

国家标准化管理委员会统一宣贯教材

GB 6675—2003

《国家玩具安全技术规范》 理 解 与 实 施

全国玩具标准化技术委员会
北京中轻联认证中心

编 著



中国标准出版社

国家标准化管理委员会统一宣贯教材

GB 6675—2003
《国家玩具安全技术规范》
理解与实施

全国玩具标准化技术委员会 编著
北京中轻联认证中心

中国标准出版社

2004

图书在版编目(CIP)数据

GB 6675-2003《国家玩具安全技术规范》理解与实施/
全国玩具标准化技术委员会,北京中轻联认证中心编著.
北京:中国标准出版社,2004
ISBN 7-5066-3480-5

I. G… II. ①全…②北… III. 玩具-安全标准-
中国-学习参考资料 IV. TS958.07

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 039730 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.bzcs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

x

开本 880×1230 1/32 印张 9 字数 255 千字

2004 年 5 月第 1 版 2004 年 5 月第 1 次印刷

x

定价 50.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

编委会委员名单

主 审 杨 立

副主审 廖晓谦

审定人员	张理中	王 锦	李炳忠	施 军
	俞庆云	姚建雄	高 燕	雷再明

主 编 张艳芬

编著人员	张艳芬	国焕新	刘唐书	徐汉清
	刘家雄	郭 磊	王旭华	张 士

序

我国是玩具生产大国,玩具产量占到全球产量的三分之一。同时,我国也是玩具的出口大国,据统计,2002年我国玩具出口额达到99.31亿美元。在美国进口玩具中,我国玩具所占比例达到65%,在澳大利亚进口玩具中,我国玩具所占比例为80%,在意大利进口玩具中,我国玩具所占比例为40%,均为这些国家进口玩具的首位。随着我国国民经济的发展和人民生活水平的提高,国内玩具消费也得到了快速增长,年消费额已将近100亿元。由于玩具的消费群体主要是辨别和认知能力较幼稚的儿童,每年因使用玩具而造成的儿童伤害甚至死亡的事故时有发生,因此,世界各国都制定了严格的玩具安全标准。鉴于我国1986年发布的《玩具安全》(GB 6675—1986)国家标准技术要求已经落后,国家标准化管理委员会组织全国玩具标准化技术委员会对《玩具安全》(GB 6675—1986)进行了修订,修订后的标准更名为《国家玩具安全技术规范》。《国家玩具安全技术规范》已经国家标准化管理委员会于2003年10月9日批准发布,将于2004年10月1日起实施。

《国家玩具安全技术规范》(GB 6675—2003)与《玩具安全》(GB 6675—1986)相比,涉及的产品范围和内容都有了很大程度的增加,且大部分技术要求有了大幅提高。本标准适用于所有的玩具,即设计或预定供14岁以下儿童玩耍的所有产品和材料。其技术内容等同采用了ISO 8124-1:2000《玩具

安全——机械和物理性能》、ISO 8124-2:1994《玩具安全——燃烧性能》和 ISO 8124-3:1997《玩具安全——特定元素的迁移》等三项国际标准,并增加了标准实施的要求。《国家玩具安全技术规范》(GB 6675- 2003)属强制性国家标准,根据《中华人民共和国标准化法》要求,生产和销售单位必须按本标准进行生产和销售,不合格的产品不准出厂,不准销售。本标准的发布与实施,为我国玩具的生产、销售、使用和监督提供了统一的技术依据,对于有效地保护我国广大儿童的生命和健康,保证玩具安全,规范市场以及提高我国玩具行业的整体水平和国际竞争力具有重要意义。

我们编写这本教材的目的,就是为了加大对《国家玩具安全技术规范》强制性国家标准的宣贯力度,使有关方面和广大的消费者了解本标准,使有关专业技术人员准确掌握标准条文,以利于标准的贯彻实施。随着我国全面建设小康社会目标的逐步推进,人民生活水平的不断提高,玩具消费群体和需求量的逐步扩大。我相信这本宣贯教材将对提高我国玩具产品的质量安全性能起到积极的推动作用,更希望玩具行业诸多企业在保证玩具安全性能达到标准要求的同时,创造出更多、更高水平的玩具新产品,满足我国儿童和全世界儿童对美好生活的追求。

李忠海

二〇〇四年四月

前 言

GB 6675—2003《国家玩具安全技术规范》(以下简称本标准)玩具产品国家标准已于2003年10月9日由国家质量监督检验检疫总局批准发布,并于2004年10月1日强制实施。

本标准是一部适用于所有玩具产品的通用安全技术标准,在主要技术要求与指标上等同采用了国际标准化组织批准发布的国际标准ISO 8124:2000《玩具安全》。本标准较GB 6675-1986《玩具安全》有了较大的变化,一些主要技术指标有了明显的提高。为了帮助广大玩具制造商、销售商及有关玩具的质量监督检查/检验机构准确掌握标准的要求与检测方法及判定原则,全国玩具标准化技术委员会秘书处组织国内有关玩具标准与检测的专家编写了《GB 6675-2003〈国家玩具安全技术规范〉理解与实施》一书。

本书共分三篇:

第一篇主要介绍了我国有关标准化工作的政策;玩具标准的历史与现状;本标准产生的历史背景与批准发布以及本标准的实施等。

第二篇详细讲解了本标准的内容,编者从标准要点的理解、产品检测判定、产品设计的要点、生产过程的控制等诸多方面详细阐述了对本标准的技术要求的理解与实施。

第三篇用若干个典型的玩具以图文并茂的形式介绍了本标准对不同具体玩具的检测与判定的应用示例,《GB 6675—2003〈国家玩具安全技术规范〉理解与实施》对本标准的应用

者学会针对具体玩具产品准确选择本标准的适用条款具有非常现实的指导作用。

本书在编写过程中,广泛征求了有关方面的意见,并由国内多年从事标准管理、玩具检测的专家审定,是一本较为详实的教材。

本书第一篇由国焕新、张艳芬、王旭华负责撰写;第二篇由刘唐书、徐汉清、刘家雄、张士负责撰写;第三篇由郭磊、徐汉清负责撰写。

本书在撰写与出版过程中得到了国家质量技术监督局广州电气安全检验所/广东省产品质量监督检验中心、中国广东进出口玩具检验中心、深圳天祥质量技术服务有限公司、深圳市计量质量检测研究院、广州日用电器检测所、广东省玩具协会、汕头恒泰塑胶实业有限公司、汕头市澄海区美嘉欣塑胶玩具有限公司、恒昌石油化工有限公司、金海鸥塑胶玩具厂、广东奥迪玩具实业有限公司、晋江市深港电子玩具有限公司、广州玩具和礼品行业协会、北京中轻联认证中心大力的支持与帮助,在此表示感谢。

欢迎各位读者对本书提出宝贵意见。

编 者

2004 年 4 月

目 录

第一篇 综 述

第一章 我国玩具产品标准的现状与发展趋势.....	3
第一节 当前我国标准化工作的现状和改革的总体目标.....	3
第二节 玩具标准化工作的现状及发展趋势.....	4
第二章 《国家玩具安全技术规范》制定情况与贯彻实施.....	8
第一节 标准的制定情况.....	8
第二节 标准的贯彻实施	10
第三章 中国玩具产品的市场准入制度	12
第一节 中国玩具产品市场准入的方式	12
第二节 欧盟及美国玩具产品的市场准入制度	20

第二篇 GB 6675 的理解与说明

第一章 一般介绍	29
第一节 标准结构、各部分的性质与关系.....	29
第二节 标准条款的选用原则	32
第三节 GB 6675 -1986 和 GB 6675 -2003 技术要求的主要 差异	32
第二章 机械和物理性能要求的理解	35
第一节 范围与术语定义	35

第二节 技术要求与测试方法	44
第三章 燃烧性能要求的理解	200
第一节 概述	200
第二节 技术要求及测试方法	201
附录 2-3-1 赛璐珞的辨别	217
第四章 特定元素的迁移要求的理解	219
1 适用范围	219
2 技术要求	220
3 测试和分析方法的理解要点	221
4 控制高含量有害元素玩具材料的应对措施	225
5 玩具材料中可溶性砷、硒、锑、汞、铅、镉、铬和钡对人体健康的危害	226

第三篇 GB 6675 应用与测试案例

第一章 毛绒玩具	233
1 识别样品功能/特性	233
2 判断测试年龄	233
3 根据标准进行测试	233
第二章 塑胶玩具	250
1 识别样品功能/特性	250
2 判断测试年龄	250
3 根据标准进行测试	250
第三章 木制玩具	267
1 样品描述	267
2 测试依据	267

3 测试项目	267
第四章 金属玩具	270
1 样品描述	270
2 测试依据	270
3 测试项目	270
附件 部分玩具检测机构及有关单位介绍	273

第一篇

综 述

第一章 我国玩具产品标准的 现状与发展趋势

第一节 当前我国标准化工作的现状和 改革的总体目标

近代标准化发源于 18 世纪大工业发展之初,在现代,由于科学技术的迅猛发展和全球经济一体化进程的加快,标准化不仅渗透到现代科技发展的前沿,促进高新技术转化为新的产业,形成新的生产力,同时,还突破了传统的标准化领域,从产品标准和方法标准发展到了管理标准,直接为提高企业经济效益和促进国际贸易服务,为人类社会的可持续发展服务。现代标准已经成为国际间技术合作和经济贸易中不可缺少的共同语言,成为推动全球经济一体化的助推器。同时,标准化也成了国际贸易中技术壁垒的一种重要手段。

我国标准化工作经过几十年的建设,特别是改革开放二十多年的发展,初步建成了基本满足国民经济和社会发展需要的标准化体系。按《中华人民共和国标准化法》规定,我国标准分为国家标准、行业标准、地方标准和企业标准四级标准,国家标准、行业标准和地方标准又分为强制性标准和推荐性标准。至 2002 年底,我国已有国家标准 20206 项,其中强制性国家标准 2789 项,推荐性国家标准 17417 项,采用国际标准和国外先进标准的 8931 项,采标率为 44.2%。国际标准化组织(ISO)和国际电工委员会(IEC)现行有效的国际标准 16745 项,已有 6698 项转化为我国国家标准,转化率为 40%。备案的行业标准 34000 项左右,地方标准 11000 项左右。

我国的标准化工作虽然取得了一定的成绩,但与国民经济结构战

略性调整、完善社会主义市场经济体制和加入 WTO 后所面临更直接的国际经济激烈竞争新形势的要求相比,还存在一些突出的问题和许多不适应的地方,亟待改进和加强。

1. 标准体系不够完善。标准体系的结构、层次不合理,基础标准、产品标准、方法标准不协调;国家标准、行业标准的配套、互补性差;强制性标准、推荐性标准设置不合理,与 WTO 有关规则不符;重要标准短缺等。

2. 标准总体水平不高,制定周期长,复审和修订不及时,跟不上市场的变化和企业的需求。

3. 企业作为标准化工作的主体,对标准化工作的认识不到位,标准化管理工作薄弱,标准的实施状况不容乐观。

为此,国家标准化委员会提出当前标准化工作改革的总体目标是:建立满足我国社会主义市场经济发展要求的标准化管理体制,健全完善的标准体系和标准化运行机制。建立政事分开、科学高效、统一管理、分工协作的管理体制;建立结构合理、层次分明、面向国际的标准体系;建立面向市场、反应快速的运行机制;形成以企业为主、广泛参与、公开透明的开放式工作模式。

第二节 玩具标准化工作的 现状及发展趋势

一、发展历程(起步、发展)、标准体系、作用

我国最早制定玩具标准是在 20 世纪 80 年代,主要是由原国家标准局和原轻工业部牵头、提出并组织实施标准计划项目,上海市玩具研究所负责起草和归口。后由玩具的主管部门轻工业部组织成立了全国玩具标准化中心,负责标准的起草和归口管理工作。1999 年原国家质量技术监督局委托原国家轻工主管部门组建全国玩具标准化技术委员会,该委员会秘书处设在北京中轻联认证中心(原中国玩具产品认证委员会)。该技术委员会主要负责提出国家标准、行业标准的制修订计

划;组织国家标准、行业标准的制修订及标准宣贯工作;负责玩具国际标准化工作的归口和标准的国内外技术交流。目前玩具总共有标准 29 项。其中:国家标准 10 项;行业标准 19 项;有 9 项强制性标准;20 项推荐性标准。这些标准主要是产品标准,其中包括了技术要求和试验方法,基本覆盖了玩具产品和各类童车。这些标准对提高我国玩具产品质量,促进行业发展起到了重要的作用。

二、目前我国玩具标准存在的问题

1. 体系完整性

由于我国多数玩具标准制定年代比较早,随着技术进步和行业的发展,目前我国的玩具标准存在着技术相对落后,标准体系的结构、层次不尽合理,国家标准、行业标准互补性差,部分标准强制性内容不符合我国加入 WTO 后的相关要求,标准的覆盖范围存在交叉和缺项,采用国际标准和国外先进标准的数量相对较少。

2. 实施状况

我国虽然是玩具生产大国,世界上一些发达国家 70% 的玩具是中国制造,但国内玩具市场上的产品质量并不乐观。历年来国家玩具监督抽查的合格率仅有 60%~70%。出现这种情况的一个主要原因是许多企业都是近几年才产生,普遍存在技术能力不高,执行国标意识不强,标准的实施情况并不乐观。

3. 企业参与标准化工作程度

标准的制定和实施都需要广大企业的积极参与。标准制定过程中在充分考虑科学性、合理性的同时还应考虑其可操作性,只有这样标准才能得到有效的贯彻实施。同时标准的实施主体是生产企业,符合标准的产品是生产出来的,而不是检验出来的。这些都需要广大生产企业积极参与和支持。目前,由于行业发展的原因,许多企业认为标准化工作是国家的事,因此参与标准化工作的态度不积极,参与程度不高。这些也需要在今后的标准化工作中加以改进提高。

三、调整目标和措施

1. 调整目标

以确保玩具安全为重点,在标委会统一规划的基础上,充分发挥各相关单位特别是广大生产企业的作用,尽快完善和优化玩具标准体系,争取经过3年左右的时间,形成重点突出,强制性标准与推荐性标准定位准确,国家标准、行业标准相互协调,基础标准、产品标准、方法标准和管理标准配套的玩具标准体系;通过积极的采用国际标准和国外先进标准,加大与国际接轨的力度;加快标准的制修订步伐,提高标准的整体水平。

2. 调整措施

① 制定玩具标准体系表

依据《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国进出口产品检验检疫法》等相关法律法规,结合我国玩具行业标准化工作现状和行业发展要求,为在3年内实现玩具标准的调整目标,制定玩具标准体系表。明确玩具标准体系的总体架构;确定哪些需要调整,哪些需要增加;提出今后几年玩具标准制修订工作重点和要求。

② 加强管理与组织协调

在国家标准委和轻工业联合会的领导下,全国玩具标准化技术委员会应进一步加强玩具标准制修订工作的组织管理。做到认识到位、责任到位、工作到位。加强与监督管理部门、行业主管部门和行业组织的沟通、协商,推进标准的实施。

③ 加强基础研究和国际标准的跟踪与转化

由于我国玩具标准化工作起步比较晚,投入比较少,基础比较差,无论是在标准技术指标的设定还是检验方法的规范,比起西方发达国家还有很大差距,都需要投入更大的人力和物力加以提高。今后标委会将联合各方面的力量开展这项工作。同时,标委会还将积极参与国际标准化组织的各项活动,及时跟踪国际标准的变化,收集国外先进标准,利用发达国家在玩具标准方面取得的成果,丰富和提高我国标准的