



“十三五”职业教育部委级规划教材

纺织品外贸检测实务

F

ANGZHIPIN WAIMAO JIANCE SHIWU

何方容 主 编
包振华 副主编



中国纺织出版社



“十三五”职业教育部委级规划教材

纺织品外贸检测实务

何方容 主 编

包振华 副主编

 中国纺织出版社

内 容 提 要

本书按照“工学结合”的人才培养理念,以纺织品检测内容为主线,以模块化形式构建教材内容体系,依据纺织产品生产和贸易中检测业务的实践操作需要,按项目化编写教材,主要内容有纺织品标准及检测技术、纺织品检测准备及数据处理、纺织品纤维定性定量检测、纺织品物理性能检测、生态纺织品检测、纺织品功能性检测、纺织品标签标识等,基本涵盖了纺织品检验的全部过程与内容。

本书将纺织品检测理论知识与实践操作进行有机结合,实用性和可操作性强,注重对学生职业能力的培养,为学生从事纺织品检验、纺织品贸易及相关工作奠定良好的基础。

本书可作为高等职业院校纺织品检验与贸易、印染技术、家用纺织品设计等专业及其他相关专业教材使用,也可作为从事纺织品生产与检验、纺织品贸易等相关行业人员学习、培训用书。

图书在版编目(CIP)数据

纺织品外贸检测实务 / 何方容主编. — 北京: 中国纺织出版社, 2016.10

“十三五”职业教育部委级规划教材

ISBN 978-7-5180-2924-2

I. ①纺… II. ①何… III. ①纺织品—对外贸易—高等职业教育—教材 IV. ①F746.81

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 210404 号

策划编辑: 秦丹红 责任编辑: 符 芬 责任校对: 寇晨晨
责任设计: 何 建 责任印制: 何 建

中国纺织出版社出版发行

地址: 北京市朝阳区百子湾东里A407号楼 邮政编码: 100124

销售电话: 010—67004422 传真: 010—87155801

http: //www.c-textilep.com

E-mail: faxing@c-textilep.com

中国纺织出版社天猫旗舰店

官方微博 http: //weibo.com/2119887771

北京市密东印刷有限公司印刷 各地新华书店经销

2016年10月第1版第1次印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 14

字数: 289千字 定价: 48.00元

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社图书营销中心调换

前言

随着人们生态环保意识的增强,纺织品的安全及质量逐渐成为世界各国高度关注的问题,各国政府及相关国际机构先后出台了应对纺织品安全及质量的法规和标准。为满足生态纺织品快速发展及纺织品国际贸易高速发展的需要,我们编写《纺织品外贸检测实务》作为高等职业教育纺织品检验与贸易等纺织类专业的教科书,以培养适合现代纺织品检测与外贸行业的人才。

全书包括纺织品标准及检测技术、纺织品检测准备及数据处理、纺织品纤维定性定量检测、纺织品物理性能检测、生态纺织品检测、纺织品功能性检测、纺织品标签标识等七个模块,主要介绍纺织品外贸检测实践操作,课程内容力求按照纺织品检测真实情境来设计。书中尽量选用最新的国际和国家法规、标准,将纺织品外贸中出现的热点问题融入教材,力求与国际纺织品检测与贸易接轨。

本书主要用于纺织品检验与贸易专业及印染、纺织、服装等专业的纺织品检验课程教学,也可作为纺织品生产与贸易从业人员的参考资料,还可作为纺织品贸易与消费的使用指南。

本书遵循“工学结合”的人才培养理念,按照纺织品检测的真实工作情境编排内容,使学生在检测活动中逐渐掌握纺织品检测的理论知识 and 实践操作,并注重绿色生态环保的理念,重点培养学生的职业能力,具有较强的前瞻性。

全书由7个模块组成,第1、第5、第6、第7模块由武汉职业技术学院何方容执笔,第2模块由湖北纤维检验所彭俊梅执笔,第3模块由武汉职业技术学院包振华执笔,第4模块由济南工程职业技术学院刘华执笔。全书由何方容承担主审与统稿工作,包振华任副主编。本书在编写过程中得到了众多纺织企业的大力支持与帮助,书中也采用了相关作者、企业的资料,在此一并表示衷心的感谢!

由于时间及编者水平所限,本教材肯定存有疏漏之处,敬请读者批评指正。

编者

2016年4月



课程设置指导

课程名称：纺织品外贸检测实务

适用专业：纺织品检验与贸易、染整技术、家用纺织品设计

总学时：48

理论教学时数：24

实验（实践）教学时数：24

课程性质：本课程为纺织品检验与贸易、印染技术、家用纺织品设计等专业的主干课程，还可作为纺织技术、服装设计等专业的选修课程。

课程目的：

1. 了解国内外纺织标准在纺织品检测与外贸中的应用。
2. 掌握纺织品生产与外贸中的主要检测内容及基本操作。
3. 熟悉常用纺织品检测设备性能与操作，并能独立使用。
4. 能对纺织品检测数据进行记录与分析，并对检测结果做出正确判断。

课程教学的基本要求：

教学环节包括课堂教学、实践教学、课外练习和考试。通过各教学环节重点培养学生对理论知识理解和运用能力。

1. 课堂教学：在讲授基本概念的基础上，采用启发、引导的方式进行教学，重点介绍纺织品标准、纺织品检测操作及纺织品检测技术在纺织品外贸中的应用，并及时补充最新的行业发展动态。

2. 实践教学：学生通过实践操作了解纺织品检测相关标准、基本要求及检测过程和操作，重点培养学生职业能力。

3. 课外练习：每个模块教学中布置适量书面作业或实践操作题，重点培养学生运用知识的能力及实践动手能力。

4. 考核：采用课外作业、课堂练习、实践操作进行平时学习考核，以课程考试作为全面考核。考核形式包括理论考核和实践考核。理论考核根据情况采用开卷或闭卷笔试方式，题型一般包括填空题、名词解释、判断题、论述题；实践考核可以进行实验操作考核，包括实验设计与准备、仪器操作、数据记录与分析、撰写实验报告等内容。

教学学时分配

模块	讲 授 内 容	学时分配	
		理论学时	实践学时
模块1	纺织品标准及检测技术	6	
模块2	纺织品检测准备及数据处理	2	
模块3	纺织品纤维定性定量检测	4	6
模块4	纺织品物理性能检测	2	8
模块5	生态纺织品检测	4	6
模块6	纺织品功能性检测	2	4
模块7	纺织品标签标识	4	
小 计		24	24
合计		48	

目录

模块1 纺织品标准及检测技术	001
项目1 纺织标准概述	001
任务1-1 纺织标准及纺织标准化	001
任务1-2 纺织品技术法规	004
任务1-3 生态纺织品标准	016
项目2 纺织品技术贸易壁垒	025
项目3 纺织检测技术发展	030
模块2 纺织品检测准备及数据处理	034
项目1 抽样	034
项目2 纺织品检验方法	042
项目3 测试环境和试样准备	043
项目4 数据处理	045
模块3 纺织品纤维定性定量检测	051
项目1 取样与预处理	051
项目2 纺织纤维定性检测	053
项目3 纺织品纤维定量分析	058
项目4 典型纺织纤维检测操作	066
任务4-1 新型纺织纤维鉴别方法	066
任务4-2 纤维素纤维/聚酯混合物含量快速定量测试	069
任务4-3 莱赛尔 (Lyocell) 纤维的鉴别与定量分析	070
任务4-4 莫代尔 (Modal) 纤维的鉴别与定量分析	071
任务4-5 竹纤维的鉴别与定量分析	072
任务4-6 聚乳酸 (PLA) 纤维定性定量检测	076
任务4-7 甲壳素纤维定性定量检测	077
任务4-8 聚酯类纤维定性检测	078

任务4-9 羊绒、羊毛纤维鉴别检测方法	080
模块4 纺织品物理性能检测	083
项目1 织物力学性能测试	083
任务1-1 织物拉伸断裂强度检测	083
任务1-2 织物撕破性能测定	085
任务1-3 织物顶破性能测试	086
任务1-4 织物耐磨性测定	087
项目2 织物的外观性能测试	088
任务2-1 织物的抗起毛起球性测定	089
任务2-2 织物的悬垂性测定	090
任务2-3 织物的折皱弹性试验	092
任务2-4 织物风格测试	094
任务2-5 织物的硬挺度测试操作	098
项目3 织物的舒适性能测试	099
任务3-1 织物的保温性测定操作	099
任务3-2 织物的透气性操作	100
任务3-3 织物的毛细效应(导水性)测定操作	101
任务3-4 纺织品吸湿速干性能测试方法	102
项目4 儿童服装绳带和小部件测试	104
任务4-1 服装上绳带测量方法	104
任务4-2 服装附件抗拉强力试验方法	108
模块5 生态纺织品检测	110
项目1 甲醛检测	110
任务1-1 甲醛检测标准与方法	111
任务1-2 纺织品甲醛含量的测定	114
项目2 pH检测	118
任务2-1 pH检测标准与方法	118
任务2-2 织物pH测试	120
项目3 色牢度检测	122

任务3-1 色牢度检测基本知识	122
任务3-2 耐水色牢度检测	128
任务3-3 耐汗渍色牢度测试	130
任务3-4 摩擦牢度测试	132
任务3-5 耐唾液色牢度检测方法	134
项目4 禁用染料含量检测	135
项目5 重金属含量检测	140
项目6 纺织品中异常气味的检测	143
项目7 纺织品中挥发有机物检测	145
项目8 纺织品中农药残留量检测	148
项目9 纺织品中其他有害化学物质检测	150
任务9-1 纺织品生态检测中的其他有害物质	150
任务9-2 邻苯二甲酸酯检测	152
模块6 纺织品功能性检测	155
项目1 纺织品抗紫外线性能检测	155
项目2 纺织品吸湿发热性能检测	159
项目3 纺织品抗菌性能检测	160
项目4 纺织品的抗静电检测	165
项目5 纺织品的拒油性、拒水性检测	168
任务5-1 纺织品拒油性检测	168
任务5-2 纺织品的拒水性检测	171
项目6 纺织品燃烧性能	172
模块7 纺织品标签标识	180
项目1 纺织品标识体系简介	180
项目2 中国纺织品标签	181
项目3 美国纺织品标签	190
项目4 欧盟纺织品标签	199
项目5 日本纺织品标签	204

附录.....207

附录1 主要纺织纤维形态特征图207

附录2 主要纺织纤维化学溶解性能表210

参考文献.....213

模块 1 纺织品标准及检测技术

纺织品标准是纺织品检测和质量评定的依据。本模块主要介绍国内外纺织品法规和标准,以及纺织品检测技术的发展和现状。

项目 1 纺织标准概述

【学习目标】

1. 了解纺织标准基本知识。
2. 能阅读纺织标准。
3. 会使用纺织标准。

任务 1-1 纺织标准及纺织标准化

一、纺织标准及纺织标准化的定义

纺织标准是指以纺织科学技术和纺织生产实践为基础制定的、由公认的机构批准发布的关于纺织生产技术的各项统一规定。纺织标准是纺织工业组织现代化生产的重要手段,是现代化纺织管理的一个重要组成部分。纺织标准是衡量纺织生产技术水平和管理水平的统一尺度,它为提高产品质量指明努力方向,为企业质量管理和考核提供依据,又为合理利用原材料创造条件。

以制定、贯彻和修订统一的纺织标准为主要内容的全部活动,称为纺织标准化。纺织标准化是纺织工业的一项综合性基础工作,对于改善经营管理,提高产品质量,组织专业化生产,节约原材料,保障安全,扩大国际贸易,提高经济效益都有重要的作用。

1. 纺织标准的表现形式 纺织标准的表现形式有两种:一种仅以文字表达,称为标准文件;另一种是以实物标准为主,并附文字说明称为标准样品,简称标样,如棉花分级标样、羊毛标样、纱线条干样照、色牢度褪色和沾色分级样卡等。

2. 纺织标准的分类

(1) 按批准机构的级别分类。纺织标准按批准机构的级别分为企业标准(或事业标准)、专业标准、行业标准、国家标准、区域标准、国际标准等。

①企业标准(或事业标准),是由企业(或事业)或其上级批准发布的适用于企业(或事业)内部的标准。

②专业标准是根据专业范围统一的需要,由专业主管机构或专业标准化机构批准发布的标准。

③行业标准是由中国纺织工业联合会批准发布的标准。

④国家标准是由被承认的国家标准化组织(官方的或被授权的非官方或半官方的)批准发布的标准。

⑤区域标准是由世界某一区域标准化团体通过的标准。

⑥国际标准是由国际标准化组织通过的标准,也包括参与标准化活动的国际团体通过的标准,其目的是便于成员国之间进行贸易和情报交流。

中国和东欧国家纺织标准有国家标准、行业标准、企业标准三级;欧美和日本等国,纺织标准一般分为两级,即国家标准和公司标准(即企业标准);在日本还有一些团体标准,即专业标准。

(2)按纺织标准性质分类。纺织标准按其性质可分为强制性标准和自愿性标准两种。

(3)按纺织技术标准分类。技术标准是对标准化领域中需要协调统一的技术事项所制定的标准。纺织标准大多为技术标准,按其内容可分为纺织基础标准和纺织产品标准。

①纺织基础标准。纺织基础标准包括基础性技术标准和检测方法标准。

基础性技术标准是对一定范围内的标准化对象的共性因素所做的统一规定。包括名词术语、图形、符号、代号及通用性法则等内容。它在一定范围内作为制定其他技术标准的依据和基础,具有普遍的指导意义。

检测方法标准是对产品结构、性能、质量的检测方法所做的规定。包括对检测的类别、原理、取样、操作、精度要求及使用的仪器设备、条件等所做的规定。

②纺织产品标准。纺织产品标准是对纺织产品的品种、规格、技术要求、评定规则、试验方法、检验规则、包装、储运等所做的规定。纺织产品标准是纺织产品生产、检验、验收、商贸交易的技术依据。

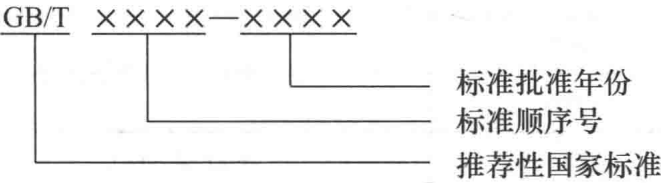
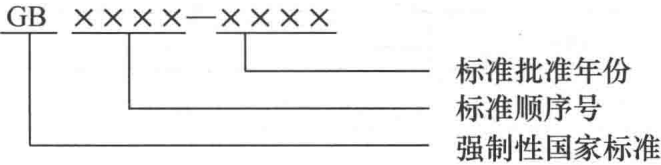
二、中国纺织标准

1. 中国纺织标准的范围 中国纺织原料和纺织产品的国家标准和行业标准的内容广泛,范围涉及棉、麻、毛、丝等天然纤维和黏胶纤维、黏胶人造长丝等化学纤维原料;毛条、各种纱线、各种布和织品、毛毯、毡制品、地毯、麻袋、针织成衣、帘子布、毛巾、床单、袜子、各种绳带、渔网等产品;以及关于命名、编号、分类、组织规格、技术要求、技术条件、分等分级规定、试验方法、检验方法、沾色样卡、褪色样卡、包装、标志、验收规则等。纺织器材标准范围涉及木管、木锭、筒子、纸管、塑料管、梭子、综框、钢筘、条筒、印花滚筒、针布、胶圈、胶管、钢丝综、停经片等。纺织机械标准范围涉及各种纺、织、染机械,以及计量泵、喷丝头、锭子、罗拉等辅助机械和零部件,内容包括定义、术语、规格、等级及代号、组成及种类、参数系列、尺寸、一般公差、统一规定、铭牌、涂色、质量标准、技术条件等。

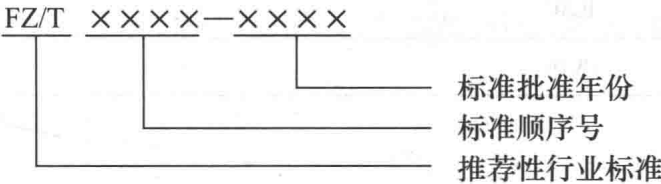
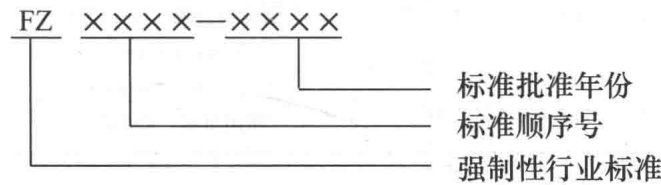
2. 中国标准代号 中国国家标准用统一的代号“GB”,即国标二字的汉语拼音首字母,其中内部标准代号为“GBn”。编号是采用顺序号加年代号,使用阿拉伯数字,中间加一字

线分开。如 GB 2—2009，代表第 2 号国家标准，2009 年批准发布。完整的标准编号包括标准代号、顺序号和年代号。

国家标准编号为：



纺织行业标准编号为：



标准由一般部分、技术部分、补充部分等构成。

一般部分由标准名称、范围（主要说明内容范围、适用领域）、引用标准（主要说明引用其他标准文件的编号和名称）三部分组成。

技术部分包括定义、符号和缩略语、要求、抽样、试验方法、分类与命名、标志、包装、运输、储存、标准附录等方面。

补充部分主要由提示的附录、脚注、正文中的注释、表注和图注四部分组成。

三、国际纺织标准

世界主要国家标准代号见表 1-1。

国际标准化组织（ISO）成立于 1947 年，中国是发起国之一。国际标准的代号为“ISO”，编号采用顺序号加年代号，如 ISO 6348—1980，即代表第 6348 号国际标准，是 1980 年批准颁布的。国际标准化组织的标准文件还有国际标准推荐书（ISO/R）、建议草案（DP）、国际标准草案（DIS）、国际标准修订草案（DRS）、技术报告（TR）、技术报告草案（DTR）、数据草案（DT）、国际标准补充草案（DAD）及国际标准修改草案（DAM）等。

表1-1 世界主要国家标准代号

国别或机构		国家标准代号	纺织标准代号
日本		JIS	JIS L—× ×
德国		DIN	
法国		NF	
英国		BS	
美国	美国国家标准学会	ANSI	ANSI L
	美国材料试验协会	ASTM	
	美国纺织化学家和染色家协会	AATCC	
	美国联邦标准	FS	纤维产品：FS L 丝绸、呢绒：FS V 针织品：FS JJ 服装与制服：FS BBB 布匹：FS CCC 纺织产品：FS DDD 纺织试验：FS196
国际	国际人造纤维标准化局	BISFA	
	国际棉花咨询委员会	ICAC	
	国际毛纺织工业组织	IWTO	

任务 1-2 纺织品技术法规

技术法规在经济和社会发展、对外贸易和保护国家利益方面都发挥了重要的作用，随着经济全球化和贸易自由化进程的加快，技术法规的影响和作用越来越大。北美、欧盟和日本等是世界上技术法规较为完善的国家和地区，这些国家和地区也是我国纺织品的主要出口地，了解国内外纺织品的技术法规对我国纺织行业的发展具有十分重要的意义。

一、中国纺织品技术法规

1. 中国纺织品基本技术法规 GB 18401—2003《国家纺织产品基本安全技术规范》于2005年1月1日起实施。该标准涉及由天然或化学纤维为主要原料的服装用或装饰用纺织产品，为保证纺织产品对人体健康无害提出了最基本的5项要求，包括pH、甲醛含量、色牢度、禁用偶氮染料和异味，所有在中国销售的被列入适用范围的纺织产品均必须执行该标准。GB 18401—2010标准于2011年1月14日通过，主要变更有婴幼儿的年龄由24个月改为36个月；致癌芳香胺清单中增加了4-氨基偶氮苯的考核，测定按照GB/T 23344—2009《纺织品 4-氨基偶氮苯的测定》执行；安全技术类别B类的pH由4.0 ~ 7.5改为4.0 ~ 8.5；产品分类由

A类、B类和C类代号改为直接以文字描述分类；安全技术类别则分为A类、B类和C类；异味检测改为：应有2人独立检测，并以2人一致的结果为样品检测结果，如果2人检测结果不一致，则增加1人检测，最终以2人一致的结果为检测结果。

GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》包括以下几方面的内容。

（1）适用范围。该技术规范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，适用于在中国境内生产、销售和使用的服用、装饰用和家用纺织产品，包括内销产品和进口产品。对于出口产品，该规范规定可依据合同的约定执行，而不强调必须强制执行该标准。产业用纺织产品，由于在使用中不涉及与人体皮肤的长期接触，故不列入该强制标准的监控范围。医用类纺织产品和毛绒类玩具，由于已有专门的强制性标准的规范，也不列入该规范的适用范围。

（2）术语和定义。鉴于该技术规范具有强制执行的法规属性，为防止歧义和理解上的偏差，该规范对部分术语进行了明确的定义。需要强调的是，这些定义不适用于该规范之外的其他标准文件。

（3）产品分类。该规范将所有列入控制范围的产品按最终用途分为以下三种类型并给出了三种类型产品的典型示例，见表1-2。

①婴幼儿纺织产品。是指年龄在36个月及以下的婴幼儿穿着或使用的纺织产品。一般适用于身高100cm及以下婴幼儿穿着或使用的纺织产品可作为婴幼儿纺织产品，如尿布、内衣、围嘴、睡衣、手套、袜子、外衣、帽子、床上用品等。

②直接接触皮肤的纺织产品。如内衣、衬衣、裙子、裤子、袜子、床单、被套、毛巾、泳衣、帽子等。

③非直接接触皮肤的纺织产品。如外衣、裙子、裤子、窗帘、墙布等。

由于不同产品的最终用途各不相同，对人体的危害程度也会有很大的差异，因而，根据用途对产品进行分类，并做不同的规定是必需的。

GB 18401—2010标准规定婴幼儿产品必须在使用说明书上标注“婴幼儿产品”字样。

表1-2 纺织产品分类示例

类型	典型示例
婴幼儿用品	尿布、内衣、围嘴、睡衣、手套、袜子、外衣、床上用品等
直接接触皮肤的产品	内衣、衬衣、裙子、裤子、袜子、床单、被套、毛巾、泳衣、帽子等
非直接接触皮肤的产品	外衣、裙子、裤子、窗帘、床罩、墙布等

（4）技术要求。该规范对纺织产品提出的基本安全技术要求见表1-3。强制性监控内容共有五大项：甲醛含量、pH、色牢度、异味、可分解致癌芳香胺染料。纺织产品的安全技术要求根据指标要求程度分为A类、B类和C类。

表1-3 GB 18401—2010技术要求

项目		A类	B类	C类
甲醛含量 (mg/kg) ≤		20	75	30
pH ^①		4.0 ~ 7.5	4.0 ~ 8.5	4.0 ~ 9.0
色牢度 ^② (级)	耐水 (变色、沾色)	3-4	3	3
	耐酸汗渍 (变色、沾色)	3-4	3	3
	耐碱汗渍 (变色、沾色)	3-4	3	3
	耐干摩擦	4	3	3
	耐唾液 (变色、沾色)	4	—	—
异味		无		
可分解致癌芳香胺染料 ^③ (mg/kg)		禁用		

- ①后续加工工艺中须经过湿处理的非最终产品，pH可放宽到4.0~10.5之间。
- ②对需经洗涤褪色的非最终产品、本色及漂白产品不做要求；对蜡染、扎染等传统手工着色产品不要求；耐唾液色牢度仅考核婴幼儿纺织产品。
- ③可分解致癌芳香胺清单见附录C，限量值≤20mg/kg。

婴幼儿纺织产品必须符合 A 类要求，直接接触皮肤类产品至少符合 B 类要求，非直接接触皮肤类至少符合 C 类要求，其中窗帘等悬挂类产品不考核耐汗渍色牢度。

（5）试验方法。该规范所列出的五个大类共 9 个检测项目中，除了异味一项没有测试方法、标准之外，其余的试验全部套用现有的国家标准。从“规范性引用文件”中可以发现，所有被引用的标准均未注明日期，这意味着相关的试验均需采用最新版本的标准。

（6）检验规则。从每批样品中按品种、颜色随机抽取有代表性的样品，每个品种按不同颜色各抽取 1 个样品；布匹取样至少距端头 2m，样品尺寸为长度不小于 0.5m 的整幅宽，服装或其他制品的取样数量应满足试验需要；取样后应密封放置，不应进行任何处理。

测试结果应根据产品的类型对照相应要求进行评定。如果所取样品全部合格，则判定该产品的基本安全性能合格，如果有不合格样品，则判定该样品所代表的品种或颜色的产品不合格。

（7）关于标准的实施与监督。由于该规范属于强制执行的国家标准，因此其具体的执行机制也成为该标准的一个重要的组成部分。根据《中华人民共和国标准化法》和《中华人民共和国标准化法实施条例》，在中华人民共和国境内所有从事纺织产品科研、生产、经营的单位和个人，都必须自觉严格执行该技术规范。不符合该技术规范的产品，禁止进口及在中国境内生产、销售。

2. 纤维成分标签法规 对纤维成分的标志，在强制性标准 GB 5296.4—2012《消费品使用说明 第 4 部分：纺织品和服装》中引用了 FZ/T 01053—2007《纺织品 纤维含量的标识》。FZ/T 01053—2007《纺织品 纤维含量的标识》中规定了纺织产品纤维含量的标签要求、标注原则、表示方法、允许偏差以及标志符合性的判定并给出了纺织纤维含量的表示示例。

3. 护理标签法规 GB 5296.4—2012《消费品使用说明 第 4 部分：纺织品和服装》规定了纺织品和服装使用说明的基本原则、标注内容和标注要求，并且规定要按图形符号标

准 GB/T 8685—2008 来表述洗涤方法。GB/T 8685—2008《纺织品 维护标签规范 符号法》修改采用 ISO 3758—2005《纺织品 使用符号的维护标签规范》，并参考了 2008 年对 ISO 3758—2005 的最新修订草案的内容，包括水洗、漂白、干燥和熨烫的家庭维护方法，也包括干洗和湿洗的专业纺织品维护方法，但不包括工业洗涤。

4. **有毒有害物质法规** 国家强制标准 GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》于 2011 年 8 月 1 日起实施。该标准涉及由天然或化学纤维为主要原料的服装用或装饰用纺织产品，为保证纺织产品对人体健康无害提出了最基本的 5 项要求，包括 pH、甲醛含量、色牢度、禁用偶氮染料和异味，所有在中国销售的被列入适用范围的纺织产品均必须执行该标准。

5. **燃烧性法规** 我国与纺织品燃烧性有关的强制性标准有 GB 8965.1—2009《防护服装 阻燃防护 第 1 部分：阻燃服》、GB 8965.2—2009《防护服装 阻燃防护 第 2 部分：焊接服》、GB 20286—2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》、GB 8410—2006《汽车内饰材料的燃烧特性》、GA 504—2004《阻燃装饰织物》、GB/T 17591—2006《阻燃织物》。

6. GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》 该技术规范发布于 2015 年 5 月 26 日，自 2016 年 6 月 1 日起实施，实施过渡期为 2 年。

(1) **适用范围**。GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》适用于在我国境内销售的婴幼儿及儿童纺织产品，不适用于布艺毛绒类玩具、布艺工艺品、一次性使用卫生用品、箱包、背提包、伞、地毯、专业运动服等产品。

(2) **产品分类**。婴幼儿纺织产品：年龄在 36 个月及以下的婴幼儿穿着或使用的纺织产品。一般适用于身高 100cm 及以下婴幼儿穿着或使用的纺织产品可作为婴幼儿纺织产品。

儿童纺织产品：年龄在 3 岁以上，14 岁及以下的儿童穿着或使用的纺织产品。一般适用于身高 100cm 以上，155cm 及以下女童或 160cm 及以下男童穿着或使用的纺织产品可作为儿童纺织产品。其中，130cm 及以下儿童穿着的服装，可作为 7 岁以下儿童服装。

(3) **安全技术类别**。婴幼儿及儿童纺织产品的安全技术要求分为 A 类、B 类和 C 类，GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》的安全技术类别与 GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》的安全技术类别一一对应。婴幼儿纺织产品应符合 A 类要求；直接接触皮肤的儿童纺织产品至少应符合 B 类要求；非直接接触皮肤的儿童纺织产品至少应符合 C 类要求。

(4) **标识标注要求**。GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》明确规定婴幼儿纺织产品应在使用说明上标明 GB 31701 标准的编号及“婴幼儿用品”。儿童纺织产品应在使用说明上标明 GB 31701 标准的编号及符合的安全技术类别。

(5) **基本安全技术要求**。GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》规定婴幼儿及儿童纺织产品的面料、里料、附件所用织物除应符合 GB 18401—2010《国家纺织产品基本安全技术规范》中对应安全技术类别的要求外，还规定了婴幼儿及儿童纺织产品的耐湿摩擦、重金属、邻苯二甲酸酯、燃烧性能、填充物的要求和附件的要求应符合 GB 31701—2015《婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范》的技术类别要求，见表 1-4。