

电脑应用普及丛书

方正华光

排版技巧



版社

33340202

电脑应用普及丛书

方正华光排版技巧

张永平 蔡淑娟 编著

丛书编委会(以姓氏笔画为序)

韦荣道 刘红 韩亚民 孙清滇
宋子强 李胜 李洪涛 张永平

金盾出版社

内 容 提 要

本书以方正书版系统为基础,根据编者多年从事计算机教学和排版实践经验,并参考了部分相关的书籍和资料编写而成。书中列举了大量典型的排版实例,并对多数的实例进行了分析和说明,综合地介绍了各种排版技巧。本书所提供的实例具有很好的实用性,通过阅读和分析这些实例,可准确理解排版注解的功能及其使用技巧,对掌握方正、华光书版系统和提高排版效率很有帮助,特别是第九章中所提供的技巧可减少用户手工编辑文件工作量。

本书内容新颖,通俗易懂,实例典型、丰富,适用于学习和使用方正、华光书版系统的广大电脑用户。

图书在版编目(CIP)数据

方正华光排版技巧/张水平,姜淑娟编著. - 北京:金盾出版社,1998.2
(电脑应用普及丛书)
ISBN 7-5082-0551-0

I . 方… II . ①张…②姜… III . 排版-应用程序 IV . TS812-39

金盾出版社出版、总发行
北京太平路5号(地铁万寿路站往南)
邮政编码:100036 电话:68214039 68218137
传真:68214032 电挂:0234
北京外文印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:12.5 字数:304千字
1998年2月第1版 1998年2月第1次印刷
印数:1—11000册 定价:13.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



说 明

计算机技术的发展日新月异。目前,微型计算机的应用已逐步渗透到社会的各个领域,而且开始步入家庭。对于绝大多数非计算机专业的人们来说,既不需要耗费大量的精力去掌握计算机的工作原理,也无需自己动手去编写一些复杂的程序,而应该把如何用好计算机作为生存在当今这个信息社会的一种基本技能,尤其是要用好各种已经成型的实用软件,因为无论哪种流行的实用软件都是众多计算机专家智慧的结晶和辛勤工作的成果。

为了进一步向全社会普及计算机技术的基础知识,适应计算机发展的大众化趋势,使计算机在各个领域中都能发挥更大的作用,我们组织编写了这套“电脑应用普及丛书”,共 15 本。

本丛书读者对象为具有初中文化水平以上的电脑初学者。它与同类图书相比,具有以下特点:

1. **新颖:**丛书以最新资料、最新信息为基础,结合常规内容以提问形式编写而成。软、硬件兼顾,硬件着重介绍当前主流机型;软件版本新颖,流行广泛。

2. **精巧:**丛书选材以“少而精”为原则,只讲操作方法,不谈深奥的原理和理论,满足读者在快节奏生活中,以最短时间学到最基本的最有用的技能,而且介绍一些经多人实践证明了的窍门、方法、经验和技巧。

3. **通俗:**丛书内容直观生动,深入浅出,循序渐进,寓深奥的科学道理于通俗易懂的语言之中,尽量避免一些费解的专有名词,以引导读者的学习兴趣,易于读者掌握运用。

4. **实用:**每一种书都介绍一种实用技术或软件。一书在手,轻松学习,愉快使用,举一反三,触类旁通。丛书以读者经常遇到的疑难问题为导向设题,为读者的使用排忧解难。

丛书编委会

1997 年 5 月

前　　言

随着计算机应用的普及,电子出版系统中的方正、华光书版系统因其强大的功能和卓越的效果,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亦希望能够快速、深入地掌握该排版系统的使用方法和技巧,成为出色的电脑排版用户;而文学工作者和科技人员希望能够在该系统上用电脑写作或撰写论文,实现写作和排版一气呵成。笔者根据自己多年从事计算机教学和排版实践经验,并参考了部分相关的书籍和资料编写成这本《方正华光排版技巧》,希望本书能成为读者学习和使用方正、华光书版系统的好助手。

本书把实例与概念融为一体,通过典型、丰富的实例,介绍在实际使用方正、华光书版系统时各种版面的编排技巧。在实例中通过编辑的小样文件和大样文件的对照,以及深入细致的注释,使读者举一反三,触类旁通。

本书共分九章。第一章为方正书版系统基本操作,介绍怎样使用方正、华光书版系统,如何进行文件的编辑、排版、显示、打印和发排。第二章为版面设计,介绍怎样设计版式说明文件,以及封面、版权页、前言、目录、标题、书眉、随文注、页码等排版技巧。第三章为杂志和字典的排版,整洁活泼的版面总能给人以美的享受。不管是排版界的老手还是新秀,公式的排版总是令人头痛,第四章的巧排数学公式,可帮助读者掌握公式的编排技巧。第五章为表格排版技巧,通过各种实例介绍表格排法。第六章为插图排版技巧,通过例子说明在排版中如何把文图搭配好。第七章为巧排化学式,掌握这些例子,你就可以随心所欲地进行化学反应方程式的排版。第八章为交互式图表排版系统,帮助读者掌握如何做到文图并茂。第九章为其它技巧,介绍怎样用汉字部件拼字法补字和怎样在其它汉字系统下显示方正小样文件,这一章中的“任意调整方正小样文件”、“怎样自动生成目录”和“全角字符与半角字符如何转换”可为方正、华光书版系统用户提供几个实用小工具,利用这些工具可提高编辑和排版效率。

参加本书编写的还有吕凤霞、石涛、刘建光、黎新民、田春燕、腾敬合、苗福华、李洪波、魏华南、孙伟。

在本书的编写和出版过程中得到了作者的朋友和同事很多支持和帮助,特此表示衷心感谢。

由于作者水平所限,书中不妥之处在所难免,恳切希望广大读者批评指正。

作　　者

1997年6月

目 录

第一章 方正书版系统基本操作	(1)
一、编辑和排版	(1)
1. 怎样进入主系统?	(1)
2. 怎样进行编辑?	(2)
3. 怎样进行排版?	(2)
二、显示小样和打印	(4)
4. 怎样显示小样文件?	(4)
5. 怎样进行文件打印?	(4)
三、文件发排和主菜单中的工具	(5)
6. 怎样进行文件发排?	(5)
7. 怎样使用主菜单中的工具?	(12)
四、FE 的编辑功能和排版命令	(13)
8. 怎样使用 FE 的编辑功能?	(13)
9. 排版命令有几类?	(23)
10. 怎样理解方正排版系统中的基本概念和基本参数?	(23)
第二章 版面设计	(26)
一、版式和封面	(26)
11. 怎样设计版式说明文件——.PRO 文件?	(26)
12. 怎样排封面?	(33)
二、版权和前言	(38)
13. 怎样排版权页?	(38)
14. 怎样排前言?	(42)
三、目录和标题	(43)
15. 怎样排目录?	(43)
16. 怎样用目录注解排目录?	(46)
17. 怎样排标题?	(47)
四、书眉、文注和页码	(55)
18. 怎样排书眉?	(55)
19. 怎样排随文注?	(55)
20. 怎样排页码?	(57)
第三章 杂志和字典的排版	(60)

一、分栏和竖排	.....	(60)
21. 杂志如何分栏?	.....	(60)
22. 如何实现竖排?	.....	(61)
23. 如何跨栏排分区?	.....	(62)
二、文种对照与段首文字	.....	(63)
24. 怎样排多文种对照?	.....	(63)
25. 段首文字怎样排?	.....	(64)
三、底纹与加框	.....	(65)
26. 怎样给某一区域加底纹?	.....	(65)
27. 怎样为文字加框?	.....	(65)
28. 怎样排各种艺术字?	.....	(67)
四、繁简混排前后留空	.....	(68)
29. 怎样实现繁体与简体混排?	.....	(68)
30. 怎样实现当前行的前后留空和撑满?	.....	(68)
31. 怎样在任意指定的位置画线?	.....	(69)
32. 怎样改变线的粗细?	.....	(70)
33. 怎样排字典?	.....	(70)
第四章 巧排数学公式	.....	(74)
34. 排数学公式的基本规则是什么?	.....	(74)
35. 数学公式状态的含义是什么?	.....	(78)
36. 怎样排上、下标?	.....	(79)
37. 怎样排分式?	.....	(79)
38. 怎样排根式?	.....	(80)
39. 怎样排累加、连乘、极限、多重积分?	.....	(80)
40. 怎样给一个或多个字符上、下添加特定的符号?	.....	(81)
41. 怎样排各种界标(较长的括号、竖线等)?	.....	(81)
42. 怎样排矩阵与行列式?	.....	(82)
43. 怎样用指定列信息的方法排公式?	.....	(83)
44. 怎样排方程组?	.....	(83)
45. 数学公式怎样对齐?	.....	(84)
46. 多层叠排式外有括号的排法?	.....	(84)
47. 怎样用基线注解移动上角标位置?	.....	(85)
48. 微积分算子如何排?	.....	(85)
第五章 表格排版技巧	.....	(87)
49. 表格排版规范是什么?	.....	(87)
50. 表格排版的步骤是什么?	.....	(87)
51. 表格排版说明含义是什么?	.....	(88)
52. 如何排单层横表头横排的正排表?	.....	(89)
53. 如何把竖表头左齐排?	.....	(89)

54. 如何把竖表头对齐排?	(90)
55. 如何把竖表头竖排?	(90)
56. 项目头如何排?	(91)
57. 含子表如何排?	(92)
58. 续排表如何排?	(93)
59. 怎样排表中斜线与表首文字?	(94)
60. 栏中多行文字和文字竖排的含义是什么?	(94)
61. 表栏中小数点如何对齐?	(96)
62. 排栏数超过 30 的表格如何排?	(96)
63. 怎样利用表格画图?	(96)
64. 文字如何定位显示?	(98)
65. 如何巧用表格排横界标?	(99)
66. 如何用表格排日历?	(99)
67. 如何用表格排算式?	(101)
68. 如何排三线表?	(102)
69. 如何排无线表?	(102)
第六章 插图排版技巧	(104)
70. 插图排版有何要求?	(104)
71. 如何排指定位置的插图?	(105)
72. 如何排任意指定位置的图片?	(106)
73. 怎样排通栏图?	(106)
74. 插图高、宽用行数和字数表示的通栏图如何排?	(107)
75. 插图高度用毫米数表示的通栏图如何排?	(108)
76. 插图高度和宽度都给出的通栏图如何排?	(109)
77. 分栏版面中的通栏图如何排?	(110)
78. 图说排右的通栏图如何排?	(111)
第七章 巧排化学式	(113)
79. 怎样排元素符号和核元素符号?	(113)
80. 怎样排分子式?	(113)
81. 怎样排结构式?	(113)
82. 怎样排键?	(115)
83. 怎样排反应式?	(115)
84. 怎样横排普根结构式?	(115)
85. 怎样竖排普根结构式?	(116)
86. 怎样排有封闭链的普根结构式?	(117)
87. 怎样在结构式内加括弧?	(117)
88. 怎样在结构式内加括弧及下角标?	(117)
89. 怎样叠排反应式?	(118)
90. 如何排化学方程式?	(118)

91. 如何排联线与文字说明?	(119)
92. 怎样排链状结构式?	(120)
93. 链状结构式指定字键的引出和终止位置的含义是什么?	(121)
94. 怎样排闭合链状结构式?	(121)
95. 怎样排六角环及相关结构?	(121)
96. 怎样从六角环的顶点引出键?	(123)
97. 怎样排环与环邻边相连?	(124)
第八章 交互式图表排版系统	(125)
98. 怎样运行图表排版系统?	(125)
99. TABLE 软件中的名词术语含义是什么?	(125)
100. 怎样利用 TABLE 绘制流程图?	(126)
101. 怎样使用绘图及编辑功能?	(133)
102. 如何巧排直方图?	(139)
第九章 其它技巧	(140)
103. 怎样用汉字部件拼字法补字?	(140)
104. 怎样在其它汉字系统下显示方正小样文件?	(140)
105. 怎样任意调整方正小样文件?	(143)
106. 怎样自动生成目录?	(149)
107. 全角字符与半角字符如何转换?	(152)
第十章 方正 93 系统软件	(154)
一、方正 93 系统软件的配置与安装	(154)
108. 方正 93 系统软件是如何配置的?	(154)
109. 怎样安装 93 系统软件?	(154)
110. 怎样安装发排软件?	(155)
二、发排软件的使用	(157)
111. 方正 93 发排系统有哪些特点?	(157)
112. 怎样启动 93 发排系统?	(158)
113. 怎样使用发排系统?	(158)
三、系统退出	(166)
114. 怎样退出北大方正 93A 发排系统?	(166)
附录一 排版注解索引	(167)
附录二 7.0 版更改注解对照表	(183)
附录三 7.0 版新增注解对照表	(185)
附录四 扫描一出错信息表	(187)

第一章 方正书版系统基本操作

方正华光排版系统有如下几个比较独特的功能：

①能排任意复杂的表格,当一页排不下时,能自动断开拆页,并可按需要在拆页后重排表头,当表格超宽时能转 90 度后输出(卧表)。

②排字典时能自动抽取词条内容作书眉。

③自动排随文注,且允许在同一页上有若干种注符格式。

④能排各种复杂的科技公式(数学、化学式),科技符号十分丰富。

⑤能自动添写目录中的页码。

⑥能在任意位置安排图片,方便地在图版的任一边或两边排文字(串文)。

方正华光排版系统学起来容易,但要用好、用巧就不那么容易了。本章介绍的方正华光排版系统的实用技巧,可帮助用户特别是初学者巧学巧用方正排版系统。

一、编辑与排版

1. 怎样进入主系统?

启动机器后,运行下列批处理文件 BOOK.BAT

@ECHO OFF

PATH=C:\HG;%PATH%

CD\HG\BDDOS

CCCC/A=110000\

LHGMB WB.MB

SET VIDEOTYPE=VGA

HGPRN=EPSON

CD\

在根目录下建立用户子目录。

[例 1-1]

C>MD\USR

C>CD\USR

C>HG4

系统调出主菜单,屏幕显示如图 1-1 所示:

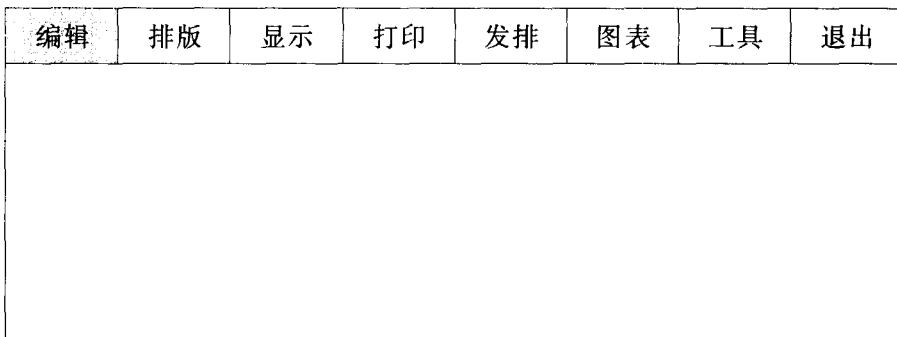


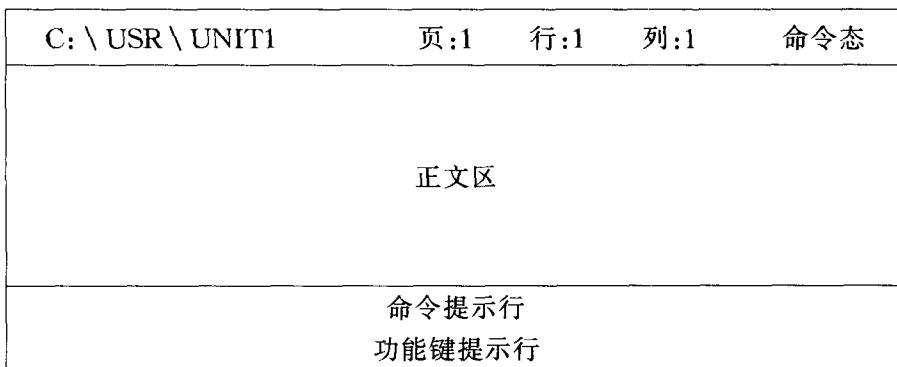
图 1-1 系统主菜单

进入主菜单后,光标自动处于“编辑”,打回车即进入录入编辑。如果开始不进行录入编辑,可用空格键或→、←键移动光标选择操作。

2. 怎样进行编辑?

(1) 光标选择“编辑”

光标选择“编辑”打回车,屏幕提示:“请输入文件名”,如输入:UNIT1↙,就进入编辑菜单,如图 1-2 所示:



汉字输入提示:

图 1-2 FE 编辑环境

进入编辑菜单后,光标自动处于命令态,按 Ins 或 I 键进入插入态;在插入态按 Alt + X 键,进入修改态;在任何状态下,按 Esc 键回到命令态。录入文稿应在插入态,使用 FE 命令可在命令态,也可在插入态,只是在插入态输入 FE 命令时,应照屏幕提示的命令字母同时按 Alt 键。

(2) 录入编辑

详见问题“8. 怎样使用 FE 的编辑功能?”。

录入结束后加文件结束符“Ω”(控制键盘:Ctrl + Z, 五笔字型键盘:♯)。

3. 怎样进行排版?

(1) 进入排版菜单

编辑完的小样在打入命令“QD”存盘后,系统退出编辑状态,自动进入主菜单,且光标自动

移到主菜单的“排版”位置。不必再输入文件名，在主菜单下面自动显示刚编辑的文件名，若要进入排版按回车键，系统即进入排版菜单，如图 1-3 所示：

编辑	排版	显示	打印	发排	图表	工具	退出
	扫描一扫描二						
	排 版 参 数						
	只 排 扫 描 二						
	超大版心排版						
	扫描二和目录						
	扫描一二和目录						
	只 排 目 录						
	返 回 上 层						

图 1-3 排版菜单

该菜单有七个选项。如果不自置版心参数，则直接用“扫描一扫描二”按缺省参数排版（版心为 5 号书宋，高 40 行、宽 42 字）；若要自置版心参数，应选择“排版参数”进行参数设置。

(2) 选择排版参数

“排版参数”是指按照用户的需要，自置版心参数。光标选择“排版参数”↙，即进入排版参数子菜单，如图 1-4 所示：

编辑	排版	显示	打印	发排	图表	工具	退出
	排版文件(SB)						
	版心说明(BX)						
	页码说明(YM)						
	书眉说明(MS)						
	脚注说明(ZS)						
	标题定义(BD)						
	复制参数文件						
	返 回 上 层						

图 1-4 排版参数子菜单

该菜单共有七个选项。排版文件(SB)是指要将两个以上的文件连接起来排版,选择此项后一次可输入多到40个文件,并按第一个文件的.PRO格式,把40个文件连接起来一次排版。

其它各项排版参数可按你的排版需要,用光标选择,再按各项的子菜单输入排版参数。不选择排版参数,则系统按缺省参数处理。

至于如何选择2~7项的具体内容,在后面的各个问题中详细介绍。

(3) 选择排版方式

排版参数设置完毕后,系统退到排版菜单(图1-3),等待选择排版方式。

系统设置了下列排版方式供选择:

①“扫描一扫描二”方式。一扫文件PASS1首先检查语法错误,并列出错误的行、列及类型,并自动回到编辑状态,用功能键F10,光标可自动按次序指到出错的行和列。

一扫通过后执行二扫,二扫文件PASS2的任务是对小样中的注解进行编译,自动生成后缀为PRO的排版格式文件,再根据*.PRO文件的要求对小样进行排版,生成版式结果文件*.S2。排版完毕后回到主菜单,光标指向显示,打三次回车即可从第一页开始显示版式。

②“只排扫描二”方式。不进行一扫而直接进行二扫。这种情况可用在改版中调整版面时的多次重复排版,这时语法上一般已没有问题,为了节省排版时间而重新进入二扫排版。有时在排版中可能一扫多次都通不过,想看一下版式到底是哪儿出了问题,也可直接进入二扫,强行排版以便查找问题。

③自动排目录方式。“扫描二和目录”、“扫描一二和目录”、“只排目录”这三种方式,都用于加有自动抽目录命令的排版。

④“超大版心排版”方式。用于排特殊的大16开、大8开版面,且版面容量大、参数过多。如大16开6号或7号字表格,若用正常排版方式,由于一页中内容太多,系统分配给处理一页内容的内存缓冲区可能不够,排版时可能出现死机。选择超大版心排版可顺利通过排版。

此外,也可以在DOS系统中,输入“PASS1〈文件名〉↙”、“PASS2〈文件名〉↙”来排版。

二、显示小样和打印

4. 怎样显示小样文件?

①排版完毕,光标自动移到主菜单“显示”上,打二次回车(不必再输入文件名)即可从第一页开始显示刚排过版的文件的版式。

②键入:“S〈页码号〉↙”,可选择显示任意页码,按Home键显示第一页,按End键显示最后一页。

③打+、-号可放大、缩小显示。

④用PgUp、PgDn、↑、↓、→、←键翻页和上、下、左、右移动,显示画面。

⑤按Esc键退出显示。

5. 怎样进行文件打印?

①打开打印机电源,按联机键,使打印机作好准备。

② 光标移到主菜单“打印”上,打回车。按菜单提示输入打印文件名(小样名),逐一回答询问即可进行打印校样。

由于针打字型比激光印字机字型大,所以针打校样只能校对内容及版式,无法校对尺寸是否准确。

三、文件发排和主菜单中的工具

6. 怎样进行文件发排?

“发排”是用 *.S2 文件,在激光印字机或激光照排机上输出纸样或胶片。

只有在方正、华光系统中生成的 *.S2 文件,才能进行显示,其它任何系统排出的版式文件均不能在方正、华光系统中显示、打印和发排。

发排前,打开照排控制机和激光印字机(或激光照排机),光标移至主菜单“发排”,打回车,显示发排主菜单。方正 91 系统的发排主菜单功能比华光Ⅳ型系统有较大的扩充,如图 1-5 所示。

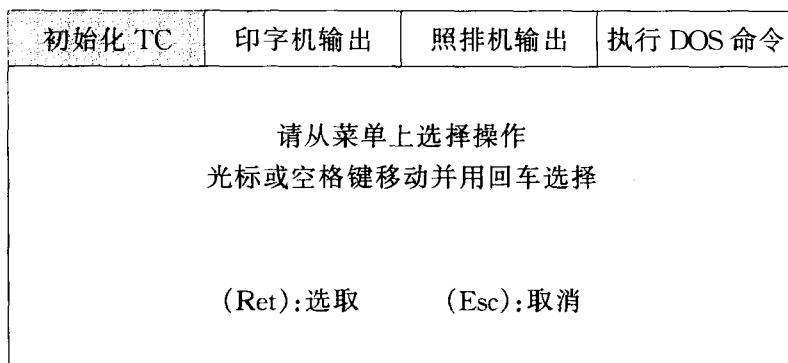


图 1-5 方正 91 系统的发排主菜单

发排主菜单有四个功能:

(1) 初始化 TC

发排前,首先要初始化 TC,光标移至“初始化 TC”↙。

屏幕出现初始化子菜单,如图 1-6 所示:

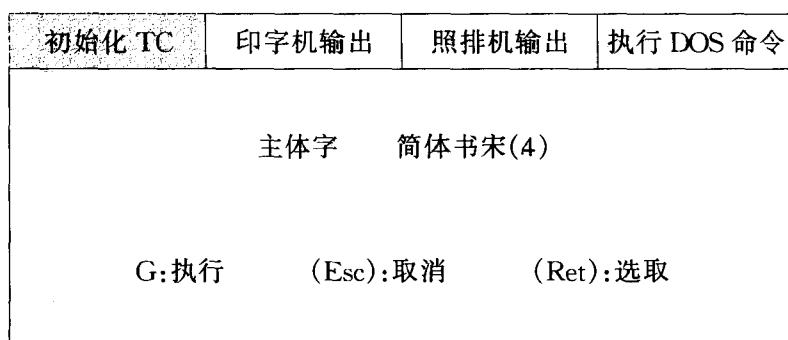


图 1-6 初始话子菜单

该菜单的选取仅“主体字”一项，回车后提示：

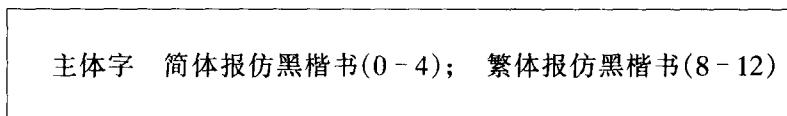


图 1-7 主体字选项

用输入数字来选取主字体(主字体根据照排文件使用最多的字体来选择),“0”代表报宋,缺省值为宋。选取完毕键入“G”,执行初始化并返回上一级发排主菜单。

(2) 印字机的输出

在发排主菜单中选取“印字机输出”回车,屏幕显示印字机输出子菜单,如图 1-8 所示:

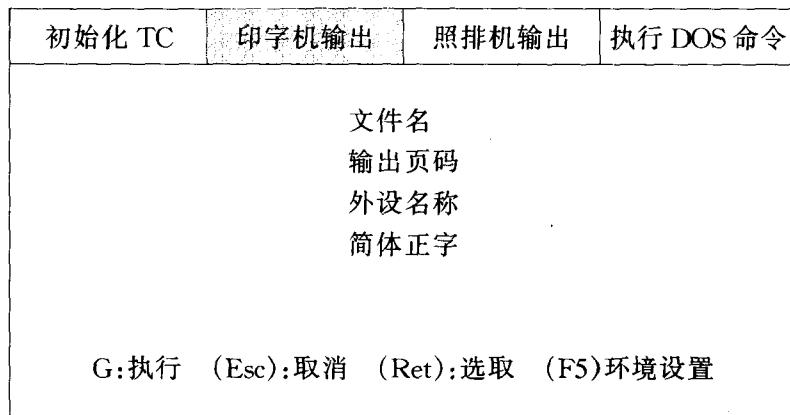


图 1-8 印字机输出子菜单

① 文件名。提示：

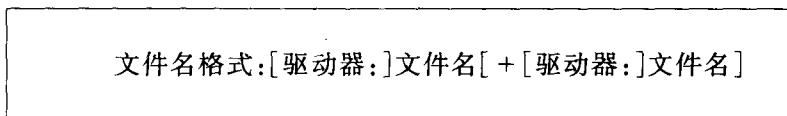


图 1-9 输入发排文件名提示

该提示表示：一次可发排多个文件。

[例 1-2] 发排 C 盘上数个文件。

选择文件名回车,输入 C:(可省)j1 + j2 + … ↵

[例 1-3] 发排 A 盘和 B 盘上的数个文件。

输入 A: SJ1 + A: SJ2 + B: SJ3 ↵

② 输出页码。提示：

全部:A 单页:P 页号 + {页号} 部分:S 起始页码,终止页码 | + 起始页码,终止页码 |

图 1-10 选择输出页码

对一个 *.S2 文件,可全部输出,亦可单页或部分输出。

[例 1-4] 输出单页。

选择“输出页码”回车,输入: P1 + 3 + 8 输出 1,3,8 页。

[例 1-5] 输出部分。

输入: S10,20 输出 10~20。

输入: S5#; 输出第 5 页到结束。

输入: S1,4 + 6,20 + 22,40 + 42#; 输出第 5,21,41 页不出,其余全出。

③ 外设名称。选择你的印字机型号,该项已在装三扫文件时输入,不必重新设置。

外设名称只输入一次,记录在用户文件(C:\HG\FONT\DEV.SET)中,用户不得修改或删除该文件,否则系统会停止工作。

④ 简繁体与反正字。该项屏幕提示为:

简体(J)	繁体(F)	混用(B)
缺字:忽略(I)	终止(A)	其它(W)
正字(R)	反字(L)	

图 1-11 字体选择

用户可根据需要进行三项组合,不用每次输入所有项,一般该项参数为“JWR”,即简体正字。缺字处理提问为:忽略(I),终止(A),有时需要输出反字,如出涤纶胶片。W 表示建议选项,如遇缺字,系统将暂停并向用户提问。如需修改,只输入要修改部分。

⑤ F5 环境设置。在图 1-8 菜单中按“F5”,进入环境设置菜单,如图 1-12 所示:

初始化 TC	印字机输出	照排机输出	执行 DOS 命令
环境设置菜单			
文件名 JS1		外设名称 佳能 SX-16	
输出页码 A		拷贝份数 1	
补字字库 C:\ HG\ FONT\ HG.BZ		简体正字 JWR	
图片路径 C:		错误处理 I	
页面处理 S		输出幅宽 0	
版面左界 0		版面上界 0	
横向缩放 0		纵向缩放 0	
页间留空 0			
G:执行 (Esc):取消 (Ret):选取 (F5)环境设置			

图 1-12 环境设置菜单

该菜单允许用户进行全面的环境设置, 用户经过上一级菜单的设置后, 这里一般只需考虑过去未选择的项, 下面分别说明这些项目的含意及选取。

⑥ 拷贝份数。缺省值为 1 份, 有效拷贝份数为 1~32 份, 此外用户也可以用输出页码来改变拷贝份数(尤其是在出照排胶片时)。

[例 1-6] 当输出页码为: S1,8+1,8 时, 系统将 1~8 页出两份。

⑦ 补字字库。发排有补字的文件时, 补字字库的缺省路径是: \ HG\ FONT\ HG.BZ, 若补字字库在别的子目录, 必须在该项给出路径, 但字库的文件名必须是:

HG.BZ 或 HGN.BZ HGO.BZ HGT.BZ

⑧ 图片路径。缺省值在当前目录。如不在当前目录, 将光标移至该项回车, 屏幕提示:

图片路径:[驱动器]:图片存放目录

图 1-13 图片路径

⑨ 错误处理。缺省值为忽略(I)。如果改变选中该项, 屏幕提示:

一般性错误: 忽略(I) 终止(A) 其它(W)

图 1-14 错误处理

选 W 时, 系统向用户提问, 由用户选择 I 或 A。

⑩ 页面处理。屏幕显示缺省值为(S), 即硬件拆页。若要另选拆页方式, 选中该项, 提示: