

《机织物设计基础学》

图书基本信息

书名：《机织物设计基础学》

13位ISBN编号：9787811117202

10位ISBN编号：7811117207

出版时间：2010-10

出版社：东华大学

作者：谢光银 编

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机织物设计基础学》

内容概要

《机织物设计基础学》从纺织品的发展入手，介绍了纺织品起源等纺织品的文化知识、纺织品的分类方法及其特点，分析了纺织品发展的未来方向，阐述了纺织品设计中较基础的几何结构设计理论和机织物规格设计中常用的几种设计方法。书中分别对棉及棉型织物、色织物、毛及毛型织物、丝织物、麻植物、化纤织物的品种、规格、花色设计和工艺计算进行了系统深入的分析，每章都有一定的实例，章后附有思考题，便于学习者理解掌握。

《机织物设计基础学》除作为高等纺织院校教材外，也可作为纺织工程专业或相关专业技术人员的自学用书和纺织类高职高专院校参考用书和提高教材。

绪论 一、学习本课程所需的知识 二、本课程及教材的特点 三、本课程的学习目的 四、学习内容与
方法第一章 纺织品设计概述 第一节 纺织品文化史 一、织物文化简史 二、织物分类 三、织物品
种发展方向 第二节 织物设计方法的分类 一、仿制设计 二、改进设计 三、创新设计 第三节 织物
设计的内容 一、原料设计 二、纱线设计 三、织物结构设计 四、经纬密度的选择 五、织造的缩
率 六、染整工艺设计第二章 织物结构 第一节 织物结构基础 一、织物内纱线的几何形态 二、织
物的几何结构 三、织物几何结构的曲屈波结论 第二节 织物几何结构相 一、织物几何结构相的划
分 二、高低结构的划分 三、织物几何结构相参数 四、经、纬纱直径相同的织物几何结构相参数
五、织物几何结构相阶差系数 第三节 织物几何结构相与紧度 一、织物的密度 二、紧密织物及其
条件 三、紧密结构织物几何结构相与紧度的关系 四、常见组织的紧密结构织物各结构相紧度 五
、常用组织紧密结构织物结构相图 六、棉织物的几何结构概念 七、织物紧密状况的划分 八、织
物经、纬纱号的配合 第四节 织物几何结构与织缩率 一、织物结构相与织缩率的关系 二、常见组
织紧密结构织物经、纬纱的线密度相同时各结构相的织缩率 三、等结构相织缩率关系图第三章 织物
密度设计方法 第一节 相似织物的密度设计 一、相似织物 二、相似织物的特性 三、相似织物总规
律 四、相似织物设计的应用 第二节 Brierley公式在毛织物密度设计中的应用 一、毛织物设计的现
状 二、毛织物上机密度的基本计算式 三、织物密度设计公式的应用 四、对比研究 五、应用讨论
第三节 紧密结构织物的密度设计理论应用 一、直径交叉理论法的条件 二、织物密度设计的算式
三、该方法的优缺点 第四节 条格组织织物的设计 一、条格花型织物等厚度设计法 二、条格花型
织物等织缩率设计法 第五节 仿样设计 一、织物仿真设计 二、织物花型的仿制设计 三、织物风格
仿制设计第四章 棉及棉型织物设计 第一节 棉及棉型织物的分类及风格特征 一、棉及棉型织物的分
类 二、棉及棉型织物主要品种的风格特征 第二节 棉及棉型织物主要结构参数设计 一、原料设计
二、纱线设计 三、织物结构设计 四、后整理工艺设计 第三节 棉及棉型织物设计及其发展趋势 一
、涤棉织物设计 二、棉织物发展趋势 三、棉型织物发展趋势 第四节 棉及棉型织物工艺参数与计
算 一、织物织缩率的确定 二、织物匹长与幅宽的确定 三、总经根数的确定 四、筘号的确定 五
、筘幅的确定 六、一平方米织物无浆干燥质量的计算 七、织物用纱量的计算 八、计算织物断裂
强度 九、浆纱墨印长度的计算 十、绘上机图 十一、白坯织物设计举例第五章 色织物设计 第一节
色织物的基本特征及主要品种的风格特征 一、色织物的基本特征 二、色织物主要品种的风格特征
第二节 色织物主要结构参数设计 一、原料的选择 二、纱线设计 三、织物组织设计 四、织物密
度、紧度设计 五、色彩与图案设计 六、产品的风格设计 第三节 色织物的劈花与排花 一、劈花
二、排经 三、梭箱配位及钢板编排(Box-and-picking plan) 四、排花注意事项 第四节 色织物设计实
例 一、涤棉纬长丝织物的设计 二、胸襟花织物的设计 三、色织烂花织物的设计 四、色织涤棉巴
里纱织物的设计 五、色织绉纱织物的设计 六、色织泡泡纱织物的设计 七、氨纶弹力织物 第五节
色织物工艺计算 一、确定经、纬纱缩率 二、坯布幅宽的确定 三、筘幅的确定 四、总经根数、全
幅花数及全幅筘齿数的确定 五、核算经密 六、筘号 七、千米坯织物经纱长度(简称千米织物经长)
的确定 八、色织布用纱量计算 九、穿综工艺 十、1511型织机纬密变换牙计算第六章 毛及毛型织
物设计 第一节 毛及毛型织物的分类及风格特征 一、毛及毛型织物分类与编号 二、毛及毛型织物
风格特征 第二节 毛及毛型织物构成因素的设计 一、精纺毛织物构成因素的设计 二、粗纺毛织物
构成因素设计 第三节 毛及毛型织物染整工艺 一、精纺毛织物对纺、织、染工艺的要求 二、粗纺
毛织物对纺、织、染工艺的要求 第四节 毛及毛型织物新品种及发展趋势 一、毛及毛型织物新品种
二、毛及毛型织物的发展趋势 第五节 毛织物规格设计与上机计算 一、精纺毛织物规格设计与上机
计算 二、粗纺毛织物规格设计与上机计算第七章 丝织物设计 第一节 丝织物的分类及风格特征 一
、丝织物的分类 二、丝织物的品名和编号 三、丝织物的主要品种和特点 第二节 丝织物的构成因
素设计 一、经纬原料设计 二、经纬原料的组合 三、线型设计 四、经纬密度的设计 五、丝织物
幅度的设计 六、筘穿人数的设计和筘号的选择 第三节 丝织物新品种的开发 一、真丝交织产品 二
、节能环保新产品蚕丝针刺无纺布 三、丝绸家纺产品第八章 麻织物设计 第一节 麻织物的分类及风
格特征 一、麻纤维 二、服用麻织物的分类 第二节 麻织物的分类编号与风格特征 一、麻织物的分
类编号 二、麻织物分类与风格特征 第三节 麻织物的设计 一、纯苕麻布 二、苕麻与化纤混纺织物
三、苕麻与天然纤维混纺、交织织物 四、苕麻与桑蚕长丝合捻织物 第四节 麻织物新品种及发展趋

《机织物设计基础学》

势 一、低线密度的薄型单纱织物 二、粗厚织物 三、针织物第九章 化学纤维织物 第一节 概述 第二节 化学纤维织物的种类 一、纯化纤织物 二、化纤混纺织物 三、中长纤维织物 四、仿天然型化学纤维织物 第三节 人造纤维织物及发展趋势 一、粘胶纤维织物 二、Tencel纤维(天丝)织物 三、竹纤维织物 四、聚乳酸(PLA)纤维 五、大豆纤维织物 六、牛奶纤维织物及用途 第四节 合成纤维织物及发展趋势 一、常用的合成纤维及织物 二、差别化纤维及织物 三、功能纤维及功能性织物 第五节 化学纤维织物的重要新领域 一、新型化学纤维织物在汽车内装饰材料中的应用 二、新型化学纤维在功能性运动服装方面的应用主要参考文献

《机织物设计基础学》

精彩短评

- 1、内容还行吧，免得我自己去凑合了，呵呵
- 2、书很好，内容详细

《机织物设计基础学》

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：www.tushu000.com