

纺织生产技术问答丛书

●沈大齐 桂训虞 编著

针织生产技术

380问

ZHENZHI
SHENGCHAN
JISHU
380WEN

 中国纺织出版社

❁ 纺织生产技术问答丛书 ❁

针织生产技术 380 问

沈大齐 桂训虞 编著



中国纺织出版社

内 容 提 要

本书以问答的形式介绍了针织生产中日常遇到的技术问题,涉及针织新原料及其产品开发,针织新产品生产工艺,产品设计和生产中可能遇到的问题,提高针织产品质量的方法,针织新设备的特点,针织设备的维修和保养,针织产品印染新工艺、功能性整理及应对绿色壁垒的方法,针织服装的设计方法,企业如何开展电子商务、贸易及如何加强企业信息化建设,一些重要的国内外标准的背景和主要内容。

本书可供针织企业的技术人员、生产管理人员阅读,也可作为纺织院校相关专业师生的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

针织生产技术 380 问/沈大齐,桂训虞编著. —北京:中国纺织出版社,2007. 4

(纺织生产技术问答丛书)

ISBN 978 - 7 - 5064 - 4305 - 0

I. 针… II. ①沈…②桂… III. 针织工艺—问答

IV. TS184 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 025129 号

策划编辑:孔会云 魏大韬	责任编辑:阮慧宁	责任校对:余静雯
责任设计:李 然	责任印制:何 艳	

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

中国纺织出版社印刷厂印刷 三河市永成装订厂装订

各地新华书店经销

2007 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

开本:880×1230 1/32 印张:12.625

字数:290 千字 印数:1—4000 定价:32.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社市场营销部调换

纺织生产技术问答丛书

编辑委员会

主任委员: 翟荣祖 张平国

委 员: 王树惠 余平德 朱宝瑜 张益霞 黄柏龄
张平国 于新安 任欣贤 薛少林 沈大齐
桂训虞 赵自立 张秉笃 董惠民 翟荣祖
朱松文 范福军 李枚萼 孙同鑫 张树春
张体勋 王鼎弘 李一玲 郑 群 张福龙
江海华

陕西风轮纺织股份有限公司

陕西唐华四棉有限责任公司

进入新世纪以来,我国纺织企业进行了深刻的体制改革、大规模的技术改造和广泛的产品结构调整。纺织业的品种产量有很大发展,质量效益有明显提高,纺织教育事业也有较快发展,基本适应企业对人才的需求。目前企业一线的技术人员渴望提高专业基础知识,掌握经常遇到的工艺技术的解决办法与设备管理知识,为此,在中国纺织出版社的组织下,我们编辑了“纺织生产技术问答丛书”。

由于纺织生产涉及面宽,工艺流程长,设备自动化程度高,为便于企业一线技术人员更有针对性地学习参考,我们将系列丛书分为十个分册,即关于毛纺生产技术,棉纺生产技术,机织生产技术,针织生产技术,纺织空调(滤尘、制冷、供热)空压技术,服装生产技术,纺织印染电气技术,织物设计技术,环境保护知识,企业管理方面的问答。每一分册都由学术水平高且有丰富实践经验的老专家、教授和企业技术人员共同撰写,并力求针对性强,核心知识突出,通俗易懂,图文并茂。由于作者水平所限,各册书中缺点及不足之处在所难免,望读者批评指正。

西安工程大学老教授协会

针织工程由原料、织造、印染、造型、缝制等几部分组成,是涵盖面广、相互联系比较紧密的系统工程。为满足人们日益增长的物质需要,随着现代科技的突飞猛进,针织工程也在不断地完善自己,不断地发展、提高自己;而我们也正是在实践过程中逐步地、更深刻地了解它、认识它。

本书是类似科普的读物,只是起点和难度有所提高。它以针织、针织服装和与它相关专业的工艺、技术、设备为主要内容,提供一些新的信息和日常生产、工作中有可能碰到的难题的解决途径,起一个“抛砖引玉”的作用;随着企业的发展,贸易和信息化提到了企业工作的日程上,所以我们推荐了一些实际的操作经验,以供参考;另外,书中对比较重要的标准的背景和主要内容也做了简单的介绍。编者力图紧密结合生产实际,用深入浅出的语言、图文并茂、形式活泼地、通俗地表达问题;为了便于大家学习,本书采用问答的形式,使读者在茶余饭后的休闲时刻或等车候机的零碎时间能看上一二个问题,帮助大家消化新的知识和提供一些解决问题的思路。

针织的基本原理在很多书籍中都有论述,本书中基本从简;一些技术比较成熟、发生问题比较少的工序,在此也不再赘述。

本书由沈大齐、桂训虞编写,由杨玉丰教授审稿。陈自义、刘锐锋、何云峰、宁占军、陆鹏程、崔海霞、尹剑雄、范淑蓉、石敏、李士平、阳光、张强(以毕业先后为序)也参加了本书的部分编写。另外,西安工程大学孙金阶教授、孟家光教授、刘艳君教授、赵澍副教授、朱文俊副教授对本书的编写给

予了大力支持和帮助,在此表示衷心的感谢。

本书在编写过程中参阅了 20 余种杂志,摘录了优秀论文中的主要观点;也参阅了国内外的一些著作,采用了一些经典解释;一些企业、同仁们无私地提供了他们的宝贵经验,使得书中的内容更加生动、富有实际意义。现将主要参考文献(书籍)列于书后,在此向这些资料的编著者致以诚挚的谢意。

对于针织工程这样一个庞大的系统工程,我们只是在一个很具体的部门工作,限于编者的知识面和水平有限,本书有不尽完美和错误之处,热忱欢迎读者、专家批评指正。

编著者

2007 年 3 月

书目:纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
	【现代纺织工程】		
	纺织品标准应用	吴卫刚等	150.00
	丝绸实用小百科	钱小萍	90.00
	毛纺织品手册	陈琦等	100.00
	棉印染、色织纺织品手册	肖佩华	90.00
工	麻纺织品手册	李桂珍等	100.00
	纺织空调除尘技术手册	黄翔	150.00
	纺织品技术规则与国际贸易	编委会	128.00
	棉纺手册(第三版)	上海纺织控股(集团)公司	230.00
		《棉纺手册》(第三版)编委会编	
	棉织手册(第三版)	江南大学 无锡纺织工程学会	248.00
		《棉织手册》(第三版)编委会编	
	无梭织机使用手册	中国纺织机械器材工业协会编	120.00
具	【其他】		
	仙童英汉双解纺织词典(第七版)	[美]托托拉	98.00
	英汉纺织工业词汇(合订本)	本书编写组	50.00
	英汉纺织服装缩略语词汇	袁雨庭	80.00
	日汉纺织工业词汇	本书编写组	60.00
	汉英纺织词汇	曹瑞	80.00
	现代纺织词典	安瑞凤	35.00
	织物词典	本书编写组	65.00
书	纺织品大全(第二版)	上海纺织工业局	80.00
	纺织原料手册(棉分册)	本书编写组	50.00
	生态纺织品标准	中国纺织工业协会产业部	60.00
		组织编写	
	棉织手册(第二版)(上、下)	本书编写组	30.00/35.00
	毛纺织染整手册(第二版)(上、下)	上海毛麻公司	85.00/75.00

书目:纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
工 具 书	毛纺织染整工艺简明手册	本书编写组	25.00
	制丝手册(第二版)(合订本)	本书编写组	70.00
	丝绸手册(第二版)(上、下)	王进岑	148.00
	丝绸染整手册(第二版)	陆锦昌等	80.00
	针织工业词典	孙锋	68.00
	针织工程手册(经编分册)	本书编委会	45.00
	针织工程手册(纬编分册)	本书编委会	45.00
	针织工程手册(人造毛皮分册)	本书编委会	45.00
	针织工程手册(染整分册)	本书编委会	30.00
	羊毛衫生产简明手册	孟家光	35.00
	威灵顿产业用纺织品手册	[美]S. 阿达纳	100.00

【普通高等教育“十五”国家级规划教材】

高 校	纺织材料学	于伟东	48.00
	纺织品设计学	李栋高	46.00
	机织学	朱苏康等	38.00
	纺纱学	杨锁廷	32.00
	针织学	龙海如	32.00

【纺织高等教育“十五”部委级规划教材】

教 材	衣用纺织品学	蒋惠钧	35.00
	纤维材料学	李栋高	48.00
	纺织材料实验技术	余序芬	48.00
	纺织品色彩设计	荆妙蕾	35.00
	纺织概论	蒋耀兴	45.00
	家用纺织品造型与结构设计	沈婷婷	31.00
	纺织品 CAD 原理与应用	顾平	40.00
	纺织系统与设备	郁崇文	58.00

书目: 纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
	纺织工艺设计与质量控制	郁崇文	42.00
	纤维材料近代测试技术	潘志娟	48.00
	针织服装设计与生产工艺	李津	38.00
	丝纺织工艺学	俞加林	56.00
	羊毛衫设计与生产工艺	孟家光	45.00
高	【纺织高等教育教材】		
校	棉花检验与加工	徐红	38.00
	纺织服装营销学	王金泉	36.00
	非织造布技术概论	马建伟等	30.00
	织物结构与设计(第三版)	蔡陞霞	34.00
	纺织产品开发学(第二版)	滑钧凯	38.00
	现代测试信号处理理论与实践	段红	30.00
	纺织英语(第二版)	黄故	36.00
	成形针织产品设计与生产	宋光礼	30.00
教	【纺织工程专业双语教材】		
	纺织品设计手册	[英]杰奎·威尔逊	35.00
	机织物组织与设计	聂建斌	34.00
材	【天津市高校“十五”规划教材】		
	现代纺纱技术	杨锁廷	35.00
	现代织造技术	郭兴峰	26.00
	【纺织机械系列教材】		
	纺纱机械	周炳荣	30.00
	织造机械	夏金国等	30.00
	【其他】		
	纺织材料学	姚穆等	28.00
	纺织材料实验教程	赵书经	22.00
	简明纺织材料学	李亚滨等	18.00

书目: 纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
高 校 教 材	纺织品检验学	蒋耀兴	25.00
	纺织企业现代管理	林子务	20.00
	纺织商品学	刘建华	25.00
	纺织工艺学概论(上、下)	于新安等	18.00/17.00
	棉纺工艺原理	陆再生	32.00
	棉纺设备	陆再生	28.00
	棉织原理	黄故	30.00
	棉织设备	黄故	28.00
	现代棉纺技术基础	刘国涛	28.00
	棉纺织工厂设计	钱鸿彬	35.00
	非织造布学	郭秉臣	58.00
	针织物组织与产品设计	杨尧栋等	38.00
	针织工艺与设备	许吕崧等	30.00
	针织工艺概论	赵展谊	15.00
	针织物染整	孔繁超	20.00
	针织英语	汪黎明	23.00
	羊毛衫加工原理与实践(上、下)	邓秀琴	30.00/20.00
	针织厂设计	杨尧栋	24.00
	针织服装设计基础	桂继烈	25.00
职业 教育 教材	模糊控制技术	刘曙光等	22.00
	电气传动控制系统	陈振翼	25.00
	实用机构学	沈世德	26.00

【全国纺织高职高专规划教材】

职业 教育 教材	纺织品检验	田恬	36.00
	纺织材料	张一心	48.00
	纺织品设计	谢光银	46.00

书目:纺织类

职 业 教 育 教 材	书 名	作 者	定价(元)
	纺纱技术	孙卫国	36.00
	织物结构与设计	沈兰萍	36.00
	机织技术	刘森等	48.00
	【全国纺织高职高专教材】		
	纺纱原理	任家智	28.00
	织造原理	朱保林	28.00
	纺织材料学(第二版)(大专)	姜怀等	24.00
	纺材实验	姜怀	15.00
	实用纺织商品学(大专)	朱进忠	20.00
	纺织厂空调工程(第二版)(大专)	陈民权等	37.00
	【纺织职业技术教育教材】		
	保全钳工(第三版)	杨建成	32.00
	纺织机械制图(第四版)	刘培文	40.00
	纺织机械制图习题集(第二版)	刘培文	35.00
	棉纺工程(第三版)	史志陶	45.00
	纺织染概论	刘森	26.00
	纺织工艺与设备(上册)	任家智	40.00
	纺织工艺与设备(下册)	毛新华	48.00
	纺织染专业英语(第二版)	罗巨涛	22.00
	针织概论(第二版)	贺庆玉	20.00
	针织工艺学(经编分册)	沈雷等	22.00
	针织工艺学(纬编分册)	贺庆玉	28.00
	针织服装设计	薛福平	24.00
	羊毛衫生产工艺	丁钟复	25.00
	亚麻纺纱、织造与产品开发	严伟	36.00
	纺织机械基础概论	周琪甦	36.00
	机织概论(第三版)	吕百熙	25.00

书目: 纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
教 育 材	企业管理基础	王毅	30.00
	机织学(第二版)(下册)	毛新华	36.00
	【其他】		
	纺织材料	徐亚美	25.00
	纺织材料学实验	朱进忠	20.00
	棉纺概论(第二版)	唐俊武	16.00
	棉纺工艺学(第二版)(上、下)	顾菊英	25.00/25.00
	机织学(第二版)(上)	戴继光	38.00
	机织物结构与设计	郑秀芝	20.00
	毛纺工艺学(上、中、下)	江兰玉	24.00/15.00/24.00
教 材	丝织工艺学(上、下)	成都纺校	15.00/16.00
	非织造工艺学	言宏远	20.00
	绢麻纺概论	吴洁	16.00
	新编制丝工艺学	王小英	38.00
	新编丝织工艺学	杨懿乐	42.00
	机械基础教程	火恩铭	27.00
	自动检测与转换技术	邓海龙	15.00
	纺织厂空调与除尘	严立三	28.00
	【标准宣贯教材】		
	《纺织机械噪声测试规范》系列国家 标准宣贯教材	孙凉远	28.00
教 材	【纺织生产技术人员读本】		
	针织大圆机的使用与维护	李志民	20.00
	【纺织技工培训教材】		
	棉纺织行业织布工(无梭织机) 操作指导	中国棉纺织行业协会	15.00

书目:纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
职业 教育 教材	【现代纺织企业管理丛书】		
	纺织企业现场管理	陆君伟	22.00
	纺织服装企业绿色竞争力	吴晓玲	28.00
生 产	【牛仔布工业丛书】		
	牛仔布生产与质量控制	香港理工大学等	34.00
	牛仔服装的设计加工与后整理	香港理工大学等	40.00
	中国大陆与香港牛仔布工业	香港理工大学等	25.00
	WTO 与全球牛仔布产品贸易	香港理工大学等	35.00
	服装起拱与力学工程设计	香港理工大学等	30.00
	服装舒适性与产品开发	香港理工大学等	30.00
技 术	【纺织检测知识丛书】		
	服用纺织品质量分析与检验	万融	38.00
	【纺织产品开发丛书】		
	新型服用纺织纤维及其产品开发	王建坤	32.00
	健康纺织品开发与应用	王进美	30.00
	产业用纺织品	杨彩云	15.00
书	针织大圆机新产品开发	李志民等	28.00
	【纺织新技术书库】		
	紧密纺技术	李济群	26.00
	纺粘法非织造布	郭合信	32.00
	拉舍尔毛毯的质量与检验	何志贵等	26.00
	特种功能纺织品的开发	王树根等	26.00
	化纤仿毛技术原理与生产实践	张建春等	50.00
	防水透气织物舒适性	戴晋明等	35.00
	纹织 CAD 应用手册	陈纯等	38.00
	织物组织 CAD 应用手册	夏尚淳	35.00

书目:纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
生	纺织空压技术	李宗耀	42.00
	喷气织机使用疑难问题	张俊康	16.00
	喷水织造实用技术	裘愉发等	38.00
	剑杆织机实用技术	王鸿博等	34.00
	棉纺质量控制	徐少范	25.00
	纺织新材料及其识别	邢声远等	27.00
	纺织纤维鉴别手册(第二版)	李青山	25.00
	花式纱线开发与应用	周惠煜等	36.00
	织物样品分析与设计	盛明善	26.00
	提花织物的设计与工艺	翁越飞	30.00
产	汽车用纺织品	[英]冯庆祥	38.00
		迈克·哈德卡斯特尔	
	纺织科技前沿	葛明桥等	48.00
	功能纤维与智能材料	高洁等	28.00
	纺织浆料学	周永元	38.00
	生态纺织工程	张世源	35.00
	针织新产品设计	万振江	15.00
	现代经编工艺与设备	蒋高明	58.00
	现代经编产品设计与工艺	蒋高明	52.00
	纺织纤维鉴别方法	邢声远	32.00
技	亚麻生物化学加工与染整	史加强	25.00
	织造质量控制	郭嫣	25.00
	GA308 型浆纱机原理及使用	汤其伟	18.00
	转杯纺系统生产技术	汤龙世	35.00
	喷气织机引纬原理与工艺	张平国	30.00
	现代精梳生产工艺与技术	周金冠	22.00
书	喷水织造实用技术 300 问	裘愉发等	35.00

书目: 纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
生 产 技 术	转杯纺实用技术	马克永	26.00
	新型浆纱设与备工艺	萧汉滨	42.00
	【新型纺织设备原理与使用丛书】		
	剑杆织机原理与使用(第二版)	陈元甫等	30.00
	喷气织机原理与使用(第二版)	严鹤群等	38.00
	【家用纺织品设计丛书】		
	现代家用纺织品的设计与开发	龚建培	50.00
	家用纺织品检测手册	吴坚 李淳	40.00
	【FA 系列棉纺设备值车操作指导】		
	清梳联操作	无锡纺机实验中心	8.00
书	精梳、并条、粗纱操作	无锡纺机实验中心	8.00
	细纱、并纱、倍捻操作	无锡纺机实验中心	8.00
	【其他】		
	电容式条干仪波谱分析实用手册	肖国兰	65.00
	新型织造设备与工艺	毛新华	18.00
	新型纺织产品设计与生产	沈兰萍	25.00
	电子提花技术与产品开发	李志祥	32.00
	电子提花商标机和织带机	李志祥	35.00
	织物检验与整理	张振等	15.00
	纱疵分析与防治	胡树衡等	14.00
书	织疵分析(第二版)	过念薪等	20.00
	非织造布的性能与测试	郭秉臣	18.00
	毛精纺厂各工序设备值车工作法	刘纪营等	26.00
	现代纺织复合材料	黄故	18.00
	家用纺织品	陈荣生	20.00
	精梳毛纺织引进设备值车工作法	李景云	15.00
	羊毛贸易与检验检疫	周传铭等	40.00

书目: 纺织类

	书 名	作 者	定价(元)
生 产 技 术 书	针织缝纫工艺(第二版)	李世波等	20.00
	横机羊毛衫生产工艺设计	杨荣贤	28.00
	经编弹力织物设计生产与设备	许期颐等	15.00
	新型针织	杨荣贤等	15.00
	关键纺纱器材	荆越	24.00
	最新纺织厂空调技术知识问答	陈民权等	15.00
	实用经编论文选	王道兴	28.00

【纺织高新技术科普丛书】

科 普 读 物	新型纺织原料	陈运能等	12.00
	新型纺纱	刘国涛等	12.00
	新型织造	高卫东	9.00

【纺织工业知识丛书】

普 读 物	棉纺(第三版)	刘槌身等	16.00
	棉织(第二版)	刘槌身等	12.00
	毛纺	王树惠等	14.00
	现代企业管理	戴昌钧等	12.00

【其他】

物	棉纺试验(第二版)	刘荣清等	20.00
	复摇整理和生丝检验(第二版)	高振生	19.50
	丝织	詹启芳	10.00
	室内装饰织物(第二版)	李加林等	20.00

注 若本书目中的价格与成书价格不同,则以成书价格为准。中国纺织出版社市场营销部门市、函购电话:(010) 64168110 或登录我们的网站查询最新书目。

中国纺织出版社网址: www.c-textilep.com