

<<机织物结构与设计>>

图书基本信息

书名：<<机织物结构与设计>>

13位ISBN编号：9787506449748

10位ISBN编号：7506449749

出版时间：2008-5

出版时间：中国纺织出版社

作者：刘培民，郑有芝 编

页数：338

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>

<<机织物结构与设计与>>

前言

本教材第一版出版发行十多年来，我国纺织工业及纺织产品有了很大发展，有必要作一次修订，以适应当前的需要。

修订后，全书在编排体系上，按内容特点分为三篇共十三章。

这将使教材体系脉络更加清晰。

前三章为第一篇，是本门课程的基本理论和基本知识。

第二篇从第四章到第七章为织物组织及其织物，是本教材的重点内容。

第八章到第十三章为织物设计，是前两篇知识以及相关专业课程内容的综合应用。

在修订中，对各篇、章的有关内容及顺序做了调整与增删。

将原分散于几个章节中有关本课程的基本理论与基本知识，加以汇集、整理、补充，作为第一篇，为以后两篇的教学奠定了基础。

在第二篇中，增补了多层组织及角度连锁组织的简要内容，缩减了双幅织等内容，对第一版中个别图形上的错误与问题做了修正。

第三篇，鉴于近年来纺织新材料、新工艺、新产品的迅速发展，在内容上做了较大篇幅的增补，以适应我国社会主义市场经济以及国际国内纺织品发展的需要。

<<机织物结构与设计与>>

内容概要

《纺织高职高专“十一五”部委级规划教材：机织物结构与设计与（第2版）》主要介绍机织物结构与性能的基本知识；各种织物组织的基本特征、绘制方法及其织物的风格特征；织物及纹织物的设计、上机的方法。

《纺织高职高专“十一五”部委级规划教材：机织物结构与设计与（第2版）》结合各种组织，列举了棉、毛、丝、麻、化纤等各类典型产品。

文字通俗易懂，图文并茂，实用性强。

《纺织高职高专“十一五”部委级规划教材：机织物结构与设计与（第2版）》可供纺织职业技术学院纺织专业学生学习，亦可作为织物设计人员、工程技术人员及工人的参考书。

《纺织高职高专“十一五”部委级规划教材：机织物结构与设计与（第2版）》可供纺织职业技术学院纺织专业学生学习，亦可作为织物设计人员、工程技术人员及工人的参考书。

<<机织物结构与设计与>>

书籍目录

第一篇 织物结构基本原理第一章 织物组织基本原理第一节 织物与织物组织第二节 上机图第二章 织物几何结构基本原理第一节 织物几何结构的概念第二节 织物的密度和紧度第三节 织物的几何结构相第四节 紧密织物与紧密率第三章 织物性能与风格基本知识第一节 织物性能与风格概述第二节 纤维性质对织物性能与风格的影响第三节 纱线性质对织物性能与风格的影响第四节 织物结构对织物性能与风格的影响第二篇 织物组织及其织物第四章 原组织及其织物第一节 平纹组织及其织物第二节 斜纹组织及其织物第三节 缎纹组织及其织物第四节 原组织小结第五章 变化组织及其织物第一节 平纹变化组织及其织物第二节 斜纹变化组织及其织物第三节 缎纹变化组织及其织物第六章 联合组织及其织物第一节 条格组织及其织物第二节 绉组织及其织物第三节 透孔组织及其织物第四节 蜂巢组织及其织物第五节 网目组织及其织物第六节 凸条组织及其织物第七节 平纹地小提花组织及其织物第八节 色纱与组织的配合第七章 复杂组织及其织物第一节 重组组织及其织物第二节 双层组织及其织物第三节 纬起毛组织及其织物第四节 经起毛组织及其织物第五节 毛巾组织及其织物第六节 纱罗组织及其织物第三篇 织物设计第八章 织物品种设计第一节 概述第二节 各类织物的传统品种第三节 织物风格设计第四节 织物功能设计第九章 织物色彩、花型和图案设计第一节 织物色彩设计第二节 织物花型与图案设计.....第十章 纤维原料选择与纱线设计第十一章 织物结构与规格设计第十二章 纹织物及其设计的基本知识第十三章 仿样与改进设计参考文献

<<机织物结构与设计与>>

章节摘录

第一篇 织物结构基本原理 第一章 织物组织基本原理 第一节 织物与织物组织 一、
织物与织物组织的概念 凡是由互相垂直的两个方向的纱线，按照一定规律互相交错沉浮而形成的
织物称为机织物，简称织物。

在织物中，沿织物长度方向的纱称为经纱，沿织物宽度方向的纱称为纬纱。

经纱和纬纱相互沉浮交织的规律称为织物组织。

图1—1为三种最基本织物的交织图与截面图。

图中纵向的纱为经纱，横向的纱为纬纱。

图1—1(a)中，经纱和纬纱是相互一沉一浮地交织的。

相邻两根纱线（不论经纱或纬纱）的交织情况恰恰相反。

这是一种最简单的织物组织，称为平纹组织。

在这种织物组织中，每两根经纱和两根纬纱组成织物的一个基本单元，称为完全组织，如图(a)中
箭头所示。

织物中，其余的经纱与纬纱，两两组成与此基本单元完全相重复的组织单元。

整个织物就是由这样的许许多多组织单元所组成的。

图1—1(b)中，每一根经纱对纬纱的交错规律为两浮一沉，相邻两根经纱上的沉浮情况各错过
一根纬纱。

而每一根纬纱对经纱的交错规律则为两沉一浮，相邻两根纬纱间的沉浮情况也各错过一根经纱。

由于相邻两根纱线的沉浮情况逐根相错，就在织物表面形成一条条倾斜的纹路，所以这种织物组织被
称为斜纹组织。

在这种织物组织里，每三根经纱和三根纬纱组成一个组织单元，如图(b)中箭头所示。

整个织物就是由这样无数个组织单元所组成的。

<<机织物结构与设计>>

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>