流出。

生产企业应积极与行业协会、标委会进行沟通,加强与国内大型检测机构的交流,及时掌握国内外标准及法律法规关于婴幼儿及儿童服装产品的最新要求,有条件的企业还应建立自己的质量控制实验室,方便产品出厂质量风险控制,中小型企业也可与第三方检测机构合作,及时获取最新标准信息,开展产品质量的实时监测。

### 3.3 加强市场监管力度,净化服装市场环境

政府监管部门特别是工商、质监等部门应进一步加强工作合力,建立联席工作制度,更加高效的对婴幼儿及儿童服装面料市场、婴幼儿及儿童服装批发市场、商场、超市进行监督抽查,严禁未经检验或检验不合格的婴幼儿及儿童服装进入流通领域。对于偷工减料、故意生产不合格童装的企业予以坚决曝光,甚至吊销企业生产资质,净化婴幼儿及儿童服装市场环境,同时加强对合格企业的宣传力度,树立品牌,增强其市场竞争力。

(下转第40页)

以上,成纱断头主要受分纤维伸直度分离度、输纤通道的光洁度和合理工艺参数选择等因素影响,工艺参数的选择如分梳辊转速 9 000 r/min、分梳辊型号 S21、阻捻头 KG、纺杯型号 U40、纺杯转速 51 000 r/min 等较为合理。

**参考文献:**

[1] 魏春霞,关凌云,于秀荣.充分利用色纺下脚开发转杯纱特

色品种[J].河南纺织高等专科学校学报,2001,(2):29-31.

[2] 毕大明,章友鹤.色纺针织纱的技术发展与纺纱新技术的应用[J].现代纺织技术,2010,(3):16-18.

[3] 章友鹤,王凡能.用新型纺纱技术开发色纺纱的优势及相关技术探讨[J].浙江纺织服装职业技术学院学报,2013,(4):1-5.

## Analysis on the Influencing Factors of Open-end Spinning Efficiency of Heather Grey Yarn

HOU Xiao-wei<sup>1</sup>, BAO Xiao-jia<sup>1</sup>, LI Shou-zhen<sup>2</sup>, WANG Yong<sup>3</sup>

(1.School of Arts, Taishan University, Tai'an 271000, China;

2.College of Information Business, Zhongyuan University of Technology, Zhengzhou 450007, China;

3.Shandong D & Y Group, Tai'an 271000, China)

**Abstract:** The production process of rotor-spinning heather grey yarn was introduced using waste yarn. The affecting factors of rotor spinning efficiency were optimized. The actual production showed that it promoted the production efficiency for rotor spinning.

**Key words:** rotor-spinning; cotton; carding roller; spinning cup; navel

(上接第 37 页)

**参考文献:**

[1] GB 18401-2010,国家纺织产品基本安全技术规范[S].

[2] GB 31701-2015,婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

[S].

[3] 程 醇. 童装安全:“潜伏”在辅料质量背后的危机[J]. 中国纤检,2013,(5):32-35.

[4] 包艳萍. 儿童服装质量问题及解决方法[J]. 山东纺织经济,2014,(6):23-24.

## Standard Interpretation and Quality Analysis of the Infants and Children Textile Products

SUN Jie, LI Wei-song

(National Textiles and Garment Quality Supervision Inspection Center, Tongxiang 314500, China)

**Abstract:** The background and contents of GB 31701-2015 textile products for infants and children were expatiated and contrasted with current GB 18401-2010 standard. The new technical requirements of GB 31701-2015 were pointed out. At the same time, the problems of infants and children textile products for the current domestic market were pointed out and the improvement measures were proposed. It helped enterprises and related inspection department to better understand and master the new standard and provided reference for the quality improvement of the children's products.

**Key words:** textile products for infants; standard; quality analysis

### 更正

本刊 2016 年第 3 期《创新驱动搭建四川省茧丝绸行业公共服务平台》一文中“……2014 年桑园面积 185 万 km<sup>2</sup>……”应为“……2014 年桑园面积 123.3 万 km<sup>2</sup>……”,特此更正。