

新型纺织机械原理与使用丛书

剑杆织机原理与使用

陈元甫 洪海沧 主编

中国纺织出版社

新型纺织设备原理与使用丛书

剑杆织机原理与使用

陈元甫 洪海沧 主编

中国纺织出版社

(京)新登字037号

图书在版编目 (CIP) 数据

剑杆织机原理与使用/陈元甫, 洪海沧 主编. —北京:
中国纺织出版社, 1994

(新型纺织设备原理与使用丛书)

ISBN 7-5064-1092-3

I. 剑… II. ①陈… ②洪… III. 剑杆织机-基本知
识 IV. TS103.33

中国版本图书馆CIP数据核字 (94) 第06565号

中国纺织出版社出版

北京东直门南大街4号

邮政编码: 100027 电话: 01-4662932

通县觅子店印刷厂印刷 中国纺织工程学会发行

1994年9月第一版 1994年9月第一次印刷

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 13.875 插页: 10

字数: 321 千字 印数: 0—3500

定价: 18.00元

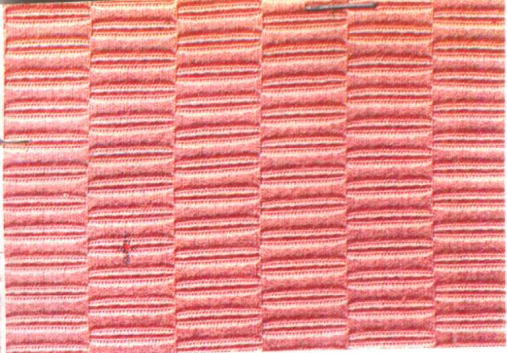


图10-3-1 色织装饰布(国外装饰类织物11)

图10-3-3 多纤色织装饰布(国外装饰类织物20)

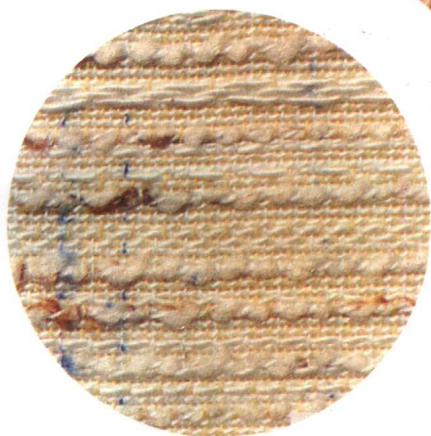


图10-3-2 涤棉色织装饰布(国外装饰类织物16)

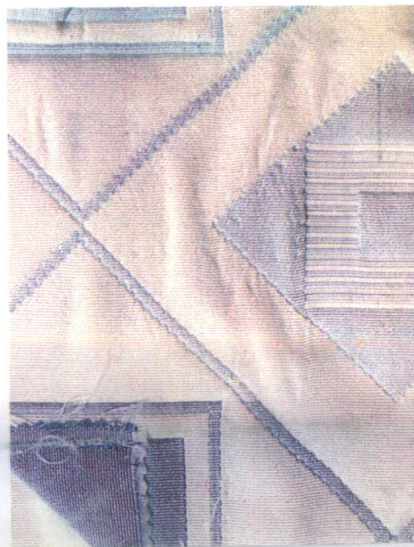


图10-3-4 双层管状填芯大花纹装饰布(国外装饰类织物22)

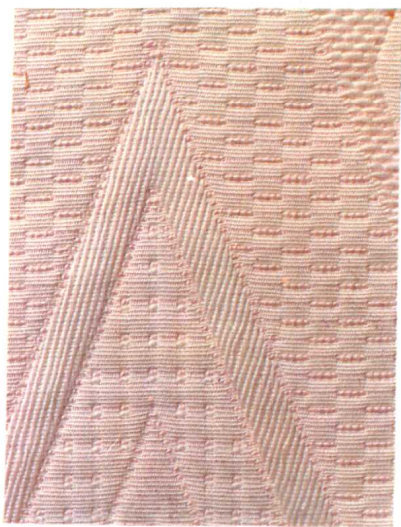


图10-3-5 大花纹装饰布(国外装饰类织物31)

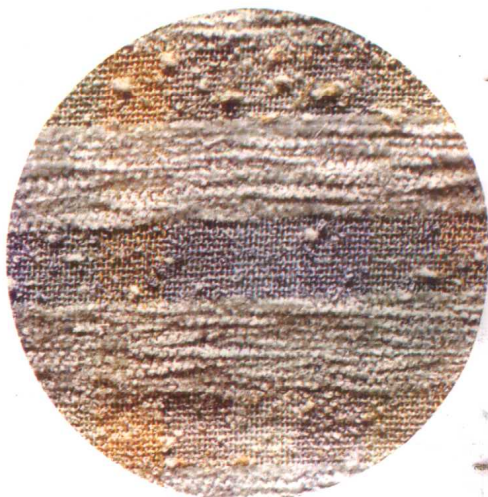
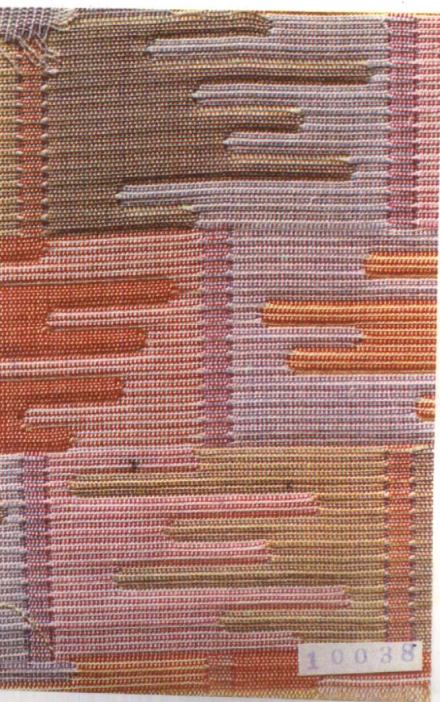


图10-3-6 花色纱装饰布(国外装饰类织物34)



◀ 图10-3-7 化纤大花纹装饰布(国外装饰类织物40)



▲ 图10-3-8 精纺色织呢(国外服用类毛型织物1)



图10-3-9 精纺花呢(国外服用类毛型织物2)



图10-3-10 精纺彩格呢(国外服用类毛型织物3)

图10-3-11 女式大衣呢(国外服用类毛型织物5)

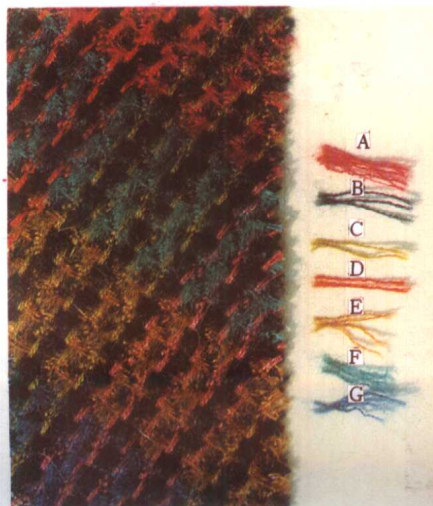


图10-3-12 花式呢(国外服用类毛型织物7)



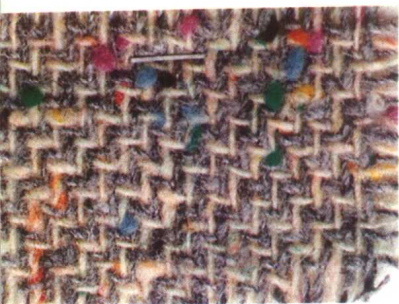


图10-3-13 粗纺彩结花呢(国外服用类毛型织物8)

图10-3-14 毛粘大衣呢(国外服用类毛型织物11)

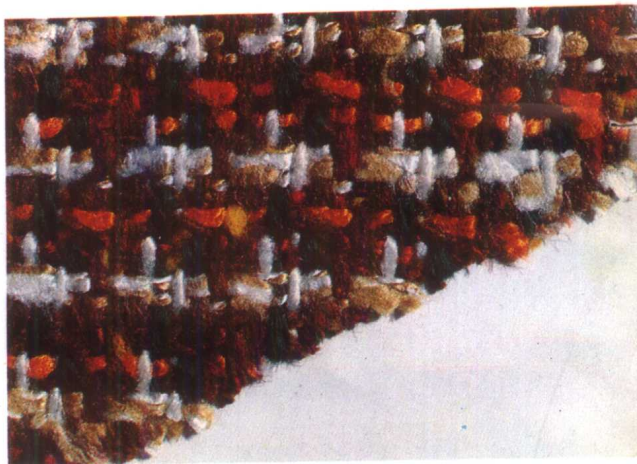


图10-3-15 男式呢(国外服用类毛型织物12)

图10-3-16 粗纺女花呢
(国外服用类毛型织物15)





图10-3-20
女装呢(国外服用类毛
型织物20)

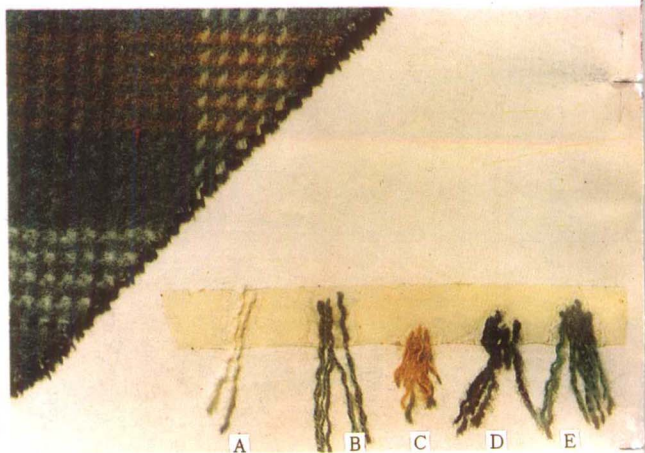


图10-3-21
全毛女式呢(国外服用
类毛型织物21)

图10-3-22
女式粗线呢(国外服用
类毛型织物23)

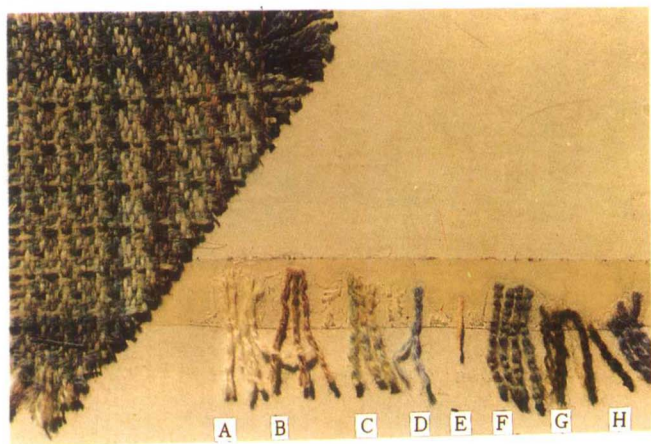


图10-3-17 全毛女衣呢
(国外服用
类毛型织物
17)

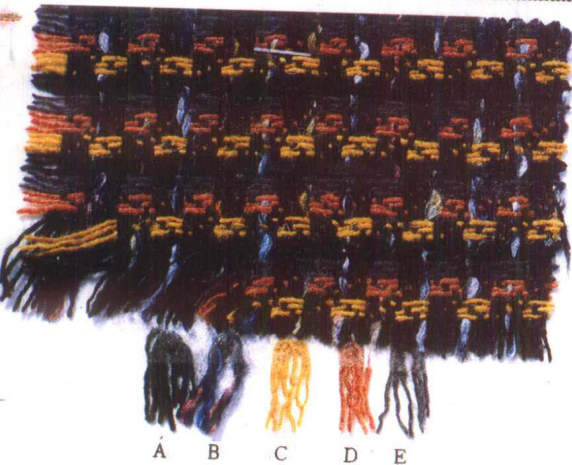
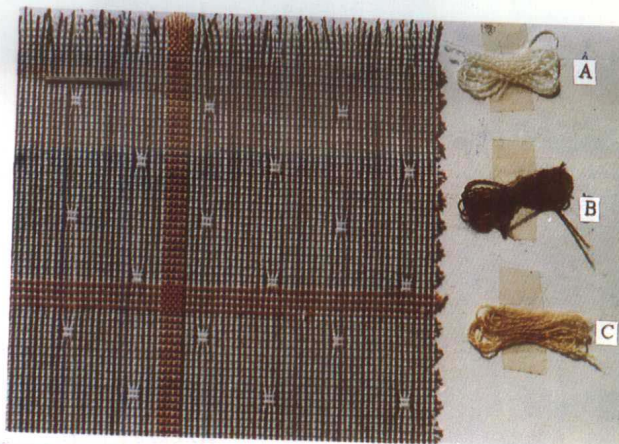
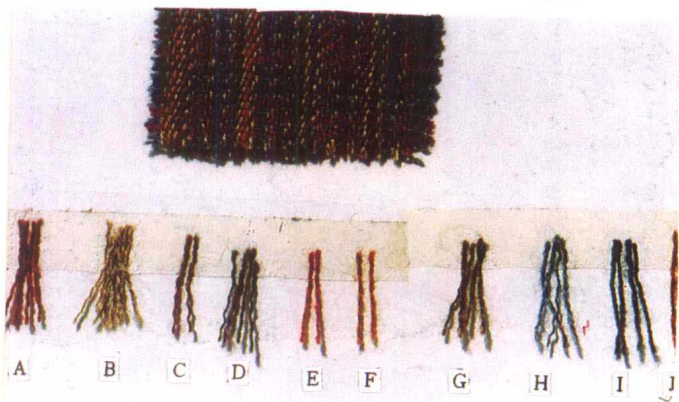


图10-3-18 女式粗花呢
(国外服用类
毛型织物18)

图10-3-19 女式呢(国外
服用类毛型织
物19)



内 容 提 要

本书阐述近几年来引进的几种主要剑杆织机的机械和电控系统的原理、运行故障、工艺参数调整、运转与检修管理、织疵的防治、对原纱和前织质量的控制。书中还对国外织物新品种作了剖析,并刊出其中30个品种的彩色照片。文后还附有剑杆织机、前织设备及其配件、器材的供应信息。

本书理论与实践结合,可供纺织厂工程技术人员和产品设计人员阅读。部分章节可供具有高中文化的修机工、挡车工阅读。也可作为大专院校师生、科研院所和剑杆织机制造厂的工程技术人员的参考书。

《新型纺织设备原理与使用丛书》

编辑委员会

主任委员：季国标

副主任委员：梅自强 张永椿 丁 力

刘士弢

委 员：（以姓氏笔画为序）

丁绍俭 田成方 卢荣亚

刘恒琦 陈元甫 吴生林

李妙福 姚 穆 胡上治

高建华 高宜畏

前 言

当前，随着现代科学技术的发展，高新技术正在迅速向纺织工业渗透，成为改造传统纺织工业的巨大力量。机电一体化和计算机技术的广泛应用，为纺织设备实现优质、高效、自动化、连续化创造了极为有利的条件。同时，纺织工艺本身也在不断发展，促使纺织设备的结构、原理发生很大变化。大批现代化的纺织设备如无梭织机、新型纺纱机、清梳联设备、自动络筒机等等进入了纺织工业生产领域。

近几年来我国从国外引进了相当数量的新型纺织设备。与此同时，我国在吸收消化国外先进技术的基础上合作生产或依靠自身力量生产了一批新型纺织设备。随着纺织工业的发展，这些新型纺织设备的比重在迅速增加。这些设备从原理、结构到工艺配置、操作管理、设备维修，与传统设备相比，有很大不同，在使用中要求技术人员和工人具备相应的现代化的知识技能。这些新型纺织设备能否使用好，将在很大程度上影响设备作用的发挥。为此中国纺织工程学会和中国纺织总会科学技术委员会决定联合组织各地力量，编写《新型纺织设备原理与使用丛书》。这套丛书在阐明新型纺织设备基本结构原理的同时，将系统总结各地使用这些设备的经验，包括工艺配置、电控系统故障分析、设备维修保养、运转操作管理以及品种开发等等。我们希望，这套丛书的编写出版将有助于提高各厂新型纺织设备的使用水平，加强经验交流，为发挥设备效能、提高产品质量、开发新产品。

作出贡献。

《剑杆织机原理与使用》是这套丛书中的一册，由中国纺织工程学会、中国纺织总会科学技术委员会和上海市纺织工程学会联合组织编写，并得到了山东、河北、江苏等地学会和工厂的大力协助。丛书的出版还得到了中国纺织出版社的大力支持。在此一并致以谢意。

《新型纺织设备原理与使用丛书》编委会

1994年4月

编写说明

自国家实现改革开放政策以来,根据不完全的统计,我国已先后从国外引进各种剑杆织机17000余台。做好这些织机的消化吸收工作,并充分发挥它们的经济效益,已成为纺织工作者刻不容缓的任务。为此上海、山东、济南、天津、福建、厦门、湖北、武汉、沙市等省、市纺织工程学会先后联合召开过多次剑杆织机学术讨论会和技术交流会,积累了很多有价值的论文和资料;并成立了由16个省、市学会组成的国内剑杆织机技术信息交流中心,传递了有关信息。现在对这些论文、资料和信息加以概括整理,并增加了机电系统的新内容,补充运转、检修和管理的资料,使之成为全面介绍几种剑杆织机的专著,以便为进一步用好剑杆织机提供系统的软件。

在中国纺织工程学会、中国纺织总会科技委和上海纺织工程学会的领导下,在张永椿和刘士弢的具体帮助下,由上海纺织工程学会高建华、河北纺织工程学会李妙福、山东纺织工程学会高宜畏分别组织了部分人员和使用剑杆织机较好的企业写出专题材料,然后由编写人员汇总,整理成稿,因此书末所列参考文献和资料的作者或企业,除小部分以外,都是本书原始资料的提供者。

本书的编写人员是:绪论和第九章——中国纺织大学陈元甫;第一、四章——上海纺织工业局洪海沧;第二章第一节——上海丝绸研究所汪金福;第二章第二、三、九节和第

第八章——上海纺织高等专科学校缪元吉；第二章第四、五、六节——中国纺织大学丁辛；第二章第七、八、十节——中国纺织大学朱苏康；第二章第十一节和第七章——上海纺织工业局过念薪；第三章——上海纺织高等专科学校孙健怡；第五章——济南染织厂顾斌；第六章——石家庄石润纺织染有限公司王雷同；第十章——上海科学技术协会戎健瑛。编写开始前，陈元甫和洪海沧提出了编写提纲，在《新型纺织设备原理与使用丛书》编委会上进行了讨论；在编写过程中又调整了组稿；初稿完成后，作为中国纺织工程学会棉纺织专业委员会新型织造学组工作内容的一部分，陈元甫接受了统稿工作，对全部初稿作了增删修改，增加了部分新内容，删除了初稿中交叉重复的部分，并力求与已出版的《TP500型剑杆织机》、《LT-102型剑杆织机》和《C401S型剑杆织机》不致重复；并由中国纺织大学华景方协助，对文字进行了整理和润饰，最后召开有关编写人员会议讨论定稿。书中插图由中国纺织大学俞丽琼描绘。全书由上海纺织高等专科学校姜怀评阅。

上海纺织工程学会郑秀实和戴允璐参加了资料分类工作，中国纺织大学张慧萍誊写了部分稿件，顺表谢意。

限于编写人员和主编的水平，错误和不确切处，热忱欢迎读者批评指正。意见请寄200040，上海乌鲁木齐北路197号上海纺织工程学会“国内剑杆织机技术信息交流中心”，也可直接寄给主编。

主 编

1994年2月于上海



图10-3-23 彩格细纺
(国外服用类棉型织物1)

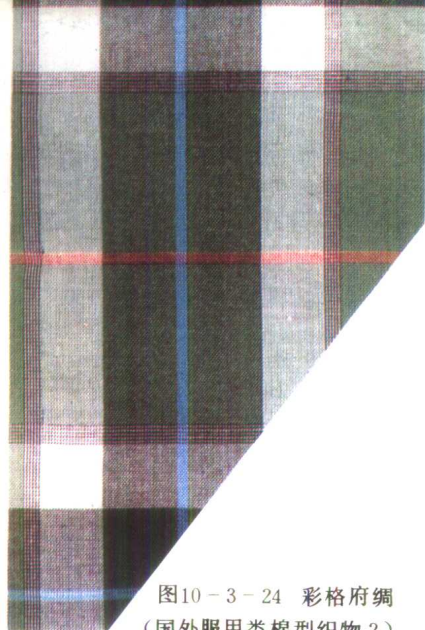


图10-3-24 彩格府绸
(国外服用类棉型织物2)



图10-3-25 彩格绒(国外服用
类棉型织物5)



图10-3-26 彩格斜纹布(国外服用
类棉型织物7)



图10-3-27 彩格斜纹棉布(国外服用类棉型织物8)



图10-3-28 提花细纺(国外服用类棉型织物9)

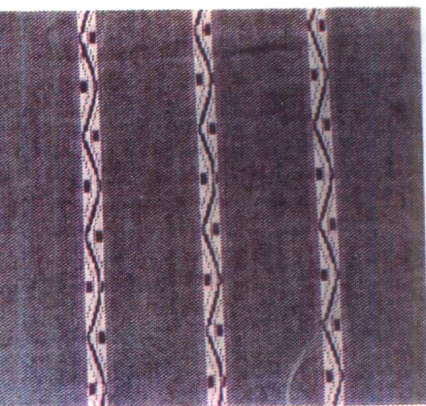


图10-3-29 大花纹彩格府绸(国外服用类棉型织物10)



图10-3-30 弹力彩格府绸(国外服用类棉型织物14)