

<<纺纱工程-下>>

图书基本信息

书名：<<纺纱工程-下>>

13位ISBN编号：9787506493659

10位ISBN编号：7506493659

出版时间：2012-12

出版时间：中国纺织出版社

作者：谢春萍 等主编

页数：238

字数：344000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;纺纱工程-下&gt;&gt;

## 前言

本书是由中国纺织服装教育学会确定的“十二五”部委级规划教材。

为了适应新形势下纺织产业的发展和教育部“十二五”期间重点实施的“卓越工程师”培养计划的需求，纺织工程专业的培养模式和教学方法进行了较大的改革。

“纺纱工程”作为纺织工程专业的平台课程和专业课在理论和实践教学方面也同步做出了较大的改革。力求将理论和实践教学相融合，突出对学生工程能力的训练。

上册的关键点是：在讲清楚各工序设备结构、工艺原理基础上，重点分析工艺参数的调节和调节后的影响，与后面学生上机进行工艺参数调节的试验内容相呼应。

下册的关键点是：如何控制纱线质量、如何进行纱线工艺设计、如何进行纱线品种开发。教学重点与学生制定详细工艺设计，进行工艺上车试纺、半制品和成品质量分析与评定的试验内容相呼应。

将对学生工程能力的训练落到实处。

本书由江南大学联合天津工业大学等多所纺织类高校联合编著。

编写前组织参编院校的教师对编写大纲进行了认真的讨论，在重大内容改革方面达成共识，制定了编写大纲。

上册编写的具体分工如下：第一章谢春萍；第二章谢春萍、刘新金；第三章吴敏；第四章徐伯俊；第五章谢春萍；第六章李旭明；第七章王建坤、张淑洁；第八章王建坤、张美玲；第九章谢春萍、喻红芹；第十章赵博、谢春萍。

下册编写的具体分工如下：第一章王建坤、李凤艳；第二章赵博、谢春萍；第三章吴敏、喻红芹；第四章谢春萍、赵博。

全书由谢春萍、徐伯俊和吴敏统稿，并由高卫东进行初审，谢春萍最后定稿。

由于编者水平有限，书中难免存在不少缺点和错误，敬请读者批评指正。

谢春萍 2012年7月

## <<纺纱工程-下>>

### 内容概要

本书为上、下两册。

上册包括绪论、配棉与混棉、开清棉、梳棉、精梳、并条、粗纱、细纱、后加工、纺纱原理与工艺参数调节实验共十章。

系统介绍了纺纱基本原理，国产新型棉纺设备的机构特点、运动分析、工艺参数调节、优质高产的成熟经验，国外纺纱新技术的发展趋势，并对国产典型机械的传动和工艺计算、工艺调节作了介绍。

实验主要包含每工序设备的结构、原理、传动系统、工艺参数调节及影响等内容。

下册包括纱线质量控制、纺纱工艺设计、纱线产品开发、上机试纺共四章，系统介绍和分析了纱线生产全过程中的质量控制问题，纱线工艺设计的一般原则、方法、步骤和典型产品的工艺设计，纱线品种开发的原则、方法、步骤。

实验主要包含产品工艺设计，工艺参数变换并实施工艺上车，测试、分析半制品质量，纱线的质量评定等内容。

本书是高等纺织院校纺织工程专业课教材，也可作为有关工程技术人员和科研人员的参考书。

## 书籍目录

## 第一章 纱线质量控制

## 第一节 纱线质量标准

- 一、国家标准
- 二、行业标准
- 三、企业标准
- 四、Uster统计值

## 第二节 纱线均匀度及控制

- 一、纱线均匀度的指标及组成
- 二、影响纱线均匀度的因素
- 三、提高纱线均匀度的措施

## 第三节 纱线强力及控制

- 一、纱线强力的指标及组成
- 二、影响纱线强力的因素
- 三、提高纱线强力、降低强力不匀率的措施

## 第四节 纱线棉结杂质及控制

- 一、纱线棉结杂质检测及分类
- 二、影响成纱棉结杂质的因素
- 三、减少成纱棉结杂质的措施

## 第五节 纱线毛羽及控制

- 一、纱线毛羽的指标及形成
- 二、纱线毛羽的形态及形成原因
- 三、影响成纱毛羽的因素及控制措施

## 第二章 纺纱工艺设计

## 第一节 纺纱工艺设计的一般步骤

- 一、纺纱工艺设计的任务
- 二、纺纱工艺设计的原则
- 三、纺纱工艺设计的方法
- 四、纺纱工艺设计的内容与步骤

## 第二节 原料的选配与纺纱工艺流程的确定

- 一、原料的选配
- 二、纺纱工艺流程的确定

## 第三节 各工序定量和牵伸设计

- 一、牵伸分配的原则和方法
- 二、细纱定量及细纱机牵伸设计
- 三、粗纱定量及粗纱机牵伸设计
- 四、熟条定量及并条机牵伸设计
- 五、精梳条定量及精梳准备工序和精梳机牵伸设计
- 六、生条定量及梳棉机牵伸设计
- 七、棉卷定量及棉卷的牵伸倍数设计

## 第四节 各工序详细工艺设计

- 一、开清棉工艺设计
- 二、梳棉工艺设计
- 三、精梳工艺设计
- 四、并条工艺设计
- 五、粗纱工艺设计

## &lt;&lt;纺纱工程-下&gt;&gt;

- 六、细纱工艺设计
- 七、后加工工艺设计
- 第五节 典型产品的工艺设计举例
  - 一、普梳纯棉产品工艺设计举例
  - 二、精梳纯棉产品工艺设计举例
- 第三章 纱线产品开发
  - 第一节 纱线产品开发的一般方法
    - 一、纺织产品开发的特点
    - 二、纱线产品的特征
    - 三、纱线产品开发的路径和方法
  - 第二节 棉纺纱线品种设计
    - 一、棉纺纱线品种分类
    - 二、常用纱线产品设计
    - 三、主要纱线品种的代号
  - 第三节 利用新型纤维开发新产品
    - 一、天丝纤维纱线开发
    - 二、莫代尔纤维纱线开发
    - 三、竹纤维纱线开发
    - 四、天然彩棉纱线开发
    - 五、甲壳素纤维纱线开发
    - 六、有机棉纱线开发
    - 七、大豆蛋白纤维纱线开发
  - 第四节 利用新型纺纱技术开发新产品
    - 一、利用环锭纺纱新技术开发纱线产品
    - 二、利用新型纺纱方法开发纱线产品
  - 第五节 多组分复合纱产品开发
    - 一、原料的选则
    - 二、不同原料复合方式的选用
    - 三、产品特点及应用
  - 第六节 花式纱线产品开发
    - 一、花式纱线的原料选择
    - 二、花式捻线机的工艺作用过程
- 第四章 上机试纺实验
  - 一、上机试纺实验目的和要求
  - 二、实验设备与仪器
  - 三、纺纱工艺设计
  - 四、质量控制
  - 五、试纺实验内容
    - 实验一 开清棉上机试纺实验
    - 实验二 梳棉上机试纺实验
    - 实验三 精梳上机试纺实验
    - 实验四 并条上机试纺实验
    - 实验五 粗纱上机试纺实验
    - 实验六 细纱上机试纺实验

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>