

方正 华光

(第 2 版) 排版培训教程

靖稳锋 主 编



西安交通大学出版社

方正、华光排版培训教程

(第2版)

靖稳锋 主编

靖稳锋 靖凯轩 编著
王令询 陈照红

西安交通大学出版社

内 容 简 介

本书主要介绍方正、华光书版系统 6.0 版~7.30 版注解的使用方法和技巧。全书共分八章:方正、华光排版系统简介;小样文件的编辑方法;常用排版注解及技巧;表格排版方法及技巧;数学公式和插图排版方法;杂志、字典排版方法及技巧;化学式排版方法及技巧;方正 7.0~7.30 版新增功能。

本书内容新颖,实例典型、丰富。全书讲解排版实例 185 个,所有实例和习题的小样都收集在与本书配套的“方正、华光实例集锦”软盘中,可供上机实习时使用。

本书注意循序渐进,通俗易懂,常用注解举例充分,一般前面实例中不出现后面的注解,因而易学易用。

本书按教学要求编写,可作为大专、中专、技校、职业高中教材,同时特别适合自学和作为培训教材。

(陕)新登字 007 号

方正、华光排版培训教程

(第 2 版)

靖稳锋 主编

责任编辑 叶 涛

*

西安交通大学出版社出版发行
(西安市咸宁西路 28 号 邮政编码:710049 电话:(029)2668316)
西安电子科技大学印刷厂印装
各地新华书店经销

*

开本:787mm×1 092mm 1/16 印张:17.75 字数:423 千字

1994 年 12 月第 1 版 1999 年 11 月第 3 次印刷

印数:9 001~12 000

ISBN 7-5605-1047-7/TP·194 定价:18.00 元

若发现本社图书有倒页、白页、少页及影响阅读的质量问题,请去当地销售部门调换或与我社发行科联系调换。发行科电话:(029)2668357,2667874

前 言

方正、华光排版系统以其强大的功能,卓越的效果,已经普及到印刷厂、出版社、办公室和家庭。印刷、出版部门的专业排版人员希望能够快速、深入地掌握该系统的使用方法和技巧,成为出色的电脑排版者;文学工作者和科技人员希望“无师自通”,直接使用该系统在电脑上写作或起草论文,实现写作、排版一气呵成。笔者根据数年从事方正、华光系统教学和排版实践,编写了这本《方正、华光排版培训教程》,希望该书能够成为读者学习方正、华光排版系统的一把金钥匙。

本书有以下几个特点:

1. **实例概念融为一体** 本书没有孤立地讲解华光、方正系统的基本概念,而是将难以理解的概念在排版实例中分别介绍,使人觉得浅显易懂。

2. **实例典型、丰富** 本书共讲述具有代表性、实用性的排版实例 185 个。如果会排这些实例,实际工作中遇到的绝大部分版式都可以独立完成。科技工作者甚至不用专门学习,以实例“照猫画虎”,就能够举一反三,触类旁通。

3. **实例解释详尽,容易理解** 书中实例简单明了、深入细致的注释,使读者一看就懂,并富有启发性。

4. **配有实例集锦软盘和学习软件,帮助理解** 本书中的全部实例和习题的答案小样收集在“方正、华光实例集锦”软盘,供上机实践时帮助学习。另外配套的“方正、华光学习软件”可使读者更快、更容易地掌握华光、方正排版系统的使用方法及其技巧。

本书共分为八章。第一章:方正、华光排版系统简介;主要介绍电脑排版的工艺流程,方正、华光系统的功能、软件构成和操作方法。第二章:小样文件的编辑方法;介绍 BDDOS 的使用方法,动态键盘、编辑软件 FE 和 REVISOR 的使用方法。第三章:常用排版注解及技巧;学习常用排版注解的使用方法、技巧,以及版式文件的制定。第四章:表格排版方法及技巧;将经常遇到的表格分成九类,从一系列实例开始,循序渐进地介绍其排版方法。第五章:数学公式和插图排版方法;第六章:杂志、字典排版方法及技巧;第七章:化学式排版方法及技巧;第八章:方正 7.0~7.30 版新增功能。

特别感谢叶涛同志,他一丝不苟地审阅了全部书稿并提出了很多建设性的意见。他的精心工作,使本书增色不少。还要感谢谭小艺、郭俊仓同志对本书出版的大力支持和帮助。靖菊芳、吕亚婵同志对本书作了精心的排版,特此表示衷心的感谢。

由于作者水平有限,书中不妥之处在所难免,恳切希望广大读者批评指正。

作 者

1998 年 9 月

第 2 版 说 明

《方正、华光排版培训教程》出版以来,已印刷了 7 次,发行了近 5 万册,收到了预想不到的效果。许多职业中学、中专和电脑培训班选用本书作为教材,使数以万计的青年和下岗职工掌握了一技之长;不少青年通过本书自学了电脑排版技术,办起了排版公司或打字社,走上了自谋职业之路;还有很多有计算机基础知识的读者以本书作为手册,边查边用,排出了漂亮的文章和书刊。“有了好书,方正排版竟然如此容易!”好多读者来信来电话对本书给予了热情洋溢的肯定,我们倍感欣慰。在此,向关心本书的广大读者致以诚挚的感谢。

现在很多用户已由原来的 6.0 版升级到了方正 7.21 版甚至 7.30 版,为了使读者学习掌握新版的功能,我们在第 1 版的基础上增加了介绍方正 7.0~7.30 版新增功能的内容;同时,借再版的机会,对第 1 版中的一些错误做了勘正,并删去了过时的内容。为使本书保持教材兼手册的特色,补充了一些新的资料进入附录,并对注解索引作了全新的编排,以满足学习和工作中查阅的需要。

值得一提的是,呈现在我们面前的第 2 版与第 1 版相比,装帧、印刷和纸张的质量有了明显提高,但是为了减轻读者的经济负担,单位定价并未提高,在同类书中可能是最低的了;同时,大幅度降低了与本书配套的两种实用软件的价格。

方正、华光排版系统经久不衰,前程似锦。希望本书的读者早日成为成为行家里手,工作更加出色,迈向新的成功。

作 者

1998 年 9 月

目 录

前 言

第 2 版说明

第一章 方正、华光排版系统简介

1.1 计算机排版系统简介	(1)
1.1.1 批处理排版方式	(1)
1.1.2 交互排版方式	(1)
1.2 计算机排版的工艺流程	(2)
1.3 方正、华光计算机排版系统简介	(3)
1.4 方正、华光书版系统的软件构成	(4)
1.5 方正、华光书版系统操作方法	(5)
1.5.1 单独运行步骤	(5)
1.5.2 菜单操作	(5)
习 题	(9)

第二章 小样文件的编辑方法

2.1 BDDOS 的使用方法	(10)
2.1.1 功能键的使用	(10)
2.1.2 在五笔字型下直接录入标点符号和常用注解符号的方法	(10)
2.1.3 动态键盘的使用方法	(11)
2.1.4 容易输错的符号	(12)
2.1.5 盘外符的输入方法	(12)
2.2 编辑软件 FE 和 REVISOR 的使用方法	(15)
2.2.1 环境设置及文件安排	(15)
2.2.2 编辑软件 FE 和 REVISOR 的进入	(15)
2.2.3 编辑状态画面说明	(16)
2.2.4 光标移动及屏幕滚动操作	(17)
2.2.5 编辑功能	(18)
2.2.6 存盘和退出	(20)
2.2.7 光标自动移到错误处(对照功能)	(21)
2.2.8 注解语法格式提示及注解辅助录入	(21)
2.2.9 设置参数	(22)
2.2.10 定义短语和使用短语	(22)
2.2.11 定义相关短语、使用相关短语、相关短语配对	(23)
2.2.12 DOS Shell 功能	(24)
2.1.13 编辑软件 REVISOR 的使用	(24)

习 题	(25)
第三章 常用排版注解及其技巧	
3.1 常用排版注解	(26)
3.1.1 另起一行(↙)、另起一段(↘)、留空(⊗)和结束排版(Ω)的方法	(26)
3.1.2 改变汉字字号和字体(汉体注解 HT)	(27)
汉体(HT)注解详解	(31)
3.1.3 改变外文字号和字体(外体注解 WT)	(31)
外体(WT)注解详解	(34)
3.1.4 改变数字字号和数字字体(数体注解 ST)	(34)
数体(ST)注解详解	(35)
3.1.5 文字居中排(居中注解 JZ)	(35)
居中(JZ)注解详解	(36)
3.1.6 文字居右排(居右注解 JY)	(36)
居右(JY)注解详解	(38)
3.1.7 使几个字符在一定距离内均匀撑满(撑满注解 CM)	(38)
撑满(CM)注解详解	(39)
3.1.8 另起一面、不排页码但计数、不排页码也不计数 (另面注解 LM、暗码注解 AM、无码注解 WM)	(39)
3.1.9 改变行宽(行宽注解 HK)	(39)
行宽(HK)注解详解	(40)
3.1.10 改变行距(行距注解 HJ)	(40)
行距(HJ)注解详解	(42)
3.1.11 空一定距离(空格注解 KG)	(42)
空格(KG)注解详解	(43)
3.1.12 空行(空行注解 KH)	(43)
空行(KH)注解详解	(44)
3.1.13 改变字符基线的上下位置(基线注解 JX)	(45)
基线(JX)注解详解	(45)
3.1.14 换行后缩进排(自控注解 ZK)	(46)
自控(ZK)注解详解	(46)
3.1.15 与指定位置对齐(位标 WB 和对位 DW 注解)	(47)
位标(WB)注解详解	(47)
对位(DW)注解详解	(48)
3.1.16 多行并列,其中线与所在行中线对齐(行中注解 HZ)	(49)
行中(HZ)注解详解	(49)
3.1.17 并列各行左右对齐(对齐注解 DQ)	(49)
对齐(DQ)注解详解	(50)
3.1.18 着重点和着重线的排法(着重注解 ZZ)	(50)
着重(ZZ)注解详解	(51)

3.1.19	指定文字占若干行(行数注解 HS)	(51)
	行数(HS)注解详解	(52)
3.1.20	画一定长度的线段或各种花边(长度注解 CD)	(52)
	长度(CD)注解详解	(53)
3.1.21	提前换行(自换注解 ZH)	(55)
	自换(ZH)注解详解	(56)
3.1.22	排全身或开明制标点符号(标符注解 BF)	(56)
	标符(BF)注解详解	(56)
3.2	版式文件*.PRO 的制定及有关注解的使用方法	(57)
3.2.1	版心参数的定义	(58)
3.2.2	页码参数的定义	(59)
3.2.3	标题参数的定义	(60)
	标题(BT)注解详解	(61)
3.2.4	书眉参数的定义	(61)
	单眉(DM)、双眉(SM)、眉眉(MM)注解详解	(62)
	空眉(KM)注解详解	(62)
3.2.5	脚注参数的定义	(62)
	注文(ZW)注解详解	(63)
3.2.6	多个文件合并排版	(63)
3.2.7	复制版式参数文件	(64)
3.3	常用排版注解的应用及其技巧	(64)
	习 题	(70)
第四章	表格排版方法及技巧	
4.1	简单表格的排法	(75)
4.2	含有子表的表格	(76)
4.3	表中斜线的画法和表首文字的填法	(77)
4.3.1	表中斜线的画法	(77)
4.3.2	表首文字的填法	(77)
4.4	某栏中有多行文字的排法及栏中竖排的方法	(78)
4.5	防止栏中内容错位的方法	(79)
4.6	任意指定表格起点的方法	(79)
4.7	小数点对齐的方法	(80)
4.8	某一表行中栏数超过 30 的表格的排法	(80)
4.9	按指定大小排表格的方法	(81)
4.10	卧表的排法	(81)
	表格(BG)注解详解	(82)
4.11	无线表的排法	(86)
4.11.1	无线表的一般排版方法	(86)
4.11.2	用无线表排程序	(87)

无线(WX)注解详解	(87)
4.12 表格排版技巧实例	(88)
习 题	(94)
第五章 数学公式和插图的排版方法	
5.1 科技符号及外文字体的排版要求	(98)
5.1.1 常用符号的排法	(98)
5.1.2 外文字体的排法	(98)
5.1.3 文字或符号间的短线	(99)
5.2 数学公式排版注解及使用技巧	(100)
5.2.1 数学公式状态	(100)
5.2.2 进入、退出行中数学公式状态($\$ \cdots \$$)	(100)
5.2.3 进入、退出独立数学公式状态($\$ \$ \cdots \$ \$$)	(101)
5.2.4 改变外文正斜体(转字体注解② $\cdots$ ②)	(101)
5.2.5 使几个字符成为一个整体(一个盒子)(分组注解 $\{ \cdots \}$)	(102)
5.2.6 排上、下标(上标注解 $\uparrow$ 、下标注解 $\downarrow$)	(102)
上、下标($\uparrow$ 、 $\downarrow$)注解详解	(102)
5.2.7 排分式(上下注解 SX)	(102)
上下(SX)注解详解	(104)
5.2.8 排根式(开方注解 KF)	(104)
开方(KF)注解详解	(104)
5.2.9 排累加、连乘、极限、多重积分等(顶底注解 DD)	(104)
顶底(DD)注解详解	(106)
5.2.10 给某一个字符上加帽子(阿克生注解 AK)	(106)
阿克生(AK)注解详解	(107)
5.2.11 给一个或多个字符上、下添加线、弧、括号、箭头等(添线注解 TX)	(107)
添线(TX)注解详解	(108)
5.2.12 排各种大小的括号() , [] , { } , 绝对值 , 模量符号 等 (界标注解 JB)	(109)
界标(JB)注解详解	(109)
5.2.13 排方程号(方号注解 FH)	(110)
5.2.14 矩阵、行列式的排法(行列注解 HL)	(110)
行列(HL)注解详解	(112)
5.2.15 公式左端文字的排法(左齐注解 ZQ)	(112)
左齐(ZQ)注解详解	(113)
5.2.16 排各行有对齐关系的方程式(方程注解 FC)	(113)
方程(FC)注解详解	(114)
5.3 插图排版方法及其技巧	(115)
5.3.1 将图片、照片排到指定位置(图片注解 TP)	(115)
图片(TP)注解详解	(118)

5.3.2 排图片说明文字(图说注解 TS)·····	(119)
图说(TS)注解详解·····	(120)
5.3.3 插入大样到正文中(插入注解 CR)·····	(120)
插入(CR)注解详解·····	(121)
习 题·····	(122)
第六章 杂志、字典排版方法及技巧	
6.1 期刊杂志排版注解·····	(126)
6.1.1 分栏(分栏注解 FL)·····	(126)
分栏(FL)注解详解·····	(128)
6.1.2 立即转入下栏(另栏注解 LL)·····	(129)
6.1.3 多文种对照(对照注解 DZ)·····	(129)
对照(DZ)注解详解·····	(130)
6.1.4 段首文字的排法(段首注解 DS)·····	(131)
段首(DS)注解详解·····	(132)
6.1.5 给文字加方框(方框注解 FK)·····	(133)
方框(FK)注解详解·····	(136)
6.1.6 将版面分成几个区域(分区注解 FQ)·····	(137)
分区(FQ)注解详解·····	(142)
6.1.7 变化文字笔画的粗细(粗细注解 CX)·····	(142)
粗细(CX)注解详解·····	(143)
6.1.8 排空心字(空心注解 KX)·····	(143)
空心(KX)注解详解·····	(144)
6.1.9 排立体字(立体注解 LT)·····	(144)
立体(LT)注解详解·····	(144)
6.1.10 排倾斜字(倾斜注解 QX)·····	(145)
倾斜(QX)注解详解·····	(145)
6.1.11 排旋转字(旋转注解 XZ)·····	(145)
旋转(XZ)注解详解·····	(145)
6.1.12 排阴阳字(阴阳注解 YY)·····	(146)
阴阳(YY)注解详解·····	(146)
6.1.13 繁简字体混排(繁简注解 FJ)·····	(146)
繁简(FJ)注解详解·····	(147)
6.1.14 使当前行前、后缩进指定宽度并撑满排(前后注解 QH)·····	(147)
前后(QH)注解详解·····	(148)
6.1.15 在任意位置画线(画线注解 HX)·····	(148)
画线(HX)注解详解·····	(148)
6.1.16 改变线的粗细(线号注解 XH)·····	(149)
线号(XH)注解详解·····	(149)
6.1.17 指定当前排版位置(始点注解 SD)·····	(149)

始点(SD)注解详解	(150)
6.1.18 给某一区域加底纹(加底注解 JD)	(150)
加底(JD)注解详解	(150)
6.2 期刊杂志排版注解的应用及其技巧	(151)
6.3 字典的排法	(157)
词条(CT)注解详解	(162)
习 题	(164)
第七章 化学式排版方法及技巧	
7.1 化学方程式的排法(反应注解 FY)	(169)
反应(FY)注解详解	(170)
7.2 化学式中联线及其说明文字的排法(相联、联始、联终注解 XL,LS,LZ)	(171)
相联(XL)注解详解	(172)
7.3 在化学式中实现符号和文字竖排(竖排注解 SP)	(172)
竖排(SP)注解详解	(173)
7.4 链状结构式的排法(字键注解 ZJ)	(173)
7.4.1 简单链状结构式的排法	(173)
7.4.2 含有子结构的链状结构式的排法	(174)
7.4.3 指定根结点引出位置的方法	(174)
字键(ZJ)注解详解	(175)
7.4.4 字键终点位置的指定方法(连到注解 LD)	(176)
连到(LD)注解详解	(176)
7.4.5 闭合链状结构的排法(线始、线末注解 XS,XM)	(177)
线始、线末(XS,XM)注解详解	(177)
7.5 六角环、苯环、杂环的排法(六角注解 LJ)	(177)
六角(LJ)注解详解	(179)
7.6 环根结构式的排法	(180)
7.6.1 从六角环顶点引出键的排法(角键注解 JJ)	(180)
角键(JJ)注解详解	(181)
7.6.2 环与环邻边相连的排法(邻边注解 LB)	(182)
结构(JG)注解详解	(182)
7.7 化学排版综合实例	(183)
习 题	(188)
第八章 方正 7.0~7.30 版新增功能	
8.1 新增的注解和功能改进的注解	(190)
8.1.1 扩充外文字体和数字字体(外体、数体注解 WT,ST)	(190)
8.1.2 缩小字符间距(紧排注解 JP)	(192)
紧排(JP)注解详解	(193)
8.1.3 排拼音(拼音注解 PY)	(193)
拼音(PY)注解详解	(193)

8.1.4	竖排时外文、标点、括号等符号的旋转(旋转注解 XZ)·····	(194)
	旋转(XZ)注解详解·····	(194)
8.1.5	竖排时数字并列排(数字注解 SZ)·····	(195)
	数字(SZ)注解详解·····	(195)
8.1.6	外文字体与汉字字体自动搭配(外体自动搭配注解 WT)·····	(195)
	外体自动搭配(WT)注解详解·····	(196)
8.1.7	指定外文连字符位置(隐含连字符注解 -)·····	(196)
	隐含连字符(-)注解详解·····	(196)
8.1.8	指定外文行末不加连字符、行末对齐或不对齐(行齐注解 HQ)·····	(197)
	行齐(HQ)注解详解·····	(197)
8.1.9	空 $\frac{1}{2}$ 字、空 $\frac{1}{4}$ 字、空 $\frac{1}{6}$ 字、空 $\frac{1}{8}$ 字($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$)·····	(198)
	$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ 控制符注解详解·····	(198)
8.1.10	给文字勾边(勾边注解 GB)·····	(198)
	勾边(GB)注解详解·····	(198)
8.1.11	排长扁字(长扁注解 CB)·····	(199)
	长扁(CB)注解详解·····	(199)
8.1.12	排古籍书的注文(割注解 GZ)·····	(199)
	割注(GZ)注解详解·····	(200)
8.1.13	组合单字符图形(单字宽盘外符((D)))·····	(200)
	单字宽字符((D))盘外符详解·····	(200)
8.1.14	排上下附加字符(盘外符((A)))·····	(201)
	上下附加字符((A))盘外符详解·····	(201)
8.1.15	排左右附加单字符(盘外符((Y)))·····	(201)
	左右附加单字符((Y))盘外符详解·····	(201)
8.1.16	排左右附加多字符(盘外符((J)))·····	(202)
	左右附加多字符((J))盘外符详解·····	(202)
8.1.17	排无法直接录入的字符(内码盘外符((N)))·····	(202)
	内码盘外符((N))详解·····	(203)
8.1.18	排特定数字序码(特定盘外符)·····	(203)
8.1.19	文字和背景叠加的排法(背景注解 BJ)·····	(203)
	背景(BJ)注解详解·····	(204)
8.1.20	版心四周排文字(边文注解 BW)·····	(205)
	边文(BW)注解详解·····	(206)
8.1.21	插入 PostScript 格式文件的方法(插入 EPS 文件注解 PS)·····	(207)
	PS 注解详解·····	(208)
8.1.22	小样文件中注释内容的排法(不排注解 BP)·····	(208)
8.2	方正 7.21 版与方正 6.01 版的主要区别·····	(208)
8.3	方正 7.21 版与 6.01 版共用方法·····	(209)
8.4	7.21 版新增和改进的其它功能·····	(209)

习 题	(211)
附录一 PASS0 转义对照表	(214)
附录二 扫描一(PASS1)语法出错信息表	(218)
附录三 扫描二(PASS2)语义出错信息表	(221)
附录四 方正电子出版系统动态键盘表(6.0 版)	(223)
方正电子出版系统动态键盘表(7.0 版)	(228)
附录五 花边样张	(236)
附录六 轻印刷系统底纹样张	(238)
附录七 字体样张	(266)
附录八 7.21 版更改注解对照表	(267)
附录九 增补汉字区位码表	(269)
注解索引	(270)

第一章 方正、华光排版系统简介

1.1 计算机排版系统简介

什么是计算机排版？计算机排版是将原稿录入计算机，经过程序处理得到符合要求的版样，再将该版样由激光印字机或精密照排机输出到白纸、硫酸纸或胶片上，供制版用的工艺流程。这种由计算机、排版软件、打印机、激光印字机或精密照排机组成的计算机系统称为计算机排版系统。在众多的计算机排版系统中，方正、华光排版系统不愧为佼佼者，它们已进入了全国大、中、小型印刷、出版部门，排版电子化的时代来临了。

计算机排版系统就其排版处理方式来看，可以归结为两类，即批处理排版方式和交互排版方式。

1.1.1 批处理排版方式

批处理排版方式是通过在文稿中加排版命令，排版程序根据这些命令控制版面，形成满足用户需要的版式。

批处理排版方式的优点主要有：

- (1) 排版效率高：一次可以排几十页甚至数百页的版面，系统运行速度很快；
- (2) 版式统一、规范：各页版心尺寸准确，符号、线型标准，全书高度一致；
- (3) 修改方便：便于修改、删除、插入等。

基于上述优点，各类书籍、杂志、期刊适宜于用批处理方式排版。

但这一方式也有一定的不足之处：

- (1) 不易掌握：操作员必须熟记大量的排版命令和语法规则，并要不断积累排版经验；
- (2) 不直观：输入文字和命令的同时看不到排版结果，输入完后要经过程序处理才能显示或打印出所排版面。

虽然这种方式有缺点，但用于排书版还是有无可争辩的优越性。如风靡全国的方正、华光书版排版系统就是批处理方式的。

1.1.2 交互排版方式

交互排版方式是通过操作键盘或鼠标器在屏幕上直接进行排版，即直接通过菜单提示，用人机对话的方式排版，排出的结果在屏幕上直接可以看见，即所谓的“所见即所得”(What you see is what you get)。如方正、华光就有交互式报版、广告版、交互式图表软件等。

这种方式的优点是：

- (1) 容易排版面灵活多变、复杂、图文合一的版式；
- (2) 直观易学，操作简单。

其缺点是：

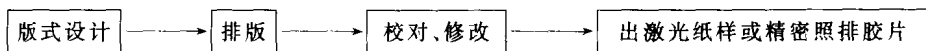
- (1) 排版效率低:由于用键盘或鼠标器点菜单操作,速度自然不会很快;
- (2) 不便修改:修改和插入困难,不易整段删除等;
- (3) 版面不一致:由于整个操作靠手工,所以各个版面的规格不太一致。

交互式排版适合于排各种版面复杂的报纸、广告等图文并茂的版式。

可见这两种排版方式各有所长,不能互相取代。有时候需相互补充,方能相得益彰。例如方正书版系统可用图表方式画图或用报版系统排标题,再插入到书版中去。

1.2 计算机排版的工艺流程

计算机排版的工艺流程一般是:



1. 版式设计

为了便于排版人员排版,首先要对稿件进行版式设计,确定正文字号字体、版心尺寸,指出各级标题、书眉格式等。非正式出版物如一般讲义、论文等,以上工作往往由排版人员来完成,所以排版人员必须有这方面的素养。

2. 排版

排版人员按原稿和版式设计的要求录入文字、符号,排出所要版式,通过打印机输出版样,交给作者或编辑校对。

3. 校对、修改

校对是编辑工作的继续,是保证排版质量的重要环节,其流程一般为:

毛校→一改、出一校样→一校→二改、出二校样→二校→三改、出三校样→三校(核红)
→出付印样

(1) 毛校

毛校一般由排版者负责,要逐字逐句检查,主要解决以下问题:

- ① 查看错别字,有无丢字、掉段;
- ② 查看各级标题位置及其格式;
- ③ 检查字号、字体是否符合要求;
- ④ 检查插图是否就位;
- ⑤ 表格位置对否,有无不该拆页表等。

(2) 一改、出一校样

初步解决毛校中的问题,还有些问题不必要完全解决,因为毛校还不是最后确定的版面,以后还可能变动。

(3) 一校

由出版社或作者负责,重点是对文字和格式全面校对。

(4) 二改、出二校样

二改除改正一校稿(红校)中的错误外,重点是顺页码、定版面。

(5) 二校

进一步确定版面、顺页码。

(6) 三改、出三校样

三改时一般仅改个别错误之处。若为非正式出版物三改后可出付印的激光纸样。

(7) 三校(核红)

若是公开出版物三校核红(核二校的红样)方可出付印样。

一般校改后差错率应该在表 1-1 中所述范围之内。

表 1-1 各校次质量要求

校次	毛校样	一校样	二校样	三校样	付印样
差错率	$\leq 5.0\%$	$\leq 3.0\%$	$\leq 0.5\%$	$\leq 0.1\%$	≈ 0

4. 出付印激光纸样或精密照排胶片

为了保证付印样的墨色均匀一致、纸张黑白一致,一本书的付印样最好一次出完,需个别修改补单张的,一定要注意上述两个一致。出精密照排胶片前,先出一份无误的纸样,防止浪费胶片。

1.3 方正、华光计算机排版系统简介

方正计算机排版系统包括很多子系统,如书版系统、报版系统、交互式图表系统、图像扫描系统、交互式图形系统、维思系统等。下面分别对这些系统作简要介绍。

1. 书版系统

方正的书版系统采用的是批处理的排版方式,它由 90 多个排版命令(通常称为注解)组成,这些排版命令构成了“BD 排版语言”。使用 BD 排版语言可排公文、文学版、期刊杂志、各种表格、数学公式、化学式,还能够把其它软件生成的图片、图像插入到书刊中形成图文合一的版面。

方正书版系统使用方法、命令及其格式基本一样。它们既可以用于印刷厂、出版社排书刊,又可以用于办公室,其应用甚为广泛。本书主要介绍书版系统的使用方法及其技巧。

2. 报版组版系统

报版组版系统是专门用来排报纸的排版系统。它是交互式的,操作方便,简单易学,功能强大。书刊中有些内容如标题用书版不易实现,可利用报版系统排出,再插入到书版中。方正、华光的报版系统操作方法不一样。

3. 交互式图表系统

交互式图表系统可以灵活地设计由点、线段、长方形、正方形、菱形、圆弧、椭圆、扇形、各种括号、箭头和文字组成的图表。生成的图形或表格可以用书版系统提供的插入(CR)注解插入到书刊中任何地方。

4. 交互式图形系统

交互式图形系统用来编辑书刊、志杂、报刊中由线、段条组成的图,它有电路图、化学图、流程图、机械图、曲线图等子系统,适合于绘制相应种类的图形,字型优美并可旋转、倾斜。用其绘制的图形曲线平滑,图形规范。它具有网格、正交、目标捕捉等辅助功能。它可以将图形任意放大、缩小插入到版面中,实现图文合一。复杂的图片、照片、刊头和手写体可以用图像扫描系统输入到计算机中去,经过图像拼接、剪裁、缩放后形成*.PIC 格式的文件,在书版系统中用图片(TP)注解排到合适的位置。

5. 维思(WITS)组版系统

维思组版系统是北京大学方正公司在 MS-WINDOWS 上开发的交互式集成组版系统,组版方便、灵活、高效、功能强大,可以用来排报纸、杂志、图形、化学式和各种书籍。

6. 彩色照排系统

彩色照排系统可以对彩色照片、图片进行编辑、放大、缩小、文图叠加、拼版,还可以对文字、花边、底纹上色,最后输出整版四色胶片从而取代电子分色机。

1.4 方正、华光书版系统的软件构成

方正、华光书版系统一般安装于 C 盘上,以方正系统为例其存放路径如下:

1. C:\目录中文件:

AUTOEXEC.BAT CONFIG.SYS

2. C:\HG 目录中文件:

HG4.EXE	COMPOSE.EXE	PASS1.EXE	PASS2.EXE
HGTOOLS.EXE	PASS0.EXE	XS.EXE	PRINTER.EXE
FE.EXE	ZJ.XGB	FE.DCA	...
FE(子目录)	BDDOS(子目录)	ZM(子目录)	HYPHEN(子目录)
FONT(子目录)			

C:\HG\FE 子目录下:

FE.HLP COMMENT1.DAT COMMENT2.DAT

C:\HG\BDDOS 子目录下

JT-CCLIB	HGJP.DAT	LHGMB.EXE	WB.MB
PY.MB	SETDOS.BAT	CCCC.EXE	WBDZ.MB
WBCZ.MB	...		

C:\HG\ZM 子目录下(没有装入针打字模文件)

HGFH.FNT	SHADE.FNT	PASS0.TXT	SYSTEM.ESC
ZM1	ZM2	ZM3	ZM4
ZM5			

C:\HG\HYPHEN 子目录下:

PKTREE.HYN LEVELS.HYN

C:\HG\FONT 子目录下:

DEV.SET	ENV.SET	THKTABLE.SYS	BMBD
DWIF	FHL.KYX	FHH.KYX	FHL.YX
FHL.YX	BS.HFT	SS.HFT	HT.HFT
KT.HFT	FS.HFT	XBS.HFT	LS.HFT
WT.HFT	XK.HFT	Y1.HFT	Y3.HFT
Y4.HFT	YT.HFT	S3.HFT	DBS.HFT
XH.HFT	XH1.HFT	ZDX.HFT	DH.HFT
HB.HFT	MHT.HFT	ZY.HFT	HP.HFT