

# 梳棉保全

詹树改◎主编

邢建军 武建周◎副主编

任家智◎主审

SHUMIAN  
BAOQUAN



中国纺织出版社

# 梳棉保全

詹树改 主 编  
邢建军 武建周 副主编  
任家智 主 审



中国纺织出版社

## 内 容 提 要

本书以课题形式讲解了梳棉机的机后、机中、机前各部位的拆装顺序,工艺要求及相关知识。从机器的弹线安装到试车生产、故障维修、疵品原因分析和正确使用工具量具,详细介绍了如何严格按工艺进行操作,分析解决问题的思路和方法。力图通过反复的现场实际训练,使梳棉维修工不仅能熟练地按工艺安装,并且能灵活根据原料和纱线品种及时调整工艺,分析解决生产中出现的问题。

本书可作为纺织企业技术工人培训教材,也可作为纺织院校纺织工程专业教科书,并可供纺织企业技术人员参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

梳棉保全/詹树改主编. —北京:中国纺织出版社,2011.6

ISBN 978-7-5064-7489-4

I. ①梳… II. ①詹… III. ①梳棉机—基本知识

IV. ①TS112.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 081129 号

---

策划编辑:崔俊芳 责任校对:陈 红

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](mailto:faxing@c-textilep.com)

三河市华丰印刷厂印刷 三河市永成装订厂装订

各地新华书店经销

1976年4月第1版 1991年12月第2版

2011年6月第3版 2011年6月第10次印刷

开本:710×1000 1/16 印张:15.5 插页:1

字数:271千字 定价:38.00元

京东工商广字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

# 前 言

本书是梳棉一体化任课教师和纺织生产一线技术人员在多年教学和生产实践基础上,结合纺织企业现状编写的。本教材按任务驱动教学方法编写。首先提出八个主干目标,即划分为八个模块。再把每个模块划分为具体的任务,即课题,每个章节按照学习目标→任务分析→任务实施→评价小结→相关知识→技能训练→巩固提高来编写。本书具有以下特点:

(1)培训目标明确:由浅入深,培养读者学习兴趣和动手能力,各章开头设计了学习目标,提出了技能训练的具体任务,使读者一目了然。

(2)理论和生产实践的有机结合:突出了技能训练方面的内容,又对其进行了理论方面的分析,使深奥的原理和复杂的工艺在机构的反复拆装实训中慢慢地被消化吸收。

(3)图文并茂,易看易懂:每个图片、每个课题都是精心设计和编写的,符合读者的认知规律,方便读者学以致用,使读者有成就感。

全书由詹树改任主编,邢建军、武建周任副主编,李延安、周泉涛、张继斌等参加编写,由中原工学院任家智教授主审。在编写过程中,我们走访了郑州三棉纺织有限公司、河南舞钢银龙纺织集团、河南纺织安装公司、河南南阳海泳纺织制衣企业有限公司、广东江门拓兴纺织制衣有限公司、河南光山白鲨针布有限公司、郑州宏大纺织机械股份有限公司等企业,得到了胡成洲、董志强、付斌、张勃等同志的大力支持,梁宏亚对本书进行了校对,在此一并感谢!

由于梳棉机型较多,加上编者水平有限,不能面面俱到。希望借此书抛砖引玉,使更多专业人士能参与进来,并多提宝贵意见,便于作者修订完善。

主编联系信箱:zhanshugai2004@163.com

编 者  
2011年4月

# 书目:纺织专业总书目

|                            | 书 名                         | 作 者     | 定价(元) |
|----------------------------|-----------------------------|---------|-------|
| 高<br>职<br>高<br>专<br>教<br>材 | <b>【普通高等教育“十一五”国家级规划教材】</b> |         |       |
|                            | 纺织材料(第2版)                   | 张一心     | 39.00 |
|                            | 棉纺工程(第四版)(附盘)               | 史志陶     | 48.00 |
|                            | 纺纱工艺与质量控制(附盘)               | 张喜昌     | 38.00 |
|                            | 纺纱设备与工艺(附盘)                 | 魏雪梅     | 43.00 |
|                            | 织造设备与工艺(附盘)                 | 韩文泉     | 37.00 |
|                            | 色织工艺学(附盘)                   | 董敬贵     | 40.00 |
|                            | 家用纺织品设计与市场开发(附盘)            | 姜淑媛     | 38.00 |
|                            | 家用纺织品营销                     | 王 艳     | 33.00 |
|                            | 针织服装设计与生产                   | 贺庆玉     | 35.00 |
|                            | 纺织设备机电一体化技术(附盘)             | 穆 征     | 39.00 |
|                            | 纺织机械基础概论(第二版)(附盘)           | 周琪魁     | 36.00 |
|                            | <b>【纺织高职高专“十一五”部委级规划教材】</b> |         |       |
|                            | 纺织材料学实验(第二版)(附盘)            | 朱进忠     | 38.00 |
|                            | 纺织染概论(第二版)(附盘)              | 刘 森     | 30.00 |
|                            | 新型纺纱与花式纱线                   | 肖 丰     | 35.00 |
|                            | 毛纺工程(附盘)                    | 平建明     | 45.00 |
|                            | 机织物结构与设计(第二版)               | 刘培民     | 40.00 |
|                            | 机织试验与设备实训                   | 佟 昀     | 29.00 |
|                            | 织造工艺与质量控制(附盘)               | 马 芹     | 36.00 |
|                            | 纺织测试数据处理                    | 胡颖梅     | 37.00 |
|                            | 纺织工艺设计与计算                   | 倪中秀     | 34.00 |
|                            | 织物性能与检测                     | 徐蕴燕     | 35.00 |
|                            | 纺织面料                        | 邓沁兰     | 29.00 |
|                            | 针织服装设计与生产实训教程(附盘)           | 彭立云     | 35.00 |
|                            | 家用纺织品图案设计与应用(附盘)            | 王福文 牟云生 | 35.00 |
|                            | 纺织品 CAD 应用实践(附盘)            | 邓中民     | 30.00 |
|                            | 羊毛衫生产工艺(第二版)                | 丁钟复     | 28.00 |
|                            | 纺织计算机应用技术(附盘)               | 苏玉恒     | 36.00 |
|                            | 纺织标准学                       | 朱进忠     | 28.00 |
|                            | 纺织品市场营销                     | 王若明 张芝萍 | 29.80 |
|                            | 纺织服装外贸函电与写作(附盘)             | 张 耘     | 34.00 |
|                            | 纺织企业管理基础(第三版)               | 王 毅     | 45.00 |
|                            | 纺织品外贸跟单实务                   | 张芝萍 田 琦 | 28.00 |
|                            | 纺织服装市场调研与预测(第2版)            | 方 勇     | 33.00 |
| 高<br>职<br>高<br>专<br>教<br>材 | <b>【纺织高职高专教育教材】</b>         |         |       |
|                            | 纺织材料学(第二版)                  | 姜怀等     | 35.00 |
|                            | 纺材实验                        | 姜 怀     | 18.00 |
|                            | 纺织实验技术                      | 夏志林     | 34.00 |

书目：纺织专业总书目

|             | 书 名                | 作 者        | 定价(元) |
|-------------|--------------------|------------|-------|
| 高 职 高 专 教 材 | 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 |
|             | 纺织染概论              | 刘 森        | 26.00 |
|             | 纺织测试仪器操作规程         | 翟亚丽        | 38.00 |
|             | 机织学(第二版)下册         | 毛新华        | 36.00 |
|             | 机织概论(第三版)          | 吕百熙        | 25.00 |
|             | 亚麻纺纱. 织造与产品开发      | 严 伟        | 36.00 |
|             | 纺织厂空调工程(第二版)       | 陈民权        | 37.00 |
|             | 针织概论(第二版)          | 贺庆玉        | 20.00 |
|             | 针织工艺学(经编分册)        | 沈 蕾        | 22.00 |
|             | 针织工艺学(纬编分册)        | 贺庆玉        | 28.00 |
|             | 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 |
|             | 纺织机械基础知识(第二版)      | 刘超颖        | 32.00 |
|             | 棉纺织设备电气控制          | 张伟林        | 36.00 |
|             | 纺织品经营与贸易           | 闫志俊        | 30.00 |
|             | 会计基础               | 张 慧        | 28.00 |
|             | 企业管理基础             | 王 毅        | 30.00 |
|             | 【全国纺织高职高专教材】       |            |       |
| 中 职 技 工 教 材 | 纺织材料               | 张一心        | 48.00 |
|             | 纺纱技术               | 孙卫国        | 36.00 |
|             | 机织技术               | 刘 森        | 48.00 |
|             | 纺织品设计              | 谢光银        | 46.00 |
|             | 纺织品检验              | 田 恬        | 36.00 |
|             | 非织造工艺学             | 言宏元        | 25.00 |
|             | 实用纺织商品学            | 朱进忠        | 25.00 |
|             | 【全国纺织机电专业规划教材】     |            |       |
|             | 传感器与检测技术           | 邓海龙        | 30.00 |
|             | 纺织机电专业英语           | 单 敏 孙凤鸣    | 35.00 |
|             | 纺织材料(第二版)          | 朱进忠        | 28.00 |
|             | 羊毛衫生产简明手册          | 孟家光        | 43.00 |
|             | 棉织基础(第三版)上册        | 《棉织基础》编委会  | 18.00 |
|             | 棉织基础(第三版)下册        | 《棉织基础》编委会  | 22.00 |
|             | 棉纺基础(第三版)上册        | [棉纺基础]编委会  | 25.00 |
|             | 棉纺基础(第三版)下册        | [棉纺基础]编委会  | 30.00 |
|             | 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 |
|             | FA 系列棉纺设备值车操作指导    | 无锡纺织机械试验中心 | 24.00 |
|             | 棉纺概论(第二版)          | 唐俊武        | 20.00 |

# 书目:纺织专业总书目

|                                 | 书 名                | 作 者        | 定价(元) |
|---------------------------------|--------------------|------------|-------|
| 中<br>职<br>技<br>工<br>教<br>材      | 棉纺(第三版)            | 刘隹身 高忠诚    | 20.00 |
|                                 | 棉织(第二版)            | 刘隹身        | 15.00 |
|                                 | 棉纺织计算(第二次修订本)      | 庄心光        | 35.00 |
|                                 | GA615/1515 型织机零件图册 | 胡景林        | 28.00 |
|                                 | 机织学(上册)(第二版)       | 戴继光        | 34.00 |
|                                 | 织布保全(第二版)          | 刘华实        | 22.00 |
|                                 | 毛纺工艺学(上册)          | 总会教育部      | 24.00 |
|                                 | 毛纺工艺学(下册)          | 江兰玉        | 24.00 |
|                                 | 毛纺工艺学(中册)          | 江兰玉        | 15.00 |
|                                 | 毛纺                 | 王树惠 王清波    | 16.00 |
|                                 | 毛织基础(合订本)          | 倪鉴明        | 35.00 |
|                                 | 毛精纺厂各工序设备值车工作法     | 王 霞        | 26.00 |
| 认<br>证<br>培<br>训                | 机械基础教程             | 火恩铭        | 32.00 |
|                                 | 纺织电气基础             | 丁跃军 吴清荣    | 30.00 |
|                                 | 【国家职业标准】           |            |       |
|                                 | 纤维梳理工              | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 并条工                | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 粗纱工                | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 细纱工                | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 筒并摇工               | 劳动和社会保障部制定 | 11.00 |
|                                 | 整经工                | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 穿经工                | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 浆纱工                | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 织布工                | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
| 纺<br>织<br>技<br>术<br>与<br>应<br>用 | 坯布检查处理工            | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 纺织染色工              | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 绢纺精炼工              | 劳动和社会保障部制定 | 10.00 |
|                                 | 缫丝工                | 劳动和社会保障部制定 | 12.00 |
|                                 | 家用纺织品设计师           | 劳动和社会保障部制定 | 12.00 |
|                                 | 【纺织新技术书库】          |            |       |
|                                 | 纺织空调除尘节能技术         | 周义德        | 45.00 |
|                                 | 针织生产计算             | 朱文俊        | 28.00 |
|                                 | 毛巾类家用纺织品的设计与生产     | 刘付仁 张康虎    | 29.00 |
|                                 | 针刺法非织造布工艺技术与质量控制   | 冯学本        | 30.00 |
|                                 | HXFA299 型精梳机的生产与工艺 | 周金冠        | 20.00 |
|                                 | 纺织品循环加工及其再利用       | [美]王佑江     | 35.00 |
|                                 | 运动用纺织品             | (瑞典)斯素     | 45.00 |
|                                 | 纺织纤维鉴别手册(第三版)      | 李青山        | 26.00 |

书目：纺织专业总书目

|                                 | 书 名               | 作 者          | 定价(元) |
|---------------------------------|-------------------|--------------|-------|
| 纺<br>织<br>技<br>术<br>与<br>应<br>用 | 纱线形成与技术           | 刘国涛          | 38.00 |
|                                 | 横机羊毛衫生产工艺设计(第二版)  | 杨荣贤          | 38.00 |
|                                 | 经编工艺设计与质量控制       | 许期颐 陆 明      | 28.00 |
|                                 | 梳理针布的工艺特性、制造和使用   | 费 青          | 45.00 |
|                                 | 现代准备与织造工艺         | 郭兴峰          | 32.00 |
|                                 | 绒毛织物设计与生产         | 盛明善 陈雪珍      | 38.00 |
|                                 | 紧密纺技术             | 李济群 瞿彩莲      | 26.00 |
|                                 | 新型纺纱              | 刘国涛 谢春萍 徐伯俊  | 18.00 |
|                                 | 转杯纺实用技术           | 马克永          | 26.00 |
|                                 | 现代精梳生产工艺与技术       | 周金冠          | 22.00 |
|                                 | 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 |
|                                 | GA308 型浆纱机的原理与使用  | 汤其伟          | 18.00 |
|                                 | 喷水织造实用技术 300 问    | 裘愉发 吕 波      | 35.00 |
|                                 | 喷水织造实用技术          | 裘愉发          | 38.00 |
|                                 | 新型纺织测试仪器使用手册      | 慎仁安          | 50.00 |
|                                 | 新型织造设备与工艺         | 毛新华          | 18.00 |
|                                 | 新型浆纱设备与工艺         | 萧汉滨          | 42.00 |
|                                 | 织造质量控制            | 郭 嫣 王绍斌      | 25.00 |
|                                 | 亚麻生物化学加工与染整       | 史加强          | 25.00 |
| 应<br>用                          | 喷气织机使用疑难问题        | 张俊康          | 16.00 |
|                                 | 纺织新材料及其识别         | 邢声远          | 27.00 |
|                                 | 棉纺质量控制            | 徐少范          | 25.00 |
|                                 | 提花织物的设计与工艺        | 翁越飞          | 30.00 |
|                                 | 剑杆织机实用技术          | 王鸿博          | 34.00 |
|                                 | 织物样品分析与设计         | 盛明善          | 26.00 |
|                                 | 电晕辐照技术            | 张建春          | 18.00 |
|                                 | 防水透气织物舒适性         | 戴晋明          | 35.00 |
|                                 | 化纤仿毛技术原理与生产实践     | 张建春          | 58.00 |
|                                 | 生态纺织工程            | 张世源          | 35.00 |
| 用                               | 功能纤维与智能材料         | 李青山          | 28.00 |
|                                 | 织物防水透湿原理与层压织物生产技术 | 张建春          | 30.00 |
|                                 | 现代经编产品设计与工艺       | 蒋高明          | 52.00 |
|                                 | 现代经编工艺与设备         | 蒋高明          | 58.00 |
|                                 | 纺织科技前沿            | 葛明桥 吕仕元      | 48.00 |
|                                 | 汽车用纺织品            | [英]冯庆祥·迈克·哈德 | 38.00 |
|                                 | 纺织浆料学             | 周永元          | 38.00 |

# 书目:纺织专业总书目

|                                 | 书 名                     | 作 者     | 定价(元) |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------|
| 纺<br>织<br>技<br>术<br>与<br>应<br>用 | 纺粘法非织造布                 | 郭合信     | 32.00 |
|                                 | 纺织科学中的纳米技术              | 刘吉平     | 35.00 |
|                                 | 纺织新材料                   | 李栋高 蒋蕙钧 | 28.00 |
|                                 | 【纺织生产技术问答丛书】            |         |       |
|                                 | 纺织品服装选购与保养 245 问        | 张 弦     | 19.80 |
|                                 | 剑杆织机生产常见问题及解答           | 王鸿博     | 28.00 |
|                                 | 服装生产技术 230 问            | 范福军     | 22.00 |
|                                 | 纺织企业管理 240 问            | 张体勋     | 25.00 |
|                                 | 织物设计技术 188 问            | 李枚萼     | 19.80 |
|                                 | 毛纺生产技术 275 问            | 余平德 张益霞 | 32.00 |
|                                 | 环境保护知识 450 问            | 张树春     | 26.00 |
|                                 | 棉纺生产技术 350 问            | 任欣贤 薛少林 | 25.00 |
|                                 | 纺织空调空压技术 500 问          | 董惠民     | 29.80 |
|                                 | 机织生产技术 700 问            | 黄柏龄     | 34.00 |
|                                 | 针织生产技术 380 问            | 沈大齐     | 32.00 |
|                                 | 纺织印染电气控制技术 400 问        | 孙同鑫     | 26.00 |
|                                 | 【牛仔布工业丛书】               |         |       |
|                                 | 牛仔布和牛仔服装简明手册            | 梅自强     | 32.00 |
|                                 | 实用牛仔产品染整技术              | 刘瑞明     | 30.00 |
|                                 | 牛仔布生产与质量控制              | 香港理工    | 34.00 |
|                                 | 服装舒适性与产品开发              | 香港理工    | 30.00 |
|                                 | 服装起拱与力学工程设计             | 香港理工    | 30.00 |
|                                 | 【纺织产品开发丛书】              |         |       |
|                                 | 高性能防护纺织品                | 霍瑞亭     | 29.00 |
|                                 | 花式纱线开发与应用(第二版)          | 周惠煜     | 36.00 |
|                                 | 新型服用纺织纤维及其产品开发          | 王建坤     | 30.00 |
|                                 | 产业用纺织品                  | 杨彩云     | 28.00 |
|                                 | 仿真与仿生纺织品                | 顾振亚 田俊莹 | 25.00 |
|                                 | 针织大圆机新产品开发              | 李志民     | 28.00 |
|                                 | 健康纺织品开发与应用              | 王进美 田 伟 | 30.00 |
|                                 | 非织造布技术产品开发              | 郭秉臣     | 26.00 |
|                                 | 【纺织检测知识丛书】              |         |       |
|                                 | 纬编针织产品质量控制              | 徐 红     | 29.00 |
|                                 | 棉纺试验(第三版)               | 刘荣清 王柏润 | 35.00 |
|                                 | 出入境纺织品检验检疫 500 问        | 仲德昌     | 38.00 |
|                                 | 纺织品质量缺陷及成因分析—显微技术法(第二版) | 张嘉红     | 45.00 |
|                                 | 纱线质量检测与控制               | 刘恒琦     | 32.00 |
|                                 | 织疵分析(第三版)               | 过念薪     | 39.80 |

书目：纺织专业总书目

|                                           | 书 名                   | 作 者         | 定价(元) |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|-------|
| 纺<br>织<br>技<br>术<br>与<br>应<br>用           | 纺织品检测实务               | 张红霞         | 30.00 |
|                                           | 棉纱条干不匀分析与控制           | 刘荣清         | 25.00 |
|                                           | 纱疵分析与防治               | 胡树衡 刘荣清     | 18.00 |
|                                           | 电容式条干仪在纱线质量控制中的应用     | 李友仁         | 38.00 |
|                                           | 服用纺织品质量分析与检测          | 万 融 邢声远     | 38.00 |
|                                           | 电容式条干仪波谱分析实用手册        | 肖国兰         | 65.00 |
|                                           | 纺织纤维鉴别方法              | 邢声远         | 32.00 |
|                                           | 【纺织机械设备】              |             |       |
|                                           | 针织横机的安装调试与维修          | 孟海涛 刘立华     | 29.00 |
|                                           | 纺织设备安装基础知识            | 师 鑫         | 29.80 |
| 纺<br>织<br>企<br>业<br>经<br>营<br>与<br>管<br>理 | 工业用缝纫机的安装调试与维修        | 袁新林 徐艳华     | 26.00 |
|                                           | 喷水织机原理与使用             | 裘愉发         | 35.00 |
|                                           | 细纱维修                  | 吴予群         | 36.00 |
|                                           | 并粗维修                  | 吴予群         | 32.00 |
|                                           | 喷气织机原理与使用(第二版)        | 严鹤群         | 38.00 |
|                                           | 无梭织机运转操作工作法           | 中国纺织总会经贸部   | 14.00 |
|                                           | 剑杆织机原理与使用(第二版)        | 陈元浦 洪海沧     | 30.00 |
|                                           | 针织大圆机的使用与维护           | 李志民         | 20.00 |
|                                           | 1511 型织机故障与修理         | 郑州国棉一厂      | 18.00 |
|                                           | 1511 型自动织机保全图册(第三版)   | 胡景林         | 28.00 |
| 纺<br>织<br>企<br>业<br>经<br>营<br>与<br>管<br>理 | 【家纺】                  |             |       |
|                                           | 家用纺织品金牌导购             | 刘 达         | 28.00 |
|                                           | 家用纺织品魅力陈列             | 刘 达         | 38.00 |
|                                           | 家用纺织品行业毛巾织布工操作指导      | 中国家用纺织品行业协会 | 16.00 |
|                                           | 法兰克福家用纺织品博览会趋势解读      | 肖 海         | 68.00 |
|                                           | 现代家用纺织品的设计与开发(附盘)     | 龚建培         | 50.00 |
|                                           | 【现代纺织企业管理丛书】          |             |       |
|                                           | 纺织工艺管理                | 李新娥         | 34.00 |
|                                           | 纺织企业车间管理              | 卞 葆 澄 子     | 25.00 |
|                                           | 纺织企业班组管理              | 陆君伟         | 20.00 |
| 纺<br>织<br>企<br>业<br>经<br>营<br>与<br>管<br>理 | 纺织设备管理                | 金永安         | 30.00 |
|                                           | 后配额时代的国际纺织品贸易         | 赵京霞         | 45.00 |
|                                           | 纺织企业现场管理:纺织企业 6S 推行实务 | 陆君伟         | 22.00 |
|                                           | 纺织服装企业绿色竞争力           | 吴晓玲         | 28.00 |
|                                           | 【纺织服装跟单手册】            |             |       |
|                                           | 针织面料跟单                | 左中鹅 李志民     | 29.80 |
|                                           | 针织服装跟单                | 李顺利 左中鹅 何宇华 | 29.00 |
|                                           | 家用纺织品理单跟单             | 吴 相         | 29.00 |
|                                           | 织造跟单                  | 吴 俊 刘 庆     | 28.00 |
|                                           | 织造面料跟单                | 郭瑞良         | 29.00 |

|   | 书 名                      | 作 者             | 定价(元)   |
|---|--------------------------|-----------------|---------|
| 工 | <b>【现代纺织工程】</b>          |                 |         |
|   | 棉纺手册(第三版)                | 上海纺织控股集团公司      | 230.00  |
|   | 棉织手册(第三版)                | 无锡市纺织工程学会       | 248.00  |
|   | 无梭织机实用手册                 | 中国纺织机械器材工业      | 120.00  |
|   | 麻纺织品手册                   | 李桂珍             | 100.00  |
|   | 纺织空调除尘技术手册               | 黄 翔             | 150.00  |
|   | 棉印染·色织纺织品手册              | 肖佩华             | 90.00   |
|   | 英汉纺织服装商贸词汇               | 张 坚             | 128.00  |
|   | 英汉汉英鞋业分类词汇               | 丘 理             | 80.00   |
|   | <b>【其他】</b>              |                 |         |
|   | 仙童英汉双解纺织词典(第七版)          | 黄 故 等译          | 98.00   |
|   | 2008AATCC 技术手册(83 卷)     |                 | 1800.00 |
| 具 | Springer 纺织百科全书(注释本)     | (德)鲁埃特          | 998.00  |
|   | 2008/2009 中国纺织工业技术进步研究报告 | 中国纺织信息中心        | 220.00  |
|   | 2007/2008 广东纺织业引进技术消化    |                 |         |
|   | 吸收创新的模式研究报告              | 刘 森 黄 敏         | 120.00  |
|   | 中国纺织产业集群发展报告             | 中国纺织工业协会        | 240.00  |
|   | 东方情缘·叠石桥桥·第二届中国民族        |                 |         |
|   | 家用纺织品设计大赛获奖作品集           | 中国民族家用纺织品设计     |         |
|   |                          | 大赛组委会编          | 198.00  |
|   | 中国科学技术专家传略·工程技术编·纺织卷3    | 中国科学技术协会        | 60.00   |
|   | 国际毛纺织组织仲裁协议及标准总汇         | 中国毛纺织行业协会       | 120.00  |
|   | 《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   |
|   | 中国科学技术专家传略·纺织卷2          | 中国科学技术协会编       | 60.00   |
| 书 | 新中国丝绸史记                  | 王庄穆             | 90.00   |
|   | 中国丝绸科技艺术七千年              | 陈娟娟 黄能馥         | 600.00  |
|   | 汉英纺织词汇                   | 曹 瑞             | 80.00   |
|   | 棉织手册(第二版)上册              | 上海市棉纺织工业公司      | 38.00   |
|   | 棉织手册(第二版)下册              | 上海市棉纺织工业公司      | 42.00   |
|   | 羊毛衫生产简明手册                | 孟家光             | 35.00   |
|   | 纺织品大全(第二版)               | 蔡黎明             | 80.00   |
|   | 日汉纺织工业词汇                 | 上海市纺织工业局        | 80.00   |
|   | 纺织服装资源                   | 香港亿联国际集团        | 200.00  |
|   | 生态纺织品标准                  | 中国纺织工业协会产业部组织编写 | 60.00   |

注 若本书目中的价格与成书价格不同,则以成书价格为准。中国纺织出版社图书营销中心  
门市、函购电话:(010)64168110 或登陆我们的网站查询最新书目。

中国纺织出版社网址:www. c - textilep. com

# 国际贸易促进委员会纺织行业分会

中国国际贸易促进委员会纺织行业分会成立于 1988 年,成立以来,致力于促进中国和世界各国(地区)纺织服装业的贸易往来和经济技术合作,立足为纺织行业服务,为企业服务,以我们高质量的工作促进纺织行业的不断发展。

## ➤ 简况

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| ■ 每年举办(或参与)约 20 个国际展览会                                                     |
| 涵盖纺织服装完整产业链,在中国北京、上海和美国、欧洲、俄罗斯、东南亚、日本等地举办                                  |
| ■ 广泛的国际联络网                                                                 |
| 与全球近百家纺织服装界的协会和贸易商会保持联络                                                    |
| ■ 业内外会员单位 2000 多家                                                          |
| 涵盖纺织服装全行业,以外向型企业为主                                                         |
| ■ 纺织贸促网 <a href="http://www.ccpittex.com">www.ccpittex.com</a>             |
| 中英文,内容专业、全面,与几十家业内外网络链接                                                    |
| ■ 《纺织贸促》月刊                                                                 |
| 已创刊十七年,内容以经贸信息、协助企业开拓市场为主线                                                 |
| ■ 中国纺织法律服务网 <a href="http://www.cntextilelaw.com">www.cntextilelaw.com</a> |
| 专业、高质量的服务                                                                  |

## ➤ 业务项目概览

|                                         |
|-----------------------------------------|
| ➤ 中国国际纺织机械展览会(每两年一届)                    |
| ➤ 中国国际纺织面料及辅料博览会(每年分春夏、秋冬两届,分别在北京、上海举办) |
| ➤ 中国国际家用纺织品及辅料博览会(每年举办一届)               |
| ➤ 中国国际服装服饰博览会(每年举办一届)                   |
| ➤ 中国国际产业用纺织品及非织造布展览会(每两年一届,逢双数年举办)      |
| ➤ 中国国际纺织纱线展览会(每年举办一届)                   |
| ➤ 中国纺织品服装贸易展览会(美国纽约)(每年 6 月份在美国纽约举办)    |
| ➤ 中国纺织品服装贸易展览会(德国)(每年在德国举办)             |
| ➤ 组织中国服装企业到美国、日本、欧洲及亚洲其他地区参加各种展览会       |
| ➤ 组织纺织服装行业的各种国际会议、研讨会                   |
| ➤ 纺织服装业国际贸易和投资环境研究、信息咨询服务               |
| ➤ 纺织服装业法律服务                             |

更多相关信息请点击[纺织贸促网 www.ccpittex.com](http://www.ccpittex.com)

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 第一章 梳棉概述 .....               | 1  |
| 第一节 安全知识 .....               | 1  |
| 一、安全教育制度 .....               | 1  |
| 二、纺织保全安全操作规程 .....           | 2  |
| 三、消防知识 .....                 | 3  |
| 第二节 梳棉工序概述 .....             | 5  |
| 一、梳棉工序的任务及重要性 .....          | 5  |
| 二、梳棉机的工艺流程 .....             | 6  |
| 三、梳棉机两针面间的相互作用 .....         | 7  |
| 四、梳棉工序的质量考核指标 .....          | 7  |
| 第三节 梳棉机的传动系统 .....           | 9  |
| 一、梳棉机传动系统的工艺要求 .....         | 9  |
| 二、FA224 型梳棉机的传动系统及工艺计算 ..... | 9  |
| 三、FA201 型梳棉机的传动系统及传动图 .....  | 12 |
| 第四节 梳棉新设备结构特征 .....          | 14 |
| 一、FA231A 型梳棉机的结构特征 .....     | 15 |
| 二、FA225 型梳棉机的结构特征 .....      | 15 |
| 三、新型梳棉机发展方向和趋势 .....         | 17 |
| 第二章 平装原理 .....               | 18 |
| 第一节 零件的立体定位 .....            | 18 |
| 一、平装原理 .....                 | 18 |
| 二、零件定位的立体概念 .....            | 18 |
| 三、工具、量具的使用与维护 .....          | 20 |
| 第二节 装配误差的成因和控制 .....         | 21 |
| 一、装配误差的概念 .....              | 21 |
| 二、装配误差的产生原因 .....            | 21 |
| 三、装配误差的控制 .....              | 22 |
| 四、水平仪简介 .....                | 24 |
| 第三节 变形、走动的防止和补偿 .....        | 26 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 一、静态变形的防止和补偿 .....        | 26 |
| 二、动态变形的防止和补偿 .....        | 27 |
| 三、走动的防止 .....             | 28 |
| 第四节 弹线 .....              | 29 |
| 一、弹线要领及弹线工具、量具 .....      | 29 |
| 二、对机座的要求 .....            | 30 |
| 三、弹线的准备工作和方法步骤 .....      | 31 |
| <br>第三章 机架、锡林的平装 .....    | 35 |
| 第一节 立机架 .....             | 35 |
| 一、准备工作 .....              | 35 |
| 二、操作方法 .....              | 36 |
| 第二节 平校机框与锡林的内容和顺序 .....   | 37 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....      | 38 |
| 二、平校内容 .....              | 38 |
| 三、平机框和锡林的操作顺序 .....       | 39 |
| 第三节 校对锡林中心线和机框线 .....     | 41 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....      | 41 |
| 二、对线操作步骤 .....            | 41 |
| 三、对线工作要点 .....            | 43 |
| 第四节 校机框水平 .....           | 43 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....      | 43 |
| 二、校正机框水平的操作步骤 .....       | 44 |
| 三、校正机框的注意事项 .....         | 44 |
| 四、消除机架校水平过程中系统误差的措施 ..... | 45 |
| 第五节 静平衡和动平衡 .....         | 46 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....      | 46 |
| 二、平衡概述 .....              | 48 |
| 三、静平衡与动平衡的选择 .....        | 50 |
| 四、校锡林平衡的基本条件 .....        | 50 |
| 五、校静平衡的方法 .....           | 51 |
| 六、校动平衡 .....              | 52 |
| 第六节 校动平衡方法之一——划线法 .....   | 53 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....      | 53 |
| 二、双向划线法 .....             | 53 |

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| 三、单向划线法 .....               | 55 |
| 第七节 校动平衡方法之二——力的合成原理法 ..... | 56 |
| 一、原理 .....                  | 57 |
| 二、计算盘的结构 .....              | 57 |
| 三、计算盘的用法 .....              | 57 |
| 第八节 校动平衡方法之三——优选法 .....     | 59 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....        | 59 |
| 二、优选法校平衡的优点 .....           | 60 |
| 三、优选法找轻点位置的具体步骤 .....       | 60 |
| 四、优选平衡铁重量的方法步骤 .....        | 61 |
| 五、优选后的调整提高 .....            | 61 |
| 第九节 校动平衡方法之四——平衡盘法 .....    | 62 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....        | 62 |
| 二、准备工作 .....                | 63 |
| 三、操作方法和步骤 .....             | 64 |
| 四、加平衡铁的方法和位移原则 .....        | 65 |
| 五、平衡盘法校平衡的效果及特点 .....       | 66 |
| 第四章 机后部分的平装 .....           | 68 |
| 第一节 平校边轴 .....              | 68 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....        | 68 |
| 二、边轴作用概述 .....              | 69 |
| 三、拆卸边轴的顺序 .....             | 69 |
| 四、安装边轴的顺序 .....             | 69 |
| 五、校装方法 .....                | 69 |
| 第二节 机后部分的拆卸 .....           | 70 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....        | 70 |
| 二、给棉、刺辊部分的机构 .....          | 71 |
| 三、给棉、刺辊部分的主要作用 .....        | 76 |
| 四、机后拆卸顺序和步骤 .....           | 76 |
| 第三节 FA201 型梳棉机机后部分校装 .....  | 77 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....        | 78 |
| 二、给棉、刺辊部分的平装 .....          | 79 |
| 第四节 FA224 型梳棉机机后部分校装 .....  | 82 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....        | 82 |

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 二、拆装顺序 .....             | 83        |
| 三、安装和调节 .....            | 83        |
| <b>第五章 机中部分的平装 .....</b> | <b>88</b> |
| 第一节 机中部分的拆卸 .....        | 88        |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....     | 88        |
| 二、机中部分的机构组成和作用 .....     | 89        |
| 三、拆卸步骤 .....             | 96        |
| 四、拆卸中的注意事项 .....         | 97        |
| 第二节 平校道夫轮系 .....         | 97        |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....     | 98        |
| 二、道夫轮系的作用和传动过程 .....     | 98        |
| 三、平装道夫轮系的工艺要求 .....      | 99        |
| 四、拆卸道夫轮系的方法和顺序 .....     | 99        |
| 五、校装道夫轮系的方法和顺序 .....     | 99        |
| 第三节 平校前罩板和前固定盖板 .....    | 100       |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....     | 101       |
| 二、拆卸步骤 .....             | 102       |
| 三、安装前的准备工作 .....         | 102       |
| 四、校装步骤 .....             | 102       |
| 五、垫纸法校前上、前下罩板与锡林隔距 ..... | 103       |
| 六、相关工艺 .....             | 104       |
| 第四节 平校后罩板和后固定盖板 .....    | 105       |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....     | 105       |
| 二、拆卸步骤 .....             | 105       |
| 三、安装前的准备工作 .....         | 106       |
| 四、校装步骤 .....             | 106       |
| 五、相关工艺 .....             | 107       |
| 第五节 拆装活动盖板 .....         | 108       |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....     | 108       |
| 二、拆盖板的顺序方法 .....         | 109       |
| 三、拆盖板的注意事项 .....         | 109       |
| 四、装盖板前的准备工作 .....        | 110       |
| 五、装盖板的方法与顺序 .....        | 110       |
| 六、盖板链条、链节和螺钉的检修方法 .....  | 112       |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 第六节 盖板隔距校正法 .....              | 114 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....           | 114 |
| 二、盖板隔距校正的方法步骤 .....            | 114 |
| 三、盖板与锡林的隔距大小 .....             | 116 |
| 四、盖板与锡林隔距的自动测量和调节技术 .....      | 116 |
| 第七节 平校盖板传动机构 .....             | 118 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....           | 118 |
| 二、盖板的传动机构及作用 .....             | 118 |
| 三、拆卸方法和步骤 .....                | 119 |
| 四、校装步骤 .....                   | 119 |
| 第八节 平校曲轨、前后短轨(小弓板)和各盖板托脚 ..... | 121 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....           | 121 |
| 二、拆卸步骤 .....                   | 122 |
| 三、校装前的准备工作 .....               | 122 |
| 四、平装曲轨 .....                   | 123 |
| 五、平装前后短轨(小弓板) .....            | 124 |
| 六、平装盖板托脚、托盘、支撑杆 .....          | 125 |
| 第九节 平校盖板清洁装置 .....             | 127 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....           | 127 |
| 二、拆卸盖板清洁部分的方法与步骤 .....         | 128 |
| 三、校装上斩刀部分的方法与顺序 .....          | 128 |
| 第十节 平校锡林墙板 .....               | 129 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....           | 130 |
| 二、基本原理简介 .....                 | 130 |
| 三、准备工作 .....                   | 131 |
| 四、校正墙板前后位置 .....               | 132 |
| 五、校正墙板进出位置 .....               | 133 |
| 第十一节 校正锡林四角 .....              | 135 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....           | 135 |
| 二、校正锡林四角的重要性 .....             | 135 |
| 三、校正方法 .....                   | 135 |
| 四、计算锡林轴向和径向的移动量 .....          | 136 |
| 五、查方 .....                     | 137 |
| 第十二节 平校道夫及其墙板 .....            | 138 |
| 一、操作要领及使用工具、量具 .....           | 138 |