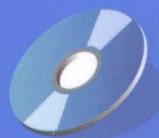


全国新闻出版系统职业技术学校补充教材
方正排版师认证指定教材



排版工艺

楠天健 ○ 编著



方正书版

(第二版)

本书是在第一版的基础上修订而成的。第1~5章主要介绍软件的操作使用，包括编辑、排版、发排等内容；第6~13章讲述排版语言及使用方法，如设置字大小及字体、版心、标题、目录、书眉、表格、数学式等排版方法。

第14章介绍使用方正PSP PRO系统打印输出的方法。书中含有大量的实例，帮助读者学习理解。本书汇集了作者多年的经验体会，内容系统全面，深入浅出，实例丰富，资料翔实，实用性较强，被方正公司培训中心指定为排版师认证培训教材。

PAIBAN GONGYI FANGZHENG SHUBAN

 印刷工业出版社

要 容 内

本书共分4章，内容包括：第1章 绪论；第2章 文字排版；第3章 图形排版；第4章 表格排版。本书可作为职业院校计算机专业及相关专业的教材，也可供从事排版工作的工程技术人员参考。

全国新闻出版系统职业技术学校补充教材

方正排版师认证指定教材

排版工艺·方正书版

(第二版)

楠天健 编 著

印刷工业出版社

内容提要

本书是在第一版的基础上修订而成的,增加了方正书版软件2008的新内容。全书分14章,其中1~5章主要介绍软件的操作使用,包括编辑、排版、发排等内容;第6~13章讲述排版语言及使用方法,如设置字大小及字体、版心、标题、目录、书眉、表格、数学式等排版方法。第14章介绍使用方正PSP PRO系统打印输出的方法。书中含有大量的实例,帮助读者学习理解。本书汇集了作者多年的经验体会,内容系统全面,深入浅出,实例丰富,资料翔实,实用性较强,被方正公司培训中心指定为排版师认证培训教材。

本书可以作为计算机排版工职业技能培训教材,也可以作为职业学校或计算机学校相关教材,还可以作为方正书版用户的实用参考书。也适合其他从事文字处理、编辑排版工作的人员阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

排版工艺·方正书版(第二版)/楠天健编著.-北京:印刷工业出版社,2010.8

全国新闻出版系统职业技术学校补充教材

方正排版师认证指定教材

ISBN 978-7-80000-955-6

I.排… II.楠… III.排版-应用软件-技工学校-教材 IV.TS803.23

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第130954号

排版工艺·方正书版(第二版)

编 著:楠天健

责任编辑:张宇华

责任校对:郭 平

责任印制:张利君

责任设计:张 羽

出版发行:印刷工业出版社(北京市翠微路2号 邮编:100036)

网 址:www.keyin.cn www.pprint.cn

网 店://shop36885379.taobao.com

经 销:各地新华书店

印 刷:北京通州丽源印刷厂

开 本:787mm×1092mm 1/16

字 数:290千字

印 张:13.625

印 数:6001~8000

印 次:2010年8月第2版 2010年8月第4次印刷

定 价:29.00元

I S B N : 978-7-80000-955-6

◆ 如发现印装质量问题请与我社发行部联系 发行部电话:010-88275707

编写说明

操作步骤部分

1. 书中提到屏幕菜单命令时,用黑括号【】括起来,如【文件】、【保存】、【正文发排】。
2. 介绍窗口对话框中的选择项和按钮时,用方括号[]括起来,如[打开]、[确定]。
3. 介绍组合键时,键与键之间用“+”号连接,如 Ctrl+V、Ctrl+Shift+K。
4. 操作步骤顺序用①、②、③……表示。
5. 表示选中复选项为☑时,称“勾选”。
6. 按一下鼠标左键称“单击”,快速按两下称“双击”;按一下鼠标右键称“右击”。

排版注解部分

1. 介绍方正排版注解时,注解的定义形式用方框括起来,如下所示:

[[HT[<双向字号>][<汉字字体>]]。

2. 排版注解中不同的括号表示各自特定的含义,写注解时这些括号不要打出来。
3. 尖括号<>表示括起来的是参数。
4. 六角括号[]表示括起来的参数内容可以省略,此时系统自动按省略值(也叫缺省值、默认值)处理。
5. 花括号{}表示括起的内容可以重复,如{数字}_n表示“数字”参数可以取1~n次。
6. 参数中间的“|”表示两边的参数只能任取其一,如 CM|YQ|JZ 只可取其中一个。
7. 为缩短篇幅,排版实例中小样文件的文字部分内容用省略号“……”略去。
8. 小样文件中个别字母下加着重圈“。”,表示强调该参数。
9. 小样文件中出现下加波浪线“~~~~”,表示强调该段注解。
10. 省略参数时,统一称为“省略”,意思与原方正手册中的“缺省”相同。
11. 书中实例效果用点线框起来。

目 录

第 1 章 方正书版软件

1.1 方正书版软件简介	(1)
1.1.1 软件用途及主要特点	(1)
1.1.2 系统工作流程	(2)
1.2 方正书版的文件系统	(3)
1.2.1 文件种类	(3)
1.2.2 图片文件	(4)
1.2.3 字库	(4)
1.3 书版软件的界面	(5)
1.3.1 编辑操作窗口	(5)
1.3.2 菜单功能	(5)
1.3.3 工具栏	(5)

第 2 章 文件编辑制作

2.1 小样文件的创建与保存	(7)
2.1.1 新建小样文件	(7)
2.1.2 模板新建小样文件	(7)
2.1.3 打开小样文件	(8)
2.2 文字输入与编辑	(8)
2.2.1 文字输入	(8)
2.2.2 选中文字	(9)
2.2.3 复制与移动文字	(10)
2.2.4 文字的查找和替换	(11)
2.2.5 撤销与重作	(12)
2.3 符号输入与动态键盘	(13)
2.3.1 常用符号与输入	(13)
2.3.2 符号输入与动态键盘	(13)
2.4 编排参数文件 pro	(15)
2.4.1 参数文件及内容	(15)

2.4.2	创建 PRO 文件	(15)
2.4.3	打开 PRO 参数文件	(16)
2.4.4	删除 PRO 参数文件	(16)
2.5	PRO 文件参数设置	(17)
2.5.1	操作要点	(17)
2.5.2	版心设置	(17)
2.5.3	页码设置	(18)
2.6	文件转换	(18)
2.6.1	Word 文件转换	(18)
2.6.2	导出文本文件	(19)
2.7	添加拼音与注音	(20)
2.7.1	添加拼音字母	(20)
2.7.2	添加注音符号	(21)
2.8	汉字简繁转换	(22)
2.8.1	简体转繁体	(22)
2.8.2	繁体转简体	(22)

第 3 章 大样发排与预览

3.1	发排大样文件	(23)
3.1.1	大样发排	(23)
3.1.2	大样文件格式	(23)
3.2	一扫查错	(24)
3.2.1	一扫查错的作用	(24)
3.2.2	一扫查错	(24)
3.3	正文发排	(25)
3.3.1	正文发排	(25)
3.3.2	终止发排	(25)
3.4	消息窗口与改错	(26)
3.4.1	消息窗口	(26)
3.4.2	改错的快速定位	(26)
3.5	大样文件预览	(27)
3.5.1	大样文件	(27)
3.5.2	显示大样文件	(27)
3.5.3	直接预览	(28)
3.5.4	对照预览	(28)
3.6	预览操作	(29)
3.6.1	预览窗口	(29)
3.6.2	版面缩放显示	(30)
3.6.3	预览图片	(30)

第 4 章 输出 PS 文件

- 4.1 PS 文件 (31)
 - 4.1.1 PS 文件及功能 (31)
 - 4.1.2 输出 PS 文件 (31)
- 4.2 输出选项 (33)
 - 4.2.1 页面设置 (33)
 - 4.2.2 设置图片路径 (34)
- 4.3 配置文件 (35)
 - 4.3.1 配置文件的作用 (35)
 - 4.3.2 配置文件的建立与使用 (35)

第 5 章 排版语言

- 5.1 排版语言入门 (37)
 - 5.1.1 方正排版语言概览 (37)
 - 5.1.2 注解格式 (38)
 - 5.1.3 单字符注解 (38)
 - 5.1.4 排版注解索引 (39)
- 5.2 基本概念与公用参数 (41)
 - 5.2.1 排版注解的基本概念 (41)
 - 5.2.2 公用参数 (45)

第 6 章 文字排版

- 6.1 文字排版知识 (48)
 - 6.1.1 文字规格与制式 (48)
 - 6.1.2 汉字字体 (49)
 - 6.1.3 外文字 (51)
 - 6.1.4 常见印刷品版式及用字规范 (52)
- 6.2 汉字字体字号 (54)
 - 6.2.1 汉字字体字号注解(HT) (54)
 - 6.2.2 繁简汉字转换注解(FJ) (56)
- 6.3 排外文与数字 (58)
 - 6.3.1 外文字体字号注解(WT) (58)
 - 6.3.2 数字字体字号注解(ST) (59)
- 6.4 字间距离调整 (60)
 - 6.4.1 空格注解(KG) (60)
 - 6.4.2 撑满注解(CM) (61)
 - 6.4.3 紧排注解(JP) (62)

6.5	字形变化修饰	(63)
6.5.1	长扁注解(CB)	(63)
6.5.2	倾斜注解(QX)	(64)
6.5.3	旋转注解(XZ)	(65)
6.5.4	立体注解(LT)	(66)
6.5.5	空心字注解(KX)	(67)
6.5.6	阴阳字注解(YY)	(69)
6.5.7	勾边注解(GB)	(69)
6.6	标点符号	(71)
6.6.1	标点符号的排法	(71)
6.6.2	禁排规则	(71)
6.6.3	标符注解(BF)	(72)
6.6.4	对开注解(DK)	(73)
6.6.5	全身注解(QS)	(74)
6.7	线型与底纹	(75)
6.7.1	线型与底纹样式	(75)
6.7.2	长度注解(CD)	(76)
6.7.3	着重注解(ZZ)	(78)
6.7.4	线号注解(XH)	(79)
6.7.5	加底注解(JD)	(80)

第7章 正文排版

7.1	改变行距	(82)
7.1.1	行距注解(HJ)	(82)
7.1.2	空行注解(KH)	(83)
7.1.3	行中注解(HZ)	(85)
7.2	左右位置	(86)
7.2.1	居中(JZ)	(86)
7.2.2	居右注解(JY)	(87)
7.2.3	自控注解(ZK)	(88)
7.3	改变行宽	(89)
7.3.1	行宽(HK)	(89)
7.3.2	改宽(GK)	(91)
7.4	整体控制	(93)
7.4.1	整体注解(ZT)	(93)
7.4.2	不排注解(BP)	(93)
7.4.3	段首缩进注解(SJ)	(94)
7.4.4	消除单字行注解(XD)	(94)

第 8 章 版心页码与注释

8.1 版心、页码常识	(96)
8.1.1 版心	(96)
8.1.2 页码	(96)
8.1.3 长篇图书的排法	(97)
8.2 版 心	(98)
8.2.1 版心注解(BX)	(98)
8.2.2 书版注解(SB)	(100)
8.3 页 码	(102)
8.3.1 页码注解(YM)	(102)
8.3.2 暗码注解(AM)	(104)
8.3.3 无码注解(WM)	(104)
8.4 换 页	(105)
8.4.1 另面注解(LM)	(105)
8.4.2 单页注解(DY)	(105)
8.4.3 双页注解(SY)	(105)
8.5 书 眉	(106)
8.5.1 书眉及构成	(106)
8.5.2 书眉说明注解(MS)	(106)
8.5.3 单双眉(MM)、单眉(DM)、双眉(SM)	(108)
8.5.4 空眉注解(KM)	(110)
8.6 注 释	(111)
8.6.1 注释排版	(111)
8.6.2 注文说明注解(ZS)	(111)
8.6.3 注文注解(ZW)	(114)

第 9 章 标题与目录

9.1 标题排版	(116)
9.1.1 标题的分级处理	(116)
9.1.2 标题定义注解(BD)	(116)
9.1.3 标题注解(BT)	(118)
9.1.4 行数注解(HS)	(120)
9.2 目 录	(122)
9.2.1 目录的基本要求及排法	(122)
9.2.2 目录定义注解(MD)	(122)
9.2.3 目录自动登记注解(MZ)	(123)
9.3 目录发排	(126)
9.3.1 目录发排	(126)

9.3.2	预览目录	(127)
9.3.3	输出目录 PS 文件	(127)
9.3.4	直接预览	(127)
9.3.5	直接输出	(127)
9.3.6	导出目录小样	(128)

第 10 章 期刊排版

10.1	分 栏	(129)
10.1.1	分栏排版	(129)
10.1.2	分栏注解(FL)	(129)
10.1.3	另栏注解(LL)	(132)
10.2	方 框	(132)
10.2.1	方框注解(FK)	(132)
10.2.2	段首注解(DS)	(135)
10.3	分 区	(137)
10.3.1	分区注解(FQ)	(137)
10.3.2	多页分区注解(MQ)	(140)
10.4	边文与注解	(143)
10.4.1	边文注解(BW)	(143)
10.4.2	背景注解(BJ)	(146)
10.5	边栏、边注	(149)
10.5.1	边栏、边注的作用	(149)
10.5.2	边栏注解(BL)	(149)
10.5.3	边注解(BZ)	(150)
10.5.4	边边注解(BB)	(153)





第 11 章 插图排版

11.1	插图排版	(154)
11.1.1	插图与图片文件	(154)
11.1.2	图片注解(TP)	(155)
11.1.3	图说注解(TS)	(159)
11.1.4	图文注解(TW)	(160)
11.1.5	随文图注解(XC)	(161)
11.1.6	另区注解(LQ)	(163)
11.2	插入其他内容	(164)
11.2.1	插入排版内容	(164)
11.2.2	插入 EPS 文件(PS)	(164)
11.2.3	插入注解(CR)	(165)

第 12 章 表格排版

- 12.1 排表格..... (168)
 - 12.1.1 表格结构..... (168)
 - 12.1.2 表格注解(BG) (170)
 - 12.1.3 画表框及表行注解(BH) (171)
 - 12.1.4 表格填字..... (173)
 - 12.1.5 排表线..... (173)
 - 12.1.6 字符对齐..... (175)
 - 12.1.7 改排注解(GP) (176)
 - 12.1.8 表格拆页..... (176)
- 12.2 子表、表斜线 (178)
 - 12.2.1 子表注解(ZB) (178)
 - 12.2.2 斜线注解(XX) (179)
 - 12.2.3 表首注解(BS) (181)
- 12.3 无线表..... (182)
 - 12.3.1 无线表结构..... (182)
 - 12.3.2 无线注解(WX) (182)

第 13 章 数学公式排版

- 13.1 排版规则与注解..... (185)
 - 13.1.1 数学符号与排版规则..... (185)
 - 13.1.2 排版注解..... (186)
- 13.2 单符号注解..... (187)
 - 13.2.1 数学态注解 ..... (187)
 - 13.2.2 转字体注解 ..... (187)
 - 13.2.3 上下标注解 ..... (188)
 - 13.2.4 盒子注解 ..... (188)
- 13.3 字符上下添加内容..... (189)
 - 13.3.1 顶底注解(DD) (189)
 - 13.3.2 添线注解(TX) (190)
- 13.4 排分式、除号与根式 (191)
 - 13.4.1 上下注解(SX) (191)
 - 13.4.2 除号注解(CH) (192)
 - 13.4.3 开方注解(KF) (193)
- 13.5 排方程与界标..... (194)
 - 13.5.1 方程组注解(FC) (194)
 - 13.5.2 方程号注解(FH) (196)

- 13.5.3 左齐注解(ZQ) (196)
- 13.5.4 界标注解(JB) (197)

第 14 章 打印输出

- 14.1 PSP PRO 系统简介 (200)
- 14.1.1 系统的功能 (200)
- 14.1.2 系统启动 (200)
- 14.1.3 模板管理 (201)
- 14.2 文件打印输出 (203)
- 14.2.1 准备输出文件 (203)
- 14.2.2 打印输出 (203)
- 14.2.3 打印操作 (204)
- 14.2.4 输出设置 (205)

第 1 章 方正书版软件

1.1 方正书版软件简介

1.1.1 软件用途及主要特点

方正书版是一种专业化的图书排版软件,它的功能强、覆盖面宽,广泛应用于出版社、印刷厂,用来制作图书期刊等正规出版物,同时也广泛应用于政府机关、事业单位制作高质量的正规公文等。

方正书版 2008 是该软件的最新版本,运行在 Windows 操作系统下。该软件技术成熟,功能完善,排出的版面美观规范,适合出版、印刷业大规模生产使用。方正书版是批处理软件,制作的文件可以在方正照排系统输出,并可以输出为跨媒体的 PDF、CEB 格式文件。软件的界面如图 1-1 和图 1-2 所示。该软件的主要特点如下。

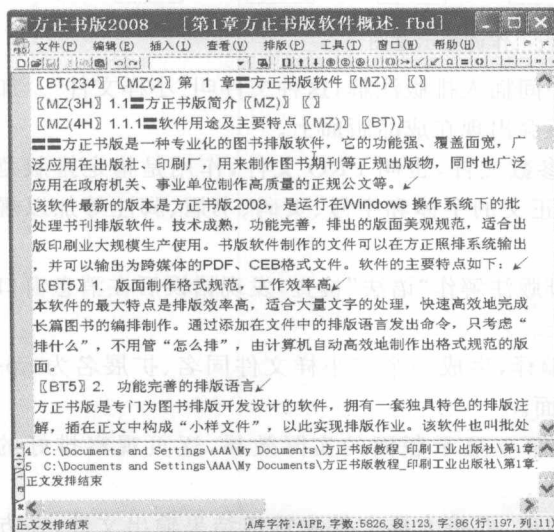


图 1-1 方正书版主界面

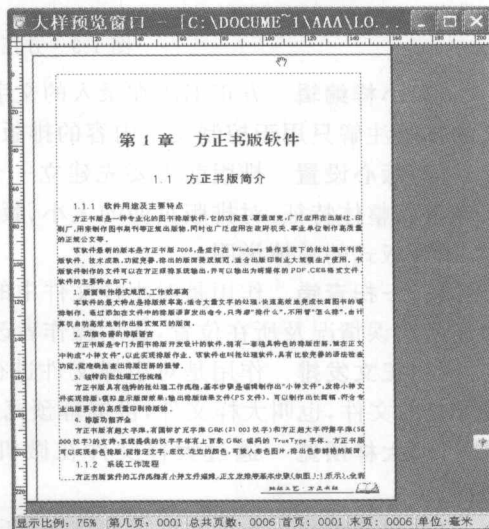


图 1-2 版面浏览

1. 版面制作格式规范,工作效率高

本软件的最大特点是排版效率高,适合大量文字的处理,快速高效地完成长篇图书的编排制作。通过添加在文件中的排版语言发出命令,只考虑“排什么”,不用管“怎么排”,由计算机自动高效地制作出格式规范的版面。

2. 功能完善的排版语言

方正书版是专门为图书排版开发设计的软件,拥有一套独具特色的排版注解,插在正文中构成“小样文件”,以此实现排版作业。该软件也叫批处理软件,具有比较完善的语法检查功能,能准确地查出排版注解的差错。

3. 独特的批处理工作流程

方正书版具有独特的批处理工作流程,基本步骤是编辑制作出“小样文件”;发排小样文件实现排版;模拟显示版面效果;输出排版结果文件(PS文件)。可以制作出长篇幅、符合专业出版要求的高质量印刷排版物。

4. 排版功能齐全

方正书版具有超大字库,有国标扩充字库 GBK(21 003 汉字)和方正超大字符集字库(56 000 汉字)的支持,系统提供的汉字字体有上百款。方正书版可以实现彩色排版,能指定文字、底纹、花边的颜色,可插入彩色图片,排出色彩鲜艳的版面。

1.1.2 系统工作流程

方正书版软件的工作流程可以分为小样文件编辑、正文发排等步骤(图 1-3),全部操作可以在一台微机上实现。

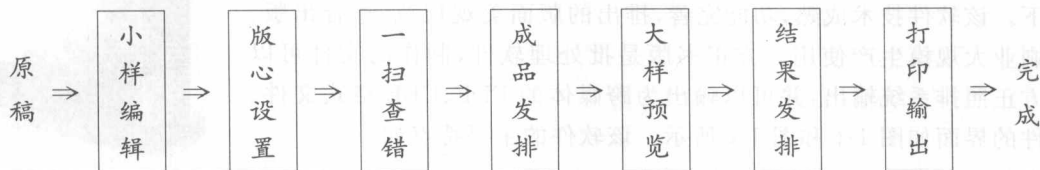


图 1-3 方正书版工作流程示意图

(1)小样编辑 方正书版在录入的文字中间插入排版注解,这种文件叫“小样文件”。加入的排版注解只用于控制文字内容的排版,不会出现在成品版面上。

(2)版心设置 排版前需要先建立一个参数文件,也叫 PRO 文件,作用是指定排版范围和版面整体特征,对排版页面的大小、版面正文的字体和字号、页码、书眉、脚注等加以规定,作为版式的总体说明。

(3)一扫查错 作用是对小样文件中的排版注解作“语法”检查,发现错误后在消息窗口中显示错误情况及所在位置,提示操作者改正。

(4)正文发排 作用是对小样文件进行编译,生成一个与小样文件同名、扩展名为 nps 或 s10 的文件,也叫大样文件,供屏幕预览版面。

(5)大样预览 通过大样文件在微机屏幕上显示版面的实际效果,逐页观察排好的版面。

(6)成品发排 大样文件不能直接打印输出,要将大样文件发排成结果输出文件,在方正电子排版系统的激光印字机或照排机上输出纸样或胶片。这种文件也叫结果文件或输出

文件,与小样文件同名,只是扩展名为 ps,因此也叫“PS 文件”或“PS 结果文件”。

(7)打印输出 输出有纸样和照排胶片两种形式。输出纸样用激光印字机,输出照排胶片则使用价格昂贵的精密照排机,将 PS 文件描述的版面用激光扫描记录在胶片上。

1.2 方正书版的文件系统

1.2.1 文件种类

方正书版有其独特的文件系统,如表 1-1 所示。前 4 个为主体文件,后 5 个为辅助文件。

表 1-1 方正书版的文件系统

序号	文件名称	文件扩展名	内容及功能
1	小样文件	fbd	输入编辑的正文文件,插有排版注解,是主体文件
2	参数文件	pro	内含版心、页码等基本排版参数,文件很短
3	大样文件	nps 或 s10	用于预览显示版面,俗称二扫文件。由小样文件和参数文件排版生成
4	发排文件	ps	排版结果文件,专门用于激光印字机或照排机输出,由大样文件发排生成
5	CEB 文件	ceb	用于电子图书、电子公文传输与存储
6	目录文件	文件名+ML.fbd	用于排目录内容及所在页码,由小样文件发排生成
7	索引文件	idx	用于排索引内容及所在页码,由小样文件发排生成
8	EPS 文件	eps	专门用于插到其他文件中,由大样文件发排生成
9	配置文件	cfg	记录排版与输出参数信息

(1)小样文件 该文件包含图书文稿的全部内容,是排版制作的主体。小样文件中插有排版注解,指定文字内容的排法。小样文件的扩展名为 fbd。

(2)参数文件 参数文件用于指定版面大小及格式。该文件极小,文件扩展名为 pro,也叫“版心文件”或 PRO 文件。

(3)大样文件 该文件由“小样文件”排版后生成,用于浏览显示版面的成品效果。该文件扩展名为 nps 或 s10。

(4)发排文件 发排文件专门用于激光打印机或照排机的输出,由大样文件发排生成。该文件扩展名为 ps,是标准的 PostScript 文件。

(5)CEB文件 方正书版 2008/10.0 最大的改进是增加了发排 PDF、CEB 文件的功能。CEB(Chinese E-paper Basic)文件是方正公司主推的一种标准电子公文文件,与 Adobe 的 PDF 文件兼容。

(6)目录文件 专门用于排图书的目录,由小样文件经“目录排版”功能生成。该文件与小样文件同名,只在最后加上 ML 两个字母。

(7)索引文件 索引文件专门用于排图书索引,由小样文件经“索引发排”功能生成,扩展名为 idx。索引文件可以编辑修改并发排输出。

(8)EPS文件 EPS文件专门用于将所排结果插入到其他排版文件中,由大样文件发排生成。它是 PS 文件的另一种输出形式。该文件是方正不同排版软件之间相互交流支持的桥梁。

(9)配置文件 配置文件由系统自动生成,与小样文件同名,扩展名为 cfg。该文件中记录了图片路径、大样格式(s10 或 nps),输出 PS 文件选项中的页面尺寸、页面边空、字心字身比、下载字库名等内容,该文件的作用是保持输出的一致性。

1.2.2 图片文件

方正书版系统支持 JPG、GIF、BMP、TIF、EPS、GRH、PIC 格式图形文件,排版时按注解的要求自动排放在版面上。

1.2.3 字库

排版系统的字库至关重要。方正书版的字库有前端字库和后端字库两大体系。前端字库用于屏幕显示,采用 Windows 下的 TrueType 字库;后端字库则是专门供激光打印机和激光照排机输出用的 PS(PostScript)字库。方正书版字库按编码体系划分有 3 类,748 字库、GBK 字库和符号库,并有丰富的字体。

1.3 书版软件的界面

1.3.1 编辑操作窗口

双击屏幕上的方正书版图标或,启动书版后,屏幕显示窗口如图 1-4 所示。

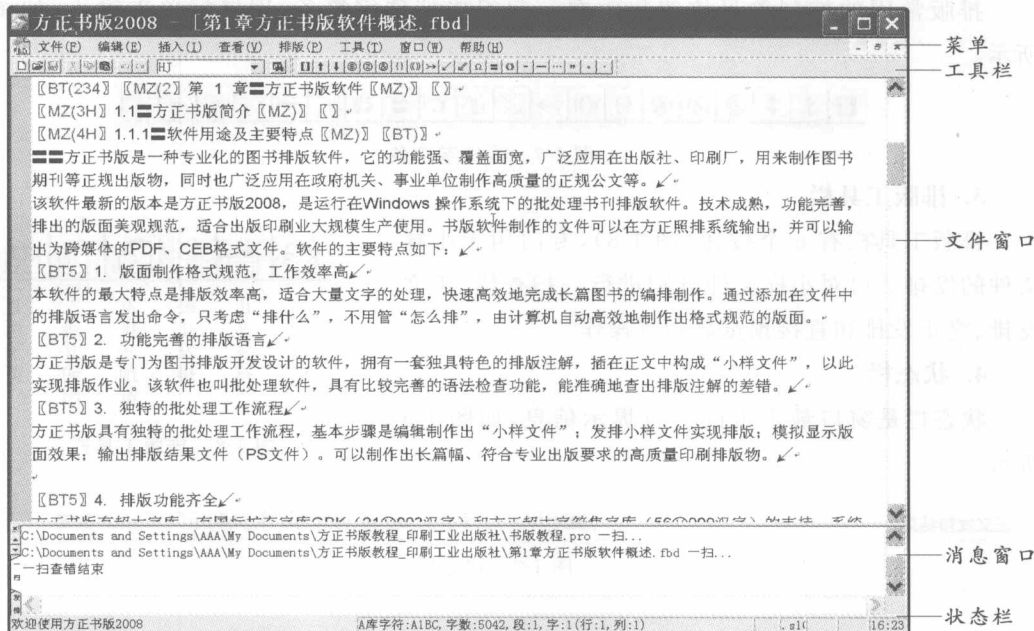


图 1-4 方正书版软件的界面

其中,文件窗口用于输入、编辑和制作小样文件;消息窗口用于显示排版时的工作状态、排版语言使用中出现的差错等信息。

1.3.2 菜单功能

窗口上部的菜单有【文件】、【编辑】等 8 项内容,如图 1-5 所示。用鼠标单击,会出现一系列操作命令。方正书版所有的操作命令都集中在菜单中。

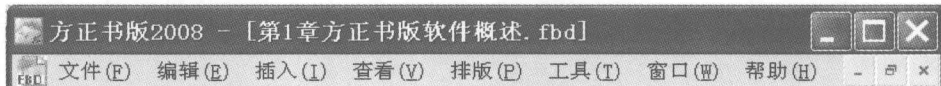


图 1-5 菜单示意图

1.3.3 工具栏

“工具栏”就是将一些最常用的操作命令制作成按钮,排列成一行,放在菜单下面,用鼠