

童装质量安全与风险控制简析

李喜,肖世维,王康建,刘才容

(四川省纤维检验局,四川成都610015)

摘要:简述了童装的质量安全问题,提出了相应的风险控制建议,为进一步完善我国童装质量安全体系提供了参考。

关键词:童装;质量安全;风险控制

中图分类号:TS 941;X9-65

文献标识码:A

文章编号:1673-0356(2017)02-0029-03

童装是不同年龄段孩子服装的总称,主要囊括了0~14岁年龄段人群的全部着装:0岁段的婴儿装;1~3岁段的幼儿装;4~6岁段的小童装;7~9岁段的中童装;10~12岁段的大童装;13~14岁的少年装。据不完全统计,2015年中国0~14岁人口数量达2.268亿,足以可见中国市场对童装的需求量之多。然而,这一庞大数据的背后,却存在着大量的童装质量安全隐患,直接或间接地影响着儿童的身心健康。就目前而言,童装的检验项目主要有:pH值、甲醛、染色牢度、重金属、童装配件、可分解致癌芳香胺染料以及纤维含量等^[1]。所涉及的相关国家标准主要为:国家标准GB/T 22702-2008《儿童上衣拉带安全规格》^[2]、GB/T 22705-2008《童装绳索和拉带安全要求》^[3]、GB/T 22704-2008《提高机械安全性和儿童服装设计 and 生产实施规范》^[4]、GB/T 18885-2009《生态纺织品技术要求》^[5]和GB 31701-2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》^[6]。尽管政府对童装的要求越来越高,监管越来越严,但仍不断出现童装质量问题的相关报道,引起了人们的极大关注^[7]。

儿童是祖国的未来,需要重点保护与关注。国家质检总局缺陷产品管理中心发布的“儿童服装安全消费指引”中也特别提出选购童装时要做到以下4点:质量安全是首选、化学污染要防范、绳带拉带三步查、配件试件仔细看,可见童装质量安全的重要性。为了避免由于童装质量问题而带来更多的悲剧,全面分析和掌握童装有害因素的可能来源和危害程度,及时发现童装安全隐患,进行风险预警,建立健全的质量安全与风险控制机制尤为重要。这样可有效降低或避免童装风险,为儿童的健康成长保驾护航。

1 童装质量安全

1.1 化学安全性

童装化学安全性主要涉及的是,为了赋予服装舒适性、功能性及适当的感官性能,在生产过程中所使用的化学试剂可能会有残留、挥发或脱落,一定程度上影响着儿童的身体健康。加之儿童这一特殊群体,无法有效避免肢体接触,很容易通过手、口、鼻等进入体内,造成不同程度的负面影响。在国家标准GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》^[8]中明确规定了纺织产品的基本安全技术要求、试验方法、检验规则及实施与监督。其规定的A类、B类及C类纺织品的甲醛含量、pH值、染色牢度、异味及可分解致癌芳香胺染料等基本与欧美等发达国家的相关标准一致。婴幼儿纺织产品应符合A类要求;直接接触皮肤的儿童服装产品至少应符合B类要求;非直接接触皮肤的儿童服装产品至少应符合C类要求。

1.2 机械安全性

童装机械安全性主要与童装上的套结、拉带、抽绳、功能绳、装饰绳、松紧绳、肩带、腰带、绳口、风帽、套环等有关^[9]。绳索和拉带设计生产不合理,很容易造成儿童勒伤和车辆拖曳危险;纽扣、装饰等小物件的缝纫强力不够或者其他原因可能脱落,易被儿童吞咽而导致窒息;带有风帽和某些种类头套的童装会影响到视力或听力,增加儿童发生事故的可能性。从过往的诸多新闻报道也不难看出,机械安全隐患对儿童造成的伤害更直接也更严重,应予以更多重视。

1.3 其他安全性

大多数发达国家对童装的质量安全性有更高的要求,如欧美国家在执行的相关标准中明确规定了童装的燃烧性能。纺织品的燃烧性能是织物在空气中燃烧的状态和所表现出来的物理化学性能,可用续燃时间、阴燃时间、毁损长度等来描述燃烧状态,或是极限氧指

收稿日期:2016-12-23

基金项目:国家质量监督检验检疫总局科技计划项目(2015QK192)

作者简介:李喜(1978-),女,四川泸州人,硕士,助理研究员,从事纺织品、皮革制品的检验及研究。

数(维持织物燃烧的最低氧气百分比浓度)^[10]。而我国到目前为止,并没有关于童装燃烧性能的规定。若是童装具有一定的阻燃性能,可以适当降低在某些特定环境下存在的安全隐患,对儿童的健康而言,具有非常重要的意义。因此,尽快填补童装阻燃安全性方面的空白意义重大。

2 风险控制

童装质量安全的关键在于化学安全性、机械安全性等,通过与国外童装质量的相关技术法规和标准对比,结合目前国内童装生产企业及监管机构面临的实际情况,从以下几个方面进行风险控制,可适当提升童装品质。

2.1 风险评估

风险评估是风险管理的基础,综合运用多种渠道拓宽信息收集渠道,综合发挥行业组织、企业和科研机构的作用,构建国内童装健康安全性能监控体系,有利于预警、发现、识别和评估风险,以便做出正确决策,处置风险。风险评估所包含的工作繁多,在收集历史不合格数据和敏感因子的基础上,首先对数据进行评估,将童装产生的危害进行程度划分,再评估风险等级^[11]。合理运用统计法对数据进行分析,科学地评估风险,从而做好预警。通过信息化建设,提高行业信息化应用水平,加强生产在线监控、采购及销售终端电子商务、库存信息化管理等信息化平台的建设,一方面促进产业转型升级和行业整体质量水平的提升,另一方面也方便监管部门获取产品质量信息。

2.2 加强宣传

我国企业经营者和消费者普遍存在法律意识较薄弱。大力宣传《产品质量法》、《标准化法》、《消费者权益保护法》等法律法规,普及法律知识、提高法律意识。通过宣传和有效实施这些法律法规,一方面可以提高消费者的自我保护意识,另一方面强化经营者的质量意识。把握风险排查整治的重要契机,从点到面、从上到下、从内到外,全面排查各种质量安全风险和突出问题,力争在风险管理长效机制探索与建设上有所突破。

2.3 严格执法

纵观过往所报道的由童装质量问题带来的惨剧,归根结底,是部分企业商家“钻空子”。虽然国内已经形成了较为完善的服装标准体系,但大多都不是强制性标准,执行力度不强。从源头上对质量进行严格监控是降低童装质量风险的有力措施,地方技术监管部门要加大抽查的覆盖面和对不合格企业的处罚力度,堵住假冒伪劣产品的源头。通过监督抽查发现质量问

题,提高企业、商家的质量把关意识;通过整顿产品质量来规范市场,引导产业健康发展。为生产企业营造公平竞争的环境,保护行业的健康发展,为广大消费者提供一个放心的环境。

2.4 帮扶企业

提高生产企业的生产与管理水平,从根本上提高童装的质量是风险控制的重中之重。首先是设计,兼顾化学安全性和机械安全性原则;然后是原材料进厂把关;其次是生产过程中所使用的有毒有害化学品的监控;最后是产品检验,保证合格产品出厂。从童装的设计、生产到成型,都要加强质量安全保障意识,加强企业质量意识和诚信体系建设,是推动质量安全体系构建的重要环节。这需要政府加大产业公共技术服务及管理服务,一方面,形成集教育培训、技术推广、质量检测、信息服务、技术咨询等为一体的多功能技术服务平台。帮助企业加快对旧工艺、有害原料的淘汰或者改进进度,加大对新方法、新原料、新工艺的开发力度,向科技创新要效益。通过公共服务平台建设整合资源,组织专业人才和技术专家深入企业指导,推动产业集群和中小型企业协调发展,提高行业的整体实力和品质,降低产品质量风险。另一方面,加强质量管理培训,引导企业采用先进的质量管理模式和方法,鼓励实施卓越绩效模式、精益生产、现场改进等管理方法,积极研究和推广适合我国国情的供应链质量管理模式,引导行业龙头企业通过供应链质量管理延伸技术标准、企业战略和质量文化的影响力,带动产业链上下游企业,形成质量保证共同体,并运用信息化技术构建供应链质量管理网络,实现信息共享机制和反馈机制,促进企业互利、共赢、良性发展,从而降低行业的质量风险。还可以建立童装生产企业信用档案,将每次抽查结果和通报情况记录在案,迫使企业提高质量意识。

2.5 加强科研

加大科研力度,积极开展检企合作和产学研联合研发,解决行业的共性问题和技术难题,不断提升检测机构的科研水平和服务产业升级的能力。标准体系建设对童装监管起着重要的作用^[12]。实时关注国外标准和技术法规的新动向、新变化,开展新产品标准的研究工作,完善产品质量安全标准体系建设,减少产品标准数量,提高标准质量,建立统一、完善的童装质量安全标准体系,有利于控制童装质量风险。

积极提升国内现有各级专业质检机构检验水平。不断跟踪国际动态,开拓新的检测项目,提高检测能力,争取能够代理国外相应检验机构和目标市场订货商的国内检验业务,以便童装能在产品环保、安全健康及全性能评定方面具备国际资质,更好地与国外同行

接轨,更好地担当起指导和促进国内童装行业技术质量进步的责任^[13]。

3 结语

“幼吾幼以及人之幼”,儿童是祖国的未来,关系着下一代的发展,若是一个民族不能很好地坚固下一代的安全,那会是整个国家的损失,而这一关键掌握在我们的手中。关注童装质量安全问题,实时掌握国外动态,更正现有落后规范与标准,加大质量宣传力度,增强消费者意识,严惩不法行为,加强科研,提升品质,才能从各方面保障童装质量安全。

参考文献:

- [1] 沈雷,胡莹.童装安全标准及检测项目分析[J].上海纺织科技,2011,39(9):58-61.
 [2] GB/T 22702-2008,儿童上衣拉带安全规格[S].
 [3] GB/T 22705-2008,童装绳索和拉带安全要求[S].

- [4] GB/T 22704-2008,提高机械安全性和儿童服装设计和生产实施规范[S].
 [5] GB/T 18885-2009,生态纺织品技术要求[S].
 [6] GB 31701-2015,婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范[S].
 [7] 侯旭明.童装:质量之墙三面透风[J].中国纤检,2013,(10):23-25.
 [8] GB 18401-2010,国家纺织产品基本安全技术规范[S].
 [9] 蒋粤阳.从儿童服装谈产品质量安全风险监测体系的构建[J].中国纤检,2012,(8):22-23.
 [10] 阿阳.浅谈儿童服装安全质量要求[J].中国纤检,2014,(14):82-85.
 [11] 任春华,林春贵,马春涛,等.进出口儿童服装质量安全管理研究[J].中国纤检,2014,(10):84-87.
 [12] 李晓一.“新国标”来了,童装“质量门”能否关上?[J].中国纤检,2012,(18):30-31.
 [13] 朱峰.我国儿童服装质量安全问题分析及对策研究[J].中国纤检,2011,(12):21-23.

Introduction of Children's Garments Safety and Risk Management

LI Xi, XIAO Shi-wei, WANG Kang-jian, LIU Cai-rong

(Sichuan Province Fiber Inspection Bureau, Chengdu 610015, China)

Abstract: The existing quality problems of children's garments were introduced. The corresponding suggestions on risk management were proposed to provide a reference for the perfection of the quality and safety system for children's garments.

Key words: children's garments; quality safety; risk management

美国斯坦福大学研究具有强大散热性能的新型面料

美国斯坦福大学研究人员开发出一种新型面料,具有比目前所有的天然或合成织物更好的散热效果。他们在《科学》杂志上撰文称,在夏日里穿着这种织物做的衣服,即使在没有空调的环境中,一样会感觉凉爽舒适。当前市场上也有一些面料,可以有效地让汗液蒸发来降低体感温度。而新面料运用了完全不同的冷却机制:通过减小红外辐射障碍来促进身体散热。

这种新型面料有些类似我们日常所用的厨房用聚乙烯塑料。厨房用塑料有一个重要属性,即允许红外辐射穿过,但它不透水,又透明,根本不能用来做衣服。斯坦福大学研究人员综合运用了纳米技术、光子学技术和化学技术,来弥补聚乙烯的这些不足。

他们找到一种常用于电池制造的聚乙烯材料,其具有特殊的纳米结构,在可见光下不透明,但不能阻挡红外辐射。然后,研究人员用一种无害的化学物质使其具有透水性,让水蒸气分子能通过材料的纳米孔。这样,改良后的新材料就具备了作为服装面料的三个

基本条件:可见光下不透明,透水透气,允许热辐射穿过。

为了使这种轻薄材料更像服装面料,研究人员设计了一定强度和厚度的三层面料结构:两层聚乙烯,中间由棉网隔开。

研究人员指出,所有物体,包括人的身体,都是以红外辐射的形式散热,衣服会限制身体热量的排放,使皮肤感到更温暖,因此,具有散热功能的衣服是炎炎夏日的着衣首选。新型面料与相同厚度的棉布对比,具有更好的散热性能:穿着新型面料制作的衣服,会比穿着棉布衣服的体感温度低两摄氏度。

研究人员称,新研究开辟了制冷或加热技术研究的新途径:不利用外部能源,通过改变材料的红外辐射穿透性达到目的。而要让新型面料更像服装面料,还需要更多工作,比如添加更多的颜色、纹理。或许不久的将来,人们就可以穿上又酷又爽的空气式衣服来度过炎炎夏日了。
 (摘自:中华纺织网)