



REACH法规与 生态纺织品

REACH FAGUI YU SHENGTAI FANGZHIPIN

王建平	主 编
陈荣圻	副主编
王建平	
陈荣圻	编 著
吴 岚	
陈 如	

 中国纺织出版社



REACH 法规与生态纺织品

王建平 主 编
陈荣圻 副主编
王建平 陈荣圻 编著
吴 岚 陈 如



中国纺织出版社

内 容 提 要

本书从法律与法规、问题与对策、检测与标准三个方面,详细解读了最新的生态纺织品的法律、法规,总结了中国纺织业面临的问题和积极的应对措施,阐述了生态纺织品的检测技术与标准等,内容之全面、详实、准确、权威和实用前所未见。

本书可作为政府相关决策层、生产和流通企业、标准化和质量监督、检验认证、国际贸易、科研和教学等相关机构的领导、管理人员、技术和业务人员、研究人员实用的案头书籍。

图书在版编目(CIP)数据

REACH 法规与生态纺织品/王建平主编;王建平等编著. —北京:中国纺织出版社,2009.8

ISBN 978-7-5064-5644-9

I. R… II. ①王…②王… III. 纺织品—无污染工艺—检验—标准—学习参考资料 IV. TS107-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 068711 号

策划编辑:李东宁 责任编辑:王雷鸣 范雨昕 赵东瑾
责任校对:俞坚沁 责任设计:李 然 责任印制:周文雁

中国纺织出版社出版发行

地址:北京东直门南大街 6 号 邮政编码:100027

邮购电话:010-64168110 传真:010-64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail: faxing@c-textilep.com

三河市华丰印务有限公司印刷 三河市永成装订厂装订

各地新华书店经销

2009 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:65.75 插页:1

字数:1503 千字 定价:248.00 元

京东工商广字第 0372 号

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

序

随着社会经济和科学技术的发展,人们对纺织等日用消费品的生态安全性能的关注正在成为新的热点。与此同时,随着经济全球一体化进程的加快和全球纺织品服装贸易自由化的实现,技术性贸易壁垒已经取代传统的贸易壁垒而成为目前纺织品服装国际贸易中新的贸易障碍。

鉴于国际贸易中传统的关税壁垒正在被逐步弱化,而传统的非关税壁垒的活动空间也日渐缩小,人们开始注意到各国在生产、经营、管理的技术标准、技术水平和技术传统上的不同而形成的“贸易技术壁垒”(Technical Barriers to Trade,简称 TBT)。欧共体是最先认识并研究国际贸易中的 TBT 的,为加快欧洲经济一体化进程和协调各国的技术标准,欧共体于 1985 年发布了《关于技术协调和标准化的新办法》,有效地消除了其内部市场的技术性贸易障碍。随后,人们对 TBT 的关注扩展到了世界贸易组织(World Trade Organization,简称 WTO)的前身——关税和贸易总协定(General Agreement on Tariff and Trade,简称 GATT)。关贸总协定各缔约方认为,技术规则和工业标准是重要的,但各国的规则和标准各不相同,给生产者和出口商造成了困难,如果标准是随意设置的,则可以被用作贸易保护主义的借口,成为贸易的障碍。在此基础上,各缔约方共同签署了《贸易技术壁垒协议》(Agreement on Technical Barriers to Trade,简称 TBT 协议)。协议认为,各国为了国家安全要求,防止欺诈行为,保护人身健康或安全,保护动植物的生命或健康,保护环境,有权采用其认为适当的标准。此外,协议不禁止成员采取必要的措施保证满足标准。为防止太多的差异,协议鼓励各国使用适当的国际标准,但不要求他们为此而改变其自身的保护水平。中国已于 2001 年正式加入 WTO,自然也已成为 WTO/TBT 协议的签约方。

TBT 协议是一把“双刃剑”。从可持续发展战略角度看,TBT 协议对推进科技进步、保护人类和环境的健康和谐发展具有积极的意义。但在世界各国的经济技术发展不平衡的情况下,TBT 协议有可能被滥用,而成为新的贸易保护主义的借口和工具。在国内,人们习惯于从贸易保护主义的角度去审视国际贸易中的贸易技术壁垒,并将其视为发达国家专门针对欠发达国家、发展中国家的一种贸易歧视或贸易保护。但现在,这种观念正悄悄地发生变化,市场经济的发展已经促使人们学会更多地从满足消费者的需求和保护消费者的利益,特别是保护消费者的健康与安全的角度出发来看待国际贸易中的贸易技术壁垒。而中国作为一个负责任的大国,其各级政府也已更多地从正面的角度引导各方通过产业和产品升级、加快技术进步、全面提升质量和管理水平,去积极应对国际贸易中形形色色的贸易技术壁垒,变被动为主动。事实上,在国际贸易中,虽然一些国家的政府或立法机构不可避免地会为了本国的利益或国家集团的

利益,充分利用 WTO/TBT 协议达到贸易保护的目的,但从各国的买家、零售商的角度,则更多地是以满足消费者的需求和顺应消费潮流的发展为自身运行和发展最高准则。因此,从本质上讲,贸易技术壁垒出现、存在和发展的真正动因在于世界消费潮流的导向而非政府主导。

现代纺织工业正在逐渐演变成一个典型的化学加工工业,特别是印染后整理行业。除了化学纤维已经被大规模使用之外,现代纺织工业的几乎每一道加工工序都离不开化学品的使用。大量未经严格的生态安全评估的化学品的使用,甚至滥用,已经引起世界各国的广泛关注,从源头上加强管理和监控已经成为各方的广泛共识,而其中纺织品的生态安全问题也自然难以独善其身,置之度外。

随着欧盟 REACH 法规和美国消费品安全改进法令的正式实施,产品的生态安全性能将成为国际贸易中贸易技术壁垒的最受关注的热点问题,其对世界贸易格局的变化和走向都将产生重大和深远的影响。及时了解相关的法律法规和标准,研究相关的对策并采取积极的应对措施,加快相关检测技术的标准化等,已经成为保持中国经济持续稳定、健康发展的重大、紧迫和现实的课题。面对全球经济一体化的大背景,中国作为全球最大的纺织品服装生产和出口大国,保持纺织业的健康发展和出口的稳定增长,对中国国民经济的健康稳定发展具有至关重要的作用。在生态纺织品的理念已经主宰国际纺织品服装贸易市场的今天,加强纺织业对化学品使用的管理、强化生态纺织品的理念、大力推进“清洁生产”、提升纺织品生态安全性能的标准化水平具有重大的现实和战略意义。

经过十多年的发展,有关生态纺织品的概念在中国已广为所知。在生态纺织产品的研究开发、生产加工、国际贸易、检测技术标准化和质量监控等各个领域,中国已经迈出了实质性步伐,特别是生态纺织品检测技术的标准化方面。但从整体上看,由于信息来源和获取信息的方式等方面存在一定的局限,国内各相关领域对与生态纺织品有关的法律法规、问题与对策及检测技术与标准等有全面和深入了解的并不多见,而能将各个环节串联起来思考问题并提出解决方案的更是少见,甚至有不少书籍、论文及标准都存在一些谬误。因此,中国纺织出版社早就酝酿要出版一本涵盖面广,内容详实,且实用性强的有关生态纺织品的专著。

本书的主要作者自 20 世纪 90 年代初开始追踪国际生态纺织品的法律法规、标准和符合性评定程序的发展进程,并结合自己的工作,对相关法规的形成和依据、相关化学品的生态毒性问题、国际贸易中的“绿色”贸易壁垒、中国纺织业可能面临的问题和应采取的对策、纺织品上生态毒性物质的检测技术与标准等多个领域展开了广泛、深入和持久的研究,先后出版了《禁用染料及其代用》、《生态纺织品与环保染化料》等多部专著,发表了数以百计的专题论述,并引起国际同行的广泛关注。除了多次参与国际同行的技术交流之外,还应邀在《国际生态纺织品》杂志的创刊号头版上发表了名为《生态纺织品在中国》的论文,并被国外多家专业媒体转载。

面对新的形势,本书作者在中国纺织出版社的热情鼓励下,集多年的研究心血和实践经验,从法律与法规、问题与对策、检测与标准等三个方面就与生态纺织品的法律法规、中国纺织业面临的问题与对策及生态纺织品的检测技术与标准等有关的

内容展开了全面而深入的阐述,力求向读者提供一个“全景式画面”,内容全面、详实、准确、实用。多年的研究心得、半年的著书艰辛、百万字的巨作,相信会使读者获益匪浅。

有鉴于此,我慎重地向各位推荐这本书,相信各位读完这本书后会与我有同样的感受。

中国工程院院士

A handwritten signature in black ink, appearing to be '贾钢' (Jia Gang), written in a cursive style.

2008年12月2日

作者的话

2002年夏,在相继编著出版了《禁用染料及其代用》(第1版和第2版)和《生态纺织品与环保染化料》两本专著之后,中国纺织出版社总编辑郑群女士又亲自登门邀约,希望再出一本能涵盖国内外与生态纺织品有关的法律法规、标准和符合性评定程序,以及这些法律法规对中国纺织工业和中国纺织品国际贸易可能带来的影响及我们应采取的对策与措施,并详细介绍相关的检测技术与标准的专著,为相关决策层、生产和流通企业、新产品、新工艺、新技术和新材料研发、企业质量管理、标准化和质量监督、检验认证、国际贸易、科研和教学等相关机构的领导、管理人员、技术和业务人员、研究人员提供一本权威、准确、全面和实用的参考书,但笔者未敢立时应允。除感觉时机尚未成熟之外,对正在不断出现的新法规、新问题和新趋势的一知半解和缺乏足够的经验是作者避退再三的主要原因,唯恐以“半杯水”难以担当如此重任,辜负了出版社的信任。

从20世纪90年代中期始的所谓生态纺织品的概念,经过六七年的发展,到2002年正处于一个跨越一个新的台阶的阶段。从1994年7月15日德国政府推出的《食品和日用消费品法》(第二修正案)第一次以法律的形式规定,在纺织和其他日用消费品中不得使用某些可能还原出致癌芳香胺的偶氮染料起,在国际纺织品服装贸易领域,生态纺织品的理念迅速扩展,包括中国在内的世界上多个国家迅速作出反应,各种立法和标准化进程纷纷启动。2002年,对生态纺织品的概念在中国的推广是一个标志性的年份,目前在全球非常著名的中国国家强制性标准GB 18401就是在这一年开始起草制订的,而一大批与纺织品生态安全性有关的检测方法的制(修)订计划也是在这一年正式下达的。与此同时,国际上有关生态纺织品的立法和标准化进程也进入了全面开花的阶段。

转眼6年过去了,随着欧盟REACH法规的正式实施,国际社会在有关生态纺织品的立法方面已经进入相对成熟的阶段,许多被列入监控范围的项目和要求已逐渐趋于统一,各种配套的检测方法也已逐渐完善并形成系列化。相对而言,中国在有关生态纺织品检测技术的标准化方面已经走在世界的前列,所形成的纺织品生态安全性能检测方法标准系列是目前世界上涵盖范围最广的检测方法标准系列。这其中,作为归口单位,纺织工业标准化研究所做了大量的工作,功不可没。

虽然当初未曾应允会写现在读者捧在手里的这样一本书,但6年来作者未敢有任何懈怠,无时不在关注着该领域的发展,并认真研究几乎每一个新的法律法规和标准,结合多年来在业内摸爬滚打所积累的点滴经验,去感悟、去领会、去发展、去实践,前后也积累了数以百万的文字见诸各类专业期刊和公共媒体;在全国各地,乃至香港、日本,所作的专题报告和培训也已超过500场;此外,本书大部分作者身处检测技术和标准化研究领

域第一线,这些年来也亲自牵头或参与了部分国家标准的起草制订工作,对国内外大部分相关检测方法标准的原理、技术和应用有相当深度的了解,同时对国际上大部分著名品牌和零售商对纺织品生态安全性能的要求也相当熟悉。

至此,按郑群总编辑的希望,编写这样一本书的冲动开始在作者的心中涌动,但工程巨大,过程的痛苦令人生畏。在出版社的热情鼓励下,我们于2008年5月开始动笔,前后6个月的时间,在繁忙的工作之余,埋头于浩瀚的法规、标准和各种资料之中,仔细研读,理清脉络,加上自己多年的实践和心得,希望给读者奉献出一部全景式的专著,日子过得可谓是“水深火热”,我们的同事、家人给予了积极的支持和帮助,令人心存感激!

本书的编写分成法律与法规、问题与对策、检测与标准三个板块展开,并遵循最新、齐全、准确和实用的原则。在编写的过程中,不断有旧的法律法规被更新和新的法律法规的面世,旧的标准被取代和新的标准出台,传统的化学品被禁用和新的替代品被提出等,我们都及时在书中加以体现,并作解释性的点评,以帮助读者加深理解和灵活运用。本书的绪论部分由金磊和王建平合作完成,第一篇“法律与法规”由王建平和吴岚编写,第二篇“问题与对策”由陈荣圻和王建平编写,第三篇“检测与标准”由王建平与陈如合作编写。在本书的编写过程中,金磊、李云兰、洪展跃、谢雪琴、孙环琴等在资料的准备、文字的整理、技术细节的探讨等方面给予了诸多的支持与帮助,作者藉此机会向他们表示深深的谢意!

我们还要特别感谢中国工程院孙晋良院士在百忙之中为本书作序,并对本书给予高度的评价。我们真诚地期望该书能成为您案头和实验台旁被经常翻阅的一本非常实用的参考书。对书中存在的不足之处,我们虔诚地期待您的不吝赐教。

谢谢中国纺织出版社的热情帮助和编辑的辛勤工作!

谢谢各位读者对本书的关注!

编著者

2009年5月

目 录

绪论 经济全球一体化与中国纺织品国际贸易	1
一、经济全球一体化	1
(一)经济全球一体化的表现形式与利弊得失	1
1. 贸易自由化	1
2. 生产国际化	1
3. 金融全球化	1
4. 科技全球化	1
(二)当前经济全球一体化的特点	2
(三)经济全球一体化发展的特点	2
二、经济全球一体化背景下全球纺织品服装贸易环境的变化	3
(一)近年来全球纺织品服装贸易发展概况	3
(二)贸易壁垒的多样化	4
1. 反倾销措施不断增强	4
2. 贸易技术壁垒(TBT)迅速发展	5
3. 数量保障措施使用频繁	5
4. “绿色”壁垒名目激增	5
5. 灰色区域措施的使用	5
6. 劳工标准和动物福利的兴起	5
三、中国纺织工业的发展现状与国际贸易	6
(一)中国纺织工业现状	6
(二)中国纺织品服装国际贸易现状	6
四、中国纺织业与经济全球一体化	7
(一)影响中国纺织业稳定持续发展的不利因素	7
1. 国内因素	7
2. 国际因素	8
(二)中国纺织业应采取的对策与措施	8
参考文献	9

第一篇 法律与法规

第一章 REACH 法规及其解读	12
第一节 REACH 法规产生的背景及立法过程	12
第二节 REACH 法规制定的相关原则	15

一、关于制定 REACH 法规的目的和意义	15
二、关于 REACH 法规的适用范围与豁免	16
三、关于注册	16
四、关于评估、测试及减少动物试验	17
五、关于授权	18
六、关于限制	20
七、关于化学物质生产商、进口商和下游用户的责任和义务	21
八、关于 REACH 法规的执行和管理机构	21
九、关于信息公开与共享、指南和工具	24
十、关于物质分类和标记	25
第三节 REACH 法规重点内容解读	26
一、REACH 法规的总体框架	26
二、REACH 法规的通用事项	27
(一) 目标、范围和适用	27
(二) 本法规中的相关定义	28
(三) 总则	30
三、REACH 法规关于物质注册的规定	30
(一) 注册人的一般义务和信息要求	30
1. 基本原则	30
2. 物质本身或制剂中的物质	31
3. 物品中的物质	31
4. 非欧盟生产商的唯一代表	31
5. 以产品和工艺为导向的研发 (PPORD) 的常规注册义务的豁免	31
6. 常规注册应递交的信息	32
7. 多注册人联合提交数据	32
8. 根据吨数应提交的信息	32
9. 生成物质固有特性信息的一般要求	32
10. 化学品安全报告和应用并推荐降低风险措施的责任	33
(二) 视为正在注册的物质	33
1. 植物保护产品和生物杀虫剂中的物质	33
2. 欧盟委员会、化学品管理局和视为正在注册物质的注册人的责任	33
(三) 对某些类型分离中间体注册和信息要求的义务	33
1. 现场分离中间体的注册	33
2. 可转移分离中间体的注册	34
3. 多注册人联合提交关于分离中间体的数据	34
(四) 所有注册的共同规定	34
1. 化学品管理局的职责	34
2. 物质的生产和进口	35
3. 注册人的更多责任	35

(五)适用于分阶段物质和通报物质的过渡性规定	36
1. 分阶段物质的具体规定	36
2. 通报物质	36
四、REACH 法规关于数据共享和避免不必要的动物试验的规定	36
(一)目标和通则	36
(二)适用于未进行预注册的非分阶段物质以及分阶段物质的规则	36
1. 注册前的查询责任	36
2. 在物质已注册的情况下共享现有数据	37
(三)适用于分阶段物质的规则	37
1. 对分阶段物质的预注册责任	37
2. 物质信息交流论坛	38
3. 涉及试验的数据共享	38
五、REACH 法规关于供应链上的信息分享及下游用户的责任的规定	39
(一)供应链上的信息分享	39
1. 对安全数据表的要求	39
2. 对无需提供安全数据表的物质自身或在制剂中的物质沿供应链向下传递信息的信息	39
3. 物品中物质信息传递的责任	40
4. 沿供应链向上传递关于物质和制剂信息的信息	40
5. 员工对信息的获取	40
6. 保存信息的信息	40
(二)下游用户	40
1. 下游用户化学品安全评估以及确定、应用和建议降低风险措施的信息	40
2. 下游用户报告信息的义务	41
3. 下游用户义务的履行	41
六、REACH 法规关于评估程序的规定	42
(一)卷宗评估	42
1. 试验提案的审查	42
2. 注册的符合性审查	42
3. 对提交信息的审查以及卷宗评估的后续工作	42
4. 审查试验提案的程序和时间段	43
(二)物质评估	43
1. 物质评估标准	43
2. 物质评估的主管部门	43
3. 要求进一步的信息及对提交信息的审查	44
4. 与其他活动保持一致	44
5. 物质评估的后续工作	44
(三)中间体评估和通用规定	44
1. 现场可分离中间体的进一步信息	44
2. 注册人和下游用户的权利	44

3. 据卷宗评估所做的决定的采纳	45
4. 据物质评估所做决定的采纳	45
5. 注册人和/或下游用户间无协议时的试验费用分摊	45
6. 评估信息的公布	45
七、REACH 法规关于授权程序的规定	45
(一)关于授权要求	45
1. 授权的目的和替代物质的考虑	45
2. 关于授权的通则	46
3. 应包括在附件 XIV(需授权物质清单)中的物质	46
4. 将物质归入附件 XIV(需授权物质清单)中的程序	46
5. 应包括在附件 XIV(需授权物质清单)中的物质的鉴别	47
(二)给予授权	47
1. 给予授权	47
2. 授权的复审	48
3. 申请授权	49
4. 后续授权申请	49
5. 授权决定程序	49
(三)供应链上的授权	50
1. 授权持有人的义务	50
2. 下游用户	50
八、REACH 法规关于限制某些危险物质、制剂和物品生产和销售的规定	50
(一)通则	50
(二)限制程序	50
1. 引入新的限制和修订现有限制	50
2. 提案的准备	51
3. 化学品管理局风险评估委员会意见	51
4. 化学品管理局社会—经济分析委员会意见	51
5. 向欧盟委员会提交意见	52
6. 欧盟委员会决定	52
九、REACH 法规关于费用和收费的规定	52
十、关于欧洲化学品管理局	53
十一、REACH 法规关于分类和标记目录的规定	54
1. 范围	54
2. 向化学品管理局通报义务	54
3. 分类和标记的目录	54
4. 分类和标记的协调化	55
5. 过渡性安排	55
十二、REACH 法规关于信息沟通和披露的规定	55
1. 本法规实施情况的报告	55

2. 获取信息	55
3. 电子数据的公开访问	55
4. 与第三国或国际组织的合作	56
十三、REACH 法规关于各成员国主管部门及本法规执行的规定	56
1. 主管部门的指定	56
2. 主管部门之间的协作	56
3. 向社会公众传达物质风险信息	56
4. 主管部门的其他责任	56
5. 各成员国的任务	56
6. 违规处罚	56
7. 成员国的实施报告	56
十四、REACH 法规的过渡性规定和最终条款	57
1. 自主活动	57
2. 保障条款	57
3. 决定理由的陈述	57
4. 附件的修订	57
5. 实施法规	57
6. 设立化学品管理局的准备工作	57
7. 关于通报物质的过渡性措施	57
8. 关于现有物质的过渡性措施	57
9. 与限制有关的过渡性措施	58
10. 复审	58
11. 废止	59
12. 第 1999/45/EC 号指令的修订	59
13. 生效与实施	59
第四节 REACH 法规的各项附件与要求	59
一、关于附件 I 评估物质和准备化学品安全报告的一般规定	59
二、关于附件 II 安全数据表编写指南	61
三、关于附件 III 下游用户评估物质和准备化学品安全报告通则	61
1. 确定暴露场景	62
2. 由供应商对风险评估进行细化	62
3. 风险特性描述	62
四、关于附件 XIV 需授权物质清单和附件 XV 卷宗	62
五、关于其他附件	66
参考文献	66
第二章 国际上与纺织品(含辅料)生态安全要求有关的法律法规及其发展历程	67
第一节 欧共体第 76/769/EEC 号指令——《对某些危险物质和制剂的销售和使用的限制》	67

一、第 76/769/EEC 号指令的地位及其发展历程	67
二、经历次修订和勘误的最新完整版欧共体第 76/769/EEC 号指令——《对某些危险物质和制剂的销售和使用的限制》	72
(一)第 76/769/EEC 号指令正文	72
(二)第 76/769/EEC 号指令的附件 I	73
(三)第 76/769/EEC 号指令附件 I 的附录和附件 II	84
(四)第 76/769/EEC 号指令附件 I 与 REACH 法规附件 XVII 的差异	85
三、部分对第 76/769/EEC 号指令进行的重要修订及其缘由	85
(一)欧盟第 2002/61/EC 号、第 2003/3/EC 号和第 2004/21/EC 号指令	85
(二)欧盟第 2003/34/EC 号和第 2003/36/EC 号指令	87
(三)欧共体第 89/677/EEC 号指令	87
(四)欧共体第 79/663/EEC 号、第 83/264/EEC 号指令和欧盟第 2003/11/EC 号指令	87
(五)欧共体第 91/338/EEC 号指令	87
(六)欧盟第 1999/51/EC 号指令	88
(七)欧盟第 2002/45/EC 号指令	88
(八)欧盟第 2002/62/EC 号指令	88
(九)欧盟第 2005/84/EC 号指令及其指南性文件	89
(十)欧盟第 94/27/EC 号和第 2004/96/EC 号指令	92
(十一)欧盟第 2003/53/EC 号指令	92
(十二)欧盟第 2005/69/EC 号指令	93
(十三)欧盟第 2006/122/EC 号指令	94
四、对第 76/769/EEC 号指令附件 I 的最新修订——欧盟第 1348/2008/EC 号指令	95
第二节 日本法规 112《含有害物质家庭用品控制法》	96
一、日本法规 112 的发布与修订	96
二、日本法规 112 的基本内容及相关政令	96
(一)经修订的日本法规 112《含有害物质家庭用品控制法》的基本内容	96
(二)日本政府关于家庭用品有害物质清单的第 334 号政令	98
(三)日本厚生省关于《含有害物质家庭用品控制法实施细则》的第 34 号令	99
(四)日本厚生省环境卫生局发布的关于实施法规 112 的注意事项	101
1. 关于纤维产品的分类	101
2. 关于婴幼儿用品的处理	102
3. 关于家庭用品所含有害物质的试验方法	103
三、了解日本法规 112 的意义	103
第三节 其他与纺织或相关日用消费品生态安全性有关的国外法规	104
一、美国对某些日用消费品的生态安全性要求的立法情况	104
(一)美国的《2008 消费品安全改进法令》	104
1. 关于含铅和含铅油漆的儿童用品	105
2. 关于对某些儿童用品实施强制的第三方检测的要求	105
3. 关于用于儿童用品的可追溯的标签	105

4. 关于耐用儿童用品的安全标准和消费者登记制度	105
5. 关于对广告玩具和游戏器具的标签要求	106
6. 关于强制性玩具安全标准	106
7. 关于禁止销售某些含特定邻苯二甲酸酯的产品	106
8. 关于建立公共消费产品安全数据库	106
9. 关于禁止召回产品的销售和进出口	106
10. 关于对纺织和服饰产品生产过程中使用甲醛问题的研究	106
(二)美国《消费品安全改进法》(CPSIA)的实施	107
(三)美国联邦政府和各州对邻苯二甲酸酯和双酚 A 的限制	108
1. 美国联邦政府和其他一些国家和地区对邻苯二甲酸酯的限用要求	109
2. 美国各州对邻苯二甲酸酯的限用要求	109
(四)美国部分州通过的对铅限制法案	110
二、美国部分州和其他一些国家对限用溴化阻燃剂的立法	111
三、加拿大的相关立法	112
(一)加拿大关于儿童玩具铅含量的最新解释和战略计划	112
(二)加拿大的 PFOS 法规	113
四、挪威的 PoHS 法令	113
五、GS 认证对 PAHs 测试的强制要求	114
六、欧盟最新颁布的关于禁止含 DMF 的产品上市销售的指令	115
第四节 REACH 法规收录的部分危险物质分类清单	115
一、关于本节将要给出的部分危险物质分类清单的说明	115
二、REACH 法规收录的部分危险物质分类清单	116
(一)REACH 法规附录的前言	116
1. 各栏标题的解释	116
2. 注释	116
(二)部分被 REACH 法规列为第 1 类致癌物质的清单	118
(三)部分被 REACH 法规列为第 2 类致癌物质的清单	119
(四)被 REACH 法规列为第 1 类致基因突变物质的清单	125
(五)部分被 REACH 法规列为第 2 类致基因突变物质的清单	125
(六)被 REACH 法规列为第 1 类生殖毒性物质的清单	126
(七)被 REACH 法规列为第 2 类生殖毒性物质的清单	126
(八)被 REACH 法规列为可能从禁用偶氮染料中裂解出的致癌芳香胺清单	130
(九)被 REACH 法规单独列入禁用范围的偶氮染料(蓝色素)	130
第七节 REACH 法规与现有生态纺织品法规的关系	131
参考文献	131
 第三章 与纺织品等消费品生态安全性能要求有关的中国强制性国家标准	138
第一节 GB 18401-2003《国家纺织产品基本安全技术规范》	138
一、GB 18401-2003《国家纺织产品基本安全技术规范》解读	138

(一)GB 18401-2003 推出的背景	138
(二)GB 18401-2003 解读	139
1. 关于适用范围	139
2. 关于术语和定义	139
3. 关于产品分类	140
4. 关于技术要求	141
5. 关于产品的标注	142
6. 关于试验方法	142
7. 关于检验规则	143
8. 关于标准的实施与监督	143
(三)GB 18401-2003 的战略意义	144
二、GB 18401-2003 实施中的产品分类和取样问题	144
(一)产品分类示例	145
1. 服装和其他制品	145
2. 面料与辅料	146
(二)取样示例	146
1. 产品检测时应遵循的原则	146
2. 各类产品取样示例	146
三、GB 18401-2003 中引用的检测方法标准及其应用中应注意的问题	148
(一)关于 pH 值的测定	148
(二)关于甲醛含量的测定	149
(三)关于色牢度的测定	150
1. 耐水色牢度	150
2. 耐汗渍色牢度	151
3. 耐摩擦色牢度	151
4. 耐唾液色牢度	152
(四)关于可分解致癌芳香胺的偶氮染料的测定	152
(五)关于异味的判定	153
四、关于 GB 18401 的修订	153
第二节 中国国家强制标准 GB 20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》	154
一、GB 20400-2006 的主要技术内容	154
(一)标准的适用范围	154
(二)产品分类及其术语和定义	154
(三)有害物质限量要求	154
(四)试验方法	156
1. 禁用偶氮染料的检测	156
2. 游离甲醛的测定	156
(五)检验规则	156
1. 型式检验	156

2. 抽样数量	156
3. 合格判定	156
二、GB 20400-2006 的解读	156
(一)关于 GB 20400-2006 标准的强制性内容	156
(二)关于有害物质	156
(三)关于术语、定义和产品分类	157
(四)关于有害物质限量	157
(五)关于试验方法	158
(六)关于检验规则	158
第三节 中国国家强制标准 GB 19601-2004《染料产品中 23 种有害芳香胺的限量及测定》	158
第四节 中国国家强制标准 GB 20814-2006《染料产品中 10 种重金属元素的限量及测定》	159
第五节 中国国家强制标准 GB 21550-2008《聚氯乙烯人造革有害物质限量》	162
一、GB 21550-2008 标准的主要技术内容	163
(一)标准的适用范围	163
(二)技术要求与抽样规则	163
1. 技术要求	163
2. 抽样规则	163
(三)试验方法	163
1. 时效和试样的取得	163
2. 氯乙烯单体含量的测定	163
3. 可溶性重金属含量的测定	163
4. 其他挥发物含量的测定	164
(四)检验规则	164
二、GB 21550-2008 的解读	164
(一)关于标准的强制性和过渡期	164
(二)关于被列入限用范围的有害物质及其限量值	165
第六节 中国政府全面加强对进出口产品的监管	166
参考文献	168
 第四章 国内外重要的生态纺织产品认证标准或合格评定要求	170
第一节 欧盟生态产品标志(Eco-label)认证——生态纺织品认证标准	170
一、欧盟生态纺织品 Eco-label 标志认证标准的推出	170
二、新标准的具体内容	171
(一)标准的目的与架构	171
(二)纺织纤维标准	171
1. 腈纶	171
2. 棉和其他天然纤维素种子纤维(含木棉)	172