

<<新型纺织产品设计与生产>>

图书基本信息

书名：<<新型纺织产品设计与生产>>

13位ISBN编号：9787506459808

10位ISBN编号：7506459809

出版时间：2009-11

出版时间：中国纺织出版社

作者：沈兰萍 编

页数：270

字数：366000

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>

## <<新型纺织产品设计与生产>>

### 前言

近年来,随着纺织产品种类的发展与变化,新原料、新工艺、新技术、新设备、新产品层出不穷,有力地推动了纺织工业的不断发展。

新原料的出现给新产品的设计开发提供了有力的保障,也给纺织企业提供了新的生机,对纺织产品的设计开发、纺织生产技术提出了更高的要求。

与此同时,在这种形势下,为适应新的挑战,纺织院校需要培养新的人才,纺织企业需要开发新的产品,这些都迫切需要有相应的教科书和参考书。

为此,我们修订了《新型纺织产品设计与生产》一书。

该书从纺织品设计原理与方法出发,对当前较流行的花式牛仔织物、弹力织物、磨绒类织物、新型天然纤维织物、新型再生纤维素纤维织物、新型蛋白质纤维织物、新型合成纤维织物、功能性织物以及智能性织物的设计与生产方法进行了详细的阐述,并举了大量设计实例,以期使读者更好地理解、掌握和运用各种设计思路和方法,举一反三地设计开发出更好更多的新型纺织产品。

本书第一章、第二章、第八章由西安工程大学沈兰萍编写;第三章、第七章由中原工学院卢士艳编写;第四章、第五章、第十一章由西安工程大学郭嫣编写;第六章、第九章由河南工程学院周蓉编写;第十章由太原理工大学孙卜昆编写。

全书由沈兰萍最后统稿。

限于编者的水平,本书内容可能有不够确切、完整之处,恳请读者指正。

## <<新型纺织产品设计与生产>>

### 内容概要

本书从织物设计原理、方法等入手，阐述了纺织品开发的思路，对各类新型纺织产品的设计方法、手段、生产工艺与要点进行了详细的介绍。

内容主要包括织物设计的方法、牛仔织物设计与生产、弹力织物设计与生产、磨绒类织物的设计与生产、新型天然纤维织物的设计与生产、新型再生纤维素纤维织物的设计与生产、新型再生蛋白质纤维织物的设计与生产、新型合成纤维织物的设计与生产、功能性织物的设计与生产和智能性织物的设计与生产。

本书通俗易懂，具有较强的理论性、知识性、专业性、实用性和可读性。

可作为纺织院校相应课程的教材，也可作为各类纺织企业产品设计人员、生产技术人员以及生产管理人员的参考用书。

## <<新型纺织产品设计与生产>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 纺织品设计的原则 第二节 纺织品设计的过程与形式 第三节 纺织品设计的内容  
第二章 织物设计方法及内容 第一节 原料设计 第二节 纱线设计 第三节 密度与紧度设计 第四节 生产工艺设计 第五节 织物规格设计及计算  
第三章 牛仔织物设计与生产 第一节 概述 第二节 牛仔织物主要结构参数设计 第三节 牛仔织物的生产工艺与要点 第四节 牛仔织物工艺设计实例  
第四章 弹力织物设计与生产 第一节 概述 第二节 弹力织物主要结构参数设计 第三节 弹力织物的生产工艺与要点 第四节 弹力织物设计实例  
第五章 磨绒类织物的设计与生产 第一节 概述 第二节 磨绒织物的生产要点与工艺 第三节 磨砂绸的设计与生产实例  
第六章 新型天然纤维织物的设计与生产 第一节 概述 第二节 新型天然纤维织物的设计与生产  
第七章 新型再生纤维素纤维织物的设计与生产 第一节 概述 第二节 新型再生纤维素纤维织物的主要结构参数设计 第三节 新型再生纤维素纤维织物的生产工艺与要点 第四节 新型再生纤维素类织物的设计与生产实例  
第八章 新型再生蛋白质纤维织物的设计与生产 第一节 概述 第二节 新型蛋白质纤维织物的生产工艺与要点 第三节 新型蛋白质纤维织物设计生产实例  
第九章 新型合成纤维织物的设计与生产 第一节 概述 第二节 合成纤维仿真类织物的设计与生产 第三节 超细纤维织物的设计与生产 第四节 PTT纤维织物的设计与生产  
第十章 功能性织物的设计与生产 第一节 概述 第二节 功能性纤维及织物的加工原理及方法 第三节 功能性织物的主要结构参数设计 第四节 功能性织物的生产工艺与要点 第五节 功能性织物的设计生产实例  
第十一章 智能织物的设计与生产 第一节 概述 第二节 智能织物的加工方法 第三节 智能织物的设计与生产参考文献附录

## 章节摘录

三、织物的主要结构参数 (一) 原料用于生产纺织产品的原料种类繁多, 按来源主要分为天然纤维和化学纤维。

天然纤维中的棉、羊毛、蚕丝及亚麻、苧麻被广泛用于纺织面料的设计生产中。

此外, 许多其他动物纤维 (如山羊绒、兔毛、牦牛绒、骆驼毛、马海毛等) 和化学纤维 (如粘胶、涤纶、腈纶、锦纶等) 也被广泛用于纺织面料的设计开发与生产。

为了提高化纤仿真的效果, 许多改性纤维、超细纤维、双组分纤维、Tencel纤维、大豆蛋白纤维等应运而生。

在原料选择时, 应根据产品的用途、特点及对象, 选择相应的纤维原料及其混纺比。

有关纺织材料的特点和性质在纺织材料等各类书中有详细阐述, 这里不再复述。

(二) 纱线 1. 纱线的线密度 纱线线密度的确定是织物设计的主要内容之一, 线密度大小对织物的性能起着决定性作用, 应根据织物的用途和特点加以选择。

2. 纱线的捻度 纱线的捻度与织物外观、风格、坚牢度等都有关系。

在设计时应根据织物的特点, 对纱线的捻度提出一定的要求。

设计时要根据经纬纱的不同及纤维长度的不同, 选择不同的捻系数, 一般是经纱捻度略高于纬纱, 薄型织物捻度大于松软织物, 细的纱线捻度大于粗的纱线, 纤维长度短的纱线捻度大于纤维长度长的纱线。

3. 纱线的捻向 配合织物中经纬纱捻向的配合对织物的手感、厚度、表面纹路等都有一定的影响。

通常经纬纱捻向的配合有四种形式, 即z捻经纱与z捻纬纱、S捻经纱与S捻纬纱的同捻向配合, z捻经纱与S捻纬纱、s捻经纱与z捻纬纱的不同捻向配合。

当采用不同捻向的经纬纱进行交织时, 会影响织物的纹路清晰程度、手感、印染时的吸色程度、染色均匀程度等。

(三) 织物组织 织物组织是影响织物品种的重要因素, 其选择要根据织物的用途及所要体现的织物外观风格来决定。

织物组织的变化可影响到织物的外观, 如纵条纹组织, 由破斜纹组织构成时, 会产生一种外观; 当使用两种不同组织并列时, 会产生另一种外观效果。

而某些小提花织物品种的变化主要是由地部组织的变化得到的。

再如大提花产品中, 地组织和花纹组织的变化都会引起品种的变化。

.....

<<新型纺织产品设计与生产>>

编辑推荐

《新型纺织产品设计与生产(第2版)》：纺织高等教育教材

<<新型纺织产品设计与生产>>

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>