

十、其他

1. 论著

- (1) 纺织机械概论
- (2) 纺纱机械
- (3) 三维机织物

2. 科研获奖

(1) 非织造布多层复合与固化新型联合机开发与应用，科学技术进步奖三等奖

(2) 第八届天津市高等学校教学名师奖

(3) “纺织之光”教师奖

(4) “非织造材料复合新型专用设备的研制”，科技进步奖二等奖

(5) 非织造布超声波复合、压花、熔边多功能一体机研制及应用，科学技术进步奖二等

(6) 天津市优秀硕士研究生学位论文指导教师奖

(7) 纺织机械原理与现代设计方法，科学技术进步奖三等

(8) “基于超声波技术的非织造材料后整理多功能一体机”，科学技术进步奖三等奖

(9) 非织造布多层复合与固化新型联合机开发与应用，科学技术进步三等奖

3. 已授权专利

(1) 杨建成等，环锭细纱机的锭子振动测试装置，2014.8，中国，ZL201420158617.1

(2) 杨建成等，碳纤维多层角联织机送经筒子架，2014.2，中国，ZL201210048273.4

(3) 杨建成等，全自动捋管机，2013.10，中国，ZL201210103367.7

(4) 杨建成等，碳纤维多层角联织机的拢纱装置，2013.10，中国，ZL201210048275.3



纺织高等教育“十二五”部委级规划教材

纺纱机械

F

ANGSHA
JIXIE

第2版

毛立民 裴泽光 主编



中国纺织出版社

为适应纺织机械领域科学技术的发展,满足高等学校纺织机械专业方向的教学需要,我们对1999年出版的《纺纱机械》(周炳荣,中国纺织出版社)进行修订编写,减少了对正在逐步淘汰的纺纱工艺和设备的介绍,补充了新型的纺纱机械和装置,重点补充机电一体化技术在纺纱机械上的应用理论和技术方面的内容。

本书主要介绍纺纱机械的类型、机构组成、工艺过程与工作原理,补充了近年纺纱机械的新装备和新技术,特别是机电一体化在纺纱机械上的应用技术。本书对少数章节做了调整:生产实际中细络联是今后的发展趋势,络筒工艺与纺纱更加密切,可能会成为配套设备,因此,将“络筒机”部分的内容纳入本书中;删除了“毛麻纺机械”,增加了“并纱机与捻线机”章节;基本淘汰的技术和设备只做了简单说明,重点补充了一些新技术和新设备。

本书可用于纺织机械专业方向的专业课学习,主要介绍纺织生产过程中将纤维加工成纱线所对应的相关纺纱设备。通过本书的学习,可以掌握纺纱机械的类型、结构组成、工艺过程与工作原理,还可以了解光机电一体化在现代纺纱机械上的广泛应用,为现代纺织机械的设计打下基础。本书还可作为纺织工程专业的选修课用书。

本书由东华大学毛立民、裴泽光主编、统稿,毛立民负责全书审稿。各章编写人员如下:第一章、第二章由东华大学毛立民编写;第三章、第四章、第六章、第九章由东华大学裴泽光编写;第五章由东华大学叶国铭编写;第七章由天津工业大学杨建成、赵永立编写;第八章由天津工业大学杨建成、袁汝旺编写;第十章由东华大学孙志宏编写。

由于纺纱工艺和装备技术的发展十分迅速,编者的水平有限,本书在反映新工艺、新技术、新装备方面可能会有所疏漏和错误,不当之处恳请读者指正。本书参考了其他教材和论文的内容,编者谨在此表示感谢。

编者

2012年3月

策划编辑：江海华

责任编辑：王军锋

封面设计：



纺纱机械

F

ANGSHA
JIXIE

第2版

内容提要

本书介绍了纺纱机械的类型、机构组成、工艺理论与工作原理，分析了它们的工作性能及应用特点，补充了近年纺纱机械的新装备和新技术，特别是机电一体化在纺纱机械上的应用技术。

本书可作为有关大专院校机械类专业的教材，也可作为纺织工业科技人员、管理人员和营销人员的参考书。

购买更多纺织服装专业电子书，请登录：

<http://www.c-textilep.com.cn/scrp/ebooks.cfm>

ISBN 978-7-5064-8581-4



9 787506 485814 >

定价：46.00元



纺织高等教育“十二五”部委级规划教材

纺织机械 概论



ANGZHI JIXIE
GAILUN

陈 革 杨建成 主 编

邓大立 周其洪 副主编

 中国纺织出版社

策划编辑：江海华

责任编辑：王雷鸣

封面设计：



纺织机械 概论

F

ANGZHI JIXIE
GAILUN

内容提要

本书介绍了纺织机械的分类，分析了纺纱机械、织造机械、针织机械、非织造机械、染整机械、化纤机械的基本工艺原理、核心技术、关键机构，还简要介绍了国内外纺织机械制造业的现状、光机电一体化技术在各类纺织机械上的应用情况以及现代纺织机械设计的发展趋势。

本书适用于有关大专院校纺织机械专业和纺织工程专业的本科生和研究生的教学，也可作为纺织（机械）行业技术人员、管理人员及营销人员的参考用书。

ISBN 978-7-5064-7318-7



9 787506 473187 >

定价：45.00元

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

三维

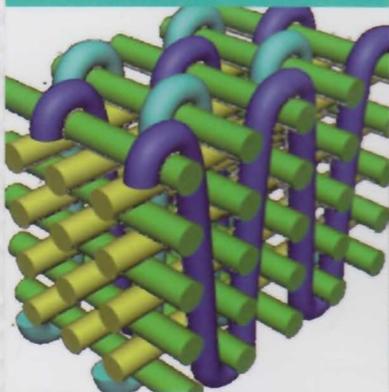
机织物

SANWEI JIZHIWU

郭兴峰 主编

NEW

TEXTILES



 中国纺织出版社

内 容 提 要

本书详细介绍了三维机织物的组织结构及其织造的原理、设备与技术,并分类介绍了多层织物、型材织物、间隔织物、蜂窝织物、管状织物、预型体织物的设计与织造方法。为了指导三维机织物的设计和应用,还详细介绍了三维机织物的细观结构。作为实际应用,最后介绍了角联织机的工作原理和织物键盘开关的设计与织造。

本书是纺织工程专业研究生教材,可供高等院校纺织工程专业研究生、高年级本科生使用,也可供纺织、复合材料、橡胶及其他织物增强行业从事研究、设计、生产和应用的工程技术人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

三维机织物/郭兴峰主编. --北京:中国纺织出版社, 2015.9

ISBN 978-7-5180-1815-4

I. ①三… II. ①郭… III. ①机织物—三维编织
IV. ①TS105.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第156851号

责任编辑:王军锋 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>
北京教图印刷有限公司印刷 各地新华书店经销
2015年9月第1版第1次印刷
开本:710×1000 1/16 印张:13.25
字数:184千字 定价:68.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

机织是并
原始的手工织
术进步都显著
机织物从早期
织品,已成为
产业用织
护、土工及建
欧、日等发达
头强劲,垄断
产业用纺织品
增长点,但与
发展,不断开
工业由大变强
从20世
受冲击后容易
三维织物的需
的制造成本,并
扩张的能力等
前为止,纺织
三维机
程度高,设备
物除了用作
天、交通运输
维机织物的
鉴于至今
的了解,我们
取自作者们多

前言

机织是将纱线加工成机织物的纺织技术,已有五千多年的发展历史,经历了从原始的手工织布到普通织机、自动织机和无梭织机织布等几个阶段,每一阶段的技术进步都显著提高了织物的生产效率,降低了生产成本。大规模的机械化生产,使机织物从早期主要用于制作服装来御寒蔽体,到现在的服装用、装饰用和产业用纺织品,已成为国民经济的基础材料,是应用最为广泛的一类纺织材料。

产业用纺织品是指经专门设计、具有特定功能,应用于工业、医疗卫生、环境保护、土工及建筑、交通运输、航空航天、新能源、农林渔业等领域的纺织品。虽然美、欧、日等发达国家在传统纺织服装行业不断萎缩,但在产业用纺织品方面的发展势头强劲,垄断了大部分高技术和高附加值产业用纺织品市场。我国近十年来,尽管产业用纺织品获得了长足发展,应用领域不断拓宽,已逐步成为纺织工业新的经济增长点,但与发达国家相比,整体技术水平仍然偏低。因此,加快产业用纺织品的发展,不断开拓新兴应用领域,促进纺织工业结构调整、转型升级,是实现我国纺织工业由大变强的重要举措。

从20世纪60年代开始,为了克服传统复合材料的诸多问题,如层间强度低、受冲击后容易损伤、在机械连接孔和几何形状突变处的强度显著下降等,产生了对三维织物的需求。采用三维织物成型高性能纺织复合材料,不仅能降低复合材料的制造成本,并且复合材料整体性能好、力学结构合理、高的损伤容限和抵抗裂纹扩张的能力等特性,为复合材料应用于主承力结构提供了广阔的应用前景。到目前为止,纺织复合材料几乎已渗透到所有的技术领域。

三维机织技术是在借鉴传统机织原理的基础上发展起来的,具有机械化生产程度高、设备投资少、品种适应性广等优点,近年来发展十分迅速,生产的三维机织物除了用作复合材料工业的增强织物以外,还越来越多地应用于医疗卫生、航空航天、交通运输、安全防护、土木工程等领域。随着技术的进步和发展,可以预计,三维机织物的应用会更加广阔。

鉴于至今还没有系统介绍三维机织物的书籍,为使读者对其有一个较为全面的了解,我们编写了此书。书中所涉及的内容,部分来自国内外的文献资料,部分取自作者们多年来的科研成果和实践体会。第一章~第五章由郭兴峰执笔,第六

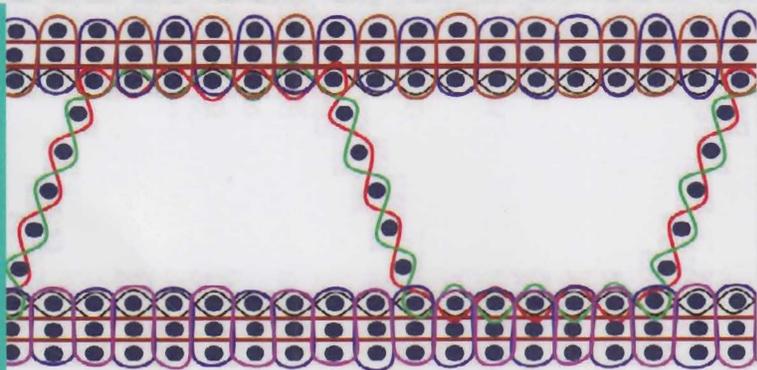
责任编辑：王军锋

封面设计： 子的文化
ZiShi Culture

三维

机织物

SANWEI JIZHIWU



ISBN 978-7-5180-1815-4



9 787518 018154 >

定价：68.00元

中国纺织工业协会科学技术奖

获奖证书

项目名称：非织造布多层复合与固化新型
联合机开发与应用

奖励等级：科学技术进步奖 三等

获奖者：杨建成

为表彰在全国纺织行业科学研究、技术创新、成果推广、高新技术产业化中做出的突出贡献，特发此证，以资鼓励。



证书号：J-2011-3-67-R01

荣誉证书

杨建成同志：

师德高尚，敬业爱岗，教书育人，荣获纺织之光教师奖。

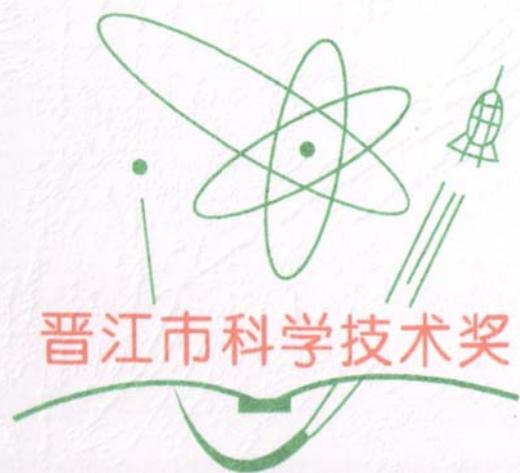
特颁此证，以资鼓励。

中国纺织工业联合会

二〇一二年十月



为表彰在促进我市科学技术进步工作中做出突出贡献者，特颁发此证书，以资鼓励。



奖励类别：科技进步奖二等奖

项目名称：非织造材料复合新型专用设备的研制

完成单位：福建鑫华股份有限公司

主要完成人：粘伟诚、杨建成、曾鹏程、
郭秉臣、蒋秀明

证书编号：2012-3-2-1-3





为表彰天津市科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：非织造布超声波复合、压花、熔边多功能一体机研制及应用

奖励等级：二 等

获奖者：杨建成

天津市科学技术进步奖

证 书



二〇一二年二月二十四日

证书编号：2011JB-2-045-R1

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

杨建成获天津工业大学二零一一
年度优秀硕士学位论文指导教师

特发此证，以资鼓励

天津工业大学

2011年11月16日

中国纺织工业联合会科学技术奖

获奖证书

为表彰在全国纺织行业科学研究、技术创新、成果推广、高新技术产业产业化中做出的突出贡献，特发此证，以资鼓励。

项目名称：《纺织机械原理与现代设计方法》

奖励等级：科学技术进步奖 三等

获奖者：杨建成



证书号：J-2012-3-90-R01

中国纺织工业联合会科学技术奖

获奖证书

为表彰在全国纺织行业科学研究、技术创新、成果推广、高新技术产业化中做出的突出贡献，特发此证，以资鼓励。

项目名称：基于超声波技术的非织造材料后整理多功能一体机

奖励等级：科学技术进步奖 三等

获奖者：杨建成



证书号：J-2012-3-52-R02



为表彰天津市科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：非织造布多层复合与固化
新型联合机开发与应用

奖励等级：三等

获奖者：杨建成

天津市科学技术进步奖

证书



二〇一四年一月廿一日

证书编号：2013JB-3-091-R1



证书号第 3729904 号



实用新型专利证书

实用新型名称：环锭细纱机的锭子振动测试装置

发明人：杨建成;董方;白羽;蒋秀明;郜天柱;谢宇;郭磊;张海洋
胡世明

专利号：ZL 2014 2 0158617.1

专利申请日：2014年04月03日

专利权人：天津工业大学

授权公告日：2014年08月06日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月03日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 1348626 号



发明专利证书

发明名称：碳纤维多层角联织机送经筒子架

发明人：杨建成；张青；滕腾；蒋秀明；任中杰；王冠珠

专利号：ZL 2012 1 0048273.4

专利申请日：2012 年 02 月 28 日

专利权人：天津工业大学

授权公告日：2014 年 02 月 19 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 02 月 28 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



证书号第 1290567 号



发明专利证书

发明名称：全自动捋管机

发明人：杨建成；周择旭；滕腾；周国庆；赵永立；蒋秀明；李丹丹
施振杰

专利号：ZL 2012 1 0103367.7

专利申请日：2012 年 04 月 10 日

专利权人：天津工业大学

授权公告日：2013 年 10 月 23 日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年 04 月 10 日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



证书号第 1290090 号



发明专利证书

发明名称：碳纤维多层角联织机的撈纱装置

发明人：杨建成;李丹丹;张青;滕腾;蒋秀明

专利号：ZL 2012 1 0048275.3

专利申请日：2012年02月28日

专利权人：天津工业大学

授权公告日：2013年10月23日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年02月28日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长 田力普

