


服装专业实战必修

通用软件

服装

CAD

马仲岭 著

 中国纺织出版社

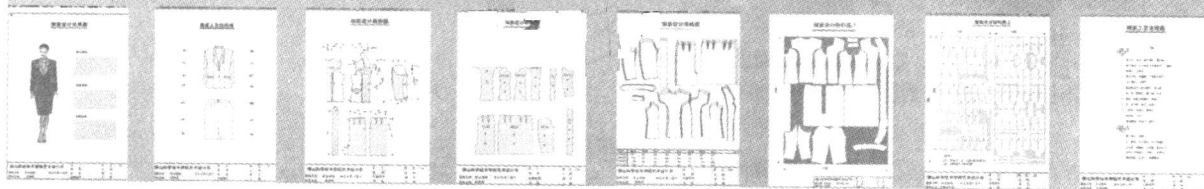
- 艺术设计类专业通用的平面设计软件
- 完成计算机辅助服装设计全过程
- 节省大量资金，培养通用人才

CorelDRAW

服装专业实战必修

通用软件服装 CAD

马仲岭 著



中国纺织出版社

内 容 提 要

《通用软件服装 CAD》是一部计算机软件应用技术专著,本书既可用于高等学校服装专业教学,也可以指导服装设计与生产。本书详细研究探讨了利用通用平面设计软件 CorelDRAW 完成服装设计 CAD 教学和生产设计任务的思路与方法,为服装设计 CAD 开辟了一条新的途径。本书对服装设计 CAD 的内容要求、通用软件 CorelDRAW 的基本功能做了概括介绍,对通用服装 CAD 系列图纸的制作方法做了详细介绍。除此之外,本书还探讨了电脑制图的一些经验技巧,还为读者提供了各类服装模型图片、电脑服装效果图片、服装制图计算公式、服装号型数据表、服装规格数据表等,还提供了多套通用服装 CAD 设计案例,供读者参考。通过本书的学习,读者可以提高服装设计水平、扩展设计视野、掌握新的方法,可以更好地进行服装设计 CAD 教学和生产设计工作。

图书在版编目(CIP)数据

通用软件服装 CAD/马仲岭著. —北京:中国纺织出版社, 2004. 7

(服装专业实战必修)

ISBN 7-5064-2988-8/TS·1798

I. 通… II. 马… III. 服装—计算机辅助设计 IV. TS941.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 043588 号

策划编辑:郭慧娟 刘 磊 责任编辑:徐屹然

责任校对:陈 红 责任设计:何 建 责任印制:初全贵

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

电话:010—64160816 传真:010—64168226

http://www.c-textilep.com

E-mail: faxing@c-textilep.com

中国纺织出版社印刷厂印刷 三河水成装订厂装订

各地新华书店经销

2004 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

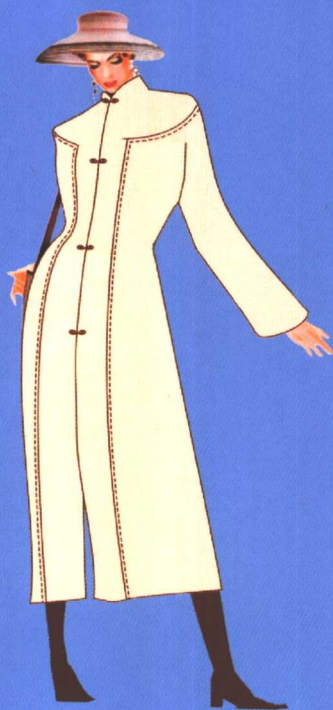
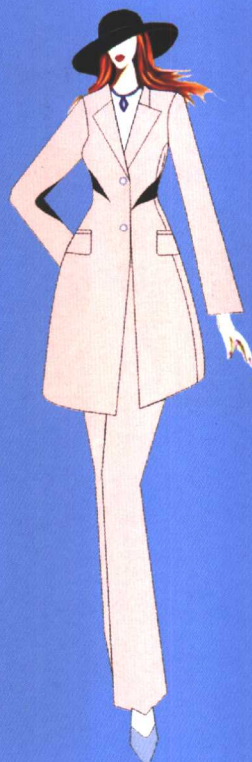
开本:787×1092 1/16 印张:16.5 彩插:2

字数:200 千字 印数:1—5000 定价:29.80 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社市场营销部调换

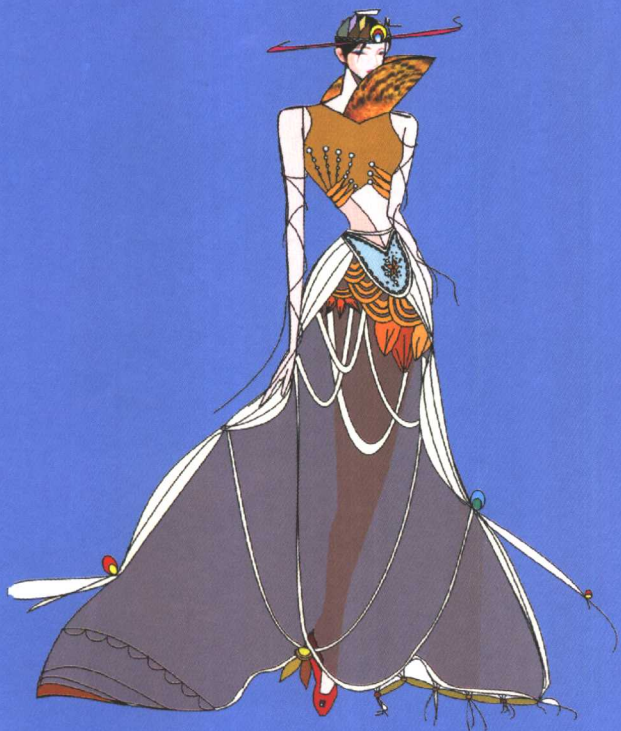


彩图 1





彩图 3



彩图 4

序

CAD(Computer Aid Design)是计算机辅助设计的简称,服装设计 CAD 是计算机辅助服装设计的简称。随着信息化时代的来临,服装生产企业都在广泛应用计算机辅助设计。这种情况促进了服装企业的生产效率,提高了服装产品的质量,提升了服装企业的科技含量、品牌文化含量。对于加入 WTO 后的我国服装企业来说,这是正确的方向,也是必然的趋势。为了适应这种趋势,服装专业教学手段、教学内容都应做出适时调整。我国服装院校在这方面做出了积极的努力,都不同程度、不同形式地采用了现代化的教学手段,开设了服装设计 CAD 课程。

服装设计 CAD 的任务是利用计算机完成服装设计的全部任务。服装设计的任务就是设计制作出从服装设计效果图到服装工艺流程图的全部图纸。这些图纸包括:服装设计效果图、服装工艺结构图、服装设计裁剪图、服装设计制板图、服装设计推板图、服装设计排料图(包括单件套排料图和批量套排料图)、服装工艺流程图等系列图纸。这些图纸的设计制作,并非只能使用专业服装 CAD 软件,其他许多软件都是可以胜任的。我们可以根据实际情况有选择地使用适当的软件,完成服装设计 CAD 任务。根据大部分高等服装院校的实际状况和毕业生多方向就业的情况,根据我国服装企业大部分是中小企业的现状,每个学校,每个中小服装企业都投入大量资金,装备一套专业服装 CAD 设备和软件是不现实的,也是一种资源浪费。

根据上述情况,我们佛山科学技术学院(佛山大学)服装专业自 1996 年开始,尝试使用通用平面设计软件 CorelDRAW,开设了服装设计 CAD 课程。开始时使用 CorelDRAW 6,随着软件的升级,后来使用 CorelDRAW 9 进行服装设计 CAD 的全过程。通过教学,同学们都能熟练运用这个软件绘制服装设计效果图到服装工艺流程图等系列图纸,同时理解了服装设计 CAD 的基本要求。因为软件都是相通的,对于其他服装专业 CAD 软件也能很快掌握和使

用。因此提高了教学质量,提高了作业水平,提高了毕业设计水平,也提高了毕业生的就业竞争力。

《通用软件服装 CAD》是讲述应用 CorelDRAW 平面设计软件,如何设计制作服装设计系列图纸的专著。本书系统、全面地叙述了 CorelDRAW 软件的基本界面和基本功能,详细介绍了涉及服装设计 CAD 制作的功能、技巧和使用经验。具有 CorelDRAW 使用基础的同学,通过学习本书,通过相应的实践操作,能够很快设计制作出规范、统一、漂亮的服装设计 CAD 系列图纸;初学者只要多一点操作,也能很快掌握。

写作《通用软件服装 CAD》的目的,是将使用最广泛的 CorelDRAW 平面设计软件,能够应用于服装设计,为服装设计 CAD 开辟一条新的途径,为服装设计专业院校和服装生产企业,广泛应用服装设计 CAD,提升水平、提高质量、提高效率做出应有的贡献。由于我们经验不足、水平有限,本书难免存在错误和不当,真诚希望专家、读者、学生提出宝贵意见,不断完善和提高,共同推动服装设计 CAD 教学和应用的多途径、多方向发展,共同为服装教育、服装设计和服装生产增砖添瓦。

感谢丁杏子、范劲松、李越琼、刘艺艺、赵可华等专家学者的帮助,感谢佛山科技学院的支持。

马仲峰

中国广东佛山大学

2004 年 3 月

目录

第一章 通用软件服装 CAD 概论	1
第二章 通用软件 CorelDRAW 9 简介	11
第一节 菜单栏 /12	
第二节 常用工具栏 /21	
第三节 属性栏 /22	
第四节 常用绘图工具栏 /23	
第五节 色彩预设栏 /23	
第三章 服装效果图 CAD 制作	25
第一节 图纸规格、数据单位、绘图比例 /25	
第二节 图框与标题栏 /26	
第三节 电脑效果图的绘制 /29	
第四节 效果图的相关说明 /31	
第五节 关于效果填充 /31	
第四章 服装结构图 CAD 制作 /34	
第一节 图纸规格、数据单位、绘图比例 /35	
第二节 图框与标题栏 /36	
第三节 上衣结构图的绘制 /38	
第四节 下装结构图的绘制 /44	
第五节 服装缝型符号的绘制 /47	
第五章 服装裁剪图 CAD 制作	61
第一节 图纸规格、数据单位、绘图比例 /62	

第二节	图框与标题栏 /63
第三节	上衣前片的电脑制图 /65
第四节	上衣后片的电脑制图 /71
第五节	领子与贴边的电脑制图 /75
第六节	袖子的电脑制图 /78
第七节	西式裙的电脑制图 /81
第八节	数据表与数据标注 /85
第九节	电脑制图的其他技巧 /88
第六章	服装样板图 CAD 制作91
第一节	图纸规格、数据单位、绘图比例 /92
第二节	图框与标题栏 /93
第三节	上衣前片样板图的绘制 /95
第四节	上衣后片样板图的绘制 /98
第五节	袖子样板图的绘制 /100
第六节	裙子样板图的绘制 /101
第七节	样板图的标注 /106
第七章	服装推板图 CAD 制作108
第一节	图纸规格、数据单位、绘图比例 /109
第二节	图框与标题栏 /110
第三节	服装号型系列、服装规格系列 / 112
第四节	母图和母板的制作 /115
第五节	推板图的绘制 /118
第六节	服装号型、服装规格系列、常用计算公式参考表 /123
第八章	服装排料图 CAD 制作139
第一节	图纸规格、数据单位、绘图比例 /140
第二节	图框与标题栏 /141
第三节	排料规则 /144
第四节	电脑服装排料图的制作 /145

第九章 服装工艺流程图 CAD 制作	152
第一节 图纸规格、数据单位、绘图比例 /153	
第二节 图框与标题栏 /154	
第三节 关于工艺流程图 /157	
第四节 服装工艺流程图的电脑制作 /158	
第十章 通用软件服装 CAD 图库的建立与使用	163
第一节 常用衣片裁剪图库的建立 /163	
第二节 常用衣片裁剪图库的使用 /175	
第三节 常用服装材料图库 /177	
第十一章 通用软件服装 CAD 设计参考案例	181
附录一 关于服装工序、设备名称与设备编号	246
附录二 人体模型	252

第一章

通用软件服装 CAD 概论

由序已知,计算机辅助服装设计简称服装设计 CAD,使用专业服装设计软件进行服装设计称为服装设计 CAD,使用非专业软件进行计算机辅助服装设计称为通用软件服装 CAD。目前用于服装设计的非专业软件主要是 AutoCAD,因为 AutoCAD 是机械设计专业软件,用于服装设计还存在很多不足和缺陷,因此,本书专门讨论研究如何使用 CorelDRAW 平面设计软件来完成服装设计的全部任务。

一、通用软件服装 CAD 的特点和意义

通用软件服装 CAD 是相对于专业服装设计 CAD 而言的。服装设计 CAD 是指利用计算机,使用专业服装设计 CAD 软件,完成服装设计系列图纸的设计制作;通用软件服装 CAD 是指利用计算机,使用通用设计制图软件(本书专指 CorelDRAW 平面设计软件),完成服装设计系列图纸的设计制作。它的主要特点是:使用通用的平面设计软件 CorelDRAW 进行服装设计 CAD 工作。它的意义在于:

1. 使用人数众多:CorelDRAW 软件在世界范围内都是使用最广泛的平面设计软件之一,它的另一个名称是绘图大师,目前从事艺术设计工作的人员大都能够掌握这个软件。

2. 应用领域广泛:它能够应用于广告、包装、装潢、室内、服装等各个艺术设计领域,在艺术设计领域,是应用范围最广的计算机辅助设计软件之一。

3. 经济实用,容易获得:由于这个软件的使用人数众多,所以在任何软件商店都可以买到,而且经济实惠。

4. 为艺术设计专业毕业生的多方向就业提供了方便。

二、通用软件服装 CAD 的工作任务

通用软件服装 CAD 要完成的任务与专业服装 CAD 一样，都是要设计制作出从服装效果图到服装工艺流程图的系列设计图纸。这些图纸包括：服装效果图、结构图、裁剪图、样板图、推板图、排料图（包括单件套排料图、批量套排料图）、服装工艺流程图等。

三、通用软件服装 CAD 系列图纸示例

1. 服装效果图：见图 1-1。
2. 服装结构图：见图 1-2。
3. 服装裁剪图：见图 1-3。
4. 服装样板图：见图 1-4。
5. 服装推板图：见图 1-5。
6. 单套服装排料图：见图 1-6。
7. 批量服装排料图：见图 1-7。
8. 服装工艺流程图：见图 1-8。

服装效果图



款式说明:



色彩说明:



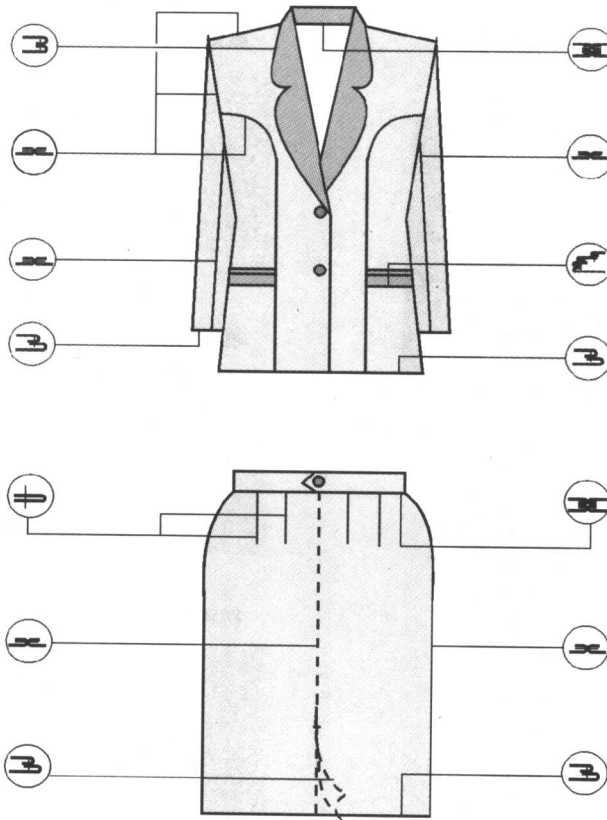
材料说明:



佛山科学技术学院艺术设计系			设计	单 位	cm
			制图	比 例	
服装名称	职业套装	单位负责人签字	审 核	图 号	
图纸名称	效果图		电脑制作	日 期	

图 1-1

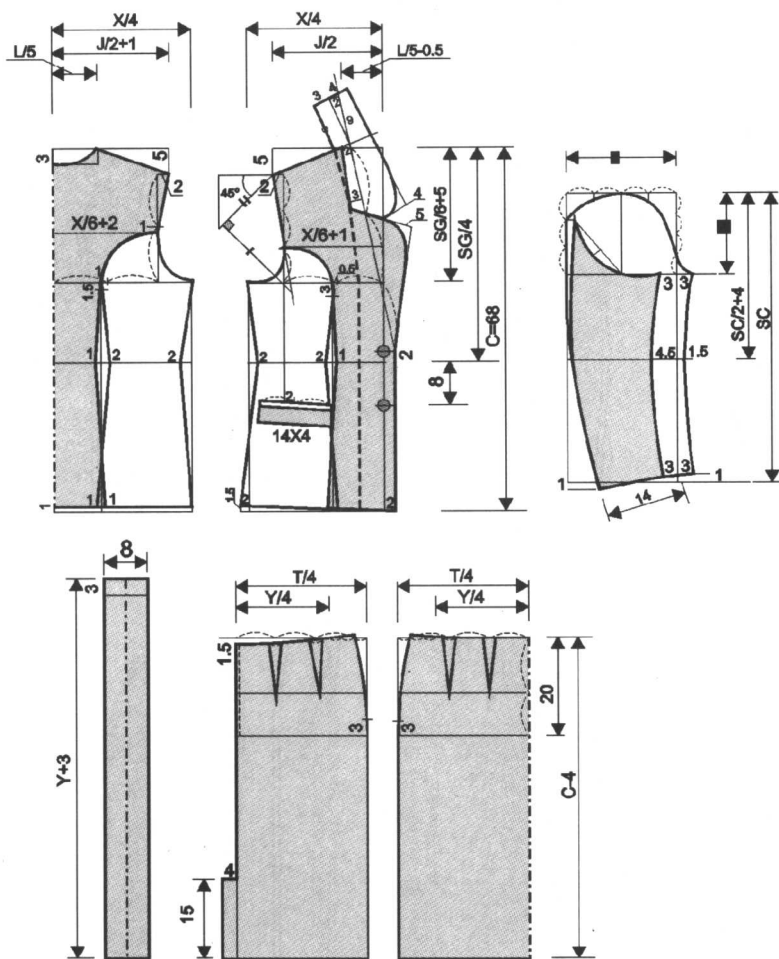
服装结构图



佛山科学技术学院艺术设计系			设计	单 位	cm
			制 图	比 例	
服装名称	职业套装	单位负责人签字	审 核	图 号	
图纸名称	结构图		电脑制作	日 期	

图 1 - 2

服装裁剪图



佛山科学技术学院艺术设计系			设 计	单 位	cm
			制 图	比 例	
服装名称	职业套装	单位负责人签字	电脑制作	图 号	
图纸名称	裁剪图		审 核	日 期	

注 图中符号 X = 胸围, J = 肩宽, L = 领大, SC = 袖长, T = 臀围, Y = 腰围, SG = 身高, C = 衣长或裙长, 全书同

图 1-3