

服装高等职业教育教材




服装CAD 制板实用教程

FUZHUANG CAD
ZHIBAN SHIYONG JIAOCHENG

■ 黄超 董礼强 张福良 编著

- 服装CAD基础知识
- 服装CAD样片设计·放缩·排版
- 童装·女装·男装CAD样版设计

 中国纺织出版社

F

U

Z

H

U

ANG

内 容 提 要

本书详细介绍了以格柏服装 CAD AccuMark V8 系统为依托的格柏服装 CAD 基础知识,服装 CAD 样片设计及推板、服装 CAD 排板和具体应用。在应用中详述了童装、女装、男装共计 11 款服装的样板设计,并演示了重点款式样片的推板和排板。

本书简明易懂,要领提示精当,既可供高等职业院校服装专业学生学习使用,又可供服装专业技术人员学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

服装 CAD 制板实用教程/黄超,董礼强,张福良编著. —北京:中国纺织出版社,2012.6

服装高等职业教育教材

ISBN 978 - 7 - 5064 - 8613 - 2

I. ①服… II. ①黄… ②董… ③张… III. ①服装设计—计算机辅助设计—高等职业教育—教材 IV. ①TS941.26

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 088716 号

策划编辑:张晓芳 责任编辑:魏 萌 责任校对:余静雯
责任设计:何 建 责任印制:何 艳

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

邮购电话:010—64168110 传真:010—64168231

<http://www.c-textilep.com>

E-mail:faxing@c-textilep.com

三河市华丰印刷厂印刷 三河市永成装订厂装订

各地新华书店经销

2012 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:15.25

字数:235 千字 定价:35.00 元(附光盘 1 张)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社图书营销中心调换

目录

第一章 格柏服装 CAD 基础知识	1
第一节 启动面板界面 / 1	
一、样片设计,放缩表,读图 / 1	
二、排版,资料编辑 / 2	
三、绘图与切割 / 3	
四、资源管理器,系统设置 / 4	
五、文件 / 5	
第二节 资源管理 / 5	
一、创建新储存区 / 6	
二、资料的导入与导出 / 7	
三、资料管理 / 8	
第二章 格柏服装 CAD 样片设计及放缩	9
第一节 界面介绍及设置 / 9	
一、界面介绍 / 9	
二、打版环境设置 / 10	
三、系统标志及操作规则 / 11	
四、鼠标和键盘的操作 / 14	
第二节 样片设计常用工具介绍 / 15	
一、点 / 15	
二、剪口 / 20	
三、线段 / 20	

四、样片	25
五、量度	42
第三节 样片放缩常用工具介绍	43
一、【创造/修改放缩】	43
二、【编辑放缩】	48
三、【复制尺码行】	49
四、【编辑尺码行】	49
五、【指定放缩表】	51
六、【建立全部尺码】	51
七、【清除量度表】	51
八、【量度】	51
九、【导出放缩表】	52
十、【导出放缩表为 RUL 格式】	52
第三章 格柏服装 CAD 排版	53
第一节 排版的基本规则和技巧	53
第二节 排版资料及自动排版	54
一、注解档案	54
二、排版放置限制	56
三、款式档案	58
四、排版规范档案	60
五、产生排版图	63
六、自动排版	64
第三节 排版常用工具介绍	64
一、菜单功能	64
二、样片选择区	76
三、工作区与排版图中操作方法	76
四、排版图资料区	77
五、排版工具箱	78
六、键盘功能	83
第四章 格柏服装 CAD 应用	85
第一节 童装样版设计	85
一、女童连衣裙样版设计	85

二、男童 T 恤样版设计 / 97	
第二节 女装样版设计 / 109	
一、西装裙样版设计 / 109	
二、育克分割裙样版设计 / 119	
三、鱼尾裙样版设计 / 126	
四、西裤样版设计 / 132	
五、衬衫样版设计 / 142	
六、合体外套结构设计 / 155	
第三节 男装样版设计 / 171	
一、衬衫样版设计 / 171	
二、插肩袖夹克衫样版设计 / 179	
三、西装样版设计 / 190	
第四节 样片推版 / 205	
一、西装裙推版 / 205	
二、女外套推版 / 210	
第五节 排版设计 / 218	
一、男西装排版 / 218	
二、鱼尾裙与育克分割裙套排 / 223	
参考文献	231

格柏服装CAD基础知识

第一节 启动面板界面

【启动】面板由五部分功能组成：样片设计，放缩表，读图；排版^❶，资料编辑；绘图与切割；资源管理器，系统设置；文件等功能，点击面板左侧圆形按钮即可以启动对应命令，如图 1-1 所示。



图 1-1 【启动】面板

一、样片设计，放缩表，读图

【样片设计，放缩表，读图】面板如图 1-2 所示。

❶ 排版：一般作“排板”，本书使用术语为软件汉化后名称。



图 1-2 【样片设计,放缩表,读图】面板

- 样片设计:双击此图标可打开打版^❶和放码系统。
- 读图资料:显示和编辑样片的读图资料。
- 放缩表:设定样片尺码和各个点的放缩规则。
- 输入用户设置:导入 PDS 中工作环境的个性化设置。
- 输出用户设置:导出个性化设置,包括对工具列、参数等设置。

二、排版,资料编辑





【排版,资料编辑】面板如图 1-3 所示。

- 排版:通过设计产生合理的排版图。
- 款式档案:设定组成一件衣服所需的样片及其数量。
- 排版放置限制档案:设定布料的拉布方式,件份(即组成一件完整服装或项目的样片群)的方向及排版时样片所受的限制。
- 剪口参数表:设定绘制和裁割的剪口的类型和尺寸。
- 版边版距:样片的周边线位置,预留样版间的距离。
- 产生排版图:生产排版图档案。
- 排版规范档案:设定排版图的相关资料,如布宽、注解、排版放置限制、尺码搭配等。
- 注解档案:设定绘图输出时,样片上所写的内容。
- 变更档案:设定变更的规则。

❶ 打版:一般作“打板”,本书使用术语为软件汉化后名称。



图 1-3 【排版、资料编辑】面板

-  排版方式搜寻:搜索排列方式,然后应用于同类排版图。
-  尺码代号:与变更档案同时使用。
-  自动排版:进行自动排版操作。
-  对花对格:设定样片之间或样片与布料的对格关系。

三、绘图与切割

【绘图与切割】面板如图 1-4 所示。

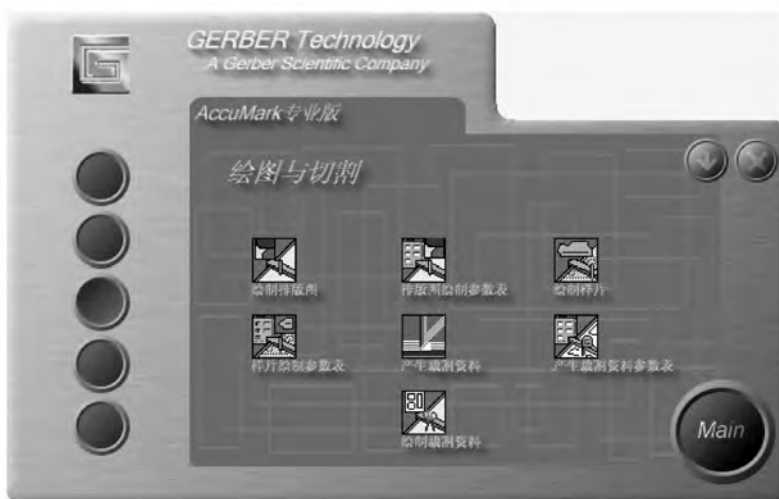









图 1-4 【绘图与切割】面板









-  绘制排版图:用绘图仪或切割机绘制排版图。
-  排版图绘制参数表:绘制排版图有关的参数设置。
-  绘制样片:用绘图仪或切割机绘制样片。
-  样片绘制参数表:绘制样片相关参数设置。
-  产生裁割资料:生产裁割资料。
-  产生裁割资料参数表:产生裁割资料有关的参数设置。
-  绘制裁割资料:用绘图仪或切割机绘制裁割资料。






四、资源管理器,系统设置

【资源管理器,系统设置】面板如图 1-5 所示。



图 1-5 【资源管理器,系统设置】面板

-  AccuMark 资源管理器:样片及各种资料的管理。
-  硬件设置:设置各种硬件如绘图仪等相关参数。
-  AccuMark 系统设置:设置存储区、参数表等。
-  查找:查找符合条件的数据资料。
-  活动日志:浏览当前操作的执行状态。
-  Lconvert:导入力克(Lectra)系统的样片相关资料。
-  资料转换工具:将多种 CAD 数据格式进行转换。
-  DXF 转换:把 DXF 格式的样片数据转换为 AccuMark 的样片数据。

-  样片转换向导: AAMA 等数据的导入与导出。
-  安装许可: 安装加密锁许可文件。
-  CSV 工具: 用于导入 MTM 软件产生的批量订单。
-  批处理: 执行多项任务。
-  用户环境: 设置各种参数。

五、文件

【文件】面板如图 1-6 所示。

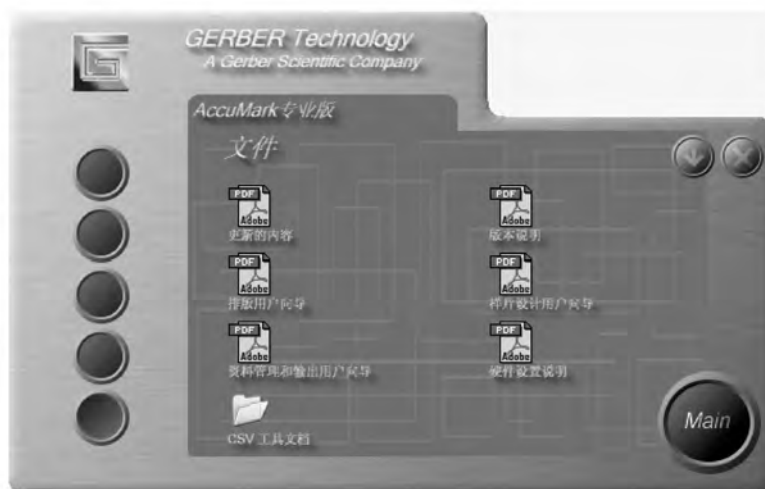


图 1-6 【文件】面板

提供详尽的格柏服装 CAD 技术文件, 类似于帮助文件, 读者在阅读完本书后, 在这里可以有针对性地查看更多技术资料。

第二节 资源管理


【AccuMark 资源管理器】类似 Windows 资源管理器, 在这里可以完成大部分样片资料的编辑, 双击【启动】面板中的 , 启动后界面如图 1-7 所示。下面介绍其常用功能。



图 1-7 【AccuMark 资源管理器】界面

一、创建新储存区

储存区是用户在系统硬盘或者网络驱动器上定义的工作区域,用来保存文件,图标类似于文件夹,但与文件夹不同。

①打开【AccuMark 资源管理器】,如图 1-8 所示。



图 1-8 创建新储存区

②在管理器的左侧工作区内选择相应的驱动区盘符,如 C 盘、D 盘等。

③在右面空白区域按鼠标的右键,选择【新建】→【储存区】(新建 V8 储存区)或【V7 储存区】(新建 V7 储存区)。

④输入储存区的名称。一般储存区的名称可根据产品的特性进行分区,如客户名称、产品名称等。

注意:储存区分为两种(V8 和 V7)。V7 为旧版本的储存区,对于 V8 储存区中的资料必须转换到 V7 才可以导入 V7 储存区中。转换方法:【文件】→【输出 V8 样片到 V7】。

二、资料的导入与导出

AccuMark 系统可以产生专用的 ZIP 文件。

1. 导出

选择相应的文件如图 1-9 所示,可以利用 Ctrl/Shift 进行多选,【文件】→【导出 ZIP】,选择压缩文件保存的路径。

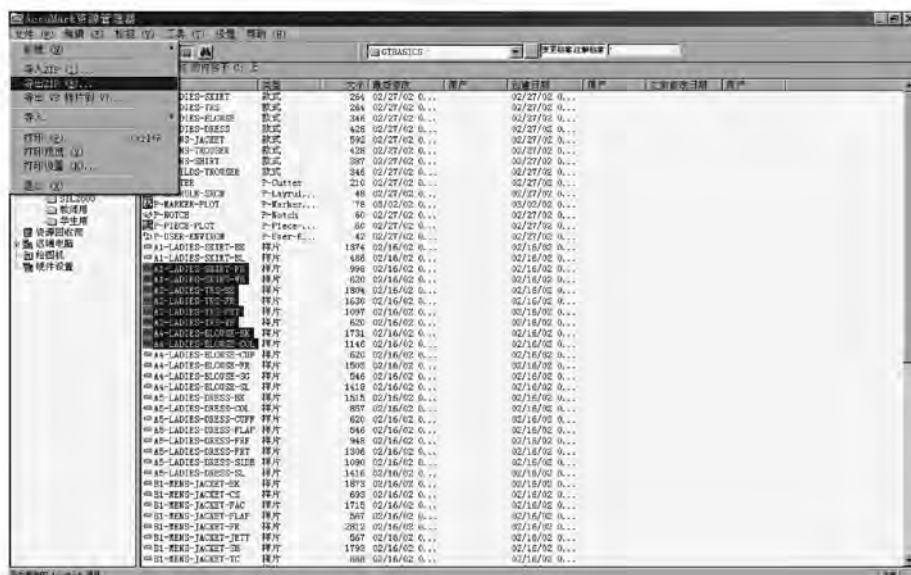


图 1-9 资料的导出

注意:

①在导出时,如果选中“包含附件”,会将选中资料的相关资料一起导出,例如汇出排版图时,会将相关的样片、款式档案等一起汇出。

②在导出 ZIP 文件格式时,对款式变化增加了新的选项。如果用户选择“包含附件”,可以使用选择款式变化的选择项。选择并单击确定后,可以在导出款式变化对话框中选择所需要的款式变化进行导出。

2. 导入

选择文件需要导入的储存区如图 1-10 所示,通过【文件】→【导入 ZIP】,将 ZIP 文件输入 AccuMark 系统。



图 1-10 资料的导入

三、资料管理

1. 资料复制、删除

复制:选择相应的文件,可以通过直接拖动到其他储存区进行复制。

删除:选中要删除的储存区,然后按键盘上的【Delete】键,选择【是】,这样储存区就被删除了。注意:执行此命令时,储存区中的资料同时被删除了,并且无法在【资源回收筒】中找回被删除的资料。如果只是删除了储存区中的某个文件,则可以在【资源回收筒】中找回被删除的资料。

2. 资料报表

选择相应的资料,按鼠标右键产生报表,可以产生不同格式的报表(这些报表可以保存为 CSV 文件,可以用 EXCEL 打开),报表中包含资料的相关信息。所有的报告都显示为电子数据表格式。

格柏服装CAD样片设计及放缩

第一节 界面介绍及设置

一、界面介绍

Accumark 打版及推版系统是基于微软操作系统 Windows98/2000/XP 开发出来的,其界面继承了 Windows 一般软件界面的特征,如图 2-1 所示。



图 2-1 【样片设计】界面

1. 菜单栏

包括【文件】、【编辑】、【检视】、【点】、【剪口】等下拉菜单。

2. 图像单

显示样片的相关资料。

3. 工具栏

显示常用的基本工具。用户可以自行设置工具按钮。

4. 工作区

显示及操作样片的区域。

5. 用户输入栏

用户输入栏包括提示栏和输入栏。提示栏,为用户提供操作步骤的提示;输入栏,操作时输入数值。

6. 资料栏

资料栏提供正在处理的样片或款式的信息。

样片设计(打版)系统界面的安排直接影响打版的速度,各个栏目的位置不是固定的,操作者可根据个人习惯灵活进行最优化设置,并可将个人工作环境导出为*.reg“*”为通配符,代表所在位置的多个字符文件,避免重装系统或更换电脑后的重新设置。

二、打版环境设置

1. 【参数选项】

在【参数选项】对话框中,如图 2-2 所示,可以改变样片的显示,调整显示颜色,定义绘图机信息,编辑款式转换信息,为存储区、款式、输入数据等建立路径。

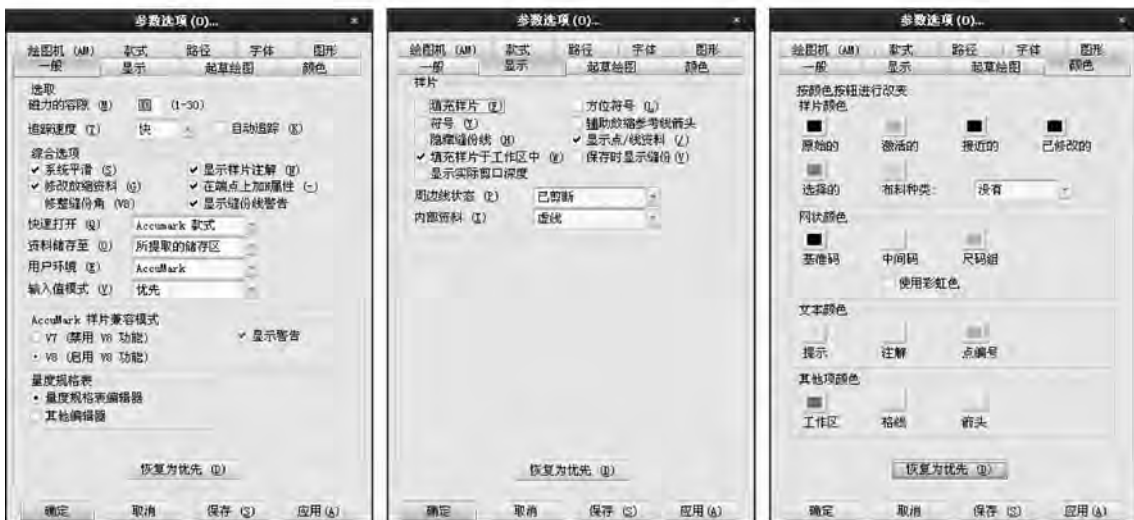


图 2-2 【参数选项】中的一般、显示、颜色的设置

2. 【屏幕分布】

在【屏幕分布】对话框中,如图2-3所示,可使样片设计主屏幕上显示不同的菜单、工具栏和状态栏。注意,选中【菜单图标】项可以在菜单中显示图标,这样便于对指令的理解。



图 2-3 【屏幕分布】设置

3. 【用户自设工具栏】

在【用户自设工具栏】中,如图2-4所示,各命令图标与菜单栏一一对应,可选中相对应的图标,按鼠标左键拖到工作区中目标位置,即成为某项功能的按钮,方便打版操作,如图2-5所示。右键单击图标,就可把图标从布局中删除。所有命令均可以完全按照操作者的习惯来自行布局,一般情况下无须将所有图标都列出,否则挤占制版工作区域,影响制版效率。

三、系统标志及操作规则

1. 系统标志

打版过程中各种颜色显示状态(该设置可由用户自由设定):

黑色:样片的原本线条,资料未被修改。

白色:正在处理的线条。

红色:被选中的线条。

蓝色:样片资料已被修改,但未储存。

2. 样片上的各种符号的含义

▲ 三角形:线段的末端点。

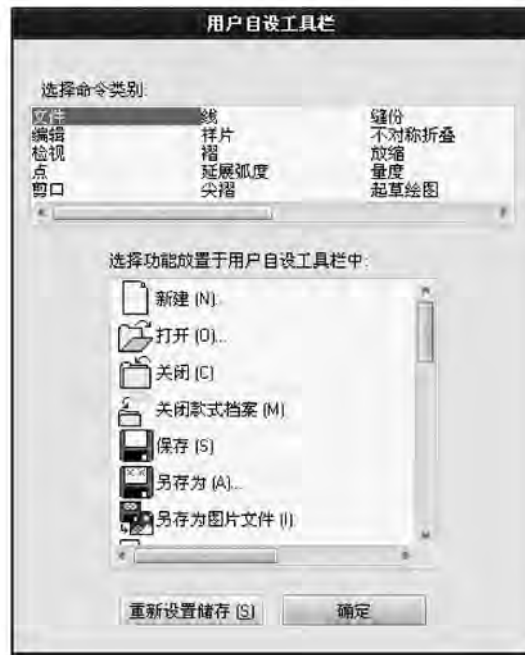


图 2-4 【用户自设工具栏】设置



图 2-5 格柏打版系统图标按钮

- ▼ 倒三角形:放缩点。
- ◆ 棱形:位于线段末端的放缩点。
- 空心方形:线段上的位置。