

现代纺织工程



纺织品技术规则 与国际贸易

《纺织品技术规则与国际贸易》编委会 编著



fangzhipinjisluhuizheyuguojimaoyi

中国纺织出版社

现代纺织工程 ⑫

纺织品技术规则与国际贸易

《纺织品技术规则与国际贸易》

编委会 编著



中国纺织出版社

图书在版编目(CIP)数据

纺织品技术规则与国际贸易/《纺织品技术规则与国际贸易》

编委会编著. —北京:中国纺织出版社,2004.7

(现代纺织工程 ⑫)

ISBN 7-5064-2892-X/TS·1766

I. 纺... II. 纺... III. 纺织品—国际贸易—规则—世界

IV. F746.81-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 010918 号

策划编辑:李秀英 责任编辑:黄崇芬
特约编辑:陈 仪 陈 强 责任印制:刘 强

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

电话:010-64160816 传真:010-64168226

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

E-mail:faxing@c-textilep.com

北京云浩印刷有限责任公司印刷 各地新华书店经销

2004年7月第1版第1次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:42.75

字数:1039千字 印数:1—3000 定价:128.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社市场营销部调换

内 容 提 要

本书是一部较为全面、系统地介绍近年来纺织品技术规则的实用工具书。共分四篇、十六章和三个附录。

第一篇重点介绍了以欧、美、日等为代表的发达国家的纺织品环境政策、技术法规和纺织品环境标志。阐述了纺织生态学的概念、生态纺织品的内容、纺织品生产过程的生态环境评估及生态纺织品评估模式等。

第二篇重点提供了我国的部分环境政策、进出口政策及企业管理政策文本,介绍了纺织品的部分技术规则、标准体系以及我国纺织行业的相关认证。对生态环境等标准的具体检测内容进行了详尽的阐述。

第三篇对我国加入世贸组织后纺织领域的相关承诺进行了导读,分析了我国纺织工业、纺织品检测机构面临的机遇和挑战,并提出了建议和对策。

第四篇在分析 21 世纪纺织产品发展趋势的基础上,对一些新型技术和未来印染技术等,在纺织、针织产品上的开发与应用做了介绍和预测。

附录中介绍了与纺织行业相关的全国专业标准化技术委员会 TC 号及 TC 名称、国外部分常用标准代号、国际标准组织及 ISO 确认并公布的其他国际组织等。并介绍了一些新出现的常用词定义及认证相关资料。

愿本书能够成为纺织科研人员,纺织行业的生产经营管理者及纺织品检验人员的良师益友。

《纺织品技术规则与国际贸易》编写委员会

编委会主任：于永清

副主任：靳颖（常务） 居峰 牟峻 周广仁

委员：吴笑宇 陶希三 商明磊 刘志研 姜军
李秉维 刘江 刘彦明 温黎明 吕洪生
刘世洲 祖立武 张广利 赵恩涛 程兴华
薛国文 都兴盛 胡春清

主编：靳颖

副主编：吕丽 苏玲 沈学友 王忠诚

特约编写人员（以姓氏笔画排列）：

陈荣圻 沈安京 郑宇英 顾强 梁国斌

主要编写人员（以姓氏笔画排列）：

于艳秋 王忠诚 石颖 吕丽 牟峻
苏玲 沈学友 宋爱民 张慧玲 张晓华
张丽萍 李云兰 周桂芳 金艳 罗鸿微
赵惠敏 夏铁群 高光奕 靳颖 董春宇
戴飞

主审：陈荣圻

审校：卢艳光 韦锋 顾强 房宽峻 孙旭亮
徐少山

《纺织品技术规则与国际贸易》编写说明

章	节	编写人员	工 作 单 位	章	节	编写人员	工 作 单 位
内容提要		沈学友	泰州出入境检验检疫局	第九章	第二节	牟 峻	吉林出入境检验检疫局
序		李延辉	原吉林出入境检验检疫局 局长、党组书记,现辽宁出入境 检验检疫局局长、党组书记		第一节	靳 颖	
					第三节		
					第四节	沈学友	泰州出入境检验检疫局
前言		靳 颖	吉林出入境检验检疫局	第十章	第一节	靳 颖 周桂芳	吉林出入境检验检疫局
概述		沈学友	泰州出入境检验检疫局		第二节	靳 颖 董春宇	
第一章		苏 玲	北京科技大学管理学院			第三节	张慧玲
		陈荣圻	见“注”		陈荣圻		见“注”
第二章		靳 颖	吉林出入境检验检疫局		第四节	靳 颖	吉林出入境检验检疫局
		苏 玲	北京科技大学管理学院			张慧玲	青岛出入境检验检疫局
第三章		靳 颖	吉林出入境检验检疫局		第五节	石 颖 宋爱民	中国环境科学研究院
		吕 丽	北京出入境检验检疫局				
		苏 玲	北京科技大学管理学院				
第四章		吕 丽	北京出入境检验检疫局		第六节	周桂芳	国家发展和改革委员会
		靳 颖	吉林出入境检验检疫局				
第五章	第一节 及第四 ~第七 节	沈学友	泰州出入境检验检疫局		第十一章	第一节	于艳秋 靳 颖
	第二节	靳 颖 沈学友 高光奕	吉林、泰州、深圳出入境检 验检疫局	第二节		赵惠敏 于艳秋	
	第三节	靳 颖 董春宇	吉林出入境检验检疫局	第三~ 第五节		靳 颖	
			第六节	周桂芳			
第六章		沈学友	泰州出入境检验检疫局	第十二章		顾 强	国家发展和改革委员会
		吕 丽	北京出入境检验检疫局	第十三章	第一~ 第四节	王忠诚	吉林省纺织行业办公室
第七章		陈荣圻	见“注”		第五节	靳 颖	吉林出入境检验检疫局
		李云兰	上海市纺织科学研究院	张慧玲		青岛出入境检验检疫局	
		靳 颖	吉林出入境检验检疫局	第十四章		梁国斌	上海出入境检验检疫局
第八章		王忠诚	吉林省纺织行业办公室	第十五章		张晓华	吉林出入境检验检疫局
		靳 颖 周桂芳 赵惠敏 金 燕	吉林出入境检验检疫局	第十六章	第一~ 第二节	靳 颖	吉林出入境检验检疫局
						王忠诚	吉林省纺织行业办公室
						戴 飞	吉林省纺织工业设计研究院
						第三节	张慧玲
			第四节	沈安京	《印染》编辑部		

续表

章	节	编写人员	工 作 单 位	章	节	编写人员	工 作 单 位
附录一		吕 丽	北京出入境检验检疫局	附录三		靳 颖 于艳秋 周桂芳	吉林出入境检验检疫局
附录二		靳 颖 张丽萍 罗鸿微 夏铁群	吉林出入境检验检疫局				
		石 颖	中国环境科学研究院			郑宇英	纺织工业标准化研究所

注 1. 靳颖同志确定了本书的目录、内容,组织了本书的编写工作,并对本书进行了统稿;吕丽、苏玲、沈学友、王忠诚同志亦参加了本书的统稿工作。

2. 编委会主任、副主任简介:

于永清 吉林出入境检验检疫局科学技术委员会主任,吉林出入境检验检疫局副局长、党组成员。

居 峰 吉林出入境检验检疫局科学技术委员会副主任,吉林出入境检验检疫局副局长、党组成员。

靳 颖 全国纺织品标准化技术委员会基础分会委员,吉林出入境检验检疫局科学技术委员会委员、纺织学科带头人、高级工程师。

牟 峻 国家质量监督检验检疫总局科学技术委员会食品专业技术委员会委员,吉林出入境检验检疫局科学技术委员会委员、技术中心副主任、学科带头人、高级工程师。

周广仁 吉林出入境检验检疫局办公室主任。

3. 审校及特约编写人员简介:

陈荣圻 全国染料工业科技信息中心、上海染料工业行业协会、浙江丝绸科学研究院顾问,上海市印染行业、沈阳化工研究院专家顾问委员会专家委员,《印染助剂》、《上海染料》、《染料与染色》编辑部编委,教授。

卢艳光 国家质量监督检验检疫总局科学技术委员会轻纺专业技术委员会主任,江苏出入境检验检疫局副局长、党组成员。

韦 锋 国家质量监督检验检疫总局科学技术委员会轻纺专业技术委员会秘书长,江苏出入境检验检疫局检验鉴定监管处副处长、高级工程师。

郑宇英 全国纺织品标准化技术委员会秘书长,纺织工业标准化研究所副所长、研究员。

顾 强 国家发展和改革委员会中小企业司处长、经济学硕士。

房宽峻 青岛大学染整系博士、教授。

沈安京 上海市纺织科学研究院副院长,全国印染科技信息中心主任、《印染》编辑部主编、教授级高级工程师。

梁国斌 原国家出入境检验检疫局纺织专业技术委员会秘书长,上海出入境检验检疫局原技术中心副主任、高级工程师。

孙旭亮 中国国家标准化管理委员会计划部。

徐少山 中国质量认证中心培训中心。

序

国际纺织品贸易的历史悠久。早在公元七八世纪时，我国的丝绸产品已经在地中海地区的交易市场上出现，我国出产的蚕丝（生丝）和土布（手工纺织的“松江布”等），在18世纪、19世纪曾是东西方贸易的重要商品。改革开放后，我国迅速发展成为世界公认的纺织品生产和出口大国。

在国际市场上，竞争是在所难免的。各国对纺织品市场的保护与反保护之间的斗争从未停息过。随着贸易自由化呼声的高涨，关税、配额等贸易壁垒遭到贸易各方的谴责，其影响力日趋减弱。但是技术规则（有相当部分已经形成技术壁垒）对国际纺织品贸易的影响却在不断增强。因此，我国纺织行业要迎接国际市场的严峻挑战并最终获胜，首先必须了解规则、遵循规则。在这样的形势下，出版《纺织品技术规则与国际贸易》一书自然成了涉及纺织品生产和出口的各行各业所翘企的事。

当《纺织品技术规则与国际贸易》一书悄然展现在读者面前时，它散发的墨香告诉我们：我国纺织行业的第一部较为全面、系统、规范的技术规则方面的工具书终于面世了。

此书的付梓，凝聚着编写者的一番辛苦、一腔热忱、一种希冀。我相信，此书的出版不仅满足了纺织行业广大生产经营者的需要，也会成为纺织科研人员、从事纺织品对外贸易人员以及纺织品检验人员的良师益友。

李延编

2003年10月

前言

谨借《纺织品技术规则与国际贸易》问世之际,真诚地感谢各级领导、同事、同行及编委会全体人员的大力支持和精诚协作,并承蒙中国纺织出版社给予的热情鼓励和帮助。

《纺织品技术规则与国际贸易》这部工具书凝聚了全国诸多纺织科技工作者辛勤的汗水,情系着祖国各地纺织同行们共同的心声和灼热的奉献。虽然有些作者素不相识,然而共同的事业使我们熟悉、相知;或许彼此还很陌生,但共识和理想把我们的心紧紧相连。欧、美、日市场是我国重要的纺织品服装出口市场,面对中国加入 WTO,国内纺织服装业将面临发达国家和具有比较优势的发展中国家的双重挑战,我们深深感到肩上的担子和背负着的责任,希望这部书能成为纺织行业广大生产经营者、纺织科研人员、从事纺织品对外贸易人员以及纺织品检验人员等及时了解、掌握、熟悉欧、美、日等市场的准入规则,国内外新技术、新工艺、新的技术法规和标准动态及信息,打破和规避发达国家“绿色壁垒”的入门指南,这也是我们全体作者编写这部工具书的初衷。

因限于时间、水平,资料收集有限,有些观点是作者个人的见解,不妥之处在所难免,敬请读者批评指正。

本书的编写涉及单位较多,内容较广,时间跨度较长(2001 年 10 月至 2003 年 10 月)。一些章节的统计数据是根据其当时内容对应的年限收集采用的。另外书中提到的某些机构或许已发生了变动,某些提法或许不妥、或许过时,亦恳请读者谅解。

本书在编写过程中曾经得到下列单位的支持和帮助,特别是吉林出入境检验检疫局党组、轻纺检验处的领导和同志们给予的鼓励和关照,在此一并表示衷心的感谢。

以下排名不分先后。

1. 国家质量监督检验检疫总局轻纺专业技术委员会
2. 全国纺织品标准化技术委员会
3. 国家发展和改革委员会
4. 国家环境保护总局
5. 中国国家标准化管理委员会
6. 中国国际贸易促进委员会
7. 中国纺织工程学会
8. 纺织工业标准化研究所

9. 中国标准出版社
10. 中国纺织出版社
11. 红旗出版社
12. 《中国纺织报》编辑部
13. 《中国纺织》编辑部
14. 《纺织标准与质量》编辑部
15. 《印染》编辑部
16. 《针织工业》编辑部
17. 《印染助剂》编辑部
18. 青岛大学
19. 北京科技大学管理学院
20. 上海市纺织科学研究院
21. 中国质量认证中心
22. 方圆标志认证中心
23. 中国环境科学研究院
24. 中环联合(北京)认证中心有限公司
25. TESTEX 瑞士纺织检定有限公司北京办事处
26. TESTEX 瑞士纺织检定有限公司上海办事处
27. 吉林省环境保护局
28. 吉林省纺织行业办公室
29. 吉林省纺织工业设计研究院
30. 吉林省纺织产品检测中心
31. 长春海关
32. 北京出入境检验检疫局
33. 上海出入境检验检疫局
34. 江苏出入境检验检疫局
35. 泰州出入境检验检疫局
36. 青岛出入境检验检疫局
37. 深圳出入境检验检疫局
38. 吉林出入境检验检疫局

目 录

概述	1
第一节 纺织品技术规则与国际纺织品贸易概况	1
第二节 纺织品技术规则与国际纺织品贸易的特点	3
一、动态性	3
二、强制性	4
三、统一性	4
四、存异性	5
第三节 我国纺织品技术规则的现状与发展方向	5
第四节 学习纺织品技术规则的意义	6
一、学习纺织品技术规则是纺织行业发展的需要	6
二、学习纺织品技术规则是我国加入 WTO 后形势发展的需要	8
三、学习纺织品技术规则是打破国外技术壁垒的需要	9
四、学习规则是完善规则、向国际规则靠拢的需要	9

第一篇 发达国家纺织品的部分环境政策与技术法规	11
第一章 欧盟等国与纺织品贸易有关的环境政策与措施	11
第一节 欧盟等国与纺织品贸易有关的环境政策	11
一、基于生产过程的环境政策	11
二、基于产品的环境政策	11
(一)立法措施	11
(二)促进措施	11
(三)激励措施	12
三、废物处理政策	12
第二节 欧盟等国环境政策中的法规措施	12
一、欧盟等国的环境法规和涉及纺织品上的有害物质	12

二、环境法规涉及的具体内容及其制定的背景	12
(一)关于禁用偶氮染料、致癌染料及致敏染料	12
(二)关于五氯苯酚(PCP)	15
(三)关于含溴或含氮阻燃整理剂	16
(四)关于多氯联二苯(PCB)和多氯联三苯 (PCT)	16
(五)关于石棉	16
(六)关于可萃取重金属及部分重金属总含量	16
(七)关于甲醛含量	18
(八)关于农药残留物	18
(九)关于有机锡化合物	19
(十)关于聚氯乙烯(PVC)及邻苯二甲酸酯类增 塑剂	19
第三节 欧盟等国环境政策中的经济措施	20
一、经济措施的定义	20
二、欧盟等国与纺织品贸易有关的两大类经济措施	21
第四节 对消费品法的综合评价	21
一、法规本身存在诸多不完善的地方	21
(一)执行期限三次延长	21
(二)检测方法悬而未决	22
(三)尚存在诸多问题	23
二、对消费品法案的理论依据探讨	23
(一)关于联苯胺等芳香胺的毒性	23
(二)纺织品使用过程中染料对人体危害度分析	24
三、深刻的经济原因	26
四、消费品法对世界市场的影响	28
五、消费品法对我国的影响分析	28
(一)消费品法对我国的负面影响	28
(二)消费品法对我国的积极作用	30

第二章 欧盟等国与纺织品有关的环境标志及功能性

产品标识

32

第一节 纺织品环境标志的发展现状

32

一、环境标志发展概况	32
二、纺织品环境标志的创建	32
第二节 欧洲市场环境标志的制作依据	33
一、传统的品质标志制作依据	33
二、环境(生态)标志的制作依据	34
(一)禁止规定	34
(二)限量规定	34
(三)牢度等级	34
(四)主要评价指标	34
第三节 欧盟等国主要纺织品环境标志	35
一、Oeko - Tex Standard 100 标志	35
二、Eco - Label 标志	35
三、Milieukeur 标志	36
四、Eko 标志	36
五、White Swan 标志	36
六、Krav 标志	36
七、Eco - Tex 标志	36
八、Toxproof、Ecoproof、SG 标志	37
九、MST(Markenzeich Schadstoffgeprutete Textilien) 标志	37
十、MUT(Markenzeichen Umweltschonende Textilien) 标志	37
十一、Clean Fashion 标志	37
十二、Steilmann 标志	38
十三、Comitextil 标志	38
十四、GuT 标志	38
十五、Eco Mark 标志	38
第四节 主要环境标志涉及的产品种类、标准汇编	38
一、各环境标志所涉及的产品种类	38
二、各环境标志的标准汇编	39
第五节 对欧盟等国纺织品环境标志的综合评价	40
一、欧盟等国纺织品环境标志的优点	40
二、欧盟等国纺织品环境标志的缺点	41

(一)环境标志的种类过多	41
(二)各种标志间基本概念和专门术语混淆	41
(三)生态标准的生态参数或指标不统一	41
(四)对同一参数没有统一的限值	41
第六节 部分国家和地区生态标志及目前	
国际市场流行的纺织品生态标志	42
第七节 部分功能性产品标识	45
第三章 欧洲纺织品的生态化生产及其评估	47
第一节 纺织生态问题及所涵盖的内容	47
一、生态学和纺织生态	47
(一)生产生态学	47
(二)消费者生态学	47
(三)处理生态学	47
二、纺织生态所涵盖的内容	47
(一)生态纺织品	47
(二)纺织品中的生态毒性物质及其来源和危害	48
第二节 欧洲纺织印染加工业的生态评估	52
一、纺织染料的生态评估	52
(一)BASF - Indanthren(还原)染料的生态环境	
评估	52
(二)BASF - Basilen(活性)染料染色的废液色度	
评估	52
二、纺织印花的生态评估	53
(一)涂料色浆及印花助剂生态综合评估	53
(二)涂料印花生产工艺中的生态分析	53
三、纺织品整理加工中关于生态的探讨	54
(一)应用的安全性	54
(二)污水负荷	54
(三)废气排放	54
第三节 欧洲对纺织废水的有关法规	54
一、对废水排放的要求	55
(一)通常认同的技术法规	55

(二) 当前工艺	55
(三) 废水分流	56
(四) “危险工业品”的规定	56
(五) 一般要求	57
二、纺织废水法规的比较(间接排放)	57
三、对纺织助剂的要求	58
四、对废水处理的征税	58
第四节 欧盟建立生态纺织品评估模型	58

第四章 美国纺织品的部分法规、标准及环境法

第一节 美国纺织品的部分相关组织	60
一、联邦贸易委员会(FTC)	60
二、消费者产品安全委员会(CPSC)	60
三、染化工作者学会(AATCC)	60
四、实验与材料学会(ASTM)	60
五、国家标准研究所(ANSI)	60
六、国家标准和工艺研究所(NIST)	61
第二节 美国纺织品的部分法规	61
一、关于标签	61
(一) 含量标签和产品标签	61
(二) 标签的顺序及位置	61
二、关于阻燃性	62
(一) 阻燃性相关法规	62
(二) 消费者产品安全委员会(CPSC)对部分纺织品 阻燃性的要求	62
三、关于纺织品的有害化学物质	62
(一) 部分服装有害化学物质的检测项目	62
(二) 禁用偶氮染料的限量值	63
(三) 重金属残留物的限量值	63
第三节 美国纺织品的部分质量标准	63
一、纺织品布匹外观疵点评分	63
(一) “四分制”外观疵点评分	63
(二) “十分制”外观疵点评分	63

二、服装商业规格尺寸公差	64
三、实验与材料协会(ASTM) D3780 对服装(套装/ 休闲服/裤子/夹克) 质量的部分限量标准	64
第四节 美国对纺织品贸易的其他管理方式	65
一、纺织品进口的管理	65
二、海关检查货物的目的	65
第五节 美国的部分环境法	65
一、美国的环境法体系结构	65
(一) 环境法体系结构	65
(二) 环境法范围及内容	66
二、美国的环境管理体系	66
(一) 环境管理体制	66
(二) 环境执法措施	67
三、美国的主要环境法及特征	68
(一) 联邦环境政策法(NEPA)	68
(二) 清洁水法	68
(三) 清洁空气法	69
(四) 资源保护和回收法(RCRA)	69
(五) 综合环境响应、赔偿和责任法	69
(六) 其他环境法	70
 第五章 日本纺织品的部分法规及环境法	71
第一节 日本纺织工业的历史与现状	71
一、日本纺织工业的鼎盛时期	71
二、日本纺织工业的结构调整	71
三、日本纺织工业的发展趋向	72
四、日本纺织工业的政策走向	72
五、日本已由纺织品出口国转变为进口国	73
第二节 日本纺织品质量检测的管理及有关法规	73
一、日本纺织品的质检机构	73
(一) 经济产业省(原通商产业省) 检查所	73
(二) 财团法人的检查协会	73
(三) 工业企业(公司、生产厂) 的质检部门	73

(四)销售部门的质检机构	74
二、日本纺织品的检验模式及有关法规	74
(一)日本纺织品的检验模式	74
(二)日本纺织品的有关法规及质量要求	74
三、日本纺织纤维和服装的几种标志	76
(一)“Q”标志	76
(二)麻标志	76
(三)SIF 标志	76
第三节 日本的环境法	77
一、日本公害法的法律体系	77
(一)“公害”的概念	77
(二)公害的种类和形态	78
(三)公害对策基本法的制定	78
(四)公害法的分类	79
二、日本的环境保护法	79
三、日本的公害纠纷处理法	79
(一)公害纠纷处理法	79
(二)公害调整委员会	81
四、日本的国家和地方恶臭控制标准	81
第四节 日本环境影响评价机制	83
一、环境影响评价的定义	83
二、环境影响评价制度的建立	83
三、环境影响评价制度	84
第五节 日本利用世贸组织规则保护本国纺织品	
市场	85
一、日本对纺织品行业的扶持	85
二、日本对纺织品进口设限频繁	85
三、日本加紧构筑纺织品技术壁垒	86
第六节 日本的原产地制度	87
一、原产地的认定标准	87
(一)“完整产出”产品的标准	87
(二)“实质性改变”产品的标准	87
(三)对本国产品参与生产采取的特别措施	88