

方正 华光

排版培训教程

靖稳锋 靖稳社



西安交通大学出版社

030210

15.14

方正、华光排版培训教程

靖稳锋 靖稳社

西安交通大学出版社

内 容 简 介

本书主要介绍方正、华光书版系统注解的使用方法和技巧。全书共分七章：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。

本书内容新颖，实例典型、丰富。全书讲解排版实例164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

靖德锋 靖德社

责任编辑 叶 洁

*

西安交通大学出版社出版

(西安市咸宁西路 28 号 邮政编码 710049)

西安向阳印刷厂印装

陕西省新华书店经销

*

开本 787×1092 1/16 印张 16.25 字数：382 千字

1994 年 12 月第 1 版 1995 年 2 月第 1 次印刷

印数：1—10,000

ISBN7-5605-0647-X/TP·93 定价：15.00 元

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 164 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。

本书共分为七章。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 和 HGDOS 的使用方法,动态键盘、编辑软件 FE 和 WORDSTAR 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。

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

1994 年 9 月

第一章 方正、华光排版系统简介

§ 1.1 计算机排版系统简介

随着计算机硬件和软件技术的不断发展,计算机排版系统如雨后春笋般地涌现,其排版周期比铅字排版缩短,质量优于铅排,所以,计算机排版以锐不可挡之势迅速取代铅字排版。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,它们很快进入了全国大、中、小型印刷、出版部门,“告别铅与火,迎来光和电”的时代来临了。

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。

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、科印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：

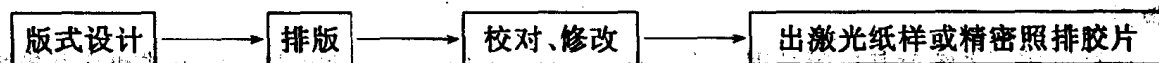
- (1) 排版效率低：由于用键盘或鼠标器点菜单操作，速度自然不会很快；
- (2) 不便修改：修改和插入困难，不易整段删除等；
- (3) 版面不一致：由于整个操作靠手工，所以各个版面的规格不太一致。

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、华光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。

一般校改后错字率应该在表 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	3.0~5.0‰	2.0~3.0‰	0.3~0.5‰	0.05~0.1‰	≈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、华光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、图象扫描系统、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

方正和华光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、图象插入到书刊中形成图文合一的版面。

方正、华光书版系统使用方法、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，文字优美并可旋转、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象扫描系统输入到计算机中去，经过图象拼接、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	VDISK.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)
PROG(子目录)	FONT(子目录)	LIB(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	HGPRN.EXE
WB.MB	PY.MB	SETDOS.BAT	README.TXT
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\PROG 子目录下:

```
INFACE.EXE  BWGRAPH.EXE  PASS3.EXE
DISPMODE.EXE  GENVCT.EXE  HGF.BAT
RP.EXE       TCINT.EXE    THICK.EXE
HUGEWORD.EXE  THKTABLE.SYS  TYPESET.EXE
SUBMENU.EXE  MORE.COM
```

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
```

§ 1.5 方正、华光书版系统操作方法

方正、华光书版系统采用的是积木式的结构,系统文件可以拆装。各个功能模块可以单独运行,也可以由系统菜单来调用。

1.5.1 单独运行步骤

(1) C:\BDDOS 或 HGDOS

在根目录下启动北大 DOS 或华光 DOS, BDDOS 和 HGDOS 实际上就是一种中文磁盘操作系统 CCDOS。它和一般的 CCDOS 功能大致相同,只是增加了可输入众多符号的动态键盘,并在五笔字型状态下可以直接输入标点符号和方正、华光的一些专用符号。

(2) C:\FE AAA 或 WS AAA

进入编辑状态(假定文件名为 AAA),方正、华光书版系统是批处理的排版方式,用户先用一种编辑软件录入文字和排版命令(也叫注解),形成的文件叫小样文件(其文件名不能有扩展名)。编辑软件常用的是方正、华光专用编辑软件 FE, Wordstar(即 WS)等。

(3) C:\PASS0 AAA

在用 WS 输入文字和排版命令时,文件中会含有 WS 的控制符(如软回车、分页符号等),这些都会影响排版。另外,有的用户为了提高输入速度不用动态键盘输入命令,而用键盘字符直接输入排版注解(即用转义字符,转义字符表见附录一)。为了滤去文件中控制符和将转义符转换成注解,在排版前,先要运行 PASS0.EXE 程序,对输入的小样文件进行过滤和转换。

(4) C:\PASS1 AAA

该软件负责对小样文件进行语法合法性检查,并将错误信息记录在 ERROR.ERR 文件

中。执行该程序叫做进行一扫描。

(5) C>PASS2 AAA↵

执行该程序即扫描二,其作用是以小样文件进行排版,形成结果文件(大样文件)*.S2。如果没有形成大样文件,显示和打印都不能进行。

(6) C>XS AAA↵

使用此软件可对排版后大样文件进行显示,以便校对和修改。

(7) PRINTER AAA↵

本软件负责对大样文件从打印机上打印输出,供校对用。

1.5.2 菜单操作

(1) C>BDDOS↵或 HGDOS↵

启动 BDDOS 或 HGDOS

(2) C>HG4↵或 HG5↵

调出主菜单

编辑	排版	显示	打印	发排	图表	工具	退出

1. 编辑

用空格键、“→”或“←”键选择编辑项,回车,再输入文件名(不能有扩展名)便进入 FE 编辑状态,可以录入文字或按作者和编辑要求加入排版注解即形成小样文件。编辑完后存盘退出。回到主菜单状态。

2. 排版

空格键或“→”移动光标到排版项,回车,出现排版子菜单:

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						
	扫描二和目录						
	扫描一二目录						
	只排目录						
	返回上层						

子菜单中各项含义如下：

扫描一和扫描二

执行扫描一和扫描二。扫描一即执行 PASS1. EXE 程序，它用来检查小样文件中排版注解有无语法错误，如注解名非法、参数位置对不对、是否缺少注解开弧或闭弧等。如果有错误，便将错误记录在 ERROR. ERR 文件中，并显示错误在小样文件的第几行第几列。

扫描二即执行 PASS2. EXE 程序，生成大样文件 *. S2。若注解无语法错误便进行扫描二，检查有无语义错误，如数学公式太长超过行长，系统会提示“无法拆行”。

排版参数

排版参数是指在排版前先形成一个版式文件 *. PRO，选择该项后便出现下一级子菜单，选择输入相应参数后，便生成 *. PRO 文件在排版时对小样文件具有控制作用。

只排扫描二

如果有把握，选择此项只进行扫描二，这样以免扫描一白白浪费时间。

扫描二和目录

书的目录中页码在排版时，如果有自动排目录加页码的注解，就要选“目录”项。本项的意思。

扫描一二和目录

进行扫描一、扫描二和自动

只排目录

自动排目录加页码。

返回上层

不需要往下进行时，可选择此项返回。

3. 显示

扫描二形成 *. S2 文件后，便可对大样文件进行查看不同内容：

- ↑: 移到本屏上面的部分(即内容向下滚动)
- ↓: 移到本屏下面的部分(即内容向上滚动)
- : 移到本屏右边的部分(即内容向左滚动)
- ←: 移到本屏左边的部分(即内容向右滚动)
- PgUp: 显示上一页
- PgDn: 显示下一页
- +: 放大一级显示
- : 缩小一级显示
- S: 指定显示页码

上述命令全部显示在屏幕上,用户可方便地进行操作。

对于不同字体,显示程序显示的字体全是宋体,但颜色不一样。各种颜色表示的意义如下:

- | | | |
|----------|--------|--------|
| 黄色:报宋 | 粉红色:书宋 | 红色:楷体 |
| 蓝色:黑体 | 绿色:仿宋 | 紫色:小标宋 |
| 深蓝色:其它字体 | | |

通过显示,操作员可以观察大样是否与要求一致,如果有问题,可回到编辑状态修改小样再排版、显示。

4. 打印

进入打印模块可以对排好的大样文件(*.S2)用针式打印机打印输出。打印机专用字模只有基本字体4种,扩展字体打印不出来。按提示输入系统所需参数:

(1) 输入文件名:

给出要打印的文件名,不必输入扩展名,按“↓”光标移到起始打印页号。

(2) 起始打印页号:

输入开始打印页号,如输入10,则从第10页开始打印。按“↓”光标移到终打印页号。

(3) 终止打印页号:

输入要打印的最后一页的页号,不指定则打印到文件结束。按“↓”光标移到页末是否暂停。

(4) 页末是否暂停:

如果输入“Y”,则在每页打印结束后暂停,这时可操作打印机进纸,再按任意键继续打印。不输入“Y”则为连续打印。

5. 发排

可在激光印字机输出纸样或在激光照排机上出胶片。华光系统和方正93以前的系统用菜单调发排子菜单。方正93系统改为在WINDOWS环境下发排。其使用参见相应的使用说明。

6. 图表

用此项调用“交互式图表系统”,如果该系统未装入,则系统发出“调用失败”错误提示。其使用方法查看《交互式图表系统使用说明》。

采用交互式图表系统所作的图存放在“*.CR”文件中,可以在书版系统中用插入(CR)注

解实现图文混排。

7. 工具

选择此项屏幕出现工具子菜单：

编辑	排版	显示	打印	发排	图表	工具	退出
						拷贝文件到软盘 A	
						拷贝文件到软盘 B	
						从软盘拷贝文件	
						返回上层	

子菜单各项含义如下：

(1) 拷贝文件到软盘 A

把小样文件、大样文件直接拷贝到 A 盘。

(2) 拷贝文件到软盘 B

把小样文件、大样文件直接拷贝到 B 盘。

(3) 从软盘拷贝文件

可把软盘上的文件拷贝到硬盘。

(4) PASS0

用 FE 编辑的小样文件不必使用 PASS0 过滤。如果是用 WORDSTAR 录入的小样，要用该软件处理。

8. 退出

选择此项可退回 DOS 状态。

习 题

1. 排版系统有哪两大方式？其优缺点如何？方正、华光书版系统采用的是哪种方式？
2. 方正、华光书版系统主要由哪几部分软件构成，各个软件功能是什么？
3. 什么是小样文件？方正、华光书版系统对小样文件名有什么要求？
4. PASS0 的作用是什么？什么时候需要对小样文件进行 PASS0？
5. 扫描一、扫描二的含义是什么？
6. 某打字员排了一本书，小样文件名为 LW，则版式文件为 _____，大样文件为 _____。要到照排中心出胶片，只须将文件 _____ 带去输出。要备份文件时，只须把文件 _____ 和文件 _____ 拷贝到软盘上即可。备份文件有两种方法，一种是在菜单中选择 _____ 项，用 _____ 功能；另一种是在 DOS 命令状态，用 COPY 命令拷贝，命令为 _____。
7. 方正、华光书版系统的显示程序，可以在瞬间从一页跳到另一页显示，其原因主要有两点：
① _____；② _____。

第二章 小样文件的编辑方法

在第一章中已经指出,方正、华光书版系统采用的是批处理的排版方式,先要通过汉字操作系统 BDDOS 或 HGDOS 和编辑软件如 FE, WORDSTAR 等录入文字和排版注解形成小样文件。本章主要介绍 BDDOS, HGDOS 和 FE 编辑软件的使用方法及应该注意的问题。

§ 2.1 BDDOS 和 HGDOS 的使用方法

2.1.1 功能键的使用

BDDOS 和 HGDOS 实际上是一种汉字操作系统 CCDOS,利用它可以录入国标 GB2312-80 中的 6763 个汉字和近 400 个增补汉字以及 1000 多个西文字母、数字、图形符号。

录入不同的内容要进入不同的录入状态, BDDOS 和 HGDOS 定义了一系列的功能键来进入不同的录入状态和完成其它一些功能。BDDOS 和 HGDOS 的功能键定义有所不同,见表 2-1。

表 2-1 BDDOS 和 HGDOS 的功能键

功 能 键		功 能 状 态
BDDOS	HGDOS	
Alt+F1	Alt+F1	BDDOS 进入内码/区位码输入状态。该功能键为开关键,第一次按进入内码状态,再按一次为区位状态。HGDOS 进入国标区位状态。
Alt+F3	Alt+F3	拼音
Alt+F4	Alt+F2	五笔字型
Alt+F6	Alt+F6	ASCII
Alt+F7		动态键盘键位帮助
Alt+F8		退出动态键盘键位帮助
Alt+F9	Alt+F5	进入动态键盘状态
Alt+F10		动态键盘键盘名称提示,按“,”或“.”显示上屏或下屏提示,回车退出提示状态
Ctrl+F3	Ctrl+F8	释放 BDDOS 或 HGDOS,要使用时需重新启动
Ctrl+F7		中文 DOS 与西文 DOS 转换
Ctrl+F9		进入/退出纯中文状态
	Ctrl+F10	全角/半角转换

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

为了提高汉字和注解的录入速度,BDDOS 和 HGDOS 都可在五笔字型状态下直接录入一些标点符号和常用注解符号。标准键盘和这些字符的对应关系如表 2-2。

表 2-2 标点符号和常用注解符号的输入方法

标准键盘定义	BDDOS HGDOS	名称	标准键盘定义	BDDOS HGDOS	名称	标准键盘定义	BDDOS HGDOS	名称	标准键盘定义	BDDOS HGDOS	名称
.	.	中文句号	|	,	顿号	—	—	至号	—	...	三连点
"	"	中文左双引号	/	"	中文右双引号	\	'	左单引号	'	'	右单引号
{	{	左双书名号	}	}	右双书名号	<	<	左单书名号	>	>	右单书名号
~	|	盒组开弧	@	|	盒组闭弧	\$	Ⓢ	数学态符号	&	Ⓢ	自定参数符号
=	↙	换行	+	↘	换段	\	Ⓢ	中文空格	.	.	小数点
[	[	注解开弧	]	]	注解闭弧	*	.	中圆点	#	Ω	小样结束

2.1.3 动态键盘的使用方法

1. 动态键盘的进入

方正、华光系统可处理的外文字母和科技符号很多,为了用标准英文键盘直接击一键输入一个符号,BDDOS 和 HGDOS 对键盘各键位作了重新定义,使得原来的一张英文键盘变成了 14 张键盘,每张键盘对应于 A~N 中的一个字母。进入各张键盘的方法为先按 Alt+F9 进动态键盘,再按 Alt 和相应的字母便可进入对应的键盘。进入动态键盘所使用的功能键及其功能如表 2-3。

表 2-3 动态键盘按键及功能

按 键	功 能	按 键	功 能
Alt+A	PC 键盘	Alt+H	箭头、多角形符号键盘
Alt+B	控制符号、标点符号	Alt+I	希腊字母键盘
Alt+C	数学符号(一)键盘	Alt+J	俄文字母键盘
Alt+D	数学符号(二)键盘	Alt+K	多国外文键盘
Alt+E	逻辑符号键盘	Alt+L	日文片假名符号键盘
Alt+F	汉语拼音键盘	Alt+M	日文平假名符号键盘
Alt+G	数字键盘	Alt+N	其它符号键盘

2. 动态键盘的帮助功能

如果不知道要进入的动态键盘的名称,可按 Alt+F10,用“.”或“.”向上屏或下屏查找,再

按回车退出帮助。例如,当想输入希腊字母 α 时,但又不知道按什么键可进入希腊字母键盘,这时,按 Alt+F9 进入动态键盘后再按 Alt+F10,用“.”向后翻页,直到提示“I:希腊”回车,再按 Alt+I 便可进入希腊字母键盘状态。

如果进入某张键盘后不知道击什么键来输入所要符号,按 Alt+F7,屏幕上部便出现该张键盘符号与标准键盘符号对照表,便可一目了然地知道该按哪一个键了,输入后按 Alt+F8 退出帮助。例如:不知道输入希腊字母 α 按什么键,在希腊字母状态下,按 Alt+F7,查看可知按 a 键,按 a 后再按 Alt+F8 便退回原来输入状态。

2.1.4 容易输错的符号

方正、华光书版系统,可以输入的符号数量众多,而且有很多符号表面上甚为类似,容易混淆,其输入方法见表 2-4。

表 2-4 BDDOS 和 HGDOS 中常用符号的输入方法

符号名称	符号	BDDOS 输入方法	HGDOS 输入方法
英文所有格	'	Alt+F9, Alt+K, Shift+—	Alt+F5, Alt+K, Shift+—
外文重音	!	Alt+F9, Alt+K, Shift+=	Alt+F5, Alt+K, Shift+=
音节符	·	Alt+F9, Alt+K, =	Alt+F5, Alt+K, =
外文连字符	-	Alt+F9, Alt+K, —	Alt+F5, Alt+K, —
间隔号 (中圆点)	·	Alt+F9, 第三排键'	Alt+F5, y
小数点	.	Alt+F9, Shift+4	Alt+F5, Shift+4
千分撇 (占 $\frac{1}{2}$ 字宽)	,	Alt+F9, Shift+7	Alt+F5, Shift+7
一级微商	'	Alt+F9, Alt+C, 第三排键'	Alt+F5, Alt+C, 第三排键'
二级微商	"	Alt+F9, Alt+C, 第一排键'	Alt+F5, Alt+C, 第一排键'
三级微商	"	Alt+F9, Alt+C, 第三排键"(上档)	Alt+F5, Alt+C, 第三排键"(上档)
增量算符	Δ	Alt+F9, Alt+I, D	Alt+F5, Alt+I, D
三角形符号	\triangle	Alt+F9, Alt+H, Q	Alt+F5, Alt+H, Q
偏导数符号	∂	Alt+F9, Alt+C, l(英文小写)	Alt+F5, Alt+C, l(英文小写)
国际音标	\circ	Alt+F9, Alt+K, "(上档)	Alt+F5, Alt+K, "(上档)
比号	:	Alt+F9, Alt+D, 第一排键'	Alt+F5, Alt+D, 第一排键'
一字线	—	Alt+F9, 第一排键'	Alt+F5, t
半字线	-	Alt+F9, Alt+A, 第一排键—(不是上档)	Alt+F5, —(不是上档)
破折号	——	输入两个一字线	输入两个一字线

2.1.5 盘外符的输入方法

还有一些符号不能直接从动态键盘上输入,这些符号称为盘外符。对这些特殊符号,要用特定符号 \rightarrow (进入第 B 张键盘按 Shift+6)或 $\langle \rangle$ (进入第 B 张键盘按 u 和 i)与一些符号搭配输入,排版后就形成了所要的符号。表 2-5 是盘外符与输入符号对照表,输入时可参考使用。

续表

Û	«U'»	Ū	«U^»
Ü	«U"»	Ů	«U~»
Ů	«U"~»	Ű	«U~»
Ű	«U"´»	Ū	«U'»
Ű	«U"˘»	Ū	«U'»
Ű	«U"´»	Ū	«U"»
Ŋ	«Nj»	Ñ	«N~»
Ž	«Z^»	Ç	«CC»
Č	«C^»	十国外文(小写)	
š	«S^»	á	«a^»
汉语拼音(小写)		ā	«a~»
ŋ	«nj»	ǎ	«a˘»
z	«z^»	à	«a'»
c	«c^»	á	«a'»
s	«s^»	ǎ	«a"»
十国外文(大写)		é	«e^»
À	«A^»	è	«e~»
Á	«A~»	ē	«e˘»
Â	«A˘»	é	«e'»
Ã	«A'»	é	«e'»
Ä	«A'»	ē	«e"»
Å	«A"»	í	«i^»
Ê	«E^»	ì	«i~»
É	«E~»	í	«i˘»
Ë	«E˘»	ì	«i'»
È	«E'»	í	«i'»
É	«E'»	í	«i"»
Ê	«E"»	ó	«o^»
Ï	«I^»	õ	«o~»
Í	«I~»	ö	«o˘»
Î	«I˘»	ó	«o'»
Ï	«I'»	ó	«o'»
İ	«I'»	ö	«o"»
Î	«I"»	û	«U^»
Ó	«O^»	ü	«U~»
Ò	«O~»	ù	«U˘»
Ï	«O˘»	ú	«U'»
Ó	«O'»	ú	«U'»
Ô	«O'»	ü	«U"»
Õ	«O"»	ñ	«n~»

续表

ç	«cc»	俄文小写
大写		
A	«C^»	а → a
G	«G^»	é → e
H	«H^»	ñ → и
J	«J^»	ó → o
S	«S^»	ý → y
小写		
c	«c^»	б → ю
g	«g^»	я → я
h	«h^»	二位数码如⑩ «数数»如«10»
j	«j^»	分数如 2/3 «数/数»如«2/3»
s	«s^»	罗马数字
%	«m/m»	I → I
%	«c/m»	II → I → I
%	«d/m»	V → V
		X → X

§ 2.2 编辑软件 FE 的使用方法

方正、华光书版系统早期的版本使用 WORDSTAR 作为编辑工具。由于该软件在编辑过程中产生的软回车、换页符、半个汉字等影响排版程序的正常运行,因此,系统改用专门的编辑软件 FE 作为编辑工具,其功能极强,使用方便,颇受欢迎。本节主要介绍该软件的使用方法。

2.2.1 环境设置及文件安排

在方正、华光系统中使用该软件时,在安装过程中系统已经将环境参数设置好了,不必要再进行环境设置。用户单独使用本编辑软件前,应先进行显示器配备环境设置。

命令方式:SET VIDEOTYPE=<配备显示器型号>

参数说明:合法显示器型号为 CEGA, EGA, VGA, EGA480, CGE, CGA, HER, GWC, GWM, CMGA;缺省或参数非法为使用 CGA。

例如:SET VIDEOTYPE=VGA 配备 VGA 显示器

此语句在启动 BDDOS 或 HGDOS 的批处理文件中。

文件 COMMENT1.DAT, COMMENT2.DAT, FE.HLP 应放在目录 C:\HG\FE 下,不必拷到当前目录。相关短语文件 ZJ.XGB 在使用时需给出全路径名。用户说明书 FE.DCA 放在何处都不影响 FE 的运行。

2.2.2 FE 软件的进入

1. 在 DOS 状态下直接进入

用户使用编辑软件 FE 的命令格式为:FE [编辑文件名] [参数]

命令格式中的“编辑文件名”和“参数”这两项均可省略。

命令格式中的命令行参数目前只有一个,即屏幕一行显示正文的最大宽度,单位为 ASCII 字符宽,最大值和省缺值均为 80。参数格式为 /K 或 /Y 后跟宽度值,中间不加任何间隔符。

例如: FE textfile /K80

其中的 80 为列宽,可以被其它小于 80 的列宽所代替。

2. 在方正、华光菜单下进入

启动 BDDOS 或 HGDOS 之后键入 HG4 或 HG5 选择编辑,屏幕左下角提示:

请输入文件名:

这时输入要编辑的小样文件名(不能有扩展名),回车,便进入到编辑状态。

2.2.3 编辑状态画面说明

进入编辑状态后,屏幕出现编辑状态画面:

C:\AAA	页:1	行:1	列:1	状态:命令态
编辑区				
命令提示行				
功能键提示行				

编辑画面说明:

① C:\AAA 为当前编辑的文件所在目录和文件名。

② 页:1 行:1 列:1 表示光标在第 1 页,第 1 行,第 1 列。随着光标的移动,这三个数字会随之变化,FE 软件缺省定义一页为 60 行,编辑每行最大宽度为 80 个 ASCII 字符(即 40 个汉字宽)。

③ 状态:命令态。本编辑软件设置了三个状态:命令态,插入态,修改态。

(1) 命令提示行所显示的命令在命令态下只需打相应的字母即可执行,而在插入态和修改态下要执行这些命令则必须按着 Alt 键再打相应的命令。

(2) 要将键盘上输入的字符加入到正文中则必须在插入态或修改态下进行。

(3) 功能键 F1 到 F10 所对应的功能有些在命令态下与在插入态和修改态下是不同的,这一点体现在功能键提示行在命令态与在插入态和修改态下相应的内容是不同的。

在插入态下,输入的信息插在当前光标位置的前面。

在修改态下,输入的信息将当前光标处字符覆盖掉。

在修改态下,可能某个汉字被覆盖掉一半,在这种情况下,该汉字的另一半被空格代替。

除上述几点外,其它操作(如移动光标)在命令态,插入态和修改态下均可进行。

在命令态下,用户键入 I 或 Ins 键进入插入态;用户按 F5 键加行时也自动进入插入态。

在命令态下,用户键入 X 进入修改态。在插入态下,用户按 Esc 键进入命令态。

在修改态下,用户按 Ins 键进入插入态。在修改态下,用户按 Esc 键进入命令态。

编辑画面最下面两行为提示行,其中上面一行为命令提示,下面一行为功能键提示。命令提示又分成两行显示,通过空格键在这两行提示信息之间进行切换。

第一行以下,提示行以上为编辑区。用户输入的内容都在编辑区。

命令提示行:

B 定块 C 块拷贝 D 删/移块 E/F 查找 G 读文件 I/[Ins]插入 J 找标记 O/P 输出 [SP]命令提示

按空格键命令提示行翻页:

R/W 替换 S 置参数 T 设标记 X 修改 Q 存盘或退出 n1,n2,n3 找页,行,列 [SP]命令提示

以上命令在命令状态下按提示的字母便可完成相应功能,而在插入或修改状态需按“Alt + 相应字母”方可执行。

功能提示行

在命令状态功能提示行为:

F:1 求助 2 恢复 3 下一个 4 配对 5 加行 6 删行 7 定短语 8 DOS 9 定相关 10 对照

此时按 F1,可以得到 FE 软件编辑功能帮助。

在插入或修改状态,功能提示行为:

F:1 注解 2 恢复 3 下个子串 4 配对 5 用相关 6 删行 7 定短语 8 用短语 9 定相关 10 对照

此时按 F1,再输入注解名即可得到注解语法格式。

2.2.4 光标移动及屏幕滚动操作

↑	光标上移一行	PgUp	屏幕往前翻一屏
↓	光标下移一行	PgDn	屏幕往后翻一屏
←	光标左移一格	Ctrl+Home	光标移至屏首
→	光标右移一格	Ctrl+End	光标移至移屏尾
Home	光标移至当前行首	Ctrl+PgUp	光标移至文件首
End	光标移至当前行尾	Ctrl+PgDn	光标移至文件尾

Alt+ Y (在命令态下直接打 Y): 光标的行位置不动,正文向上滚动一行。

Alt+ V (或者在命令态下直接打 V): 光标的行位置不动,正文向下滚动一行。

TAB: 光标移至后一个 TAB 位置,可用来在本行内向右快速移动光标。

Shift+TAB: 光标至前一个 TAB 位置,可用来在本行内向左快速移动光标。

命令态下,可以直接输入页号、行号、列号,将光标移到相应位置。

命令格式有五种:

- (1) n1,n2,n3↙ 光标移至第 n1 页的第 n2 行的第 n3 列
- (2) :n2,n3↙ 光标移至绝对的第 n2 行的第 n3 列
- (3) ,n2,n3↙ 光标移至当前页的第 n2 行的第 n3 列

上面的 n2 和 n3 的缺省值均为 1。

- (4) +n1,n2,n3↙ 光标移至当前页加上 n1、当前行加上 n2 对应的正文行的第 n3 列

(5) $-n_1, n_2, n_3$ 光标移至当前页减去 n_1 、当前行减去 n_2 对应的正文行的第 n_3 列
(4)和(5)中 n_1 和 n_2 的缺省值均为零。

2.2.5 编辑功能

1. 删除字符, 接行

Backspace 键: 删除光标前的一个 ASCII 字符或一个国标符;

Del 键: 删除光标处的一个 ASCII 字符或一个国标符。

当光标位于行首时按 Backspace 键或当光标位于行尾时按 Del 键则进行接行。

接行的原则是: 最大限度地下一行的正文合并到当前行。

2. 行操作

Ctrl+←: 删除当前行位于光标左边的部分, 剩下的内容左移。删除的内容不包括光标处的字符。

Ctrl+→: 删除当前行在光标右边的部分。删除的内容包括光标处的字符。

F6: 删除当前光标所处的行, 当前行以下的行依次上移。

命令态下 F5: 在当前光标所在行的上面增加一行或多行, 光标移至新增加的空行的行首。

若按 F5 之前处于命令态, 则按 F5 之后自动进入插入态。

3. 恢复删除

F2: 恢复最近一次 Ctrl+←或 Ctrl+→或 F6 或 Del 或 Backspace 所删除的内容, 方式是将删除的内容加入到当前光标的位置。

用户也可以灵活地运用本功能, 即用恢复删除功能对不超过一行的正文进行拷贝。用 D 命令删除的一块正文可通过块拷贝功能来恢复。请参见块操作功能的使用说明。

4. 查找字符串

F 命令(在命令态直接按 F, 在插入态或修改态按 Alt+F): 在当前光标位置到文件尾之间找某个字符串, 查找范围包括当前光标处的字符(正向查找)。

E 命令(在命令态直接按 E, 在插入态或修改态按 Alt+E): 在当前光标位置到文件头之间找某个字符串, 查找范围不包括当前光标处的字符(反向查找)。

进行了一次查找字符串操作之后, 用户可以再一次以相同的查找方向找相同的串, 方法是:

在命令态下按 F3 或在插入态, 修改态下按 Shift+F3。

对于用户输入的查找串, 有如下特殊约定:

① \n 表示回车换行

② ? 表示与任一个 ASCII 字符或任一个国标符匹配

③ * 表示与任一个字符串(可以是空串)匹配

④ \? 表示问号? 这个 ASCII 字符本身

⑤ * 表示星号 * 这个 ASCII 字符本身

其中 \, n, ?, * 这些都必须按 ASCII 字符方式输入。

在一个查找串中, 规定至多允许出现一个通配符 * 和在 * 的两边各有一个通配符?。

查找串最大长度是 13 个汉字长, 即 30 个 ASCII 字符长度。

5. 替换字符串

R 命令(在命令态直接按 R,在插入态或修改态按 Alt+R):在当前光标位置到文件尾之间进行字符串替换,替换范围包括光标处的字符(正向替换)。

W 命令(在命令态直接按 W,在插入态或修改态按 Alt+W):在当前光标位置到文件头之间进行字符串替换,替换范围不包括光标处的字符(反向替换)。

打了命令之后,提示行提示用户输入原串和要换成的串。

用户输入了这两个串之后提示行又问:

请选择: @ 找到的串都替换 ? 找到后提问方式 [@/?]

(1) 用户输入 @,则在该范围内找匹配的串,每找到一个就进行替换,直到整个范围都找遍;

(2) 用户输入?,则每次找到一个匹配的串之后,光标位于该串后一个字符处,命令行提示:

是否替换? [Y/N/H/W]

上面这四个选择意义如下:

Y 替换,并继续往下进行查找替换

N 不替换,继续往下进行查找替换

H 替换,但不再往下进行了

W 不替换,且不再往下进行了

进行了一次替换操作之后,用户可以再次进行相同的替换操作,方法是:

在命令态下按 F3 或在插入态,修改态下按 Shift+F3。

在替换操作中用户输入的原串和替换成的串,其特殊约定与查找操作中对查找串的特殊约定基本相同,但需说明以下几点(下面的? 和 * 均指通配符):

(1) 在原串中若有“?”,则换成的串中相应地也可以有“?”,表示“?”所匹配的字符不变。

(2) 在原串中若有“*”,则换成的串中相应地也可以有“*”,表示“*”所匹配的串不变。

(3) 当原串与换成的串中“?”和“*”对应不起来时,则查找替换不成功。能对应起来是指若对应的两个串中同时都含有“?”和“*”且出现次序必须一致,否则为不合理,或有歧义性。

6. 块操作

(1) 块定义

用 B 命令(在命令态直接按 B,在插入态或修改态按 Alt+B),可以将一部分连续的正文定义为一个块,并且当前光标的位置即为块的一个边界,键入命令之后,用户移动光标到块的另一个边界,再键入一次该命令定下块的另一个界,就定义好了一个块。块首处的字符包括在块中,块尾处的字符不包括在块中。

用户可以用置参数功能,选择是要多个块还是至多一个块。如果用户选择要多个块并且已定义了不止一个块,则进行块操作时必须带块号。块号为数字 0 到 9。其中定义的第一个块具有隐含的块号 0,用户不必设置。

若用户选择只要一个块,则定义新块的同时就取消了原来的块定义。

(2) 块拷贝

用命令 C(在命令态直接按 C,在插入态或修改态按 Alt+C),可以将已定义好的一块正文复制一份插入到当前光标的位置。

若用户目前定义的块不只一个,则还要给出块号才能完成块拷贝。

(3) 删一块正文

用命令 D(在命令态直接按 D,在插入态或修改态按 Alt+D),可以将一部分连续的正文删除,并且当前光标的位置就是要删除的正文的一个边界,然后,用户将光标移动到要删除的正文的另一个边界,再打一次命令,则该块正文将被删除。删除的正文被定义成一个块,将来还可以对它进行块拷贝操作。

(4) 移动一块正文

要将一部分连续的正文移动到另一个位置,需要先用一次 D 命令,再用一次 C 命令。

(5) 输出一块正文到一个文件中

要将一个已定义好的正文块写入一个文件或打印输出,用 O 命令(在命令态直接按 O,在插入态或修改态按 Alt+O)。

用户在编辑一个文件时定义的块,在不退出本编辑软件而继续编辑下一个文件时,仍然有效。

7. 将一个文件插入到正在编辑的文件中

用 G 命令(在命令态直接按 G,在插入态或修改态按 Alt+G),并给出文件名,可以将该文件的内容插入到当前光标处。

8. 正文位置标记

可以用 T 命令将光标当前位置记住,将来可以用 J 命令再回到这个位置。用户可以在置参数功能中选择允许设置多个位置,还是任一时刻只记住至多一个位置。如果用户选择可以设置多个正文位置标记,则:

(1) 设置的多个位置分别用数字 0 到 9 来标记,其中设置的第一个位置具有隐含标记号 0;

(2) 从第二次设置开始,必须给出标记的数字号来区别设置的多个正文位置标记;

(3) 如果用户设置的标记数超过 1,要找已设置的正文位置时,也必须给出标记号。

如果用户选择只要一个正文位置标记,则每次定义新的就将原来的自动取消。

2.2.6 存盘和退出

在命令态按 ESC,再按 Q,屏幕下面提示行出现:

```
S 临时存盘 E 存盘 N 不存盘 D 存盘退出 A 不存盘退出 <ESC>取消本操作  
请选择 [S\E\N\D\A\<ESC>]
```

其中:

S: 将正在编辑的文件的当前内容按照其文件名存盘,然后继续对它进行编辑。

E: 存盘后结束对当前文件的编辑,用户可以给出文件名开始编辑下一个文件。如果用户直接打回车键则退出本编辑软件。

N: 不存盘结束对当前文件的编辑,用户可以给出文件名开始编辑下一个文件。如果用户直接打回车键则退出本编辑软件。

D: 存盘后退出本编辑软件,返回 DOS。

A: 不存盘退出本编辑软件,返回 DOS。

ESC: 不存盘,也不退出,继续对当前文件进行编辑。

存盘时生成一个后缀为.BAK的后备文件。

2.2.7 光标自动移到错误处(对照功能)

用户在编辑一个文件的同时,可以每次对照小样错误信息文件 ERROR.ERR 的一行,从而可以方便地修改小样文件中的语法错。方法是在插入态、修改态或命令态下按 F10 键,于是第一个错误信息行显示在屏幕的功能键提示行的下面,并且光标自动定位到错误的位置,用户接下来可以照常进行各种编辑操作。用户每次再按 F10 键时得到下一个错误信息行。

用户如果想在对照文件正文未结束时就结束对照,可以按 Shift+F10(在命令态,插入态或修改态下都可以)。对照文件结束时将自动结束本次对照。

若当前目录下没有文件 ERROR.ERR,用户可以给出文件名对照其它的文件,与对照小样错误文件的区别是没有光标自动定位。

2.2.8 注解语法格式提示及注解辅助录入

注解语法格式提示部分共有两部分。提示一给出每个注解的语法公式,适合能熟练运用“BD 排版语言”的用户使用。提示二用填表的方式帮助用户完成每个注解的输入,在填每项的同时给出每项的详细说明,适合初学“BD 排版语言”的用户使用。注解提示部分旨在给用户以足够的提示,使用户能尽量少查或不查《BD 排版语言》一书。

每个注解的语法公式以巴克斯范式(BNF)的形式给出,有以下几点需要说明:

<项内容>:说明此项是必选项,不可缺省。

[项内容]:说明此项是可选项,可缺省。

<<项内容>>:说明此项是重复项,即,<项内容 1><项内容 2>…。

1. 注解语法提示

进入方式:在插入态下按 F1 键,然后输入相应的注解名。

使用方法:

↑ :往上查看注解内容,到头时响铃

↓ :往下查看注解内容,到尾时响铃

ESC :退出注解语法提示部分

用户只需按↑或↓就可看到整个注解的提示内容。在需要的地方按 ESC 键退出,此时提示内容仍显示在提示行内,用户即可对照输入注解内容。

2. 注解辅助录入

进入方式:在插入态下按 Shift+F1 键,然后输入相应的注解名。

PgUp :切换到注解提示内容窗口

PgDn :切换到注解输入窗口

使用方法: ↑ :往上查看注解内容,到头时响铃

↓ :往下查看注解内容,到尾时响铃

ESC :退出注解提示输入部分,回到正文输入状态,输入无效

Enter :退出注解提示输入部分,回到正文输入状态

提示部分分为上下两个一行的窗口,上面的窗口为提示内容行窗口,下面的窗口为输入窗口。上下两窗口可分别按 PgUp 键和 PgDn 键进行切换。在上面的窗口内,用户可以按↑或↓

键上下移动提示内容行,提示内容到头或至尾时响铃,在需要的地方按 PgDn 键切换到输入窗口,此时提示内容仍显示在提示行内,用户即可对照输入注解内容。按 ESC 或 Enter 键都可退出回到正文输入状态。

2.2.9 设置参数

用 S 命令,打了命令之后,提示行显示各个参数的当前值,用户可用 ←和→以及空格键(相当于→)将光标移到相应项,打回车键表示选中该项。其中:

“正文块个数”与“正文标记个数”是开关量,一旦用回车键选中就完成了设置;

“页大小”与“TAB 键大小”是数值量,选中后还必须输入具体的值;

“底色”与“前景色”用空格键挑选颜色,打回车键表示选中。

由于单显只有黑白二色,“底色”与“前景色”只能分别取这两种颜色之一,所以改变其中一个的时候另一个就自动地随之发生改变。

用户按 ESC 表示设置结束。

用户设置的参数被记录在文件 C:\HG\FE\FE.SYS 中,这样用户退出本编辑软件后这些值依然保留着,直到下次用户再设置成其它的值为止。

2.2.10 定义短语和使用短语

在命令态、插入态或修改态下,按 F7 可以进行定义短语的操作。有以下几种方式供用户选择:

(1) 输入短语串方式:用户选择 K,然后输入短语码和短语串,就定义好了。

(2) 正文串定成短语:用户选择 T,此时光标位于要定成短语的正文中字符串的一个边界,移动光标到另一个边界并再按一次 T,就定下了短语串,再输入码,就定义好了。用这种方式定义的短语串应处于同一个正文行中或处于相邻的两个正文行中,并且长度不超过短语串的最大长度,否则超长的部分将被截掉。

(3) 打开短语文件:用户选择 F,再输入短语文件名,于是该文件中的短语定义就都有效了,若在此之前也定义过短语或也打开过短语文件,则原来的短语表被关闭。

短语码为 2 到 4 个小写英文字母。短语串至多为 64 个 ASCII 字符长(即 32 个汉字)。

在插入或修改状态下按 F8,表示下面要输入一个短语,然后用户输入短语码并按回车键,若该码有定义,则将它对应的短语串加入到正文中。

为方便用户,FE 编辑软件设置了连续短语输入功能,用户在按了 F8 之后紧接着打回车键就进入连续短语输入功能。在连续短语输入功能下,空格键表示短语码结束,回车键表示取消本次输入的短语码;而在非连续短语输入功能下,用回车键表示短语码输入结束。而且在连续短语输入状态下,用户从键盘输入的字符,如果不是构成短语码的字符,则仍按一般方式加入到正文中。因此,连续短语输入功能在用户界面方面很像 CCDOS 或 BDDOS 下的汉字输入方法。用户可用 Esc 键退出连续短语输入功能。

FE 编辑软件的短语功能可以处理重码,即用户可以对同一个短语码定义不止一个短语串,在使用短语功能中,遇到重码时,将这些短语串都显示在屏幕上,并给出标号(1 到 9),由用户选择。有时重码在屏幕的一行显示不下,用户可用“>”键或空格键找后面的重码,还可以用“<”键回到重码的第一个。

用户在结束对一个文件的编辑时,若打开过短语表,则将其关闭;若打开之后还定义了新的短语,则这些新定义的短语被写入该短语表;若用户虽未打开过短语表,但进行过短语定义,则将它们写进一个文件,其文件名为用户编辑的文件名加上后缀“.DYB”,而且在用户未打开短语文件而定义短语时,则本编辑软件会按照上述文件名在当前路径下搜索短语表,如果找到,则将它打开,成为当前短语表。

另外,本编辑软件的短语表与 BDDOS 的码表是兼容的,即在本编辑软件中将码表文件按短语文件打开,就可以用短语功能实现汉字输入方法。而且可用 BDDOS 提供的码表操作功能来维护短语表及相关短语表。

2.2.11 定义相关短语、使用相关短语、相关短语配对

在命令态、插入态或修改态下按 F9 表示定义相关短语。所谓相关短语,是指两个或两个以上相互关联的字符串,例如:Pascal 语言中 BEGIN 与 END 是相关短语,IF THEN ELSE 也是相关短语。

在人事记录中“姓名 性别 出生年月 职务”也构成相关短语。

定义了相关短语,那些相关的短语串就可以通过简便的方法来输入。

用户按 F9 后,再输入相关短语码。

(1) 若该码已作为相关短语码被定义过,即码重了,则本次定义相关短语不成功。

(2) 若码不重,则接下来要求输入各个相关串。输入时各个相关串之间用反斜杠“\”分隔,输入完成按回车键。

相关短语码为 2 到 4 个小写英文字母。相关短语的各个相关子串的长度之和最大允许为 64 个 ASCII 字符的长度。相关短语子串个数为至多 8 个。

用户若想打开一个相关短语文件,则按 F9 之后选择 F,然后再输入相关短语文件的名字,使该文件中定义的相关短语成为当前有效短语,若原来已经建立了相关短语表则被关闭。使用“BD 排版语言”的用户可以打开已定义好的文件 ZJ.XGB,并以注解名作为相关短语的码来录入排版注解。

用户在结束对一个文件的编辑时,若打开过相关短语表,则将其关闭;若打开之后还定义了新的相关短语,则这些新定义的相关短语被写入该相关短语表;若用户虽未打开过相关短语表,但进行过相关短语定义,则将它们写进一个文件,其文件名为用户编辑的文件名加上后缀“.XGB”,而且在用户未打开相关短语文件而定义相关短语时,则本编辑软件会按照上述文件名在当前路径下搜索相关短语表,如果找到,则将它打开,成为当前相关短语表。

在插入态或修改态,按 F5 表示要使用相关短语,然后用户输入相关短语码,相应相关短语的第一个子串就加入到正文中。之后,用户可输入其它信息,用户再按 F3 键时出现下一个相关子串。

相关短语的使用是可以嵌套的。即用户在一个相关短语的某些相关子串还没有加入到正文中的情况下,又开始使用下一个相关短语。这时,用户每次按 F3 得到的是最近还未全部“用完”的相关短语的下一个子串;某一个相关短语的所有子串都用完了之后,用户再按 F3 时得到前一个相关短语的下一个子串(如果有的话)。

相关短语的配对功能是指在相关短语嵌套层数比较多的情况下,查找与某一个相关短语子串处于同一层的另一个子串。

在命令态、插入态、修改态都可以使用相关短语配对功能,方法是当光标位于适当范围时,按 F4 之后再按照提示输入相关短语码、配对方向和配对子串号,光标就会到达要找的配对子串的最远的一个字符的下一个位置。

光标的适当范围是指:

- ① 光标位于要找配对的当前相关子串的任一个字符位置,或者
- ② 当没有嵌套的同一配对串情况下光标位于进行配对的两个相关子串之间,或者
- ③ 当有同一对配对串的嵌套出现时光标要位于当前相关子串与嵌套的同一相关短语中位置最近的一个字符之间。

例如定义了码为 BE 的相关短语 BEGIN 与 END,即只有两个相关子串,则配对即是 BEGIN 与 END。正文中有 BEGIN...BEGIN...BEGIN...END...END...END,要找与第一个 BEGIN 配对的 END,则光标的适当范围是指从第一个 BEGIN 的 B 到第二个 BEGIN 的 B 之前一个字符中的任一个位置,当光标位于这个范围之内时,按 F4 之后再根据提示输入配对要求,则光标到了最后一个 END 的 D 的下一个字符处。

配对方向:用 < 表示向左(即向文件首方向)找配对串,用 > 表示向右(即向文件尾方向)找配对串。本编辑软件的相关短语表与 BDDOS 的码表也是兼容的,其中各个相关子串是按照重码定义的,用户可以用 BDDOS 提供的码表操作功能来维护短语表及相关短语表。

2.2.12 DOS Shell 功能

用户可以从本编辑软件直接进入 DOS,方法是在命令态下按 F8 键。进入 DOS 之后,可以再用 Exit 命令返回到本编辑软件中进入 DOS 以前的状态。

§ 2.3 编辑软件 WORDSTAR 的使用

WORDSTAR(简称 WS)是一种编辑功能很强、简单易学的文字编辑软件,方正 91 及华光 V 以前的系统采用该软件作为录入工具。WORDSTAR 的功能命令很多,本节主要介绍用其作为方正、华光的录入工具时的常用命令。

2.3.1 编辑前的准备及进入编辑

中文 WORDSTAR 有三个文件:WS.COM,WSOVLY1.OVR 及 WSMSG.S.OVR。

一般情况下 WS 的这三个文件在 C:\HG 中,若要在其它目录使用 WS,须将扩展名为 *.OVR 的两个文件拷入该目录。例如,如果要在 C:\USER 目录中编辑小样,准备工作步骤为:

1. C>MD USER ✓ 建立子目录 USER
2. C>CD USER ✓ 进入子目录 USER
3. C>COPY C:\HG\WS *.OVR ✓ 拷贝扩展名为 *.OVR 的两个文件到 USER 子目录
4. C>HG4 ✓ 进入华光主菜单

此时出现华光主菜单:

排版	编辑	显示	打印	发排	图表	工具	退出

按空格键选择编辑项,回车,便进入 WS 主菜单:

《起始命令》	
D 进入编辑	E 更换文件
P 打印文件/中断	O 拷贝文件
R 运行程序	Y 删除文件
N 编辑非文书文件	X 退出

键入 D,输入不带扩展名的文件名,回车,便可输入小样,录入完后退回 WS 菜单用 X 退回华光主菜单。在方正、华光系统中使用 WS,除菜单中的 D 和 X 功能外,其它功能一般不用。也可在 DOS 提示符下键入 WS 文件名↵,直接进入 WS 输入小样。

2.3.2 编辑命令

1. 光标移动

要在某一位置录入,增加、修改或删除字符先要将光标移到一定位置。移动光标的操作方法如下:

操作方法	功 能	操作方法	功 能
↑	光标上移一行	Ctrl+QS 或 Home	光标左移到当前行行首
↓	光标下移一行	Ctrl+QD 或 End	光标右移到当前行行尾
→	光标右移一字符位置	Ctrl+QR 或 F9	光标移到文件开头
←	光标左移一字符位置	Ctrl+QC 或 F10	光标移到文件末尾

2. 插入

插入就是在字与字之间加入一个字符、一个字或一串字符。只有在插入状态即屏幕右上角出现“插入”或“INSERT ON”,才能进行插入操作。如果 WORDSTAR 不处于插入状态,按 Ctrl + V 或小键盘上的 INS 键即可转入插入状态。将光标移到要插入的位置,就可以打入要插入

的文字。插入汉字时要将光标移到汉字的前半部分。

3. 删除

WS 的删除命令如下：

命 令	功 能	命 令	功 能
Ctrl+G	删除光标所在位置的字符	Del	删除光标左边的一个字符
Ctrl+T	删除光标所在位置的单词	Ctrl+Y	删除光标所在行的所有字符
Ctrl+QY	删除光标开始到本行结束的所有字符	Ctrl+Del	删除本行光标左端的所有字符
Ctrl+KY	字块删除	Ctrl+KJ	文件删除

4. 查找字符串

要查找的字符串最大不超过 30 个字符或 15 个汉字。

将光标移到文章开头或想要开始查找的任一位置。按 Ctrl+F 或 F6, 屏幕显示出：

找?

输入要查找的字符串, 再按 Esc 键, 这时 WORDSTAR 就从光标处开始往后找, 找到与输入字符串相符的字符串后, 光标便停在字符串的后面。若要继续往下找, 按 Ctrl+L。如果文章中没有要查找的字符串, 会显示下列信息:

* * * 没有找到: "....."(表示查找的字符串)请按 ESCAPE 键。

这时按 Esc 键, 屏幕回到原来的显示状态。

如果在输入字符后不按 Esc 键而按回车键, 会显示

选择? (? 提示)

这时要求输入特定的字符以确定查找的方式。

输入 G: 在整篇文章中查找, 不管光标处于何处。

输入 B: 从当前光标处向文章的开始方向寻找。

5. 查找并替换字符串

按 Ctrl+QR 或 F9, 使光标回到文章的开头, 也可以将光标移到开始查找、替换的位置。

按 Ctrl+QA 或 F5, 屏幕显示:

找?

输入你要找的字符, 再按回车键, 屏幕又提问:

换为?

输入你要更换的字符串, 再按 Esc 键, 这时光标停在第一次找到的字符位置上, 并且在屏幕右上角显示:

换成(Y/N)

若输入 N 则表示不更换, 屏幕回到以前的状态。若输入 Y 则将当前光标处的字符串更换为新的字符串。按 Ctrl+L, 则继续找下一个。

与字符串查找类似, 如果在输入完新的字符串后, 不按 Esc 键而按回车键, 这时屏幕显示:

选择? (? 提示)

可以输入 G,N,B 三个参数来完成三种功能。

输入 G:在整篇文章中查找,不管光标处于何处。

输入 B:从当前光标处向文章的开始方向寻找。

输入 N:每次不问是否更换,自动用新字符串代替原来的字符串。

除 N 参数不适用于查找字符串外,其他两个参数都可以用于字符串查找。

6. 字块的定义、移动、复制、删除、写成文件

按 键	功 能
Ctrl+KB(或 F7)	定义块首,出现标志(B)
Ctrl+KK(或 F8)	定义块尾,出现标志(K)
Ctrl+KV	把定义好的字块(包括(B)和(K))拷贝到当前光标处。原来位置的字块被删除
Ctrl+KC	把定义好的字块(包括(B)和(K))拷贝到当前光标处。原来位置的字块仍然存在,但没有(B)和(K)
Ctrl+KH	删除首尾标志(B)和(K)
Ctrl+KY	删除定义好的字块和首尾标志(B)和(K)
Ctrl+KW	将除定义好的字块以文件的形式写入磁盘。步骤如下: 定义好字块后,按 Ctrl+KW,出现提示信息“文件名字:”后,键入用来存字块的文件名字,再按回车,即可将字块写入磁盘,原字块保持不变

7. 插入一个文件到当前正在编辑的文件中

有时需要在正在编辑的文件中插入另一个文件,这时可按 Ctrl+KR,屏幕提示:

文件名是?

输入被插入的文件名,按回车。该文件就被写到当前光标处了。

8. 退出编辑

退出编辑有三种方法:

按 键	功 能
Ctrl+KD 或 F1	将当前编辑的文件存盘退到 WS 菜单
Ctrl+KQ 或 F2	放弃当前编辑的文件,退回 WS 菜单
Ctrl+KX	存盘、退到 DOS 提示符状态

习 题

1. 分别在五笔字型状态下和动态键盘下输入下列标点符号和注解符号:

。 、 … — “ ” ‘ ’ 《 》 〈 〉 { } §
 ✓ ↙ ⊗ [] • (中圆点) . (小数点) Ω (小样结束符)

2. 输入积分符号 \int 时,不知道进入哪张动态键盘,怎么办?知道了进入哪张动态键盘但又不知道该积分号分布在哪个键位上怎么办?

3. 输入下列符号:

英文所有格	'	外文重音	ˈ	音节符	˙
外文连字符	-	中圆点	•	小数点	.
千分撇	,	一级微商	'	二级微商	"
三级微商	"	增量算符	Δ	三角形符号	\triangle
偏导数符号	∂	国际音标	∂	比号	:
冒号	:	一字线	—	半字线	-
破折号	—				

4. 用盘外符输入下列符号:

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ ⑩ ⑪ ϵ ϑ ϕ \sum Π \circ \acute{a} \bar{a} \check{a} \grave{a} \acute{a} \grave{a}

5. 练习 FE 的编辑功能。如果不知道块拷贝如何操作,怎样使用 FE 的编辑帮助功能?
 6. 练习使用 FE 软件的注解帮助功能。
 7. 怎样使用 FE 软件的自动寻错功能?

第三章 常用排版注解及其技巧

方正、华光书版系统采用的是批处理的排版方式。在录入文字时所加的排版命令叫做注解。本章介绍一些最常用的排版注解，学会正确使用这些注解，一般纯文字的书籍就可以排了。

§ 3.1 常用排版注解

3.1.1 另起一行(↵)、另起一段(↵)、留空(⊙)和结束排版(Ω)的方法

这四个注解功能、输入方法和转义字符如表 3-1。所谓转义字符是排版注解的一种键盘字符表达方式。它们是由 ASCII 码组成的，可以在不进入动态键盘的情况下输入，这样就能加快输入速度。例如，在需要换行处用 \= 代替 ↵，其作用是一样的。转义字符表见附录一。

表 3-1

注解	名称	功能	输入方法	转义字符
↵	换行	立即结束当前行，从下一行行首开始排	按 Alt+F9，再按 Return	\=
⊙	空字	空一个汉字宽度	按 Alt+F9，再按 \	\空格
↵	换段	另起一段，下行行首自动空两个汉字宽	按 Alt+F9，再按 Ctrl+Return	\;
Ω	结束符	结束排版，其后有文字也不再排版	按 Alt+F9，再按 Ctrl+Z	\@

注：按 Alt+F9，意思是按住 Alt 键不要放，再按 F9 键。

实例 3.1 换行注解及结束符的用法

▲小样(CH31)

为何现在的猴子不変人
↵⊙⊙因为现在的猴子
太懒惰↵⊙⊙⊙只知道
整天在树上嬉戏玩闹
↵Ω

注 释

- ①小样文件：录入文字时加有注解的文件。小样文件不能有扩展名，且文件必须以结束符 Ω 结尾。
- ②大样文件：对小样文件进行排版后生成的结果文件。系统在排版过程中将自动生成与小样文件同名，而扩展名为“.S2”的大样文件。如果小样文件为 AAA，则生成的大样文件就是 AAA.S2。

●大样：

为何现在的猴子不変人

因为现在的猴子太懒惰

只知道整天在树上嬉戏玩闹

实例 3.2 空格及换段注解的用法

▲小样(CH32)：

⊙⊙我愿意成为所有人的朋友，是朋友，真心地奉献您一句话：↵

只要还有一线希望，只要前方还有一缕光线，就不应该放弃难得的机会，勇敢地去拚博，大胆地去追求。Ω

●大样:

我愿意成为所有人的朋友,是朋友,真心地奉献您一句话:

只要还有一线希望,只要前方还有一缕光线,就不应该放弃难得的机会,勇敢地去拼搏,大胆地去追求。

3.1.2 改变汉字字号和字体(汉体注解 HT)

汉字是最为古老的文字,其数量非常庞大,约有 6 万多个。国标 GB2312-80 规定汉字字符集共 6763 个汉字。一般汉字操作系统即 CCDOS 的汉字库都包括这些汉字。华光和方正排版系统又增补了 389 个,共 7152 个。如果需用字库中没有的汉字,则要用补字软件增补。另外系统还包括了数百个科技符号和外文字母,它们都可排成大小不同的字号。

要进行微机排版,就必须了解字体与字号的基本知识。

1. 字体

字体:就是字的体例风格。方正、华光系统字体非常丰富,常用的有**书宋、楷体、黑体、仿宋体、报宋、小标宋、隶书、魏碑、行楷、综艺、琥珀、准圆、细圆、彩云、大黑、黑变、美黑、姚体**等四十多种。

2. 字号

字号:表示字的大小规格。我国汉字的大小计量方法有**号数制、点数制**等。

号数制:活字的大小用号来称谓的体制叫“号数制”,按字由小到大的顺序排列是**小七号、七号、小六号、六号、小五号、五号、小四号、四号、三号、小二号、二号、小一号、一号、小初号、初号、小特号、特号**等。

点数制:它是通过计量单位“点”为单位计量字形大小的体制。点的英文为“point”,音译为“磅”,符号取英文的第一个字母 p。点数制与英制和公制的换算关系是:1p(磅)=1/72 英寸=0.35 毫米。

系统可以根据需要随心所欲地改变字号、字体。汉字字体和字号的名称和输入方法如表 3-2 和表 3-3。

表 3-2 汉字字体名称和输入方法

基本字体				可选字体			
名称	输入	名称	输入	名称	输入	名称	输入
报宋	BS	仿宋	F	行楷	XK	魏碑	W
黑体	H	楷体	K	隶书	L	姚体	Y
书宋	SS	小标宋	XBS	大黑	DH	黑变	HB
				细圆	Y1	准圆	Y3
				综艺	ZY	琥珀	HP
				彩云	CY	隶变	LB
				秀丽	XL	舒体	ST

表 3-3 字号尺寸表

字 号	注 解 写 法	毫 米 (mm)	点阵数 (字身)	字 号	注 解 写 法	毫 米 (mm)	点阵数 (字身)
小七号	7"	1.849	54	小一号	1"	8.424	246
七 号	7	2.123	62	一 号	1	9.657	282
小六号	6"	2.465	72	小初号	0"	11.095	324
六 号	6	2.808	82	初 号	0	12.671	370
小五号	5"	3.150	92	小特号	10"	14.794	432
五 号	5	3.698	108	特 号	10	16.917	494
小四号	4"	4.246	124	特大号	11	19.726	526
四 号	4	4.931	144	63磅	63	22.191	648
三 号	3	5.547	162	72磅	72	25.342	740
小二号	2"	6.639	186	84磅	84	29.589	864
二 号	2	7.397	216	96磅	96	33.836	988

实例 3.3 选择字号、字体的方法

▲小 样(CH33)

书③宋 [HT3SS] ③③流自己的汗✓
 [HT5H] 黑③体 [HT3H] ③③吃自己的饭✓
 [HT5K] 楷③体 [HT3K] ③③不想出力和流汗✓
 [HT3F] 仿宋体 [HT3F] ③③肯定是个大混蛋✓
 [HT5BS] 报③宋 [HT3BS] ③③靠天靠地靠不住✓
 [HT5XBS] 小标宋 [HT3XBS] ③③两手空空抱头哭 Ω

注 释

[HT3SS] 表示将该注解后的汉字排成 3 号书宋体, 直到遇到 [HT5H] 后字号改成 5 号, 字体改为黑体。

说明: 方正、华光书版系统多字符注解的表示符号取注解名称每一个汉字汉语拼音的第一个大写字母, 而且必须用“ [] ”或 ASCII 的“ [] ”将其括起来。

●大样:

书 宋	流自己的汗
黑 体	吃自己的饭
楷 体	不想出力和流汗
仿宋体	肯定是个大混蛋
报 宋	靠天靠地靠不住
小标宋	两手空空抱头哭

实例 3.4 字号、字体样张

●大样:

汉字字体

字号 输入符号

书宋仿黑楷

63磅 63

书宋仿黑楷

特大号 11

书宋仿黑楷

特号 10

书宋仿黑楷

小特号 10"

书宋仿黑楷

初号 0

书宋仿黑楷

小初号 0"

书宋仿黑楷

一号 1

书宋仿黑楷

小一号 1"

书宋仿黑楷

二号 2

书宋仿黑楷

小二号 2"

书宋仿黑楷

三号 3

书宋仿黑楷

四号 4

书宋仿黑楷

小四号 4"

书宋仿黑楷

五号 5

书宋仿黑楷

小五号 5"

书宋仿黑楷

六号 6

书宋仿黑楷

小六号 6"

书宋仿黑楷

七号 7

书宋仿黑楷

小七号 7"

▲小 样(CH36)

[[HT50.25H]] 华

[[HT150.,75.H]] 光方

[[HT50.75H]] 正 [[HT]] Ω

注 释

[[HT50.25H]] 定义字的大小为 50.25 磅黑体方字，
 [[HT100.,50.H]] 定义字的大小为高 100 磅、宽 50 磅，黑体长
 字。其中的“.”为 ASCII 状态的外文句号。小数部分只能是 25，
 50 或 75，没有小数时外文句号也不能省略。

●大样:

华 光 方 正

汉体(HT)注解详解

功能:改变字号和字体。

语法: [[HT(<双向字号>)[<汉字字体>]]]

参数:双向字号=纵向字号,横向字号

纵向字号、横向字号=字号或磅字号

字号=7",7.6",6.5",5.4",4.3,2",2.1",1.0",0,
10",10,11,63,72,84,96

磅字号=磅数.磅分数,磅字号只能在华光 V 或方正
91 以上系统中使用

磅分数=25,50,75

汉字字体=SS,H,K,F,BS,XBS,XK,L,W,Y,DH,HB,ZY,HP,MH,Y1,Y3 等

说明:① 注解中“[]”内的内容可以缺省,“< >”内的内容必须要,“|”表示“或者”的意思。以后不再说明。

② 如果缺省横向字号说明是方块字,否则将是长体字或扁体字。如果字体、字号都缺省则表示恢复成版式文件*.PRO(其建立方法见 §3.2)中版心注解中所给出的字体号。

③ 汉字字体按其适用性分为基本字体与可选字体(汉字字体、字号的名称及输入符号如表 3-2,表 3-3 所示)。

④ 本注解所规定的汉字字体字号作用到下一个 HT 注解为止。

⑤ 本注解指定的字体只对汉字起作用,但字号却对所有字符起作用,即只要指定字号,后面的汉字、外文、数字及符号的字号全部改变。

3.1.3 改变外文字号和字体(外体注解 WT)

外体注解的使用方法与汉体注解非常相似。外文字号同汉字字号,但同字号尺寸比汉字

小,外文字体名称及输入符号如表 3-4。

表 3-4 外文字体及输入符号

名 称	字 体 及 输 入 符 号
英 文	白正(BZ),白斜(BX),黑正(HZ),黑斜(HX) 花体(HT),方头正(FZ),方头斜(FX), 白哥德体(BD),黑哥德体(HD)
希 腊 文	白正(BZ),白斜(BX),黑正(HZ),黑斜(HX)
俄 文	白正(BZ)
汉语拼音	白正(BZ),黑正(HZ),细体(XT)
特殊外文	白正(BZ),黑正(HZ)

实例 3.7 英文字体样式

●大样:

白正体 WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET
what you see is what you get

白斜体 *WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET*
what you see is what you get

黑正体 **WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET**
what you see is what you get

黑斜体 ***WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET***
what you see is what you get

花 体 W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
方头正 WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET
what you see is what you get

方头斜 ***WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET***
what you see is what you get

哥德白体 W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
what you see is what you get

哥德黑体 **W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 W X Y Z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**
what you see is what you get

▲小样(CH37):

白正体② [WT5BZ] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET✓
②②②②what you see is what you get✓

白斜体② [WTBX] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET✓
②②②②what you see is what you get✓

黑正体② [WTHZ] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET✓
②②②②what you see is what you get✓

黑斜体Ⓔ [WTHX] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET ✓
 ⒺⒺⒺⒺwhat you see is what you get ✓
 花Ⓔ体Ⓔ [WHTT] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET ✓
 方头正Ⓔ [WTFZ] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET ✓
 ⒺⒺⒺⒺwhat you see is what you get ✓
 方头斜Ⓔ [WTFX] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET ✓
 ⒺⒺⒺⒺwhat you see is what you get ✓
 哥德白体 [WTBD] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET ✓
 ⒺⒺⒺⒺwhat you see is what you get ✓
 哥德黑体 [WTHD] WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET ✓
 ⒺⒺⒺⒺwhat you see is what you get Ω

实例 3.8 希腊文字体样式

●大样:

白 正 ABΔΞΕΦΓΗΚΛΜΝΟΡΘΣΤΠΤΩΧΨΖ
 αβξδεφγηκλμνορθστυωχψζ
 白 斜 ABΔΞΕΦΓΗΚΛΜΝΟΡΘΣΤΠΤΩΧΨΖ
 αβξδεφγηκλμνορθστυωχψζ
 黑 正 ABΔΞΕΦΓΗΚΛΜΝΟΡΘΣΤΠΥΩΧΨΖ
 αβξδεφγηκλμνορθστυωχψζ
 黑 斜 ABΔΞΕΦΓΗΚΛΜΝΟΡΘΣΤΠΥΩΧΨΖ
 αβξδεφγηκλμνορθστυωχψζ

▲小样(CH38):

白Ⓔ正Ⓔ [WTBZ] ABΔΞΕΦΓΗΚΛΜΝΟΡΘΣΤΠΤΩΧΨΖ ✓
 ⒺⒺⒺⒺαβξδεφγηκλμνορθστυωχψζ ✓
 白Ⓔ斜Ⓔ [WTBX] ABΔΞΕΦΓΗΚΛΜΝΟΡΘΣΤΠΤΩΧΨΖ ✓
 ⒺⒺⒺⒺαβξδεφγηκλμνορθστυωχψζ ✓
 黑Ⓔ正Ⓔ [WTHZ] ABΔΞΕΦΓΗΚΛΜΝΟΡΘΣΤΠΤΩΧΨΖ ✓
 ⒺⒺⒺⒺαβξδεφγηκλμνορθστυωχψζ ✓
 黑Ⓔ斜Ⓔ [WTHX] ABΔΞΕΦΓΗΚΛΜΝΟΡΘΣΤΠΤΩΧΨΖ ✓
 ⒺⒺⒺⒺαβξδεφγηκλμνορθστυωχψζ ✓ Ω

实例 3.9 俄文字体样式

●大样:

白 正 ABCDEFGHNYГЪКЛМИОРЦЯЗТЩФУЖЧЬЁЮЙ
 abcdefghnyгъклмиорцязтщфужчьёюй
 黑 正 ABCDEFGHNYГЪКЛМИОРЦЯЗТЩФУЖЧЬЁЮЙ
 abcdefghnyгъклмиорцязтщфужчьёюй

▲小样(CH39):

白Ⓔ正Ⓔ [WTBZ] ABCDEFGHNYГЪКЛМИОРЦЯЗТЩФУЖЧЬЁЮЙ ✓
 ⒺⒺⒺⒺabcdefghnyгъклмиорцязтщфужчьёюй ✓

数体(ST)注解详解

功能:改变字号和数字字体。

语法:〔HT〔〈双向字号〉〕〔〈数字字体〉〕〕

参数:双向字号=纵向字号,横向字号

纵向字号、横向字号=字号或磅字号

字号=7",7,6",6,5",5,4",4,3,2",2,1",1,0",0,
10",10,11,63,72,84,96

磅字号=磅数.磅分数,磅字号只能在华光V或方正
91以上系统上使用

磅分数=25,50,75

数字字体=BZ,HZ,BX,HX,FH,QBZ,QHZ,DBZ,DHZ

3.1.5 文字居中排(居中注解JZ)

居中注解可使一行或多行文字排在行中间。

实例 3.11 单行居中

▲小样(CH311)

〔HT4K〕〔JZ〕失败的教训说明了什么
〔JZ〕预示您面临着新的挑战
您敢干不敢干

注 释

将〔JZ〕与(或)之间的文字排在当前行
中间。此时用(或)效果一样。

●大样:

失败的教训说明了什么

预示您面临着新的挑战

就看您敢干不敢干

实例 3.12 居中且字间空距离

▲小样(CH312):

〔HT4K〕〔JZ1〕反复失败又说明了什么
〔JZ*2〕您不爱动脑筋而鲁莽行动

●大样:

反 复 失 败 又 说 明 了 什 么

您 不 爱 动 脑 筋 而 鲁 莽 行 动

注释:①〔JZ1〕中的“1”称为字距,字距是指定横向(沿版方向)距离或长度的参数。它可以字宽为单位,也可以毫米(mm)、磅(p)、线(x)为单位,其间的换算关系为:1p=0.35mm,1x=1/29.2mm。如3mm,J10p,110x。

以字宽为单位表示字距时,其格式为:〔〈字号〉〕〔〈倍数〉〕〔*〈分数〉〕。

倍数:表示几倍字宽。缺省表示小于1字宽,由〔*〈分数〉〕指定。

分数=分子/分母:表示字宽的几分之几,若分子为1,可直接用*数字,如*4即 $\frac{1}{4}$ 字宽;分子不是1,应将分数写完全,如* $\frac{3}{4}$ 。

②〔JZ1〕意思是居中注解作用范围内的文字居中排,且字和字之间空1个当前字号大小的距离。

③ 以后其它注解中的字距参数的定义都是如此。

实例 3.13 多行居中

▲小 样(CH313)

〔 HT4K 〕 〔 JZ() 〕 今天的失败越惨痛↙明天的成功越巨大↘因为作用力愈大,反作用力愈大↙〔 JZ) 〕 Ω

注 释

如果有连续几行都要居中,用格式〔 JZ() …↙…↘…〔 JZ) 〕 较为方便。

●大样:

今天的失败越惨痛
明天的成功越巨大
因为作用力愈大,反作用力愈大

实例 3.14 各行左对齐再一起居中(整体居中)

▲小 样(CH314)

〔 HT4K 〕 〔 JZ(Z) 〕 今天的失败越惨痛↙明天的成功越巨大↘因为作用力愈大,反作用力愈大↙〔 JZ) 〕 Ω

注 释

将实例 3.13 中的〔 JZ() 〕 换为〔 JZ(Z) 〕 则为整体居中,即各行左对齐再一起居中。

●大样:

今天的失败越惨痛
明天的成功越巨大
因为作用力愈大,反作用力愈大

另外,〔 JZ() 〕 中也可用字距参数,如果将本例中的〔 JZ() 〕 换为〔 JZ(*2) 〕,则大样为:

今天的失败越惨痛
明天的成功越巨大
因为作用力愈大,反作用力愈大

值得注意的是,Z 和字距不能同时使用。

居中(JZ)注解详解

功能:使一行或多行文字排在行中间。

语法:(1) 单行居中 〔 JZ(<字距>) 〕 ……↙

(2) 多行居中 〔 JZ(<<字距>)|Z 〕 …↙…↘…〔 JZ) 〕

参数:字距:给出居中内容字与字之间的距离,无此参数则紧排。

Z :表示整体居中,即居中的各行左边对齐再居中,如无 Z 参数,则各行各自居中。Z 和字距不能同时使用。

说明:① 在(1)中将 JZ 注解与↙或↘之间的文字在本行居中排。在(2)中将开闭弧中间的多行内容居中排。

② 有多行内容居中时使用格式(2)甚为方便,各行间用↙或↘分开。

3.1.6 文字居右排(居右注解 JY)

居右注解可使一行或多行文字排在各行右边。

实例 3.15 单行居右

▲小样(CH315)

〔HT4K〕〔JY〕不怕挫折太多∕〔JY〕就怕失意后不爬起来∕〔JY〕更怕一蹶不振自暴自弃∕Ω

●大样:

注释

居右注解将〔JY〕与∕(或∕)之间的文字排于当前行右边,即本行最后一个字符齐右版界。

不怕挫折太多
就怕失意后不爬起来
更怕一蹶不振自暴自弃

实例 3.16 居右且距右版界留一定距离

▲小样(CH316)

〔JY,3〕凯立∕〔JY〕1992年6月18日∕Ω

●大样:

注释

〔JY,3〕表示该行居右但该行最后一个字符到右版界距离为3个当前字宽。

凯立
1992年6月18日

实例 3.17 多行居右

▲小样(CH317)

〔JY(〕不怕挫折太多∕就怕失意后不爬起来∕更怕一蹶不振自暴自弃〔JY)〕Ω

●大样:

注释

如果有连续几行都要居右,用格式〔JY(〕…∕…∕…〔JY)〕较为方便。

不怕挫折太多
就怕失意后不爬起来
更怕一蹶不振自暴自弃

实例 3.18 各行左对齐再一起居右(整体居右)

▲小样(CH318)

〔JY(Z)〕不怕挫折太多∕就怕失意后不爬起来∕更怕一蹶不振自暴自弃∕〔JY)〕Ω

●大样:

注解

将实例 3.17 中〔JY(〕变为〔JY(Z)〕即为整体居右。

不怕挫折太多
就怕失意后不爬起来
更怕一蹶不振自暴自弃

实例 3.19 用居右注解排目录

▲小样(CH319):

∕∕〔JZ〕〔HT3H〕目④④录∕∕〔HT5〕第一章④空间解析几何∕〔HTSS〕④④第一节④空间直角坐标系〔JY.〕(1)∕④④第二节④向量代数〔JY.〕(15)∕④④第三节④空间直线〔JY.〕(25)∕④④第四节④空间曲线〔JY.〕(38)∕④④第五节④空间曲面〔JY.〕

(55)∕ [HTH] 第二章②概率论初步∕ [HTSS] ②②第一节②随机事件 [JY.] (67)∕Ω
注释: [JY.] 注解中的“.”表示未居右内容与居右内容之间以三连点“...”连接。

●大样:

目 录

第一章 空间解析几何

第一节 空间直角坐标系.....	(1)
第二节 向量代数	(15)
第三节 空间直线	(25)
第四节 空间曲线	(38)
第五节 空间曲面	(55)

第二章 概率论初步

第一节 随机事件	(67)
----------------	------

居右(JY)注解详解

功能:使一行或多行文字排在行右边。

语法:(1) 单行居右 [JY[. [<前空字距>]] [<后空字距>]]∕
(2) 多行居右 [JY(Z)] ...∕...∕... [JZ]]

参数: . :表示居右内容第一个字符与未居右内容最后一个字符之间用三连点充满。这种形式可用来排目录。

前空字距:表示三连点自动换行时前边空出的距离,缺省为空两个当前字宽。

后空字距:表示居右内容最后一个字符到右版界的距离。

Z :表示整体居右,即居右的各行左边对齐,并将各行作为一个整体居右,如无 Z 参数,则各行各自居右。

说明:① (1)将 JY 注解与∕或∕之间的字符在本行居右排;(2)将开闭弧中间的多行内容居右排。

② (2)在有多行内容居右时使用甚为方便,各行间用∕或∕分开。

3.1.7 使几个字符在一定距离内均匀撑满(撑满注解 CM)

实例 3.20 撑满注解常用格式(指定多宽距离用几个字符撑满)

●大样:

单位名称:西安工业学院计算中心

电 话:3235067 转 2085

地 址:西安市金花北路 4 号(动物园北邻)

邮政编码:710032

联 系 人:王老师

▲小 样(CH320)

〔HT4H〕②③单位名称:〔HTK〕西安工业学院计算中心
 ✓〔HTH〕〔CM4-2〕电话:〔HTK〕3235067 转 2085
 ✓〔HTH〕地②③址:〔HTK〕西安市金花北路4号(动物园
 北邻)✓〔HTH〕邮政编码:〔HTK〕710032✓〔HTH〕
 〔CM4-3〕联系人:〔HTK〕王老师 Ω

注 释

〔CM4-2〕表示用该注解后
 的2个字撑满4个字的距离。
 〔CM4-3〕表示用该注解后
 3个字撑满4个字的距离。

实例 3.21 撑满注解常用格式(指定多宽距离用若干个字符撑满)

▲小 样(CH321)

〔HT4K〕〔JZ()〕〔CM(15)〕西安交通大学出版社
 〔CM)〕✓西安华峰电脑信息处理技术研究所〔JZ)〕
 Ω

注 释

〔CM(15)〕表示将CM开闭弧间
 的内容在15个字宽范围内均匀拉
 开。

●大样:

西 安 交 通 大 学 出 版 社
 西 安 华 峰 电 脑 信 息 处 理 技 术 研 究 所

撑满(CM)注解详解

功能:将作用范围内的字在指定宽度内均匀撑满。

语法:(1) 〔CM<字距>-<字数>〕,将字距宽的距离用字数个字符均匀填充。

(2) 〔CM(<字距>)〕……〔CM)〕

说明:① 撑满内容不允许换行。

② 字距所指定的距离应大于撑满内容的总宽度,否则系统发出“无法撑满”错。

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)

本页未排满但需另起一页,只需要在要换页处加上〔LM〕即可。

本页不排页码但页码要计数,在本页任意处加〔AM〕即可。

本页不排页码且页码也不计数,在本页任意处加〔WM〕即可。

如果要排页码,必须在版式文件(即*.PRO文件,其生成方法参见本章§2)对页码进行定义,否则,将不会排页码。

3.1.9 改变行宽(行宽注解 HK)

版式文件(*.PRO)中定义的行宽可以在小样文件中用HK注解局部修改。

实例 3.22 行宽注解常用格式

▲小 样(CH322)

〔HT4K〕②③〔HK10〕人有好友和为人友好,
 能够丰富日子,充实生活,但友情并非偶然得之,
 〔HK15〕它需要创造和培育。一如其它技能,友
 情的建立也得实践。是什么促进了人们的友谊呢?

注 释

① 〔HK10〕表示将行宽设定为当前字号
 10个字宽,〔HK15〕意思是行宽变为
 当前字号15个字宽,〔HK〕则为使行
 宽恢复为版式文件中定义的行宽。

〔HK〕有时,那的确是一条困难之途。有人经过深入研究发现了建立友谊的一些规律:朋友优先、记住小事、勇于袒露、接受差异。Ω

②本注解出现在行首时,从本行开始起作用,否则从下行起作用。

●大样:

人有好友和为人友好,能够丰富日子,充实生活,但友情并非偶然得之,它需要创造和培育。一如其它技能,友情的建立也得实践。是什么促进了人们的友谊呢?有时,那的确是一条困难之途。有人

经过深入研究发现了建立友谊的一些规律:朋友优先、记住小事、勇于袒露、接受差异。

行宽(HK)注解详解

功能:本注解将行宽改为指定的宽度,并将指定宽度的行安排在当前版心的中间。

语法:〔HK(〈字距〉)〕

参数:字距:行宽值。如缺省则表示恢复到本层最大行宽,如在分栏、分区、段首或方框等注解中恢复到这些注解相应的宽度,如在最外层,则恢复到版心行宽。

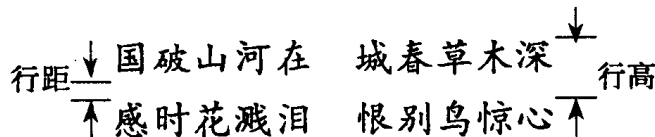
说明:①本注解出现在行首,从本行开始起作用,否则从下行开始。

②指定的行宽不能超过当前层的宽度,否则系统出错。

③本注解作用到下一个行宽(HK)注解为止。

3.1.10 改变行距(行距注解 HJ)

行距即行与行之间的距离。而行高等于字高与行距之和。一般情况下行距是在版式文件(*.PRO)中定义的,通常为*2,即字高的1/2。在小样文件中用HJ注解可改变行距。



实例 3.23 行距注解常用格式

▲小样(CH323)

〔HT4K〕②②影响新欧亚大陆桥运量的因素很多,主要是宏观和微观两方面。宏观方面包括:✓

1. 与大陆桥相关国家对外贸易发展情况。它是随国际经济的变化和该国对外贸易政策的调整而波动的。✓

注 释

① HJ 注解的一般格式为

〔HJ 行距参数〕

行距参数的单位可以是字高、毫米(mm)、磅(p)、线(x)。其间的

〔HJ * 3/4〕2. 新欧亚大陆桥与海洋运输。西伯利亚大陆桥共同承担欧亚间货流运输,其运量变化要受竞争者的影响。✓

从微观方面来看,大陆桥运量受以下几项因素影响:✓

〔HJ * 3〕1. 相关铁道线路通过能力。✓

2. 沿线编组站编解列车的能力,接、发列车能力,货物通过能力。✓

〔HJ4mm〕3. 边境站换装能力。✓

4. 港口、桥头堡装卸、吞吐能力。✓

〔HJ〕5. 海运运载能力,航空运载能力或公路通过能力。✓

在这些众多因素当中,铁路营运状况是决定运量情况的关键。这是毋庸置疑的。为了后面更进一步分析新欧亚大陆桥运量。下面将简要介绍该大陆桥在我国境内的铁路运能。✓Ω

●大样:

影响新欧亚大陆桥运量的因素很多,主要是宏观和微观两方面。宏观方面包括:

1. 与大陆桥相关国家对外贸易发展情况。它是随国际经济的变化和该国对外贸易政策的调整而波动的。

2. 新欧亚大陆桥与海洋运输。西伯利亚大陆桥共同承担欧亚间货流运输,其运量变化要受竞争者的影响。

从微观方面来看,大陆桥运量受以下几项因素影响:

1. 相关铁道线路通过能力。

2. 沿线编组站编解列车的能力,接、发列车能力,货物通过能力。

3. 边境站换装能力。

4. 港口、桥头堡装卸、吞吐能力。

5. 海运运载能力,航空运载能力或公路通过能力。

在这些众多因素当中,铁路营运状况是决定运量情况的关键。这是毋庸置疑的。为了后面更进一步分析新欧亚大陆桥运量。下面将简要介绍该大陆桥在我国境内的铁路运能。

换算关系为:

$$1p=0.35mm$$

$$1x=1/29.2mm$$

② 若小样文件中没有定义行距,系统自动认为行距为 * 2,即当前字号高的 $\frac{1}{2}$ 。

③ 〔HJ * 3/4〕指定行距改为当前字号即 4 号字高的 $\frac{3}{4}$,〔HJ4mm〕表示将行距变为 4 毫米。

④ 〔HJ〕表示行距恢复为 *。PRO 文件中所定义的行距(如果无版式文件,系统默认为 * 2)。

行距(HJ)注解详解

功能:改变行距大小。

语法:〔 HJ〔〈行距〉〕〕

参数:行距=是指改变后的行距,缺省表示恢复版心行距。

以字高为单位表示行距时,其格式为:〔〈字号〉〕〔〈倍数〉〕〔*〈分数〉〕。

倍数=数字:表示几倍字高,如〔 HJ2 〕表示行距为当前字号的 2 倍字高。缺省表示小于 1 字高,由〔*〈分数〉〕指定。

分数=分子/分母或数字:表示字高的几分之几,若分子为 1,可直接用 * 数字,如〔 HJ * 4 〕即 1/4 字高;分子不是 1,应将分数写完全,如〔 HJ * 3/4 〕行距为 3/4 字高。

也可用毫米(mm)、磅(p)、线(x)为单位表示行距大小,如〔 HJ3mm 〕,〔 HJ10p 〕,〔 HJ110x 〕。

说明:① 本注解把当前的行距改为行距指定的距离,行距缺省表示恢复版心行距。

② 行距指定纵向(沿行的排版方向)距离或长度的参数,可用字高、毫米(mm)、磅(p, 1p=0.35mm)、线(x, 1x=1/29.2mm)为单位,使行距调得很小。

③ 本注解在行首时,从当前行起改变行距;在行中时从下一行开始起作用。

④ 其它注解(如表格注解)有关行距的定义都与本注解完全相同。

3.1.11 空一定距离(空格注解 KG)

空格注解可以加大或减小字与字之间的距离。严格地说,本注解可改变盒子与盒子之间的距离。所谓盒子就是排版的单位。一个字符、一个汉字就是一个盒子,由这些最基本的盒子可构成更大的盒子。利用分组注解 {……} 可使多个字符形成一个盒子,如 {2.38567}。一些注解形成的结果构成新的盒子,如“〔 CM5-4 〕 邮政编码”的结果“邮 政 编 码”为一个盒子。哪些注解的排版结果生成一个盒子,在注解详解中都有说明。

实例 3.24 空格(KG)注解常用格式

▲小 样(CH324)

〔 HT4K 〕[Ⓢ][Ⓢ]我的〔 KG2 〕第一大毛病是什么都不信,包括不信我自己。比如我的确看见人咬了狗,过后一想,〔 KG(1*2) 〕不对,人 {怎么能} 咬狗呢? 〔 KG) 〕肯定是我把〔 KG3mm 〕咬人的狗当成人了。Ω

注 释

- ① 〔 KG2 〕为字距(字距的定义及用法见 JZ 注解中实例 3.12 注释①),表示在“的”和“第”之间空 2 个当前字宽。
- ② 〔 KG(1*2) 〕意思是在空格开闭弧范围内,相邻盒子间空 1.5 字宽。

●大样:

我的 第一大毛病是什么都不信,包括不信我自己。比如我的确看见人咬了狗,过后一想, 不 对 , 人 怎么能 咬 狗 呢 ? 肯定是我把 咬人的狗当成人了。

实例 3.25 字符叠加

▲小 样(CH325)

〔 JZ 〕〔 HT0K 〕○〔 KG-1 〕 镞[Ⓢ]○〔 KG

注 释

- ① 〔 KG-1 〕使排版坐标向左退回 1 个字宽

[-1] 而[⊖]○〔KG-1〕不[⊖]○〔KG-1〕舍[⊖]

的距离。

②如果 KG 注解中用负数表示字距,则不能用开闭弧格式。

●大样:



空格(KG)注解详解

功能:用于指定盒子间的距离,它既可用来调整两个盒子间的距离,又可用来调整多个盒子的间距。

语法:(1)〔KG〈空格参数〉〕

(2)〔KG(〈字距〉)〕……〔KG)〕

参数:空格参数=[-]〈字距〉|〈字距〉。〈字数〉

- :指定空格方向,有“-”表示向负方向空,缺省则是向正方向空。本参数只能用于指定两盒子间的距离。

字距:给出具体空距的值。

字数:表示“字数”个盒子间改变距离。

说明:①本注解的第一种形式可指定两盒子间、〈字数〉个盒子间或直至文件结束时的空距,而第二种形式则是以括弧对形式明确地给出作用范围。

②对于需要加“。”的形式要特别注意不要丢掉“。”,否则排出的结果会大不一样。

③本注解是以盒子为单位空字距,对于有〈字数〉的空格也是以盒子计数的,但这里有一点特殊,即数字虽为盒子,但在本注解范围内,还是以单个数字为单位调整空距。

④本注解给出的空距是可消的,即当出现自动换行时,在换行点的空距自动消失,也就是说下一行的内容齐头排,而不是留出一段空距。如确实需要留出空距,可用[⊖]来实现。

3.1.12 空行(空行注解 KH)

一般情况下可用[⊖]、或[⊖]来实现空行,但如果要空多行或空一定的尺寸,用 KH 注解更为方便。

实例 3.26 空行注解的常用格式

▲小 样(CH326)

〔HT4K〕近期内,由于独联体各加盟共和国内政治、经济局势不稳,统一的国内经济已条块化,地方区域性经济形成对物流的条块分割。〔KH1〕大陆桥作为国际多式联运尚需经独联体各国协商并与货源国及中国等和大陆桥有关各国达成某

注 释

①该注解的常用格式为:〔KH 空行参数〕

空行参数有三种表示方式:

(1)行数:即指定距离为多少个行高,而行高等于字高+行间距。

(2)行数+行距:行距以字高为单位,故这种方法表示的实际距离为行高与字高之和。缺省行数也可,但加号不能省略,即用“+行距”。

种一致性协议后,才能正式营运。
 『KH1+*2』但从目前来看,还没有达成这种协议可能的迹象。
 『KH+4mmD』所以就目前而言,大陆桥主要应该为国内对外开放,发展国内区域性经济和沿海外向型经济服务,促进国内各省区与沿海地区双向经济交流。『KH+2mmX』日本东盟、西欧到我国大陆各省区及反向运输的集装箱运量;各省区之间的集装箱运量。Ω

(3) 行数 * 分子/分母:用这种格式可不要加号。值得注意的是,行数以行高为单位,而分数以字高为单位,如『KH1*4』中 $1*4=1$ 个行高+ $\frac{1}{4}$ 字高=1个字高+行间距+ $\frac{1}{4}$ 字高。

- ② 『KH1』表示空1个行高,并换行排,行首空两个字。
 『KH1+*2』意思是空1个行高加 $\frac{1}{2}$ 字高。『KH1+4mmD』为空1个行高加4毫米,D表示空行后从行首开始排。『KH+2mmX』为空2毫米,X是继续的意思,即空行后在横方向继续排。
- ③ 空行参数可为负值,如『KH-2』,表示向反方向空两个行高。

●大样:

近期内,由于独联体各加盟共和国国内政治、经济局势不稳,统一的国内经济已条块化,地方区域性经济形成对物流的条块分割。

大陆桥作为国际多式联运尚需经独联体各国协商并与货源国及中国等和大陆桥有关各国达成某种一致性协议后,才能正式营运。

但从目前来看,还没有达成这种协议可能的迹象。

所以就目前而言,大陆桥主要应该为国内对外开放,发展国内区域性经济和沿海外向型经济服务,促进国内各省区与沿海地区双向经济交流。

本东盟、西欧到我国大陆各省区及反向运输的集装箱运量;各省区之间的集装箱运量。

空行(KH)注解详解

功能:本注解结束当前处理的行,并在纵方向空出一定高度后继续排版。

语法:『KH(-)<空行参数>(X|D)』 (-为减号)

参数:— :表示向反方向移动指定高度,缺省则是向正方向移动。

空行参数= \langle 行数 \rangle | \langle 行数 \rangle + \langle 行距 \rangle | \langle 行数*分数 \rangle

空行参数有三种表示方式:

(1) 行数:即指定距离为多少个行高,而行高等于字高+行间距。

(2) 行数+行距:行距以字高为单位,故这种方法表示的实际距离为行高与

字高之和。缺省行数也可,但加号不能省略,即用“+行距”。

(3) 行数*分子/分母:行数以行高为单位,分数以行距为单位。用这种格式可不要加号。

X|D :表示空行以后的出口,即指出空行注解后的排版位置。

X:表示继续的意思,也就是空行后的位置是空行前位置的继续,而不是从行首开始排。

D:表示顶格,也就是空行后字符从一行的第一个字排起。

如果缺省这些参数则表示空行后的第一个字符排在第三个字的位置上(行首空二个字,与 \s 类似)。

说明:① 本注解结束当前行,即空行注解有 \s 、 \s 的功能。如果本注解前有 \s 、 \s ,则会在空行注解与 \s 、 \s 之间产生一个空行,即实际空距比空行参数指定的多一行。

② 如果指定的空行高度大于本页的剩余空间,会引起自动换页,换页后从页首开始排。

3.1.13 改变字符基线的上下位置(基线注解 JX)

字模的底线称为字模的基线,除数学公式状态之外,同一行汉字不管字号大小,总是以基线对齐,如果要改变基线,可用该注解。

计算机排版技术 基线对齐

实例 3.27 基线注解的常用格式

▲小样(CH327)

〔HT4K〕今晚上映〔JX-1〕《周恩来》〔JX1〕〔KG-4〕《焦裕禄》〔JX1〕〔KG-4〕《毛泽东的故事》〔JX-1〕三部影片,请届时观看。Ω

注 释

① 该注解的常用格式为

〔JX 空行参数〕

空行参数的单位及其表示方法同空行注解。

② 〔JX-1〕使基线向上移动 1 个行高,〔JX1〕则为向下移动 1 个行高。

●大样:

《周恩来》

今晚上映《焦裕禄》 三部影片,请届时观看。

《毛泽东的故事》

基线(JX)注解详解

功能:本注解是使字符的基线上下平移(横排时)或右左方向(竖排时)平移。

语法:〔JX(-)(空行参数)(. (字数))〕 (“-”为减号)

参数:- 表示字符向上(横排时)或向右(竖排时)移动,如果缺省表示向下或向左移动。

空行参数=行数|行数+行距|行数*分数,表示基线移动的距离,详细注释见 KH 注解

字数 :表示共有多少字符要移动基线。缺省表示移动一行字符,也就是本注解作用到本行结束或再遇基线注解为止。

说明:本注解出现在行首时不起作用。

3.1.14 换行后缩进排(自控注解 ZK)

换行后缩进排即左边空出一定距离的例子很多,如参考文献、多级标题、结构化程序、字典等,这类格式用 ZK 注解排甚为方便。

实例 3.28 用自控注解排参考文献

▲小样(CH328):

[1]⊗ [[ZK(#] H. agmon st A. k. Aziz; Survey lectures on the Mathe matical Fundament of thd Finete Element Method; New York(1992). ✓

[2]⊗ P. G. Cialet; The Finite Element Method for Elliptic problems, North-Holland Pubi-
hing Company. [[ZK)] Ω

注释:① [[ZK(#] 表示换行后左边缩进排,下一行第一个字符与 ZK 开弧后的第一个字符对齐。# 指明只有自动换行时才缩进排,而强迫换行 ✓、✓ 时该注解不起作用。缺省时都起作用。

② 本注解在行首时从本行开始起作用,否则从下一行起作用。该例中 [[ZK(#] 未放在行首,因为希望 [1] 从行首开始排。

●大样:

[1] H. agmonst A. k. Aziz; Survey lectures on the Mathematical Fundament of thd Finete
Element Method, New York(1992).

[2] P. G. Cialet; The Finite Element Method for Elliptic problems, North-Holland Pubi-
hing Company.

本例中 [[ZK(#] 中的 # 前也可指定字距参数,如 [[ZK(2#] ,这样表示换行缩进排字距参数所指定的距离。

实例 3.29 用自控注解实现标题层次化

自控注解可嵌套使用,但必须注意注解开闭弧要成对出现。

●大样:

用途 DISKCOMP 命令是将第一个驱动器的内容与第二个驱动器的内容进行
比较,发现其不同之处。

〈1〉本命令只用于比较软盘,如果指定了硬盘驱动器的字母,就显示错
误信息。

〈2〉本命令比较两个整盘,COMP 命令只比较两个文件。

▲小样(CH329):

[[HT4"K] 用途⊗ [[ZK(] DISKCOMP 命令是将第一个驱动器的内容与第二个驱动器
的内容进行比较,发现其不同之处。✓

〈1〉[[ZK() 本命令只用于比较软盘,如果指定了硬盘驱动器的字母,就显示错误信息。
[[ZK)] ✓

〈2〉[[ZK() 本命令比较两个整盘,COMP 命令只比较两个文件。✓ [[ZK)] [[ZK)] Ω

自控(ZK)注解详解

功能:自控注解用于指定括弧对中内容在换行后左边自动空出若干距离。

语法: [[ZK((<字距>) [#]] [[ZK)]

参数:字距:指定对齐点到当前层左端的距离。缺省以当前行位置为准。

:表示只有在自动换行时缩进排,而强迫换行 \checkmark 、 \surd 时该注解不起作用。缺省时都起作用。

说明:本注解在行首时从本行开始起作用,否则从下一行起作用。

3.1.15 与指定位置对齐(位标 WB 和对位 DW 注解)

若需要本行与上行某处对齐,只要在上行设立位标即用 WB 注解,在本行用 DW 注解即可。

实例 3.30 位标对位的常用格式

▲小样(CH330)

〔HT4H〕〔WB〕姓〔WB〕名〔WB〕性〔WB〕别〔WB〕职〔WB〕称〔WB〕工作单位
 \checkmark 〔HT4K〕〔DW〕李通天〔DW〕男
 〔DW〕工程师〔DW〕西安交通大学
 \checkmark 〔DW〕赵南极〔DW〕男〔DW〕副教授
 〔DW〕西北大学 \checkmark 〔DW〕何华心〔DW〕女
 〔DW〕教授〔DW〕西安电子科大

注 释

- ① 用〔WB〕在一行内设立位置标志,每行所设的〔WB〕个数不能超过 20 个。换行后再设立位标则上行所设立的全部位标作废。
- ② 以〔DW〕表示与〔WB〕处对齐,第几个〔DW〕与第几个〔WB〕对齐,直到本行结束为止。

●大样:

姓 名	性 别	职 称	工作单位
李通天	男	工程师	西安交通大学
赵南极	男	副教授	西北大学
何华心	女	教授	西安电子科大

实例 3.31 用位标、对位排表格

▲小样(CH331):

〔HT4"K〕〔KG7〕〔WB〕编号〔KG3〕〔WB〕名称〔KG3〕〔WB〕单价〔KG3〕
 〔WB〕数量〔KG3〕〔WB〕金额 \checkmark
 〔DW〕1〔DW〕B5〔DW〕0.25〔DW〕100〔DW〕25.00 \checkmark
 〔DW〕2〔DW〕16K〔DW〕0.30〔DW〕200〔DW〕60.00 \checkmark
 〔DW〕3〔DW〕A4〔DW〕0.40〔DW〕50〔DW〕20.00 \checkmark
 〔DW〕合计〔DW5〕105.00 \checkmark
 〔HT〕Ω

注释:〔DW5〕意思是与第 5 个位标对齐。

●大样:

编号	名称	单价	数量	金额
1	B5	0.25	100	25.00
2	16K	0.30	200	60.00
3	A4	0.40	50	20.00
合计				105.00

实例 3.32 右对齐

▲小样(CH332)

〔 HT3H 〕 〔 JZ 〕 〔 WB 〕 成 〔 KG6 〕 成 〔 WBY 〕 ∕
 〔 DW 〕 功属 〔 DW(〕 功属 〔 DW) 〕 ∕ 〔 DW 〕 于不畏
 〔 DW(〕 于不畏 〔 DW) 〕 ∕ 〔 DW 〕 劳苦的人 〔 DW(〕 劳
 苦的人 〔 DW) 〕 ∕ Ω

注 释

要实现右对齐,设立位标要用
 〔 WBY 〕,对位必须用 〔 DW
 (〕…… 〔 DW) 〕。

成	成
功属	功属
于不畏	于不畏
劳苦的人	劳苦的人

位标(WB)注解详解

功能:本注解在当前位置上设立一个对位标记简称位标,以便后面各行对位使用(参见对位(DW)注解)。

语法:〔 WB(Y) 〕

参数:Y :表示右对位,也就是说需要对位的内容中,最后一个字与位标右对齐。如果使用右对位,对位时只能使用括弧对的对位注解。如缺省本参数,表示设立左对位的位标,也就是说需要对位的字符最左边与本注解后的第一个字符对齐,而其它字符依次排列。左对位时,两种形式的对位注解都可使用(参见对位注解说明)。

说明:① 每行允许设立位标≤20个。

② 换行以后再设位标则上行位标作废。

对位(DW)注解详解

功能:本注解在前面某行指定位标(对齐点的标记)的前提下,使本行的某点与指定的位标对齐。

语法:(1) 〔 DW〔〔位标数〕〕 〕

(2) 〔 DW(〔〔位标数〕〕) …… 〔 DW) 〕

参数:位标数=1,2,3,…,20

位标数给出要求对位的内容与哪一个位标对位。本参数用数字表示,可用一位数或两位数,但不能大于20。如果缺省则表示按顺序对位,也就是逐项加1。例如,本行第一个对位注解缺省了位标数,那么表示与第一个位标对位,如以后本行中的对位注解全部缺省此参数,则按第2,3,…的顺序逐一对位直至本行结束。

本注解的第一种形式表示本注解后的第一个字符与位标数指出的位标左边对齐,以后的字符按自然位置排列。这种形式只有左对位。

第二种形式的对位注解既可以左对位又可以右对位,取决于位标注解中的定义。如要右对位,位标注解一定要有“Y”参数(参见位标注解说明)。对于左对齐的位标,第二种形式的对位与第一种相同。对于右对齐的位标,则是将括弧对中的内容最后一个字符与

相应位标对齐。对位注解以后的内容按对位后的当前位置继续排版。

说明:① 位标数应满足 $1 \leq \text{位标号数} \leq 20$ 。

② 使用对位注解时,前面要有位标注解定义过相应的位标,否则系统要发“位标没有定义”错。

③ WB 注解中定义是右对位,但使用的对位注解是 [DW],系统自动按左对位处理。

3.1.16 多行并列,其中线与所在行中线对齐(行中注解 HZ)

公文中如通知、布告经常有多行文字并列,用 JX 注解和 KG 注解联合使用可排出这种格式,但显得麻烦,若用行中(HZ)注解来排就非常容易。

实例 3.33 行中注解常用格式

▲小 样(CH333)

[[JZ] [HT4"K] 今晚上映
[[HZ(] 《周恩来》∕《焦裕禄》∕
《毛泽东的故事》[[HZ)] 三部影
片,请届时观看。Ω

注 释

① HZ 注解常用格式为:

[[HZ(] ...∕...∕... [[HZ)] 。

② 本例中三部影片的片名作为一个整体,其中线与“三部影片,请届时观看。”的中线一致。

●大样:

《周恩来》
今晚上映《焦裕禄》 三部影片,请届时观看。
《毛泽东的故事》

行中(HZ)注解详解

功能:本注解将多行内容作为一个整体,使其中线与所在行中线一致。

语法: [[HZ(] ...∕...∕... [[HZ)]

说明:① 本注解生成的内容是一个盒子。

② 本注解的出口在行中内容最宽一行的后面,其基线与 HZ 开弧注解之前一致。

③ “HZ”的并列内容间用“∕”隔开。

3.1.17 并列各行左右对齐(对齐注解 DQ)

撑满(CM)注解可使字数不等的多行并列且各行内容左右对齐,这里介绍一种更简捷的方法即用对齐(DQ)注解来排。

实例 3.34 对齐注解的常用格式

▲小 样(CH334)

[[JZ] [HT4"K] [[DQ(11]
西安工业学院计算中心∕西安交
通大学数学系∕西安市宇宙旅行
服务中心 [[DQ)] ②联合研制 Ω

注 释

① [[DQ(11)] 的 11 为字距参数,表示要对齐各行的宽度。
DQ 注解常用格式为:

[[DQ(字距)] ...∕...∕... [[DQ)]

② 如果第一行最长,可不在 DQ 注解中指定行距参数,各行会自动与第一行左右对齐。

●大样:

西安工业学院计算中心
 西安交通大学数学系
 西安市宇宙旅行服务中心 联合研制

这样的大样显然不符合习惯,如果 DQ 注解与 HZ 注解联合使用,则可满足要求。

实例 3.35

▲小样(CH335):

[[JZ]] [[HT4K]] [[HZ(]] [[DQ(11]] 西安工业学院计算中心 / 西安交通大学数学系 / 西安市宇宙旅行服务中心 / [[DQ)]] [[HZ)]] ②联合研制 Ω

●大样:

西安工业学院计算中心
 西安交通大学数学系 联合研制
 西安市宇宙旅行服务中心

对齐(DQ)注解详解

功能:本注解将括弧对中的各行在指定的字距范围内或按第一行的宽度均匀拉开,以保证各行左右对齐。

语法: [[DQ((<字距>))]] ... / ... / ... [[DQ)]]

参数:字距:表示要对齐内容所占的宽度。字距缺省时表示以第一行为准,其它各行与第一行左右对齐(此时第一行紧排,并且第一行应是所有行中最宽的一行)。如果各行内容小于字距给定的宽度(或第一行宽度)则各行在本字距宽度(或第一行宽度)内两边对齐,中间字均匀拉开。如果行中内容任意一行超过字距(或第一行宽度)则系统发出“无法撑满”错。

3.1.18 着重点和着重线的排法(着重注解 ZZ)

实例 3.36 着重注解的常用格式

▲小样(CH336)

[[HTK]] ②②读书好,读书乐,那么 [[ZZ(]] 读书有什么方法吗 [[ZZ)]]? 回答是肯定的。古今经典数不胜数,中外图书浩如烟海。[[ZZ(S]] 如果漫无目的地信天游,即使日日披星戴月,头脑里至多也是塞进了一些乱了页的“百科全书” [[ZZ)]]。会读书的人,置身于茫茫书林, [[ZZ(Q]] 首先要解决的一个问题,就是要有所选择 [[ZZ)]]。选择很重要,下一环节就是要 [[ZZ(D]] 解决好读书方法问题了 [[ZZ)]]。

注 释

着重注解的常用格式为:
 [[ZZ(线型)] [[ZZ)]]
 线型可取:
 Z(——), F(——→),
 S(——), Q(~~~~),
 = (~~~~), D(.....),
 缺省(· · ·)。

●大样:

读书好,读书乐,那么读书有什么方法吗? 回答是肯定的。古今经典数不胜数,中外图书浩如烟海。如果漫无目的地信天游,即使日日披星戴月,头脑里至多也是塞进了一些乱了页的“百

科全书”。会读书的人，置身于茫茫书林，首先要解决的一个问题，就是要有所选择。选择很重要，下一环节就是要解决好读书方法问题了。

着重(ZZ)注解详解

功能：本注解用于加着重点或着重线。

语法：(1) [[ZZ<字数>[Z|F|D|S|Q|=]]

(2) [[ZZ([Z|F|D|S|Q|=)]] …… [[ZZ]]

参数：字数：本注解的第一种形式作用范围是从当前字起字数个字；而第二种形式则是作用到 [[ZZ]] 为止。

Z, F, D, S, Q, =：表示着线的类型。Z(——), F(——), S(——), Q(~~~~), =(~~~~), D(……), 缺省(着重点)

说明：① 对于加着重点情况，着重内容是汉字或全身字符，如遇对开字符，系统发“无法加点”错，但仍然计数。如着重内容是外文则不加点也不计数。

② 采用第一种形式(计字数的形式)加着重点时，标点符号也要加点，但用第二种形式(括弧对形式)标点符号不加点。

③ 加着重线时，着重内容可以是任意内容，汉字、数字、外文均可。方字，长字不限。

④ 一行中的着重注解要少于10个。

⑤ 本注解可用于竖排，竖排时的着重点或线是加在字右边。

3.1.19 指定文字占若干行(行数注解 HS)

书的标题一般要求占几号字的几行，这在版式文件中可定义。也可在小样文件中用行数(HS)注解来控制。公文的文头用行数注解使其占一定的高度甚为方便。

实例 3.37 用行数注解排单行标题

▲小 样(CH337)

[[HT5]] [[HS4]] [[JZ]] [[HT2H]] 第一章
④计算机的基本原理 ✓ [[HT5]] [[HS2]]
[[JZ]] [[HT3K]] 第一节④计算机的发展简
史 [[HT]] Ω

●大样：

注 释

本注解常用格式为：

[[HS 行距参数]] …… ✓

[[HS5]]、[[HS2]] 分别表示当前行占5行、2行高。

第一章 计算机的基本原理

第一节 计算机的发展简史

实例 3.38 用行数开闭弧注解排多行标题

▲小 样(CH338)

[[HS(6)]] [[HT2H]] [[JZ * 3]] 学有路数读
有法 ✓ [[JZ (]] [[HT4SS]] ——序张王玉《名

注 释

① 行数开闭弧注解的常用格式为：

[[HS(空行参数)]] …… ✓ …… ✓ …… [[HS)]]

人读书一百法》∕〔HT5K〕∕毛②毛 | ②〔HS(5)〕中的5表示HS开闭弧内的几行
〔JZ〕〔HS〕∕Ω | 文字共占5行。

●大样:

学有路数读有法

——序张王玉《名人读书一百法》

毛 毛

行数(HS)注解详解

功能:本注解一般用于排标题,可避免背题现象,即标题在页末时至少带一行文字。

语法:(1) 〔HS<空行参数>〕……∕
(2) 〔HS(<空行参数>)〕…∕…∕…∕〔HS)〕

参数:空行参数:给出了标题的占行高度。空行参数的具体含义参见空行参数。

- 说明:**
- ① 本注解的第一种形式适用于单行标题。作用到“∕”、“∕”或KH注解等结束行的注解时为止;第二种形式适用于多行内容的或多级标题,行数闭弧注解〔HS)〕作为本注解形式的结束,本身具有换行功能。
 - ② 本注解将行数内容在指定的高度中自动上下居中。要使行数内容不在指定的高度内上下居中,可在行数内容中任一位置加上齐(〔SQ〕)注解。
 - ③ 如行数注解不是以∕、∕或〔HS)〕结束,或随后紧跟的是结束行的注解,系统不保证本标题后至少带一行正文(即排除背题)。
 - ④ 使用行数开闭弧注解可自动防止“背题”,保证在页末的标题后面至少有一行正文。
 - ⑤ 行数注解与其他注解连用时,本注解必须放在最外层,其顺序为(HS),(HT),(WT),(ST),(JZ),(JY)。
 - ⑥ 标题注解的定义是在“.PRO”文件中说明的,全书采用统一的格式,当有某些标题格式比较特殊,统一说明的格式不能满足时,可用行数注解来实现。

3.1.20 画一定长度的线段或各种花边(长度注解 CD)

在排公文、杂志、考卷时,经常要画各种线段和花边,用长度注解比较方便。

实例 3.39 长度注解的常用格式

▲小 样(CH349)		注 释
〔HT4”K〕1. 填空: 将防霉剂的半成品过 滤、静置 30 分钟、化验 〔CDF5〕→通风处阴 干、贮藏 3 个月后用	① CD 注解的常用格式为: 〔CD 长度符号长度〕 〔CD#长度符号长度〕	② 无#表示在当前中线处画线,有#则为在基线位置画线。 ③ 长度符号可取:F,S,D,Q,CW,XW,{,},[,],[,],[,],H 花边号,缺

【CD#6】仪检测是否省为正线。
合格。✓Ω

●大样：

1. 填空：将防霉剂的半成品过滤、静置 30 分钟、化验——→通风处阴干、贮藏 3 个月后用_____仪检测是否合格。

长度(CD)注解详解

功能：在当前位置画各种类型的横竖线、花边和括号。

语法：【CD[#][<长度符号>][!][-][长度]】

参数：#：表示在当前行的基线上画线，缺省时表示在当前行的中线上画线。

长度符号=F,S,D,Q,CW,XW,H 花边编号,{,},[,],[,],缺省为正线,花边编号用 3 位数。

-：表示画线的方向,如果方向是从左至右或从上至下则可缺省;如果从右向左画,或从下往上则要加“-”号(减号)。

长度:如果横向画线,用字距表示;如果是竖向画线则用空行参数表示。长度参数给出了画线的长短。只有正线允许半字长,其它线至少要一字长。

! 和长度符号表示的意义如表 3-6。

表 3-6 长度符号表

输入符号	线型	横排		竖排	
		无!	有!	无!	有!
省缺	正线	—	|	|	—
{	开花括弧	{	{	{	{
}	闭花括弧	}	}	}	}
[	开正方括弧	[[[[

输入符号	线型	横排		竖排	
		无!	有!	无!	有!
]	闭正方括弧]	┌	┌]
[	开斜方括弧	[┐	┐	[
}]	闭斜方括弧	}]	┘	┘	}]
F	反线	—	|	|	—
S	双线	==	||	||	==
D	点线	.....	.....	.....	.....
Q	曲线	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~
CW	上粗下细文武	==	||	||	==
XW	上细下粗文武	==	||	||	==
=	双曲线	~~~~	无	无	~~~~

输入符号	线型	横排		竖排	
		无!	有!	无!	有!
H	花边线	*****	*** *** ***	*** *** ***	*****

说明:其中花边线共有 118 种,用 000—117 表示。

! :表示各种括弧成横向,其他各种画线画成纵向。缺省时各种括弧为纵向而各种线段为横向。即有“!”表示在原来线的方向上,顺时针转 90°。

长度出口

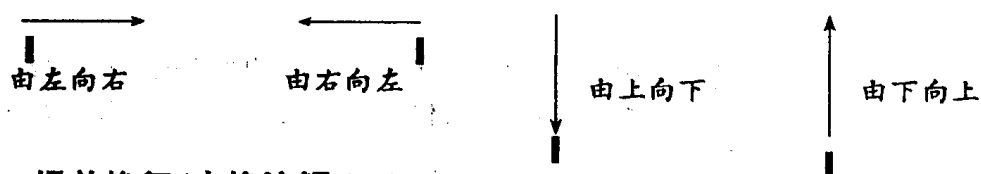
横排:

除由左向右画线出口在线终点的下一个字符处外,其它方向的线均在入口的下一个字符处,如下图所示:



竖排:

除由上向下线出口在线终点的下一个字符处外,其它方向的线均在入口的下一个字符处,如下图所示:



3.1.21 提前换行(自换注解 ZH)

实例 3.40 自换注解的常用格式

●大样:

人体特异功能现象,久已成为世界范围的热门话题。多少年来围绕着这些奇异现象,科学界和理论界进行了多次激烈的论战。这种论战不但发生在国内,也发生在国际。人体特异功能现象的有无及对这类现象的解释,始终成为论战的焦点,其激烈程度或许只有中世纪科学黎明时期才可类比。正因为这种论战涉及范围之大、内容之深刻都是人类历史上少有的,所以我们不难领悟,其结果必然关系整个人类的前途。

注释:自换注解常用格式:

[[ZH(] [ZH)]]

在 [[ZH(] 处结束当前行,以后各行均以此点为行末,直到 [ZH)] 为止。

▲小样(CH340):

〔HT4”K〕人体特异功能现象,久已成为世界范围的热门话题。〔ZH(〕多少年来围绕着这些奇异现象,科学界和理论界进行了多次激烈的论战。这种论战不但发生在国内,也发生在国际。人体特异功能现象的有无及对这类现象的解释,始终成为论战的焦点,其激烈程度或许只有中世纪科学黎明〔ZH)〕时期才可类比。正因为这种论战涉及范围之大、内容之深刻都是人类历史上少有的,所以我们不难领悟,其结果必然关系整个人类的前途。✓Ω

自换(ZH)注解详解

功能:本注解结束当前行,并将当前位置作为版心的右端,以后的内容均以此作为行末,直到再遇到〔ZH)〕为止。

语法:〔ZH(〕……〔ZH)〕

3.1.22 排全身或开明制标点符号(标符注解 BF)

对于标点符号,系统自动采用开明制:即句号(。)、问号(?)、惊叹号(!)排成全身,其它标点全部排成对开(半角)。但有时需要全身标点符号,就要用标符注解〔BFQ〕,该注解后的标点符号排成全身制,当两个标点符号相连时内符自动排成对开。本注解一直作用到〔BF〕注解为止,〔BF〕后标点符号恢复成开明制。

实例 3.41 标符注解的一般用法**▲小样(CH341):**

〔HT5K〕〔BFQ〕制造假药的人,难道什么都不想?如果你生命垂危,因使用他人的假药而身亡,你的亲人会如何感慨?!你在九泉之下能安然而卧吗?不管你如何,反正你家人一定会义愤填膺的。✓

〔BF〕制造假药的人,难道什么都不想?如果你生命垂危,因使用他人的假药而身亡,你的亲人会如何感慨?!你在九泉之下能安然而卧吗?不管你如何,反正你家人一定会义愤填膺的。✓

Ω

●大样:

制造假药的人,难道什么都不想?如果你生命垂危,因使用他人的假药而身亡,你的亲人会如何感慨?!你在九泉之下能安然而卧吗?不管你如何,反正你家人一定会义愤填膺的。

制造假药的人,难道什么都不想?如果你生命垂危,因使用他人的假药而身亡,你的亲人会如何感慨?!你在九泉之下能安然而卧吗?不管你如何,反正你家人一定会义愤填膺的。

标符(BF)注解详解

功能:指定标点符号排成开明制或全身制。

语法:〔BFQ〕 标点符号排成全身制

〔BF〕 标点符号排成开明制

§ 3.2 版式文件 *.PRO 的制定及有关注解的使用方法

在第一章中已经指出,批处理排版方式最突出的优点是排出的版面统一、规范,而且修改较为方便。这是由于系统可以通过书版总体说明文件 *.PRO 来确定版心、页码、标题、书眉和脚注等, *.PRO 文件独立于小样文件之外,但排版时对小样文件有控制作用,比如,一本书需要由 32K 变成大 32K,只需要在 *.PRO 文件中将版心宽和高改变即可,而小样文件不必作任何改动。

本节主要介绍书版说明文件 *.PRO 的制定方法及有关注解的使用方法。制定 *.PRO 文件一般在菜单操作下进行,首先在主菜单中选择排版项,调出排版菜单:

编辑	排版	显示	打印	发排	图表	工具	退出

再用“→”键或空格键移动光标到排版项,回车,系统提示:

请输入文件名:

输入小样名,回车后,便出现排版子菜单:

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						
	扫描二和目录						
	扫描一二目录						
	只 排 目 录						
	返 回 上 层						

用“↓”键或空格键移动光标到排版参数项,打回车后出现排版参数子菜单:

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						

该菜单中包括了*.PRO文件的六个组成部分,即版心、页码、书眉、脚注、标题定义、书版文件等六项。

3.2.1 版心参数的定义

用“↓”键移动光标到版心说明(BX)项回车,出现子菜单:

编辑	排版	显示	打印	发排	图表	工具	退出
	16开5书宋*2						
	32开5书宋*2						
	自置版心参数						
	返回上层						

菜单中各项含义如下:

16开5书宋*2:意思是版心为系统定义的16开,即版心为40行高,42个字宽,行间距为1/2五号字高,正文用五号书宋体。

32开5书宋*2:版心为26个行高,26个字宽,行间距为1/2五号字高,正文用五号书宋体。

自置版心参数:由用户定义版心参数,选中此项后,屏幕出现:

字号(ZH):	5	字体(ZT)	SS
版心高(行数):	39	版心宽(字数):	40
行间距(HJ):	*2	全书竖排(I):	NO
行距不动(B):	NO		

移动光标选择要定义的项回车,根据提示选择或输入参数。当要修改的参数都定义完毕后按 ESC 键退回上级菜单,选返回上层回到排版子菜单。此时便将所输入的参数记录在*.PRO 文件中了。如果版心高为 39,宽为 40,正文用 5 号书宋体,行间距为 *2,其余项与系统定义的一样,选择输入这些参数,系统在*.PRO 文件中生成『BX5SS,39.40,*2』。

一般书刊版心参数见表 3-7。

表 3-7 一般书刊版心参数

开本	字号	行距	版心尺寸	
			高×宽(mm)	行×字
16开	5号	*2	220×147	39×40=1560
大32开	5号	*2	164×103	29×28=812
32开	5号	*2	153×96	27×26=702
64开	5号	*2	95×60	18×17=306

说明:① 字号(ZH)、字体(ZT):指的是正文的字号和字体,在小样文件中可以用 HT 注解改变字号和字体,用『HT』恢复成此处定义的字号和字体。

② 版心高(行数):定义版心的高度(不包括页码行),以第一项字号的行高为单位。

③ 版心宽(字数):定义版心的宽度,以第一项字号的字宽为单位。此处的版心宽对整个小样文件起作用,如果想在局部改变行宽,可以在小样文件中用行宽注解(HK)改变,不需改变时用『HK』便可恢复成*.PRO 文件中所定义的行宽。

④ 行间距(HJ):指定行与行之间的距离,以第一项字号的字高为单位。此处的行距对整个小样文件起作用,如果想在局部改变行距,可以在小样文件中用行距(HJ)注解改变,不需改变时用『HJ』便可恢复成*.PRO 文件中所定义的行距。

⑤ 全书竖排(I):此项缺省为 NO,表示全书横排。全书竖排时则设置为 YES,则整个版面按竖排方式排版。竖排时“行数”指版心所占的列数,而“字数”是每列全部字数。

⑥ 行距不动(B):一般选 NO,其意思是当某页有非整数倍字高的行时,后面的行顺序后移,当排到页末还有空余时,系统将自动增大独立数学式、化学式与正文的距离或在本页标题上面增加适当距离或在本页平均增加行距,以保证最后一行落在下版口上。如用选 YES,则系统不做自动调整。

3.2.2 页码参数的定义

如果要排页码,必须选择“页码说明”,页码参数菜单如下:

字号(ZH):	<input checked="" type="checkbox"/> 5	字体(ZT):	<input checked="" type="checkbox"/> BZ
两边加修饰:	<input checked="" type="checkbox"/> NO	页码与切口距离:	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省
页码与正文距离:	<input checked="" type="checkbox"/> 缺省	起始页码:	<input checked="" type="checkbox"/> 1
罗马数字(L):	<input checked="" type="checkbox"/> NO	页码在上排(S):	<input checked="" type="checkbox"/> NO

若要修改某项,用“→”键将光标移到该项,回车输入或选择所需参数。按 ESC 键返回。

如果页码为 5 号白正体,两边加短线“-”,第一页页码数为 10,则在 *.PRO 文件中生成:
[YM5BZ- =10]。

说明:① 字号(ZH)、字体(ZT):这里的字号、字体指的是页码的字号和字体,一般为 5 号白正体。

② 两边加修饰:可选“.”、“-”和“无”,分别表示页码两边以实心点、短线修饰或不加任何修饰符号。

③ 页码与切口距离:可选“!”、“缺省”和“自置”,“!”表示页码居中,“缺省”则为单页码在右,双页码在左,选择“自置”可以定义页码到切口的距离。

④ 页码与正文距离:可用来调整页码与正文之间的距离。

⑤ 起始页码:指定第一页的页码数。

⑥ 罗马数字(L):一般情况下此项为“NO”,表示页码为阿拉伯数字。按回车键,该项变为“YES”,则页码为罗马数字,但页码数要小于等于 15。

⑦ 页码在上排(S):通常该项为“NO”,页码在下边,如果要使页码排在上面,此项选择“YES”。

3.2.3 标题参数的定义

在排版参数菜单中,将光标移到“标题定义”项,回车,屏幕显示各级标题定义表格:

	字号	字体	标题行数	上空距离	左空距离
1					
2					
3					
4					
5					

按需要输入各项参数,最后按 ESC 键,再选“返回上层”项,退回排版菜单,便将定义的标题格式记录在 *.PRO 文件中。如果某书标题定义如下:

	字号	字体	标题行数	上空距离	左空距离
1	2	H	6	2	
2	3	SS	5	1 * 2	
3	4	H	3	* 2	
4	5	K	2	* 3	0
5	5	H	1		2

则形成的*.PRO文件中有标题注解:

[[BD1,2H,6S2]]

[[BD2,3SS,5S1 * 2]]

[[BD3,4H,3S * 2]]

[[BD4,5K,2S * 3Q0]]

[[BD5,5H,1Q2]]

定义了标题说明后,在小样文件中就可以使用标题注解(BT),标题注解的语法格式和参数如下:

标题(BT)注解详解

功能:按照已定义好的格式排标题内容。

语法:(1) [[BT<级号>[<增减><空行参数>]]]

(2) [[BT(<级号>[<级号>][<级号>][<增减><空行参数>]]]<标题内容> [[BT]]

参数:级号=1,2,3,4,5,指定使用哪一级标题的定义。

增减=+,-,用于调整标题的所占行数的多少,主要用于增减单级多行标题占行数目或多级标题连用时在两级标题间减行。

说明:① 使用 BT 注解可防止“背题”,即标题排在页末时至少带一行正文。如果标题内容不是以/、/、[[BT]] 结束或标题下一行内容是结束行的注解时,程序不保证标题后至少带一行正文。

② 标题后的正文字体号不受标题定义字体号的影响,不需要在标题后加 [[HT]] 来恢复版心字体号。

③ 使用本注解一定要在“*.PRO”文件中有相应级号的标题定义,否则系统发“BT 没有定义”错。

3.2.4 书眉参数的定义

如果有书眉,则必须选择“书眉说明”项,该项子菜单如下:

字号(ZH):	<input checked="" type="checkbox"/> 5	字体(ZT):	<input checked="" type="checkbox"/> SS
书眉线类型:	<input checked="" type="checkbox"/> 虚线	词条格式:	<input checked="" type="checkbox"/> 无
书眉位置:	<input checked="" type="checkbox"/> 上方	书眉与眉线距离:	<input checked="" type="checkbox"/> 默认
正文与眉线距离:	<input checked="" type="checkbox"/> 默认	书眉排在下面(X):	<input checked="" type="checkbox"/> NO

将光标移到各项位置上,按照提问输入参数,再按 ESC 键退出。

说明:① 字号(ZH)、字体(ZT):表示书眉的字号和字体。

② 书眉线类型:可选S(双线),F(反线),CW(上粗下细文武线),XW(上细下粗文武线),B(不划线),缺省(正线)。

③ 词条格式:表示词条在书眉上的格式,小样中无词条注解时不选本参数。

④ 书眉位置:表示书眉的位置,可以选择L(书眉排在里口),W(书眉排在外口),“L,W”(排字典时里口和外口都排词条),缺省为书眉在中间位置。

⑤ 书眉与眉线距离:用空行参数来调整书眉与眉线之间的距离,缺省为一个5号字高。

⑥ 正文与眉线距离:用空行参数调整正文与眉线之间的距离,缺省为一个4号字高。

⑦ 书眉排在下面(X):一般情况下书眉排在上面,此项为“NO”,如果要求书眉排在下面,此项选为X。

在*.PRO文件中定义了书眉说明后,在小样文件中就可以使用单眉(DM)、双眉(SM)、眉眉(MM)注解、空眉(KM)注解,其使用方法如下:

单眉(DM)、双眉(SM)、眉眉(MM)注解详解

功能:用于排书眉。

语法:单眉注解: [DM(L|W)] <书眉内容> [DM]

双眉注解: [SM(L|W)] <书眉内容> [SM]

眉眉注解: [MM(L|W)] <书眉内容> [MM]

参数:L|W:L表示书眉排在里口,W表示书眉排在外口,缺省表示书眉居中排,本参数如与*.PRO文件中的书眉说明相矛盾,以本参数为准。

说明:① DM注解和SM注解分别指定书眉排在单页上和双页上,MM注解使书眉排在每一页上。

② 这些注解分别作用到下一个DM注解、SM注解、MM注解为止。

③ 词条与书眉不要发生冲突,即如*.PRO文件中说明了词条格式(有“C<格式>”),则正文中最好不要有单眉(DM),双眉(SM)或眉眉(MM)注解,一旦出现上述注解,则用缺省词条格式取代书眉格式定义。

如果某页不要书眉,可以使用空眉注解(KM)。

空眉(KM)注解详解

功能:指定本页不排书眉,但仍保留书眉线上的页码。

语法: [KM(<书眉线>)]

参数:书眉线:S(双线),F(反线),CW(上粗下细文武线),XW(上细下粗文武线),B(不划线),缺省(正线)。

3.2.5 脚注参数的定义

如果所排的书刊中有注文,就要在排版参数菜单选择“脚注说明”,该子菜单格式如下:

字号(ZH):	5	字体(ZT):	SS
注序号类型:	O	注序号:	6"
注线长度:	1/4	注文行宽:	缺省
注文行距:	3/2	左边顶格:	NO

说明:① 字号(ZH)、字体(ZT);表示注文的字号和字体。

② 注序号类型:可选择 F,O,Y,* ,其含义如下为:

F:表示脚注符用方括号括起来,如〔1〕、〔2〕。

O:表示脚注符用阳圈码,如①、②。此项缺省即为阳圈码。

Y:表示脚注符用阴圈码,如⓪、ⓑ。

:表示脚注符用“”号。

③ 注序号:指定脚注符字号,缺省为6"号。

④ 注线长度:表示脚注线的长度,此项用分数表示注线为版心宽的几分之几。缺省为版宽心的 $\frac{1}{4}$,分栏为末栏宽的 $\frac{1}{4}$ 。

⑤ 注文行宽:表示注文的宽度,缺省与版心宽度相同。

⑥ 注文行距:表示注文的行间距,缺省采用版心中指定的行间距。

⑦ 左边顶格:表示每个注文的序号顶格排,自动换行后与序号后第一个字左边对齐。

在版式文件中定义了注文说明后,就可以在小样文件中使用注文注解(ZW)。

注文(ZW)注解详解

功能:排注文内容。

语法:〔ZW(〈DY〉)(〈脚注符形式〉)(〈序号〉)(B)〕〈注文内容〉〔ZW〕

参数:DY:表示分栏排时注文不是排在末栏而要通栏排,其位置为整页末。缺省本参数表示注文排在末栏最后。

脚注符形式=F,O,Y,* ,如果某一脚注符的形式与注文说明中的形式不同,可用本参数进行修正。

序号=〈数字〉(〈数字〉),可以是一位数或两位数,一般情况下注文序号在一页中自动从1开始,逐次加1,但有时用户要才自己设置序号,这时可选用本参数作为自置序号,以后各序号均以本序号为基数逐次加1,如果没有这种要求可缺省本参数。

B:表示注序号与注文间不留空,缺省表示注序号与注文间留注文字号一字宽。

说明:① 只有在*.PRO文件中定义了注文说明(ZS)才可在小样文件中使用ZW注解。其用法是在需要脚注的地方,用此注解将注文内容括起来即可,系统将自动完成注文排版,安排注文位置,排注文序号并保证每条注文与相应注序号的正文在同一页内。

② 如在分区中的分栏内有注文,无论有无DY参数,一律排在页末。

3.2.6 多个文件合并排版

一本书比较长,由几个人分头输入,形成几个小样文件,最后顺页码时会感到比较麻烦,因为必须按书中内容的先后次序一个文件一个文件地排版,前一个文件的结束页码加1为后一

个文件的起始页码,这样稍有失误就可能使页码混乱。

为了避免以上问题,系统提供了“排版文件(SB)”选择项,用户根据提示将各个文件按顺序输入,最后按 ESC 退出,返回排版菜单。这样就可以将多个小样文件合并排版,形成的大样文件名为第一个小样文件名加上扩展名.S2。

例如,某本书由三个小样文件组成,其文件名分别为:CH1,CH2,CH3,将这三个文件合并排版的方法为:

- ① 进入排版菜单时输入文件名 CH1;
- ② 进入排版参数子菜单,选择“排版文件(SB)”项;
- ③ 输入文件名 CH2,CH3;
- ④ 退回排版菜单。

系统生成 CH1.PRO 文件,其中有 SB 注解: [SBCH1,CH2,CH3]。

3.2.7 复制版式参数文件

如果某一小样文件 JC2 的版式文件与另一个小样文件 JC1 的版式文件 JC1.PRO 文件相同,可以选择“复制参数文件”项直接将 JC1.PRO 的内容复制到 JC2 的版式文件 JC2.PRO 中去。具体操作方法为:

- ① 移动光标到“复制参数文件”项,回车;
- ② 系统提示“文件名:”,输入“JC1”,回车,再返回排版菜单。

系统便生成 JC2.PRO 文件,其内容与 JC1.PRO 内容相同。

§ 3.3 常用排版注解的应用及其技巧

实例 3.42 排红头文件

▲小样(CH342).

[HT4] [HK28] [HJ * 2/3] ✓✓ [JZ2mm] [HT11,0XBS] [CX3] 西安电脑学院文件 [CX] [HT] ✓ [KH+4mm] [HT4SS] [JZ()] 院设发[1994]061号 ✓ [HT4SS] [XH1] [CDF14] ★ [CDF14] ✓✓ [XH5] 关于印发《西安电脑学院财产清查登记实施细则》✓的(通)(知) [JZ] ✓ 全院各单位附属经营单位: ✓ 经院领导同意,《西安电脑学院财产清查登记细则》即日起在全院范围内实施。现全文印发,望组织本单位全体人员认真学习贯彻,并将情况或问题书面报院财产办公室。 ✓ 特此通知 ✓✓✓ [JY,2] 西(安)(电)(脑)(学)(院) ✓

[JY,3] 一九九四年四月七日 ✓ 附件:西安电脑学院财产清查登记实施细则 ✓ [CD28] ✓ 抄送: [ZK()] 兵器工业总公司清产核资办公室、兵器司教育局、陕西省兵工局、陕西省教委、院领导、存档(2) ✓ [ZK] [CD28] ✓ [JZ] 打字:李花华(通)(知)校对:范立力 Ω

●大样:

西安电脑学院文件

院设发[1994]061号



关于印发《西安电脑学院财产清查登记实施细则》 的 通 知

全院各单位附属经营单位：

经院领导同意，《西安电脑学院财产清查登记细则》即日起在全院范围内实施。现全文印发，望组织本单位全体人员认真学习贯彻，并将情况或问题书面报院财产办公室。

特此通知

西 安 电 脑 学 院

一九九四年四月七日

附件：西安电脑学院财产清查登记实施细则

抄送：兵器工业总公司清产核资办公室、兵器司教育局、陕西省兵工局、陕西省教委、院领导、存档(2)

打字：李花华

校对：范立力

实例 3.42 排图书版权页

●大样:

(陕)新登字 007 号

内 容 简 介

本书是根据教学基本要求的深广度编写的高等数学例题与习题集,按教学内容分章,每章又包含基本内容提要,例题分析及各种解法,相当分量的练习题、复习题和测验题等五部分。另外每三章后有期中或期末测试题,书后附有答案或提示,还附有数届研究生入学高数试题内容分析表。因此本书非常适合各类工科及工科成人高校师生教学使用,可作习题课教材,还可作报考工科院校研究生读者的复习指导。

高等数学例题与习题集
石建中 李佩东 徐文华
责任编辑 刘 天

*
西安交通大学出版社出版
邮政编码:710049
西安交通大学出版社印刷厂印装
陕西省新华书店经销

*
开本 850×1168 1/32 印张 21.75 插页 2 字数 540 千字
1994 年 6 月第 1 版 1994 年 6 月第 1 次印刷
印数: 1—2 000
ISBN7-5605-0504-X/O·87 定价:12.50 元

▲小样(CH342):

✓/✓【HT4H】(陕)新登字 007 号 ✓【HT5H】 ✓/✓/【JZ1】内容简介 ✓/✓【HT6SS】本书是根据教学基本要求的深广度编写的高等数学例题与习题集,按教学内容分章,每章又包含基本内容提要,例题分析及各种解法,相当分量的练习题、复习题和测验题等五部分。另外每三章后有期中或期末测试题,书后附有答案或提示,还附有数届研究生入学高数试题内容分析表。因此本书非常适合各类工科及工科成人高校师生教学使用,可作习题课教材,还可作报考工科院校研究生读者的复习指导。 ✓【HT】【KH4】【JZ(】【HT5H】高等数学例题与习

题集 ✓ [HT5K] 石建中 ⊗ 李佩东 ⊗ 徐文华 ✓ 责任编辑 ⊗ ⊗ 刘 ⊗ 天 ✓ [HJ * 3] [HT6SS]
* ✓ [HT6SS] 西安交通大学出版社出版 ✓ 邮政编码: 710049 ✓ 西安交通大学出版社印刷厂
印装 ✓ 陕西省新华书店经销 ✓ * ✓ 开本 850 × 1168 ⊗ 1/32 ⊗ 印张 21.75 ⊗ 插页 2 ⊗ 字数 540
千字 ✓ 1994 年 6 月第 1 版 ⊗ ⊗ 1994 年 6 月第 1 次印刷 ✓ 印数: 1—2 000 ✓ ISBN7-5605-0504-
X/O · 87 ⊗ ⊗ 定价: 12.50 元 [JZ)] Ω
版式文件(CH342.PRO): [BX5SS, 29. 28, * 2] Ω

实例 3.43 排图书扉页

●大样:

高等数学例题与习题集

石建中 李佩东 徐文华

西安交通大学出版社

▲小样(CH343):

✓✓✓ [HT1H] [JZ()] 高等数学例题与习题集 ✓✓ [HT4K] 石建中②李佩东②徐文华✓
[HT5] [KH17] [HT4SS] 西安交通大学出版社 [JZ)] Ω
版式文件:(CH342.PRO): [BX5SS,29. 28, * 2] Ω

实例 3.44 排考卷

▲小样(CH344):

[JZ] [HZ()] [DQ()] [HT3H] 道路交通管理条例 ✓
安全驾驶常识 [DQ)] [HZ)] 试卷 [HT] ✓✓
[HT5SS] 姓名 [CD# 4] 单位 [CD# 6] 准考证号 [CD# 6] 日期 [CD# 3] 分数 [CD# 3] ✓✓
[HTH] 一、判断题 ✓ [HT]
在每题后面的括号内,画“√”表示正确,画“×”表示错误(每题 2 分,共 30 分)✓
1. 喇叭、刮水器发生故障时,不准行驶。 [JY] (②) ✓
2. [ZK()] 交通信号分为:指挥灯信号、指挥棒信号、指挥旗信号、手势信号。 [JY] (②) ✓
[ZK)] 3. [ZK()] 机动车的转向器、灯光装置失效时,应用硬连接装置牵引。 [JY] (②)
[ZK)] ✓
4. [ZK()] 学习驾驶员和教练员,应分别持有车辆鉴定管理机关核发的学习驾驶证和教练员证。
[JY] (②) [ZK)] ✓

●大样:

道路交通管理条例 试卷 安全驾驶常识

姓名 _____ 单位 _____ 准考证号 _____ 日期 _____ 分数 _____

一、判断题

在每题后面的括号内,画“√”表示正确,画“×”表示错误(每题 2 分,共 30 分)

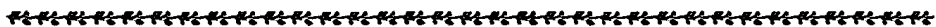
- 1. 喇叭、刮水器发生故障时,不准行驶。 ()
- 2. 交通信号分为:指挥灯信号、指挥棒信号、指挥旗信号、手势信号。 ()
- 3. 机动车的转向器、灯光装置失效时,应用硬连接装置牵引。 ()
- 4. 学习驾驶员和教练员,应分别持有车辆鉴定管理机关核发的学习驾驶证和教练员证。 ()

实例 3.45 用 CD 注解排标题

▲小样(CH345):

[JZ()] [CDH04830] ✓ [HT0H] 夕阳的光芒更耀人 [HT] ✓ [XH3] [CDF20] ✓
[HT4K] ●②红②叶②② [HT] ✓ [XH] [CDH04830] [JZ)] Ω

●大样:



夕阳的光芒更耀人

● 红 叶



实例 3.46 用 WB,DW 注解排算式

●大样:

$$[-1010101]_{原} = \boxed{1}1010101$$

↓ 求反

$$\boxed{1}0101010$$

$$+ \quad \quad \quad 1$$

$$10101011 = [X]_{补}$$

▲小样(CH346):

$$[KG12][WB][-1010101][HT6"]_{原}[HT] = [KG * 5][WB]1[KG - 1]$$

$$\square[WB]1[WB]0[WB]1[WB]0[WB]1[WB]0[WB]1 \checkmark$$

$$[DW3][KG * 2] \downarrow [DW6] \textcircled{\otimes} \text{求反} \checkmark$$

$$[DW2]1[KG - 1] \square [DW3]0 [DW4]1 [DW5]0 [DW6]1 [DW7]0 [DW8]1 [DW9]0 \checkmark$$

$$[DW2][KG - 1] + [DW9]1 \checkmark$$

$$[DW2][KG - 2][CD11] \checkmark$$

$$[DW2]1 [DW3]0 [DW4]1 [DW5]0 [DW6]1 [DW7]0 [DW8]1 [DW9]1 = [X][HT6"]_{补} \checkmark \Omega$$

习 题

1. 排出下面一段文字。

歌 唱 祖 国

五星红旗迎风飘扬
 胜利歌声多么响亮
 歌唱我们亲爱的祖国从今走向繁荣富强
 越过高山,越过平原,跨过奔腾的黄河长江
 宽广美丽的土地是我们亲爱的家乡
 英雄的人民,站起来了
 我们团结友爱坚强如钢

2. 排目录。

目 录

序 言.....	(1)
编者的话.....	(3)
第一章 函数、极限与连续	(4)
I 基本内容.....	(6)
I 举例.....	(7)
II 练习题.....	(9)
IV 复习题	(12)
V 测验题	(15)
第二章 导数与微分	(18)
I 基本内容	(20)
I 举例	(25)
II 练习题	(26)
IV 复习题	(28)
V 测验题	(32)
第三章 中值定理与导数应用	(36)
I 基本内容	(38)

3. 排通知书

人 学 通 知 书

_____ 同学：

你已被录取到我院计算机应用专业，请于一九九四年九月四日至五日来学校报到。注意事项见《新生须知》。

此 致

敬 礼

西安电脑学院

一九九四年八月十五日

4. 用 WB, DW 注解排下面格式。

制剂楼净化空调工程预算

- | | |
|----------|---------------------------------------|
| 1. 高效送风口 | 18 套 × 1260.00 = 22680.00 |
| 2. 传递窗 | 6 件 × 300.00 = 1800.00 |
| 3. 吸顶灯 | 32 套 × 120.00 = 3840.00 |
| 4. 铝合金门 | 14 件 × 1.6m × 2m × 380.00 = 8512.00 |
| 5. 铝合金吊顶 | 180m ² × 190.00 = 34200.00 |
| 6. 铝合金隔墙 | 169m ² × 180.00 = 30420.00 |

7. 风淋室	2 台 × 8500.00 = 17000.00
8. 通风管道	160m ² × 120.00 = 19200.00
9. 风管保温	160m ² × 30.00 = 4800.00
10. 阻尼回风口	22 件 × 180.00 = 3960.00
11. 调节阀	10 件 × 340.00 = 3400.00
12. 防火阀	1 件 × 840.00 = 840.00
13. 消声器	1 件 × 3400.00 = 3400.00
14. 冷却塔	1 台 × 3700.00 = 3700.00
15. 管道泵	1 台 × 1400.00 = 1400.00
16. 热水器	1 台 × 1500.00 = 1500.00

5. 排参考文献。

参 考 文 献

- [1] Morse S. P., *The 8086/8088 Primer, An Introduction to Their Architecture, System Design, and Programming*, Hayden Book Company, Inc., 1982
- [2] *The 8086 Family User's Manual*, Intel Corp., 1979
- [3] Yu-cheng Liu, Glenn A. Gibson, *Microcomputer System: The 8086/8088 Family Architecture, Programming, and Designing*, Prentice-Hall, INC., 1986
- [4] Stone H. S., *Microcomputer Interfacing*, Addison-wesley Publishing Company, Inc. 1982
- [5] Russell Rector-George Alexy, *The 8086 Book Include 8088*
- [6] *MCS-86 User's Manual*, Intel Corp., 1978
- [7] 张明达著:《INTEL 8086/8088 系列微型计算机及其应用》,中南工业大学出版社,1987
- [8] 王士元 吴芝芳编著:《IBM PC/XT(长成 0520)接口技术及其应用》,南开大学出版社,1990
- [9] 张怀莲编:《IBM PC (INTEL 8086/8088)宏汇编语言程序设计》,电子工业出版社,1987

6. 排出下面标题。

狠抓班组管理 搞好优质服务 当好铁路运输的好后勤

西安铁路分局 韩 越

服务热线电话

西安 (029) 323 5067 转 2085
2086

7. 排扉页书名。

研究生教材

数理方程 HILBERT 空间方法
(下)

李开泰 马逸尘

西安交通大学出版社

8. 排出下面一段文字。

第一章 函数、极限与连续

I 基本内容

§ 1.1 函 数

1. 函数定义 设变量 x 在某实数集 X 中任意取定一个数时, 另一变量 y 按一定法则总

有确定的实数与它对应,则称 y 为 x 的函数, x 称作自变量, y 称作因变量,实数集 X 称为函数的定义域,记作 $y=f(x)$, $x \in X$.

2. 复合函数 设 $u=\varphi(x)$, $x \in X$, u 的值域为 U , 又 $y=f(u)$, $u \in U$, 则称 y 为 x (在 X 域上)的复合函数,记作 $y=f[\varphi(x)]$, $x \in X$, 其中 x 称作自变量, y 称作因变量, $u=\varphi(x)$ 称作中间变量.

3. 函数的有界性 设 $y=f(x)$ 在实数域 X 有定义, 若存在正数 M , 对于 $x \in X$, 使 $|f(x)| \leq M$ 成立, 则称 $f(x)$ 在 X 有界; 否则, 称 $f(x)$ 在 X 无界.

9. 排算式.

$$\begin{array}{r}
 948561 \\
 + 76498 \\
 \hline
 1025059 \\
 \\
 982637 \\
 - 24687 \\
 \hline
 957950
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24568 \\
 \times 387 \\
 \hline
 171976 \\
 196544 \\
 73704 \\
 \hline
 9507816
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 361 \\
 \hline
 254 \overline{) 91694} \\
 \underline{762} \\
 1549 \\
 \underline{1524} \\
 254 \\
 \underline{254} \\
 0
 \end{array}$$

第四章 表格排版方法及技巧

表格排版是学习方正、华光书版系统的一个难点,它的特点是参数多,功能强,使用灵活。巧妙地使用表格注解,不仅可以排出非常复杂的表格,并且可以排出一些特殊的版式和图形。为了快速而深入地了解其排版方法,本章从一系列实例开始,循序渐进地介绍表格注解的使用方法,以免一开始就陷入庞杂的注解语法格式中去。

§ 4.1 简单表格的排法

表 4-1

姓 名	学号	分数
赵东林	94072	345
王长庆	94073	478

表 4-1 是一个最简单表格。大家观察一下,此表格由三行三列构成,每一行叫做一个表行。华光、方正排表的基本思想是:将表格从上到下分成若干表行,一个表行一个表行地排。对于每一个表行,先确定本行框线和各栏宽度,再从左到右一栏一栏地填入各栏文字。表 4-2 中小样栏和注释栏分别为排表 4-1 的小样文件内容及其注释。

表 4-2

▲小 样(CH41)	注 释
【 BG()	表示另起一行,从第 1 字处开始排表。
【 BHD FG2, FK4, K5, K4F】	描述第一个表行即姓名、学号、分数这一表行的表格线、表行高及各栏宽度。BH 表示表行,DF 即表格顶线为反线(即粗一点的线),G2 表示该行高度为 2 倍当前字高。FK4, K5, K4F 分别指出三栏的宽度依次为 4 个字、5 个字、4 个字宽(均为当前字号宽度),FK4 中的 F 表示第一栏左边的表格线为反线, K5 的 K 前没指明线型,则表示第二栏左边框线为正线(比反线细一点), K4F 指出第三栏左边框线为正线,右边框线为反线。
姓⊗名【】学号【】分数	第一个【】结束填写第一栏文字跳到第二栏继续排文字,第二个【】表示结束排第二栏文字跳到第三栏排文字。
【 BHD】	说明第二个表行顶线(也就是第一个表行的底线)为正线,其它参数同第一个表行。
赵东林【】94072【】345	填第二个表行。
【 BH】	说明第三个表行与第二个表行高度、框线和各栏宽度一样。
王长庆【】94073【】478	填第三个表行各栏文字。
【 BG)F】Ω	表格排版结束,表后内容另起一行排, F 指出最末一个表行底线为反线。

说明：小样栏的注解和文字组合在一起就是表 4-1 完整的小样文件。

§ 4.2 含有子表的表格

大家观察一下表 4-3，显然它比表 4-1 要复杂一些。

表 4-3

姓名	学号	分数	
		英语	数学
赵东林	940672	85	93
王长庆	940673	91	98

这个表格有几个表行呢？从左半部分看，有 3 个表行，而从右半部分看似应该是 4 个表行，那么这类表格到底怎样划分表行呢？华光、方正排表的另一个基本思想是：对于较复杂的表栏可用子表(ZB)去排，也就是说，将这一栏仍然当作一个表格，按照简单表格的排法排。如果我们把分数、英语、数学三栏作为一个整体当作一栏，这一栏里面是一个子表，这个子表有两个表行。那么，整个表格就有 3 个表行。具体排法见表 4-4：

表 4-4

▲小样(CH42)	注 释
【BG(】	表示开始排表，且从当前行第 1 个字处开始排。
【BHDFG4,FK4,K5,K8F】	K8 表示将第三栏设为 8 个当前字宽，以便排子表。
姓⊕名【】学⊕号【】【ZB(】 【BHDG2,K8】分数【BHDG2,K4, K4】英语【】数学【ZB)】	把第三栏看成有两个表行的子表，其排法与简单表格一样，只是用【ZB(】表示开始排子表，用【ZB)】说明子表结束。注意，子表的各表行高度之和及每一表行各栏宽度之和应分别等于母表第三栏高度和宽度。
【BHDG2,FK4,K5,K4,K4F】	将第二个表行分成 4 栏。
赵东林【】940672【】85【】93	填第二个表行各栏文字。
【BH】	第三个表行与第一个表行同。
王长庆【】940673【】91【】98	填第三个表行各栏文字。
【BG)F】	结束排表。
Ω	结束排版。

§ 4.3 表中斜线的画法和表首文字的填法

现在观察表 4-5, 其中第一个表行的第一栏中有两条斜线, 年级、平均分数和姓名填的位置比较难确定。

表 4-5

平均分数 姓名	一年级	二年级	三年级	四年级
李 涛	89	75	94	92
赵风雄	82	90	85	85
齐 东	72	69	89	95

4.3.1 表中斜线的画法

在某栏中画一条斜线的注解格式为:

[[XX<斜线类型><起点>-<终点>]],

(其中“-”为减号)

斜线类型可为:

F(反线)、缺省(正线)、S(双线)、D(点线)、Q(曲线)、H(花边编号),(花边编号为 000~117)。

起点和终点表示方式相同, 都是<相对坐标原点>X<字距>Y<行距>。

相对坐标原点可取当前栏四个顶点中任一个, 可分别用 ZS(左上)、YS(右上)、YX(右下)和 ZX(左下)表示, 四个坐标系的 X 和 Y 方向如图 4-1 所示, 即 X 和 Y 的正方向都指向该栏的内部, 起点和终点的相对坐标原点可以相同也不相同。当 X 或 Y 的坐标值为 0 时, 可省略 X0 或 Y0。

观察表 4-5, 参考表 4-6, 便不难明白两条斜线的起点和终点的表示方法。

表 4-6

	线型	起 点		终 点		注 解
		坐标原点	X 坐标 Y 坐标	坐标原点	X 坐标 Y 坐标	
第一条线	正线	ZS	X6Y0	YX	X0Y0	[[XXZSX6-YX]]
第二条线	正线	ZS	X0Y1*2	YX	X0Y0	[[XXZSY1*2-YX]]

4.3.2 表首文字的填法

表首的文字填到一定的位置, 有专门的表首注解(BS)。其格式有两种:

1. 将一个字符或一个盒子填到一定位置: [[BS<起点>]]<字符>, 起点指字符的左上角的

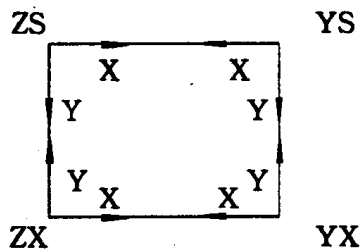


图 4-1

坐标。

2. 将多个字符填到一定位置: [BS(<起点>—<终点>) 表首内容 [BS)]

起点和终点的表示方法与斜线注解一样(“—”为减号),此注解将表首内容中第一个字符的左上角和最后一个字符的左上角分别放在起点和终点上,其它字符左上角置于起点和终点连线上,且相邻字符间距相同。由此不难写出表 4-5 中表首文字的填法:

[BS(YSX3Y * 2—YSX1Y1 * 4) 年级 [BS)] [BS(ZSX2 * 2Y * 2—ZSX7Y1 * 3) 平均分数 [BS)] [BS(ZXX1Y1—ZXX2Y1) 姓名 [BS)]。

表 4-5 的小样为:

▲小样(CH43):

[BG(!) [BHDFG3,FK12;K6 * 2. 3,K6 * 2F]

[XXZSX6—YX] [XXZSY1 * 2—YX]

[BS(YSX3Y * 2—YSX1Y1 * 4) 年级 [BS)]

[BS(ZSX2 * 2Y * 2—ZSX7Y1 * 3) 平均分数 [BS)]

[BS(ZXX1Y1—ZXX2Y1) 姓名 [BS)]

[] 一年级 [] 二年级 [] 三年级 [] 四年级

[BHDG2 * 2,FK12,K6 * 2. 3,K6 * 2F] 李[⊗]涛 [] 89 [] 75 [] 94 [] 92

[BH] 赵风雄 [] 82 [] 90 [] 85 [] 85 [BH] 齐[⊗]东 [] 72 [] 69 [] 89 [] 95

[BG)F] Ω

说明: [BG(!)] 中的“!”表示表格居中排。

§ 4.4 某栏中有多行文字的排法及栏中竖排的方法

表 4-7 中第二个表行的第二栏中文字比较多,如果仍然按 4.1 中所讲的方法去排,二扫时就会出现错误提示:内容重叠和无法拆行。这是由于系统认为,如果不指定表格某栏中文字的排法,就将该栏中文字在横和竖方向都居中排。这样,各栏中文字排法缺省为上下左右居中排,且不会自动换行。若某栏文字较多,则文字应自动换行且自从左向右、自上到下排。这时需要在表行注解中相应栏加左齐注解即: [ZQ 字距], 在填充文字前加上齐注解即: [SQ 行距]。

表 4-7

姓名	刘震天	性别	男	籍贯	陕西西安	职业	学生
个人简历	唐山大地震那天伴随着地动天摇来到人间,刚满十七岁的第一天便跨进了西安交通大学这座古老而年轻的科学宫殿,电脑世界里面琳琅满目的奇珍异宝令人目不暇接,大饱眼福,转眼四载过逝,希望能到一个新的殿堂与年长的和年轻的朋友们一起寻藏探宝。 期待着早日与你们相见。						

表 4-7 的小样及注释如下:

表 4-8

▲小 样(CH44)	注 释
【 BG(1) 【 BHDFG2,FK3,K5. 7F 】	5. 7 表示有连续 7 栏为 5 个当前字宽,“.”为句号。
姓名【 】刘震天【 】性别【 】男【 】籍贯【 】陕西西安【 】 职业【 】学生	填第一个表行文字。
【 BHDG7,FK3,K35ZQ1F 】	ZQ1 表示宽为 35 的栏内文字从距左栏线 1 个字处排起,并自动换行。
【 GP 】个⊗人⊗筒⊗历【 】【 SQ * 2 】⊗唐山大地震那天伴随着地动天摇来到人间,刚满十七岁的第一天便跨进了西安交通大学这座古老而年轻的科学宫殿,电脑世界里面琳琅满目的奇珍异宝令人目不暇接,大饱眼福,转眼四载过逝,希望能到一个新的殿堂与年长的和年轻的朋友们一起寻藏探宝。⊗期待着早日与你们相见。	【 GP 】表示改排即将该栏文字改成竖排。 【 SQ * 2 】意思是该栏文字从距顶线 1/2 字高处开始排。
【 BG)F 】Ω	结束排表

§ 4.5 防止栏中内容错位的方法

有些表格空栏较多,如果用【 】来跳过一个空栏,则容易使栏中内容错位,解决的方法是用【 数字】,其中数字指明其后的内容填在第几栏。

通过表 4-8 这个例子,很容易学会其使用方法。

表 4-9

	一	二	三	四	五	六	日
李 生		事假					
王 东					病假		
施红仁				旷工			

▲小样(CH45):

【 BG(1) 【 BHDFG2,FK4,K4. 6,K4F) 【 】一【 】二【 】三【 】四【 】五【 】六【 】日
【 BHDG2 】李⊗生【 3 】事假【 BH 】王⊗东【 6 】病假【 BH 】施红仁【 5 】旷工【 BG)F 】Ω

§ 4.6 任意指定表格起点的方法

指定表格排版位置有三种方法:

1. 【 BG((字距)】, 表示表格左上角在“字距”处;

2. [BG(1)], 表示表格居中,“1”用 ASCII 中的“1”;

3. [BG()], 表示表格左上角在当前行第一字处。

如果要控制表格顶部框线的纵向起点,可与空行(KH)注解联用。

表 4-10

	A	B	C
1号	78	12	39
2号	38	59	42

	A	B	C
1号	71	16	35
2号	37	57	40

▲小样(CH46):

[BG((2))][BHDFG2,FK4,K4,K4,K4F][]A[]B[]C[BHDG2]1号[]78[]12[]39[BH]2号[]38[]59[]42[BG)F][KH-4*2][BG((24))][BHDFG2,FK4,K4,K4,K4F][]A[]B[]C[BHDG2]1号[]71[]16[]35[BH]2号[]37[]57[]40[BG)F]Ω

注释:本例中用 [KH-4*2] 来改变第二个表格纵向起点位置。

也可用子表的方法来排并列表,读者不妨试一试。

§ 4.7 小数点对齐的方法

表 4-10 要求小数点对齐,要实现这种效果需注意两点:

1. 在 BH 注解中相应栏处要用 DW;
2. 小数点要用动态键盘中的小数点,即按 Alt+F9 后,再按 Shift+4,不能用英文句号“.”。

表 4-10

	收 入	支 出	结 余
1月	1184.57	172.40	1012.17
2月	1235.81	1202.20	33.61
3月	4578.90	321.40	4256.50

▲小 样(CH47)

[BG((1))][BHDFG2,FK3,K5DW,K5DW,K5DWF][]收入[]支出[]结余[BHDG2]1月[]1184.57[]172.40[]1012.17[BH]2月[]1235.81[]1202.20[]33.61[BH]3月[]4578.90[]321.40[]4256.50[BG)F]Ω

§ 4.8 某一表行中栏数超过 30 的表格的排法

表栏注解对于一个表行中的栏数限定为≤30,但有些复杂表格如记帐簿往往一个表行的栏数大于 30,这就要将一个表划分成若干个子表,每一个子表中每一个表行的栏数≤30。

表 4-11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		

该表中共有 38 栏、栏宽 1,行高为 2,共有 4 个表行。可将其分为两个子表来排。

▲小样(CH48):

[[BG(1) [[BHDFG8,FK21,K17F] [[ZB() [[BHDG2,FK1,K1. 20] [[ST5,6] 1 [] 2
 [] 3 [] 4 [] 5 [] 6 [] 7 [] 8 [] 9 [] 10 [] 11 [] 12 [] 13 [] 14 [] 15 [] 16
 [] 17 [] 18 [] 19 [] 20 [] 21 [ST] [[BH] [[BH] [[BH] [[ZB)] [] [[ZB()
 [[BHDG2,K1. 17] [[ST5,6] 22 [] 23 [] 24 [] 25 [] 26 [] 27 [] 28 [] 29 [] 30
 [] 31 [] 32 [] 33 [] 34 [] 35 [] 36 [] 37 [] 38 [ST] [[BH] [[BH] [[BH]
 [[ZB)] [[BG)F] Ω

§ 4.9 按指定大小排表格的方法

有时候要求表格排成与原稿大小一模一样,如果仍用字号为单位定义表行尺寸,就难以完成。表示字距和行距更小的单位还有 mm(毫米)、p(磅)和 x(线),在表示表行高和栏宽的数字后加上这些单位,这一问题便迎刃而解。要注意单位只能用小写字母。

表 4-12

(十一) 科研项目鉴定成果数

合 计			鉴 定 结 论		
小 计	其中:与其 它部门合作	国际水平	国内首创	国内先进	其 它
20	1	5	3	9	3

▲小样(CH49):

[[HT4SS] [[JZ] (十一) ⊗ 科研项目鉴定成果数 ✓ [[HT5SS] [[BG(1) [[BHDFG10mm,
 WK60mm,K60mmW] 合 ⊗ ⊗ 计 [] 鉴 ⊗ 定 ⊗ 结 ⊗ 论 [BHDG12mm, WK20mm, K20mm,
 K20mm. 4W] 小 ⊗ ⊗ 计 [] 其中:与其 ✓ 它部门合作 [] 国际水平 [] 国内首创 [] 国内先
 进 [] 其 ⊗ 它 [BHDG8mm] 20 [] 1 [] 5 [] 3 [] 9 [] 3 [BG)F] Ω

§ 4.10 卧表的排法

如果要排的表格横向宽度大于激光印字机正常输出时横向的最大宽度,这样的表格就叫做卧表。这种表格的排法与普通表格的排法一样,只要版式文件(.PRO)中版心按实际尺寸去

定,激光输出时,系统会自动旋转 90 度角而成为卧表。

卧表 4-13 的小样如下:

▲小样(CH410):

[[JZ] [HT3H] 八[⊗]离休干部一览表[✓] [HT4"K] [BG (!] [BHDFG18mm, FK10mm, K20mm, K10mm, K30mm, K30mm, K30mm, K35mm, K25mm, K37mmF] [GP] 序号 [] 姓[⊗]名 [] [GP] 性别 [] 离休时间 [] 出生年月 [] 参加工作时间 [] 离休前任职 [] 享受待遇[✓]级[⊗]别 [] 本院住址代号 [BHDG8mm] 1 [] 刘惠敏 [] 女 [] 1975.1 [] 1928.1 [] 1945.6 [] [] 县处 [] 3-3-301[✓] [BH] 2 [] 项亚楠 [] 女 [] 1979.8 [] 1925.4 [] 1948.5 [] [] [] 7-3-102 [BH] 3 [] 李春林 [] 男 [] 1979.10 [] 1920.5 [] 1944.10 [] 院党委副书记 [] 司局 [] 7-3-102 [BH] 4 [] 王地东 [] 男 [] 1981.3 [] 1919.5 [] 1947.5 [] 科长 [] 县处 [] 6-4-101 [BH] 5 [] 金世中 [] 男 [] 1982.1.8 [] 1925.3 [] 1939.3 [] 厂办副主任 [] 县处 [] 6-4-303 [BH] 6 [] 袁主仁 [] 男 [] 1982.3.12 [] 1925.12 [] 1945.2 [] 处长 [] 司局 [] 7-2-401 [BH] 7 [] 白和利 [] 男 [] 1982.5 [] 1927.5 [] 1942.3 [] 招待所所长 [] 县处 [] 6-1-201 [BH] 8 [] 方明民 [] 男 [] 1982.7.7 [] 1919.11 [] 1937.12 [] 院顾问 [] 司局 [] 7-1-302 [BH] 9 [] 刘秀利 [] 男 [] 1982.10.11 [] 1923.8 [] 1940.3 [] 副处长 [] 县处 [] 6-1-102 [BH] 10 [] 古水贤 [] 男 [] 1982.10.11 [] 1924.10 [] 1949.5 [] 科长 [] 县处 [] 11-2-203 [BH] 11 [] 马[⊗]征 [] 男 [] 1982.10.15 [] 1926.12 [] 1948.2 [] 工会副主席 [] 县处 [] 14-1-101 [BH] 12 [] 游日品 [] 男 [] 1982.10.15 [] 1927.8 [] 1945.10 [] [] 县处 [] 6-4-301 [BH] 13 [] 王金禾 [] 男 [] 1982.12.22 [] 1923.11 [] 1941.1 [] 处长 [] 县处 [] 7-3-301 [BH] 14 [] 白子山 [] 男 [] 1982.12.29 [] 1919.11 [] 1938.6 [] 院党委书记 [] 司局级 [] 7-2-202 [BG] F] Ω

其版式文件内容为: [BX5SS,27.65,*2] Ω

表格(BG)注解详解

通过前几节的例子,常见的表格就会排了。华光、方正系统可以排非常复杂的表格,只要对表格注解理解透彻,特殊表格和其它灵活的格式也不难实现。有兴趣的读者若想了解表格注解的其它参数,可查看下面的表格注解说明。

语法: [BG ((((<字距>) | !) (BT | SD (<线型号>)) (XD (<线型号>)))] <表格体> [BG) (<底线型号>)]]

参数:线型号:<线型>(<字号>)

线型:F,S,W F(反线),S(双线),W(无线),缺省(正线)。

字号:表示画几号字粗细的线,缺省为五号字正线。

1. 表格开弧注解:

表格开弧注解分为三部分:

① 字距:定义表格起点。字距说明从当前第几字处开始排表格。

! :表示表格居中排。

缺省:表示从当前行第一字处开始排。

表 4-13
八 离休干部一览表

序号	姓名	性别	离休时间	出生年月	参加工作时间	离休前任职	享受待遇级别	本院住址代号
1	刘惠敏	女	1975.1	1928.1	1945.6		县处	3-3-301
2	项亚楠	女	1979.8	1925.4	1948.5			7-3-102
3	李春林	男	1979.10	1920.5	1944.10	院党委委员会副书记	司局	7-3-102
4	王地东	男	1981.3	1919.5	1947.5	科长	县处	6-4-101
5	金世中	男	1982.1.8	1925.3	1939.3	厂办副主任	县处	6-4-303
6	袁主仁	男	1982.3.12	1925.12	1945.2	处长	司局	7-2-401
7	白和利	男	1982.5	1927.5	1942.3	招待所所长	县处	6-1-201
8	方明民	男	1982.7.7	1919.11	1937.12	院顾问	司局	7-1-302
9	刘秀利	男	1982.10.11	1923.8	1940.3	副处长	县处	6-1-102
10	古水贤	男	1982.10.11	1924.10	1949.5	科长	县处	11-2-203
11	马征	男	1982.10.15	1926.12	1948.2	工会副主席	县处	14-1-101
12	游日品	男	1982.10.15	1927.8	1945.10		县处	6-4-301
13	王金木	男	1982.12.22	1923.11	1941.1	处长	县处	7-3-301
14	白子山	男	1982.12.29	1919.11	1938.6	院党委书记	司局级	7-2-202

② BT:表示表格在一页上排不下,要在下一页接着排(称拆页)，“BT”说明拆页后自动排表头。

SD 线型号:表示拆页后表格顶上加一条指定线型。如果所排表格只在一页内,则此选项缺省。

BT 和 SD 只能任选其一。

③ XD 线型号:表示表格拆页时,本页表的下底线画一条什么类型的线,无拆页时此项缺省。

表格开弧注解的②③项参数是专为表格自动拆页而设置的。

一页内就能排完的表格,其开弧注解特别简单,仅用“[[BG(!)]]”就行了,表示下面的表格在版面上居中排,不拆页。

表格开弧注解自动结束前行,另起行排表格。表格闭弧注解自动结束表格行,另起行排下面内容。所以要使版面中表与正文间不空行,表格开、闭弧注解后均不用“↙”、“↘”,否则表格前后均与正文间空一行。

2. 表格体

用于画表格的行线、栏线及斜线等,并按指定格式填表中内容。

表格体也分三部分。

〈表格体〉:〈表行注解〉〈项内容〉〈项间隔符〉〈项内容〉

① 表行注解: [[BH(D[〈线型号〉])][G[〈行距〉]][,各栏参数][〈右线线型号〉]]]

各栏参数: [〈左线线型号〉][〈栏宽〉][. 栏数][DW][〈内容排法〉]

总栏数≤30

左线线型号:线型号

栏宽:K 字距

栏数:数字

内容排法:CM, YQ, ZQ (CM—撑满, YQ—右齐, ZQ—左齐)

右线线型号:线型号

② 项间隔符: [[]] 或 [[栏数]]

③ 项内容: [[GP]] (一般内容) | 〈子表注解〉 | 〈斜线注解〉 | 〈BS 注解〉

子表注解: [[ZB(]] 〈表格体〉 [[ZB)]] [〈底线线型号〉]]]

斜线注解: [[XX[〈斜线线型〉][〈斜线起点〉]—[〈斜线终点〉]] (“—”为减号)

斜线线型号:F, S, D, Q, H 花边编号, 缺省为正线

斜线起点:〈定点〉

终线终点:〈定点〉

定点:〈相对点〉[X[〈字距〉]][Y[〈行距〉]]

相对点:ZS, ZX, YS, YX

表首注解: [[BS[〈定点〉]]]

表首开弧注解: [[BS[〈起点〉]—[〈终点〉]]]

起点:〈定点〉

终点:〈定点〉

表首闭弧注解: [[BS)]]

3. 表格闭弧注解

[[BG] [〈底线线型号〉]] : 表示全表结束, 最后画一条直线, 底线参数同线型号即反线(F)、双线(S)、无线(W), 缺省为五号字正线。

功能说明:

- ① 表格中的行称为表行(BH), 每行分成若干栏(或项), 当整个表格在一项排不下时, 在表行处拆页。

表行参数:

D [〈线型号〉] : 表示本行顶线线型。不写线型号为正线, 全不写表示与上一表行相同。

G [〈行距〉] : 表示本行高度。缺省行距表示高度到本表格或子表末尾, 全缺省表示高度同上一表行。

左线线型号: 表示左墙线的线型号, 缺省为正线。

栏宽: 用 K 字距表示, 给出两条栏线之间的距离。缺省字距时, 如果是表格(或子表)的第一个 BH 注解, 则表示到本表格或子表行末, 否则到本表格或子表第一个表行末。

栏数: 说明与前一栏相连而且线型与宽度相同的有多少栏。缺省表示没有与前一栏相同栏。

DW: 表示以下各表行相应栏的数字项个位对齐。缺省表示数字项无对位关系。

〈内容排法〉 [〈字距〉] : 内容排法共有三种 CM(撑满)、YQ(右齐)、ZQ(左齐), 缺省为居中。其中字距表示内容排法左右两边与边线空出多少距离。缺省表示空出 5 号字的二分(*2), 居中排法时, 与边线不留空。

右线线型号: 写法同左线线型号, 表示右墙线的线型及字号, 缺省为正线。

如果各栏参数、左线线型号全缺省表示分栏与栏线情况同上一表行。

当表格开弧注解中有 BT(表头)时, 把表格开弧注解后第一个表行看作表头, 拆页后自动加在前面。

说明: 表行没有底线参数, 其底线借用下一表行的顶线或表格子表的底线。

- ② 项间隔符: 是用于填表格内容时, 把两栏之间的内容隔开, 如表格中每栏都有内容, 则间隔符为“[[]]”, 如中间有许多空栏, 为使每栏内容准确就位, 在[[]]中间填入栏数。

- ③ 项内容: 即每栏中的内容可分三种类型: 一般内容; 斜线内容; 子表内容。

(1) 一般内容

即一般性文字, 一般内容也可为空, 也可有注解, 如方框(FK)、分区(FQ)、段首(DS)、无线(WX)等复杂注解。

(2) 斜线内容

如果某一项中有斜线, 就需要说明斜线的线型和位置。由于有斜线时, 字符的排法往往与一般内容不同, 因此还要说明字符的排法, 分别用斜线注解和表首注解表示。斜线注解给出斜线的线型和位置, 其参数为:

[[XX 〈斜线线型〉 〈斜线起点〉 - 〈斜线终点〉]], (“-”为减号)

〈斜线线型〉: F, S, D, Q, H 〈花边编号〉, F—反线, S—双线, D—点终, Q—曲线, H 〈花边编号〉—花边, 〈花边编号〉为三位数, 缺省为正线。

〈斜线起点〉与〈斜线终点〉写法相同, 为: 〈相对点〉 [X 〈字距〉] [Y 〈行距〉], 相对点为四角

之一。

〈表首注解〉:指定一个字符或一串字符的排版位置,它与斜线注解配合在斜线框内填内容,共有两种形式:

单字符形式:〔 BS〈定点〉 〕字符。

多字符形式:〔 BS(〈起点〉-〈终点〉) 〕〈表首内容〉〔 BS 〕,“-”为减号。

定点、起点、终点写法与斜线起点和斜线终点相同,表示字符的位置。多字符形式中的“〈起点〉-〈终点〉”表示表首内容中第一个字符和最后一个字符左上角的位置,中间字符的左上角均匀落在起点至终点的联线上。

〈3〉子表内容

子表开闭弧注解的内容〔 ZB(〕〈表格体〉〔 ZB)〔〈底线线型〉〕〕与表格开闭弧注解的各项参数完全相同。子表是表格中嵌套的一个小表格,所以“〔 ZB(〕……〔 ZB) 〕”作为一项特殊内容填入所在栏中。

§ 4.11 无线表的排法

在普通公文、文艺书刊和科技书籍中,常常会见到一些没有横线(行线)、竖线(栏间线)的表格,对它们的处理可以用前几节讲的表格方式去排,所有表格线型用 W(无线)即可。但这种方法往往显得繁琐,因此方正、华光系统专门提供了一种无线表注解。

4.11.1 无线表的一般排版方法

表 4-12 是一个最简单的无线表的例子,从大样可以看出,此表有 4 列,每一列称为一栏(这里与有线表里“栏”的定义不同)。

表 4-12

李宗山	左 梁	张海南	尖 庄
赵 伟	何红举	伍良叶	卜博星
王洪涛	邓夏飞	毛 台	黄 桂

▲小 样(CH411)

〔 WX(! 6KG1 * 2, 6KG1 * 2, 6KG1 * 2, 6KG1 * 2) 〕〔 HT4K 〕李宗山
〔 〕左②梁〔 〕张海南〔 〕尖②庄
〔 〕赵②伟〔 〕何红举〔 〕伍良叶
〔 〕卜博星〔 〕王洪涛〔 〕邓夏飞
〔 〕毛②台〔 〕黄②桂〔 WX) 〕
〔 HT 〕Ω

注 释

- ① “WX”为无线表注解名称,“!”表示无线表居中排,也可以像有线表一样的方法去指定无线表排在任意位置。
- ② 6KG1 * 2 中的 6 表示栏宽为 6 个字宽,KG1 * 2 则指出栏与栏空一个半字宽的^空格。由于 4 栏栏宽和栏间距都一样,此处无线开弧注解也可写成〔 WX (! 6KG1 * 2. 4) 〕。

4.11.2 用无线表排程序

表 4-13

BEGIN	JMP	START	; 密码字 8B 长
PASSWORD	DB	5DUP(0)	
LAYER	DB	00H	; 层次数
DATA	DB	0FH	

▲小 样(CH412)

```

[ WX ((10) 8, 7, 9 ] BEGIN [ ] JMP ①
START [ ]; 密码字 8B 长 [ 1 ] PASSWORD
[ ] DB ② 5DUP(0) [ 1 ] LAYER [ ] DB ②
00H [ ]; 层次数 [ 1 ] DATA [ ] DB ② 0FH
[ WX ) ] Ω

```

注 释

- ① (10)表示从当前行第 10 个字处开始排无线表; 8, 7, 9 意思是共有 3 栏, 栏宽分别为 8, 7, 9 个当前字宽。栏间距缺省, 系统自动定义为当前字 1 个字宽。
- ② [1] 表示从该行第 1 栏排起, 这样做不容易使各栏中文字错位。

到这里, 读者基本上可排出无线表了。现给出无线表的语法格式以及各参数含义, 根据它们可排出各种类型的无线表格。

无线(WX)注解详解

功能: 排无线表。

语法: [WX(⟨⟨总体说明⟩⟩⟨栏说明⟩, ⟨栏说明⟩)] ⟨项内容⟩ [[⟨⟨项数⟩⟩项内容] WX)]

参数: ⟨总体说明⟩: [[⟨⟨字距⟩⟩] [!] [KL] [JZ | CM | YQ]

⟨栏说明⟩: ⟨字距⟩ [KG ⟨字距⟩] [[⟨⟨项数⟩⟩] [DW] [JZ | CM | YQ]

⟨项数⟩: ⟨数字⟩ [⟨数字⟩]

功能说明:

① 总体说明: 给出了整个表的排法要求, 其中:

(字距): 表示无线表格的起点位置。字距指从当前行距行首几字处开始排起。

! : 指无线表通栏居中排。

“(字距)”和“!”二者任选其一。如果全部缺省表示从当前行行首开始排。

DW(对位): 表示全表所有数字项个位对齐。

KL(跨栏): 全表各栏排不下时可以跨到下一栏排, 即允许跨栏, 此时全表不能对位, 即使有 DW 要求也不起作用。选择跨栏标记后, 栏内不能自动换行。缺省此参数表示不允许跨栏, 如果一行放不下, 自动换行而且数字项可以对位(如果有“DW”参数)。

JZ(居中), CM(撑满), YQ(右齐): 表示对全表各项内容排版位置的要求。分别为居中、撑满、右齐。此时均不能自动换行, 要用“✓”强迫换行。缺省为“左齐”排, 并可自动换行。

② 栏说明: 给出了各栏的排法要求, 其中:

字距:表示本栏宽度。

KG<字距>:表示从本栏与后一栏的栏间距。缺省为栏间空出当前字号一倍。

。<项数>:表示从本栏之后项数个栏的排版要求全部一致(包括栏宽、栏间距及对齐、对位等)。项数用一位或两位数字表示。总栏数≤15

DW,JZ,CM,YQ 意义同上,只不过这里说明的要求只对本栏起作用,当本栏说明与全局说明冲突时,以本栏说明为准。

③ 项内容、间隔符 [项数] :均与表格注解中的项内容、间隔符、[栏数] 完全相同。

由于无线表注解中没有表行(BH)注解,其项内容全靠间隔符隔开,当中间有数项为空时,一旦间隔符有一处多一个或少一个都会使项内容错位,且引起版面的所有项错位,为保证准确填入项内容,在 [] 中填入项数是非常必要的!

④ 无线表沿行方向录入排版,一页排不下可自动换页。

§ 4.12 表格排版技巧实例

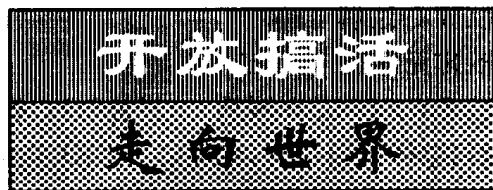
本节给出一些利用表格排版注解实现其它功能的例子,希望读者能从中得到启示,排出更复杂、更灵活、更漂亮的版式。

实例 4.1 表格注解和加底联用排标题

▲小 样(CH413)

[BG ((3)] [BHDFG3, FK16F]
[JD6007] [HT1L] [YY (] 开放搞活
[YY)] [HT] [BHDFG3] [JD8009]
[HT1W] 走向世界 [HT] [BG)F] Ω

●大 样

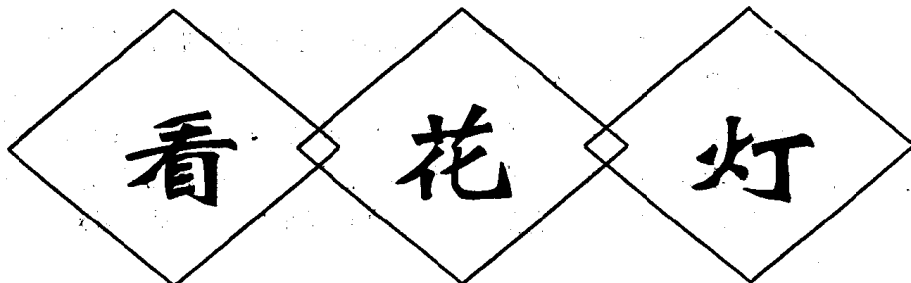


说明:① 此处用 [JD6007] 给表格当前加底纹,007 为底纹深度,6 为底纹深浅度。

② [YY(] …… [YY)] 意思是将其间的文字排成阴字,阴字必须用底纹衬托。

实例 4.2 用表格斜线装饰标题

●大样:



▲小样(CH414):

[BG(!] [BHDWG34mm,WK110mmW] [XXFZSY17mm-ZSX20mm]
[XXFZSY17mm-ZXX20mm] [XXFZSX20mm-ZSX40mmY17mm]

[[XXFZSX40mmY17mm-ZXX20mm] [XXFZSX35mmY17mm-ZSX55mm]
 [[XXFZSX35mmY17mm-ZXX55mm] [XXFZSX55mm-ZSX75mmY17mm]
 [[XXFZSX75mmY17mm-ZXX55mm] [XXFYYSY17mm-Y SX20mm]
 [[XXFYYSY17mm-YXX20mm] [XXFYYSX20mm-Y SX40mmY17mm]
 [[XXFYYSX40mmY17mm-YXX20mm] [HT10,63W] [BSZSX11mmY10mm] 看
 [BSZSX43mmY10mm] 花 [BSZSX80mmY10mm] 灯 [BG)W]

实例 4.3 利用表格注解画图

表格注解的斜线功能可使我们实现文中插图成为可能。

▲小 样(CH415)

●大 样

[[BG (1] [BHDWG2, WK2, WK4, WK2]
 [[XXZX - YS] [] [XXZS - YS] []
 [[XXZS - YS] [XXYS - ZX] [BHDWG8,
 K6, K2W] [XXZX - YX] [XXZS - YS]
 [] [XXYS - YXY2] [XXZX - YXY2]
 [BG)W] Ω

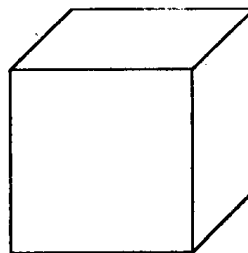


图 4-1

实例 4.4 利用表格注解画程序框图

●大样:

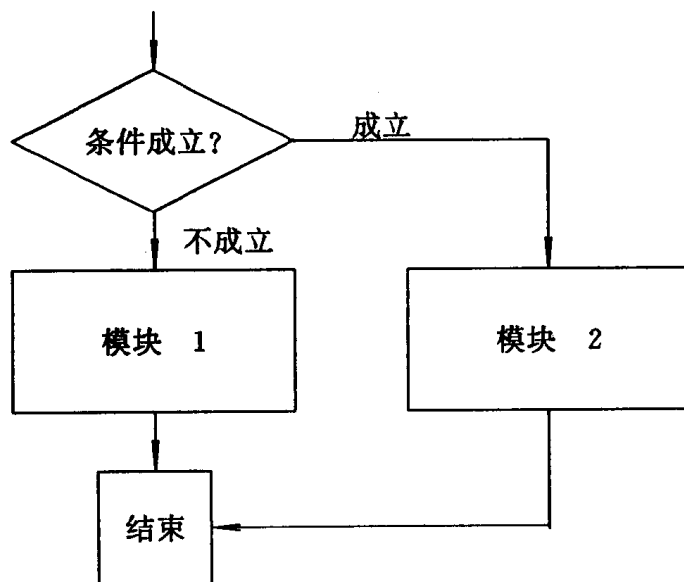


图 1-5 条件转移流程图

▲小样(CH416):

[[HJ0] [BG(1] [BHDWG210x, WK1000x, WK400x, WK1000xW]
 [[XXZSX500xY0x-ZSX500xY210x] [XXZSX500xY210x-ZSX490xY100x]
 [[XXZSX500xY210x-ZSX510xY100x] [BHDWG500x] 条件成立?
 [[XXZSY250x-ZSX500x] [XXZSY250x-ZSX500xY500x]
 [[XXZSX500xY500x-ZSX1000xY250x] [XXZSX500x-ZSX1000xY250x]

[[] [KG2] 成立 ✓✓ [XXZSY250x-ZSX900xY250x]
 [[XXZSX900xY250x-ZSX900xY520x] [BG)W]
 [[BG(!] [BHDWG210x,WK400x,WK200x,WK400xZQ0,WK400x,WK1000xW]
 [[] [XXZSX100xY0x-ZSX100xY210x] [XXZSX100xY210x-ZSX90xY100x]
 [[XXZSX100xY210x-ZSX110xY100x] [[] 不成立 [[] [[]
 [[XXZSX500xY0x-ZSX500xY210x] [[XXZSX500xY210x-ZSX490xY100x]
 [[XXZSX500xY210x-ZSX510xY100x] [BG)W]
 [[BG(!] [BHDWG500x,WK1000x,WK400x,WK1000xW]
 [[ZB(] [BHDG500x,K1000x] 模块②1 [ZB)] [[] [[]
 [[ZB(] [BHDG500x,K1000x] 模块②2 [ZB)]
 [[BHDWG210x] [[XXZSX500xY0x-ZSX500xY210x]
 [[XXZSX500xY210x-ZSX490xY100x] [[XXZSX500xY210x-ZSX510xY100x]
 [[] [[] [XXZSX500x-ZSX500xY420x] [BG)W]
 [[BG(!] [BHDWG400x,WK300x,WK400x,WK300x,WK400x,WK1000xW]
 [[] [ZB(] [BHDG400x,K400x] 结束 [ZB)] [[]
 [[XXZSX0xY200x-ZSX1200xY200x] [[XXZSX0xY200x-ZSX100xY210x]
 [[XXZSX0xY200x-ZSX100xY190x] [BG)W] [HJ] ✓
 [[JZ] [HT5"SS] 图 1-5②条件转移流程图 Ω

实例 4.5 利用表格注解排名片

●大样:

西安工业学院计算中心	
靖稳锋 工程师	
中国·西安	传呼:126呼 21548
西安市金花北路4号	电话:(029)3235067-2085
	邮编:710032

陕西省工业与应用数学学会会员 西安市青年计算机爱好者协会常务理事	西安交通大学理学院 金钟 教授	电话: 5262374 地址: 西安交大
-------------------------------------	---------------------------	-------------------------

▲小样(CH417):

✓✓✓✓✓ [HT4] [BG((2)] [BHDFG2,FK14ZQ1F] [HT5K] 西安工业学院计算中心 [HT4] [BHDWG4,FK14F] [HT3XK] 靖稳锋② [HT5K] 工程师 [HT4] [BHDWG1,FK6ZQ,WK8ZQ * 2F] [HT6K] 中国·西安 [] 传呼:126呼 21548 [HT4] [BH] [HT6F] 西安市金花北路4号 [] 电话:(029)3235067-2085 [HT4] [BH] []

〔HT6F〕邮编:710032〔BG)F〕〔HT〕

〔KH-12〕〔BG((26))〕〔BHDFG21,FK4ZQ,FK6,WK3ZQF〕〔GP〕〔HT6K〕陕西省工业与应用数学学会会员〔KG5〕电话:5262374/西安市青年计算机爱好者协会常务理事〔KG2〕地址:西安交大〔HT〕〔〕〔HJ0〕〔HT3L〕金/钟/〔HT5K〕教/授〔HJ〕〔〕〔GP〕〔HT3W〕西安交通大学理学院〔HT〕〔BG)F〕Ω

实例 4.6 利用表格注解排杂志

▲小样(CH418):

〔HT5SS〕〔BG(1)〕〔BHDG53,WK3,K36W〕〔GP〕〔JD6027〕〔HT0"K〕生②②活②②与②②法〔HT〕〔〕〔ZB(〕〔BHDG9*2,WK18ZQ,K18ZQW〕〔SQ*2〕〔HT5H〕②②例四:〔HT5"SS〕某部班长孙某,以带兵“严厉”而闻名全团。一次训练新兵队列,两位新战士的正步老是走不好。孙某一气之下,把两位新战士带到有冰的地方,让其手撑冰地做五分钟的俯卧撑,美其名曰“清醒清醒”。〔〕〔SQ*2〕〔HT5"H〕②②评点:〔HT6SS〕严格训练、严格要求是对的。然而孙某的“严”却是法律所禁止的。《中华人民共和国惩治军人违犯职责暂行条例》第九条规定:“滥用职权、虐待、迫害部属,情节恶劣,因而致人重伤或者造成其他严重后果的,处五年以下有期徒刑或者拘役;致人死亡的处五年以上有期徒刑。”按照这一规定,孙某的行为如果发展到一定程度,情节恶劣,造成严重后果,就要负法律责任。〔HT5SS〕〔BHDG10〕〔SQ*2〕〔HT5H〕②②例五:〔HT5"SS〕战士小朱和小宋是一对好朋友。一天,小朱的未婚妻来了一封信,小宋接到后便拆开看了,并在末尾加上一句话:“限你一个月回来结婚,不然我要和他人好了。”就这一句话,差一点导致一对情人“吹灯”。事后有人批评小宋做法不对,他则说“谁叫我们是好朋友来,关系不好也不会这么干的。”〔〕〔SQ*2〕JD〔HT5"H〕②②评点:〔HT6SS〕小宋的行为是侵犯他人通信自由的违法行为。我国宪法规定:“公民有言论、通信……的自由”、“任何组织或者个人不得以任何理由侵犯公民的通信自由和通信秘密。”因此,好友之间,也要严守法律,切不可以此为借口,私拆他人信件。根据我国刑法一百四十五条规定,侵犯公民通信自由权利,情节严重的,要予以刑罚制裁。〔HT5SS〕〔BHDG8,K18ZQ,K18ZQW〕〔SQ*2〕〔HT5H〕②②例六:〔HT5"SS〕战士小王在澡堂里拾到战士小刘的一块上海牌手表,他当即找到小刘说:“若要手表的话,拿条大重九烟来。”遭到小刘拒绝后,小王一直扣压着手表不给,并振振有词地说:“反正不是偷来、抢来的。”〔〕〔SQ*2〕〔HT5"H〕②②评点:〔HT6SS〕捡到别人的手表,理应返还失主。但小王种用捡到的表要挟失主、索要高档香烟,严格地说,这是一种轻微的违法行为。我国刑法第一百五十四条规定:“敲诈勒索公私财物的,处三年以下有期徒刑或者拘役……”按照这一规定,小刘有权索回手表,小王没有理由不给。〔HT5SS〕〔BHDG9〕〔HT5H〕②②例七:〔HT5"SS〕战士小李长了一对异常大的耳朵,被人称为“猪八戒”;战士小赵满脸长满了“青春豆”,被人叫着“癞蛤蟆”。他们本来就不敢照镜子,羞于见人,经人这么叫,就更悲观伤心了。〔〕〔SQ*2〕②②〔HT5"H〕评点:〔HT6SS〕拿别人的生理缺陷寻开心,不仅为社会主义道德所不容,也为社会主义法律所禁止。我国宪法第三十八条规定:“中华人民共和国公民的人格尊严不受侵犯。禁止用任何方法对公民进行侮辱……”按照这一规定,上述用“绰号”侮辱他人的行为,是侵犯公民人格尊严的违法行为。〔HT5SS〕〔BHDG16*2〕〔ZB(〕〔BHDWG9,

WK18ZQW] [SQ * 2] [HT5H] ④④例八: [HT5"SS] 某部战士小郭不知自己的亲生父母是谁,他是被养父母从路边捡来的。每当想起身世,就要悲伤落泪。可是,当他与同村战友小吴闹矛盾后,小吴竟当作着人面说他是“私生子”、“大姑娘养的野种”等等,把小郭气得当场休克了。 [BHDWG7 * 2] [JD6017] [DS2.3 * 8W] [HT3H] 代 [HT5"SS] ④④原西南政法学院金鑫,请速来信告诉你的新地址,以便邮寄稿酬。

[DS2.3 * 8W] [HT3H] 邮 [HT5"SS] ④④湖南邵阳县服装厂黎刚强同志,速与编辑部联系,关于版权事宜急待协④④④商。 [ZB)] [] [SQ * 2] ④④ [HT5"H] 评点: [HT6SS] 小吴当众辱骂小郭是“私生子”、“野种”,只能说明他道德修养差,法律意识薄弱。所谓“私生子”,就是法律上所指的非婚生子女。我们说,婚姻关系以外非婚两性关系是非法的,不道德的,应受到社会舆论的谴责。但这只能是生身父母的过错,非婚生子女是完全无辜的。他们与婚生子女一样,合法权益受国家法律的保护。因而,我国婚姻法第十九条规定:“非婚生子女享有与婚生子女同等的权利,任何人不得加以危害和歧视。”小吴的行为既有有意泄露他人“隐私”的嫌疑,也有侮辱、伤害他人人格尊严的成份。战友之间闹点矛盾应就事论理,千万莫以此泄愤。 [ZB)] [BG)]

注:大样见下页。

●大样:

生
活
与
法
律

例四:某部班长孙某,以带兵“严厉”而闻名全团。一次训练新兵队列,两位新战士的正步老是走不好。孙某一气之下,把两位新战士带到有冰的地方,让其手撑冰地做五分钟的俯卧撑,美其名曰“清醒清醒”。

评点:严格训练、严格要求是对的。然而孙某的“严”却是法律所禁止的。《中华人民共和国惩治军人违反职责暂行条例》第九条规定:“滥用职权、虐待、迫害部属,情节恶劣,因而致人重伤或者造成其他严重后果的,处五年以下有期徒刑或者拘役;致人死亡的处五年以上有期徒刑。”按照这一规定,孙某的行为如果发展到一定程度,情节恶劣,造成严重后果,就要负法律责任。

例五:战士小朱和小宋是一对好朋友。一天,小朱的未婚妻来了一封信,小宋接到后便拆开看了,并在末尾加上一句话:“限你一个月回来结婚,不然我要和他人好了。”就这一句话,差一点导致一对情人“吹灯”。事后有人批评小宋做法不对,他则说“谁叫我们是好朋友来,关系不好也不会这么干的。”

评点:小宋的行为是侵犯他人通信自由的违法行为。我国宪法规定:“公民有言论、通信……的自由”、“任何组织或者个人不得以任何理由侵犯公民的通信自由和通信秘密。”因此,好友之间,也要严守法律,切不可以此为借口,私拆他人信件。根据我国刑法第一百四十五条规定,侵犯公民通信自由权利,情节严重的,要予以刑罚制裁。

例六:战士小王在澡堂里拾到战士小刘的一块上海牌手表,他当即找到小刘说:“若要手表的话,拿条大重九烟来。”遭到小刘拒绝后,小王一直扣压着手表不给,并振振有词地说:“反正不是偷来、抢来的。”

评点:捡到别人的手表,理应返还失主。但小王种用捡到的表要挟失主、索要高档香烟,严格地说,这是一种轻微的违法行为。我国刑法第一百五十四条规定:“敲诈勒索公私财物的,处三年以下有期徒刑或者拘役……”按照这一规定,小刘有权索回手表,小王没有理由不给。

例七:战士小李长了一对异常大的耳朵,被人称为“猪八戒”;战士小赵满脸长满了“青春豆”,被人叫着“癞蛤蟆”。他们本来就不敢照镜子,羞于见人,经人这么叫,就更悲观伤心了。

评点:拿别人的生理缺陷寻开心,不仅为社会主义道德所不容,也为社会主义法律所禁止。我国宪法第三十八条规定:“中华人民共和国公民的人格尊严不受侵犯。禁止用任何方法对公民进行侮辱……”按照这一规定,上述用“绰号”侮辱他人的行为,是侵犯公民人格尊严的违法行为。

例八:某部战士小郭不知自己的亲生父母是谁,他是被养父母从路边捡来的。每当想起身世,就要悲伤落泪。可是,当他与同村战友小吴闹矛盾后,小吴竟当着众人面说他是“私生子”、“大姑娘养的野种”等等,把小郭气得当场休克了。

评点:小吴当众辱骂小郭是“私生子”、“野种”,只能说明他道德修养差,法律意识薄弱。所谓“私生子”,就是法律上所措的非婚生子女。我们说,婚姻关系以外非婚两性关系是非法的,不道德的,应受到社会舆论的谴责。但这只能是生身父母的过错,非婚生子女是完全无辜的。他们与婚生子女一样,合法权益受国家法律的保护。因而,我国婚姻法第十九条规定:“非婚生子女享有与婚生子女同等的权利,任何人不得加以危害和歧视。”小吴的行为既有有意泄露他人“隐私”的嫌疑,也有侮辱、伤害他人人格尊严的成份。战友之间闹点矛盾应就事论理,千万莫以此泄愤。

**代
邮** 原西南政法学院金鑫,请速来信告诉你的新地址,以便邮寄稿纸。
湖南邵阳县服装厂黎刚强同志,请与编辑部联系。关于版权事宜暂不议商。

习 题

1. 排出下面两个简单表格(分别用字号和 mm 定义表行高和各栏宽)。

产 品 价 格 表

品 名	出厂价(元)	批发价(元)	规格(件)
参茸黑米羹	2.18	2.48	200g×40
糖 藕 片	1.90	2.17	200g×50
明 姜 片	1.40	1.56	100g×100
黑 米	1.25	1.41	500g×60
开 胃 果	0.88	1.00	100g×100

表 1 两种研究技术方案的比较

方案名称	特 点	主要设备
第一方案	1. 为国内研究的通用型 2. 滤膜采样不必配有预捕集器 3. K 值系以 P-5 的呼吸尘浓度,与膜总尘浓度相对应 4. 一个 CPM 值只能反应总尘浓度	P-5 粉尘计 滤膜采样器
第二方案	1. 为国内研究的先进型 2. 不仅能同步作呼吸尘的 K 值研究,而且可同步作总尘、非呼吸尘 K ₁ 与 K ₂ 值的研究 3. 一个 CPM 值能同时反应呼吸、非呼吸与总尘浓度 4. 滤膜采样需要预捕集器	P-5 粉尘计 滤膜采样器符合 BMRC 标准的预捕 集器及其附件

2. 用子表的方法排表格。

表 2 滚筒干砂机粉尘 CPM 浓度

仪器编号	CPM										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
005	55	63	78	44	47.5	12	33.7	36.8	42.8	38.9	47.5
082	56	66	81	45	47.5	12	34.0	37.0	43.0	39.0	47.5

表 3 两种分析方法的变异比较

平行样品	Sundermanis 法			Schosinskys 法		
	x	s	cv%	y	s	cv%
8	219	13.5	6.16	122.14	5.8	5.75

(五) 教 职 工 概 况

单位:人

人数	校 本 部 人 员					科研 机构人员	附属 子弟学校	校 办 工 厂	其 它 附 设 机 构 人 员	其 他	总 计	其中有教师职称人员				
	小 计	专 任 教 师	教 辅 人 员	行 政 人 员	工 勤 人 员							小 计	教 授	副 教 授	讲 师	助 教
873	358	130	214	171	60	49	136	59	31	1208	342	7	95	182	58	

3. 排跨页表。

(三) 高考录取本科新生基本情况

单位:人

	招生人数			年 龄			政治面貌		新生类别			录取志愿				在新生中			
	计	女	少数 民族	17岁 及以下	18岁至 20岁	21岁 及以上	团员	党员	应 届 生	往 届 生	其 他	第 一 志 愿	第 二 志 愿	参 考 志 愿	调 配 志 愿	地 区 生	三 好 学 生	单 科 优 胜 者	体 育 优 胜 者
合计	649	175	6	127	440	92	599		465	181		473	67	117		9	4		
陕西	256	86	2	92	109	55	211		224	32		186	15	55		5	2		
青海	8	2		4	2	2	8		4	4		8							
新疆	10	4	1	3	4	3	10		6	4		10							
甘肃	9	3			9		9		5	4		7	1	1					
河南	44	10		3	40	1	44		27	17		32	1	11		1	1		
山东	22	4		1	18	3	21		13	9		8	6	8		1	1		
广东	15	1			14	1	13		10	5		7	3	5					
四川	52	10		2	50		50		30	22		41	4	7					
内蒙	10	1			7	3	10		4	6		10				1			
北京	10	3			10		10		8	2		5	2	3					

	招生人数			年 龄			政治面貌		新生类别			录取志愿				在新生中						
	计	其中		17岁 及以下	18岁至 20岁	21岁 及以上	团员	党员	应 届 生	往 届 生	其 他	第 一 志 愿	第 二 志 愿	参 考 志 愿	调 配 志 愿	地 区 生	三 好 学 生	单 科 生	优 胜 者	体 育 者	优 胜 者	
		女	少数 民族																			
天津	10	1	1		10		10		10			5		5								
河北	15	4		2	13		15		5	10		7	6	2								
山西	21	7	2		21		21		11	10		16		5								
辽宁	12	4			12		11		5	7		2	2	8								
吉林	10	4		1	6	4	9		7	3		6	3	1								

4. 练习表首斜线的画法和表首文字的填法。

数 量	项 目	1990年		1991年		1992年		笼养鸡增长数		
		存 栏	其 笼 中 养	存 栏	其 笼 中 养	存 栏	其 笼 中 养	91年	92年	合 计
户 县	余下镇	5.99	2.15	6.13	3.40	7.01	3.25	1.25	-0.15	1.1
	秦 镇	8.48	4.23	8.67	5.93	8.6	7.93	1.70	2	3.7
	大王镇	13.88	8.33	21.4	14.25	21.45	18.25	5.92	4	9.92
	祖庵乡	6.14	3.7	9.27	6.25	9.76	7.25	2.55	1	3.55
	光明乡	12.84	9.42	18.70	14.70	18.53	16.70	5.28	2	7.28
	五竹乡	4.98	2.54	9.32	4.30	8.64	6.31	1.76	2.01	3.77
	庞光乡	3.81	2.31	5.53	0.20	4.34	0.7	-2.11	0.5	-1.61
	渭丰乡	10.95	5.45	17.87	10.43	10.91	14.67	4.98	4.24	9.22
	泔河乡	11.61	9.61	26.0	19.54	25.57	20.31	9.93	0.77	10.7
合 计	78.68	47.74	122.94	79	114.81	95.37	31.26	16.37	47.63	

5. 排卧排表。

附表一

西安市“丰收计划”1991—1992年半机械化笼养蛋鸡技术推广执行情况统计表

填表单位：西安市农业机械管理站 项目名称：半机械化笼养蛋鸡技术推广 填表日期：93年5月

项 目	任 务 数 (万只)	92年底笼养蛋鸡数		技术培训人次		重 点 示 范 户 (户)	印 刷 发 放 技 术 资 料 (册)	机具投入		
		总 数 (万只)	其 中 ： 实 施 期 内 新 增 数	期 数 (期)	培 训 人 次			总 量 (台、件)	其 中 ： 新 增 量 (台、件)	
										数 量 (万只)	占 任 务 (%)
户 县	25	95.37	47.63	190.5	13	1650	3	1600	22913	15850
长 安 县	20	108.28	76.34	381.7	8	1200	3	1100	23286	14059
高 陵 县	10	173.3	76.4	764	28	1589	17	1400	79168	38034
木 央 区	5	11.65	7.5	150	5	350	3	300	2658	1978
市 站					4	390		600		
合 计	60	388.6	207.87	346	58	5179	26	5000	128025	69921

第五章 数学公式和插图的排版方法

科技版中常常有大量的数学公式、科技符号、插图和表格,排版难度较大。这就要求微机排版人员必须具有较高的文化基础,并熟悉科技版式的一些处理规则。

§ 5.1 科技符号及外文字体的排版要求

在科技书刊中,科技符号、外文字体很多,科技符号和外文字体排版要服从一定的规则。外文字母的字体变化频繁,作者和编辑一般不一一将其标出,排版人员应根据印刷排版标准排出各种外文字体。下面列出常用的科技符号和外文字体排版规则,供排版时参考。

5.1.1 常用符号的排法

1. 每行之首不能见括号)、]、}、模量号 \parallel 、绝对值号 $|$ 和矩阵符号等的后半部;
2. 中文句号一般为“。”,但在公式较多的科技书刊中,一般用黑圆点“.”作句号;
3. 省略号在中文中用六个圆点“……”,在外文和公式中用三个圆点“…”;
4. 另行书写的公式或算式之后,不再加标点符号;
5. 起至号用“~”或“—”,近似等于用“ \approx ”,正比例用“ \propto ”而不用“ \sim ”;
6. 角度起止前、后均加“°”,如“ $30^\circ \sim 40^\circ$ ”,温度起止只在后面加“ $^\circ\text{C}$ ”,如“ $15 \sim 25^\circ\text{C}$ ”;
7. 百分率和千分率分别用“%”和“‰”,其起止只在后面加注符号,如“ $20 \sim 30\%$ ”或“ $(20 \sim 30)\%$ ”,但用在“标准”、“规程”中时,必须用“ $20\% \sim 30\%$ ”;
8. 乘号用符号“ \times ”而不用中圆点“ \cdot ”,但矢量之间的点乘(标积)例外。字母间或数字与字母间或两个括号项相乘一律不加“ \times ”号,而转行时或两个分数相乘时仍用“ \times ”号。

5.1.2 外文字体的排法

1. 使用白斜体的外文符号

- (1) 一般的变量如 $x+y+z=abc$, $f(x)=x^3+x+1$;
- (2) 几何中的点、线段、角度,如原点 O , $\overline{AB}=a$, $\angle A=\alpha+\beta+\theta$;
- (3) 化学中的浓度单位,如当量浓度单位 N ,摩尔数 M 等;
- (4) 不确定的元素符号,如设未知的元素为 M ;
- (5) 物理常数,如介电常数 k ;
- (6) 英文书名,如 *Hilbert Space Methods for Partial Differential Equations.*

2. 使用黑斜体的外文符号

- (1) 物理和数学中的矢量,如设矢量 A 与矢量 B 相等、磁场强度 B 、电场 E ,张量 T ;
- (2) 数学中矩阵代号,如设 A 为单位矩阵;

3. 使用白正体的外文字母和符号

(1) 对数符号

一般对数 \log , 常用对数 \lg , 自然对数 \ln ;

(2) 三角函数符号

正弦 \sin , 余弦 \cos , 正切 tg , 余切 ctg , 正割 sec , 余割 csc ;

(3) 反三角函数符号

反正弦 $\operatorname{arc} \sin$, 反余弦 $\operatorname{arc} \cos$, 反正切 $\operatorname{arc} \operatorname{tg}$, 反正割 $\operatorname{arc} \operatorname{sec}$, 反余割 $\operatorname{arc} \operatorname{csc}$;

(4) 双曲函数符号

双曲正弦 sh , 双曲余弦 ch , 双曲正切 th , 双曲余切 cth , 双曲正割 sech , 双曲余割 csch ;

(5) 数学中缩写或常数符号

最大值 \max , 最小值 \min , 上确界 \sup , 下确界 \inf , 复数实部 Re , 复数虚部 Im , 复数幅角 arg , 极限 \lim , 指数函数 \exp , 散度符号 div , 旋度符号 rot , 梯度符号 grad , 常数符号 const , 自然对数底 e , 模数 mol , 微分算子 d 等;

(6) 物理量的单位

如 m (米), s (秒), kg (千克), mol (摩尔), A (安培), Hz (赫兹), N (牛顿), Pa (帕斯卡), C (摄氏度)等;

(7) 试验编号、试件编号及设备元件代号

除同时是物理量如电阻 R , 电容 C , 电感 L 外, 一律用正体, 如电动机 M , 电磁铁 YA ;

(8) 产品型号

如 $LQ1600K$ 打印机, 晶体管 $3DG12B$, 计算机 $AST386$, $CQ52100$ 车床等;

(9) 标准名称

国标 $GB8827$ 、部标 $BB047$ 等;

(10) 标题代号, 如 a, b, c 等;

(11) 代表形状的符号如 T 型、 W 型压缩机、 V 型等;

(12) 表示原子能级的符号如 $1s, 2p, 3d, 4f$;

(13) 方位和经纬度 N, W ;

(14) 外文人名、地名、机关名及各种缩写

如 Japan , $\operatorname{U. S. A.}$, $\operatorname{Fourier}$;

(15) 计算机程序语言的语句。

5.1.3 文字或符号间的短线

短线分为三种: 半字线、一字线和二字线。

1. **半字线** 节号、表号、图号或用作连字符的短线用半字线, 如 $\S 1-2, 1-1$, 式(2-3)。用作复合两个人名或两个以上独立词组成的复合词组, 如焦耳-楞次定律等, 氧化-还原反应。

2. **一字线** 起止号、化学键和图注等用一字线, 如 $65-75\%$, $\operatorname{CH}_3-\operatorname{CH}_2-\operatorname{OH}$ 。

3. **二字线** 破折号和引线用二字线(用两个一字线实现), 如 d ——长度(米)。

§ 5.2 数学公式排版注解及使用技巧

数学公式的排版是方正、华光排版系统的一个难点,其实只要通过多做练习也不难掌握。

5.2.1 数学公式状态

华光、方正书版系统不像科印排版系统,遇见数学公式必须进入数学公式状态,它可以不进入数学公式状态来排数学公式,但进入数学状态效果会更好一些。进入数学公式状态和不进入数学公式状态排数学公式有如下差别:

1. 进入数学态后,外文字体自动变为白斜体,退出数学态后又恢复为原字体(参看实例 5.1),这符合科技文章的习惯。

2. 在数学公式状态中,文字以中线对齐,而数学公式状态外的内容是以基线对齐的(参看实例 5.2)。对于一般字符进入不进入数学状态没什么影响,但在排某些大字符如 Σ , Π , \int , \prod , \coprod , \oint 时就明显地看出不进入数学公式状态排出的数学公式不符合习惯。

数学公式状态又可分为行中数学公式状态和独立数学公式状态。行中数学公式状态即数学公式在正文中混排不独立成行。而独立数学公式状态则是指数学公式要单独成行的状态。

5.2.2 进入、退出行中数学公式状态(Ⓔ……Ⓕ)

排行内文字中间的数学公式时,最好进入行中数学公式状态。但一定要注意进入数学公式状态后在适当的地方要退出数学公式状态,即Ⓔ必须成对出现。

实例 5.1 进入行中数学公式状态

▲小 样(CH51)

ⒺⒻ方程(10)叫做 Rich 方程,如果Ⓔ $Z = g/(2f) + 1/(4hf) - 2ghf + 36$ Ⓕ,则 Rich 方程无解;如果Ⓔ $Z > g/(2f) + 1/(4hf) - 2ghf + 36$ Ⓕ,则 Rich 方程有唯一解;如果Ⓔ $Z < g/(2f) + 1/(4hf) - 2ghf + 36$ Ⓕ,则 Rich 方程解不唯一。 Ω

注 释

- ① 不进入数学状态时,外文 Rich 自动排成白正体,进入数学状态后外文字母自动变为白斜体,数字仍为白正体,退出数学公式状态后,外文字体又恢复为白正体。
- ② Ⓔ必须成对出现,第一个Ⓔ表示进入行中数学公式状态,第二个Ⓕ表示退出行中数学公式状态。

●大样:

方程(10)叫做 Rich 方程,如果 $Z = g/(2f) + 1/(4hf) - 2ghf + 36$, 则 Rich 方程无解;如果 $Z > g/(2f) + 1/(4hf) - 2ghf + 36$, 则 Rich 方程有唯一解;如果 $Z < g/(2f) + 1/(4hf) - 2ghf + 36$, 则 Rich 方程解不唯一。

实例5.2 进入数学公式状态和不进入数学公式状态的比较

▲小 样(CH52)	大 样
不进入数学公式状态 $\textcircled{2}$ $\sum (i+k)$ $\textcircled{2}$ $\int f(x)$ dx ∇ 进入数学公式状态 $\textcircled{2}$ $\textcircled{2}$ $\textcircled{\$}$ $\sum (i+k)$ $\textcircled{2}$ $\int f(x)dx$ $\textcircled{\$}$ Ω	不进入数学公式状态 $\sum (i+k)$ $\int f(x)dx$ 进入数学公式状态 $\sum (i+k)$ $\int f(x)dx$

5.2.3 进入、退出独立数学公式状态($\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$)

排独立成行的数学公式时,最好进入独立数学公式状态,这样往往显得方便。这是因为该注解有如下优点:

- ① 进入和退出数学状态的 $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ 本身具有换行作用,可以少打一个换行或换段注解。
- ② 独立数学公式大多要求居中,进入独立数学公式状态后数学公式会自动居中,正好满足要求,可以省略居中注解。

说明:行中数学公式状态没有这两个功能。

实例5.3 进入独立数学公式状态

▲小 样(CH53)	注 释
$\textcircled{2}$ $\textcircled{2}$ 多自由度振动系统的频率方程$\textcircled{\\$}$$\textcircled{\\$}$ | [ WTHZ] K - [WTBX] λ [WTHZ] M [WT ] | = 0 $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ 式中 [WTHZ] K, M [WTBX] 分别代表 n [WTBZ] 阶质量和 刚度方阵。 Ω	① $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ 必须成对出现。 ② $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ 有换行作用。 ③ $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ 之间的内容会自动居中。 ④ $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ $\textcircled{\$}$ 之间内容不会自动换行,故 不要超过当前行宽。

●大样:

多自由度振动系统的频率方程

$$|K - \lambda M| = 0$$

式中 K, M 分别代表 n 阶质量和刚度方阵。

5.2.4 改变外文正斜体(转字体注解 $\textcircled{2}$ $\textcircled{2}$)

在数学状态下,外文字母自动变为白斜体,但有时外文字体又需要白正体,为了方便地实现外文字体的正斜体转换,系统设立了转字体注解 $\textcircled{2}$ 。如果外文字体现在处于白斜体状态,当遇到一个 $\textcircled{2}$ 时,便使外文字体改“斜”归“正”,再遇到一个 $\textcircled{2}$ 时,又使外文字体改“正”为“斜”。

实例5.4 外文正斜体转换

▲小样(CH54):

$$\textcircled{\$}\textcircled{\$}\textcircled{2}\sin\textcircled{2}(x+y) = \textcircled{2}\sin\textcircled{2}x\textcircled{2}\cos\textcircled{2}y + \textcircled{2}\sin\textcircled{2}y\textcircled{2}\cos\textcircled{2}x\textcircled{\$}\textcircled{\$}\Omega$$

●大样:

$$\sin(x+y) = \sin x \cos y + \sin y \cos x$$

5.2.5 使几个字符成为一个整体(一个盒子)(分组注解 {……})

在科技文章中,经常有一些字符不能分开排,如数字3.1415926、英文人名 Laplace、数学符号 Const 等在自动拆行时会被拆开,为了避免出现这些问题,可用分组注解将不能分开的字符括起来,如 {3.1415926}, {Laplace}, {Const}, 这样这些字符就会移到下一行,而上一行文字自动均匀拉开。

5.2.6 排上、下标(上标注解 ↑、下标注解 ↓)

实例5.5 排上下标的一般方法

▲小 样(CH55)

[HT4SS] \$ \$ a ↑ x · a ↑ y = a ↑
 { x + y } ⊗ ⊗ X ↑ { A ↑ { A ↑ { A
 ↑ A } } } ↓ { B ↓ { B ↓ { B ↓
 B } } } ⊗ ⊗ a ↑ 2 ↓ 1 ⊗ ⊗ ⊗ a ↑ { n
 ↑ 2 ↓ 1 } ⊗ ⊗ f(x) ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ∫ g
 (x) dx } \$ \$ Ω

注 释

- ① 上、下标注解 ↑、↓ 在控制键盘分别用 A, S 键输入。
- ② 两个以上字符作为上、下标时,必须用分组注解 { } 将上、下标括起来。
- ③ 排多层上、下标时,可嵌套使用本注解。
- ④ 如果上、下标距离太近或上标太低,可连续使用 ↑。

●大样:

$$a^x \cdot a^y = a^{x+y} \quad X_{B_{B_{B_B}}}^{A^{A^{A^A}}} \quad a_1^2 \quad a^{n^2} \quad f(x) \int_{g(x)dx}$$

上、下标(↑, ↓)注解详解

功能:排上、下标。

语法:(1) 上、下标为一个字符

底数 ↑ 上标

底数 ↓ 下标

(2) 上、下标为两个及两个以上字符

底数 ↑ { 上标 }

底数 ↓ { 下标 }

5.2.7 排分式(上下注解 SX)

实例5.6 排分式的一般方法

▲小 样(CH56)

\$ \$ [SX (] ② cos ② 2θ [] ② sin ② ↑ 2θ ② cos
 ② ↑ 2θ [SX]] = [SX (] 1 [] ② sin ② ↑ 2θ
 [SX]] - [SX (] 1 [] ② cos ② ↑ 2θ
 [SX]] \$ \$ Ω

注 释

- ① 此注解的常用格式为 [SX (] 分子 [] 分母 [SX]]。
- ② SX 注解可嵌套使用。

●大样:

$$\frac{\cos 2\theta}{\sin^2 \theta \cos^2 \theta} = \frac{1}{\sin^2 \theta} - \frac{1}{\cos^2 \theta}$$

实例5.7 排主分数线加长的繁分式

●大样:

$$\frac{\frac{1+x}{x+y}}{\frac{a+b}{ax+by+c}} = \frac{(1+x)(ax+by+c)}{(x+y)(a+b)}$$

▲小样(CH57)

⑤⑤ [SX(C)] [SX()] 1+x [] x+y
[SX)] [] [SX()] a+b [] ax+by+c
[SX)] [SX)] = [SX()] (1+x)(ax+by
+c) [] (x+y)(a+b) [SX)] ⑤⑤Ω

注释

① [SX(C)] 中的 C 意思是让主分数稍长一些。
② SX 注解嵌套使用时必须注意 [SX()] 和 [SX)] 要成对出现。

实例5.8 排特殊算式

●大样:

$$\text{企业经营} = \text{销售} + \text{技术服务} - \text{各种} \\ \text{利润} = \text{收入} + \text{收入} - \text{支出}$$

▲小样(CH58)

⑤⑤ [SX(B)] 企业经营 [] 利润 [SX)] =
[SX(B)] 销售 [] 收入 [SX)] + [SX(B)]
技术服务 [] 收入 [SX)] - [SX(B)] 各种
[] 支出 [SX)] ⑤⑤Ω

注释

[SX(B)] 中的 B 意思是不要分数线, 如果将 B 换为 Z 或 Y, 则表示分子和分母左边对齐或右边对齐。缺省则分子、分母居中排。

实例5.9 用上下注解排汉字注音

▲小样(CH59):

[JZ] [HT4"K] [SX(B)] xi [] 西 [SX)] ⑤ [SX(B)] an [] 安 [SX)] ⑤ [SX(B)] jiao
[] 交 [SX)] ⑤ [SX(B)] tong [] 通 [SX)] ⑤ [SX(B)] da [] 大 [SX)] ⑤ [SX(B)]
xue [] 学 [SX)] Ω

●大样:

xī ān jiāo tōng dà xué
西 安 交 通 大 学

实例5.10 用上下注解解决指数太偏下问题

如果底数小, 指数大, 容易产生指数偏下的现象, 这可用上下注解来解决。方法是将原来的指数当作分子, 不加分数线, 且分母为空, 这样形成的分数再作为新的指数。例如

▲小样(CH510):

[JZ] [WTBZ] e [WTBX] ↑ { [SX(B)] - [SX()] kt [] m [SX)] [] ⑤ [SX)] ↓
[WTBZ] Ω

●大样:

$$e^{-\frac{k}{m}}$$

上下(SX)注解详解

功能:可用该注解排分式或需要上下安排的内容。

语法: [SX ((B) (C) (Z 或 Y) (附加距离))] 分子 [] 分母 [SX)]

参数: B: 表示不要分数线。

C: 表示分数线加长,如在繁分式中常要用此参数。

Z 或 Y:表示分子和分母左对齐或右对齐。

附加距离:用来调整分子和分母之间的距离,有减号“-”时距离减小,否则距离加大。

说明:如果上下形式中无任何参数,则系统会自动将分子和分母按中线对齐并加分数线。

5.2.8 排根式(开方注解 KF)

实例5.11 排根式的常用格式

▲小样(CH511)

注释

$\textcircled{\textcircled{x+y}} \uparrow [SX (] 4 [] 8$
 $[SX)] = [KF (S] 8 [] (x+y) \uparrow$
 $4 [KF)] = [KF (] x+y [KF)]$
 $\textcircled{\textcircled{\Omega}}$

开方注解的常用格式:
 $[KF (S]$ 开方数 $[]$ 被开方数 $[KF)]$
 S 表示有开方数
 $[KF (]$ 被开方数 $[KF)]$
 无 S 表示没有开方数

●大样:

$$(x+y)^{\frac{1}{8}} = \sqrt[8]{(x+y)^4} = \sqrt{x+y}$$

实例5.12 多层开方嵌套

●大样:

$$f(x) = \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x + \sqrt{x}}}}}}}}$$

▲小样(CH512):

$\textcircled{\textcircled{f(x) = [KF (] x + [KF (] x + [KF (] x + [KF (] x + [KF (] x + [KF (S] n [] x$
 $+ [KF (S] m [] x [KF)] [KF)] [KF)] [KF)] [KF)] [KF)] [KF)] [KF)] [KF)] \textcircled{\textcircled{\Omega}}$

开方(KF)注解详解

功能:据开方内容排出根号大小适中的根式。

语法: [KF ((S))] (开方数) [] (被开方数) [KF)]

参数:S:用来指定开方数,缺省 S 则为开平方。

说明:该注解可以任意层嵌套。若开方内容的高超过4倍,所配根号排为直根号。

5.2.9 排累加、连乘、极限、多重积分等(顶底注解 DD)

数学公式中的累加、连乘、极限、多重积分以及有类似这种格式的式子均可用顶底(DD)注解来排。

实例5.13 顶底注解的常用格式

▲小样(CH513)

$$\textcircled{\$}\textcircled{\$}1+2+3+\dots+n=\sum_{i=1}^n \textcircled{[DD(] n [] i=} \\ \textcircled{[DD(] i \nabla 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n = \prod_{i=1}^n \textcircled{[DD(]} \\ \textcircled{[DD(] i = 1 [DD(] i \nabla \{ \textcircled{2} \lim \textcircled{2} \} \textcircled{[DD(]} \\ \textcircled{[] x \rightarrow 1 [DD(] (x \uparrow 2+x+1) = 3 \textcircled{\$}\textcircled{\$}\Omega$$

注释

DD 注释的常用格式为：

算符 $\textcircled{[DD(] 上限 [] 下限 [DD(]}$

算符指 \sum 、 \prod 、 \lim 等。当算符由多个字符组成时，必须用分组注解将其括起来。如 $\{\lim\}$ 。

●大样：

$$1 + 2 + 3 + \dots + n = \sum_{i=1}^n i \\ 1 \times 2 \times 3 \times \dots \times n = \prod_{i=1}^n i \\ \lim_{x \rightarrow 1} (x^2 + x + 1) = 3$$

实例5.14 只有上限或只有下限

▲小样(CH514)

$$\textcircled{\$}\textcircled{\$} \iint_{(S)} \textcircled{[DD(X] (S) [DD(] f(x,y,z) \textcircled{2} d \textcircled{2} \\ \textcircled{S} \textcircled{2} \textcircled{2} \iiint_{(V)} \textcircled{[DD(X] (V) [DD(] f(x,y,z) \textcircled{2} d \\ \textcircled{2} V \textcircled{\$}\textcircled{\$}\Omega$$

注释

只有下限或上限时用如下格式更方便：

只有下限：算符 $\textcircled{[DD(X] 下限 [DD(]}$

只有上限：算符 $\textcircled{[DD(] 上限 [DD(]}$

●大样：

$$\iint_{(S)} f(x,y,z) dS \quad \iiint_{(V)} f(x,y,z) dV$$

实例5.15 利用 DD 注解给字符上加字符并调节上限、下限与算符的距离

▲小样(CH515)

$$\textcircled{\$}\textcircled{\$} n \textcircled{[DD(- * 4] \rightarrow [DD(] = \textcircled{2} \cos \textcircled{2} \alpha i \\ \textcircled{[DD(- * 4] \rightarrow [DD(] + \textcircled{2} \cos \textcircled{2} \beta j \textcircled{[DD(]} \\ (- * 4] \rightarrow [DD(] + \textcircled{2} \cos \textcircled{2} \gamma k \textcircled{[DD(- * \\ 4] \rightarrow [DD(]} \textcircled{\$}\textcircled{\$} A \textcircled{[DD(; - * 4] [] - \\ [DD(] = B \textcircled{[DD(; - * 4] [] - [DD(]} \\ + C \textcircled{[DD(; - * 4] [] - [DD(]} \textcircled{\$}\textcircled{\$}\Omega$$

注释

① “-”表示距离减小，无“-”表示增大。

② “;”前为指定上限与算符距离参数，“;”后为指定下限与算符距离。如果只需调整上限与算符距离，“;”可以缺省，若只需调整下限与算符距离，“;”不能省略。

●大样：

$$\vec{n} = \cos \alpha \vec{i} + \cos \beta \vec{j} + \cos \gamma \vec{k} \quad A = \underline{B} + \underline{C}$$

实例5.16 用SX注解排两行上限或下限内容

▲小样(CH516)

$\int_a^b \int_c^d f(x, y) dy dx$
 (B) 常数 [] ↓ [SX] [DD] , y) ② d ② y
 ② d ② x ② Ω

注释

将 x 上面的常数作为上限, 它是一个没有分母线的分式。

●大样:

$$\int_a^b \int_c^d f(x, y) dy dx$$

实例5.17 排多重极限或多行上限、下限

▲小样(CH517)

$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \lim_{\Delta y \rightarrow 0} \lim_{\Delta z \rightarrow 0} f(x + \Delta x, y + \Delta y, z + \Delta z) = f(x, y, z)$
 (x + Δx, y + Δy, z + Δz) = f(x, y, z) ② Ω

注释

用竖排(SP)注解使 [SP(] [SP)] 中间的内容竖排, 但分组注解 { Δx → 0 } 中的 Δx → 0 成为一个整体(一个盒子)仍横排。

●大样:

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \lim_{\Delta y \rightarrow 0} \lim_{\Delta z \rightarrow 0} f(x + \Delta x, y + \Delta y, z + \Delta z) = f(x, y, z)$$

顶底(DD)注解详解

功能: 给本注解前面的一个字符或盒子上、下添加内容。

语法: [DD((顶底参数)] 上限 [[] 下限] [DD)]

参数: 顶底参数 = 单项参数或双向参数

单项参数 = [X] < 参数 >, X 表示只有下限, 缺省 X 时, 若顶底开弧和闭弧之间无 [] 表示只有上限。

参数 = [位置] [附加距离]

位置 = Z, Y 或 M, 表示上限、下限与算符左对齐、右对齐或撑满, 缺省则居中安排。

附加距离 = [-] < 字距 >, 减号“-”表示缩小算符与上限或下限的距离, 正数为加大距离, 缺省则由系统自动安排。

双向参数 = [< 参数 >], [< 参数 >]

5.2.10 给某一个字符上加帽子(阿克生注解 AK)

数学式子中经常要给字符上加特定符号, 这时可使用该注解。

实例5.18 AK注解常用格式

▲小样(CH518)

$\int_a^b \int_c^d f(x, y) dy dx$
 [AKF →] = [AKF →] ↓ 1 +
 [AKF →] ↓ 2 ② ② [AKA -] =

注解

① 本注解常用格式为:
 [AK < 字母 > < 帽子 >]

$\text{[AKB-]} + \text{[AKC-]} \text{②③}$
 $\text{[AKx"]} = \text{[AKy\cdot]} + \text{[AKz\cdot]}$
 $\text{②③ [AKA~]} = \text{[AKB~]} +$
 $\text{[AKC~]} \text{④⑤}$

② 帽子符号要输准确,否则出错。如本例中“→”在方正键盘中按 Alt+F9,Alt+H,再按 c 键;“-”为 ASCII 的减号;“.”在拼音键盘中即按 Alt+F9,Alt+F,再按 Shift+6。“.”在控制键盘中,即按 Alt+F9,再按'键可输入。

●大样:

$$\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2 \quad \vec{A} = \vec{B} + \vec{C} \quad \vec{x} = \vec{y} + \vec{z} \quad \vec{A} = \vec{B} + \vec{C}$$

实例5.19 调整帽子上下、左右位置的方法

▲小样(CH519)

$\text{④⑤ [HT4] [AKa-D]} \text{⋈ [AKa-D]} \text{⋈ [AKa-D]}$
 $\text{⋈ [AKa-D]} \text{⋈ [AKa-D]} \text{⋈ [AKa-D]} \text{⋈ [AKa-D]}$
 $\text{⋈ [AKa-D]} \text{⋈ [AKa-D]} \text{⋈ [AKa-D]} \text{②③}$
 $\text{[AKA-1]} \text{⋈ [AKA-2]} \text{⋈ [AKA-3]} \text{⋈ [AKA-4]}$
 $\text{⋈ [AKA-5]} \text{⋈ [AKA-6]} \text{⋈ [AKA-7]} \text{⋈ [AKA-8]}$
 $\text{⋈ [AKA-9]} \text{④⑤}$

注释

- ① 较小的字母上的帽子应降低安排,用 D 参数,否则,帽子与字母太远。
- ② 控制帽子左右位置用 1 到 9,1 最左,9 最右,5 中间。
- ③ ⋈ 表示输入一个空格,空 1/3 字宽。

●大样:

$$\vec{a} \vec{a} \vec{a} \vec{a} \vec{a} \vec{a} \vec{a} \vec{a} \vec{a} \quad \vec{A} \vec{A} \vec{A} \vec{A} \vec{A} \vec{A} \vec{A} \vec{A} \vec{A}$$

阿克生(AK)注解详解

功能:在某一个外文符号上面加一个帽子。

语法: [AK<字符><帽子>(D)[数字]]

参数:字符 要加帽子的字符。

帽子=~,→,←,*,.,",',^,本注解只能以这几个符号作为帽子。

数字=1,2,3,...,9

D:用以指明帽子降低安排。

数字:用来调节帽子的左右位置。外文字的宽窄、高低各不相同,该注解会自动选择合适的字模按缺省位置(中心偏右处)附加在字母上。如果这个位置不能令人满意,则可用此参数来调节。这个参数的意义是:每个字符从左到右分为9级,1级为最左,9级为最右,5级为中间。

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)

数学式子中经常要给一个或多个字符上面或下面添加各种长度的线或弧,这时可用 TX 注解。

实例5.20 添线注解的一般格式

▲小样(CH520)

④⑤ $\sum \text{[DD([n [] 1 [DD)]} = 1+2+$

注释

- ① 添线注解的一般格式为:

3+...+n} [TX{ } [JX-1] [KG-7] 从
 1加到 n [KG3] [JX1] = {(1+n)+(2+
 n-1)+...} [TXX} [JX1] [KG-8]
 重新组合 [KG4] [JX-1] = [SX(] n(n
 +1) [] 2 [SX)] ⓈⓈΩ

上添加 字符组 [TX<线类型>]
 下添加 字符组 [TXX<线类型>]
 线类型见添线注解详解。

② 这里使用 KG 注解和 JX 注解来调整排版位置。

●大样:

$$\sum_{i=1}^n i = \overbrace{1+2+3+\dots+n}^{\text{从1加到n}} = \underbrace{(1+n)+(2+n-1)+\dots}_{\text{重新组合}} = \frac{n(n+1)}{2}$$

实例5.21 用添线注解排向量、弧、线段

▲小 样(CH521)

ⓈⓈⓈ {AB} [TX→- *4] // {CD} [TX→- *4] ✓
 {AB} [TX-] = {CD} [TX-] + {EF} [TX-] ✓
 {DEF} [TX(*4)] ✓
 {A+B} [TX-] = {A+B} [TX-] } [TX-- *4] ⓈΩ

●大 样

$\overrightarrow{AB} // \overrightarrow{CD}$
 $\overline{AB} = \overline{CD} + \overline{EF}$
 \widehat{DEF}
 $\overline{A+B} = \overline{A+B}$

注释:本例中“- *4”表示增大所添线与被添线字符的距离。无“-”则为减小距离。

添线(TX)注解详解

功能:在某个盒子上或下添加线或括号。

语法: [TX(X)<线类型>[附加距离]]

参数:X:表示在盒子下面添线,缺省为在上面添线。

线类型: -, ~, =, {, }, [,], (,), (,), →, ←

附加距离=[-]<字距>, -表示加大盒子与所添线之间的距离,缺省减号则为减小。

说明:① 该注解也可给多个盒子添线,但多个盒子要用分组注解 {} 定义成一个盒子。

② 添线前以原盒子与加的线一起构成一个盒子。

阿克生(AK)注解、顶底(DD)注解、添线(TX)注解的异同

通过前面的例子,大家已经看到,这三个注解有相似之处,往往使人不知道用哪一个注解更合适。这里说明一下其异同。

① 相同点

阿克生注解、顶底注解、添线注解都可以给字符上面添加符号并能控制其上下位置。

② 不同点

AK 注解只能在单个字符上加指定的符号,即只能加 ~, →, ←, *, .., “, ~, ^, 这几个符号且不能自动调整大小。TX 注解可在单个或多个字符上、下加指定字符,即只能加 -, ~, =, {, }, [,], (,), (,), →, ←, 而且这几个符号的长短可自动变化。而 DD 注解可以在单个或多个字符上、下添加任意符号或表达式,但所添符号不能自动变化大小。

界标(JB)注解详解

功能:排大于一字高的左括号、右括号或其它分界符。

语法:变长界标 $\llbracket \text{JB}(\langle \langle \text{开界标符} \rangle \rangle) \rrbracket \text{JB行} \swarrow \dots \nwarrow \text{JB行} \llbracket \text{JB}(\langle \langle \text{闭界标符} \rangle \rangle) \rrbracket$

参数:开界标符= $(, [, \{, |, =, /, \backslash$,其中 $=$ 表示 \parallel

闭界标符= $),], \}, |, =, /, \backslash$,其中 $=$ 表示 \parallel ,开界标符或闭界标符均缺省则表示无开或闭界标符。

说明:① 动态界标各界标行会自动左对齐。

② 动态界标可嵌套使用。

定长开界标: $\llbracket \text{JB} \langle \langle \text{大小} \rangle \langle \text{开界标符} \rangle \rrbracket$

定长闭界标: $\llbracket \text{JB} \langle \langle \text{大小} \rangle \langle \text{闭界标符} \rangle \rrbracket$

参数:大小=1,2,3,4,5

开界标符= $(, [, \{, |, =, /, \backslash$,其中 $=$ 表示 \parallel

闭界标符= $),], \}, |, =, /, \backslash$,其中 $=$ 表示 \parallel ,开界标符或闭界标符缺省则表示无开或闭界标符。

说明:① 定长开界标和定长闭界标可以在写小样时就指定界标符的大小,变长界标在写小样时不必指定界标符的大小,排版时系统会根据界标内容的高低自动确定合适大小的界标符。

② 一般情况下使用变长界标,如果发现系统自动配的界标不合适时再改用定长界标。

③ 一倍大小的界标符数量很大,不必要使用 JB 注解,直接按单字符输入即可。

5.2.13 排方程号(方号注解 FH)

数学公式的编号一般居右排,如果未进入独立数学公式状态用居右注解即可。在独立数学公式状态,数学公式自动居中,公式编号一般用 FH 注解来排。

实例5.25 方程号的一般排法

●大样:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2} \quad (2-3)$$

▲小样(CH525):

$\text{\$}\text{\$}x \downarrow \{1,2\} = \llbracket \text{SX}(\llbracket -b \pm \llbracket \text{KF}(\llbracket b^2 - 4ac \llbracket \text{KF}) \rrbracket \llbracket \rrbracket 2 \llbracket \text{SX}) \rrbracket \llbracket \text{FH} \rrbracket (2-3)$

$\text{\$}\text{\$}\Omega$

如果用的是行中数学公式状态,小样如下:

$\llbracket \text{JZ}(\llbracket \text{\$}x \downarrow \{1,2\} = \llbracket \text{SX}(\llbracket -b \pm \llbracket \text{KF}(\llbracket b^2 - 4ac \llbracket \text{KF}) \rrbracket \llbracket \rrbracket 2 \llbracket \text{SX}) \rrbracket \llbracket \text{JY} \rrbracket (2-3) \swarrow \Omega$

5.2.14 矩阵、行列式的排法(行列注解 HL)

用行列(HL)注解可以排矩阵、行列式和其它有行列关系的式子如分段函数、系数稀疏的方程等。

实例5.26 排矩阵、行列式的一般格式

▲小样(CH526)

①②③矩阵 $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 的特征方程为 $\begin{vmatrix} \lambda - 1 & 0 & 0 \\ 0 & \lambda - 1 & 0 \\ 0 & 0 & \lambda - 1 \end{vmatrix} = 0$

注 释

① 行列注解通常和界标一起使用。

② 行列注解常用格式为：

$\begin{bmatrix} \text{HL(列数)} \\ \text{元素} \quad \text{元素} \quad \dots \\ \text{元素} \quad \text{元素} \quad \dots \\ \dots \\ \text{HL)} \end{bmatrix}$

行数不限,有几行元素填几行元素。

●大样: 矩阵 $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 的特征方程为 $\begin{vmatrix} \lambda - 1 & 0 & 0 \\ 0 & \lambda - 1 & 0 \\ 0 & 0 & \lambda - 1 \end{vmatrix}$

实例5.27 带有省略号的矩阵

▲小样(CH527):

①②③ $C = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}$

●大样:

$$C = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \dots & a_{nn} \end{bmatrix}$$

说明:“.”输入方法:按 Alt+F9,Alt+D,再按 z 键。

实例5.28 行、列间有点线的矩阵的排法

▲小样(CH528)

①② $A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

注 释

① [-] 表示在本行与下行间加一条点线,可在本行中任一间隔符 [] 内指定。

② [|] 表示在本间隔符所在列加一条竖点线,可在本列中任一间隔符 [] 内指定。

●大样:

$$A = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

的左端。

实例5.31 ZQ 注解的常用格式

▲小样(CH531)

①②〔ZQ1〕故 $A = \frac{d(c+d)}{a(b+c)}$ 〔SX〕
 $\neq \frac{d(c+a)}{b(c-a)}$ 〔SX〕
 ③④

注 释

ZQ 注解有两种格式
 〔ZQ 字数〕 表示注解后的“字数”个盒子居左。
 〔ZQ()……〔ZQ)〕 ZQ 开闭弧中间的内容居左。

●大样:

故

$$A = \frac{d(c+d)}{a(b+c)}$$

同理可得

$$B = \frac{d(c+a)}{b(c-a)}$$

左齐(ZQ)注解详解

功能:在独立数学状态下,将一些内容排在行的左端。

语法:(1) 〔ZQ<字数>〔<字距>〕〕
 (2) 〔ZQ((<字距))〕<左齐内容>〔ZQ)〕

参数:字数:表示有几个字符要排在左端。

字距:给出要排在左端的内容距版心左边界的距离,缺省表示顶格排。

说明:① 本注解必须出现在独立数学公式状态中。
 ② 本注解必须放在行首,否则不起作用,甚至破坏格式。

5.2.16 排各行有对齐关系的方程式(方程注解 FC)

多行数学公式中各行若无对齐关系,用界标(JB)注解可排,但各行有对齐关系时,界标注解就显得力不从心。如果用方程注解,就会得心应手。

实例5.32 方程注解的一般格式

▲小样(CH532)

①②〔FC({ } x+y+3z+u+2v=〔〕1∕2x-5y+5u+v=〔〕4∕6y-3z+u=〔〕2∕+8u=〔〕9∕8u+5v=〔〕10〔FC)〕
 〔FH〕(1)③④

注 释

① FC 注解的常用格式为:
 〔FC(边括号) …〔〕…∕…〔〕…∕〔FC)〕
 边括号={, [, },]
 其中{, [, 和 },] 分别表示在整个方程组的左端和右端加配边括号,
 〔〕为各方程的对齐点。
 ② 方程式中要求“=”对齐,故各行将〔〕放在对齐符号“=”后。
 ③ FC 注解只能用在①②……③④中,且不能与 JB 注解嵌套。

●大样:

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y + 3z + u + 2v = 1 \\ 2x - 5y + 5u + v = 4 \\ 6y - 3z + u = 2 \\ 5z + 8u = 9 \\ 8u + 5v = 10 \end{array} \right. \quad (1)$$

如果本例中的方程号“(1)”不是指整个方程组,而是指第2个方程,则[FH]应放在第2个方程后。

●大样:

$$\left\{ \begin{array}{l} x + y + 3z + u + 2v = 1 \\ 2x - 5y + 5u + v = 4 \\ 6y - 3z + u = 2 \\ 5z + 8u = 9 \\ 8u + 5v = 10 \end{array} \right. \quad (1)$$

▲小样:

ⓈⓈ [FC({ [] x+y+3z+u+2v= [] 1∕2x-5y+5u+v= [] 4 [FH] (1)∕6y-3z+u= [] 2∕5z+8u= [] 9∕8u+5v= [] 10 [FC]] ⓈⓈΩ

实例5.33 长式拆行的方法

▲小 样(CH533)

ⓈⓈ [FC([f(x)= [] 1+x- [SX([] n(n+1) [] 2! [SX]] x ↑ 2+ [SX([] (n-1)(n+2) [] 3! [SX]] x ↑ 3- [SX([] (n-2)n(n+1)(n+3) [] 4! [SX]] x ↑ 4∕ + [SX([] (n-3)(n-1)(n+2)(n+4) [] 5! [SX]] x ↑ 5-... [FC]] ΩⓈⓈ

注 释

长式拆行用方程注解比较方便,要注意两点:

- ① 在拆行后应对齐的地方加 [];
- ② 在拆行处加换行注解。

●大样:

$$f(x) = 1 + x - \frac{n(n+1)}{2!}x^2 + \frac{(n-1)(n+2)}{3!}x^3 - \frac{(n-2)n(n+1)(n+3)}{4!}x^4 + \frac{(n-3)(n-1)(n+2)(n+4)}{5!}x^5 - \dots$$

方程(FC)注解详解

功能:本注解用来排公式组及使各行公式满足一定的位置关系。

语法:[FC((边括号)[J])方程行∕...∕方程行[FC]

参数:边括号={, [,], } ,其中“{”和“[”为给方程组左面加括号,“}”和“]”在方程组右面加括号。

J :表示将方程组作为一个整体,遇到分页处不能拆页,缺省则自动拆页。

说明:① 本注解只能用在ⓈⓈ...ⓈⓈ中,且不能与JB注解嵌套。

② 系统将方程行作为一个整体,左右居中,若公式高度超过页末,还可自动进行拆页处理。

③ 如果一方程行某处要与上一方程行某处对齐,则在上行和本行相应处加“[]”。

④ 如果公式各行之间无对位关系,不必要用[]将左部与右部分开,逐个输入公式即可。

§ 5.3 插图排版方法及其技巧

在科技和文艺书刊中,插图屡见不鲜。系统提供了图片(TP)注解、图说(TS)注解和插入(CR)注解,可以方便地将图片及其说明文字排到合适的地方。

在科技文章中,排插图时要注意以下几点:

1. 先见其文,随见其图

在文中说到见图×××、如图×××所示就立即排图,尽量避免“图文隔页相望”,杜绝“插图跨节”现象。

2. 该串就串,不串难看

一般情况下,图宽(包括图边空)小于 $\frac{2}{3}$ 版心宽时就要串文。图与正文间要留5~10mm的边空。通常边空留5mm,图很小时应大于5mm。

5.3.1 将图片、照片排到指定位置(图片注解 TP)

如果要把方正、华光图象扫描系统输出的扩展名为.PIC文件、交互式图形软件输出的.GRH文件与文字排在一起,实现图文并茂,TP注解可大显身手。有时,由于条件的限制,图形人工画出,排版时留图空,大样激光输出后再将事先画好的图形贴上去,用TP注解也可留图空。

实例5.34 TP注解的一般用法(图片排在右(左)边,左(右)边串文)

●大样:

微型计算机是电子计算机技术和大规模(以及超大规模)集成电路工艺技术的结晶,它的出现和发展是和大规模集成电路工艺技术的迅速发展分不开的。

电子计算机是一种自动化的高速计算机器。第一台电子计算机ENIAC(如图)是1946年在美国问世的,它使用了18 000只电子管,重30吨,占用30多米长的机房,耗电100kW,运算速度为每秒5 000次加法运算。经过几十年的努力,至今已经经历了几代更新,目前发展到以大规模集成电路为主要特征的第四代计算机,运算速度在每秒10亿次以上的巨型机已投入运行。

电子计算机在结构上是由运算器、控制器、存储器 and 输入及输出设备组成,其中的运算器和控制器是核心部分,通常把它们称为中央处理器(Central Processing Unit),其缩写符号为CPU,随着大规模集成电路工艺技术的发展,到了

70年代初期,已经能够把原来体积很大的中央处理器集成在一片或几片大规模集成电路芯片上,称为微处理器(简称 μP 或MPU)。以MPU为基础,由MPU,存储器,输入/输出接口以及其它支持逻辑组成的计算机称为微型计算机。微处理器的出现开创了微型计算机的新时代,为计算机的发展和普及开辟了一条崭新的途径,这是计算机科学划时代的进步。

▲小样(CH534):

②②微型计算机是电子计算机技术和大规模(以及超大规模)集成电路工艺技术的结晶,它的出现和发展是和大规模集成电路工艺技术的迅速发展分不开的。✓

电子计算机是一种自动化的高速计算机。第一台电子计算机ENIAC(如图) [TPWWW,10.20,Y,PZ#] 是1946年在美国问世的,它使用了18 000只电子管,重30吨,占用30多米长的机房,耗电100kW,运算速度为每秒5 000次加法运算。经过几十年的努力,至今已经经历了几代更新,目前发展到以大规模集成电路为主要特征的第四代计算机,运算速度在每秒10亿次以上的巨型机已投入运行。✓

电子计算机在结构上是由运算器、控制器、存储器和输入及输出设备组成,其中的运算器和控制器是核心部分,通常把它们称为中央处理器(Central Processing Unit),其缩写符号为CPU,随着大规模集成电路工艺技术的发展,到了70年代初期,已经能够把原来体积很大的中央处理器集成在一片或几片大规模集成电路芯片上,称为微处理器(简称 μP 或MPU)。以MPU为基础,由MPU,存储器,输入/输出接口以及其它支持逻辑组成的计算机称为微型计算机。微处理器的出现开创了微型计算机的新时代,为计算机的发展和普及开辟了一条崭新的途径,这是计算机科学划时代的进步。Ω

注释:① [TPWWW,10.20,Y,PZ#] 的TP为图片注解名称,WWW为图片文件名,10.20指明图片高度为10个行高,宽度为20个字宽。如果WWW.PIC或WWW.GRH文件存在,则将图片排右边(Y),文字排在左边(PZ)。若没有这两种文件,则在指定处留图空。

② “#”的作用不可忽视,如果本页剩余空间小于图片尺寸,它可使图片位置移到下页,而小样中TP注解后面的文字自动移到上页。无“#”则图片不能后移。

③ 图片的位置也可用Z(左边)、S(上边)、X(下边)、ZS(左上)、ZX(左下)、YS(右上)、YX(右下)指定。若用Z,则文字的位置要用PY(排右)与之对应,表示图片排在左边,右边串文。

实例5.35 排通栏图

如果图片尺寸大于 $\frac{2}{3}$ 版心宽,其左右就不用串文,即排通栏图。将上例中的PZ换为BP(不排),并且不必指定图片宽度,即用 [TPWWW,10,BP#] 替换上例中的TP注解即可。

▲小样(CH535):(略)

●大样:

微型计算机是电子计算机技术和大规模(以及超大规模)集成电路工艺技术的结晶,它的出现和发展是和大规模集成电路工艺技术的迅速发展分不开的。

电子计算机是一种自动化的高速计算机。第一台电子计算机ENIAC(如图)是1946年在美国问世的,它使用了18 000只电子管,重30吨,占用30多米长的机房,耗电100kW,运算速度为每秒5 000次加法运算。经过几十年的努力,至今已经经历了几代更新,目前发展到以大规模

集成电路为主要特征的第四代计算机,运算速度在每秒10亿次以上的巨型机已投入运行。

实例5.36 任意指定图片位置

也可以任意指定图片位置,这只需要在图片尺寸后面加上起点,现将实例5.34中的图片注解排为『TPWWW,10.20(4,8)#』。

●大样:

微型计算机是电子计算机技术和大规模(以及超大规模)集成电路工艺技术的结晶,它的出现和发展是和大规模集成电路工艺技术的迅速发展分不开的。

电子计算机是一种自动化的高速计算机器。第一台电子计算机 ENIAC(如图)是1946年在美国问世的,它使用了18 000只电子管,重30吨,占用30多米长的机房,耗电100kW,运算速度为每秒5 000次加法运算。经过几十年的努力,至今已经经历了几代更新,目前发展到以大规模集成电路为主要特征的第四代计算机,运算速度在每秒10亿次以上的巨型机已投入运行。

电子计算机在结构上是由运算器、控制器、存储器和输入及输出设备组成,其中的运算器和控制器是核心部分,通常把它们称为中央处理器(Central Processing Unit),其缩写符号为CPU,随着大规模集成电路工艺技术的发展,到了70年代初期,已经能够把原来体积很大的中央处理器集成在一片或几片大规模集成电路芯片上,称为微处理器(简称 μ P或MPU)。以MPU为基础,由MPU,存储器,输入/输出接口以及其它支持逻辑组成的计算机称为微型计算机。微处理器的出现开创了微型计算机的新时代,为计算机的发展和普及开辟了一条崭新的途径,这是计算机科学划时代的进步。

▲小样(CH536):(略)

实例5.37 以毫米为单位指定图片尺寸

一般情况下,图片尺寸是以毫米给定的,在TP注解中用毫米为单位来指定大小的一般格式是:

高.宽=+毫米数 mm.毫米数 mm

在实例5.34中,若用图片尺寸用毫米为单位指定,则注解形式为 $\llbracket \text{TPWWW}, +55\text{mm}, 74\text{mm}, \text{Y}, \text{PZ}\# \rrbracket$ 。

这里,高度前面有“+”号,而宽度却没用,其原因是由于高度、宽度分别使用的是空行参数和行距参数(参考KH注解和行距注解)，“+”是空行参数表示方法所必须的。

通常,科技书刊的正文为5号字,其字身高度和宽度为3.698mm,行高为5号字高的 $1+\frac{1}{2}=\frac{3}{2}$ 即5.547mm,于是不难得出图片尺寸“行数.字数”表达方式与毫米表达方式的转换公式:

$$\text{高度} = 5.547 \times \text{行数} \quad \text{mm}$$

$$\text{宽度} = 3.698 \times \text{字数} \quad \text{mm}$$

▲小样(CH537):(略)

●大样:(略)

图片(TP)注解详解

功能:本注解将方正、华光图象扫描系统输出的扩展名为.PIC文件、交互式图形软件输出的.GRH文件表示的图形安排到指定的位置上,并自动安排好图片与周围文字的关系,从而使图片与文字同时出现在版面上。

语法: $\llbracket \text{TP}\langle \text{文件名} \rangle \langle \text{, 图片尺寸} \rangle \langle \langle \text{起点} \rangle \rangle \langle \langle \text{排法} \rangle \rangle \langle \langle \text{DY} \rangle \rangle \langle \langle \text{\#} \rangle \rangle \langle \langle \text{\%} \rangle \rangle \langle \langle \text{H} \rangle \rangle \langle \langle \text{TX}\langle \text{填入底纹号} \rangle \rangle \rrbracket$

参数:文件名:要排的图片文件名,不带扩展名,但图片文件的扩展名必须是.PIC或.GRH;也可是一个虚设的文件名,表示只留出图空。

图片尺寸= $\langle \text{空行参数} \rangle \langle \langle \text{字距} \rangle \rangle$

图片尺寸给出图片大小,其中空行参数指图片的高,字距表示图片的宽,缺省字距表示通栏排图。

起点= $\langle \text{空行参数}, \text{字距参数} \rangle, \text{Z}, \text{Y}, \text{S}, \text{X}, \text{ZS}, \text{ZX}, \text{YS}, \text{YX}$

起点指的是插图的具体位置,有两种选择,一种是给出版面中的具体行数和字距;另一种是指明排在当前版面中的方位。缺省为图片在当前行居中位置,左右串文。

排法=PZ, PY, BP

指的是图旁文字的排法。缺省排法表示左右都排文字。PZ——串文排左, PY——串文排右, BP——不串文。

DY :在分栏或对照的情况下,若图片较大在本栏排不下,用DY参数表示图片可跨栏,此时,起点是相对于本页的右上角而定的。如果缺省表示只在本栏排图,不能超宽,而且起点是相对于本栏的左上点来确定的。

\# :表示本页空间不够排图片时可以后移。缺省表示不能后移。此时,如果本页空间不够,图片内容会与其它字符重叠,同时发“不可后移”错。

\% :表示不挖空,也就是说图片虽占了位置,但排版时图片上仍然要排上文字(即文字、图片重叠)。缺省表示图片的位置已被占用,文字将不排在这一区域内。

H :表示图片为阴图,缺省为阳图。

TX 填入底纹号:填入底纹号= $\langle \text{深浅度} \rangle \langle \text{数字} \rangle \langle \text{数字} \rangle$

表示在向量图形中,封闭部分所要填的底纹编号。此处用的底纹

共有64种,底纹编号用三位数字表示,第一位数表示深浅度,用0~8表示逐级加深,共9种层次。第二、三位为底纹编号,用00~63表示。缺省为全白(不填底纹)。

5.3.2 排图片说明文字(图说注解 TS)

图片经常附有说明文字,这就要用图说(TS)注解。

实例5.38 TS注解的一般用法

在实例5.34中,如果图片有说明文字,在TP注解后加上TS注解:

④④ [TPWWW,10.20,Y,PZ#] [TS(4)] [JZ()] [HT5"] 图1④第一台电子计算机

1. 电源④④④④ 2. 主机④④ ✓ 3. 磁带机④④④④ 4. 空调设备 ✓ [JZ] [TS]

▲小样(CH538):(略)

注释:TS注解的常用格式是:

[TS(图说高度)] … ✓ … [TS]

图说高度用空行参数表示,本例中图说高度为4个行高。

●大样:

微型计算机是电子计算机技术和大规模(以及超大规模)集成电路工艺技术的结晶,它的出现和发展是和大规模集成电路工艺技术的迅速发展分不开的。

电子计算机是一种自动化的高速计算机器。第一台电子计算机ENIAC(如图)是1946年在美国问世的,它使用了18 000只电子管,重30吨,占用30多米长的机房,耗电100kW,运算速度为每秒5 000次加法运算。经过几十年的努力,至今已经经历了几代更新,目前发展到以大规模集成电路为主要特征的第四代计算机,运算速度在每秒10亿次以上的巨型机已投入运行。

电子计算机在结构上是由运算器、控制器、存储器和输入及输出设备组成,其中的运算器和控制器是核心部分,通常把它们称为中央处理器(Central Processing Unit),其缩写符号为CPU,随着大规模集成电路工艺技术的发展,

到了70年代初期,已经能够把原来体积很大的中央处理器集成在一片或几片大规模集成电路芯片上,称为微处理器(简称 μ P或MPU)。以MPU为基础,由MPU,存储器,输入/输出接口以及其它支持逻辑组成的计算机称为微型计算机。微处理器的出现开创了微型计算机的新时代,为计算机的发展和普及开辟了一条崭新的途径,这是计算机科学划时代的进步。

图1 第一台电子计算机

- | | |
|--------|---------|
| 1. 电源 | 2. 主机 |
| 3. 磁带机 | 4. 空调设备 |

图说(TS)注解详解

功能:本注解用于排图片的文字说明(如图序、图题及附加说明等),与图片注解配合使用。

语法: [TS(⟨高度⟩)] [Z | Y] [()] ⟨图说内容⟩ [TS]

参数:高度=〈空行参数〉

高度指图说所占的高度。如缺省高度则表示图说高度为〈图说内容〉高度上下各加二分即 $\frac{1}{2}$ 行高(注意:并非任何情况都能缺省高度,见图说排法表)。

Z|Y:表示图片说明的位置选择,“Z”表示图片说明在图片的左边,“Y”表示图片说明在图片的右边。缺省表示图片说明在图片的下边。从当前层第一字排起,若要图说对图片居中排,应该用居中(JZ)注解。

! :表示图片说明竖排,缺省为横排。

说明:① 本注解必须紧跟在图片(TP)注解之后,中间不能插任何其它注解。

② 图说高度对横、竖排法的含义不同,具体含义如表5-1。

③ [TS] 有自动换行功能。

④ 计算图片大小时,要将图说所占的空间计算在内。参数“图片尺寸”不包括图说。

表5-1 图说排法表

图说排法	图说位置	高的含义	缺省取值
横 排	下	图说每行字数	上下各空 * 2
	左或右	图说每行字数	不能缺省
竖 排	下	图说每行字数	不能缺省
	左或右	图说每行字数	上下各空 * 2

5.3.3 插入大样到正文中(插入注解 CR)

用 CR 注解可把方正、华光交互表格/框图软件或报版、维思系统所排的大样插入到指定的位置。

实例5.39 用交互式图表软件画图,插入到正文中

▲小样(CH539):

[HT5H] [STHZ] 3.1 [ST] ②三角形的面积坐标✓

[HT5SS] [CRT25(,24),PZ] [WTBX] 有限元方法中,面元为三角形元素被广泛采用,这不但由于它形状简单,随意性大,适应区域形状能力强,而且采用相应的面积坐标后,面元的形状函数生成简单,容易标准化。✓

[HT5H] 面积坐标的概念✓

[HT5SS] 设任意三角形(如图2.5)三个顶点 $A \downarrow 1, A \downarrow 2, A \downarrow 3$ 按逆时针排列,三角形的面积为 Δ 。取三角形内任一点 $\{P(x,y)\}$,由点 P 向三个顶点 $A \downarrow 1, A \downarrow 2$ 和 $A \downarrow 3$ 分别引直线,将三角形分割成三个三角形 $PA \downarrow 2A \downarrow 3, PA \downarrow 3A \downarrow 1$ 和 $PA \downarrow 1A \downarrow 2$,记相应的面积为 $\Delta \downarrow 1, \Delta \downarrow 2$ 和 $\Delta \downarrow 3$,则它们与原三角形的面积 Δ 的比

$$\textcircled{1} \lambda \downarrow 1 = \Delta \downarrow 1 / \Delta, \textcircled{2} \lambda \downarrow 2 = \Delta \downarrow 2 / \Delta, \textcircled{3} \lambda \downarrow 3 = \Delta \downarrow 3 / \Delta \quad [JY] (3.1) \textcircled{1} \textcircled{2}$$

称 $\lambda \downarrow i (i=1,2,3)$ 为 P 点的面积坐标,显然

$\textcircled{1} \textcircled{2} 0 \leq \lambda \downarrow i \leq 1, \textcircled{3} \lambda \downarrow 1 + \lambda \downarrow 2 + \lambda \downarrow 3 = 1 \quad [JY] (3.2) \textcircled{1} \textcircled{2}$ 它说明,三角形 $A \downarrow 1A \downarrow 2A \downarrow 3$ 内的任一点 P,必对应一组数 $\lambda \downarrow i$,它们满足(3.2),反之,若给出三个数 $\lambda \downarrow i$ 满足(3.2),则必能在三角形 $A \downarrow 1A \downarrow 2A \downarrow 3$ 内按(3.1)确定一个与之相应的 P 点。✓ Ω

注释:① [CRT25,Y,PZ#] 中 T25为图形文件名,图形文件的扩展名必须是.CR,“Y,PZ”的

意思是图形排在右边,左边串文,“#”表示图形在页末排不下时可后移。

- ② CR 注解没有图形尺寸,其大小完全由 .CR 文件的版心确定。
- ③ 排版时当前目录下必须有 .CR 文件,若没有 .CR 文件,则排版将不再往下进行。这样就不能像 TP 注解那样留图空。

●大样:

3.1 三角形的面积坐标

有限元方法中,面元为三角形元素被广泛采用,这不但由于它形状简单,随意性大,适应区域形状能力强,而且采用相应的面积坐标后,面元的形状函数生成简单,容易标准化。

面积坐标的概念

设任意三角形(如图2.5)三个顶点 A_1, A_2, A_3 按逆时针排列,三角形的面积为 Δ 。取三角形内任一点 $P(x, y)$,由点 P 向三个顶点 A_1, A_2 和 A_3 分别引直线,将三角形分割成三个三角形 PA_2A_3, PA_3A_1 和 PA_1A_2 ,记相应的面积为 Δ_1, Δ_2 和 Δ_3 ,则它们与原三角形的面积 Δ 的比

$$\lambda_1 = \Delta_1/\Delta, \quad \lambda_2 = \Delta_2/\Delta, \quad \lambda_3 = \Delta_3/\Delta \quad (3.1)$$

称 $\lambda_i (i=1, 2, 3)$ 为 P 点的面积坐标,显然

$$0 \leq \lambda_i \leq 1, \quad \lambda_1 + \lambda_2 + \lambda_3 = 1 \quad (3.2)$$

它说明,三角形 $A_1A_2A_3$ 内的任一点 P ,必对应一组数 λ_i ,它们满足(3.2),反之,若给出三个数 λ_i 满足(3.2),则必能在三角形 $A_1A_2A_3$ 内按(3.1)确定一个与之相应的 P 点。

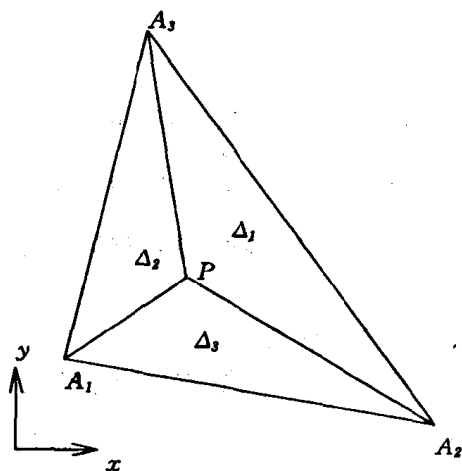


图 2.5

插入(CR)注解详解

功能:本注解用于把交互式表格/框图软件画的图形自动插入到正文中

语法:[[CR<文件名>]<<排法>>]<,>DY]<[#]>]]

参数:文件名:要插入文件的名字,不带扩展名,但被插入文件的扩展名必须是 .CR

起点、排法、DY、#全部与图片注解中相同,不再重复。

说明:① 本注解专为插入交互式表格/框图软件(以下简称交互式表)画的图表而设置。由交互式表画的图、表存盘后,再由照排输出子菜单生成一个“图形文件名.CR”的文件,有了这个文件,再用本注解即可将该图插入正文。

- ② 用本注解插入的图形不写图形尺寸,其尺寸完全由画图时选择的尺寸大小来决定。
- ③ 在内层的插入注解不允许有后移。

习 题

1. 排数学公式时进入数学态与不进入数学态有什么差别?举例说明。

2. 练习上下注解及正斜体转换。

1) 求不定积分:

$$\int e^{-\frac{(x-a)^2}{a^2}} dx$$

2) 设 $f(x), g(x)$ 在 $[a, b]$ 可积, A, B 是常数, 则

$$\int_a^b [Af(x) + Bg(x)] dx = A \int_a^b f(x) dx + B \int_a^b g(x) dx$$

3. 用不进入数学态和进入数学态两种方式排下列数学式(注意正斜体)。

$$\sin x \approx x \quad \operatorname{tg} x \approx x \quad \arcsin x \approx x \quad \operatorname{arc} \operatorname{tg} x \approx x$$

4. 练习上下注解。

① 已知 $u=u(x, y)$ 具有二阶连续偏导数, 且满足方程

$$\frac{\partial^2 u}{\partial x \partial y} + a \frac{\partial u}{\partial x} + b \frac{\partial u}{\partial y} + du = 0$$

其中 a, b, c 为常数, 现用代换 $u=v(x, y)e^{ax+by}$ 将上列方程化为

$$\frac{\partial^2 v}{\partial x \partial y} + kv = 0 \quad (k \text{ 为常数})$$

②

$$\frac{\frac{2x^2 + 8y + 3z}{x + y + z}}{\frac{(a + x^2)(b + y^2)}{(c + z)}} = \frac{(2x^2 + 8y + 3z)(a + x^2)(b + y^2)}{(x + y + z)(c + z)}$$

$$\begin{aligned} f'(x) &= \frac{d}{dx} [\operatorname{ch}(e^{x^2} - \cos x^3)]^{\frac{1}{2}} \\ &= \frac{1}{2} [\operatorname{ch}(e^{x^2} - \cos x^3)]^{-\frac{1}{2}} [\operatorname{ch}(e^{x^2} - \cos x^3)] \\ &= \frac{1}{2} [\operatorname{ch}(e^{x^2} - \cos x^2)]^{-\frac{1}{2}} [\operatorname{sh}(e^{x^2} - \cos x^3)] (e^{x^2} - \cos x^3) \end{aligned}$$

③

$$\text{企业利润} = \frac{\text{销售产品}}{\text{收入}} + \frac{\text{新技术转让}}{\text{收入}} + \frac{\text{第三产业}}{\text{收入}} - \text{各种支出}$$

5. 练习开方注解。

$$\int \sqrt{\frac{1 - \sqrt{x}}{x(1 + \sqrt{x})}} dx = \int \sqrt{\frac{1 - \sqrt{x}}{1 + \sqrt{x}}} 2d(\sqrt{x})$$

6. 练习顶底注解。

① 证明: (1) 可导的偶函数的导数为奇函数; (2) 可导的奇函数的导数为偶函数。

证 (1) 设 $f(-x) = f(x)$, 且

$$\lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h} = f'(x)$$

则有 $f'(-x) = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(-x + \Delta x) - f(-x)}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(x - \Delta x) - f(x)}{\Delta x}$

即 $f'(-x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{-h} = -f'(x)$

由此证得 $f'(x)$ 是奇函数。

② 常见换元公式

$$\int f(ax+b)dx \xrightarrow{u=ax+\beta} \frac{1}{a} \int f(u)du$$

其中 a 为非零常数, b 为常数。

(提示“ $\xrightarrow{\quad}$ ”可用 CD 注解)

③

$$\begin{aligned} \iint_D f(x,y)d\sigma &= \iint_D f(x,y)dx dy \\ &= \int \int f(x,y) \cdot dx \cdot dy \\ &= \int dy \cdot \int f(x,y) \cdot dx \end{aligned}$$

在求二重极限不定型时, 我们一般是把它先适当地转化为一元函数极限不定型, 再按一元函数求不定型极限的方法(例如罗必达法则)确定出极限值, 如果二重极限 $\lim_{\substack{x \rightarrow x_0 \\ y \rightarrow y_0}} f(x,y)$ 为不定

型, 设令 $y = \varphi(x)$, 将它代入二重极限式中, 得到一个一元函数的极限。

$$\lim_{\substack{x \rightarrow x_0 \\ y \rightarrow y_0}} f(x,y) = \lim_{\substack{x \rightarrow x_0 \\ y = \varphi(x) \rightarrow y_0}} f[x, \varphi(x)],$$

7. 练习添线(TX)、阿克生(AK)注解。

在平面上任求一点 $P_1(x_1, y_1, z_1)$, 作向量 $\overline{P_1P_0} = \{x_0 - x_1, y_0 - y_1, z_0 - z_1\}$; 求出法向量 \vec{n} 的单位向量 $\vec{n} = \left\{ \frac{A}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}, \frac{B}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}}, \frac{C}{\sqrt{A^2+B^2+C^2}} \right\}$, 由于 \vec{n} 为自由向量, 平移于 $\overline{P_1}$ 处, 则 \vec{n} 是过 P_1 点垂直于该平面的垂线轴上的一个单位向量。根据向量在轴上的投影得

$$\begin{aligned} d &= |\text{Prj}_{\vec{n}} \overline{P_1P_0}| = |\overline{P_1P_0} \cdot \vec{n}| \\ &= \frac{|A(x_0 - x_1)|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}} + \frac{|B(y_0 - y_1)|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}} + \frac{|C(z_0 - z_1)|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}} \\ &= \frac{|Ax_0 + By_0 + Cz_0 - (Ax_1 + By_1 + Cz_1)|}{\sqrt{A^2 + B^2 + C^2}} \end{aligned}$$

8. 练习界标(JB)注解

①

$$\frac{x - x_0}{1} = \frac{y - y_0}{\left. \frac{dy}{dx} \right|_{x=x_0}} = \frac{z - z_0}{\left. \frac{dz}{dx} \right|_{x=x_0}}$$

及 $(x - x_0) + \frac{dy}{dx} \Big|_{x=x_0} (y - y_0) + \frac{dz}{dx} \Big|_{x=x_0} (z - z_0) = 0$

并求曲线 $y^2 = 2mx, z^2 = m - x$ 在点 (x_0, y_0, z_0) 处的切线及法平面方程。

② 我们今后一般遇到的都是多元初等函数求偏导,在其连续开域内讨论问题,因此不需为偏导的次序操心,但如遇到非初等函数,就要适当地注意,例如,函数

$$f(x, y) = \begin{cases} xy \frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2}, & \text{当 } x^2 + y^2 > 0 \\ 0, & \text{当 } x = y = 0 \end{cases}$$

有 $f'_x(x, y) = y \left[\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} + \frac{4x^2 y^2}{(x^2 + y^2)^2} \right], \text{ 当 } x^2 + y^2 > 0,$
 $f'(x, y) \Big|_{\substack{x=0 \\ y=0}} = 0$

当 $x=0$ 时, $f'_x(0, y) = -y$, 所以 $f''_{xy}(0, y) = -1$, 得到 $f''_{xy}(0, 0) = -1$; 但类似的算出 $f''_{yx}(0, 0) = 1$, 造成这种结果 ($f''_{xy}(0, 0) \neq f''_{yx}(0, 0)$) 的原因是

$$f''_{xy} = f''_{yx} = \frac{x^2 y^2}{x^2 + y^2} \rho \left[1 + \frac{8x^2 y^2}{(x^2 + y^2)^2} \right], \quad x^2 + y^2 > 0$$

在 $x=y=0$ 时不连续。

③ 曲面(S)的转动惯量

$$\left. \begin{aligned} I_x &= \iint_{(S)} (y^2 + z^2) \mu dS \\ I_y &= \iint_{(S)} (z^2 + x^2) \mu dS \\ I_z &= \iint_{(S)} (x^2 + y^2) \mu dS \\ I_0 &= \iint_{(S)} (x^2 + y^2 + z^2) \mu dS \end{aligned} \right\}$$

9. 练习行列注解。

① 为了加深旋度 $\text{rot } \vec{F}$ 的理解,我们从力学角度作些解释

设一刚体绕 z 轴转动,角速度为 $\omega, M(x, y, z)$ 为刚体内任意一点,那么 $\vec{\omega} = \omega \vec{k}, \vec{r} = \overline{OM} = xi + yj + zk$. 由力学知道,点 M 的线速 \vec{v} 可表成 $\vec{\omega}$ 与 \vec{r} 的叉积:

$$\vec{v} = \vec{\omega} \times \vec{r} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ 0 & 0 & \omega \\ x & y & z \end{vmatrix} = \{-\omega y, \omega x, 0\}$$

算出

$$\text{rot } \vec{v} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ \frac{\partial}{\partial x} & \frac{\partial}{\partial y} & \frac{\partial}{\partial z} \\ -\omega y & \omega x & 0 \end{vmatrix} = \{0, 0, 2\omega\} = 2\vec{\omega}$$

此等式反映出速度场 \vec{v} 的旋度与旋转角速度之间的关系,这也正是“旋度”名词的含义及来由,rot 是英文 rotation(旋转)的头三个字母。

②

$$y = C'ACY = k_1y_1^2 + k_2y_2^2 + \cdots + k_ny_n^2$$

$$= (y_1, y_2, \dots, y_n) \begin{pmatrix} k_1 & & & \\ & k_2 & & \\ & & \dots & \\ & & & k_n \end{pmatrix} \begin{pmatrix} y_1 \\ y_2 \\ \vdots \\ y_n \end{pmatrix}$$

10. 练习方程注解及左齐注解。

又因 α 是锐角, 故取“±”中的“+”, 于是

$$\begin{aligned} \iint_{(S)} x^2 \cos \alpha dS &= + \iint_{(S)} x^2 dydz \\ &= \int_{D_{y,z}} a^2 \left(1 - \frac{y}{b} - \frac{z}{c}\right)^2 dydz \\ &= a^2 \int_0^b dy \int_0^{a(1-\frac{y}{b})} \left(1 - \frac{y}{b} - \frac{z}{c}\right)^2 dz \\ &= a^2 \int_0^b dy \cdot \left[-\frac{c}{3} \left(1 - \frac{y}{b} - \frac{z}{c}\right)^3\right]_{z=0}^{z=a(1-\frac{y}{b})} \\ &= \frac{a^2c}{3} \int_0^b \left(1 - \frac{y}{b}\right)^3 dy \\ &= -\frac{a^2bc}{12} \left(1 - \frac{y}{b}\right)^4 \Big|_0^b = \frac{1}{12} a^2bc \end{aligned}$$

又由于

$$\frac{\partial(x, y, z)}{\partial(u, v, w)} = \frac{1}{\frac{\partial(u, v, w)}{\partial(x, y, z)}} = \frac{1}{2}$$

所以

$$dv = \left| \frac{\partial(x, y, z)}{\partial(u, v, w)} \right| du dv dw = \frac{1}{2} du dv dw$$

这样就得到

$$V = \iiint_{(V)} dV = \iiint_{(V_{uvw})} \frac{1}{2} du dv dw = \frac{4\sqrt{2}\pi a^3}{3}$$

11. 练习方程注解及方号注解。

$$\left. \begin{aligned} a_{11}x_1 + a_{12}x_2 + \cdots + a_{1n}x_n &= b_1 \\ a_{22}x_2 + \cdots + a_{2n}x_n &= b_2 \\ &\vdots \\ a_{nn}x_n &= b_n \end{aligned} \right\} \quad (6-3)$$

第六章 杂志、字典排版方法及技巧

杂志版面灵活多样,但用书版系统照样可以方便地排出各种文艺、科技杂志。在杂志版中经常要用到的注解有:分栏(FL)、对照(DZ)、方框(FK)、分区(FQ)、段首(DS)、长度(CD)、加底纹(JD)注解以及各种字体变化类注解,如粗细(CX)、空心(KX)、立体(LT)、倾斜(QX)、旋转(XZ),阴阳(YY)等。

§ 6.1 期刊杂志排版注解

6.1.1 分栏(分栏注解 FL)

分栏是杂志版排版的基本手段。它不仅可以美化版面而且可以增加每页文字容量,尤其对于回行较多的文章,可明显节省版面。对于读者来说,阅读时减少了头部摆动而觉得轻松自如。

实例 6.1 分栏的一般方法

分栏中最常见的情况是各栏等宽即栏与栏宽度相等。

●大样:

人世间一切都在成熟中进展,一切成功都在拼搏中获取。我曾在黄河岸边思索生命的渊源,由此感慨历晚的辉煌;我也曾在明月下一人静静地品味孤独,由此感慨青春的馈赠。岁月悠悠,时光荏苒,20 岁的光环悄然落到我的身上。跻身于思绪的海洋,放飞情愫的风筝。

虽然,我曾发表过几十篇作品,获过五次大奖,可心中永远铭记的是冰心老人亲自对我的教诲:“少年有为,刻苦必成!”白炽的灯光下,我闭目沉思。心中的希望已燃起烈火,烧掉退缩和徘徊,惘惑与惆怅……

日历,将逝去的岁月拾掇。看朝阳东升,看西山日

落,恍然中觉悟——人本身便是一支乐曲,激荡大江,激荡山岳。船揽浑身的气魄而发,箭集弦的力量而出,人更应如此,用青春的笔,书写美丽的人生。

于是辉煌中,便有悦耳的小夜曲,弥漫在 20 岁的青春中。

▲小样(CH61):

[[FL(3| K2)] [HTK]] 人世间一切都在成熟中进展,一切成功都在拼搏中获取。我曾在黄河岸边思索生命的渊源,由此感慨历晚的辉煌;我也曾在明月下一人静静地品味孤独,由此感慨青春的馈赠。岁月悠悠,时光荏苒,20 岁的光环悄然落到我的身上。跻身于思绪的海洋,放飞情愫的风筝。✓

虽然,我曾发表过几十篇作品,获过五次大奖,可心中永远铭记的是冰心老人亲自对我的教诲:“少年有为,刻苦必成!”白炽的灯光下,我闭目沉思。心中的希望已燃起烈火,烧掉退缩和徘徊,惘惑与惆怅……✓

日历,将逝去的岁月拾掇。看朝阳东升,看西山日落,恍然中觉悟——人本身便是一支乐曲,激

荡大江，激荡山岳。船揽浑身的气魄而发，箭集弦的力量而出，人更应如此，用青春的笔，书写美丽的人生。✓

于是辉煌中，便有悦耳的小夜曲，弥漫在 20 岁的青春中。【FL】【HT】Ω

注释：① 分栏注解的常用格式是：

【FL(栏数 K 栏间距 I)】……【FL】】

栏数：指分成几栏。栏间距：确定栏与栏之间的距离，用字距参数，栏间距缺省系统自动留 1 个字宽。I 表示栏间画以 5 号字为准的正线，缺省则不画线。

② 【FL(3| K2)】表示开始分栏，其中 3 表示分成等宽 3 个栏。K2 表示栏间距为 2 个字宽。

③ 【FL)】表示结束分栏。

实例 6.2 栏拉平的方法

杂志版式中常常设计几栏拉平，这就要在分栏闭弧中指明拉平栏数。例如，要排成如下版式：

●大样：

○青春列车 1994

○青年因年轻而美丽

○青春因年青而奔放

人世间一切都在成熟中进展，一切成功都在拼搏中获取。我曾在黄河岸边思索生命的渊源，由此感慨历晚的辉煌；我也曾在明月下一人静静地品味孤独，由此感慨青春的馈赠。岁月悠悠，时光荏苒，20 岁的光环悄然落到我的身上。跻身于思绪的海洋，放飞情愫的风筝。

虽然，我曾发表过几十篇作品，获过五次大奖，可心中永远铭记的是冰心老人亲自对我的教诲：“少年有为，刻苦必成！”白炽的灯光下，我闭目沉思。心中的希望已燃起烈火，烧掉退缩和徘徊，恫恻与惆怅……

日历，将逝去的岁月拾掇。看朝阳东升，看西山日

落，恍然中觉悟——人本身便是一支乐曲，激荡大江，激荡山岳。船揽浑身的气魄而发，箭集弦的力量而出，人更应如此，用青春的笔，书写美

丽的人生。

于是辉煌中，便有悦耳的小夜曲，弥漫在 20 岁的青春中。

你属哪种人

不论男人还是女人，最受谈论的话题之一就是“机遇”。女人比男人更爱谈论家庭、健康、性、体重、食物和服装。男人们在一起则更爱谈论音乐、新闻和体育。

假如你在家排行老大，那么你就比弟妹更希望有人陪着上医院。你所受的教育也可能比弟妹多。在第一次实施太空飞行的七名宇航员中，有六人是长子或独子。

要是你在美国佛罗里达的咖啡店里和一个朋友聊天，一小时内你可能触及对方两次。要是你俩是英国人，在伦敦的咖啡店里闲谈，那可能就根本没有这种举止。如果你们是法国人，在巴黎的咖啡厅里，一小时内你可能触及对方 10 次。

假如你的坐势成“开放型”——肘部向外不贴着身体，双腿伸开而非双膝并拢，那你更容易说服对方接受你的观点。要是你说话时正视对方，且模仿他的姿势，那你就更容易达到目的。

如果和新朋友见面后他忘了你的名，那说明相互介绍过于仓促。其实，要是在交谈中不止一次提及你的名字，对方就很可能铭记在心。

▲小样(CH62):

[[FL(3! K2)] [HS5] [HT4H] [JZ(Z)] ○青春列车 1994 ✓ ○青年因年轻而美丽 ✓ ○青春因年青而奔放 [JZ)] [HT] ✓

[[HTK] 人世间一切都在成熟中进展,一切成功都在拼搏中获取。我曾在黄河岸边思索生命的渊源,由此感慨历晚的辉煌;我也曾在明月下一人静静地品味孤独,由此感慨青春的馈赠。岁月悠悠,时光荏苒,20 岁的光环悄然落到我的身上。跻身于思绪的海洋,放飞情愫的风筝。✓ 虽然,我曾发表过几十篇作品,获过五次大奖,可心中永远铭记的是冰心老人亲自对我的教诲:“少年有为,刻苦必成!”白炽的灯光下,我闭目沉思。心中的希望已燃起烈火,烧掉退缩和徘徊,惆怅与惆怅……

日历,将逝去的岁月拾掇。看朝阳东升,看西山日落,恍然中觉悟——人本身便是一支乐曲,激荡大江,激荡山岳。船揽浑身的气魄而发,箭集弦的力量而出,人更应如此,用青春的笔,书写美丽的人生。✓

于是辉煌中,便有悦耳的小夜曲,弥漫在 20 岁的青春中。[[FL)1]

[[JZ] [CDH08726] ✓ [HS2] [JZ] [HT4H] 你属哪种人 ✓

[[HT5K] 不论男人还是女人,最爱谈论的话题之一就是“机遇”。女人比男人更爱谈论家庭、健康、性、体重、食物和服装。男人们在一起则更爱谈论音乐,新闻和体育。✓

假如你在家排行老大,那么你就比弟妹更希望有人陪着上医院。你所受的教育也可能比弟妹多。在第一次实施太空飞行的七名宇航员中,有六人是长子或独子。✓

要是你在美国佛罗里达的咖啡店里和一个朋友聊天,一小时内你可能触及对方两次。要是你俩是英国人,在伦敦的咖啡店里闲谈,那可能就根本没有这种举止。如果你们是法国人,在巴黎的咖啡厅里,一小时内你可能触及对方 10 次。

假如你的坐势成“开放型”——肘部向外不贴着身体,双腿伸开而非双膝并拢,那你更容易说服对方接受你的观点。要是你说话时正视对方,且模仿他的姿势,那你就更容易达到目的。✓ 如果和新朋友见面后他忘了你的名,那说明相互介绍过于仓促。其实,要是在交谈中不止一次提及你的名字,对方就很可能铭刻在心。✓Ω

注释:① 大样中第 2,3 栏是拉平的,故结束分栏时用 [[FL)1]。其中“1”指明从当前栏开始(包括当前栏)向后拉平 1 栏。

② 当前栏指不拉平各栏时,分栏闭弧所在的栏。判断当前栏的方法是先不拉平各栏即用 [[FL(3! K2)] … … … … … [[FL)0] 替换本例小样中的分栏开闭弧注解,排版后显示知, [[FL)0] 在第 2 栏,要实现第 2,3 栏拉平,只需再向右拉平 1 栏,所以分栏闭弧用 [[FL)1]。

分栏(FL)注解详解

功能:将当前版面分成若干栏进行排版。

语法: [[FL((<栏宽>) | <分栏数>) [()] [K <字距>]] <分栏内容> [FL) (X | <拉平栏数>)]]

参数:栏宽=字距:用于指定不等栏的宽度。如 [[FL(8,9,11,12)] 表示分成 4 个栏,各栏宽分别为 8,9,11,12 个字宽。允许最大栏数为 8 栏,总栏宽及栏间距之和不得超过行宽。

分栏数=数字:说明分成等宽几栏,只写分栏数,不用说明栏宽。如 [[FL(3)] 表示分成三

个相同宽度的栏,若分栏数缺省则为分两等栏。

栏宽和分栏数二者只取其一。

1 :表示栏间画一条以5号字为准的正线,缺省表示栏间不画线。

K<字距>:表示栏间距离,缺省为栏间空1字。

X :表示分栏闭弧后与下面的分栏内容接排。用于多个分栏的文件以书版文件接排。

[[FL)X]]后边只能接“Ω”或[[FL(]],否则排版报错。[[FL)X]]后边的[[FL(]]中不应有任何参数,即使有也不起作用,仍然按前边的分栏参数排版。

拉平栏数=[-]<栏数>;表示分栏闭弧时文字所在栏需要与前后几栏拉平。没有该参数且分栏中没有分区、图片等注解时,分栏内容自动拉平。“-<栏数>”表示从分栏闭弧所在栏向左拉平若干栏,如果省缺“-”(减号),则表示向右拉平若干栏。拉平的栏数为栏数加当前栏(即栏数指定的是除本栏外需拉平的栏数)。例如:共分4栏,当前栏为第四栏,本参数为“-2”时表示与前两栏拉平,即本页三、四、五栏拉平。

X与拉平栏数二者选一。

说明:① 下列情况下各栏不拉平:

- (1) 不等宽的分栏;
 - (2) 闭弧中有(X)参数;
 - (3) 本页中有图片(TP)、插入(CR)或分区(FQ)注解。
- ② 图片(TP)、插入(CR)或分区(FQ)注解需要跨栏时,必须要有“DY”标记(见相应注解详解)。
- ③ 分栏中的脚注一般排在末栏,在可拉平的情况下,也可排在页末,但须在注文(ZW)注解中加“DY”标记。
- ④ 对照注解与分栏注解不能互相嵌套,也不能自嵌套(包括间接嵌套,如对照中有方框,方框中再有分栏)。

6.1.2 立即转入下栏(另栏注解 LL)

如果要立即结束当前栏而转入下栏排,只需在要转入下栏的地方加入另栏注解[[LL]]即可。使用本注解时必须注意以下几点:

- ① 如果[[LL]]所在位置不是处于本页最末栏,从本注解后转入下栏;如果处于本页末栏,则立即转到下页首栏。
- ② 如果本栏以另栏注解结束,表示本栏已全部被占满,即使本注解后边(仍在本页)不远处有闭弧注解时,被拉平的也只能是本栏后的其余各栏。
- ③ 使用本注解后,分栏闭弧注解中即使有“-栏数”,对有另栏结束的栏也不起作用。而且闭弧后的字符将在被拉平的几栏内通栏排。

6.1.3 多文种对照(对照注解 DZ)

大家经常看到一些几栏内容有对应关系的书刊,如英汉对照读物,中、英、俄对照辞典等。这些内容用分栏注解来排会觉得力不从心。为此,系统特意设立一个对照(DZ)注解,其格式与分栏注解甚为类似,只是对照内容要用[[]]分开。

实例 6.3 对照注解的一般用法

●大样:

- 1. This is the best method where by we produce such chemicals.
- 2. Very wonderful changes in matter take place before our eyes every day to which we pay little attention.
- 3. This conclusion we heard her say something about, and can't be wrong.
- 4. Reading is learning, but applying is also learing and the more important kind of learing at that.

- 1. 这是我们生产这样一些化学制品的最好方法。
- 2. 我们不甚注意物质中的那些很奇异的变化,但它们在眼前却每天发生。
- 3. 这个结论我们听她说过,是不可能错的。
- 4. 读书是学习,使用也是学习,而且是更重要的学习。

▲小样(CH63):

[[DZ(24,141)]] 1. This is the best method whereby we produce such chemicals. [] 1. 这是我们生产这样一些化学制品的最好方法。 [] 2. Very wonderful changes in matter take place before our eyes every day to which we pay little attention. [] 2. 我们不甚注意物质中的那些很奇异的变化,但它们在眼前却每天发生。 [] 3. This conclusion we heard her say something about, and can't be wrong. [] 3. 这个结论我们听她说过,是不可能错的。 [] 4. Reading is learning, but applying is also learing and the more important kind of learing at that. [] 4. 读书是学习,使用也是学习,而且是更重要的学习。 [[DZ)]] Ω

对照(DZ)注解详解

功能:主要用于将多栏内容对照排版。

语法: [[DZ((栏宽))|(分栏数))|(K<字距>)] [] [] [] [DZ)]

参数:栏宽=字距,字距,.....,字距

在排不等宽栏时用以指明各栏宽度,不得超过 8 栏,且各栏宽度与栏间距之和不得大于本行宽。

分栏数=数字:如果各栏等宽,就没有必要逐栏指定宽度,只需简单地给出栏数即可。如果栏宽与分栏数都缺省,表示是等宽两栏。

! :表示栏间画一条以五号为准的正线,缺省表示栏间不画线。

K<字距>:表示栏间距离。缺省表示栏间空当前字号一字宽。

说明:① 采用对照排版时,每条中各项内容起点在同一行上(一组需要互相对照的内容,称为一条),每项对照内容用间隔 [] 隔开,在每一条对照内容排完之后,各栏不拉平,下一条的内容从上一条内容的最低点(即上一条各项中最长的一项)下的一行开始继续排版。

② 本注解在遇到跨页时,可自动在当前条内容中进行换页处理,处理的方法是将本条内超高的项中超高部分移到下一页,没超高的项则仍留在本页。当某一条内容被折页之后,下一页的第一条是本条内容的继续。如果本条的某些项没有超过当前页高,则下一页第一条的相应项上将没有内容。

③ 对照不允许出现在竖排中。

- ④ 对照中最好不要用脚注。因在有些情况下,脚注的格式有可能不正确。
- ⑤ 方框(FK)、段首(DS)和分区(FQ)注解中不允许有对照,如果在这些注解中排对照,可用无线(WX)注解来实现(参见无线注解说明)。
- ⑥ 对照注解与分栏注解不能互相嵌套,也不能自身嵌套(包括间接嵌套,如对照中有方框,方框中再有分栏)。
- ⑦ 每条对照内容不可超过两页,即不可两次跨页,否则第二次跨页后的内容有可能被砍掉。

6.1.4 段首文字的排法(段首注解 DS)

实例 6.4 一个或多个字作为段首

●大样:

我们在这如水的月夜,要走过亘古的寂寞,要走过先人们未能走过的沼泽。野火的种子点燃了,在这漫无人烟的荒原,我们握着许多年来不败的戟戈,裸着身子前行,我们在自己胸前刺上祖先的纹样,在双腿贴上一幅喜庆的门神,晨光微熹,道路沉默不语。在孤独而漫长的黄昏,我们面朝落日,背影凝成辉煌而悲壮的图画。

有许多人从这条路上走开了,而我们仍将蓬首垢面,一路风尘,继续前行。

有谁知道旅途的艰辛,有谁懂得寒夜破碎的心境,红叶飘落,青春褪色,香消玉殒,又有谁能明了?

▲小样(CH64):

〔DS3. 3W〕〔HT0H〕我〔HT5K〕们在这如水的月夜,要走过亘古的寂寞,要走过先人们未能走过的沼泽。野火的种子点燃了,在这漫无人烟的荒原,我们握着许多年来不败的戟戈,裸着身子前行,我们在自己胸前刺上祖先的纹样,在双腿贴上一幅喜庆的门神,晨光微熹,道路沉默不语。在孤独而漫长的黄昏,我们面朝落日,背影凝成辉煌而悲壮的图画。✓

有许多人从这条路上走开了,而我们仍将蓬首垢面,一路风尘,继续前行。✓

有知道旅途的艰辛,有谁懂得寒夜破碎的心境,红叶飘落,青春褪色,香消玉殒,又有谁能明了?

Ω

注释:① 单字符段首注解的一般格式为:

〔DS<尺寸>〔<边框说明>〕〕

尺寸=〈空行参数〉。〈字距〉

边框说明=F,S,D,W,K,H 花边编号或缺省。

K 表示空边框(即无线)但占一字宽边框位置,W 表示不要线也不占位置。

② 本注解使其后紧接着的一个盒子“我”排成 3 行高、3 字宽的段首,不要边框。

如果要使“我们”作为段首,将本例中的 DS 注解用其后一段文字换成

〔DS4. 8H011〕〔HT0H〕〔我们〕〔HT5K〕。

●大样:

我们在这如水的月夜,要走过亘古的寂寞,要走过先人们未能走过的沼泽。野火的种子点燃了,在这漫无人烟的荒原,我们握着许多年来不败的戟戈,裸着身子前行,我们在自己胸前刺上祖先的纹样,在双腿贴上一幅喜庆的门神,晨光微熹,道路沉默不语。在孤独而漫长的黄昏,我们面朝落日,背影凝成辉

煌而悲壮的图画。

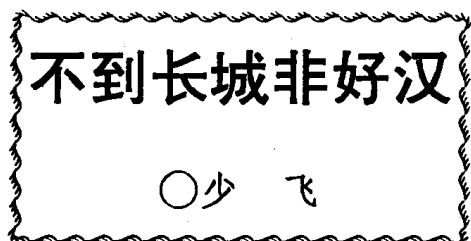
有许多人从这条路上走开了，而我们仍将蓬首垢面，一路风尘，继续前行。

有谁知道旅途的艰辛，有谁懂得寒夜破碎的心境，红叶飘落，青春褪色，香消玉殒，又有谁能明了？

如果是几行内容作为段首，就要用 DS 注解的开闭弧形式。

实例 6.5 开闭弧形式段首注解的一般用法

●大样：



我们在这如水的月夜，要走过亘古的寂寞，要走过先人们未能走过的沼泽。野火的种子点燃了，在这漫无人烟的荒原，我们握着许多年来不败的戟戈，裸着身子前行，我们在自己胸前刺上祖先的纹样，在双腿贴上一幅喜庆的门神，晨光微熹，道路沉默不语。在孤独而漫长的黄昏，我们面朝落日，背影凝成辉煌而悲壮的图画。

有许多人从这条路上走开了，而我们仍将蓬首垢面，一路风尘，继续前行。

有谁知道旅途的艰辛，有谁懂得寒夜破碎的心境，红叶飘落，青春褪色，香消玉殒，又有谁能明了？

▲小样(CH65)：

[[DS(6. 16H014)] [JZ()] [HT2H] 不到长城非好汉 [HT] ✓✓ [HT4F] ○少②飞 [JZ]] [DS]] [HT5K] ②②我们在这如水的月夜，要走过亘古的寂寞，要走过先人们未能走过的沼泽。野火的种子点燃了，在这漫无人烟的荒原，我们握着许多年来不败的戟戈，裸着身子前行，我们在自己胸前刺上祖先的纹样，在双腿贴上一幅喜庆的门神，晨光微熹，道路沉默不语。在孤独而漫长的黄昏，我们面朝落日，背影凝成辉煌而悲壮的图画。✓

有许多人从这条路上走开了，而我们仍将蓬首垢面，一路风尘，继续前行。✓

有谁知道旅途的艰辛，有谁懂得寒夜破碎的心境，红叶飘落，青春褪色，香消玉殒，又有谁能明了？Ω

注释：① 段首注解开闭弧形式：

[[DS(⟨尺寸⟩[⟨边框说明⟩])] …… [DS]]

② 段首内容可为多行。

段首(DS)注解详解

功能：排段首文字。

语法：(1) [[DS(⟨尺寸⟩[⟨边框说明⟩])] 盒子

这种格式使本注解后的一个盒子作为段首内容。

(2) [[DS(⟨尺寸⟩[⟨边框说明⟩])] ⟨段首内容⟩ [DS]]

参数：尺寸=⟨空行参数⟩。⟨字距⟩

尺寸指段首的高与宽，即段首所占的空间大小。

边框说明=F,S,D,W,K,H(花边编号)

边框说明表示段首边线的线型，缺省表示使用正线。边框符号的意义如下：

F:反线； S:双线； D:点线； W:无线但不占位置。

K:空边线,但占一字宽位置。

H:花边线,(花边编号为 000—117 中任一种)

框线所占空间除无线(W)外,全为一字空。

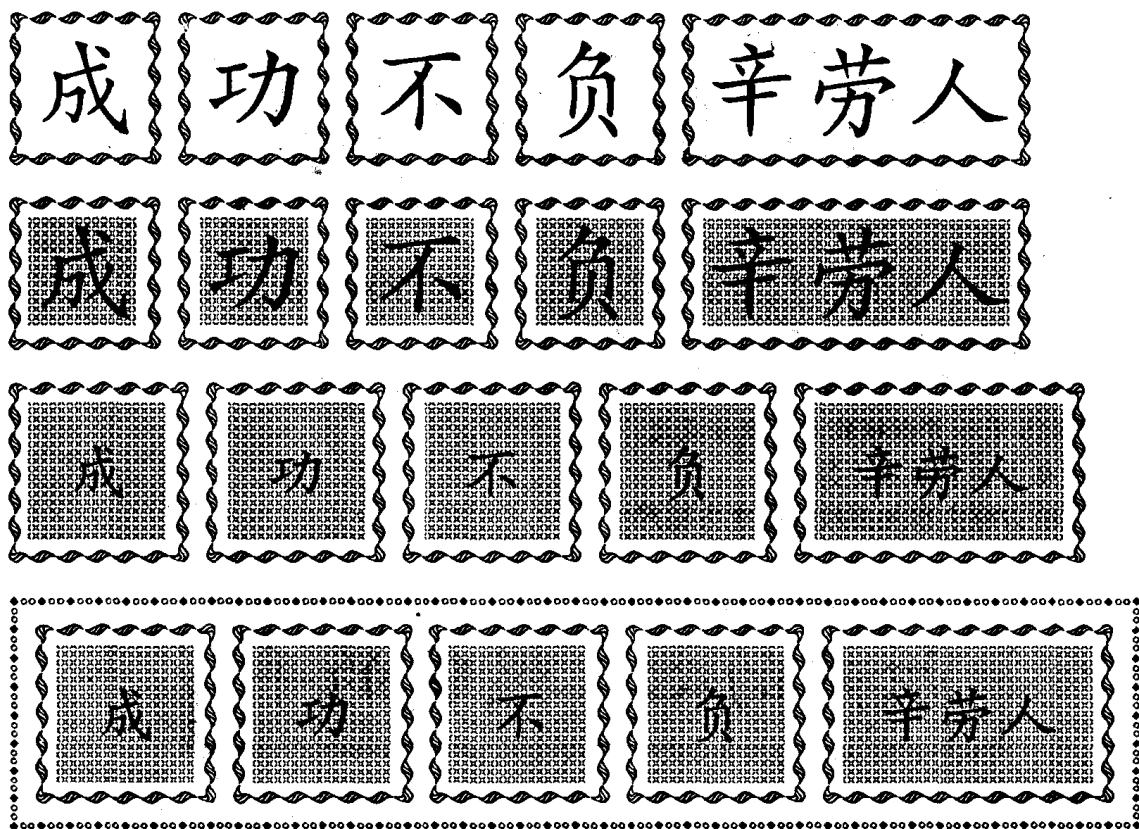
- 说明:① 段首题排在一段的开头,段首放在左边顶格,注解外的文字从边框右排起,超过段首高后,再恢复原行的宽度。
- ② 段首中的内容自动上下居中排,如希望顶头排可在段首内容中的任意位置上加入【SQ(空行参数)】。
- ③ 指定段首大小一定要注意考虑边框的大小,即在有边框的情况下,可排字区域为指定大小减去四周边框后所剩的空间。
- ④ 段首内容几乎可以是任意内容,但不能有对照(DZ)注解及强迫换页(如另面 LM)注解。

6.1.5 给文字加方框(方框注解FK)

在杂志中经常对标题和需要强调的内容加以修饰,方框注解是简单而实用的方法。

实例 6.6 给一个或多个字符加方框

●大样:



▲小样(CH66):

[[HT0K]] 成 [[FKH074]] 功 [[FKH074]] 不 [[FKH074]] 负 [[FKH074]] { 辛 劳 人 }
[[FKH074]] ✓

[[HT0K]] 成 [[FKH074B8029]] 功 [[FKH074B8029]] 不 [[FKH074B8029]] 负
[[FKH074B8029]] { 辛 劳 人 } [[FKH074B8029]] ✓

[[HT2K]] 成 [[FKH074B8029 * 2]] 功 [[FKH074B8029 * 2]] 不 [[FKH074B8029 * 2]] 负
[[FKH074B8029 * 2]] { 辛 劳 人 } [[FKH074B8029 * 2]] ✓

[[HT2K]] { 成 [[FKH074B8029 * 2]] 功 [[FKH074B8029 * 2]] 不 [[FKH074B8029 * 2]] 负
[[FKH074B8029 * 2]] { 辛 劳 人 } [[FKH074B8029 * 2]] } [[FKH087]] ✓Ω

注释:① 给一个盒子加方框一般使用本例所用的这种格式, 必须注意, 盒子放在前, FK 注解紧置于后。

- ② [[FKH074B8029 * 2]] 中 H074 为花边编号, 也可使用 F(反线)、S(双线)、D(点线)、W(无线)、K(空线占边框位置)或缺省(正线)。B8029 表示加第 8 级 029 号底纹, 底纹深浅度从 0~8 依次加深, 底纹编号为 0~400。* 2 用来调整边框与方框内容的距离, 它以字距方式表示, 缺省为 $\frac{1}{4}$ 字高。

实例 6.7 按内容大小自动加方框

●大样:



▲小样(CH67):

[[JZ]] [[HT0H]] [[FK(H018]] 欢迎你 [[KG * 2]] 新同学 [[FK)]] ✓Ω。

注释:① 要加方框的内容放在方框开弧和方框闭弧之间。

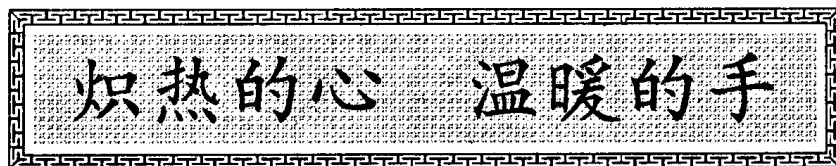
- ② 这里没有指定方框尺寸, 系统依据方框内容自动确定方框大小。

③ H018 表示方框框线为 018 号花边。

④ 方框内容自动居中对。

实例 6.8 给方框内容加底纹并指定方框尺寸

●大样:



▲小样(CH68):

[[JZ]] [[FK(H069B2024. 28]] [[HT1K]] 炽热的心②温暖的手 [[FK)]] ✓Ω

注释: B2024 表示给方框内容加 2 级深度第 024 号底纹; 4. 28 意思是方框为 4 行高 28 字宽。

实例 6.9 方框内容较多的排法

▲小样(CH69):

[[JZ]] [[FK(H03618. 25ZQ1]] [[SQ * 2]] [[HT4H]] [[JZ]] 调②查②表 ✓✓

【HT5K】1. 【ZK(】每天有时间读书吗? ✓

您每天有多少读书时间:【CD#8】,不读书,原因:【CD#10】。✓【ZK)】

2. 【ZK(】喜欢读哪类书? ✓

哲学【CD#4】、历史【CD#4】、人生修养【CD#4】、人物传记【CD#4】、小说【CD#4】、科普读物【CD#3】、杂志【CD#4】。✓【ZK)】

3. 【ZK(】近期读过的你感到最好和最差的书是哪两本书,为什么? ✓

【CD#20】✓【CD#20】✓【ZK)】

4. 【ZK(】您非常希望我们为您的读书生活做些什么? ✓

【CD#20】【ZK)】【FK)】Ω

注释:①方框内容自动上下居中排,若要从上向下排,在方框内容中加上齐(SQ)注解,如本例中的【SQ*2】使文字从距方框上框线 $\frac{1}{2}$ 行处开始排。

②ZQ1意思文字从距左边框线1个字处开始排,并且自动换行。本例中如果没有ZQ(字距),则方框内文字居中排,而且不会自动换行,在文字超过方框宽度时,系统报错。ZQ也可换为YQ或CM,YQ表示方框内容与边框右对齐,CM使方框内容在方框内撑满。

●大样:

调 查 表

1. 每天有时间读书吗?
您每天有多少读书时间: _____, 不
读书,原因: _____。

2. 喜欢读哪类书?
哲学 _____、历史 _____、人生修养
_____, 人物传记 _____、小说 _____、
科普读物 _____、杂志 _____。

3. 近期读过的你感到最好和最差的书是哪两本
书,为什么?

4. 您非常希望我们为您的读书生活做些什么?

实例 6.10 方框中两层底纹叠加

▲小样(CH610):

【JZ】【FK(H045B802910.30)】【FK(WB2012D6.24)】【HT0H】方④正④华④光
【HT5】✓【HT0】誉④满④全④球【FK)】【FK)】✓Ω

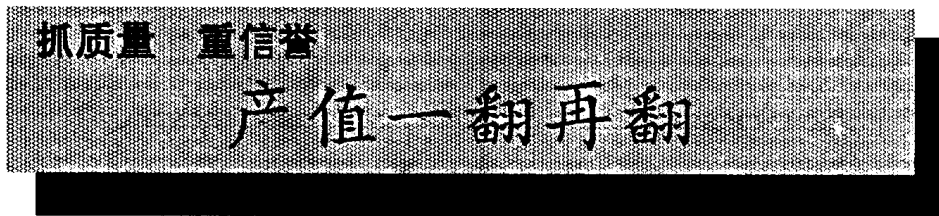
●大样:



注释:方框注解中可以嵌套方框注解,两个方框注解中都有底纹,为使第二个方框注解的底纹代替第一个方框的底纹,故在第二个注解的底纹编号后加“D”表示代替的意思。

实例 6.11 利用方框注解排标题

●大样:



▲小样(CH611):

[[JZ] [FK(WB80014 * 2. 30) [FK]] / [KH-5D] [JZ] [FK(WB8020D4. 30ZQ1) [HT4H] 抓质量⊗重信誉 / [JZ] [HT1K] 产值一翻再翻 [FK]] ⊗⊗ / Ω

方框(FK)注解详解

功能:在版面上画一个有线或无线的方框,并在其中排各种内容。

语法:(1) [FK([边框说明] [底纹说明] [附加距离])]

(2) [FK([边框说明] [底纹说明] [方框尺寸] [内容排法])] 方框内容 [FK]]

参数:边框说明=F(反线)、S(双线)、D(点线)、W(无线)、K(空线占边框位置)、H(花边编号)或缺省(正线)

本注解边框所占空间为:

正线(缺省)——4分,无线(W)——0;花边(H)——1字。

指定方框尺寸时要考虑边框所占空间,即在有边框的情况下,可排字区域为指定大小减去四周边框所剩的空间。

附加距离=〈字距〉

附加距离用来调节边框与内容的距离,缺省此参数其距离为四分空。附加距离只能用于第一种形式的方框注解。

底纹说明=B(底纹编号)(D)(H)

底纹说明表示给方框内按〈底纹编号〉加一个底纹。

底纹编号=〈深浅度〉〈编号〉

深浅度从 0~8 随数字加大而加深。

底纹号可以从 000~400, 大于 400 的编号与 400 相同。

D :表示本方框的底纹代替外层底纹。

H :表示底纹用阴图, 缺省表示阳图。

方框尺寸=[(〈空行参数〉)][(〈字距〉)]

方框尺寸给出了括弧对形式的方框大小。如无空行参数表示框高由方框内容的高度决定, 缺省字距表示方框的宽度由方框内容的宽度来决定, 如果两者都缺省则表示方框的大小根据方框内容的尺寸来决定。

内容排法=〈ZQ|YQ|CM〉[(〈字距〉)]

内容排法指定方框内容的排法, “ZQ”表示方框内文从方框左边排起; “YQ”表示方框内文与边框右边对齐; “CM”表示方框内文在方框内撑满排。如果缺省的话, 表示方框内文在框内上下左右居中排。

内容排法中的字距表示距边框多远开始排字, 缺省字距表示距离为 0。

在这些排法中, 只有 ZQ 的情况下可以自动换行, 其它均不能自动换行。如其中任意一行超出了方框大小, 系统发出错误(可能出现的错误信息是: “内容超宽”、“内容重叠”、“无法撑满”和“无法拆行”)。

欲使方框内容顶头排, 应在方框中任意位置加上齐注解(SQ)。

- 说明:**① 第一种形式的注解是为前面已排好的盒子按一定距离加一个边框, 边框的大小取于前边盒子的大小。反复使用此注解可得到层层嵌套的方框。
- ② 第二种形式是将方框内容括在注解括弧对中。方框的大小由注解本身所给的方框尺寸或根据方框内容的大小决定。当方框内有 CR 注解或 TP 注解时, 方框本身不能没有高和宽参数。
- ③ 方框内除对照(DZ)和强迫换页注解如另面(LM)外, 可排任意内容。
- ④ 方框不能放在数学态中。
- ⑤ 整个方框为一个盒子, 框的中线与当前行一致, 出口不换行, 在方框后第一字处。方框本身可无限嵌套。

6.1.6 将版面分成几个区域(分区注解 FQ)

在排杂志、报纸等复杂版面时, 经常将版面划分成几个矩形区域, 分别在这些区域内排版。这些区域称之为层。排版位置的确定、行宽的设定和调整, 基本上都是相对于本层而言的。分区注解是划分层的简单而实用的方法之一。另外, 分栏注解、方框注解、整体注解、表格注解、无线表注解所形成的区域都是层。如果当前排版位置不在以上注解的作用范围内, 当前页就是当前层。

分区注解有以下几个特点:

1. FQ 注解可以任意指定所分区的起点(即矩形区域的左上角的坐标)。
2. 所分区域的周围可以串文。
3. 分区内文字可以竖排, 容易实现同一版面横竖混排。
4. 分区可以用花边、底纹装饰。

实例 6.12 任意指定分区起点并加边框线和底纹

●大样:

“简单些,简单些,再简单些。”“但愿我们的事像一、二、三那样简单。”我们常听人这么说。做简单的人就是让我们从冗繁忙乱的生活、从复杂迷离的社会中走出来。让我们在蓝天白云的简练中忘却烦恼,让我们对自己说:“天下无难事,庸人自扰之”。让我们心平气和地从一大堆琐事中理出头绪。做简单的人就是要抓住生活的核心,过一种高效率的生活,而不为繁琐刻板的生活所禁锢。做简单的人不是对工作敷衍了事,不负责任,而是分清主次,一针见血地深入实质,精益求精。从某种意义上讲,做简单的人正是善于从主体上把握事物的脉络。做简单的人就是不世故、不虚伪、不自欺欺人,不故做高深,不在错综复杂的关系网中作茧自缚。做简单的人需要真诚,需要坦率,需要求实,需要勇气,需不断舍弃那些种种执迷,不去计较个人得失,以一种博大的心胸去容纳一切。做简单的人是以自己的行动对我们生活词典中一些最伟大的词汇做最简洁明了的注解。爱、幸福、希望、家、生、死,有时这一切仅在一个浅浅的微笑、一句简短的问候、一次及时的抚慰中足以体现了。做简单的人不是变得幼稚,更不是一种退化,而是在经历人生的风风雨雨后对问题的又一次升华。做简单的人并不是要我们头脑简单,不做思考,而是要我们洗净心灵的积垢,保持心灵的简单与宁静,不为纷繁所扰。做简单的人不一定是去做旁引博证的哲人,却能在做一个洞悉世界的智者。认识世界不只靠博闻强记和繁琐的推证,而那些熟谙自然、超然顿悟的大师往往是有一颗简单纯朴之心的人。做简单的人是一种无所失落的选择,是对宇宙秩序的深刻理解。因为简单本身就是捷径、是轻松、是自由。给我一个支点,我可以撑起地球!简单,有时就像这位伟大的数学家所说的那样不可思议。

做 简 单 的 人

做简单的人其实并不简单。

▲小样(CH612):

[[FQ(14. 8(5,16)-H022B8028Z!] [HT1HP] [JZ] [KG(*4] 做简单的人 [KG)] [HT5K] [FQ)] ⑤⑥“简单些,简单些,再简单些。”“但愿我们的事像一、二、三那样简单。”我们常听人这么说。做简单的人就是让我们从冗繁忙乱的生活、从复杂迷离的社会中走出来。让我们在蓝天白云的简练中忘却烦恼,让我们对自己说:“天下无难事,庸人自扰之”。让我们心平气和地从一大堆琐事中理出头绪。做简单的人就是要抓住生活的核心,过一种高效率的生活,而不为繁琐刻板的生活所禁锢。做简单的人不是对工作敷衍了事,不负责任,而是分清主次,一针见血地深入实质,精益求精。从某种意义上讲,做简单的人正是善于从主体上把握事物的脉络。做简单的人就是不世故、不虚伪、不自欺欺人,不故做高深,不在错综复杂的关系网中作茧自缚。做简单的人需要真诚,需要坦率,需要求实,需要勇气,需不断舍弃那些种种执迷,不去计较个人得失,以一种博大的心胸去容纳一切。做简单的人是以自己的行动对我们生活词典中一些最伟大的词汇做最简洁明了的注解。爱、幸福、希望、家、生、死,有时这一切仅在一个浅浅的微笑、一句简短的问候、一次及时的抚慰中足以体现了。做简单的人不是变得幼稚,更不是一种退化,而是在经历人生的风风雨雨后对问题的又一次升华。做简单的人并不是要我们头脑简单,不做思考,而是要我们洗净心灵的积垢,保持心灵的简单与宁静,不为纷繁所扰。做简单的人不一定是去做旁引博证的哲人,却能在做一个洞悉世界的智者。认识世界不只靠博闻强记和繁琐的推证,而那些熟谙自然、超然顿悟的大师往往是有一颗简单纯朴之心的人。做简单

的人是一种无所失落的选择,是对宇宙秩序的深刻理解。因为简单本身就是捷径、是轻松、是自由。给我一个支点,我可以撑起地球!简单,有时就像这位伟大的数学家所说的那样不可思议。✓

做简单的人其实并不简单。Ω

注释:① 分区注释中“14.8”指所分的矩形区高为14个行高,8个字宽。

② “(5,16)”表示矩形区域的左上角在第5行第16个字处。

③ “-”此时不缺省,但无意义。

④ “H022”给出区域的边框为第022号花边。

⑤ “B8028”表明给分区加8级深度的028号底纹。

⑥ “Z”指出分区内文字在横排时上下居中排,竖排时左右居中排。

⑦ “!”使分区内文字与分区外文字排法相反,在本例中分区外横排,FQ注解有“!”,则分区内竖排。反之,分区外竖排时分区内横排。

实例 6.13 跨栏排分区的方法

在分栏或对照注解作用范围内使用分区注解时,如果不限于在一栏内分区,就要在FQ注解中加DY。

●大样:

“简单些,简单些,再简单些。”但愿我们一些最伟的词汇做最简洁明了的注解。爱、幸福、的事像一、二、三那样简单。”我们常听人这么希望、家、生、死,有时这一切仅在一个浅浅的说。做简单的人就是让我们从冗繁忙乱的生活微笑、一句简短的问候、一次及时的抚慰中泥中、从复杂迷离的社会中走出来。让我们以体现了。做简单的人不是变得幼稚,我们在蓝天白云的简练中忘却烦恼,让我们更不是一种退化,而是在经历人生的风风雨雨后对问题的又一次升华。做简单的人并不是要我们头脑简单,不做思考,而是要我们洗净心灵的积垢,保持心灵的简单与宁静,不为纷繁所扰。做简单的人不一定是去做旁引博证的哲人,却能做是一个洞悉世界的智者。认识世界不只靠博闻强记和繁琐的推证,而那些熟谙自然、超然顿悟的大师往往是有一颗简单纯朴之心的人。做简单的人是一种无所失落的选择,是对宇宙秩序的深刻理解。因为简单本身就是捷径、是轻松、是自由。给我一个支点,我可以撑起地球!简单,有时就像这位伟大的数学家所说的那样不可思议。

做简单的人其实并不简单。

做简单的人

▲小样(CH613):

【FL()】【FQ(14. 8(20,17),DY-H022B8028Z1)】【HT1HP】【JZ】【KG(*4)】做简单的人【KG】【HT5K】【FQ】④④“简单些,简单些,再简单些。”“但愿我们的事像一、二、三那样简单。”我们常听人这么说。……做简单的人是以自己的行动对我们生活词典中一【LL】些最伟大的词汇做最简洁明了的注解。爱、幸福、希望、家、生、死,有时这一切仅在一个浅浅的微笑、一句简短的问候、一次及时的抚慰中足以体现了。……做简单的人是一种无所失落的选择,是对宇宙秩序的深刻理解。因为简单本身就是捷径、是轻松、是自由。给我一个支点,我可以撑起地球!简单,有时就像这位伟大的数学家所说得那样不可思议。✓

做简单的人其实并不简单。【FL)】Ω

注释:在分栏或对照的情况下,各栏不会拉平,故在分栏注解使用【LL】强行转入下栏以实现两栏拉平。

实例 6.14 用分区实现竖排

▲小样(CH614):

【FK(WB80292*2.39)】【HT2H】法④制【KG6】专④栏【FK)】【HT5SS】【FQ(15.38(5,2)-W!)】【HT3H】④④④直接给编辑寄稿✓④④④④④④的六个弊端✓✓

有的作者投稿不寄给编辑部而寄给编辑私人,这有几种弊端:一、给编辑工作加重负担。因报社(编辑部)实行了分工责任制,稿件寄给编辑私人,如不属他的编辑范围,他还得转送,影响编辑工作。二、使编辑为难。有不少质量低劣的稿子寄到编辑手中,用,影响报刊质量;不用,冷了作者的心。……如果有一方不用对方递的稿子,便会产生意见。✓

【JY,1】(摘自《中国报刊报》)✓【HS(4)】【HT3H】④④④非法私了刑事案件的✓④④④表现、原因和危害【HT】【HS)】④④【HT5SS】“私了”刑事案件的表现及原因有:一、犯罪分子的亲属从中说和,大事化小,小事化了。【FQ)】【FQ(16.38(21,2)-W!)】【HT5SS】④④二、被害人及亲属受封建主义思想影响,不懂运用法律武器保护自己的合法权益。✓三、被害人利用作案人怕负刑事责任的心理,索要高额赔偿费和医疗费。✓四、一些乡、村干部不学法,不懂法,将重大刑事案件当民事纠纷处理。✓五、也有执法人员信奉“多一事不如少一事”的宗旨,把非法私了和安定团结混为一谈。✓非法私了刑事案件的危害有:✓一、给社会治安造成很大危害,致使一些犯罪分子逍遥法外,继续作恶。✓二、为了各自的私利所达成的非法默契,带有明显的不稳定性和潜在危险性。✓三、给侦破工作带来很大的被动,将案子捂了,使公安机关不能及时找到犯罪证据。✓四、既不能使犯罪分子改恶从善,也不能教育群众,反而会使犯罪分子得寸进尺,变本加厉地大施淫威,受害者往往会再次受到侵害。✓④④(摘自《法制周报》署名文章)✓【HT4H】④政法干部应具备的职业道德✓【HT5SS】一、实事求是,调查研究,明是非,辨真伪。这是政法干部客观办案应具有的道德品质。二、忠于法律,刚正不阿。这是政法干部职业道德的核心。三、秉正持平,廉洁奉公。这是对每一个执法者所应具有的品质和气节的要求。四、文明办案,实行革命的人道主义。✓

【JY,4】(摘自《解放军报》)【FQ)】【FQ(4.38(37,1)-W)】【HT5SS】【FK(WB80292*2.39)】【HT2H】法④制【KG6】专④栏【FK)】【FQ)】Ω

注释:本例用两个分区注解将版面分成两个大的区域,用“!”使分区内文字竖排。

●大样:

法 制 专 栏

直接给编辑寄稿 的六个弊端

有的作者投稿不寄给编辑部而寄给编辑私人，这有几种弊端：一、给编辑工作加重负担。因报社（编辑部）实行了分工责任制，稿件寄给编辑私人，如不属他的编辑范围，他还得转送，影响编辑工作。二、使编辑为难。有不少质量低劣的稿子寄到编辑手中，影响报刊质量，冷了作者的心。三、影响好稿件的采用。有的编辑经常出外采访，给他私人寄去的稿件，别人不拆，压起来，结果很多好稿子成了「明日黄花」。四、不利作者自身的提高。有些作者凭着和某编辑的老同学、老朋友关系，写的稿子不求质量，以为寄给某编辑保准能用，这样不利于作者写作水平的提高。五、助长不正之风。少数作者，寄给编辑的稿件见报后，便频频递「心意」，助长了不正之风。六、影响编辑间的关系。你把你朋友寄来的稿子递给我，我批发我朋友寄来的稿子递给你，如果有一方不用对方递的稿子，便会产生意见。

（摘自《中国报刊报》）

非法私了刑事案件的表现、原因和危害

「私了」刑事案件的表现及原因有：一、犯罪分子的亲属从中说和，大事化小，小事化了。

二、被害人及亲属受封建主义思想影响，不懂运用法律武器保护自己的合法权益。

三、被害人利用作案人怕负刑事责任的心理，索要高额赔偿费和医疗费。

四、一些乡、村干部不学法，不懂法，将重大刑事案件当民事纠纷处理。

五、也有执法人员信奉「多一事不如少一事」的宗旨，把非法私了和安定团结混为一谈。

非法私了刑事案件的危害有：

一、给社会治安造成很大危害，致使一些犯罪分子逍遥法外，继续作恶。

二、为了各自的私利所达成的非法默契，带有明显的不稳定性和潜在危险性。

三、给侦破工作带来很大的被动，将案子捂了，使公安机关不能及时找到犯罪证据。

四、既不能使犯罪分子改恶从善，也不能教育群众，反而会使犯罪分子得寸进尺，变本加厉地大施淫威，受害者往往会再次受到侵害。

（摘自《法制周报》署名文章）

政法干部应具备的职业道德

一、实事求是，调查研究，明是非，辨真伪。这是政法干部客观办案应具有的道德品质。二、忠于法律，刚正不阿。这是政法干部职业道德的核心。三、秉正持平，廉洁奉公。这是对每一个执法者所应具有的品德和节气的要求。四、文明办案，实行革命的人道主义。

（摘自《解放军报》）

法 制 专 栏

分区(FQ)注解详解

功能:将在版面上划分一个独立的区域,并在这个区域中进行排版。

语法:[[FQ(分区尺寸)(起点)(排法)(DY)(一边框说明)(底纹说明)(Z)(I)](分区内容) [FQ]]

参数:分区尺寸=(空行参数)(字距)

分区尺寸给出了分区的大小,其中字距缺省表示通栏。

起点=(空行参数),(横向起点),Z,Y,S,X,ZS,ZX,YS,YX

起点:表示分区块在本层版面中的位置,缺省表示本分区块在当前行居中。

其中 Z——左, Y——右 S——上 X——下 ZS——左上 ZX——左下
YS——右上 YX——右下

排法=PZ,PY,BP PZ——文字排在左边,PY——文字排在右边,BP——分区两边不排文字

排法指定划出本区域后,分区外边左右串文的排法,缺省表示左右都排文字。

DY :在分栏或对照的情况下,分区不限于本栏之内,而是相对整个页处理。如果缺省则表示只在本栏内而不能超宽。

边框说明=F(反线)、S(双线)、D(点线)、W(无线不占边框位置)、K(无线占边框位置)、H(花边编号)、缺省(正线),花边编号用3位数000~117。

底纹说明=B(底纹编号)(D)(H)

底纹说明表示给方框内按底纹编号加一个底纹。

底纹编号由四位数字组成,其中第一位为深浅度,后三位是编号。深浅度从0~8随数字加大而加深。底纹号可以从000~400,大于400的编号与400相同。

D :表示代替的意思,就是说本方框的底纹代替外层底纹。

H :表示底纹用阴图,缺省表示阳图。

Z :表示分区中的内容上下居前排,缺省从第一行排起。

I :表示与外层横竖排法相反,即如外层是横排则分区中是竖排,外层是竖排则分区中是横排。缺省本参数表示与外层排法相同。

说明:①分区中内容一律左齐排版,如需居中或撑满要用注解来实现。

②分区中允许有脚注,但使用时须注意以下几点:

(1)分区位置在页末或页末已有一块区域被划走时(如已有图片(TP)、插入(CR)或分区等),脚注在划走区域后剩余的空间中排。

(2)当分区中有分栏,分栏中有脚注时,注文一律按对页处理。

③本注解边框线所占空间除无线(W)外,其余全占一字空间。指定分区大小一定要注意考虑边框的大小,即在有边框的情况下,可排字区域为指定大小减去四周边框所剩的空间。

④分区内容几乎可以是任意内容,但不能有对照和强迫换页注解。

6.1.7 变化文字笔划的粗细(粗细注解 CX)**实例 6.15 粗细注解的用法**

▲小样(CH615):

[[JZ]] [[HT2H]] [[CX1]] 华光 [[CX2]] 华光 [[CX3]] 华光 [[CX4]] 华光
 [[JZ]] [[CX-1]] 方正 [[CX-2]] 方正 [[CX-3]] 方正 [[CX-4]] 方正
 [[CX]]

●大样:

华光 华光 华光 华光
 方正 方正 方正 方正

粗细(CX)注解详解

功能:调整字符笔划的粗细。

语法:笔划加粗 [[CX[[级数]]]] 笔划变细 [[CX-[[级数]]]] -为减号

参数:-:表示笔划变细

级数=1,2,3,4

级数表示笔划粗细变化程度,粗、细各有四级,1至4逐级加粗,-1到-4逐级变细,缺省级数表示恢复正常粗细。

说明:① 本注解对长扁体同样起作用。

② 4号以下的字只能加粗不能变细。

③ 本注解作用到遇到下一个粗细注解为止,如再无粗细注解,则作用到本次排版结束。

6.1.8 排空心字(空心注解 KX)

实例 6.16 空心注解的用法

▲小样(CH616):

[[HT1K]] [[KX20,7]] [[JZ(]] 东方亮出鱼肚白
 [[KX21W,7]] 万物苏醒微风吹
 [[KX(]] 忙忙碌碌日落回 [[KX)]] [[JZ)]]

●大样:

东方亮出鱼肚白
 万物苏醒微风吹
 忙忙碌碌日落回

注释:① [[KX20,7]] 中的 20 表示空心字内填第 20 号网纹,网纹编号从 01~31。其中 7 意思是注解后连续 7 个字排成空心字。

② [[KX21W,7]] 中的 W 表示排成无边框的空心字。

③ [[KX(]] …… [[KX)]] 表示将空心开闭弧中间的所有字排成有边框但不加任何网纹的空心字。

空心(KX)注解详解

功能:排空心字、带底纹空心字。

语法:(1) [[KX[<网纹编号>][W],<字数>]]

(2) [[KX[][<网纹编号>][W]]<空心内容>[[KX]]]

参数:网纹编号:从01~31,共31种网纹,缺省为不加任何网纹,注意网纹编号一定要两位数,即使为1也得写成01。

W:表示不要边框的空心字,缺省表示有边框的空心字。

字数:给出要排成空心字的字的个数。

说明:①一串空心字作为一个整体,不从中间折行。

②KX注解的作用范围内只能为字符,不能夹有其它注解。

③注解的字数指字符的个数,不是指盒子的个数。

6.1.9 排立体字(立体注解LT)**实例 6.17 立体注解的用法**

▲小样(CH617):

[[JZ]] [[HT1K]] [[LT0,1]] 奋 [[LT1,1]] 斗 [[LT2,1]] 总 [[LT3,1]] 有 [[LT4,1]] 成
[[LT5,1]] 功 [[LT6,1]] 时 [[LT7,1]] ! ✓

[[JZ]] [[LT(4Y)]] [[HTH]] 功夫不负有心人! [[LT)]] [[HT]] Ω

●大样:

奋斗总有成功时!
功夫不负有心人!

注释:① [[LT5,1]]表示将注解后1个字排成宽度为5的立体字,立体宽度从0到7随数字增大而变宽。

② [[LT(4Y)]]……[[LT)]]表示把立体开闭弧中间的内容排成宽度为4的立体字,其中Y使字变为阴字即白字黑影。

立体字(LT)注解详解

功能:用来排阴阳、勾边和不勾边的立体字。

语法:(1) [[LT[<阴影宽度>][W][Y],<字数>]]

(2) [[LT[<阴影宽度>][W][Y]]<内容>[[LT)]]]

参数:阴影宽度=0,1,2,……,7

给出立体字阴影宽度,用0至7标出,数字越大阴影越宽,阴影宽度缺省为0。

W :表示排成不要边框的立体字,缺省则排成有边框的立体字。

Y :表示排成阴字即白字黑影,缺省表示黑字白影。

字数:在第一种格式中表示有几个字排成立体字。

说明:① 第一种格式中字数表示有几个字排成立体字,第二种格式中将内容处的字符如外文数字、标点全部排成立体字。

② 本注解作用范围内只能是字符,中间不能有其它注解。

③ 字数以字符计,外文字以字母计数。

④ 阴字白影立体字要有底纹,否则无立体效果。

⑤ 一串立体字中间不能拆行。

6.1.10 排倾斜字(倾斜注解 QX)

实例 6.18 倾斜注解的用法

▲小样(CH618):

[[JZ] [HT0H] [QX(Y15] 求 [QX)] [KG-1] [QX(Z15] [KX,1] 求 [QX)] ⊗
⊗ [[QX(Y15] 索 [QX)] [KG-1] [QX(Z15] [KX,1] 索 [QX)] ⊗

●大样:



注释: [[QX(Y15] [QX)] 和 [[QX(Z15] [QX)]

分别表示将倾斜开圆弧中间的内容向右和向左倾斜 15°。

倾斜(QX)注解详解

功能:将汉字、外文、数字或符号向左或向右倾斜 1°~15°。

语法: [[QX(<Z 或 Y><倾斜度>)] <倾斜内容> [QX)]

参数:Z :指定<倾斜内容>向左倾斜。

Y :指定倾斜内容向右倾斜。

倾斜度=1,2,...,14,15

说明:字符左倾斜实际上是字的顶部不动,顶部以下向右倾斜,右倾斜是顶部以下向左倾斜。

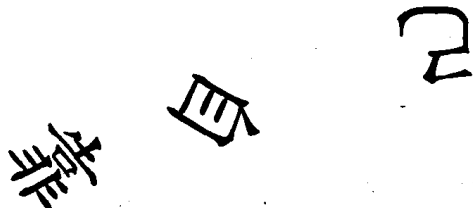
6.1.11 排旋转字(旋转注解 XZ)

实例 6.19 旋转注解的用法

▲小样(CH619):

[[JZ] [HT0K] [XZ(60] 靠 [XZ)] ⊗ [[XZ(120] 自 [XZ)] ⊗ [[XZ(180] 己 [XZ)]

●大样:



注释: [[XZ(60] 表示以字模左上角为轴顺时针旋转 60°。

旋转(XZ)注解详解

功能:对旋转内容以字模左上角为轴顺时针方向旋转一定角度。

语法: [[XZ(<旋转角度>)] <旋转内容> [XZ)] 旋转角度为 0°~360°。

6.1.12 排阴阳字(阴阳注解 YY)

实例 6.20 阴阳注解的用法

▲小样(CH620):

[[JZ]] [[HT1H]] [[FK(B80271 * 2. 8)]] [[YY() 路是人走出来的 [[YY)]] [[FK)]] ↗ Ω

●大样:

路是人走出来的

说明:此例中 FK 注解是给阴阳字加以底纹,使阴阳字能够看得见。

阴阳(YY)注解详解

功能:排阴阳字。

语法: [[YY() <阴阳内容> [[YY)]]

说明:本注解一般要给字加底纹,以免白底上无法看出所排字。

6.1.13 繁简字体混排(繁简注解 FJ)

一般情况下,一个版面要么全是简体,要么全是繁体,但有时同一个版面上,既要有简体,又要有繁体,即所谓的繁简混排。方正、华光实现繁简体混排甚为方便。

实例 6.21 繁简体混排

●大样:

王维以田园山水诗著称。他的山水诗文笔清雅,含蓄有致,在我国古代诗歌发展史上有很高的地位。这首诗是王维的一首山水名篇,通过对山居秋天晚暮景色的描写,抒发了诗人宽阔的情怀,展示出一种闲适意境。

空山新雨后,天气晚来秋^[1]。明月松间照,清泉石上流。竹喧归浣女,莲动下渔舟^[2]。随意春芳歇,王孙自可留^[3]。

[注释]

[1] 新雨:刚下过雨。晚来秋:秋天的傍晚。时当秋日,薄暮降临,即秋暝。

[2] “竹喧”二句:竹林间人声喧笑,知是浣衣的妇女归来;水上的莲花摇动,知是渔舟沿水下行。喧:喧笑。浣(huàn)女:洗衣服的女子。归浣女:即“浣女归”。下渔舟:即“渔舟下”。这里均用“倒置”的修辞手法。

[3] “随意”二句:意思是说,春天的花草即使消歇,也还可以留在山中。《楚辞·招隐士》:“王孙兮归来,山中兮不可以久留。”作者反用其意,觉得“山中”比“朝廷”好。

▲小样(CH621):

[[HT5SS]] ②②王维以田园山水诗著称。他的山水诗文笔清雅,含蓄有致,在我国古代诗歌发展史上有很高的地位。这首诗是王维的一首山水名篇,通过对山居秋天晚暮景色的描写,抒发了诗人宽阔的情怀,展示出一种闲适意境。↙

[[FJF]] [[HTK]] 空山新雨后,天气晚来秋 ↑ { [2] } 。明月松间照,清泉石上流。竹喧归浣女,莲动下渔舟 ↑ { [3] } 。随意春芳歇,王孙自可留。↙ [[FJJ]]

〔HT5H〕〔注释〕↙〔HT5SS〕〔1〕〔ZK(〕新雨:刚下过雨。晚来秋:秋天的傍晚。时当秋日,薄暮降临,即秋暝。↙〔ZK)〕〔2〕〔ZK(〕“竹喧”二句:竹林间人声喧笑,知是浣衣的妇女归来;水上的莲花摇动,知是渔舟沿水下行。喧:喧笑。浣(huàn)女:洗衣服的女子。归浣女:即“浣女归”。下渔舟:即“渔舟下”。这里均用“倒置”的修辞手法。↙〔ZK)〕〔3〕〔ZK(〕“随意”二句:意思是说,春天的花草即使消歇,也还可以留在山中。《楚辞·招隐士》:“王孙兮归来,山中兮不可以久留。”作者反用其意,觉得“山中”比“朝廷”好。↙〔ZK)〕Ω

注释:① 系统缺省处于简体状态下。

② 〔FJF〕注解后的汉字排成繁体,需要变成简体状态时用〔FJJ〕。

繁简(FJ)注解详解

功能:使注解后的汉字排成繁体或简体。

参数:〔FJ〔〈繁简参数〉〕〕=F或J F:繁体 J:简体

说明:① 繁简体不同名字体不受FJ注解控制。

② 繁简体同名字体,排成繁体还是简体,由〔FJF〕或〔FJJ〕决定。

6.1.14 使当前行前、后缩进指定宽度并撑满排(前后注解QH)

在第三章里学过的撑满注解(CM)可以实现文字在一定范围内撑满排,但它不能使撑满内容前、后空一定距离,前后注解(QH)却具有这一功能。

实例 6.22 前后注解的一般用法

▲小 样(CH622)

〔QH8! 8〕〔HT1H〕七千
个日日夜夜的梦↙〔HT〕
〔QH8! 8〕〔HT1H〕终于
成为现实↙〔HT〕

〔QH(8! 8)〕〔HT1H〕七
千个日日夜夜的梦↙终于成
为现实↙〔QH)〕〔HT〕
Ω

注 释

① 前后注解的第一种格式为:

〔QH 字距! 字距〕……↙

“!”左边和右边的字距分别表示前后内容左边和右边要空的距离,前后内容指QH注解和↙、↘之间的文字。

② 前后注解的第二种格式为:

〔QH(字距! 字距)〕……↙……↘……〔QH)〕

其作用范围为前后注解开闭弧中间的多行内容。

③ 〔QH8! 8〕表示在当前行左边和右边各空8个字宽,本行文字在其余空间内均匀分布。

●大样:

七千个日日夜夜的梦
终于成为现实
七千个日日夜夜的梦
终于成为现实

前后(QH)注解详解

功能:在当前行前、后空一定距离不排文字,在行中间所剩空间内撑满排。

语法:(1) [[QH<前后参数>]]……✓

(2) [[QH(<前后参数>)]<前后内容>[[QH]]

参数:前后参数= \langle 字距 \rangle [!]或 \langle 字距 \rangle ! \langle 字距 \rangle

前后参数表示在行左边或右边所空距离,“!”左边和右边的字距分别表示左边和右边要空的距离

说明:① 第一种格式一般用于单行内容在一定范围内撑满排的情形。

② 第二种格式用多行内容在指定范围内撑满排。

6.1.15 在任意位置画线(画线注解HX)

实例 6.23 画线注解的常用格式

▲小 样(CH623)

注 释

[[HT5]] [[FK(D6.38]]
[[HT10H]] [[JZ1]] 大众心
声✓ [[HT]] [[HX(1*2/3,
12*2)H034!4]] [[HX(1*
2/3,21*2)H034!4]] [[HX
(1*2/3,30*2)H034!4]]
[[FK]] Ω

① 画线注解的一般格式为:

[[HX(纵坐标,横坐标)[长度符号][!][<长度>]]

纵坐标用空行参数,横坐标用字距参数;

长度符号、!、-、长度的含义参见长度注解。

② (1*2/3,12*2)为所画线的起点,H034指明画的是034号花边,!表示竖向画线,!后的4为所画线长度。

●大样:

大 众 心 声

画线(HX)注解详解

功能:在当前版面内的任意指定位置上划各种横竖线和括号。

语法:[[HX(<位置>)[<长度符号>][!][<长度>]]

参数:位置=空行参数,字距。给出了线的起点,其相对点是本层的左上角。位置中的空行参数与字距都不能缺省。

长度符号={,},[,],[,],F,S,D,Q,CW,XW,=,H 花边编号。表示所画线的类型,其意义见长度注解的长度符号表。缺省则表示正线。

! :表示各种括弧线成横向,其他各种画线画成纵向。缺省时各种括弧为纵向而各种线段为横向。即有“!”表示在原来线的方向上,顺时针转90°。

- :表示画线的方向,如果方向是从左至右或从上至下则可缺省;如果从右向左画,或从下往上则要加“-”号(减号)。

长度=字距或空行参数,如果横向画线,用字距表示;如果是竖向画线则用空行参数表



















示。长度参数给出了画线的长短。只有正线允许半字长,其它线至少要一字长。

说明:本注解是在任意位置划线,它可以出现在任意位置,且对当前排版没有影响,即从某一个地方开始划线,划完线后仍从原地开始继续排版,即出口在没划线前排到的位置上,这点与长度注解不同。

6.1.16 改变线的粗细(线号注解 XH)

如果不指定线的粗细,系统认为是与5号字对应的线粗,有时(如在作标题修饰),需要将线或花边变粗或变细,可以用XH注解来实现。

实例 6.24 改变线粗细

▲小 样(CH624)	●大 样
〔XH7〕〔CDF7〕  〔CDH0277〕✓	 
〔XH5〕〔CDF7〕  〔CDH0277〕✓	 
〔XH3〕〔CDF7〕  〔CDH0277〕✓	 
〔XH1〕〔CDF7〕  〔CDH0277〕✓	 
〔XH10〕〔CDF7〕  〔CDH0277〕✓	 
〔XH63〕〔CDF7〕  〔CDH0277〕✓	 

线号(XH)注解详解

功能:本注解是为改变线(包括花边)的粗细而设置的,使用本注解后,以后所有的划线类注解均以本注解设置的粗细来划线,直至遇到下一个线字号注解为止。

语法:〔XH(〈字号〉)〕

参数:字号:给出了本注解后所有线的粗细要求,缺省为恢复5号字对应的粗细。

说明:① 本注解指定线粗细的方法是用字号来指定,缺省线粗是5号字,如想加粗或减细可指定相应的字号来调整。

② 线的粗细只由XH注解来确定,与HT,WT,ST注解无关。

③ 本注解控制的线包括CD,HX,XX,FK,FQ,DS注解画的全部线和花边。

④ 本注解不能改变分栏线(只有5号字浅)、注文线(只有5号字线)、书眉线(按当前字号)、表格行线和栏线(表格本身定线号)。

6.1.17 指定当前排版位置(始点注解 SD)

对于较复杂的版面,需要将某个字排到特定位置,使用SD注解很方便。

实例 6.25 始点注解的一般格式

▲小样(CH625)	注 释
〔HJ0〕〔SD1,3〕愿〔SD1* 2/3,4〕走〔SD2,5〕曲径〔SD1 * 2/3,7〕的〔SD1,8〕人 〔HJ〕Ω	① 始点注解的一般格式: 〔SD 始点位置〕 始点位置=空行参数,字距
	② 〔SD1,3〕表示“愿”排在第1行,第3个字的位置。

●大样:

愿走曲径的人

始点(SD)注解详解

功能:本注解将排版位置移到指定位置上继续排版。

语法:〔SD〔〈始点位置〉〕〕

参数:始点位置=〔〈空行参数〉〕〔〈字距〉〕:给出了相对本层的目标点,即将当前位置移到始点位置,如整个始点位置都缺省,则为移到当前层的首行首字处。

说明:①在FK,FQ,DS,ZT,BG或无线表时,〔SD〕是回到本区域的首行首字处,而在FL中是回到当前栏的首行首字处,如果既不是在以上的区域中,又不是在分栏的情况下,则回到本页的首行首字处。

②当使用始点注解改变当前位置时,本层内原来所排好的文字等内容以及本层内所划分好的其他区域(TP,FQ等)都无效。再排其它内容时,两次排版的内容将会重叠在一起。所以,使用本注解一定要小心。

6.1.18 给某一区域加底纹(加底注解JD)

广告、杂志等版面经常要用底纹衬托文字,这就要用JD注解。

实例 6.26 加底注解的一般格式

▲小样(CH626):

〔BG(1)〕〔B:HDWG4,WK34*2W〕〔HT0H〕〔JD8001〕〔YY()机会不是天上掉下来的〕〔YY)〕〔BG)W〕Ω

注释:JD注解的一般格式为:

〔JD底纹编号位置尺寸〕

底纹编号为四位数,首位是深浅度(0~8依次加深),后三位(000~400)为底纹序号

位置=空行参数,字距

尺寸=空行参数。字距

●大样:

机会不是天上掉下来的

加底(JD)注解详解

功能:本注解是给某一个区域加底纹。

语法:〔JD〔底纹编号〕〔〔〈位置〉〕〔〈尺寸〉〕〕〔D〕〔H〕〕

参数:底纹编号:由四位数字组成,其中第一位为深浅度,后三位是编号。深浅度从0~8随数字加大而加深。底纹号可以从0~400,大于400的编号与400相同。

位置=〈空行参数〉,〈字距〉

位置指定加底区域的起始点。

尺寸=〈空行参数〉,〈字距〉

尺寸指定加底区域的大小

位置和尺寸都缺省表示本层次整个加底纹,如果是在最外层则给全页加底纹。

D :代替的意思,就是说两种底纹重合时该底纹代替外层底纹。

H :表示底纹用阴图,缺省表示阳图。

说明:①加底纹注解与画线注解一样,出口不影响当前排版位置,文字将与加过底纹的区域重叠。

②如果两个加底纹的区域有某一区域重合时,有“D”参数可将重合部分的旧底纹用新底纹代替,否则,两底纹重叠。

§ 6.2 期刊杂志排版注解的应用及其技巧

期刊杂志的版面非常灵活,变化多样,但只要熟练掌握并巧妙地使用期刊杂志排版注解的功能,绝大部分版式都可实现。本节给出一些例子,以起到抛砖引玉的作用。

实例 6.27 排广告

▲小样(CH627):

[[HJ*9]] [[CX2]] [[JZ1]] [[HT2K]] [[QX(Z15)]] 至诚帮助 [[QX)]] ④④④ [[QX(Y15)]] 来自助邦 [[QX)]] ✓

[[HT1,0DBS]] [[JZ]] 助④邦 ✓ [[HT]] [[JZ(*3)]] [[HT4"Y1]] [[CX2]] 冰箱清洁剂④宠物杀虫香波④空气清新剂 ✓ 洗消液④餐具洗洁净④护理浴液④合欢护理液 ✓

[[CX]] [[JZ)]] [[JZ*2]] [[HT0",0H]] [[KX(]] [[LT1,6]] 真正的纯天然 [[KX)]] ✓ [[HT]] ✓ [[JZ]] [[CX1]] [[HT4"H]] 助邦冰箱清洁剂 ✓

[[HT5"Y1]] 本品由天然植物精制而成,能有效地消除冰箱异味,抑制并杀灭冰箱中的细菌、霉菌,对冷藏食物具有防腐保鲜作用。适用于各种冰箱贮藏室的消毒、去除异味及食物防腐保鲜。使用时直接将本品喷至冷藏室,无需将食物取出。使用安全方便,无毒副作用。④用量:每周喷量 10ml,每喷次 0.5ml。 ✓ [[DZ(K2)]] [[JY]] [[HT4"H]] 助邦宠物杀虫香波 ✓

[[HT5"Y1]] 本品为天然植物精制而成,能有效地杀灭各类宠物的体外寄生虫(虱、螨、蚤等)。并能清洁污垢,护理皮毛,使其柔顺光滑,且对各类宠物的皮肤病具有防治作用。本产品使用安全方便,无毒副作用。用量:每次 30ml。 ✓ [[JY]] [[HT4"H]] 助邦空气清新剂 ✓

[[HT5"Y1]] 本品由多种天然植物精制而成,能有效杀灭大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌及流感病毒、乙肝病毒。对空气中的多种致病菌(病毒)均有很强的抑制和杀灭作用。本品气味清香、洁净空气,消除异味,作用持久。广泛适用于家庭、宾馆、饭店、医院等公共场所。用量:每平方米喷量 0.5ml,污染严重时可加倍使用,每喷次 1.0ml。 ✓

[[JY]] [[HT4"H]] 助邦合欢护理液 ✓

〔HT5"Y1〕本品由天然植物精制而成,能有效地预防及治疗各种皮肤疾患,对梅毒、淋病、滴虫性阴道炎、霉菌性阴道炎、外阴搔痒有特效。本品使用简便,效力迅速、持久,对皮肤粘膜无刺激、毒副作用。用于性病或皮肤病:可直接涂于患处,用后清水冲洗即可。亦可作为浴液使用,与治疗同时进行。用于妇女阴道炎:取本品适量用温水稀释,采用阴道灌洗或坐盆。(重症时加大浓度)。〔〕〔HT4"H〕助邦护理浴液✓

〔HT5"Y1〕本品采用多种中草药精制而成,泡沫丰富,能有效地清洗和护理肌肤,使您的肌肤细腻光滑、富有弹性。同时具有良好消炎、杀菌功效,能有效地预防和治疗各种皮肤病、性病以及妇科疾病。本品亦具有止痒去屑洗发护发功效。✓

〔HT4"H〕助邦餐具洗洁净✓

〔HT5"Y1〕本品采用多种天然植物精制而成。具有消毒、杀菌及去污之功效,对痢疾杆菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎球菌及乙肝病毒有杀灭作用。可广泛用于餐具、酒具、茶具、水果、蔬菜以及其它物品的洗涤与消毒。作用迅速,无毒副作用。用本品适量加温水稀释,一般用量 10ml/次,污染严重时加倍。浸泡 3 分钟后用清水洗涤。✓

〔HT4"H〕助邦洗消毒液✓

〔HT5"Y1〕本品为多功能新一代洗消毒液,系采用天然植物配方,不含任何化学成分。对痢疾杆菌、伤寒杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌及甲肝、乙肝病毒等具有较强的杀灭作用。对人体皮肤无刺激,对人体肝肾无任何毒副作用。杀菌消毒,安全可靠,将本品适量加水稀释(1:50)浸泡 3~5 分钟后用清水洗净。✓

〔DZ〕〔HT〕〔CX〕〔FQ(11.39, BP-H027)〕〔FQ(9.25(1,13)-W1)〕〔HT5〕〔HT4"H〕助邦忠告✓

〔HT5Y1〕〔CX1〕〔HJ*3〕“助邦”系列产品选用天然植物经科学加工精制而成,不但填补了国内植物消毒制剂的空白,而且具有高效的消毒杀菌功能,避免了使用化学制剂给人体、环境造成的侵害和污染。依托大自然之恩赐,凭借现代科学之智慧,乃“助邦”之本。绿色、全天然将使您步入一个清新的世界。✓〔HT7"〕✓

〔HT4"K〕〔CX2〕认准助邦✓⊗⊗极品正庄✓

⊗⊗假冒提防〔CX〕〔FQ〕✓〔HJ〕〔HT〕〔FQ(11.15(1,1)-W1)〕✓✓✓
〔HT6Y1〕批准文号:(93)陕卫消准✓

⊗字第 1060 1061 1062 ✓⊗⊗1063 1064 1065 号(93)✓⊗⊗⊗陕卫灭准字第 2003 号✓⊗⊗
⊗⊗产品有效期:18 个月✓⊗⊗⊗容量:245ml✓〔FQ〕〔FQ〕〔CX〕〔DZ(〕
〔HT〕〔HJ*4〕〔HT4"H〕中外合资✓〔ZZ(F)〕助邦(西安)药业有限公司荣誉出品
〔ZZ)〕✓〔HT5Y1〕〔CX2〕地址:中国西安友谊东路 60 号✓电话:(029)5268273✓传真:
(029)5268272⊗⊗邮编:710054〔CX〕〔〕✓

〔JZ*3〕〔HT2Y1〕〔QX(Y15)〕〔CX3〕绿色·生命·健康〔QX)〕〔DZ)〕〔CX〕Ω

注释:① 本例使用了两个对照注解而没有用分栏注解,因为对照注解容易控制文字置于一定位置。

② 大样中的方框是用分区注解来实现的,方框中的两部分文字又以两个方框注解使其置于合适位置。

●大样:

至诚帮助 来自助邦

助邦

冰箱清洁剂 宠物杀虫香波 空气清新剂
洗消液 餐具洗洁净 护理浴液 合欢护理液

真正的纯天然

助邦冰箱清洁剂

本品由天然植物精制而成,能有效地消除冰箱异味,抑制并杀灭冰箱中的细菌、霉菌,对冷藏食物具有防腐保鲜作用。适用于各种冰箱贮藏室的消毒、去除异味及食物防腐保鲜。使用时直接将本品喷至冷藏室,无需将食物取出。使用安全方便,无毒副作用。用量:每周喷量 10ml,每喷次 0.5ml。

助邦宠物杀虫香波

本品为天然植物精制而成,能有效地杀灭各类宠物的体外寄生虫(虱、螨、蚤等)。并能清洁污垢,护理皮毛,使其柔顺光滑,且对各类宠物的皮肤病具有防治作用。本产品使用安全方便,无毒副作用。用量:每次 30ml。

助邦空气清新剂

本品由多种天然植物精制而成,能有效杀灭大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌及流感病毒、乙肝病毒。对空气中的多种致病菌(病毒)均有很强的抑制和杀灭作用。本品气味清香、洁净空气、消除异味,作用持久。广泛适用于家庭、宾馆、饭店、医院等公共场所。用量:每平方米喷量 0.5ml,污染严重时加倍使用,每喷次 1.0ml。

助邦合欢护理液

本品由天然植物精制而成,能有效地预防及治疗各种皮肤疾患,对梅毒、淋病、滴虫性阴道炎、霉菌性阴道炎、外阴搔痒有特效。本品使用简便,效力迅速、持久,对皮肤粘膜无刺激、毒副作用。用于性病或皮肤病:可直接涂于患处,用后清水冲洗即可。亦可作为浴液使用,与治疗同时进行。用于妇女阴道炎:取本品适量用温水稀释,采用阴道灌洗或坐盆。(重症时加大浓度)。

助邦护理浴液

本品采用多种中草药精制而成,泡沫丰富,能有效地清洗和护理肌肤,使您的肌肤细腻光滑、富有弹性。同时具有良好消炎、杀菌功效,能有效地预防和治理各种皮肤病、性病以及妇科疾病。本品亦具有止痒去屑洗发护发功效。

助邦餐具洗洁净

本品采用多种天然植物精制而成。具有消毒、杀菌及去污之功效,对痢疾杆菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎球菌及乙肝病毒有杀灭作用。可广泛用于餐具、酒具、茶具、水果、蔬菜以及其它物品的洗涤与消毒。作用迅速,无毒副作用。用本品适量加温水稀释,一般用量 10ml/次,污染严重时加倍。浸泡 3 分钟后用清水洗涤。

助邦洗消液

本品为多功能新一代洗消液,系采用天然植物配方,不含任何化学成分。对痢疾杆菌、伤寒杆菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌及甲肝、乙肝病毒等具有较强的杀灭作用。对人体皮肤无刺激,对人体肝肾无任何毒副作用。杀菌消毒,安全可靠,将本品适量加水稀释(1:50)浸泡 3~5 分钟后用清水洗净。

助邦忠告

「助邦」系列产品选用天然植物经科学加工精制而成,不但填补了国内植物消毒剂的空白,而且具有高效的消毒杀菌功能,避免了使用化学制剂给人体、环境造成的侵害和污染。依托大自然的恩赐,凭借现代科学之智慧,乃「助邦」之本。绿色、全天然将使您步入一个清新的世界。

认准助邦

极品正庄

假冒提防

批准文号: (93) 陕卫消准

字第 1060 1061 1062

1063 1064 1065 甲(93)

陕卫卫准字第 2003 号

产品有效期: 18 个月

容量: 245ml

中外合资

助邦(西安)药业有限公司荣誉出品

地址: 中国西安友谊东路 60 号

电话: (029) 5268273

传真: (029) 5268272 邮编: 710054

绿色·生命·健康

实例 6.28 排杂志

▲小样(CH628):

〔FL(3)〕〔DS(15, 5H020)〕〔HT2H〕〔JZ()寺∕庙∕惊∕见∕小∕香∕客〔JZ)〕〔DS)〕〔HT5"SS〕〔HJ*3〕②③每逢农历初一、十五两天,上海市的玉佛寺、静安古寺、龙华寺内烟雾缭绕、香客如云。让人惊讶的是,其中竟有为数不少的“小香客”,家长陪同前来的有之,结伴而至的有之,甚至还有被父母抱在手中而来的婴儿……这些“小香客”究竟为何而来,他们烧香拜佛求的又是什么?农历九月初一—早,我们冒着阵阵秋雨来到了静安古寺和玉佛寺。✓

7点刚过,古寺内烟雾弥漫。忽见一位打扮入时的少妇,手携一小女孩来到观世音菩萨庙殿前,嗲声嗲气地对孩子说:“阿囡,快去拜菩萨!”小女孩接到妈妈的“指令”,驯服地轻步跨入庙殿,动作灵敏地跪在地上,两手扶地,向观音菩萨磕了三个头。这位妈妈喜笑颜开地对小女孩说:“依刚刚磕头时,要菩萨保佑啥?”小女孩回答:“我要菩萨保佑妈妈的脚早点好!”不料,〔LL〕少妇的脸突然“晴转阴”,发问道:“惹小囡!依为啥不要菩萨保佑爸爸‘杠头开花’?”……这下,小女孩被“将”住了。✓

8点半左右,雨过天晴,玉佛寺门庭若市。在巨佛庙殿前,一位身着黑茄克衫的年轻父亲,抱着牙牙学语的婴儿,跪在地上拜佛,大雄宝殿前,一位穿着粉红色绒线衣,下套牛仔裤,中学生模样的少女,正双手合着香火,望着袅袅升起的青烟,口中念念有词:“菩萨保佑我明年考上名牌大学,菩萨保佑我……”另一个白发老太,搀扶着一个脸色苍白的七八岁小姑娘,一边将手中的香火插入香炉,一边对小姑娘关照道:“阿囡三日两头感冒咳嗽,只有靠菩萨保佑你身体好了!”小姑娘跟着老太拜了起来。在卧佛殿我们遇见一个拎着尼龙包的小姑娘,我们进行了一段对话:“小朋友,你读几年级?”“四年级!”“今天怎么不上学?”“我今天没去!”“你拜菩萨求啥?”“求菩萨保佑我!爸爸不再打我!”✓

从清晨5点半至中午,约有3万多香客前来烧香拜佛,其中就有200多个“小香客”。✓

是啊,“小香客”大批涌现,怎能不引起学校、社会、家长的深思呢?〔FL)1〕〔HT〕〔FQ(12, 27, Y, PZ-H0121)〕〔JZ〕〔HT3H〕放下架子✓

〔HT5"K〕④某县上党课,主席台上坐得满满的。主持人说:“今天,县里几大班子的领导都以普通党员身分来参加听党课。”顿时,台下议论纷纷。✓

听党课,是党内正常生活内容,作为党员,不论职位多高,资格多老,来听党课都是接受教育的。可有的受教育者却改不掉坐主席台的习惯,几大班子的领导挤在主席台上,放不下他那“官架子”,高高在上,这怎谈得上“普通”党员呢!✓

党校要求各级党员领导干部必须以普通党员身分参加党内组织活动,自觉接受监督;可有的党员领导干部却不予重视,自觉不自觉地成了“特殊党员”。试想,在这样的场合,本来应该同党员坐到一起的,而他们却居高临下,以显示领导与被领导有别。那么,他平常还能深入群众,听取意见,接受监督吗?〔HJ〕〔FQ)〕〔SD26,1〕〔CDH02040〕〔ZT()〕〔FQ(7, 20(4, 11), DY-H035B3031Z)〕〔JZ()〕〔HT2H〕动物界上的大力士∕——蚂蚁〔JZ)〕〔FQ)〕〔HT5"SS〕〔HJ*3〕⑤⑥根据科学研究的报导:一位科学工作者看见一只蚂蚁,正在举起一个小石块,搬出洞外,这一惊人的场面,引起了他的兴趣。他把蚂蚁和石块分别称了一下,想不到蚂蚁比石块轻了五十多倍。有的科学家还发现,蚂蚁能拖运物体的重量,竟超过它体重的一百倍。✓

……我们的生产效率将会成千上万倍的提高。〔ZT)〕Ω

注释:①用〔FL)1〕实现后两栏拉平,第一栏会从第一行排到页末,但版式设计不要求这样,本例中使用了〔LL〕注解提前转入一栏。

②使用〔SD26,1〕的原因是:〔CDH02240〕应从26行的第1列画起,但前面的分区排完后排版坐标在分区注解开始处,故用始点注解来改变排版坐标。

③版面的最后一篇文章用放入〔ZT()……〔ZT)〕之内目的是使本篇文章构成一个盒子,排该文标题的分区位置(4,11)就可以本文的起点为基点来确定。

●大样：

寺庙惊见小香客

每逢农历初一、十五两天，上海市的玉佛寺、静安古寺、龙华寺内烟雾缭绕、香客如云。让人惊讶的是，其中竟有为数不少的“小香客”，家长陪同前来的有之，结伴而至的有之，甚至还有被父母抱在手中而来的婴儿……这些“小香客”究竟为何而来，他们烧香拜佛求的又是什么？农历九月初一

少妇的脸突然“晴转阴”，发问道：“愁小因！侬为啥不要菩萨保佑爸爸‘杠头开花’？”……这下，小女孩被“将”住了。

8点半左右，雨过天晴，玉佛寺门庭若市。在臣佛殿前，一位身着黑茄克衫的年轻父亲，抱着牙牙学语的婴儿，跪在地上拜佛，大雄宝殿前，一位穿着粉红色绒线衣，下套牛仔褲，中学生模样的少女，正双手合着香火，望着袅袅升起的青烟，口中念念有词：“菩萨保佑我明年考上名牌大学，菩萨保佑我……”另一个白发老太，搀扶着一个脸色苍白的七八岁小姑娘，一边将手中的香火插入香炉，一边对小

姑娘关照道：“阿因三日两头感冒咳嗽，只有靠菩萨保佑你身体好了！”小姑娘跟着老太拜了起来。在卧佛殿我们遇见一个拎着尼龙包的小姑娘，我们进行了一段对话：“小朋友，你读几年级？”“四年级！”“今天怎么不上学？”“我今天没去！”“你拜菩萨求啥？”“求菩萨保佑我！爸爸不再打我！”

从清晨5点半至中午，约有3万多香客前来烧香拜佛，其中就有200多个“小香客”。

是啊，“小香客”大批涌现，怎能不引起学校、社会、家长的深思呢？

秋雨来到了静安古寺和玉佛寺。

7点刚过，古寺内烟雾弥漫。忽见一位打扮入时的少妇，手携一小女孩来到观世音菩萨庙殿前，嗲声嗲气地对孩子说：“阿因，快去拜菩萨！”小女孩接到妈妈的“指令”，驯服地轻步跨入庙殿，动作灵敏地跪在地上，两手扶地，向观音菩萨磕了三个头。这位妈妈喜笑颜开地对小女孩说：“侬刚刚磕头时，要菩萨保佑啥？”小女孩回答：“我要菩萨保佑妈妈的脚早点好！”不料，

某县上党课，主席台上坐得满满的。主持人说：“今天，县里几大班子的领导都以普通党员身分来参加听党课。”顿时，台下议论纷纷。

听党课，是党内正常生活内容，作为党员，不论职位多高，资格多老，来听党课都是接受教育的。可有的受教育者却改不掉坐主席台的习惯，几大班子的领导挤在主席台上，放不下他那“官架子”，高高在上，这怎谈得上「普通」党员呢！

党校要求各级党员领导干部必须比普通党员身分参加党内组织活动，自觉接受监督；可有的党员领导同志却不予重视，自觉不自觉地成了「特殊党员」。试想，在这样的场合，本来应该同党员坐到一起的，而他们却居高临下，以显示领导与被领导有别。那么，他平常还能深入群众，听取意见，接受监督吗？

放下架子

根据科学研究的报导：一位科学工作者看见一只蚂蚁，正在举起一个小石块，搬出洞外，这一惊人的场面，引起了他的兴趣。他把蚂蚁和石块分别称了一下，想不到蚂蚁比石块轻了五十多倍。有的科学家还发现，蚂蚁能拖运物体的重量，竟超过它体重的一百倍。

一匹体重七百公斤的骏马，在良好的路面上，顶多能拖运三千公斤物体，相当于体重的五倍左右，至于体重三吨的大象，六七百公斤的狗熊，它们的拖运能力，还不够身体重量的五倍。

很多的事实证明，在一般情况下，动物的身体越小，相对的力气越大，从这个观点上看，蚂蚁是动物界的大力士。这个现象，引起了科学工作者的浓厚兴趣，

动物界上的大力士——蚂蚁

他们进行了大量的研究实验，得出这个问题的道理所在：科学工作者发现，蚂蚁的脚爪里，有一台效率非常高的“肌肉发动机”，它是由几十亿台微妙的“小发动机”组成的。这种发动机比现代性能最好的航空发动机的效率还要好多倍。

朋友！让我们冷静地想一想！谁给蚂蚁的脚爪里安装了这样微妙的设备？竟使一个小小的动物具有这样大的拖运能力？

如果我们能制造出这样微小而高效的发动机，那么现代的机械设备将会如虎添翼，我们的生产效率将会成千上万倍的提高。

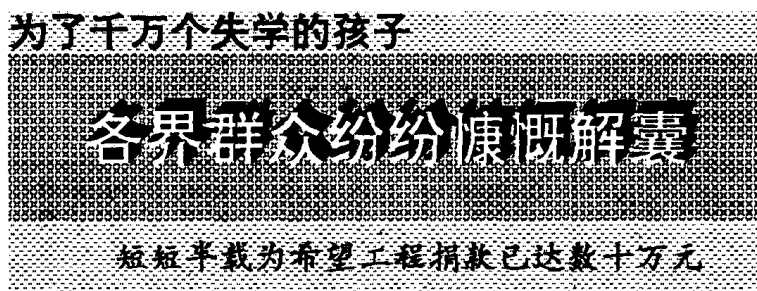
实例 6.29 方框注解与其它注解联用排杂志标题

▲小样(CH629):

[[JZ(] [[HT] [[FK(WB10051 * 2. 25ZQ] [[HT4H] 为了千万个失学的孩子 [[HJ0]
 [[FK]] / [[HJ] [[HT] [[FK(WB80294. 25] [[HT2H] [[LT5Y,10] 广大群众纷纷慷慨
 解囊 [[FK]] / [[KH- * 2/3D] [[HT] [[FK(WB1005D2. 25] [[JY,2] [[HT4"K] 短短
 半载为希望工程捐款已达数十万元 [[FK]] [[JZ)] [[HT] Ω

注释:本例中第一个方框与第二个方框紧挨着排用 [[HJ0] 来完成。第二个方框与第三个方框重叠用 [[KH- * 2/3D] 和第三个方框注解中的“底纹代替”参数“D”实现。

●大样:



实例 6.30 方框注解与其它注解联用排杂志标题

●大样:



读了介绍赵芳事迹的报道,谁能不深深地感动?称她为活着的白求恩,一点不为过分,因为在她身上生动地体现着白求恩的精神;称她为医务界的一面旗帜,一点也不为过,因为祖国要求的、人民企盼的正是像她这样的好医生。

作为一个共产党员,她把自己追求的崇高理想,把全心全意为人民服务的宗旨,化成了为患者优质服务的实际行动。一个共产党员与群众的关系,就应该像她与她的患者那样水乳交融。

作为一位医生,她以救死扶伤为天职,对技术精益求精,对工作极端负责,对患者热情耐心亲切,设身处地为患者着想,想方设法为他们解除痛苦,受到广大患者的高度信赖和爱戴。

作为“太行山的女儿”,她不忘人民的养育恩情,不忘山区缺医少药的难处,利用一切机会为山区妇女检查治病,向人民群众奉献一片爱心。

作为医院一位科主任和党支部书记,她带领一起工作的同志兢兢业业、正气凛然地抵制拜金主义和利己主义歪风对医务界的侵蚀,保持了人民医生的纯洁形象。

作为一名身患两种癌症的患者,她心里装着的,首先是被病痛折磨的病人,然后才是自己。她在接受手术前对组织上提出的唯一要求,是让她先做完已收治的几个妇产科手术。两次手术后,她都顽强地重新投入工作。她想的不是怎样保住自己的生命,而是如何更好地利用有限的时间保住更多患者的生命和健康。

赵芳 30 多年的从医信条是不求轰轰烈烈,但能为人民献出全部爱心。她日复一日地服务于普通的农民姐妹,只讲奉献不讲报偿。赵芳毫无自私自利之心的精神,堪称当代医务工作者的楷模。

▲小样(CH630):

【 ZT() 【 FQ(19.8,ZS-W) 【 FQ(16.4(2,4)-WB8001Z1) 【 HT4K) 【 KG6) 【 YY()
 ● 【 HTK) 知晓 【 YY) 【 HT) 【 FQ) 【 FQ(16.4(1,1)-WB1027DZ1) 【 JZ) 【 HT1,3H) 让白求恩精神再现 【 HT) 【 FQ) 【 FQ) 【 HT5"SS) 读了介绍赵芳事迹的报道,谁不深深地感动?……赵芳 30 多年的从医信条是不求轰轰烈烈,但能为人民献出全部爱心。她日复一日地服务于普通的农民姐妹,只讲奉献不讲报偿。赵芳毫无自私自利之心的精神,堪称当代医务工作者的楷模。 【 ZT) Ω

注释:①用【 ZT() …… 【 ZT) 】把本篇文章定义为一个层,使得三个分区注解(FQ)中的起点 ZS,(2,4),(1,1)是相对于本层的左上角来确定的。

②【 FQ(19.8,ZS-W) …… 【 FQ) 】的目的是为了使正文从合适的地方开始排。

§ 6.3 字典的排法

字典是对字或词作注释的工具书,它与一般的书刊不同,字典一般都有书眉,书眉上排有本页所注释的字或词及其注音,放在书眉上的字、词或其注音称为词条。当前页出现的第一个字母或词称为首词条,当前页最后出现的字或词称为末词条。为了检索方便,排字典时要把首词条和末词条置于书眉上去,有些字典(如汉语字典、汉英字典)需将所有的词条都放在书眉上。显然,只用书眉注解无法完成这种功能,因为在输入小样时无法知道在什么地方分页,也就不可能知道本页书眉上要放哪些词条。为此,方正、华光书版系统提供了排字典专用的一个注解——词条(CT)注解。在输入小样时,用词条注解把词条全部标出,排版程序会自动将排在当前页的词条排到本页书眉上去。

抽取词条的方式可归结为以下三种:

1. 抽取单字词条

汉语字、词典一般将本页所有的词条都要放到书眉上去,这只要在单字词条前加单字词条注解就可以了,其格式为:

【 CT) 〈字符〉

此格式只对注解后的一个字符起作用。

2. 只抽取首末词条

在排英汉字典或排将拼音作为词条的汉语字典时,一般要把首词条和末词条放于书眉上,这就要抽取首末词条,其格式为:

【 CT() 〈词条〉 【 CT) 】

词条可以是多个字符,也可以是单个字符,系统会把当前页第一个词条和当前页的最后一个词条选出放到书眉上去,并根据“PRO”文件中首末词条的位置规定将首、末词条置于左边或右边。

实例 6.31 排英汉科技词典(取首末词条)

▲小样(CH631):

【 HS6) 【 WT3HZ) 【 JZ) A √ 【 FL(21) 【 HT6SS) 【 ZK(1#) 【 KG-1) 【 CT() A 【 CT)], a 【 WTBZ) [ei][复] (A's, a's) ①英语字母表第一个字母 ②[数]第一个已知数 ③

〔 WTHZ 〕 A 字形, A 形物 ④最初的, 第一的 || A-alloy 铝合金 A-battery 丝极电池 A-bomb 原子弹 A-eliminator 灯丝电源整流器 ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 A 〔 CT) 〕 [缩] ①〔 WTBZ 〕 abbreviation ②absolute ③absorption ④abstract ⑤academy ⑥acceleration ⑦acid ⑧acoustic ⑨acre ((10)) action ((11)) activity ((12)) aeronautics; aerospace; air ((13)) aircraft ((14)) altitude ((15)) American ((16)) ammeter ((17)) ampere ((18)) amplifier ((19)) anode ((20)) antenna ((21)) area ((22)) argon ((23)) associate; association ((24)) atomic weight 原子量 ((25)) automatic ((26)) azimuth ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 a 〔 CT) 〕 [ə 强 〔 WTBZ 〕 ei], 〔 WTHZ 〕 an 〔 WTBZ 〕 [ən; 强 æn][a 用于以辅音音素开始的词前: 〔 WTBX 〕 a 〔 WTBZ 〕 motor 一台电动机 〔 WTBX 〕 a 〔 WTBZ 〕 university 一所大学; an 用于以元音音素开始的词前: 〔 WTBX 〕 an 〔 WTBZ 〕 object 一个物体 〔 WTBX 〕 an 〔 WTBZ 〕 hour [ˈaʊə] 一小时 〔 WTBX 〕 art. ①一个: a 〔 WTBZ 〕 crank and 〔 WTBX 〕 an 〔 WTBZ 〕 axle 一个曲柄和一根轴 ②任一: 〔 WTBX 〕 An 〔 WTBZ 〕 ammeter is used for measuring electric current. 安培计用来测量电流。③一种, 某种: Germanium is 〔 WTBX 〕 a 〔 WTBZ 〕 semiconductor. 锗是一种半导体。④同一: of 〔 WTBX 〕 a 〔 WTBZ 〕 size 同一大小 ⑤每一: 3,000 revolutions 〔 WTBX 〕 a 〔 WTBZ 〕 minute 每分钟 3000 转 ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 a 〔 CT) 〕 〔 WTBZ 〕 [缩] ① accepted ②acid ③action; active ④actual ⑤ address ⑥adjective ⑦advance(d) ⑧alcohol ⑨ampere ((10)) approved ((11)) area ((12)) arrive; arriving ✓ 〔 CT() 〔 WTHZ 〕 @ 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 at; each ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 a- 〔 CT) 〕 〔 WTBX 〕 prep. 〔 WB 〕 ①表示 〔 WTBZ 〕 "on", "in", "to", "into" 的意思 ②表示 "not", "without" ③ab-, ad-, an-的变体 ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 AA 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 antiaircraft ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 aA 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 abampere ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 AAAS 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 American Association for the Advancement of Science 美国科学发展协会 ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 AAC 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 automatic amplitude control 自动幅度控制 ✓ 〔 CT() 〔 WTHZ 〕 AAM 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 air-to-air missile 空对空导弹 ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 AAS 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 American Academy of Sciences 美国科学院 ✓ 〔 CT() 〔 WTHZ 〕 AB 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 ①air base 空军基地 ②airborne ③Aerial Bomb 航空炸弹 ④Air Bag 气囊 ⑤Antibody ⑥Bachelor of Arts 文学士 (=BA) ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 ab 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 ①air brake 气闸 ②anchor bolt 地脚螺栓 ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 a/b 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 airborne ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 ab;abt 〔 CT) 〕 [缩] 〔 WTBZ 〕 about ✓

〔 CT() 〔 WTHX 〕 ab 〔 CT) 〕 〔 WTBZ 〕 [æb] 〔 WTBX 〕 prep. [拉] 从, 自 (= 〔 WTBZ 〕 from) || ~ 〔 WTHX 〕 extra 〔 WTHZ 〕 〔 WTBZ 〕 [ˈekstrə] 自外, 从外部, 外来/ ~ 〔 WTBX 〕 initio [〔 WTBZ 〕 iˈniʃəu] 从头开始, 从最初(的时候)起/ ~ 〔 WTHX 〕 intra 〔 WTBZ 〕 [ˈintrə] 从内部/ ~ 〔 WTHX 〕 ovo 〔 WTBZ 〕 [ˈəʊvəu] 从开始 ✓

〔 CT() 〔 WTHZ 〕 ab- 〔 CT) 〕 〔 WTBX 〕 pref. ①表示“脱离”(= 〔 WTBZ 〕 away, from, off, apart) ②表示“绝对”(=absolute) 〔 WTBZ 〕 [əˈbæk] 〔 WTBX 〕 ad. 向后 ✓

[[CT () [[WTHZ] abacus [[CT)] [[WTBZ] ['æbəkəs] ([复] [[WTHZ] -es 或 abaci [[WTBZ] ['æbəsaɪ]) [[WTBX] n. ①算盘 ②[冶] 淘金皿 ③[建] (圆柱顶部的) 顶板, 冠板 ④曲线图, 列线图 ✓

[[CT () [[WTHZ] abaft [[CT)] [[WTBZ] [ə'ba:ft] [[WTBX] ad. 在船尾; 向船尾 [[CD1 * 2] [[WTBX] prep. 在...后面 ✓

●大 样

[[CT () [[WTHZ] abampere [[CT)] [[WTBZ] ['æb'æmpɛə] [[WTBX] n. [[WTBZ] CGS 电磁安培; 绝(对)安(培) (=10 安) ✓

[[CT () [[WTHZ] abandon [[CT)] [[WTBZ] [ə'bændən] [[WTBX] vt. [[WTBZ] 放弃, 抛弃, 废弃; 废钻 || [[WTHZ] -ment [[WTBX] n. [[WTBZ] ✓ [[CT () [[WTHZ] abate [[CT)] [[WTBZ] [ə'beɪt] [[WTBX] v. [[WTBZ] ① 减退, 减轻; 减少; 降低; 消除 ② 回火, 降低硬度 [[ZK] [[FL)] Ω

注释: ① 输入小样时要用

[[CT () [[CT)]
把所有可能作为首、末
词条的词条括起来。

② 排版前定义“.PRO”文件
要选词条的排法。本
例的版式文件内容为:
[[BX6SS, 48. 31, * 8]
[[YM6BZ!, S]
[[MSCSM6SS, L, W *
5, * 5] Ω。定义版式文
件时, 参考本章最后的
词条格式表(一)和词条
格式表(二)。

A	1	abate
A		
<p>A, a [ei] [复] (A's, a's) ①英语字母表第一个字母 ②[数] 第一个已知数 ③A 字形, A 形物 ④最初的, 第一的 || A-alloy 铝合金 A-battery 丝极电池 A-bomb 原子弹 A-eliminator 灯丝电源整流器</p> <p>A [缩] ① abbreviation ② absolute ③ absorption ④ abstract ⑤ academy ⑥ acceleration ⑦ acid ⑧ acoustic ⑨ acre ⑩ action ⑪ activity ⑫ aeronautics; aerospace; air ⑬ aircraft ⑭ altitude ⑮ American ⑯ ammeter ⑰ ampere ⑱ amplifier ⑲ anode ⑳ antenna ㉑ area ㉒ argon ㉓ associate; association ㉔ atomic weight 原子量 ㉕ automatic ㉖ azimuth</p> <p>a [ə 强 ei], an [ən, 强 æn] [a 用于以辅音音素开始的词前; a motor 一台电动机 a university 一所大学; an 用于以元音音素开始的词前; an object 一个物体 an hour ['aʊə] 一小时] art. ① 一个; a crank and an axle 一个曲柄和一根轴 ② 任一; An ammeter is used for measuring electric current. 安培计用来测量电流。③ 一种, 某种; Germanium is a semiconductor. 锗是一种半导体。④ 同一; of a size 同一大小 ⑤ 每一; 3,000 revolutions a minute 每分钟 3000 转</p> <p>a [缩] ① accepted ② acid ③ action; active ④ actual ⑤ address ⑥ adjective ⑦ advance (d) ⑧ alcohol ⑨ ampere ⑩ approved ⑪ area ⑫ arrive; arriving</p> <p>@ [缩] at; each</p> <p>a- prep. ① 表示 "on", "in", "to", "into" 的意思 ② 表示 "not",</p>		<p>"without" ③ ab-, ad-, an- 的变体</p> <p>AA [缩] anti-aircraft</p> <p>aA [缩] abampere</p> <p>AAAS [缩] American Association for the Advancement of Science 美国科学发展协会</p> <p>AAC [缩] automatic amplitude control 自动幅度控制</p> <p>AAM [缩] air-to-air missile 空对空导弹</p> <p>AAS [缩] American Academy of Sciences 美国科学院</p> <p>AB [缩] ① Air base 空军基地 ② Airborne ③ Aerial Bomb 航空炸弹 ④ Air Bag 气囊 ⑤ Antibody ⑥ Bachelor of Arts 文学士 (=BA)</p> <p>ab [缩] ① air brake 气闸 ② anchor bolt 地脚螺栓</p> <p>a/b [缩] airborne</p> <p>ab; abt [缩] about</p> <p>ab [æb] prep. [拉] 从, 自 (=from) || ~ extra ['ekstrə] 自外, 从外部, 外来/~ initio [i'nɪʃəʊ] 从头开始, 从最初(的时候)起/~ intra [ɪ'ntrə] 从内部/~ ovo [ə'vəʊ] 从开始</p> <p>ab- pref. ① 表示“脱离”(=away, from, off, apart) ② 表示“绝对”(=absolute) [ə'beɪt] ad. 向后</p> <p>abacus ['æbəkəs] ([复] -es 或 abaci ['æbəsaɪ]) n. ① 算盘 ② [冶] 淘金皿 ③ [建] (圆柱顶部的) 顶板, 冠板 ④ 曲线图, 列线图</p> <p>abaft [ə'ba:ft] ad. 在船尾; 向船尾 — prep. 在...后面</p> <p>abampere ['æb'æmpɛə] n. CGS 电磁安培; 绝(对)安(培) (=10 安)</p> <p>abandon [ə'bændən] vt. 放弃, 抛弃, 废弃; 废钻 || -ment n.</p> <p>abate [ə'beɪt] v. ① 减退, 减轻; 减少; 降低; 消除 ② 回火, 降低硬度</p>

③ ZK 注解要加“#”, 这样在强迫换行(✓)后左齐排, 自动换行时左边空一定距离, 这样正好满足版式要求。

实例 6.32 排汉语字典(抽取单字词条和首末词条)

排汉语字典一般要抽取单字词条和首末词条。只要在单字词条前使用〔CT〕〈字符〉,并将可能是首词条或末词条的词条用〔CT()……〔CT)〕括起来即可。

▲小样(CH632):

〔FL(1)〕〔DS2.2*2W〕〔HT2" H〕〔CT〕哀〔HT6SS〕〔CT() ai〔CT)〕①悲伤,悲痛,例:喜怒哀乐。②悼念。例:默哀。③怜悯。例:乞哀告怜。✓

【哀〔ZK(#)子〕】古时居父母丧者的自称。《礼记·杂记上》:‘祭称孝子孝孙,丧称哀子哀孙。’后父母在而居母丧者自称为哀子。✓

【哀乐】丧葬或追悼时演奏的乐曲。乐(yuè月)。✓

【哀怜】对别人不幸的遭遇,感到难受,表示同情。✓

【哀鸣】悲哀地呼叫。✓【哀荣】人死后的荣誉。✓【哀思】悲哀的感情;悲哀的思念。✓【哀怨】悲伤怨恨。✓【哀恨】悲痛地追念死去的人。✓【哀启】旧时一种由死者亲属叙述死者生平及临终情况的文章,一般均附在讣闻之后发送亲友。✓【哀戚】悲伤忧愁。✓

【哀丝豪竹】形容弦管乐声,悲壮动人。唐杜甫《杜工部诗史补遗八〈醉为马坠诸公携酒相看〉》:‘酒肉如山又一时,初筵哀丝支豪竹’。丝、竹:弦乐、管乐的通称。✓

【哀兵必胜】《老子·六十九章》:‘抗兵相加,哀者胜矣。’实力相当的两军对抗,悲愤的一方必然获得胜利。✓【哀鸿遍野】比喻到处都有流离失所、在死亡线上挣扎的灾民。✓

【哀毁骨立】《后汉书·韦彪传》:‘父母卒,哀毁三年,不出庐寝。服竟,羸(léi雷)瘠骨立异形,医疗数年乃起。’后用哀毁骨立形容因过度的悲伤而健康受到影响。✓

【哀的美敦书】哀的美敦:音译词。意为最后通牒(1202页)。✓

〔DS2.2*2W〕〔HT2" H〕〔CT〕镱〔HT6SS〕ai一种人工制得的放射性元素,符号Es。✓

〔DS2.2*2W〕〔HT2" H〕〔CT〕挨〔HT6SS〕ai依次。例:挨门挨户。靠近。例:挨墙站着。✓〔DS2.2*2W〕〔HT2" H〕埃〔HT6SS〕ai①灰尘。例:尘埃。②一种计量微小长度的单位。一埃等于亿分之一厘米。常用来表示光波的波长。✓

【埃及】①全称阿拉伯埃及共和国。位于非洲东北部,尼罗河下游,地跨亚、非两洲。北滨地中海,西邻利比亚,南邻苏丹,东北部的西奈半岛接西亚的巴勒斯坦地区。参见附录(六)。②指古埃及。公元前3000年在尼罗河下游建立的中央集权的奴隶制国家。公元前30年被并入罗马帝国。古埃及对非洲和欧洲的文化发展有很大影响。✓

【埃斯库罗斯】(约公元前525~前456)古希腊三大悲剧作家之一。出生于奴隶主贵族家庭。所写作品现存七种,其中以《普罗米修斯》(普罗米修斯因为把天上的火种带给人类而遭到天神宙斯的迫害)为最著名。恩格斯间称他是‘悲剧之父’和‘有强烈倾向的诗人’。✓

【埃及七月革命】1952年7月23日以纳赛尔为首的埃及‘自由军官组织’发动的革命。这次革命推翻了依靠英国的法鲁克王朝。次年6月18日宣布废除君主制,建立共和国。1956年通过新宪法,选举纳赛尔为总统。✓

【埃尔尼诺现象】是从东太平洋秘鲁湾到赤道附近的海面水温显著上升的一种自然现象。每隔二至七年出现一次,每次持续一至二年。它会引起世界性的气候异常,常给人类的生产和生活带来灾难。✓

〔DS2.2*2W〕〔HT2" H〕〔CT〕唉〔HT6SS〕ai同‘哎’。✓ai(6页)。✓

【唉声叹气】因烦闷、伤感等而叹息。✓

●大 样

【DS2. 2 * 2W】
 【HT2" H】【CT】**唉**
 【HT6SS】**ai** 同‘哎’。
 ✓【HS4】【HT4】
 【JZ】【CT(】**ai**
 【CT)】**哀(阳)**
 【HT6SS】✓
 【DS2. 2 * 2W】
 【HT2" H】【CT】**挨**
 【HT6SS】**ai** ①遭受；
 忍受。例：挨骂✓
 挨冻。②拖延。例：挨时
 间。✓
 【DS2. 2 * 2W】
 【HT2" H】【CT】**皑**
 【HT6SS】**ai**✓
 【皑皑】形容洁白，多用于
 雪。例：白雪皑皑。✓
 【DS2. 2 * 2W】
 【HT2" H】【CT】**癌**
 【HT6SS】**ai** 即恶性肿瘤。
 发生于人和动物体的
 任何组织或器官的细胞
 无限制增生，导致对
 邻近正常组织的挤压、
 侵犯和毁坏。增生癌细
 胞可由血液或淋巴带至
 身体其他部位进行增殖
 与破坏。【ZK】
 【FL】】Ω

10 ai	哀 挨 唉 挨 皑 癌	ai
<p>哀 ai ①悲伤，悲痛，例：喜怒哀乐。②悼念。例：默哀。③怜悯。例：乞哀告怜。 【哀子】古时居父母丧者的自称。《礼记·杂记上》：“祭称孝子孝孙，丧称哀子哀孙。”后父母在而居母丧者自称为哀子。 【哀乐】丧葬或追悼时演奏的乐曲。乐(yue月)。 【哀怜】对别人不幸的遭遇，感到难受，表示同情。 【哀鸣】悲哀地呼叫。 【哀荣】人死后的荣誉。 【哀思】悲哀的感情；悲哀的思念。 【哀怨】悲伤怨恨。 【哀恨】悲痛地追念死去的人。 【哀启】旧时一种由死者亲属叙述死者生平及临终情况的文章，一般均附在讣闻之后发送亲友。 【哀戚】悲伤忧愁。 【哀丝豪竹】形容弦管乐声，悲壮动人。唐杜甫《杜工部诗史补遗八(醉为马坠诸公携酒相看)》：“酒肉如山又一时，初筵哀丝支豪竹”。丝、竹：弦乐、管乐的通称。 【哀兵必胜】《老子·六十九章》：“抗兵相加，哀者胜矣。”实力相当的两军对抗，悲愤的一方必然获得胜利。 【哀鸿遍野】比喻到处都有流离失所、在死亡线上挣扎的灾民。 【哀毁骨立】《后汉书·韦彪传》：“父母卒，哀毁三年，不出庐寝。服竟，羸(léi雷)瘠骨立异形，医疗数年乃起。”后用哀毁骨立形容因过度的悲伤而健康受到影响。 【哀的美敦书】哀的美敦，音译词。意为最后通牒(1202页)。 银 ai 一种人工制得的放射性元素，符号Es。 挨 ai 依次。例：挨门挨户。靠近。例：挨墙站着。 埃 ai ①灰尘。例：尘埃。②一种计量微小长度的单位。一埃等于亿分之一厘米。常用来表示光波的波长。 【埃及】①全称阿拉伯埃及共和国。位于非洲东北部，尼罗河下游，地跨亚、非两</p>	<p>洲。北滨地中海，西邻利比亚，南邻苏丹，东北部的西奈半岛接西亚的巴勒斯坦地区。参见附录(六)。②指古埃及。公元前3000年在尼罗河下游建立的中央集权的奴隶制国家。公元前30年被并入罗马帝国。古埃及对非洲和欧洲的文化发展有很大影响。 【埃斯库罗斯】(约公元前525~前456)古希腊三大悲剧作家之一。出生于奴隶主贵族家庭。所作作品现存7种，其中以《普罗米修斯》(普罗米修斯因为把天上的火种带给人类而遭到天神宙斯的迫害)为最著名。恩格斯间称他是“悲剧之父”和“有强烈倾向的诗人”。 【埃及七月革命】1952年7月23日以纳赛尔为首的埃及“自由军官组织”发动的革命。这次革命推翻了依靠英国的法鲁克王朝。次年6月18日宣布废除君主制，建立共和国。1956年通过新宪法，选举纳赛尔为总统。 【埃尔尼诺现象】是从东太平洋秘鲁湾到赤道附近的海面水温显著上升的一种自然现象。每隔二至七年出现一次，每次持续一至二年。它会引起世界性的气候异常，常给人类的生产和生活带来灾难。 唉 ai 同‘哎’。 挨 ai (6页)。 【唉声叹气】因烦闷、伤感等而叹息。 挨 ai 同‘哎’。 ai 哀(阳) 挨 ai ①遭受；忍受。例：挨骂挨冻。②拖延。例：挨时间。 皑 ai 【皑皑】形容洁白，多用于雪。例：白雪皑皑。 癌 ai 即恶性肿瘤。发生于人和动物体的任何组织或器官的细胞无限制增生，导致对邻近正常组织的挤压、侵犯和毁坏。增生癌细胞可由血液或淋巴带至身体其他部位进行增殖与破坏。</p>	

注释：①用【DS2. 2 * 2W】使大字占2个行高(整数倍行高)，这样不会产生非整数行使得排出的版面美观。

②小样中用到HS注解，目的是让相应文字占整数倍行高，以免出现两栏不整齐现象。

③本例的版式文件为：

【BX6SS, 46. 37, * 6】

【YM6BZ, S】

【MSCSM6SS, W * 3, * 4】Ω

词条(CT)注解详解:

功能:排字典时自动抽取词条置于书眉上。

语法:(1) [[CT] <词条>

(2) [[CT(] <词条> [CT)]]

说明:① 第一种格式用于把本页中所有词条都列到书眉上去的情况(如汉语字典)。

② 第二种格式用于只把首末词条提取到书眉上去的情形(如英汉字典、把拼音作为词条的汉语字典)。

③ 两种格式同时使用可用于既要抽取单字词条,又要提取首末词条的词典。

④ 使用词条注解,必须在“.PRO”文件中有词条格式说明,否则系统按缺省处理。

⑤ 版式文件的建立方法参考§3.2。词条格式说明参考词条格式表。

词条格式表(一)

词条类型 位置要求 格式说明	括弧对词条(以上眉线采用正线、(间隔符)采用逗号“,”为例)				
	页属性	L	W	L,W	缺省
SM (首末词条)	单页	<u>SCT</u> <u>MCT</u>	<u>SCT</u> <u>MCT</u>	<u>SCT</u> <u>MCT</u>	<u>SCT</u> <u>MCT</u>
	双页	<u>SCT</u> <u>MCT</u>	<u>SCT</u> <u>MCT</u>	<u>SCT</u> <u>MCT</u>	<u>SCT</u> <u>MCT</u>
S(间隔符)M (首末词条以 间隔符相隔)	单页	<u>SCT,MCT</u>	<u>SCT,MCT</u>	<u>SCT,MCT</u> <u>SCT,MCT</u>	<u>SCT,MCT</u>
	双页	<u>SCT,MCT</u>	<u>SCT,MCT</u>	<u>SCT,MCT</u> <u>SCT,MCT</u>	<u>SCT,MCT</u>
S (只抽首词条)	单页	<u>SCT</u>	<u>SCT</u>	<u>SCT</u> <u>SCT</u>	<u>SCT</u>
	双页	<u>SCT</u>	<u>SCT</u>	<u>SCT</u> <u>SCT</u>	<u>SCT</u>
DS,SM (单页抽首词条 双页抽末词条)	单页	<u>SCT</u>	<u>SCT</u>	<u>SCT</u> <u>SCT</u>	<u>SCT</u>
	双页	<u>MCT</u>	<u>MCT</u>	<u>MCT</u> <u>MCT</u>	<u>MCT</u>
DM,SS (单页抽末词条 双页抽首词条)	单页	<u>MCT</u>	<u>MCT</u>	<u>MCT</u> <u>MCT</u>	<u>MCT</u>
	双页	<u>SCT</u>	<u>SCT</u>	<u>SCT</u> <u>SCT</u>	<u>SCT</u>
M (只抽末词条)	单页	<u>MCT</u>	<u>MCT</u>	<u>MCT</u> <u>MCT</u>	<u>MCT</u>
	双页	<u>MCT</u>	<u>MCT</u>	<u>MCT</u> <u>MCT</u>	<u>MCT</u>

词条格式表(二)

词条类型 位置要求 格式说明	括弧对词条(以上眉线采用正线、(间隔符)采用逗号“,”为例)				
	页属性	L	W	L,W	缺省
SM (首末词条)	单页	<u>SCT</u> 单字符 <u>MCT</u>	<u>SCT</u> 单字符 <u>MCT</u>	<u>SCT</u> 单字符 <u>MCT</u>	<u>SCT</u> 单字符 <u>MCT</u>
	双页	<u>SCT</u> 单字符 <u>MCT</u>	<u>SCT</u> 单字符 <u>MCT</u>	<u>SCT</u> 单字符 <u>MCT</u>	<u>SCT</u> 单字符 <u>MCT</u>
S(间隔符)M (首末词条以 间隔符相隔)	单页	<u>SCT,MCT</u> 单字符	单字符 <u>SCT,MCT</u>	单字符 <u>SCT,MCT</u>	<u>SCT,MCT</u> 单字符
	双页	单字符 <u>SCT,MCT</u>	<u>SCT,MCT</u> 单字符	单字符 <u>SCT,MCT</u>	单字符 <u>SCT,MCT</u>
S (只抽首词条)	单页	<u>SCT</u> 单字符	单字符 <u>SCT</u>	单字符 <u>SCT</u>	<u>SCT</u> 单字符
	双页	单字符 <u>SCT</u>	<u>SCT</u> 单字符	单字符 <u>SCT</u>	单字符 <u>SCT</u>
DS,SM (单页抽首词条 双页抽末词条)	单页	<u>SCT</u> 单字符	单字符 <u>SCT</u>	单字符 <u>SCT</u>	<u>SCT</u> 单字符
	双页	单字符 <u>MCT</u>	<u>MCT</u> 单字符	<u>MCT</u> 单字符	单字符 <u>MCT</u>
DM,SS	单页	<u>MCT</u> 单字符	单字符 <u>MCT</u>	<u>MCT</u> 单字符	<u>MCT</u> 单字符
	双页	单字符 <u>SCT</u>	<u>SCT</u> 单字符	<u>SCT</u> 单字符	单字符 <u>SCT</u>
M	单页	<u>MCT</u> 单字符	单字符 <u>MCT</u>	单字符 <u>MCT</u>	<u>MCT</u> 单字符
	双页	单字符 <u>MCT</u>	<u>MCT</u> 单字符	<u>MCT</u> 单字符	单字符 <u>MCT</u>
单字符	单页	单字符	单字符	单字符	单字符
	双页	单字符	单字符	单字符	单字符

SCT:首词条

MCT:末词条

L:里口

W:外口

习 题

1. 练习分栏、方框注解。

白求恩式的好医生

赵	雪	芳
---	---	---

记者 先 锋 后 生

巍巍太行山下，白求恩大夫当年生活战斗过的地方，有一位白求恩式的医生，她就是长治市第一人民医院妇产科主任赵雪芳。

30多年来，赵雪芳用精湛的医术为上万名患者解除了病痛；用高尚的道德情操展示了白衣天使的圣洁；以坚强的意志一次次战胜死亡的威胁，把自己无私忘我地奉献给了人民群众，一步一步，攀登着事业和人生的高峰。

吃太行山的小米长大 回报人民 做白求恩式的大夫

39年前，赵雪芳走出太行山进了省城；1963年，她从山西医学院毕业，又回到了大山的怀抱。从当医生的第一天起，她就以白求恩大夫为楷模，立志献身救死扶伤的崇高事业。

对于所接触的每一个病人，特别是疑难病患者，赵雪芳一定要把病搞得清清楚楚，对危重病人，她都要亲自安置，精心治疗，细心护理。在她的时间表上，无上下班之分。有时，她一天完成五台手术，晚

上仍坚持值夜班，第二天居然又一刻不差地来到工作岗位。多少次，她拖着疲惫的身体回家，路上碰到求治的病人，又返回医院开始工作；多少回，迈进家门，迎接她的不只是丈夫、女儿，还有乡下来的患者。于是，让女儿捶捶背、按摩一会儿，又开始精神抖擞地为病人检查治疗。

赵雪芳的家乡大山乡，是阳县一个贫穷落后的边远山区，农民有病治不起，不少人小病拖成了大病。母亲去世的时候，赵雪芳回到生她养她的山村料理丧事。在山村短短的几天里，她发现这里的妇女80%以上患有妇科疾病，利用乡卫生院的简陋设备，为6名妇女做了手术。离开山村前，她去看望手术后的病人，突然发现有人在呻吟。卫生院的赵院长告诉她，“刚收下的这个病人，是胆囊炎，正在输液。”赵雪芳习惯地上前检查，晃动几下病人的腹部，她断然说：“不对，她很可能是宫外孕！”她建议立即手术。可是正遇上停电，她找到两个手电筒照明；没有血源，赵雪芳让找来一把汤勺，煮沸消毒，把

病人腹腔内的血，一勺勺舀出来，过滤，再回输给病人。手术成功了，走下手术台时，汗水湿透了全身。人们劝她吃饭、休息，她说：“我要在这里观察病人的情况。”当东方渐白，晨光射进山村卫生院病房时，这位叫刘雪勤的农妇苏醒了，看到坐在跟前的赵雪芳，她哭了。

卫生院拿出500元“劳务费”给赵雪芳，推来推去推不掉，赵雪芳说：“行，让我处理吧！”她拿出300元分给这些天参加手术的大夫；拿出100元给卫生院添置点简单的设备，给7个手术住院的病人每人30元，她说：“姐妹们，钱不多，买点奶粉补补身子！”

“赵大夫要走了！”一下子传遍全村，医院的里里外外都站满了人。人们拿来核桃、黄花菜、木耳、花椒，一包，一篮，一袋……到处在喊“雪姐收下吧！”“赵大夫收下吧，这是我的一点心意”，“你救了我家人一条命，收下吧”……公共汽车徐徐开动了，人们还跟在车后边跑边喊，“赵大夫，再来呀！”有的索性跪在地上目送汽车在山边消失。

2. 将第1题中的正文分成三栏，不加栏间线，栏间距为二个小五号字宽，第二栏和第三栏拉平排。

3. 练习对照注解。

助邦空气清新剂

本品由多种天然植物精制而成,能有效杀灭大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌及流感病毒、乙肝病毒。对空气中的多种致病菌(病毒)均有很强的抑制和杀灭作用。本品气味清香、洁净空气、消除异味,作用持久。广泛适用于家庭、宾馆、饭店、医院等公共场所。用量:每平方米喷量 0.5ml,污染严重时可加倍使用,每喷次 1.0ml。

助邦宠物杀虫香波

本品为天然植物精制而成,能有效地杀灭各类宠物的体外寄生虫(虱、螨、蚤等)。并能清洁污垢,护理皮毛,使其柔顺光滑,且对各类宠物的皮肤病具有防治作用。本产品使用安全方便,无毒副作用。用量:每次 30ml。

助邦冰箱清洁剂

本品由天然植物精制而成,能有效地消除冰箱异味,抑制并杀灭冰箱中的细菌、霉菌,对冷藏食物具有防腐保鲜作用。适用于各种冰箱贮藏室的消毒、去除异味及食物防腐保鲜。使用时直接将本品喷至冷藏室,无需将食物取出。使用安全方便,无毒副作用。用量:每周喷量 10ml,每喷次 0.5ml。

助邦餐具洗洁净

本品采用多种天然植物精制而成。具有消毒、杀菌及去污之功效,对痢疾杆菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、肺炎球菌及乙肝病毒有杀灭作用。可广泛用于餐具、酒具、茶具、水果、蔬菜以及其它物品的洗涤与消毒。作用迅速,无毒副作用。用本品适量加温水稀释,一般用量 10ml/次,污染严重时加倍。浸泡 3 分钟后用清水洗涤。

TOP PURE AIR FRESHENER

TOP PURE Air Freshener is made from various kinds of natural plants. it can kill many sorts of virus such as colon bacillus, golden yellow staphylococcus, white rosary bacterium, flu, and hepatitis etc. It can also be used to kill various germs (virus) in the air. The TOP PURE Air Freshener can clean the air with fragrant scent and bring no by-effect.

It is adapted to hotel, family, resturant, hospital etc.

To use a quantity of 0.5ml each square meter. Every press is about 0.5ml.

TOP PURE PET SHAMPOO

The TOP PURE Pet Shampoo is made from pure natural plants. It can effectively clean out and kill the parasites on pet's bodies such as louse, mite, flea etc. It can prevent pets skin disease. The TOP PURE Pet Shampoo is safe and convenient without any by-effect. The pet's hair and body will be fairly soft and easy to comb after using it.

To use reasonable quantity of the shampoo while having your pet bathing.

TOP PURE REFRIGERATOR CLEANER

The TOP PURE Refrigerator Cleaner is made from pure natural plants. It can effectively remove bad smells, and kill all sorts of germs and mould in refrigerator. It can also keep the food and vegetable fresh in it.

If you want to have your refrigerator disinfected with aromatic scent and to keep your food and vegetable fresh, you only need to press the spray head spraying in your refrigerator without moving the food out. The TOP PURE product can keep long and good effect without any by-effect.

To use a quantity of 10ml each week.

Every press is about 0.5ml.

TOP PURE TABLEWARE DETERGENT

TOP PURE Tableware Detergent is made from pure natural plants. Virus like hepatitis, dysentery byphoid, colonbacillus, golden yellow staphylococcus, haemolysis streptococcus can be dilled thoroughly by this detergent without any side effect to your skin and boddly. To dilute the detergent with a reasonable quantity of water when using and the have your tableware, fruits or vegetable soaked in it for. 3 minutes, After that washing with clean water. Usual quantity used 10ml each time, doubod when heaving polluted.

4. 用方框注解排标题。

怎 能 让 人 忘 记

永不消失的黄色身影

企业要发展 质量先过关
 用户信赖的产品怎能不畅销

白 衣 天 使

——白求恩式的好大夫赵雪芳

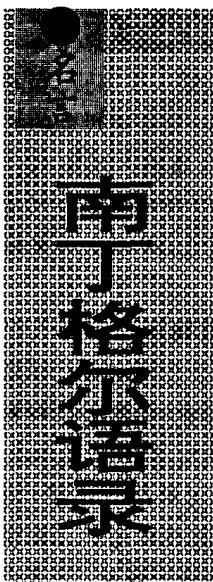
●金山林

我市引进外资又一重大项目

“汉斯”与香港华中公司合资

总投资 3000 万美元 两企业今日正式签约

5. 用分区注解排标题。



护士的工作对象不是冷冰冰的石块、木头和纸片,而是有热血和生命的人类。护理工作是精细艺术中最精细者,其中有一个原因就是护士必须具有一颗同情的心和一双愿意工作的手。

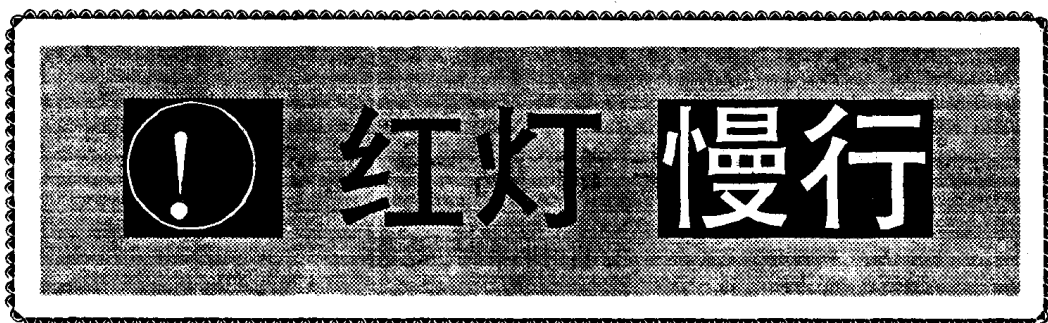
在最后一名士兵没有离开战场前,决不独自返回家园。

人是各种各样的,由于社会职业、地位、民族、信仰、生活习惯、文化程度的不同,所得的疾病与病情也不同。要使千差万别的人都能达到治疗或康复所需要的最佳身心状态,本身就是一项最精细的艺术。

护士要多注意一个病人,每时每刻都在控制自己的行为。除非你自己有病时,才会更了解病人。护士不是护理疾病而是护理病人,因此,主要是在病房中在病人的床边,才能培养出护士。

……护士对待生命更不能靠助一种“方剂”。护士在护理病人身体的同时也护理了病的精神。

6. 用分区和方框注解排标题。



7. 用始点和加底注解排出下面格式的版面。

— 双炯炯有神
 双炯炯有神
 眼睛
 有神

8. 排杂志版。

不论男人还是女人,最爱谈论的话题之一是机遇。女人比男人更爱谈论家庭、健康、性、体重、食物和服装。男人们在一起则更爱谈论音乐、新闻和体育。

假如你在家排行老大,那你就比弟妹更希望有人陪着上医院。你所受的教育也可能比弟妹的多。在第一次实施太空飞行的七名宇航员中,有六人要么是长子,要么是独子。

要是你在美国佛罗里达的咖啡店里和一个朋友聊天,一小时内你可能触及对方两次。要是你俩是英国人,在伦敦的咖啡店里闲谈,那可能就根本没有这种举止。如果你们是法国人,在巴黎的咖啡厅里,一小时内你可能触及对方10

次。

假如你的坐势成“开放型”——肘部向外不贴着身体,双腿伸开而非双膝并拢,那你更容易说服对方接受你的观点。要是你说

你属哪种人

●刘明译

话时正视对方,且模仿他的姿势,那你就更容易达到目的。

如果和老朋友见面后他忘了你的姓名,那说明过于高兴。你是否想过竞选总统?要是你的竞选对手的头比你矮,那你获胜的希望就大了不少。无论你身高多少,你的支持者都会过高地估计,而你的反对者则会低估。

高人还能比矮人多挣钱。虽然干的是同类工作,但6英尺高的人每年比5.5英尺高的人多挣4200美元。事实上,以身高5.2英尺为基准,每高一英寸,每年便可多挣600美元。

当你碰到难题而陷入深思时,会不会左顾右盼?如果你总爱往左看,那就比往右看的人多一些写作技能,更具想象力,但也可能酗酒成性(假如你是男子)。相反要是你习惯往右看,这说明你善于数学,更喜欢冷色。习惯往右看的人则易患哮喘。

最后,还有一份研究结果表明,如果你属于外向性的人,你会比内向性的人更爱填写心理研究调查表。

“我的生命属于足球”

——贝利羊城之行

一向

属于男性世界的“球王”贝利,同样关心女子足球。首届世界女足锦标赛在广州举行,他急匆匆从里约热内卢飞至羊城。

去年11月26日晚抵达广州白云机场,满脸堆笑的贝利即和前往采访的记者们“侃”起了女足盛会。他说:“我在巴西,通过电视和报纸知道首届世界女足锦标赛已经开始举行,也知道巴西队小组赛被淘汰,我认为美国队和瑞典队有希望最后夺冠。”

第二天下午,贝利驱车前往30

多公里的番禺,看挪威与瑞典队争夺决赛资格的比赛。

登上番禺英东体育场主席台,他一眼望见国际足联主席阿维兰热,立即张开双臂,大步上前与之热烈拥抱;并和阿维兰热热情握手,举臂让台下数百名摄影记者尽情拍照。

贝利16岁入选巴西国家队时,结识了当时任巴西足协主席的阿维兰热。30多年来两人建立了真诚的友谊。并携手为推动足球运动发展密切合作。

当记者小心翼翼地通过一位

非洲足协领导人,将本子递给贝利,请他签名时,正在主席台上与各国足协官员匆忙应酬的贝利立即停下来,伏案用英文写上了“祝你好运”,并签上了自己的名字。

文彬

贝利为读者签名:
“祝你好运 贝利”

第七章 化学式排版方法及技巧

化学式的结构比较复杂,其排版注解参数繁多,不易掌握。本章由浅入深、循序渐进地介绍常见化学式的排版方法及其技巧,其中包括:

1. 化学反应方程式中反应号及反应条件的排法;
2. 化学反应方程式中联线及其说明文字的排法;
3. 在化学式中实现符号或文字竖排的方法;
4. 链状结构式的排法;
5. 环根结构式的排法等。

排化学式时,可以进入化学状态来排,也可以不进入化学态,到底进入还是不进入化学态视其方便来确定。进入化学状态的方法与数学状态完全相同。

§ 7.1 化学方程式的排法(反应注解 FY)

对于一些简单的化学方程式,可用非化学类排版注解来排,但带有特殊反应号的反应方程式,必须使用化学类排版注解中的反应(FY)注解实现。

实例 7.1 各种各样的反应号

●大样:

- (1) $\text{Fe}^{3+} + \text{SCN}^- \rightleftharpoons [\text{Fe}(\text{SCN})]^{2+}$
- (2) $2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + 2\text{Na} \longrightarrow 2\text{CH}_3\text{CH}_2\text{ONa} + \text{H}_2 \uparrow$
- (3) $\text{CH}_3\text{COOH} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}^+$
- (4) $\text{NaCl} \rightleftharpoons \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$
- (5) $n\text{CH}_2=\text{CH}_2 \rightarrow \cdots \rightarrow [\text{CH}_2-\text{CH}_2]_n$
- (6) $n\text{C}_6\text{H}_5\text{OH} + n\text{HCHO} \xrightarrow{\text{催化剂}} [\text{C}_6\text{H}_5\text{OHCH}_2]_n + n\text{H}_2\text{O}$
- (7) $2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 + 5\text{O}_2 \xrightarrow[\text{加温、加压}]{\text{催化剂}} 4\text{CH}_3\text{COOH} + 2\text{H}_2\text{O}$

▲小样(CH71):

[[JZ(Z]

- (1) ③③Fe ↑ {3+} + SCN ↑ - [[FY=] [Fe(SCN)] ↑ {2+} ✓
- (2) ③③2CH ↓ 3CH ↓ 2OH + 2Na [[FY] 2CH ↓ 3CH ↓ 2ONa + H ↓ 2 ↑ ✓
- (3) ③③CH ↓ 3COOH [[FYKN, 3] CH ↓ 3COO ↑ - + H ↑ + ✓
- (4) ③③NaCl [[FYKN *, 3] Na ↑ + + Cl ↑ - ✓
- (5) ③③nCH ↓ 2=CH ↓ 2 [[FYJH] [-CH ↓ 2-CH ↓ 2] ↓ n ✓
- (6) ③③nC ↓ 6H ↓ 5OH + nHCHO [[FY(3) 催化剂 [FY)] [-C₆H ↓ 3OHCH ↓ 2] ↓ n + nH ↓ 2O ✓
- (7) ③③2CH ↓ 2CH ↓ 2CH ↓ 2CH ↓ 3 + 5O ↓ 2 [[FY(3) 催化剂 [] 加温、加压 [FY)] 4CH



注释：① 各反应方程式中反应注解的含义如表 7-1：

表 7-1

序号	反应注解	含 义
(1)	$\llbracket \text{FY} = \rrbracket$	反应号为=,反应号长度缺省,系统认为 2 字高。
(2)	$\llbracket \text{FY} \rrbracket$	反应号缺省时为→。
(3)	$\llbracket \text{FYKN}, 3 \rrbracket$	“KN”表示可逆反应号:“ \rightleftharpoons ”,“3”表示反应号长度为 3 字宽。
(4)	$\llbracket \text{FYKN} *, 3 \rrbracket$	“KN*”表示可逆反应的另一种表示方式:“ \rightleftharpoons ”。
(5)	$\llbracket \text{FYJH} \rrbracket$	“JH”表示聚合反应号:“ $\rightarrow\cdots\rightarrow$ ”。
(6)	$\llbracket \text{FY}(3) \rrbracket$ 催化剂 $\llbracket \text{FY} \rrbracket$	有反应条件的反应号用反应注解的开闭弧形式来排,其中“3”表示反应号长度为 3 个字宽。反应号及其长度的表示方法与非开闭弧形式一样。
(7)	$\llbracket \text{FY}(3) \rrbracket$ 催化剂 $\llbracket \rrbracket$ 加温、加压 $\llbracket \text{FY} \rrbracket$	反应号上、下都有反应条件时,上、下条件用“ $\llbracket \rrbracket$ ”隔开,上、下条件为多行时行与行之间用“ $\not\llcorner$ ”隔开。

② 反应号的方向还可以向上(S)、下(X)、左(Z),缺省为向右(Y),其具体用法参考反应注解详解。

反应(FY)注解详解

功能:用于排化学反应号和反应条件。

语法:(1) $\llbracket \text{FY} \langle \langle \text{反应参数} \rangle \rangle \rrbracket$

(2) $\llbracket \text{FY} \langle \langle \text{反应参数} \rangle \rangle \rrbracket \langle \cdots \not\llcorner \cdots \rangle \llbracket \rrbracket \langle \cdots \not\llcorner \cdots \rangle \llbracket \text{FY} \rrbracket$

参数:反应参数= $\langle \langle \text{反应号} \rangle \rangle, \langle \langle \text{反应方向} \rangle \rangle, \langle \langle \text{反应号长度} \rangle \rangle | \langle \langle \text{反应号} \rangle \rangle, \langle \langle \text{反应方向} \rangle \rangle | \langle \langle \text{反应号} \rangle \rangle$

反应号=JH, JH*, KN, KN*, =, 缺省。反应号的意义如下:

缺省	:→	= (等号):=
JH (聚合)	:→⋯→	JH* (聚合):→→→
KN (可逆)	: \rightleftharpoons	KN* (可逆): \rightleftharpoons

反应方向=S, X, Z, Y, 分别表示上、下、左、右。该参数省略时系统自动选择“右”。

反应长度= $\langle \langle \text{字距} \rangle \rangle$

一般情况下系统规定反应号长度缺省为 2(以字宽为单位),而聚合反应号,系统缺省值为 3。字距必须大于等于当前 1 倍字宽,对于聚合反应号必须大于 3 倍字宽。

说明:① 反应开闭弧形式的注解,当反应号为左右方向时,分别将本注解作用域内的两组内容附加到反应号的上下, $\llbracket \rrbracket$ 之前内容为上, $\llbracket \rrbracket$ 之后内容为下。当反应号为上下方向时,在反应号的左右附加反应条件。附加的内容可以是一行,也可以为多行,各行之间以 $\not\llcorner$ 隔开。

② 反应号为横向时,反应号与行中线对齐,若反应号为竖向,反应号的竖向位置与行的中线对齐。

相联(XL)注解详解

功能:排化学式中的上下附加线及其说明文字。

语法: [XL([[<相联始点注解>] [<相联终点注解>] [<相联终点括弧对注解>] [XL)]]

相联始点注解 = [LS(<编号> <位置> [, <编号> <位置>]]]

编号 = <数字> [<数字>] 1 ≤ 编号 ≤ 20

编号表示联线的序号,同一个相联注解至多只能有 20 条联线。

位置 = S, X, Z, Y, ZS, ZX, YS, YX

说明联线的始点在相联注解前一个盒子的什么方位(上、下、左、右、左上、左下、右上、右下)。

相联终点注解 = [LZ(<编号> <位置> [, <线选择>] [, <线位置>] [, <线方向>]]]

线选择 = XJ, KH

给出联线的类型,其缺省值是箭头,“XJ”表示虚箭头,“KH”表示花括号“—”。

线位置 = S, X

S、X 分别表示上、下方向,指出联线的位置在上或在下,缺省时为上。

线方向 = F

说明箭头方向,这仅对箭头与虚箭头起作用,缺省时表示正方向,箭头落在终点上,“F”表示反方向,箭头落在始点上。

相联终点括弧对注解 = [LZ(<编号> <位置> [, <线选择>] [, <线位置>] [, <线方向>]]] <盒组> [LZ)]]

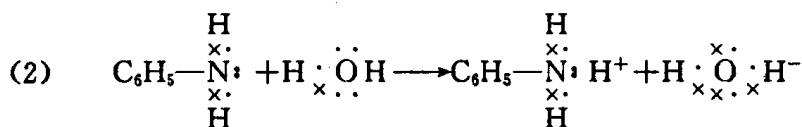
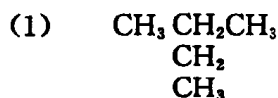
参数含义同上。

§ 7.3 在化学式中实现符号和文字竖排(竖排注解 SP)

化学式中经常有一些文字和符号需要竖排,系统专门提供了竖排注解(SP)来完成这一功能。

实例 7.3 实现文字或符号竖排

●大样:



▲小样(CH73):

[JZ(Z) (1) @ @ CH ↓ 3 [SP([{CH ↓ 2} {CH ↓ 2} {CH ↓ 3} [SP)] CH ↓ 3 /

(2) $\text{C} \downarrow 6\text{H} \downarrow 5 - \text{HN} \times \cdot \times \cdot \text{H} : + \text{H} \text{O} \cdot \cdot \text{H} \text{C} \downarrow 6\text{H} \downarrow 5 - \text{HN} \times \cdot \times \cdot \text{H} : \text{H} + + \text{H} \text{O} \times \cdot \times \cdot \text{H} \text{H} - \text{H} \Omega$

注释:① 第一个式子中竖排的内容为三个盒子: $\{ \text{CH} \downarrow 2 \}$ 、 $\{ \text{CH} \downarrow 2 \}$ 、 $\{ \text{CH} \downarrow 3 \}$, 三个盒子竖排, 而盒子内为横排。[[SP() {CH}↓2 {CH}↓2 {CH}↓3] [SP)] 表示以第一个盒子 $\{ \text{CH} \downarrow 2 \}$ 为准与当前行中线对齐, 向下竖排。

② 第二个式子中的 [[SP(2) HN [DD() × · [] × · [DD)] H [SP)]] 表示以第二个盒子 $\overset{\times}{\underset{\times}{\text{N}}}$ 为准与当前行中线对齐实现竖排。

③ 电子对 \times 用不带分数线的上下注解实现, 而且需要将字号变小, 其注解为 [[HT7] [SX(B) · [] × [SX)]]。

竖排(SP)注解详解

功能: 实现化学式中字符竖排。

语法: [[SP(<字符盒组序号>)] [<字体号注解>] <结点字> | <盒组> [SP]

参数: 字符盒组序号 = <正整数>

表示以第几个盒子为准与当前行中线对齐进行竖排

说明:① 竖排注解只能对一些字符及字符上附有顶底或角标的内容进行竖排。

② 竖排中的盒子是指化学中的盒子, 如结构盒子、反应盒子、六角盒子, 对于其它盒子有可能位置不正确。

③ 当盒子(结点字)之间需要空开时, 在盒子前加行距注解(HJ), 它作用到出现新的行距注解, 或竖排闭弧, 行距表示本盒子与上盒子之间空开的距离。

§ 7.4 链状结构式的排法(字键注解 ZJ)

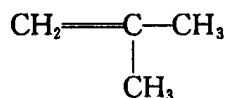
化学中的结构式是由元素符号和化学链构成的化学式。结构式中元素符号和化学键排列成链状的叫做链状结构式或普根结构式。

7.4.1 简单链状结构式的排法

链状结构主要是用字键(ZJ)注解来排, 只用一个字键注解就能排完的链状结构式称为简单链状结构式, 复杂链状结构式是由简单链状结构式组合而成。

实例 7.4 简单链状结构式的排法(中心开花法)

●大样:



▲小样(CH74):

[[JZ] [JG() C [ZJLX, Z, 2; X; Y] {CH}↓2 {CH}↓3 {CH}↓3] [JG)] / Ω

注释:① 结构式中的原子、原子团统称为结点, 本例中 CH_2 , C , CH_3 , CH_3 都是结点。

- ② 链状结构结点与结点连线称为字键,如一、=就是字键。
- ③ 排链状结构的一般格式为:〔 JG()〈链状结构式〉〔 JG) 〕。
- ④ 小样中的第一个结点 C,称为根结点。一般选取字键数目最多的结点为根结点,向周围扩展,这种排法形象地称为“中心开花法”。
- ⑤ 根结点后紧随字键(ZJ)注解,指出由根结点引出的化学键的键形、位置、方向和长度等。本例中由根结点出发引出了三个字键:
 第一根键向左,键形两线(LX),方向向左(Z),长度为 2 个字宽;
 第二根键形缺省为单键,方向向下(X),长度缺省即为 1 个字宽;
 第三根键形和长度都缺省,键形缺省即为单键“—”,方向向右(Y)。各字键参数之间由分号“;”隔开。
- ⑥ 结点 {CH₂} {CH₃} {CH₃} 的顺序按字键描述参数顺序,不能写乱。

实例 7.5 简单链状结构式的排法(顺藤摸瓜法)

实例 7.4 中的大样,也可用下面的小样来排:

▲小样(CH75):

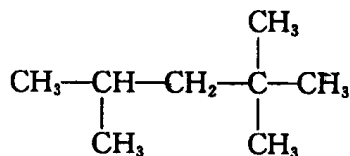
〔 JG() {CH↓2} 〔 ZJLX,Y,2 〕 C 〔 ZJY;X 〕 {CH↓2} {CH↓3} 〔 JG) 〕 Ω

注释:选取最左边的一个结点 CH₂ 作为根结点,向右扩展,遇见周围有字键的结点,就使用字键注解。这种方法称为“顺藤摸瓜”。

7.4.2 含有子结构的链状结构式排法

如果连接根结点的结点周围含有字键,那么这个结点就构成一个子链状结构(简称子结构),子结构的排法与链状结构相同。

实例 7.6 含有子结构的链状结构式排法。



读者不妨用“顺藤摸瓜法”排出实例 7.6 的大样。

注释:① 采用“中心开花法”,选择周围字键最多的结点 C 作为根结点,观察由根结点 C 引出的各字键的键型、方向、长度,将字键注解写在根结点 C 之后。本例中从根结点 C 用字键注解〔 ZJX;Y;S;Z 〕向下(X)、右(Y)、上(S)各引出一个字键和一个结点,向左(Z)引出一个字键和一个子结构。

② 按 ZJ 注解中各字键书写顺序写出各结点:

{CH₃}、{CH₃}、{CH₃}、{CH₂} ,其中 {CH₂} 又作为子结构的根结点,其字键的注解为〔 ZJZ 〕,再以 CH 为根结点,引出两个结点 CH₃,CH₃,其字键注解为〔 ZJZ;X 〕。

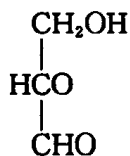
7.4.3 指定根结点引出位置的方法

如果根结点是原子团,有时需要指定由根结点的第几个字符的什么位置引出字键,这就需要在字键注解(ZJ)中指明〈字符序号〉〈位置〉,字符序号用数字表示,位置用 S(上)、X(下)、

Z(左)、Y(右)、ZS(左上)、ZX(左下)、YS(右上)、YX(右下)来指定。

实例 7.7 指定由根结点引出键的位置

●大样:



▲小样(CH77):

[[JZ][JG(]{HCO}[ZJ2,S;2,X]{CH↓2OH}{CHO}[JG)]]

注释:①选取 HCO 为根结点;

②[[ZJ2,S;2,X]中的“2,S”表示从根结点 HCO 的第 2 个字符 C 向上引出一个长度为 1 的单键(长度和键形缺省);“2,X”含义与“2,S”类似。

字键(ZJ)注解详解

功能:指定由根结点引出的键的形状、位置、方向和长度等。

语法: [[ZJ[键形],[字符序号][位置],[方向][字距]]]

参数: 键形=LX,SX,XX,QX,JT,DX,XS,SJ

键形缺省为单位键(—),其它键形含义如下:

LX(两线):	—	SX(叁线):	≡
XX(虚线):	---	QX(曲线):	~~~~
JT(箭头):	→	DX(点线):	....
XS(虚实):	≡	SJ(三角):	—

字符序号:根结点为多个字符时,指定由第几个字符引出字键

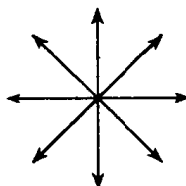
位置:指定字键由字符的什么位置引出

S:上	ZS:左上	左上	上	右上
X:下	ZX:左下	左		右
Z:左	YS:右上			
Y:右	YX:右下	左下	下	右下

方向=S,X,Z,Y,ZS,ZX,YS,YX

指定字键的引出方向

S:上	ZS:左上
X:下	ZX:左下
Z:左	YS:右上
Y:右	YX:右下



说明:如果字符序号、位置缺省,排版程序根据键的方向选取键引出的位置,详细说明参考表 7-2:

表 7-2 字符序号、位置缺省时的含义

引出键的方向 (引入键的方向)	字符序号和位置缺省		只省略位置	
	横结点	竖结点	横结点	竖结点
上(下)	第一个字符上	第一个字符上	上	×
下(上)	第一个字符下	第一个字符下	下	×
左(右)	第一个字符左	第一个字符左	×	左
右(左)	最后一个字符右	第一个字符右	×	右
左上(右下)	第一个字符左上	第一个字符左上	左上	左上
左下(右上)	第一个字符左下	最后一个字符左下	左下	左下
右上(左下)	最后一个字符右上	第一个字符右上	右上	右上
右下(左上)	最后一个字符右下	最后一个字符右下	右下	右下

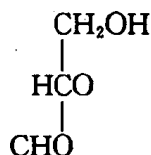
表中“×”表示不提倡出现这种情况

7.4.4 字键终点位置的指定方法(连到注解 LD)

如果字键由根结点出发连到结点的非第一个字符(从左向右数)那么就必须用连到注解(LD)。

实例 7.8 指定由根结点引出的字键连到另一结点的第几个字符的什么位置(LD 注解)

●大样:



▲小样(CH78):

[[JZ] [JG([HCO] [ZJ2,S;2,X] {CH↓2OH} [LD3] {CHO} [JG)]] /Ω

注释:①连到注解的一般格式为: [LD<字符序号><位置>]

其中字符序号为数字,位置取 S(上)、X(下)、Z(左)、Y(右)、ZS(左上)、ZX(左下)、YS(右上)、YX(右下),其位置示意于图 7-1:

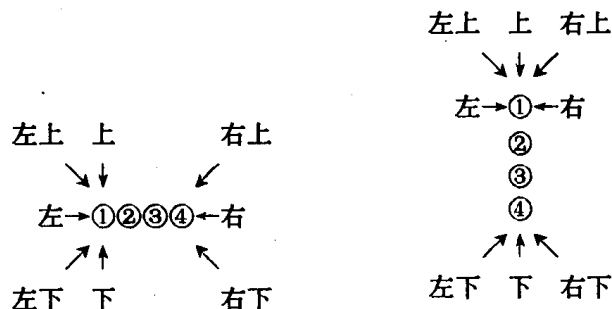


图 7-1

② LD 注解必须出现在指定引入“位置”的结点前。

连到(LD)注解详解

功能:指定由根结点引出的字键连到另一结点的第几个字符的什么方位。

语法: [LD<字符序号><位置>]

字符序号 = 〈数字〉{,〈数字〉}

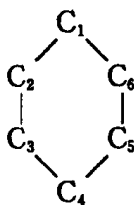
位置 = S, X, Z, Y, ZS, ZX, YS, YX

字符序号和位置的含义,是指定由根结点引出的字键连到另一结点的第几个字符的什么方位。

7.4.5 闭合链状结构的排法(线始、线末注解 XS, XM)

化学结构式中,常常有一些闭合链状结构,这类式子无法用前面的方法完成,因为这样做回路中总有一个键无法描述。对于这样的闭合链状结构式,必须再加上线始(XS)和线末(XM)注解才能够实现链状结构闭合。

●大样:



▲小样(CH79):

[[JZ] [JG(] {C↓1} [XS1YX] [ZJZX] {C↓2} [ZJX] {C↓3} [ZJYX] {C↓4} [ZJYS] {C↓5} [ZJS] {C↓6} [XM1ZS] [JG)] /Ω

注释:① 本例中 C₁ 与 C₆ 之间的键由 XS 和 XM 注解完成。

② [XS1Y] 紧跟在起点的结点 C₁ 之后,其中“1”为线的编号(从一个结点出发可画 1 到 20 条线),表示从 C₁ 出发的第一条线,“Y”表示始点在 C₁ 结点的右方。

③ [XM1ZS] 写在最后一个结点 C₆ 之后,其中线编号“1”与线始注解的编号“1”呼应,“ZS”表示线的终点在结点 C₆ 的左上方。

线始、线末(XS, XM)注解详解

功能:把结构中的两结点连接起来

语法:(1) 线始注解 [XS〈编号〉〈位置〉]

(2) 线末注解 [XM〈编号〉〈位置〉]

参数:编号 = 〈数字〉〈数字〉 1 ≤ 编号 ≤ 20

本注解可以画多至 20 条线,用此参数对每条线进行编号,同一编号的线始点、线终点连成一条线。

位置:表示线始点或终点在结点的上(S)、下(X)、左(Z)、右(Y)、左上(ZS)、左下(ZX)、右上(YS)、右下(YX)。

说明:① 在小样中,线始注解写在前面,线末注解写在后面。

② 线始和线末注解必须跟在被连接的结点之后。

§ 7.5 六角环、苯环、杂环的排法(六角注解 LJ)

按排版方式分,六角环有横向六角环和竖向六角环,六角环上部有一个顶角的为竖向六角环,右部有一个顶角的为横向六角环。六角环的大小用长和宽指定,如图 7-2 所示:



竖向六角环 横向六角环

图 7-2 六角环长、宽定义示意图

为了描述六角环边与角的情况,对六角环的角和边以如表 7-2 所示进行编号。

表 7-3 六角环角和边的编号方法

	竖 向	横 向
边编号		
角编号		

实例 7.10 横、竖六角环

●大 样

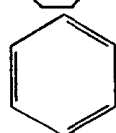
长为 1 字高,宽 2 字高的竖向六角环



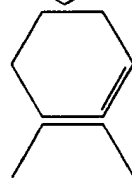
长为 1 字高,宽 2 字高的横向六角环



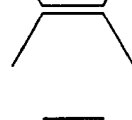
长宽都为 2 字高的竖向正六角环



长宽都为 2 字高的横向正六角环



缺边六角环



▲小 样(CH710)

长为 1 字高,宽 2 字高的竖向六角环②

[[WB]] [[LJ1,2,S,S(1,2,3)]] ✓

长为 1 字高,宽为 2 字高的横六角环

[[DW]] [[LJ1,2,H,D]] ✓

长和宽都是 2 字高的竖向正六角环

[[DW]] [[LJ2,S,S(2,4,6)]] ✓

长和宽都是 2 字高的横向正六角环

[[DW]] [[LJ2,H,S(4)]] ✓

缺边六角环 [[DW]] [[LJW(4,6)]] ✓Ω

注释:① [[LJ1,2,S,S(1,3,5)]] 表示长为 1 字高,宽为 2 字高,竖(S)向,第 1,3,5 条边为双(S)的六角环。

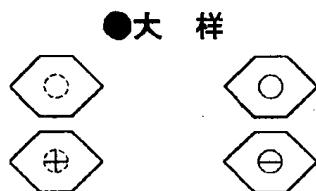
② [[LJ1,2,H,D]] 表示长为 1 字高,宽为 2 字高,横(H)向,单(D)边六角环。

③ [[LJ2,S,S(2,4,6)]] 表示长、宽都为 2 字高,竖(S)向,第 2,4,6 条边为双(S)边的正六角环。

④ [[LJ2,H,S(4)]] 表示长、宽都为 2 字高,横(H)向,只有第 4 条边为双边(S)的正六角环。

⑤ [[LJW(4,6)]] 长、宽、六角环方向,系统认为与前面的六角环相同。“W(4,6)”表示无第 4,6 条边。

实例 7.11 六角环中心嵌圆和字符



▲小 样(CH711)

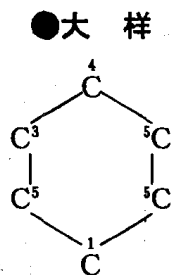
```
[[ JZ( [[ LJ1,2,H,DY1 ] ] ] ] [[ LJY0 ] ] ✓
[[ LJY1,#+ ] ] [[ LJY0,#- ] ] [[ JZ ] ] Ω
```

注释:① [[LJ1,2,H,DY1]] 表示长和宽分别 1 字高和 2 字高,横向,单边,中心嵌虚圆(Y)的六角环,其中“1”表示虚圆,“0”表示实圆。

② [[LJY0]] 表示中心嵌实圆的六角环,其它参同前一个六角环。

③ [[LJY1,#+]] 和 [[LJY0,#-]] 中的“#+”和“-”分别表示六角环中心嵌入“+”和“-”。

实例 7.12 在六角环顶点处嵌入字符



▲小 样(CH712)

```
[[ JZ ] ] [[ LJ(3,4,S,D) ] ] [[ 1 ] ] {C [[ DD( ) ] ] 1
[[ DD) ] } [[ 2 ] ] {C ↑ 5 } [[ 3 ] ] {C ↑ 3 } [[ 4 ] ]
{C [[ DD( ) ] ] 4 [[ DD) ] } [[ 5 ] ] { ↑ } ↑ 5C }
[[ 6 ] ] { ↑ } ↑ 5C } [[ LJ) ] ] Ω
```

注释:① 如果要在六角环顶上嵌字符,就要使用六角注解(LJ)的开闭弧形式:

[[LJ(六角参数)]] [[角序号]] {字符} [[LJ)]]

② 值得注意的是,不管嵌入的字符有几个,都要用 {字符} 这种格式。

六角(LJ)注解详解

功能:(1) [[LJ(六角参数)]]

(2) [[LJ(六角参数)]] [[(角编号)]] (结点) [[LJ)]]

参数:六角参数=[(规格)][(六角方向)][(边情况)][(边入角)][(内嵌字符)]

(出现在第一项的参数要省略“,”)

规格=(字距)[(字距)]

指定六角环的长和宽,长和宽的定义如图 7-2 所示,后项一个字距缺省为正六角环。

如果规格缺省,小样文件第一次出现六角注解时,系统认为长为 1 字高,宽为 2 字高,否则,沿用前面一个六角环的规格。

六角方向=H,S

表示竖(S)向或横(H)向六角环,如果小样文件中第一次出现六角环,六角方向缺省,则为竖向六角环,否则沿用前一个六角环的方向。

边情况=(各边形式)[(嵌圆)]|(嵌圆)

第一次出现六角注时,系统认为第 1,3,5 条边为双键,其余边为单键,否则沿用前面一个六角环的边情况。

各边形式=D|W((边编号))|S((边编号))[W((边编号))]

边编号为 1,2,3,4,5,6

嵌圆=Y<0|1> 0:实圆; 1:虚圆

连入角=L<角编号>

该参数在结构式中用来指定该六角的那个角与根结点(环结点)相连,缺省时系统选择连入角的方向。

角编号=1,2,3,4,5,6

内嵌字符=#<字符>

说明:① 六角注解的第一种形式不能在环顶点嵌入字符,要实现这一功能,必须用第二种形式。第二种形式中要嵌入到六角环顶点中的字符不论是单个还是多个都必须用 {} 括起来。

② 改变边和圆的形式时可参考表 7-4。

表 7-4

原嵌圆情况	改变后嵌圆情况	边变化情况	注解形式
无圆	增加实圆	各边情况不变	[[LJY0]]
有圆	去掉圆	各边形式改变	[[LJ<边形式>]]
有实圆	实圆变虚圆或虚圆变实圆	各边形式不变	[[LJY1]]
有实圆	保留实圆	各边形式改变	[[L<边形式>Y0]]

§ 7.6 环根结构式的排法

环结构也可以作为结点,结点中有环结构的结构式称为环根结构式。根结构式中有的环结点与结点通过键相连,有的环结点与环结点以邻边相连,前者以角键注解(JJ)实现,后者用邻边注解(LB)来完成。可见环根结构式比链状结构式要复杂得多。但环根结构的排法与链式结构式有很大的相似之处,能够熟练地排链状结构也就容易掌握环根结构的排法。

7.6.1 从六角环顶点引出键的排法(角键注解JJ)

从六角环结点引出的键要用角键注解(JJ)来排,角键注键可以指定角编号、键形、键方向和键长度。

实例 7.13 自动选取角键引出方向的环结构

当键方向省略时,系统根据角编号选择键的方向,如表 7-5 和图 7-3 所示。

表 7-5 系统选择键方向

角 编 号	1	2	3	4	5	6
竖向六角环	下	左	左	上	右	右
横向六角环	左	上	上	右	下	下

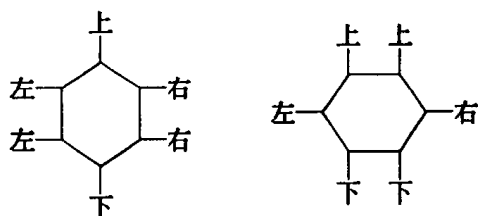
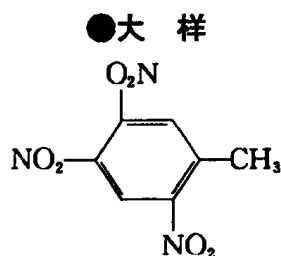


图 7-3 角键方向缺省时系统自动选取键的方向

▲小 样(CH713)
 [[JZ] [JG (] [LJS (2, 4, 6)]
 [JJ1; 2; 4; 5] { NO ↓ 2 } { O ↓
 2N } { CH ↓ 3 } { NO ↓ 2 } [JG)]
 Ω



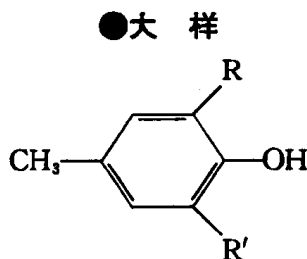
注释:① [[LJS(2,4,6)] 表示排第 2,4,6 条边为双键的六角环。

② 角键描述注解 [[JJ1;2;4;5] 紧跟 [[LJ] 之后,其中“1;2;4;5”表示从第 1,2,4,5 个顶点各引出一单键。

③ 引出的键与 4 个结点连接,4 个结点依次写在 JJ 注解之后。

实例 7.14 指定角键引出方向和键的长度

▲小 样(CH714)
 [[JZ] [JG (] [LJ2,3,H] [JJ1,1
 * 3;3,YS,1 * 3;4,1 * 3;5,YX,1 *
 3] { CH ↓ 3 } R { OH } { R' }
 [JG)] / Ω



注释:① [[LJ2,3,H] 表示排长和宽分别为 2 字高和 3 字高的横向(H)六角环。

② [[JJ1,1 * 3;3,YS,1 * 3;4,1 * 3;5,YX,1 * 3] 中 JJ 为角键注解名称,“1,1 * 3”表示在编号为 1 的角上有长 1 * 3 字高的单键,键的方向缺省则为向左;“3,YS,1 * 3”表示在编号为 3 的角的右上方排长为 1 * 3 字高的单键。

角键(JJ)注解详解

功能:排环结点引出的化学键。

语法: [[JJ<角键>]

角键 = <角编号> [<键形>] [<方向>] [<字距>]

角编号 = 1, 2, 3, 4, 5, 6

键形、字距同 ZJ 注解

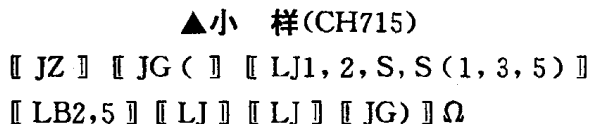
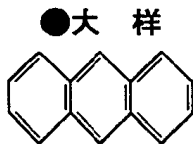
方向 = S, X, Z, Y, ZS, ZX, YS, YX

方向缺省时,排版程序根据角编号自动选择键的方向,如表 7-5 和图 7-3 所示。

7.6.2 环与环邻边相连的排法(邻边注解 LB)

当环结点与环结点以邻边相连时,就要用邻边注解(LB)实现。

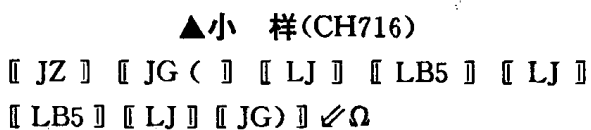
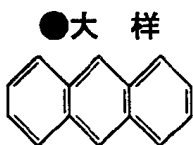
实例 7.15 环与环邻边相连(中心开花法)



注释:① 本例采用“中心开花法”,选取中间一个环结点作为根结点,排该根环结点的注解是 [[LJ1,2,S,S(1,3,5)]],意思是六角环的长和宽分别为 1 和 2 字高,竖(S)向,第 1,3,5 条边为双(S)键。

② [[LB2,5]]表示在根环结点的第 2,5 条边上各有一个环结点与根结点邻边。这两个六角环是 [[LJ]],其参数全部省略,则与前面一个六角环参数相同。

实例 7.16 环与环邻边相连(顺藤摸瓜法)



注释:采用“顺藤摸瓜法”取左边的环结点作为根环结点,中间的环结点与根环结点的第 5 条边邻边,在以中间一个环结点为子结构的根环结点,第 3 个根结点与该根环结点的第 5 条边邻边。

以上分别说明链状结构式和环根结构式的排法,现给出其统一格式。

结构(JG)注解详解

功能:用于排复杂的链状结构式、环根结构式。

语法: [[JG(] <结构式> [JG)]

结构式 = <普根结构式> | <环根结构式>

普根结构式 = <根结点> [<字键注解>] <子结构式>

根结点 = [<连到注解>] <结点> <结构控注>

连到注解 = [[LD <字符序号> [<位置>]]

字符序号 = <数字>

位置 = S, X, Z, Y, ZS, ZX, YS, YX

结点 = <横结点> | <竖排注解> | † †

横结点 = <结点字> | † [<结点控注>] <横结点> | [<结点控注>] † †
[<顶底注解>] [<角标>] †

结点字 = <字符> [<顶底注解>] [<角标>]

结点控注 = <字体号注解> | ② | [[KG [-] <字距>]] | ③

结构控注 = <线始注解> | <线末注解>

线始注解 = [[XS <编号> <位置>]]

线末注解 = [XM(编号)<位置>]

编号 = <数字><数字> 1 ≤ 编号 ≤ 20

位置 = S, X, Z, Y, ZS, ZX, YS, YX

字键注解 = [ZJ<字键>]

字键 = [<键形>,] [<字符序号> [<位置>],] [<方向> [, <字距>]

键形 = LX, SX, XX, QX, SJ, JT, DX, XS

方向 = S, X, Z, Y, ZS, ZX, YS, YX

环根结构式 = <环结点> [<环键边注> <结构式>]

环结点 = <六角注解> | <六角括弧注解>

六角注解 = [LJ<六角参数>]

六角参数 = [<规格>] [, <六角方向>] [, <边情况>] [, <连入角>] [, <内嵌字符>]

规格 = <字距> [, <字距>]

六角方向 = H, S

边情况 = <各边形式> [<嵌圆>] | <嵌圆>

各边形式 = D | W(<边编号>) | S(<边编号>) [W(<边编号>)]

边编号 = 1, 2, 3, 4, 5, 6

嵌圆 = Y0, Y1 0: 实圆; 1: 虚圆

连入角 = L<角编号>

角编号 = 1, 2, 3, 4, 5, 6

内嵌字符 = #<字符>

环键边注 = <邻边注解> [<角键注解>] | <角键注解> [<邻边注解>]

邻边注解 = [LB<边编号>]

角键注解 = [JJ<角键>]

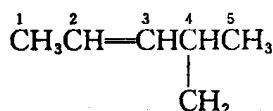
角键 = <角编号> [, <键形>] [, <方向>] [, <字距>]

六角括弧注解 = [LJ(<六角参数>)] [[<角编号>] <结点>] [LJ]

§ 7.7 化学排版综合实例

实例 7.17 带有标号的链状结构

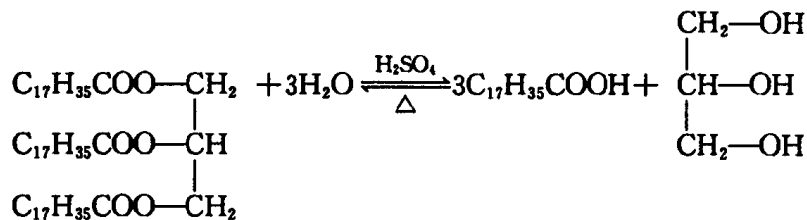
●大 样



▲小 样(CH717)

```
[ JZ ] [ JG( ] { C [ DD( ] 1 [ DD ] H ↓ 3C
[ DD( ] 2 [ DD ] H } [ ZJLX, Y ] { C [ DD
( ] 3 [ DD ] HC [ DD( ] 4 [ DD ] HC [ DD( ]
5 [ DD ] H ↓ 3 } [ ZJ3, X ] { CH ↓ 2 } [ JG ) ]
Ω
```

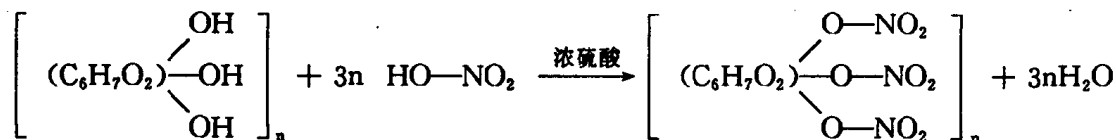
注释: 采用“顺藤摸瓜法”以 $\overset{1}{\text{CH}_3}\overset{2}{\text{CH}}$ 为根结点向右(Y)引出两线(LX), 注解为“[ZJLX, Y]”, 结点为 $\overset{3}{\text{CH}}\overset{4}{\text{CH}}\overset{5}{\text{CH}_3}$, 再以该结点为根结点, 从第 3 个字符向下(X)引出一单键, 注解为



这种格式不符合一般习惯。

实例 7.21

●大样:

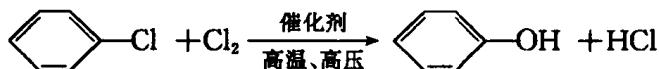


▲小样(CH721):

⑤⑤② [[JB([] [[JG([{ (C ↓ 6H ↓ 7O ↓ 2) } [[ZJYS; Y; YX] { OH } { OH } { OH }
 [[JG)] [[JB)]] ↓ n + 3n [[JG([{ HO } [[ZJY] { NO ↓ 2 } [[JG)] [[FY([浓硫酸
 [[FY)] [[JB([[JG([{ (C ↓ 6H ↓ 7O ↓ 2) } [[ZJYS; Y; YX] O [[ZJY] { NO ↓ 2 } O
 [[ZJY] { NO ↓ 2 } O [[ZJY] { NO ↓ 2 } [[JG)] [[JB)]] ↓ n + 3nH ↓ 2O ②⑤⑤⑤

实例 7.22

●大样:

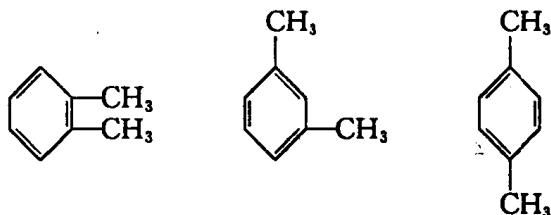


▲小样(CH722):

[[JZ] [[JG([[LJ1,2,H] [[JJ4] { Cl } [[JG)] + Cl ↓ 2 [[FY(3] 催化剂 [] 高温、高压
 [[FY)] [[JG([[LJH] [[JJ4] { OH } [[JG)] + HCl / Ω

实例 7.23

●大样:

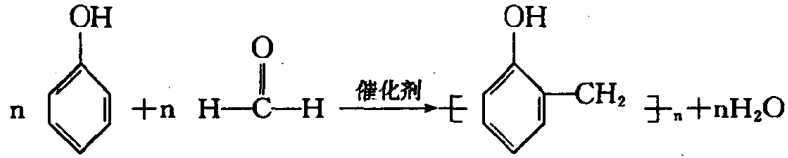


▲小样(CH723):

[[JZ] [[JG([[LJ1,2,S,S(1,3,5)] [[JJ5;6] { CH ↓ 3 } { CH ↓ 3 } [[JG)] ⑤⑤ [[JG
 ([[LJS(2,4,6)] [[JJ4;6] { CH ↓ 3 } { CH ↓ 3 } [[JG)] ⑤⑤ [[JG([[LJS(1,3,5)]
 [[JJ1;4] { CH ↓ 3 } { CH ↓ 3 } [[JG)] / Ω

实例 7.24

●大样:

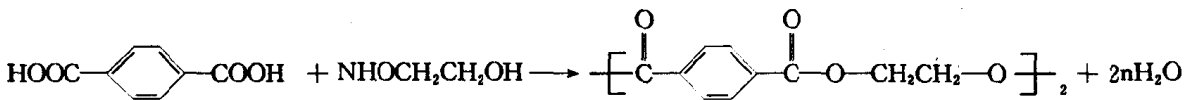


▲小样(CH724):

[[JZ]] n [[JG(] [[LJS] [[JJ4] {OH} [[JG)]] + n [[JG(] C [[ZJZ; LX, S; Y] HOH
[[JG)] [[FY(] 催化剂 [[FY)]] - [[JG(] [[LJS] [[JJ4; 5] {OH} {CH↓2} [[JG)]]
↓ n+nH↓2O↗Ω

实例 7. 25

●大样:

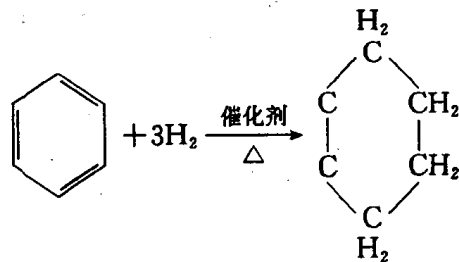


▲小样(CH725):

[[HT5"]] ⓈⓈ② [[JG(] {HOOC} [[ZJY] [[LJ1, 2, H] [[JJ4] {COOH} [[JG)]] +
NHOCH↓2CH↓2OH [[FY] [[HT3]] - [[HT5"]] [[KG- * 2] [[JG(] C [[ZJLX, S; Y] O
[[LJH] [[JJ4] C [[ZJLX, S; Y] OO [[ZJY] {CH↓2CH↓2} [[ZJY] O [[JG)]] [[KG- *
2] [[HT3]]] [[HT5"]] ↓ 2+2nH↓2O②ⓈⓈ↗Ω

实例 7. 26

●大样:

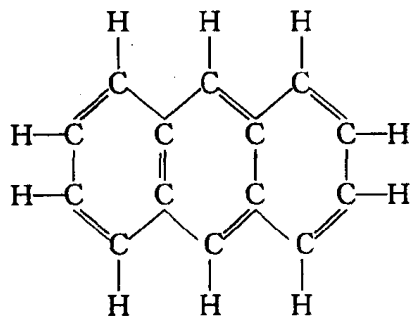


▲小样(CH726):

[[JZ] [[LJ2, 3, S, S(2, 4, 6)]] + 3H↓2 [[FY(] 催化剂 [] Δ [[FY)] [[LJ(2, 3, D)] [1]
{ [[SP(] CH↓2 [[SP)]] } [2] {C} [3] {C} [4] { [[SP(2)] H↓2 } C [[SP)]]
[5] {CH↓2} [6] {CH↓2} [[LJ)]] ↗Ω

实例 7. 26

●大样:

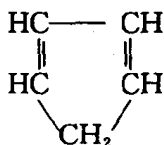


▲小样(CH727):

[[JZ] [[JG () [[LJ(2,3,S,S(1,3,5))] [1] { C } [2] { C } [3] { C } [4] { C }
 [5] { C } [6] { C } [LJ)] [[JJ1;2;3;4] [[LB5] HHHH
 [[LJ(S(2,4,6)W(2))] [1] { C } [4] { C } [5] { C } [6] { C } [LJ)] [[JJ1;4]
 [[LB5] HH
 [LJ(S(4,6)W(2))] [1] { C } [4] { C } [5] { C } [6] { C } [LJ)] [[JJ1;4;5;6]
 HHHH [JG)] /Ω

实例 7.28

●大样:

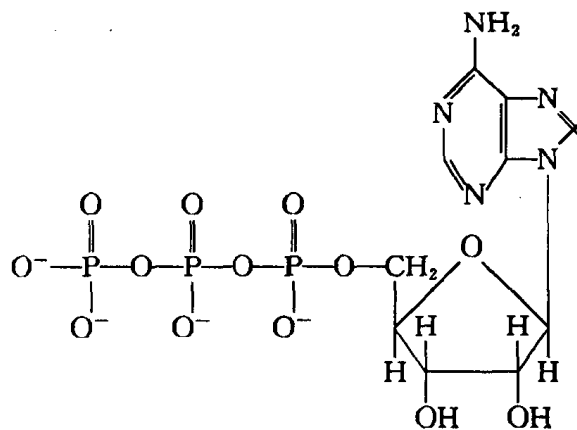


▲小样(CH728):

[[JZ] [[JG () [[LJ(2,3,S,S(2,5)W(3,4))] [1] { CH ↓ 2 } [2] { C } [3] { C } [5]
 { C } [6] { C } [LJ)] [[JJ2,0;3,0;3,Y,1 * 4/5;5,0;6,0] { H } { H } { } { H }
 { H } [JG)] /Ω

实例 7.29

●大样:

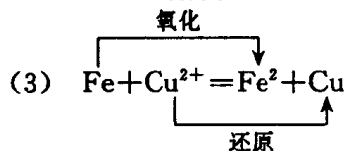
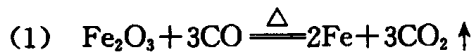


▲小样(CH729):

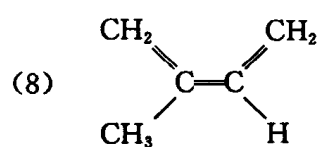
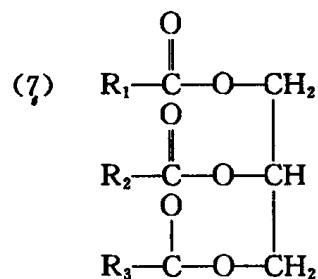
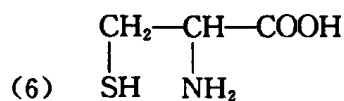
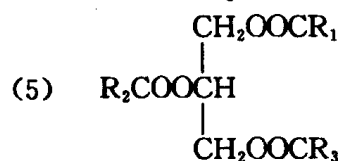
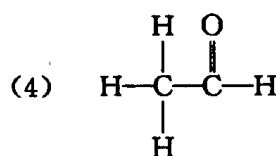
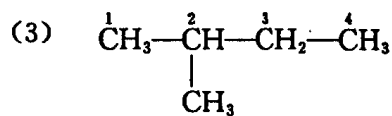
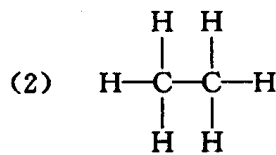
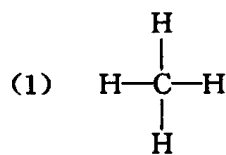
[[JZ] [[JG () [[LJ(1,2,S,S(1,3,5))] [1] { N } [3] { N } [LJ)] [[JJ4;5;6] { NH
 ↓ 2 } N [ZJLX,YX] { } N [ZJYS;X,5] { } { } [ZJX;Z,0] H [LJ3;3,H,W(1,2,3)]
 [JJ6,S;6,X;5,S;5,X;4,ZS,3;1,YS,3;1,X;1,S,1 * 2] H { OH } H { OH } O { } H { CH
 ↓ 2 } [ZJZ] O [ZJZ] P [ZJX;LX,S,Z] O ↑ -OO [ZJZ] P [ZJX;LX,S,Z] O ↑ -OO
 [ZJZ] P [ZJX;LX,S,Z] O ↑ -OO ↑ - [JG)] /Ω

习 题

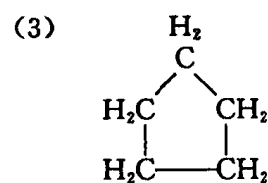
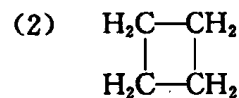
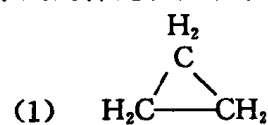
1. 排出下列化学反应方程式。



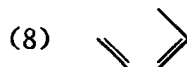
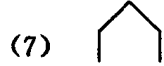
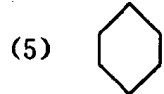
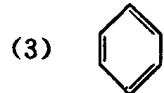
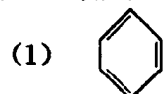
2. 分别用“中心开花法”和“顺藤摸瓜法”排出下列链状结构式。



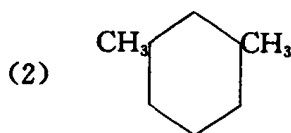
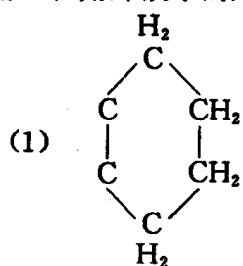
3. 排出下列闭合链状化学结构式。



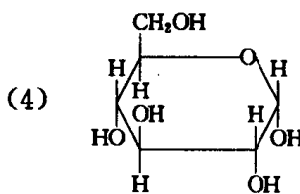
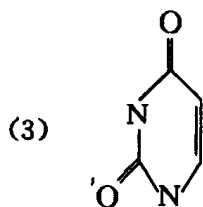
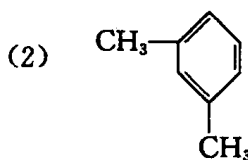
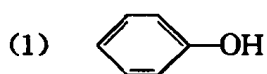
4. 排出下列六角环。



5. 排出角上和角外嵌字的六角环。



6. 排环根结构式。



附录一

PASS0 转义对照表

转义导符+	转义生成字符串	字符串名称	备注
(空格)	Ⓔ	中文空	空一个汉字位
!	“	中文左双引号	
”	”	中文右双引号	用于注解中字号说明
#	] ]	六角闭括弧	CD,FC,JB,TX 等注解用
\$	Ⓔ	进/出数学状态开关	
%	Ⓔ	外文正斜体开关	
&	Ⓔ		YM 和 ZD 注解形参符号
'	‘	中文左单引号	
(	Ⓔ	盘外符左括弧	到闭弧生成一盘外符
)	Ⓔ	盘外符右括弧	
*	[ [	六角开括弧	CD,FC,JB,TX 等注解用
+	↑	上角标	后跟上角标内容
,	、	中文顿号	
-	↓	下角标	后跟下角标内容
.	。	中文句号	BG,JY,KG,WX,尺寸等用
,	’	中文右单引号	
0	【 HT	汉字字体字号注解	
1	【 ST	数字字体字号注解	
2	【 WT	外文字体字号注解	
3	【 BH	表行注解	排表格专用
4	【 BT	标题注解	排单级标题
5	·	中圆点	
6	【	黑左括号	
7	】	黑右括号	
8	<	书名左单括号	WW 注解用

转义符号+	转义生成字符串	字符串名称	备注
9	)	书名右单括号	WW 注解用
:	...	三联点	WW 注解用
:	↙	换段注解	下行开始空两个汉字位
<	《	书名左双括号	WW 注解用
=	↘	换行注解	
>	)	书名右双括号	WW 注解用
?	→	右箭头	AK 注解用
@	Ω	文件结束注解	兼作自定义参数间隔
A	[[BT(	标题开弧注解	排多级标题
B	[[BG(	表格开弧注解	排表格
C	[[CT(	词条开弧注解	自动抽取字典词条
D	[[DS(	段首开弧注解	排段首题,字典词条
E	[[FK(	方框开弧注解	可移动独立区域排版
F	[[FL(	分栏开弧注解	排多栏
G	[[FQ(	分区开弧注解	独立区域排版、窝心题
H	[[HS(	行数开弧注解	排标题
I	[[JY(	居右开弧注解	排一至多行居右内容
J	[[JZ(	居中开弧注解	排一至多行居中内容
K	[[KX(	空心开弧注解	排空心字和网纹字
L	[[LT(	立体开弧注解	排立体字
M	[[ML(	目录开弧注解	自动抽标题所在页码
N	[[BS(	表首开弧注解	排沿方向均匀分布字
O	[[ZB(	子表开弧注解	排表项表
P	[[HZ(	行中开弧注解	
Q	[[QX(	倾斜开弧注解	排倾斜字
R	[[JB(	界标开弧注解	
S	[[SX(	上下开弧注解	主要用于排分式
T	[[TS(	图说开弧注解	在图左、右、下边排说明

转义导符+	转义生成字符串	字符串名称	备 注
U .	[[ZZ(	着重开弧注解	加重点或线
V	[[ZW(	注文开弧注解	排随文注
W	[[WX(	无线开弧注解	无线表,跨栏人名表等
X	[[XZ(	旋转开弧注解	排旋转字
Y	[[YY(	阴阳开弧注解	排阴阳字
Z	[[ZK(	自空开弧注解	自动确定以下行左界
[	[	“[”本身	CD,HX,JB,TX 注解中用
\	\	“\”本身	JB 注解中用
]	]	“]”本身	CD,HX,JB,TX 注解中用
^	.	小数点	
—	—	中文至号	
,	,	外文所有格	
a	[[BT)]]	标题闭弧注解	
b	[[BG)]]	表格闭弧注解	需加表格封底线参数
c	[[CT)]]	词条闭弧注解	
d	[[DS)]]	段首闭弧注解	
e	[[FK)]]	方框闭弧注解	
f	[[FL)]]	分栏闭弧注解	
g	[[FQ)]]	分区闭弧注解	需加拉平参数
h	[[HS)]]	行数闭弧注解	
i	[[JY)]]	居右闭弧注解	
j	[[JZ)]]	居中闭弧注解	
k	[[KX)]]	空心闭弧注解	
l	[[LT)]]	立体闭弧注解	
m	[[ML)]]	目录闭弧注解	
n	[[BS)]]	表首闭弧注解	
o	[[ZB)]]	子表闭弧注解	需加子表封底参数
p	[[HZ)]]	行中闭弧注解	

转义导符+	转义生成字符串	字符串名称	备 注
q	[[QX)]]	倾斜闭弧注解	
r	[[JB)]]	界标闭弧注解	需加界标闭弧参数
s	[[SX)]]	上下闭弧注解	
t	[[TS)]]	图说闭弧注解	
u	[[ZZ)]]	着重闭弧注解	
v	[[ZW)]]	注文闭弧注解	
w	[[WX)]]	无线闭弧注解	
x	[[XZ)]]	旋转闭弧注解	
y	[[YY)]]	阴阳闭弧注解	
z	[[ZK)]]	自空闭弧注解	
{	|	盒组开弧	
|	-	外文连字符	
}	|	盒组闭弧	
~	→	盘外符标志	

注：转义导符为“\”。

附录二

扫描一(PASS1)语法出错信息表

错误编码	错误信息	说 明
0	文件不存在	指当前小样文件不存在。
1	符号错	当前注解中符号位置上出现了其它非法符号。
2	多符号错	当前注解中,某位置上多出一个符号。
3	参数错	当前注解中的参数非法。
4	缺参数错	当前注解位置上缺少必要的参数。
5	格式错	注解格式非法。
6	缺]	① 当前注解缺少注解结束符“]”。 ② 若当前注解不缺“]”,可能是由于前面的错误引起的,只需将前面的错误改正即可。
7	注解未完成	在注解中出现文件结束符“Ω”。
8	字号错	字号非法。
9	字体错	字体非法。
10	字数位数错	当前注解参数中的数字位数超过规定。如:<字距>中的“*”后的数字超过1位。
11	缺少分数	<字距>参数中“*”后缺少<分数>。
12	组版文件内容非法	①组版文件中只允许出现:SB,BX,YM,MS,ZS,BD注解,若出现其它注解或符号,则发出此错。 ②此错误也可能是由于前面的错误引起的,只需将前面的错误改正,此错误自然消失。
13	注解位置错	有此注解只能出现在一定范围内,若出现在其它情况下,则发出此错误信息。 如:① LL注解只能出现在FL注解范围内。 ② SB,BX,MS,BD注解只能出现在组版文件中。 ③ 间隔符“[]”、“[n]”只能出现在BG、WX、DZ等注解范围内。 ④ ZD注解不可出现在“自定义使用注解”中,“自定义使用注解”不可出现在ZD注解范围内。
14	注解名非法	注解名不符合要求。
15	缺符号	当前注解位置上缺少必要的符号。
16	缺文件结束符	① 小样文件尾缺少“Ω” ② 若文件尾有“Ω”,则可能是由于前面的错误引起的。

错误编码	错误信息	说 明
17	盘外符号错	盘外符格式非法。
18	缺盘外符闭弧	① 缺少“)””。 ② 可能不缺“)””，但“(())”中的符号超过 4 个，则发此错。
19	数学态标记不匹配	数学态标记“\$⑤”不匹配。
20	缺 {	“{”前缺少“{”。
21	缺 }	“{”之后缺少“}”。
22	缺闭弧注解	当前开弧注解之后，缺少相应闭弧注解。如：有“[[FL(]”而缺少“[[FL)]”注解。
23	开弧注解错	① 当前闭弧注解之前，没有相应开弧注解。如：[[FK)]之前无[[FK(]注解。 ② 有相应开弧注解，但相应开弧注解有错。
24	缺开弧注解	当前闭弧注解之前，没有相应开弧注解。如：[[DM)]注解之前无[[DM(]注解。
25	非法字符	小样文件当前位置上出现了 ASCII 码控制符。
28	长度符号错	CD 或 HX 注解中的〈长度符号〉参数有错。
29	缺换行类注解	DQ 注解作用范围内缺少↙、↘、KH 注解等换行类注解。
30	缺 WB 注解	对位(DW)注解之前缺少位标(WB)注解。
31	缺 XS 注解	线末(XM)注解之前缺少线始(XS)注解。
32	纵横字号搭配错	① 〈纵向字号〉与〈横向字号〉之差不允许超过七级 ② 〈纵向字号〉与〈横向字号〉必须同时小于特号字(10号)或同时大于等于特号字。
33	字号、字体搭配错	在 HT, WT, ST, BX 等有字体字号参数的注解中，某些字号与字体不允许互相搭配。 如：① 小字体不允许与 96 号字搭配。 ② 大字体不允许与 4 号字以下的字号搭配。
34	编号错	〈花边编号〉、〈网纹编号〉或〈底纹编号〉等不符合要求。如： ① 〈花边编号〉超过三位数字 ② 〈网纹编号〉大于 31。
35	书眉线错	KM 或 MS 注解中的〈书眉线〉参数不符合要求。
36	级号错	① BD 或 CX 注解中的〈级号〉超过规定。 ② BT 注解中的〈级号〉未在 BD 注解中定义。
37	位置错	在一些注解之间不允许出现其它符号或注解。如： ① TP 与 TS 注解之间。 ② [[FL)X]与 [[FL(]之间。 ③ BH 注解(或“[]”)与 [[ZB(]之间。

错误编码	错误信息	说 明
38	倾斜度错	QX 注解中的〈倾斜度〉超过规定。
39	旋转角度错	XZ 注解中的〈旋转度〉超过规定。
40	分数错	①〈字距〉、〈行距〉或 ZS 注解中的〈分数〉参数不符合定义。 ②〈分数〉中“/”后的数字不许为 0。
41	宽度错	LT 或 YY 注解中的〈宽度〉参数超过规定。
46	文件名错	TP,CR 等注解中的〈文件名〉格式不符合规定。
48	内容错	当前注解作用范围内容有错。 如: [SX() …… [SX)] 中缺少“ []”。
50	××嵌套	××为注解名。表示当前注解与××注解不允许嵌套。
51	缺自定义名	自定义注解(ZD)或自定义使用注解中缺少自定义名。
52	缺参数号	定义的自定义注解(即: [ZD××(D)] 作用范围内, “⊗”之后缺少参数号。
53	注解错	① 在自定义注解作用范围内,又出现一个新的自定义注解。 ② 在使用自定义注解作用范围内,又出现一个新的使用自定义注解。
54	参数数错	自定义注解作用范围内的参数号不连续,则发此错。
55	前注解错	当前位置上的前一个注解有错。
56	实参个数错	自定义使用注解中的实际参数个数与相应自定义注解中定义参数个数不相符,则发此错。
57	未定义	① 缺少“〈小样文件名〉.DEF”文件。 ② 该自定义使用注解未被定义。

扫描一错误信息格式为:

文件名 语法错
 编号 页号 行号 列号 注解名 错误内容
 :

注:1. 报错列数为该行左起字符数(国标字符/ASCII 字符)。

2. 报错页数按 60 行算一页,因此,在使用 WS 编辑器时,报错页数与 WS 所给出的页数不一致。

120

附录三

扫描二(PASS2)语义出错信息表

错误号	错误内容	说 明
0	内存不够	在排某一内容时,内存不够(当是 HY 时表示没有足够空间进行外文自动切分音节,其余处理一切照常)。
1	内容重叠	排居中、居右或前后时,内容太长超出当前可排宽或与前面已排内容重叠。
2	无法拆行	当前行中找不出合法拆行点,原因是当前行可排空间太窄或一行串太长。
3	尺寸太小	一块区域的尺寸指定得太小,无法排字,如 FK,FQ,DS,BG 或 WX 项等。
4	内容超长	一行内容太长超过当前可排宽。 ① BG,ZB,WX 整表宽超过可排宽度,如果整表要求居中,可能导致左边超出版心,此时系统中断排版。 ② HS,BT 非括弧对注解中一行内容超过当前可排宽度。
5	内容超高	指定区域内的内容超过指定高,如 FQ,FK,BT,HS 等。
6	项数过多	①BG,WX,HL 项内容超出指定的项数;②内容错误:拆行表,盒子表溢出。
7	读盘错	读小样文件时系统发错。
8	缺文件	指定盘中没有该文件。
9	无法建立	无法建立二扫结果文件或目录(有可能是盘空间已满)。
10	写盘错	写二扫结果信息时发错(有可能是盘空间已满)。
11	修改针错	内部错误,行缓冲区溢出。
12	盘外符错	非法盘外符。
13	字号错	非法字号,有可能是Ⅱ型机中使用了Ⅳ型机的字号。
14	无法撑满	撑满内容超过要撑满的范围。
15	超版心错	① KG 注解:用户所要求空格超过当前可排宽度; ② KH 注解:用户所要求空行超过当前可排高度; ③ HK 和 GK 注解中参数超过当前可排范围; ④ 可以后移的 CR 或 TP 超出版心高或宽; ⑤ BG 一行超过版心的高(横排)或宽(竖排)。
16	内容非法	① 表首开闭弧中出现了结束行的注解; ② CR 注解中所插入的文件内容非法; ③ LT 或 KX 注解范围内出现了注解。
17	不可后移	CR 或 TP 注解尺寸超过本层所剩空间,并且本注解在内层或注解中没有可后移标记#。
18	文件名长	自定义文件名、插入文件名、图片文件名等超过 20 个字符(包括路径名)。

错误号	错误内容	说 明
19	没有定义	① 有 BT 注解,没有 BD 注解; ② 有定义使用注解,没有自定义注解; ③ 有 DW 注解,没有 WB 注解。
20	注文过多	① 圈阴码注文一页超过 9 个; ② 星号注文一页超过 4 个。
21	无法加点	着重加点时,在着重范围内有对开的标点符号。
22	页码过大	排罗马数字页码超过 16。
23	参数非法	注解参数矛盾引起无法排版。
24	位标号错	对位时标号超过现有位标数。
25	参数数错	自定义引用时给的参数与定义时说明的参数数目不一致,如注解名为 ZD/ML 时定义的参数过多,注解名为=ZD/ML 时为引用时参数过多。
26	无法分区	指定的分区大于本页所剩空间。
27	非法字符	小样中出现 ASCII 控制字符(可能因使用 WS 或 HW 格式文件引起)。
28	自身嵌套	JG,LJ,XL 均不允许间接自身嵌套 例 [[LJ() ... [SP(*) ... [SP]] ... [LJ]] 。
29	结点错	LJ 中嵌入的结点不是严格的形式“(编号) {……}”。
30	键数错	键与结点不匹配,结点比键多(键比结点多不发错)。
31	注解位置	注解写在该不该写的位置上 例 1. [[JG() N [ZJ...] [XS...] ...]; 例 2. [[XL() [XS...]] ...。
32	序号错	SP、结构中的 LD 注解中的序号比结点数多。
33	字数太多	每个结点的字符数多于 25 个(但分组××以一字计)。
34	键数太多	由一个结点引出的键数多于 15 个。
35	缺线始点	有 [[XM...]、[LZ...] 而无 [XS...]、[LS...] 有线始点而缺线终点不发错。

扫描二错误信息的格式为:

文件名 排法错
 编号 小样页号 行 列 大样页号 注解名 错误内容
 :

- 注: 1. 报错注解名为“FQ...”时,表示某内层(DS,FK,ZT,BG,WX,FQ)出错。
 2. 报错列数为该行左起字符数(国标字符/ASCII 字符)
 3. 报错页数 60 行为一页,而 WS 以 55 行为一页,因此,在使用 WS 编辑器时,报错页数与 WS 所给页数不一致。

附录四

方正电子出版系统动态键盘表

PC 键盘

A

~	!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	+		←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	[]
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	"	'	;	Return
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	/	,	.	Shift

第一行键 \$大写 &大写 ^声调符号 -连接符 ˘外文左单号
 第三行键 '外文右单引号 "外文右双引号
 第四行键 < >单书名号 击空格键 幅面留空

控制符及标点、括号等

B

~	!	?	#	.	%	→	,	*	()	[]	=	←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	[]
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	⋮	'	;	Return
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	/	,	.	Shift

第一行键 ! 居中的! . 小数点 [六角括号开弧(方括号开弧) =代替⊙ ? 居中的?
 , 千分撇 —至号]六角括号闭弧(方括号闭弧)
 第二行键 []正方括号
 第三行键 ⊙数学态控制符 :冒号 ⊕化学态控制符 ·中圆点
 第四行键 . 外文句号 、顿号 < >单书名号 击空格键 幅面留空
 对所有键盘 return 键↵(代替换行) Ctrl+return 键显示↵(代替换段) Ctrl+Z 显示 Ω(文件结束符)

数学符号(一)

C

°	!	∴	∴	.	∴	→	,	∞	()	-	+		←
"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Σ	Π	/	←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	[]
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	"	'	;	Return
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	f	ℱ	ℱ	ℱ	ℱ	ℱ	Shift

第一行键 ! 阶乘号 . 小数点 , 千分撇 Σ宽的Σ Π宽的Π °度 "秒(二级微商符)
 第二行键 C大算符 C斜大算符 ·圈乘(全身)
 第三行键 :冒号 "三级微商符 '分(一级微商符)
 击空格键 幅面留空

方正电子出版系统动态键盘表

数 字

G

XI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	.	,	%	←
Tab	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	()	[]		
CapsLock	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI		Return	
Shift		L	C	D	M				%	:	%	/	Shift	

第一行键 . 小数点 , 千分撇

第二行键 ⊖显示为⊕但是大样为⊖

第四行键 LCDM罗马数字 : 比号

击空格键 幅面留空

[说明] 圈码二位数,用组合符号表示。例如:⊖用《25》表示。一般形式:《两位数》

分数用组合符号表示。例如:½用《1/2》表示。一般形式:《数/数》

箭头、角形等

H

~	△	△	△	☆	★	*	*	0	●	●	△	◇	|	←
.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	↑	♀	-	
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{ }	[]		
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	()	:		Return	
Shift	Z	X	C	V	B	N	M						Shift	

第三行键 、顿号 :冒号 ! 叹号

击空格键 显示=代表⊖

希腊字母

I

γ	ι	λ	υ	ε	ϕ	χ	ψ	ζ	ς	η	()	ς	←
ε	i	λ	υ	ω	υ	υ	ι	δ	π	γ	-	δ	
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	+	κ	
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	κ	fi		Return
Shift	Z	X	C	V	B	N	M				R		Shift

第一行键 -外文连字符

第四行键 < >单书名号 . 外文句号

击空格键 幅面留空

方正电子出版系统动态键盘表

俄文字母

J

й	!	@	#	\$	%	→	&	'	(	)	((	))	я	←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	ч	ь		
	щ	ш	е	я	т	у	п	ы	о	р				
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	б	е		Return	
	а	з	д	ф	г	н	ъ	к	л					
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	ю	,	?			Shift	
	ж	х	с	ц	в	и	м		.	;				

第一行键 '组字用符号 :冒号 -外文连字符

第四行键 .外文句号

击空格键 幅面留空

俄文字母上档为大写字母,下档为小写字母

多国外文(包括国际音标)

K

~	!	((	))	(	)	→	Æ	Œ	ß	Λ	'	'	&	←
	ˆ	-	˘	˙	˚	˛	æ	œ	ß	ɹ	'	'		
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	ε	9		
											α	3		
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	'	ə		Return	
										ı	ə			
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	ı	ø	ı			Shift	
								.	θ	ı				

第一行键 ~ - - ' ' ' 与汉语拼音中形状和用法相同,编码不同,只是大小写均用组合符号。

'所有格符 '外文重音 -外文连字符 '音节符 &小写(大写&上档)

第四行键 .外文句号

击空格键 幅面留空

日文片假名

L

:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	々	ン	|	←
ネ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	キ	エ	ヲ	ノ	
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	ザ	シ		
	ツ	?	!	(	)	ガ	ギ	グ	ゲ	ゴ	サ	シ		
	ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ	サ	シ		
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	,	.	;	Return	
	ズ	セ	ゾ	ダ	ヂ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ			
	ス	セ	ソ	タ	チ	ツ	テ	ト	ナ	ニ	ヌ			
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	プ	ペ	ポ			Shift	
	ハ	ヒ	フ	ヘ	ホ	マ	ミ	ム	メ	モ				

第一行键 | 延长号

击空格键 显示=代表⊗

方正电子出版系统动态键盘表

日本平假名

M

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	,	ん	ー	←
	ね	や	ゆ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ	ゐ	を	の	
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	ご	ざ	じ	
	あ	い	う	え	お	か	き	く	け	こ	さ	し		
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	,	.	;		Return
	ず	せ	そ	た	ち	つ	て	と	な	.	.	ぬ		
Shift		Z	X	C	V	B	N	M	お	べ	ぼ			Shift
		は	ひ	ふ	へ	ほ	ま	み	む	め	も			

第一行键 、顿号

击空格键 显示=代表⊗

其他符号

N

No	F	T	F	F	"	→	⌘	⌘	⌘	⌘	()	∇	←
No	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	⌘	⌘	§	
Tab	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	#	Ω		
	✓	λ	×	×	∨	R	》	⌘	⌘	⌘	‡	∞		
CapsLock	a	s	d	f	g	h	j	k	l	¥	∩		Return	
	A	C	F	K	←	→	f	f	f	⌘	∩			
Shift		z	x	c	v	b	n	m	¥	⌘	⌘	⌘	Shift	
		⌘	⌘	†	♠	♣	♥	♦	¥	⌘	⌘	⌘		

第一行键 №(上档)小写 №(下档)大写 " 相同符号

第二行键 ×大叉 Ω不是文件结束符

第四行键 ¥(上档)小写 ⌘(上档)小写 ⌘(上档)小写

击空格键 幅面留空

华光电子出版系统动态键盘表

PC 键盘

A

~	!	@	#	\$	%	^	&	*	()	-	+		←
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	\	←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	[]
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	"	'		Return
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	,	.	/	Shift

第一行键 \$大写 &大写 ^声调符号 -连接符 |外文左单引号

第三行键 '外文右单引号 "外文右双引号

第四行键 < >单书名号 击空格键 幅面留空

控制符及标点、括号等

B

~	!	?	#	.	%	→	,	*	()	[]		←
,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	=	←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	[]
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	÷	'		Return
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	<	>	?	,	.	/	Shift

第一行键 ! 居中的! . 小数点 [六角括号开弧(方括号开弧) =代替⊗ ? 居中的?

, 千分撇 -外文连字符]六角括号闭弧(方括号闭弧)

第二行键 . 中圆点 -一至号 []正方括号

第三行键 ⊗数学态控制符 ;冒号 ⊕化学态控制符

第四行键 . 外文句号 、顿号 < >单书名号 击空格键 幅面留空

对所有键盘 return 键↵(代替换行) Ctrl+return 键显示↵(代替换段) Ctrl+Z 显示Ω(文件结束符)

数学符号(一)

C

°	!	∴	∴	.	∴	→	,	∞	()	-	+		←
"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Σ	Π	/	←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	{	}	[]
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	"	'		Return
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	f	∫	∫	∫			Shift

第一行键 ! 阶乘号 . 小数点 , 千分撇 Σ宽的Σ Π宽的Π °度 "秒(二级微商符)

第二行键 C大算符 C斜大算符 . 圈乘(全身)

第三行键 ;冒号 "三级微商符 '分(一级微商符) 击空格键 幅面留空

华光电子出版系统动态键盘表

数学符号(二)

D

\pm	\div	$\frac{1}{2}$	\times	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{5}$	\approx	\oplus	\otimes	(	)	\forall	\exists	|	←
Tab	q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	{	}	[]	
CapsLock	a	s	d	f	g	h	j	k	l	±	÷	Return			
Shift		z	x	c	v	b	n	m	ˆ	∅	∅	Shift			

第一行键 : 比号

击空格键 幅面留空

逻辑符号(逻辑运算、比较、近似等符号)

E

\neq	\equiv	\approx	\approx	\approx	$>$	$<$	\approx	\forall	\exists	∇	Δ	∇	Δ	\subseteq	←						
Tab	Q	V	W	V	E	V	R	△	T	∩	Y	U	U	I	O	P	≥	≤	≈	≈	
CapsLock	A	♀	S	∩	D	∩	F	∩	G	♀	H	∩	J	S	K	≠	L	≠	≠	≠	Return
Shift		Z	∩	X	♀	C	♀	V	∩	B	∩	N	∩	M	∩	∩	∩	∩	∩	∩	Shift

第一行键 <小于 >大于 <小于小于 >大于大于

击空格键 幅面留空

汉语拼音

F

á	ā	á	ǎ	à	ē	é	ě	è	ō	ó	ǒ	ò	ü	←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	ü	ü	ü	
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	ü	ü	Return	
Shift		Z	X	C	V	B	N	M	,	.	?	!	Shift	

第一行键 - ˊ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ ˋ 均为声调符号,一般用于大写拼音。如 Ā 用 «Aˊ» 表示

É 用 «Eˊ» 表示,Ü 用 «Uˊˋ» 表示。

第四行键 . 外文句号

击空格键 幅面留空

华光电子出版系统动态键盘表

数 字

G

Ⓧ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	()	%	←
Tab	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	()	[]
CapsLock	I	I	II	IV	V	VI	VII	VIII	IX	XI				Return
Shift		L	C	D	M					:	%			Shift
		②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	/			

第一行键 . 小数点 , 千分撇

第二行键 ⊖显示为⊕但是大样为⊖

第四行键 LCDM 罗马数字 : 比号

击空格键 幅面留空

[说明] 圈码二位数,用组合符号表示。例如:Ⓧ用((25))表示。一般形式:((两位数))

分数用组合符号表示。例如:1/2用((1/2))表示。一般形式:((数/数))

箭头、角形等

H

~	△	△	△	☆	★	*	*	0	●	●	△	◇	!	←
.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	↑			
Tab	Q△	W◇	E□	R□	T□	Y□	U●	I○	O△	P△	{	}		
	△	▽	▷	◁	▲	▼	▶	◀	○	◇	[]		
CapsLock	A↗	S↘	D→	F←	G?	H;	J,	K!	L(	)	:			Return
	↑	↓	⇒	⇐	↑	↓	→	←	⇌	⇌	:			
Shift	Z↗	X↘	C↙	V↘	B◇	N◇	M◇	◇	◇	◇	→	↓		Shift
	↑	↓	→	←	◇	◇	◇	◇	◇	◇	⇌	⇌		

第三行键 , 顿号 ; 冒号 ! 叹号

击空格键 显示=代表Ⓧ

希腊字母

I

"	!	@	#	\$	%	>	&	*	()	(()		←
'	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	=	\	
Tab	Q⊖	WΩ	Eε	R	Tτ	Yψ	Uπ	II	OO	PP	{	}		
	θ'	ω	ε		τ	ψ	π	ι	ο	ρ	[]		
CapsLock	AA	SΣ	DΔ	FΦ	GΓ	HH	J	KK	LΛ	:	"			Return
	α	σ	δ	φ	γ	η		κ	λ	:	'			
Shift	ZZ	XX	CΞ	VΥ	BB	NN	MM	<	>	?				Shift
	ζ	χ	ε	υ	β	ν	μ	,	.	/				

第一行键 \$大写 &大写 -外文连字符 ! 叹号 '外文左单引号 "外文左双引号

第三行键 "外文右双引号 '外文右单引号

第四行键 < > 单书名号 . 外文句号

击空格键 幅面留空

华光电子出版系统动态键盘表

俄文字母

J

й	!	@	#	\$	%	>>	&	'	(	)	((	)	э	←
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	ч	ь		
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	б	в	Return		
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	ю	,	?	;	Shift		

第一行键 '组字用符号 :冒号 -外文连字符

第四行键 .外文句号

击空格键 幅面留空

俄文字母上档为大写字母,下档为小写字母

多国外文(包括国际音标)

K

~	!	((	)	(	)	>>	Æ	œ	ß	Δ	'	!	&	←
:	^	-	~	!	,	..	æ	œ	ß	Δ	-	.		
Tab	Q	W	E	R	T	Y	U	I	O	P	ε	g		
CapsLock	A	S	D	F	G	H	J	K	L	:	ø	Return		
Shift	Z	X	C	V	B	N	M	.	ø	?	;	Shift		

第一行键 ^ - ~ ! " " 与汉语拼音形状和用法相同,编码不同,只是大小写均用组合符号。

'所有格符 '外文重音 -外文连字符 '音节符 &小写(大写&上档)

第四行键 .外文句号

击空格键 幅面留空

日文片假名

L

;	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	々	ン	|	←
ネ	ヤ	ユ	ヨ	ラ	リ	ル	レ	ロ	ワ	キ	エ	ヲ	ノ	
Tab	Qツ	W?	E!	R(	T)	Yガ	Uギ	Iグ	Oゲ	Pゴ	ザ	シ		
CapsLock	Aズ	Sセ	Dソ	Fダ	Gヂ	Hツ	Jテ	Kド	L,	.	;	Return		
Shift	Zバ	Xビ	Cブ	Vベ	Bボ	Nバ	Mピ	プ	ペ	ポ	Shift			

第一行键 | 延长号

击空格键 显示=代表Ⓢ

华光电子出版系统动态键盘表

日本平假名

M

ね	1 や	2 ゆ	3 よ	4 ら	5 り	6 る	7 れ	8 ろ	9 わ	0 る	,	ん	を	一	←
Tab	Q あ	W い	E う	R え	(お	T か	) き	Y く	が け	U こ	ぎ こ	じ さ	し		
CapsLock	A ず す	S ぜ せ	D ぞ そ	F だ た	G ち ち	H づ つ	J で て	K ど と	L 、 な	.	;	に	ぬ	Return	
Shift		Z ば は	X び ひ	C ぶ ふ	V べ へ	B ぼ ほ	N ば ま	M び み	お む	べ め	ぼ も			Shift	

第一行键 顿号

击空格键 显示=代表

其他符号

N

No No	F 1	T 2	F 3	F 4	% 5	→ 6	≡ 7	≡ 8	≡ 9	≡ 0	《 ⌈	》 ⌋	∇ §	←
Tab	q ✓	w λ	e X	r X	t v	y R	u 》	i S	o S	p /S	# †	Ω ∞		
CapsLock	a A	s C	d F	f K	g (	h)	j f	k j	l f	¥ 于	∩ ∩		Return	
Shift		z 8	x X	c †	v "	b Y	n %	m ‰	¥ ¥	£ £	\$ \$		Shift	

第一行键 No(上档)小写 No(下档)大写

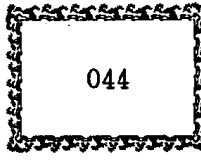
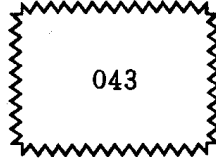
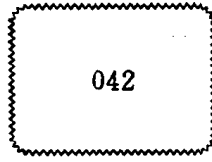
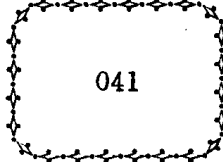
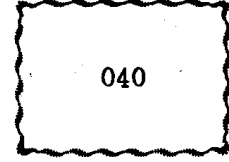
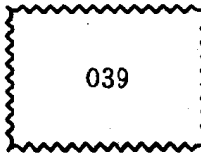
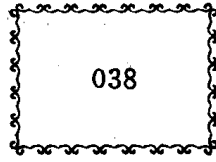
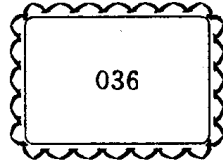
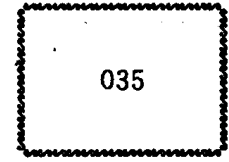
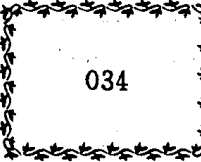
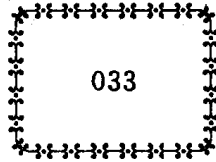
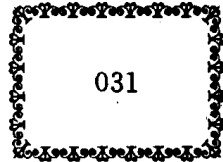
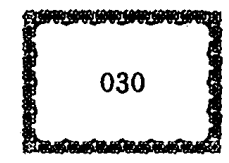
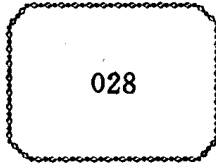
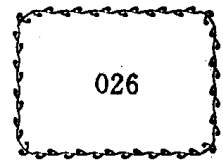
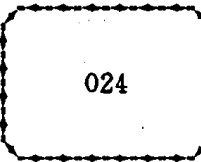
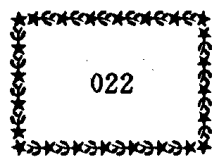
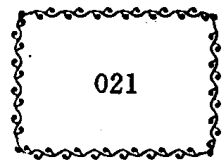
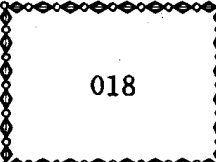
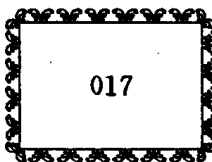
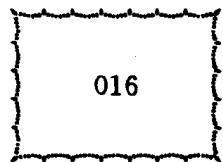
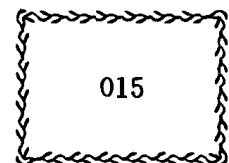
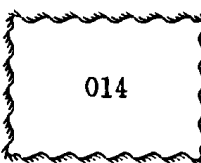
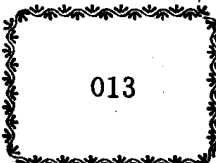
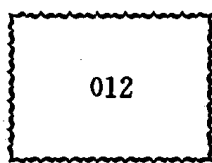
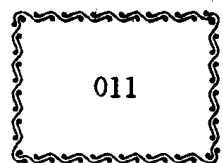
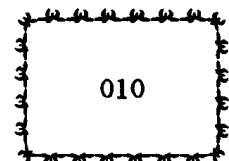
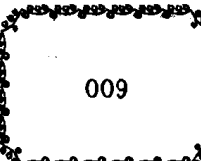
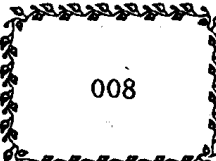
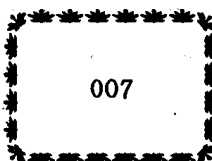
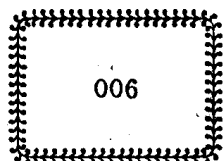
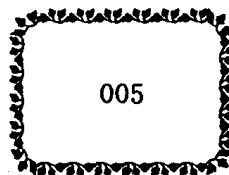
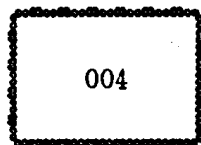
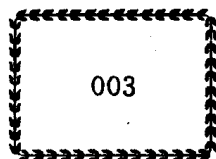
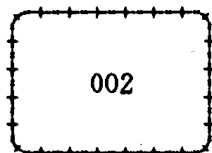
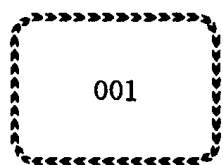
第二行键 X大叉 Ω不是文件结束符

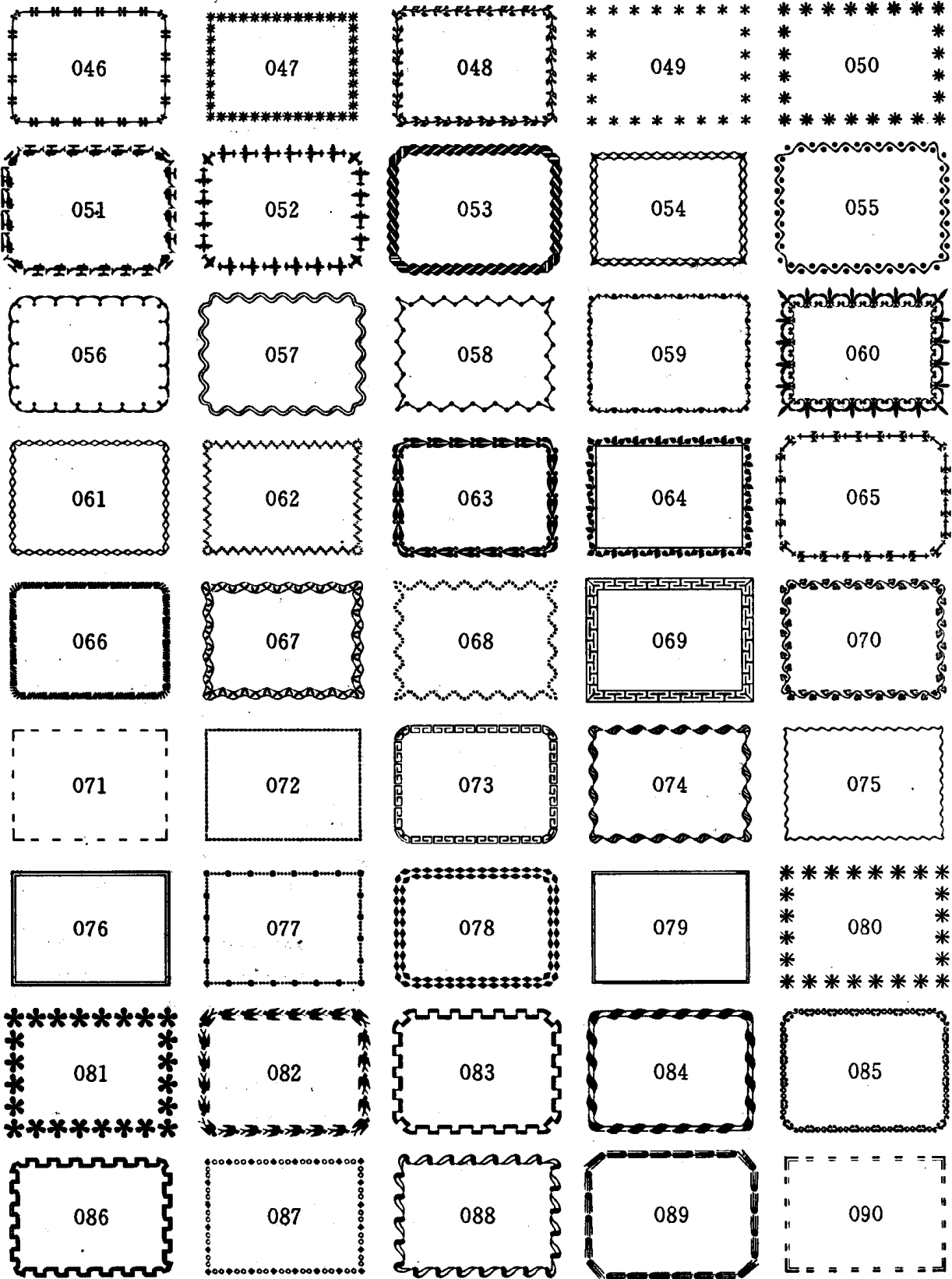
第四行键 *相同符号 ¥(上档)小写 £(上档)小写 \$(上档)小写

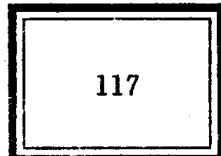
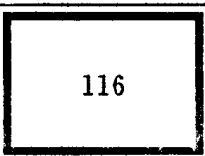
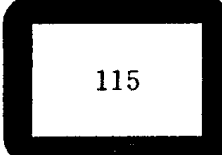
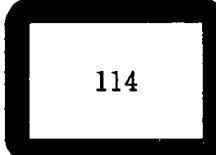
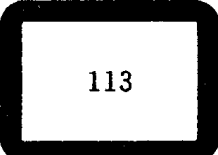
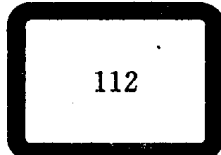
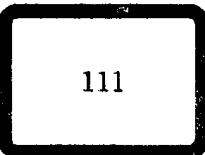
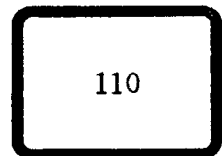
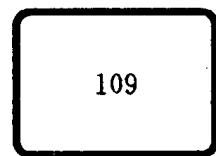
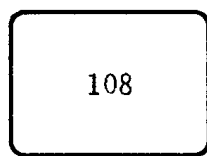
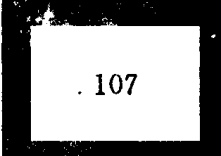
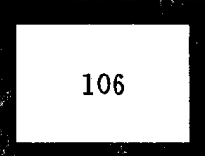
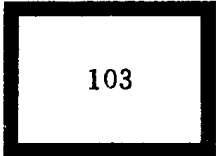
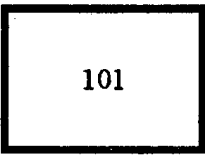
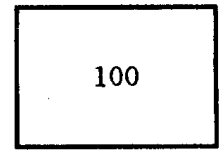
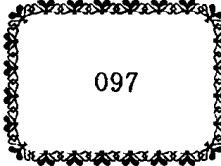
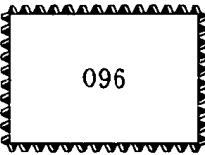
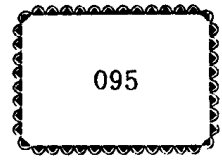
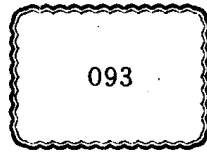
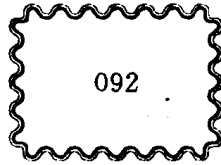
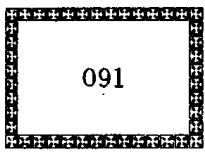
击空格键 幅面留空

附录五

花边样张

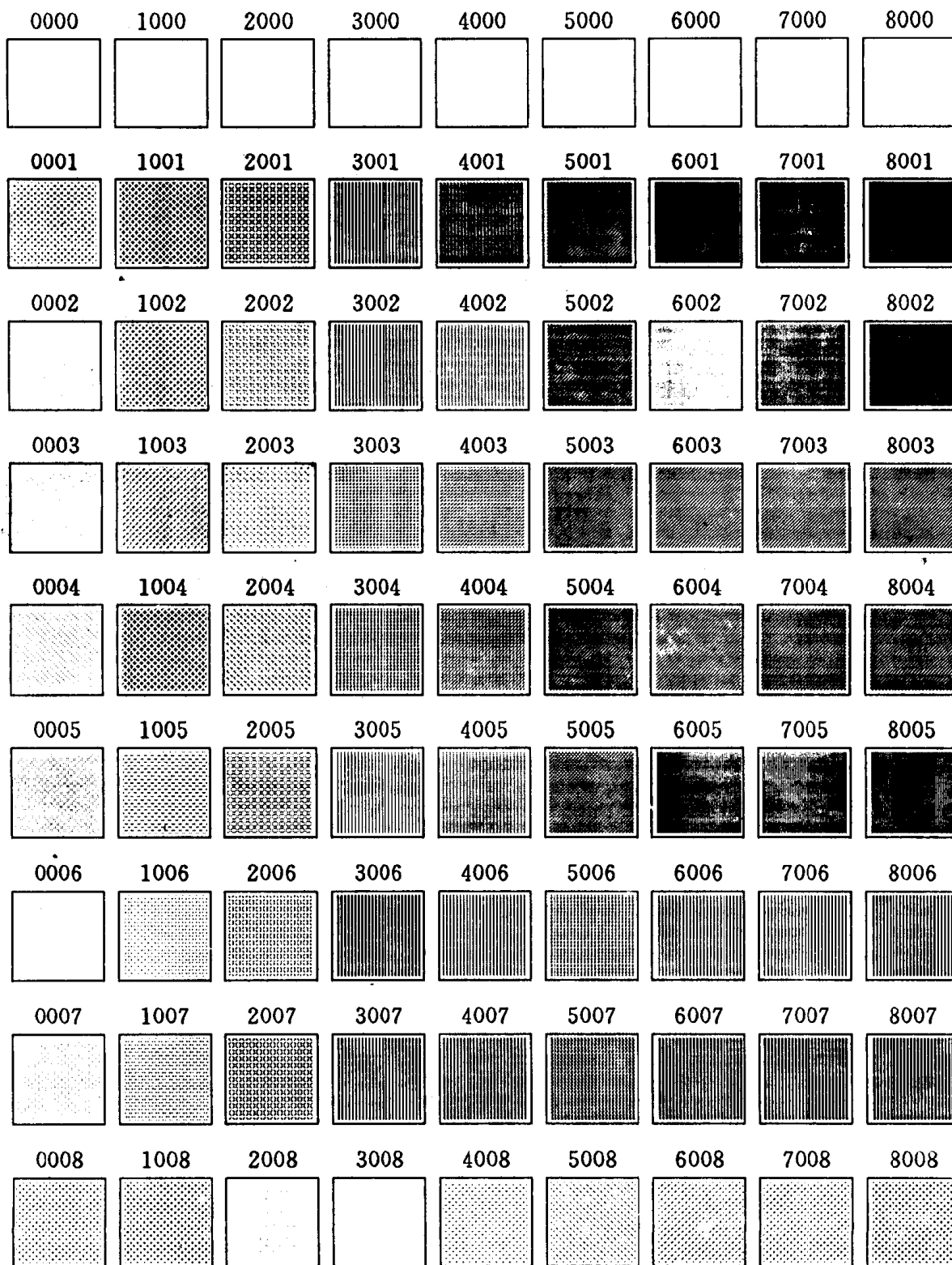




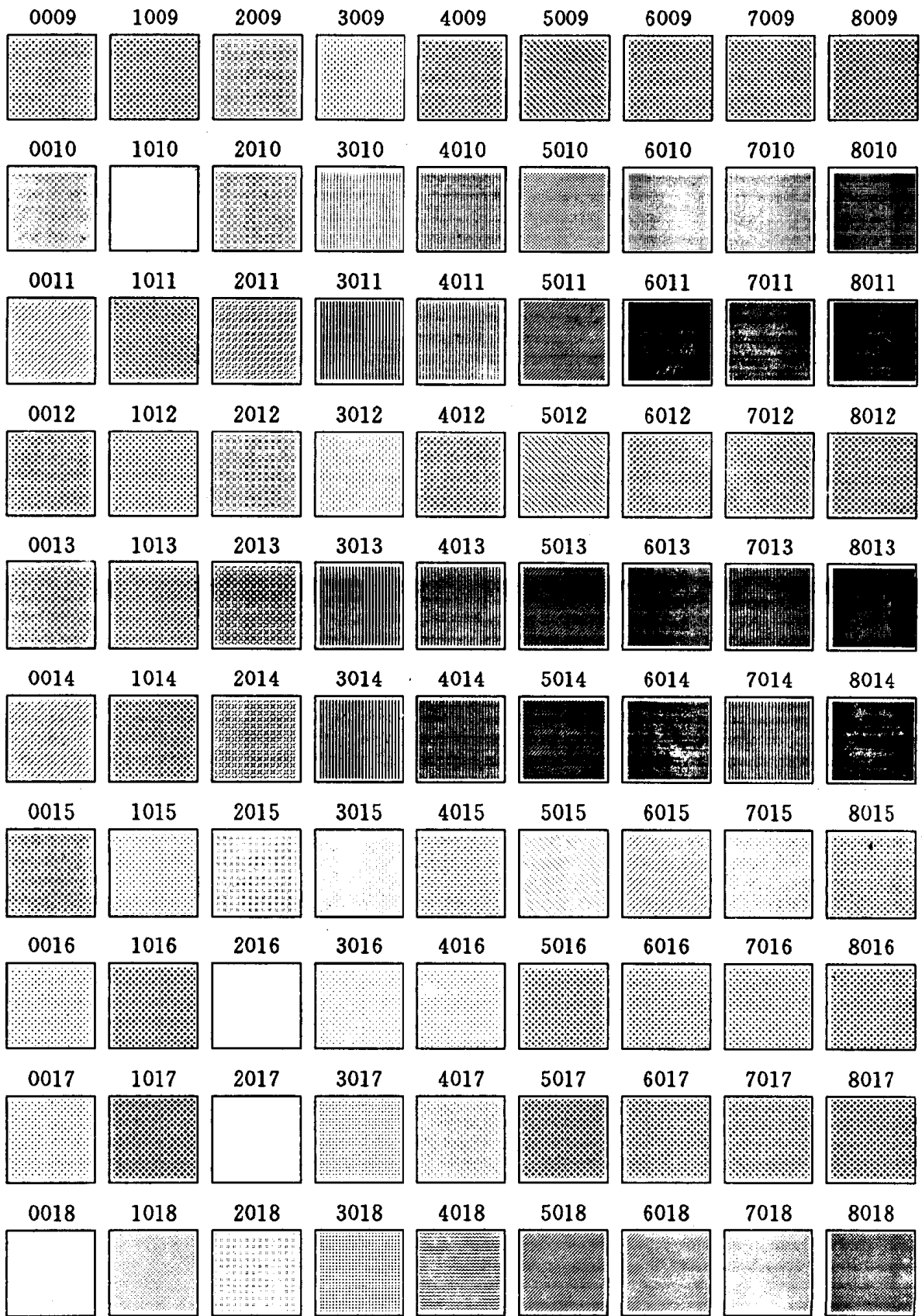


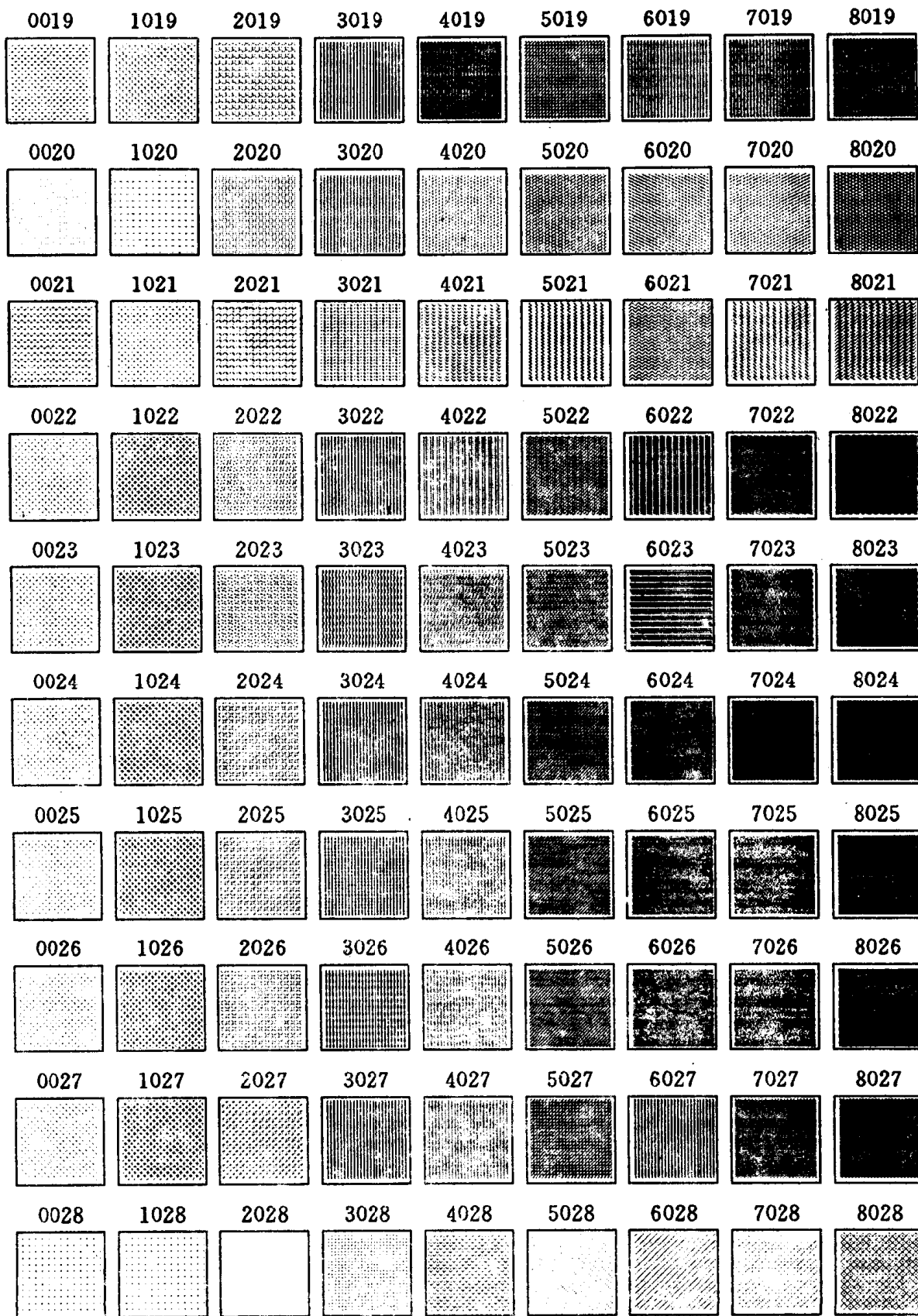
附录六

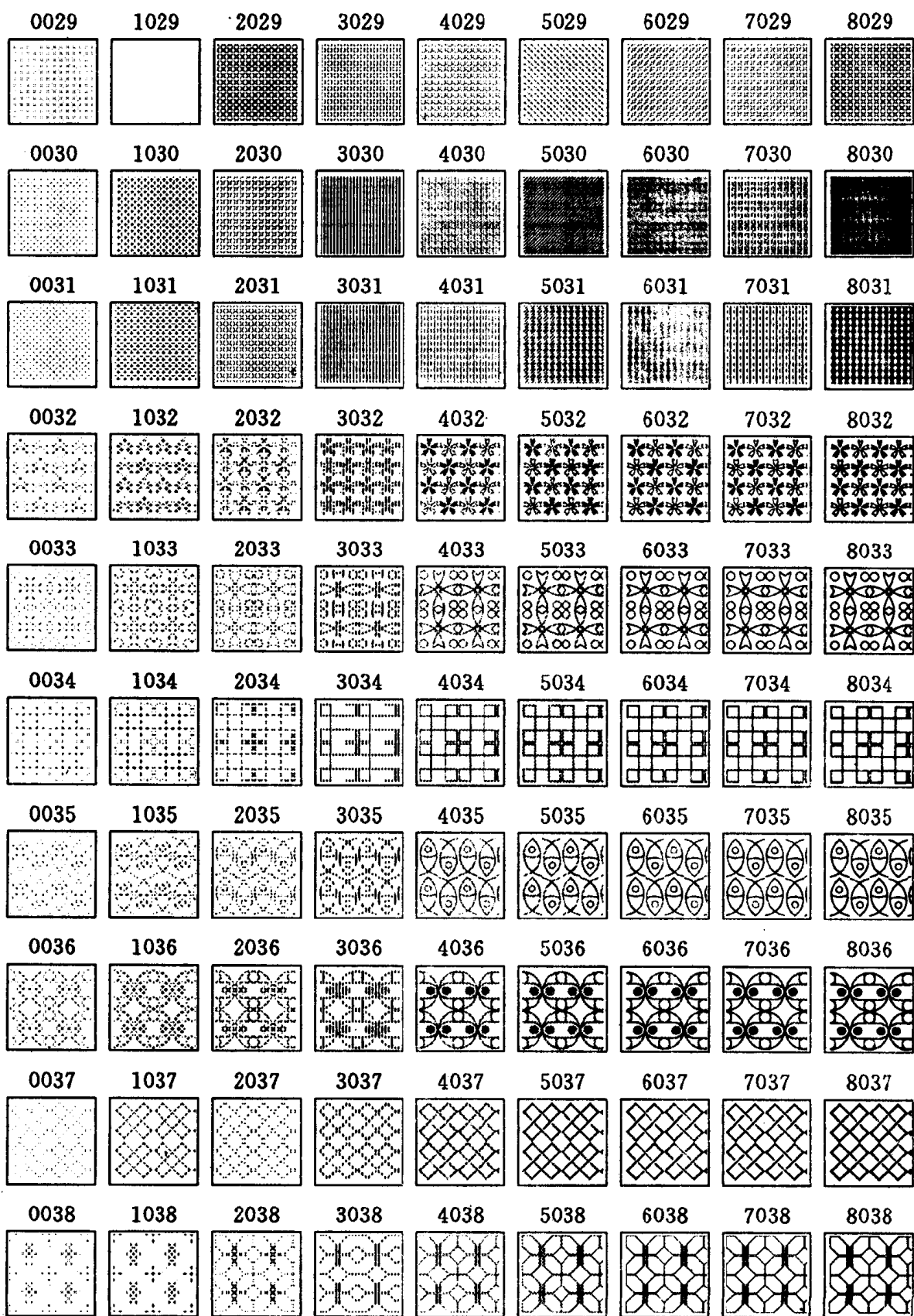
轻印刷系统底纹样张

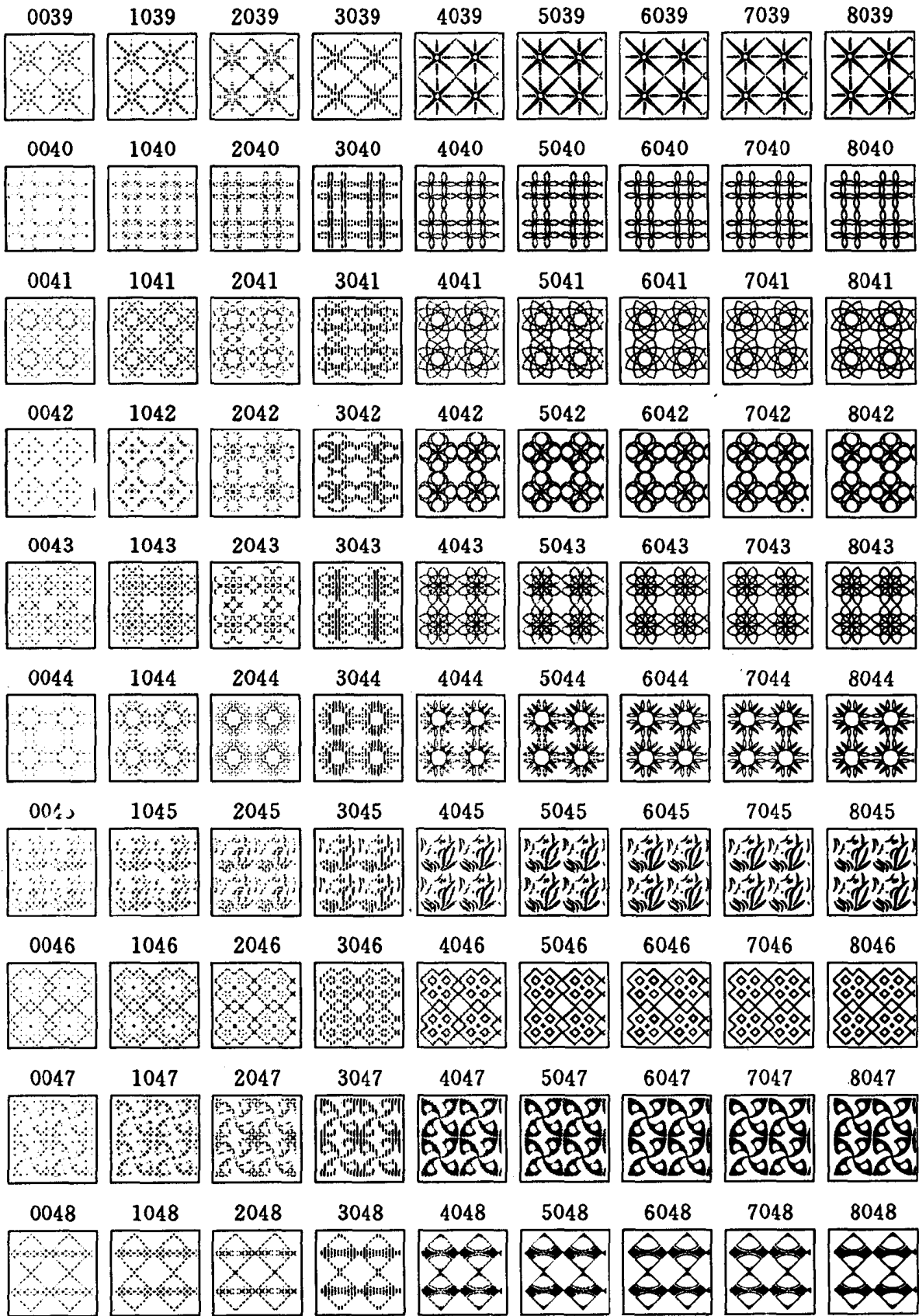


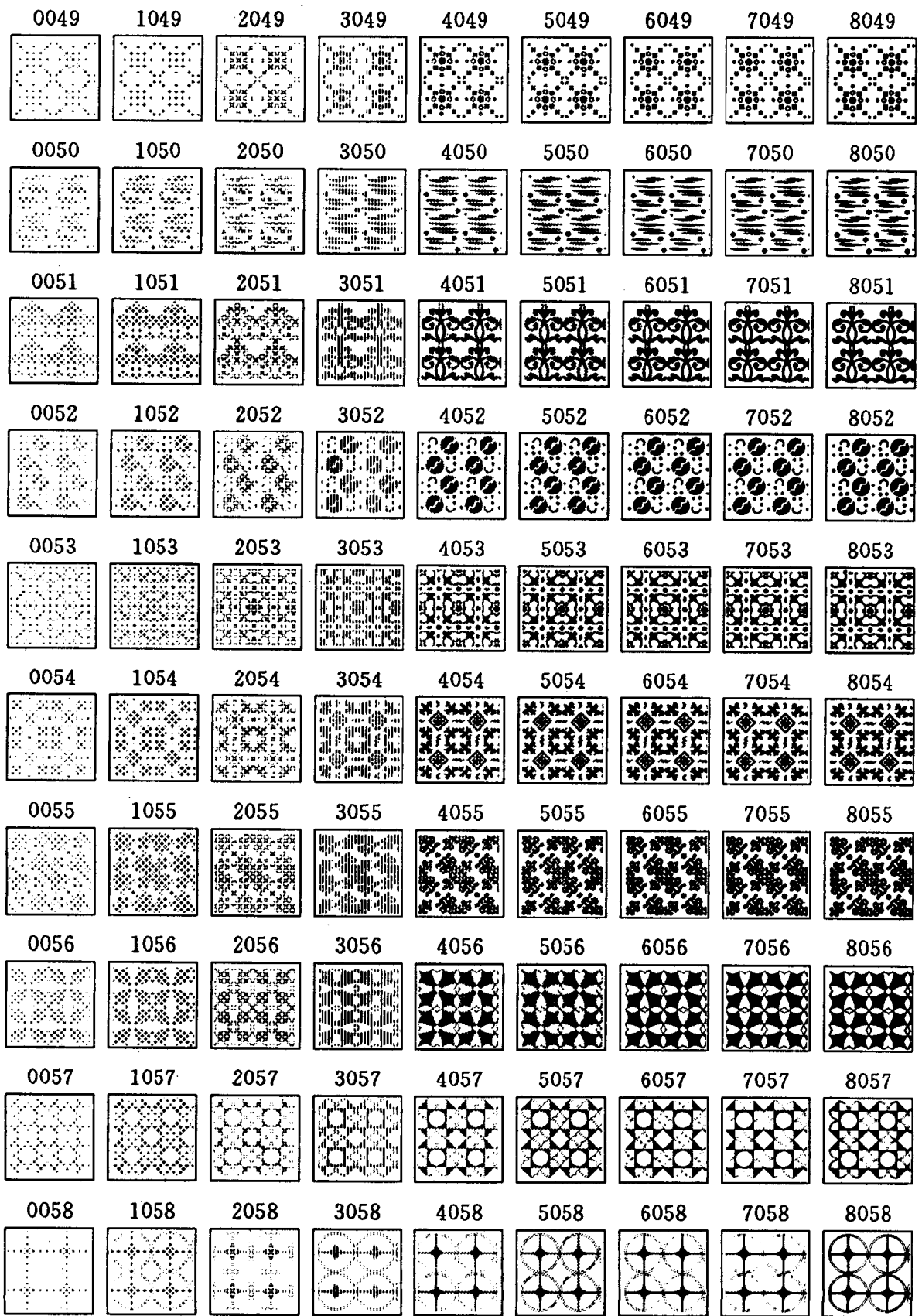
16B

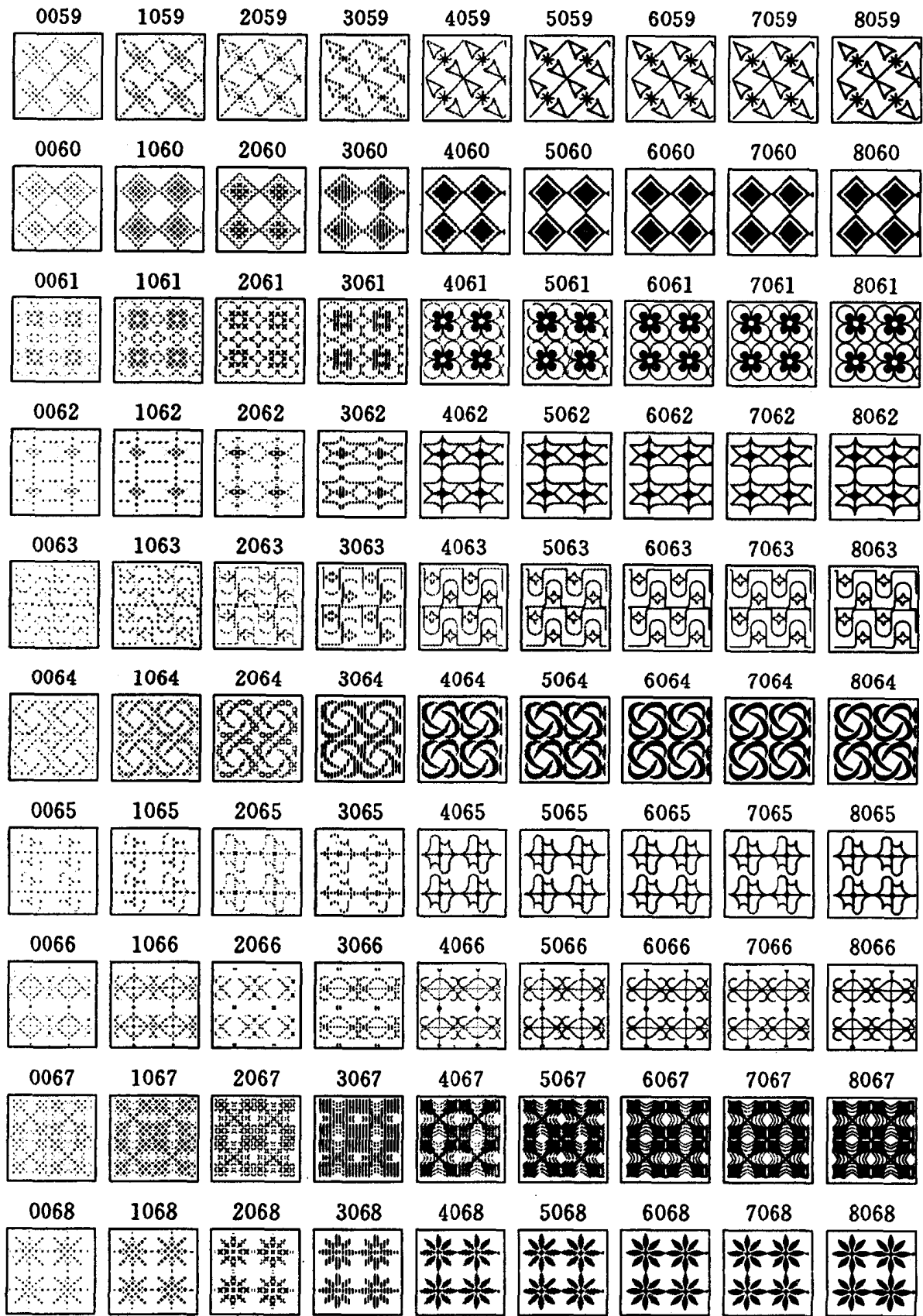


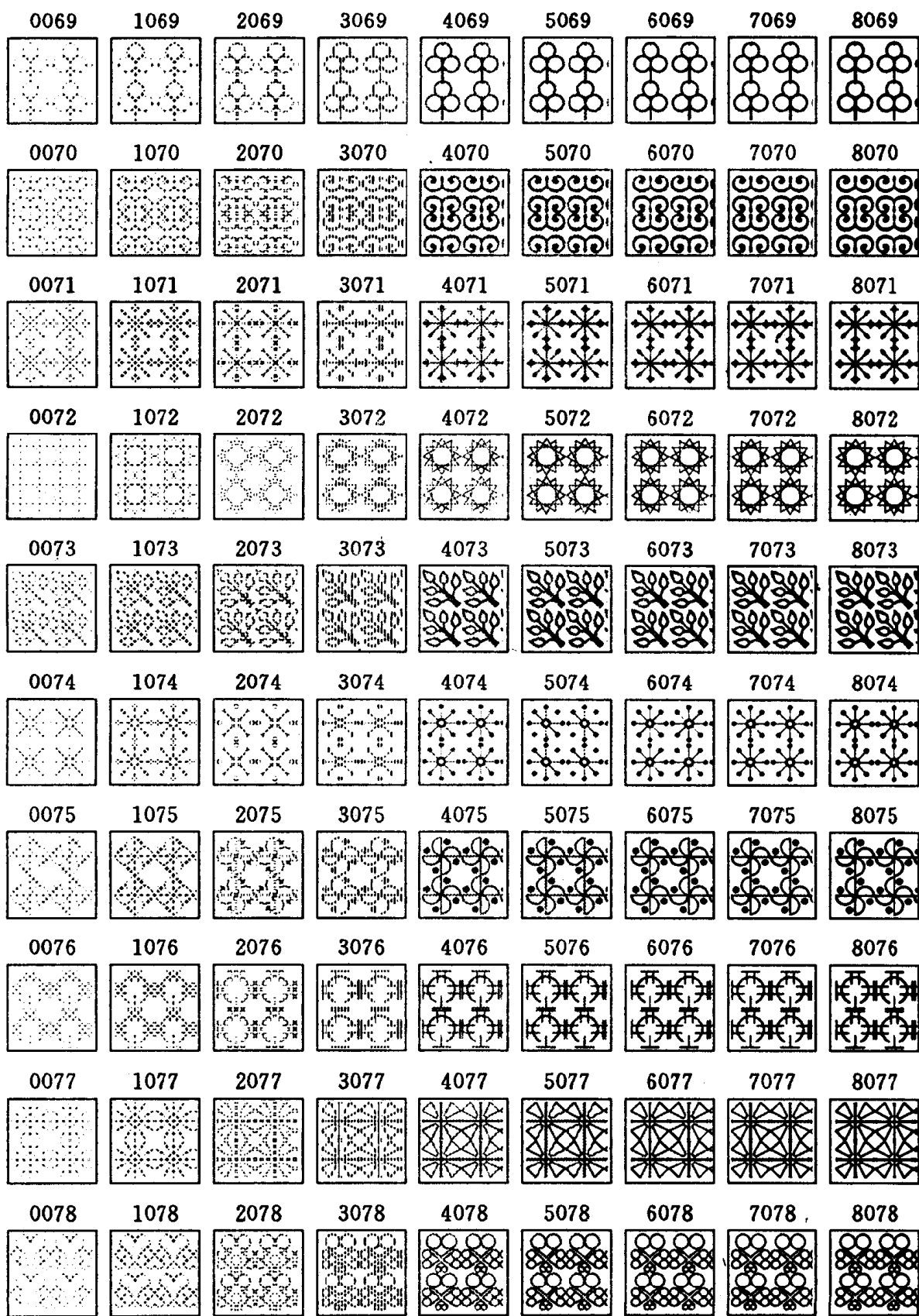


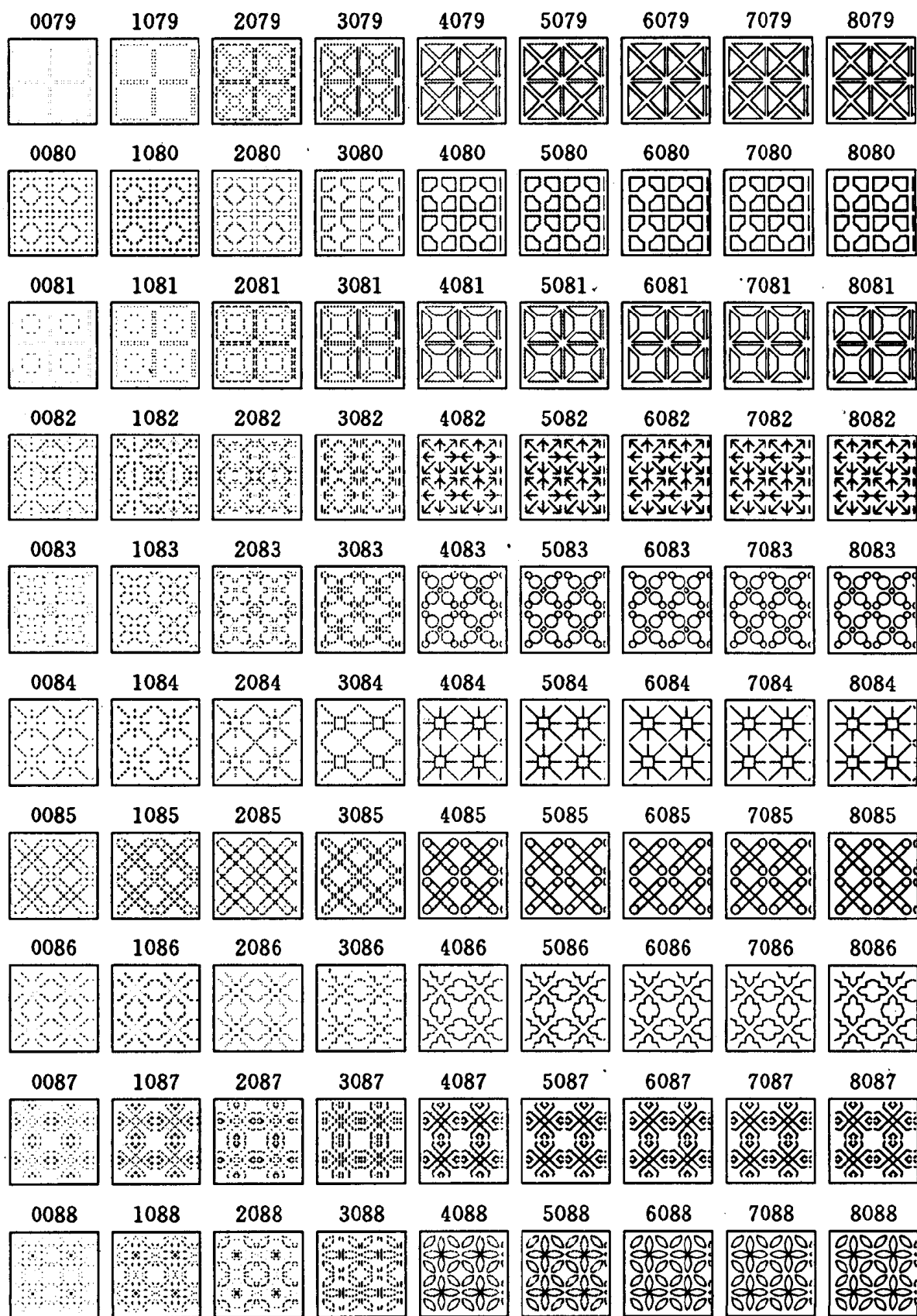


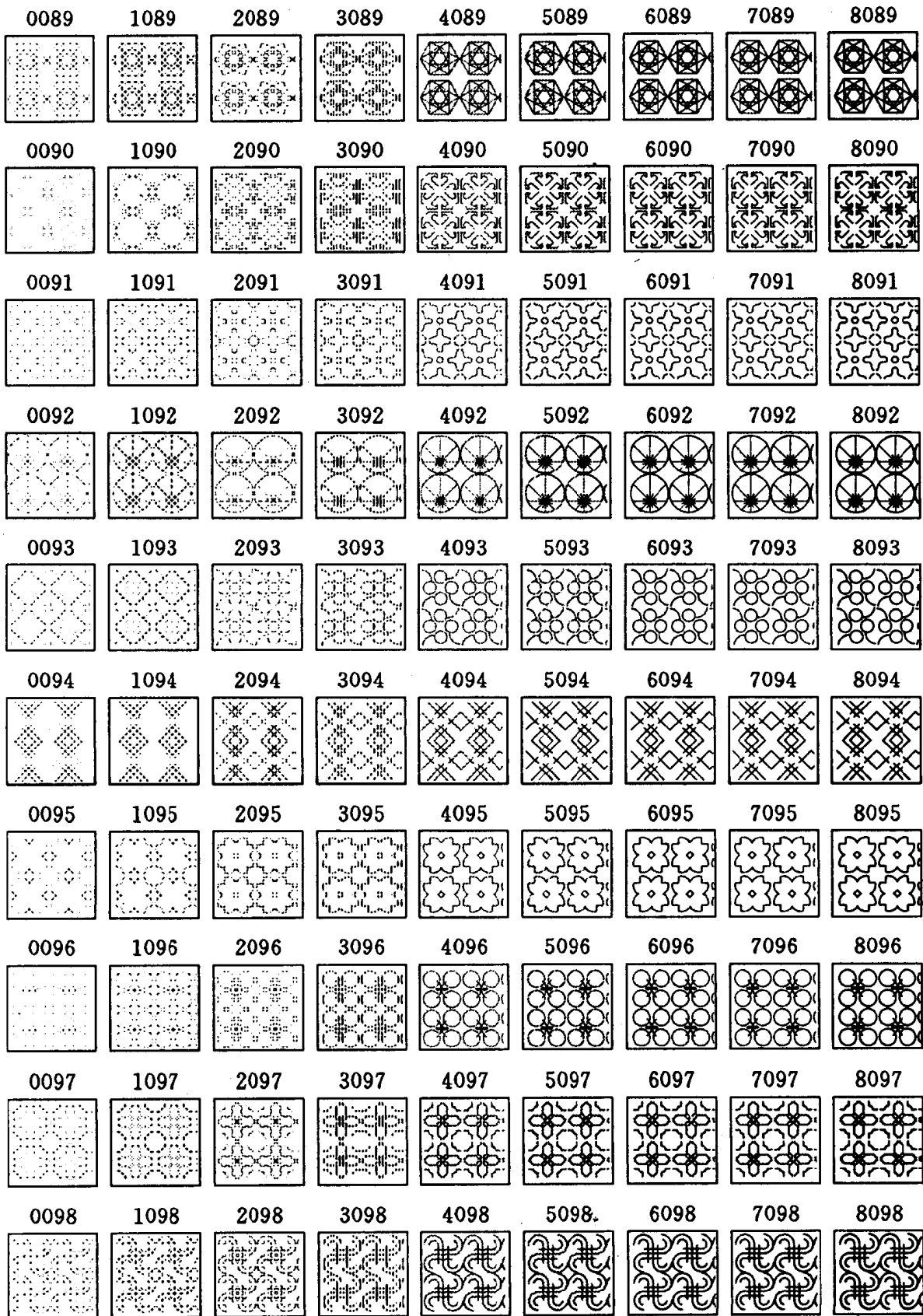


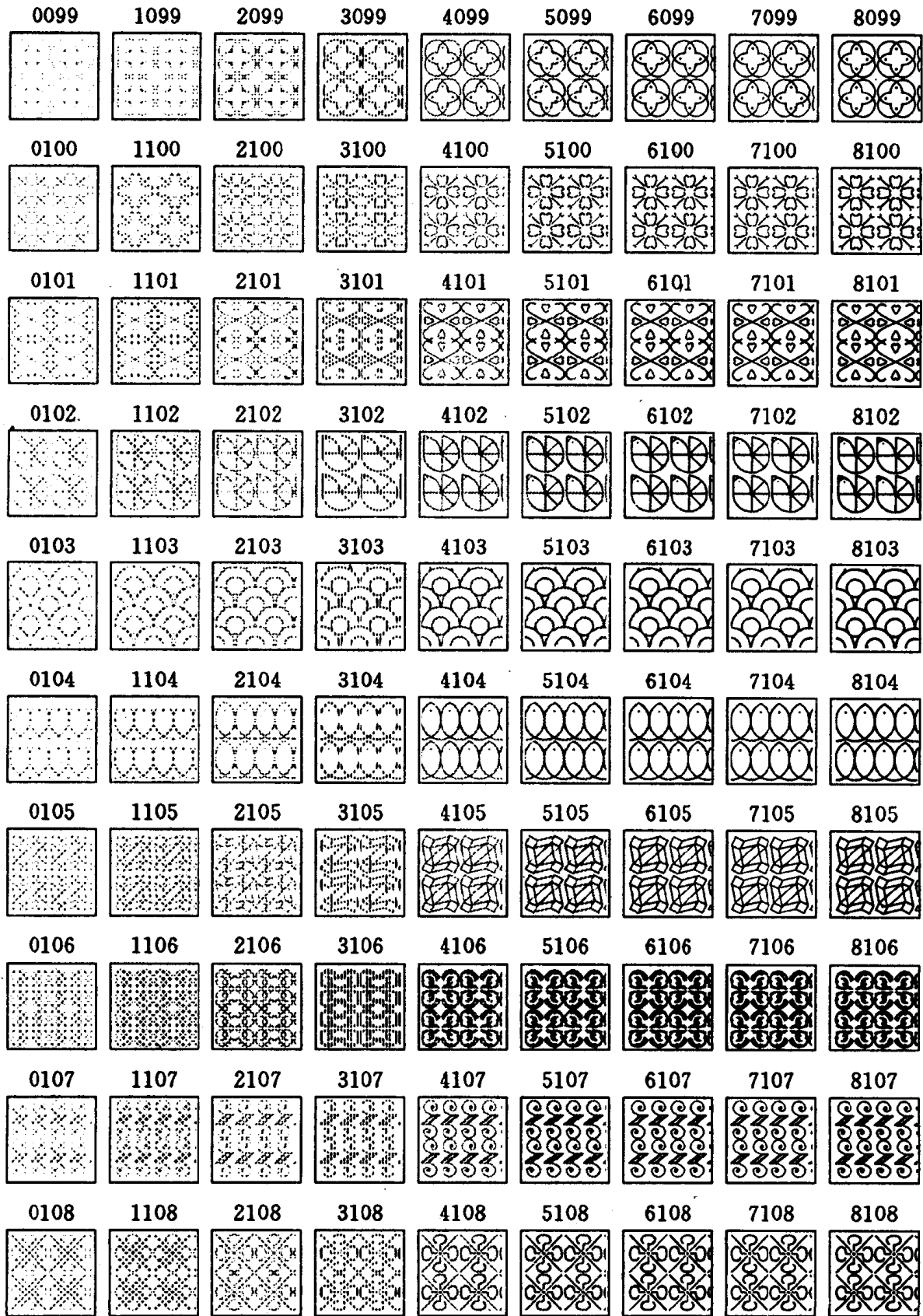


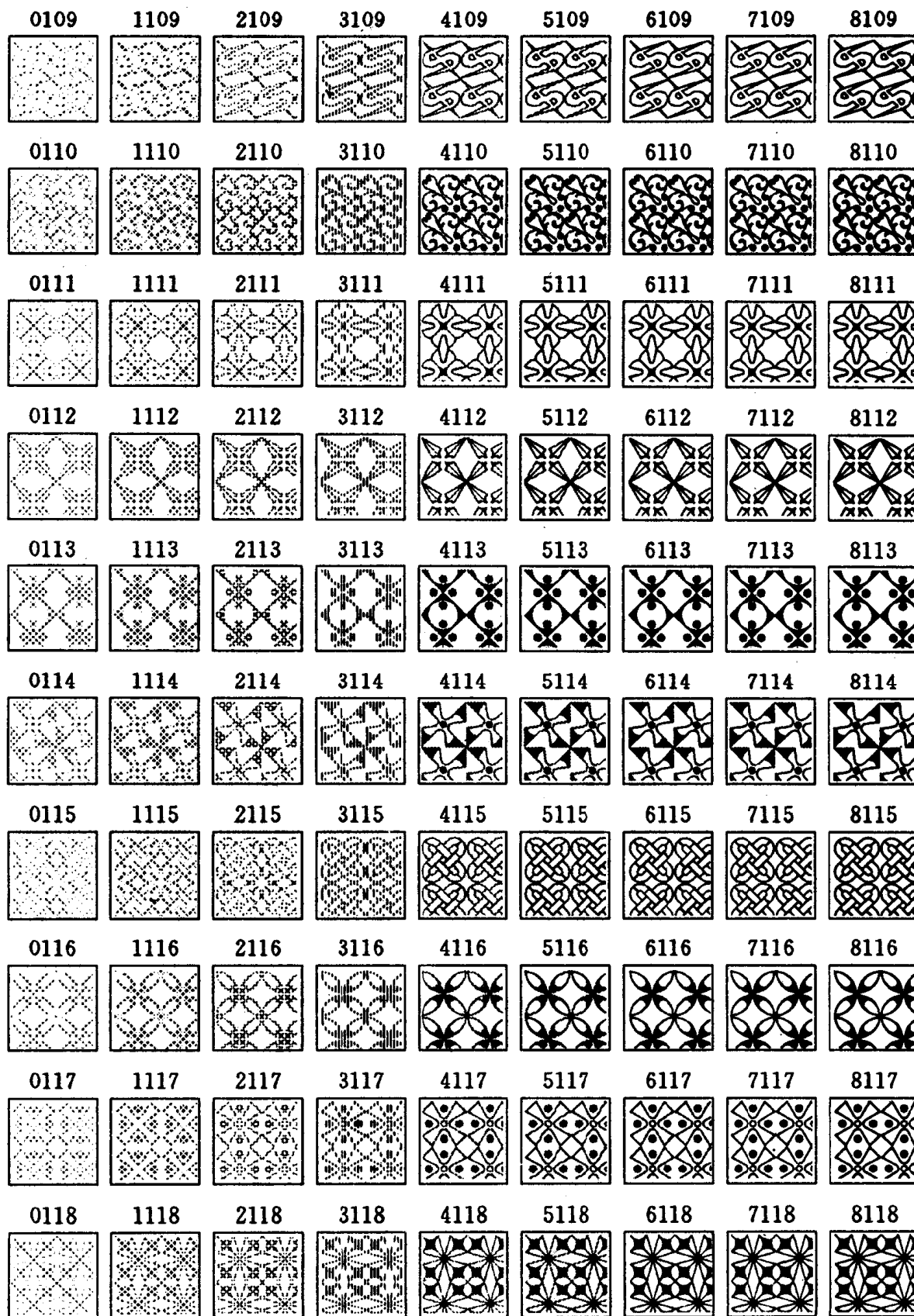


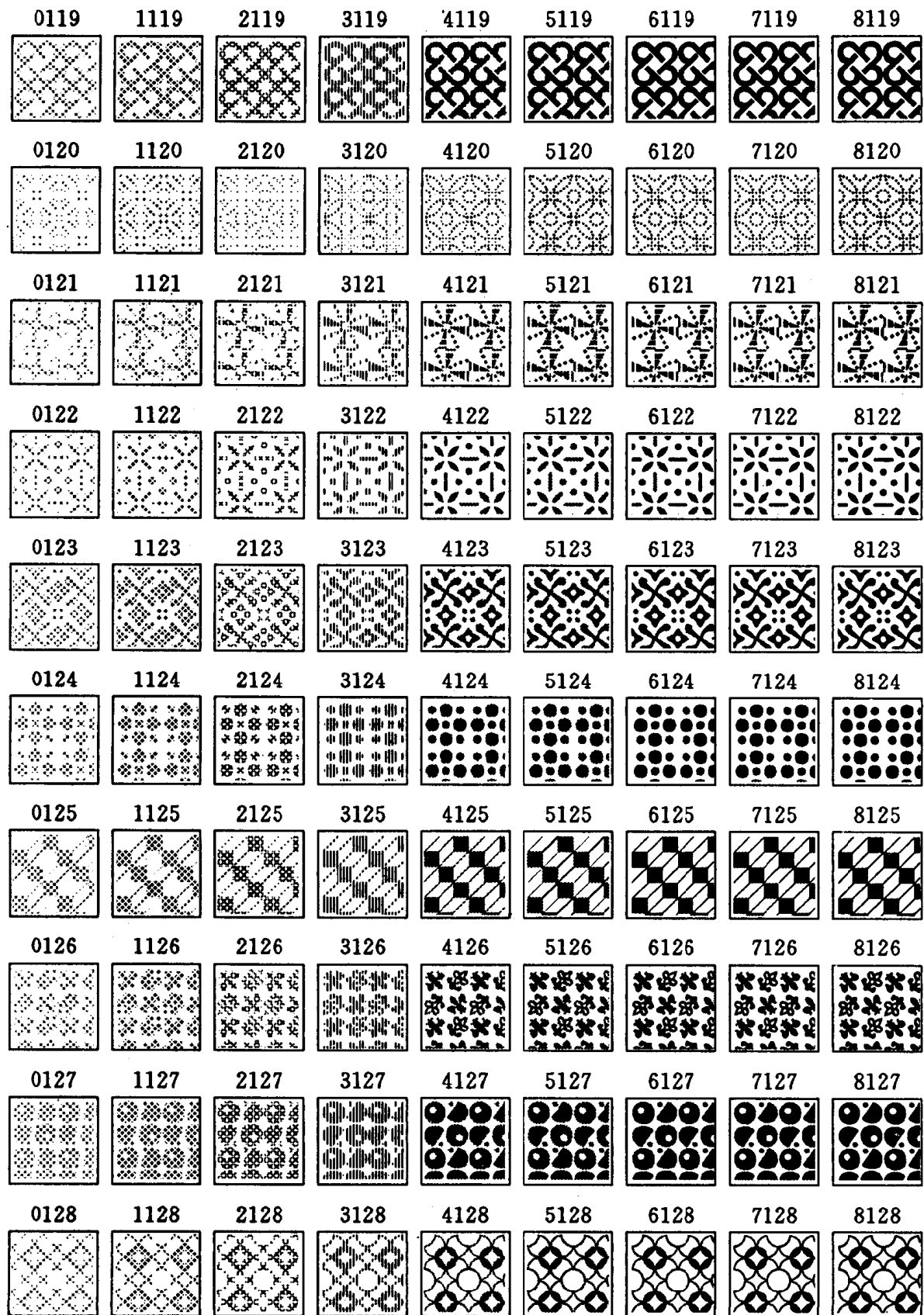


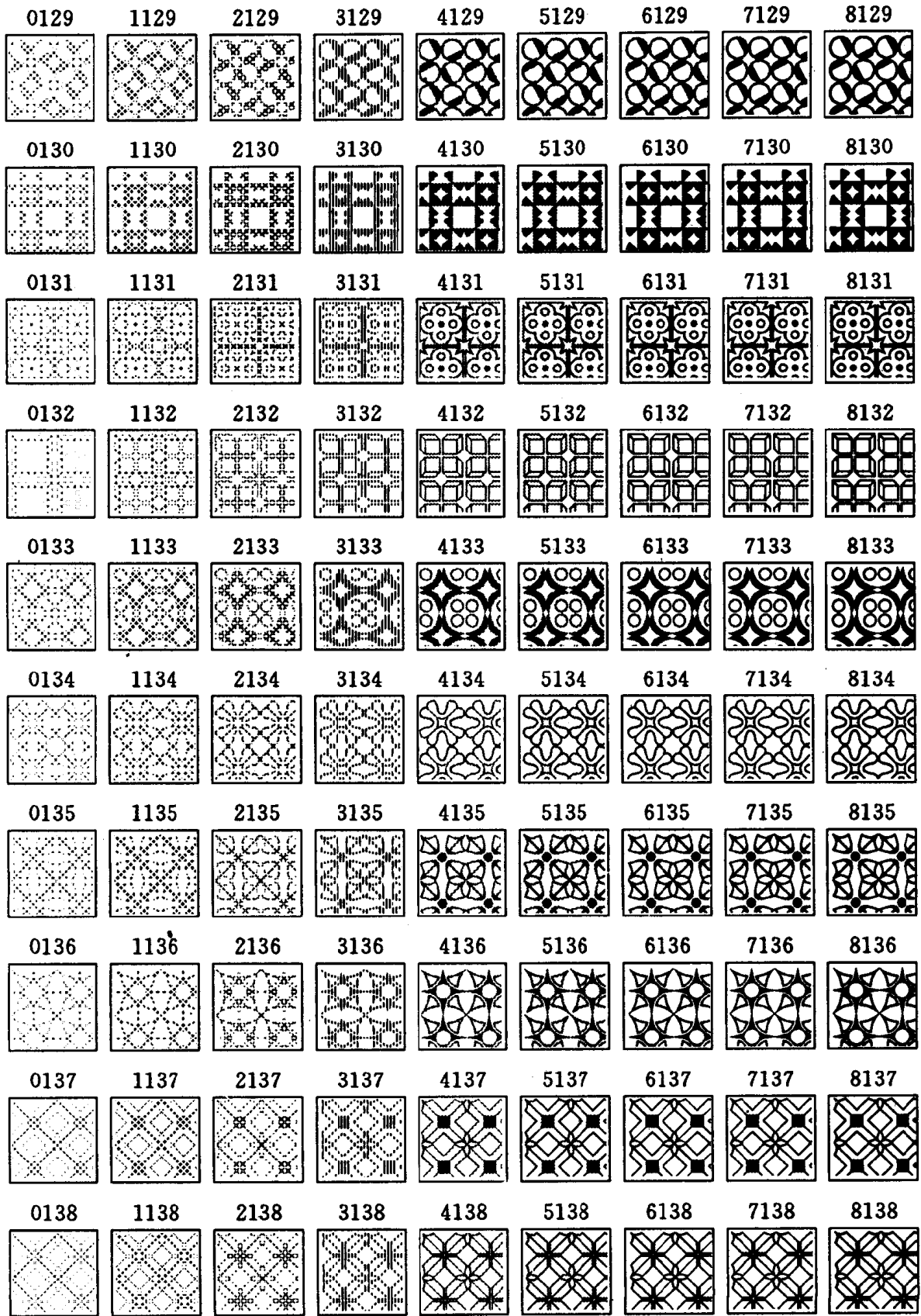


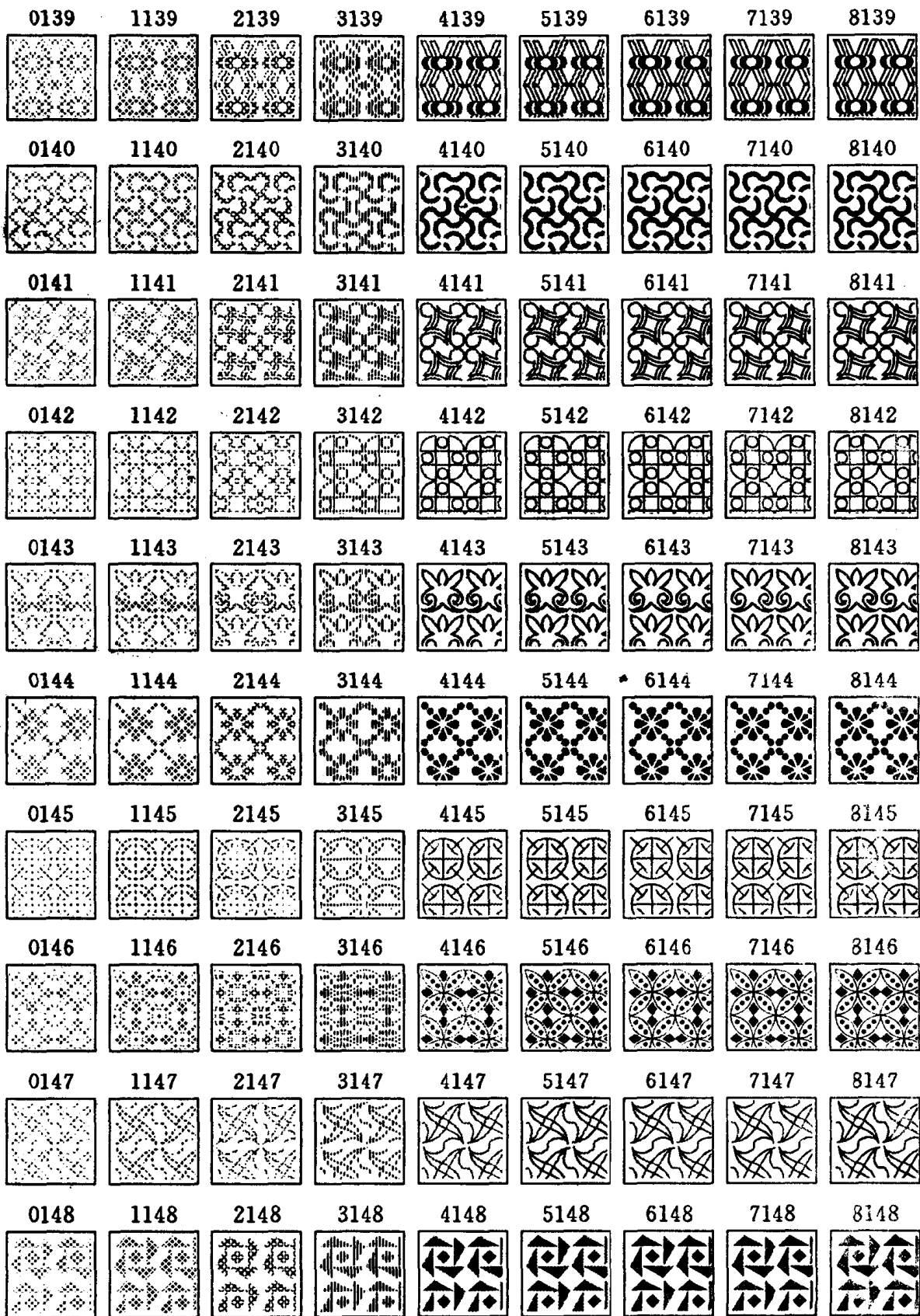


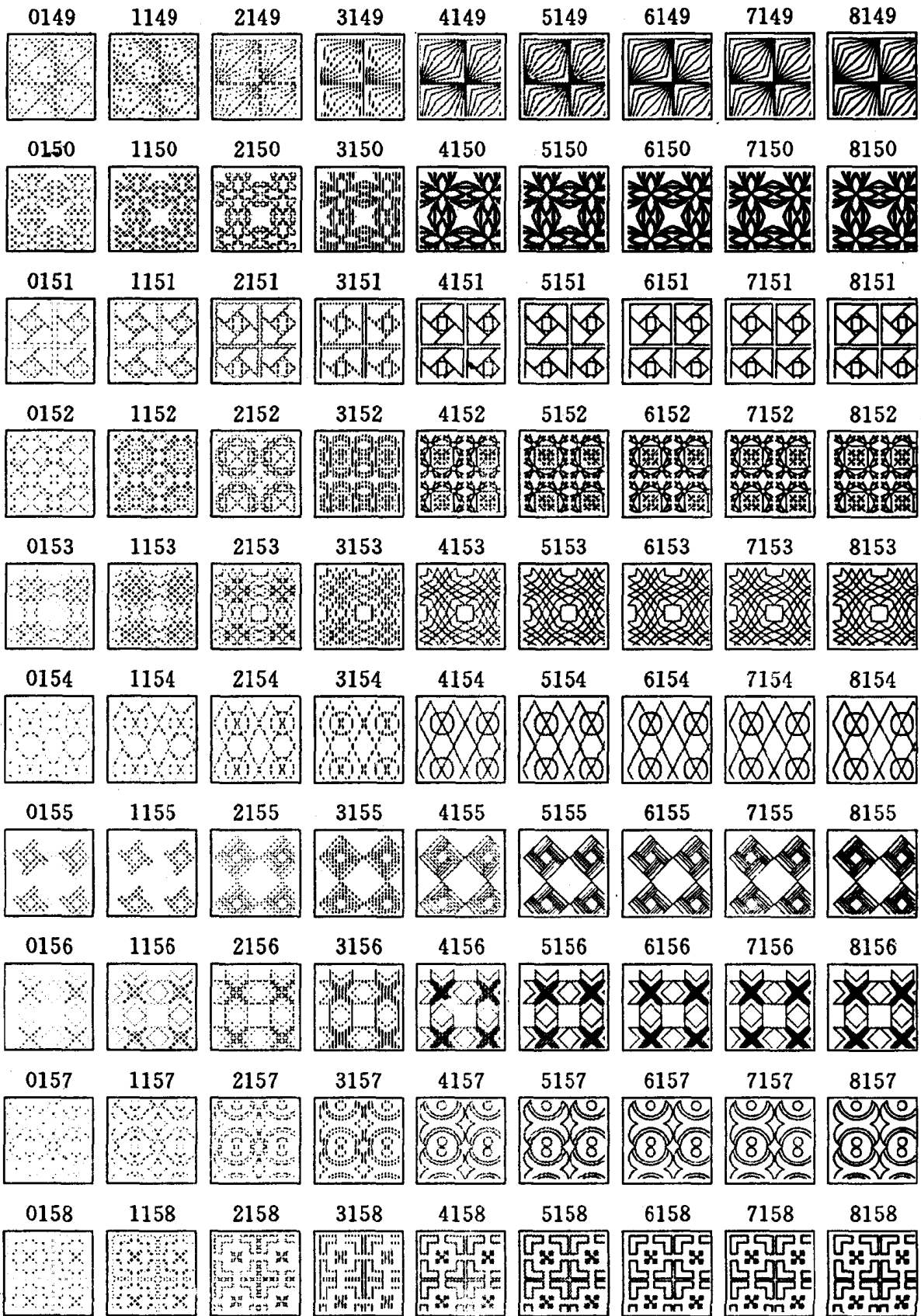


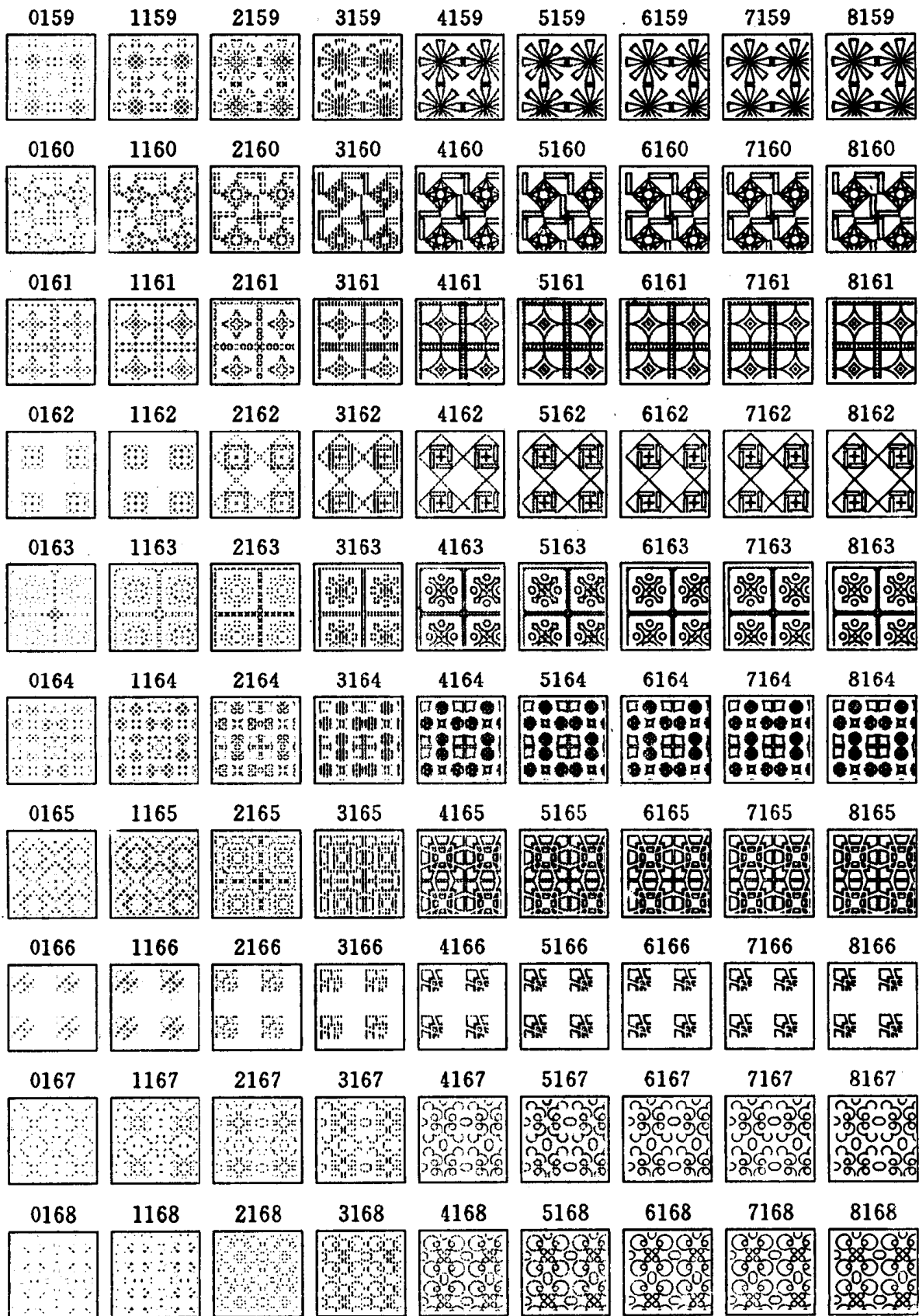


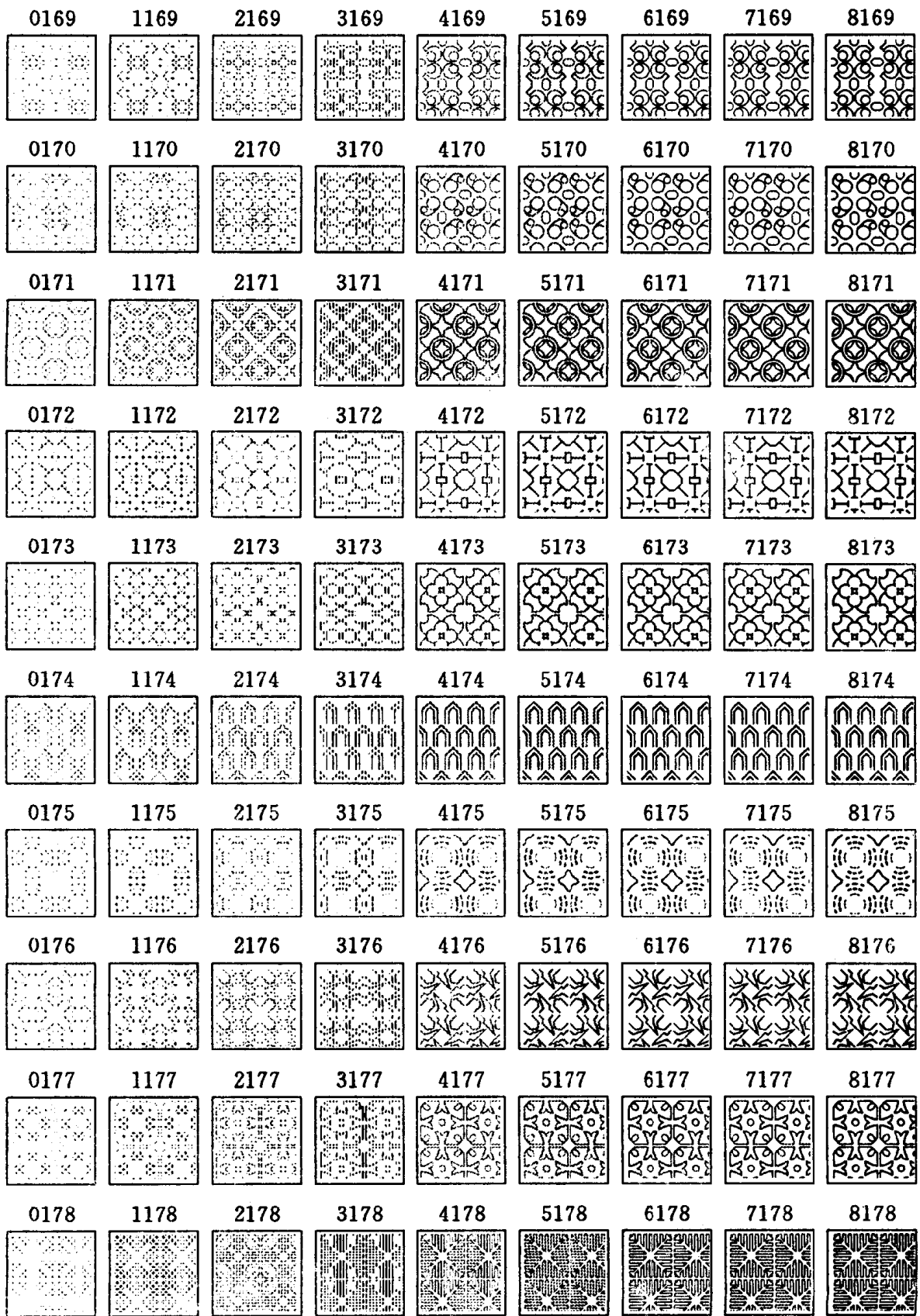


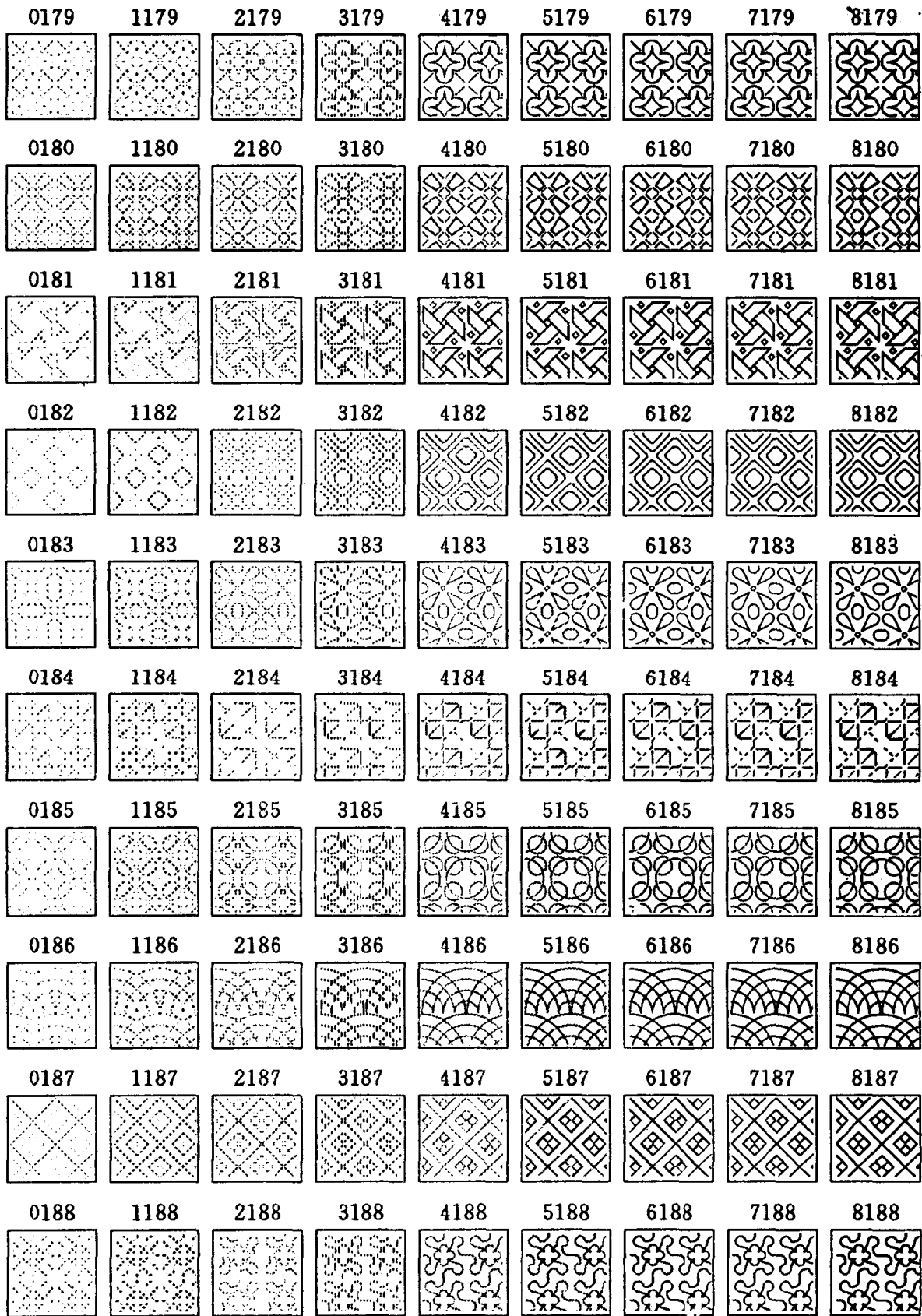


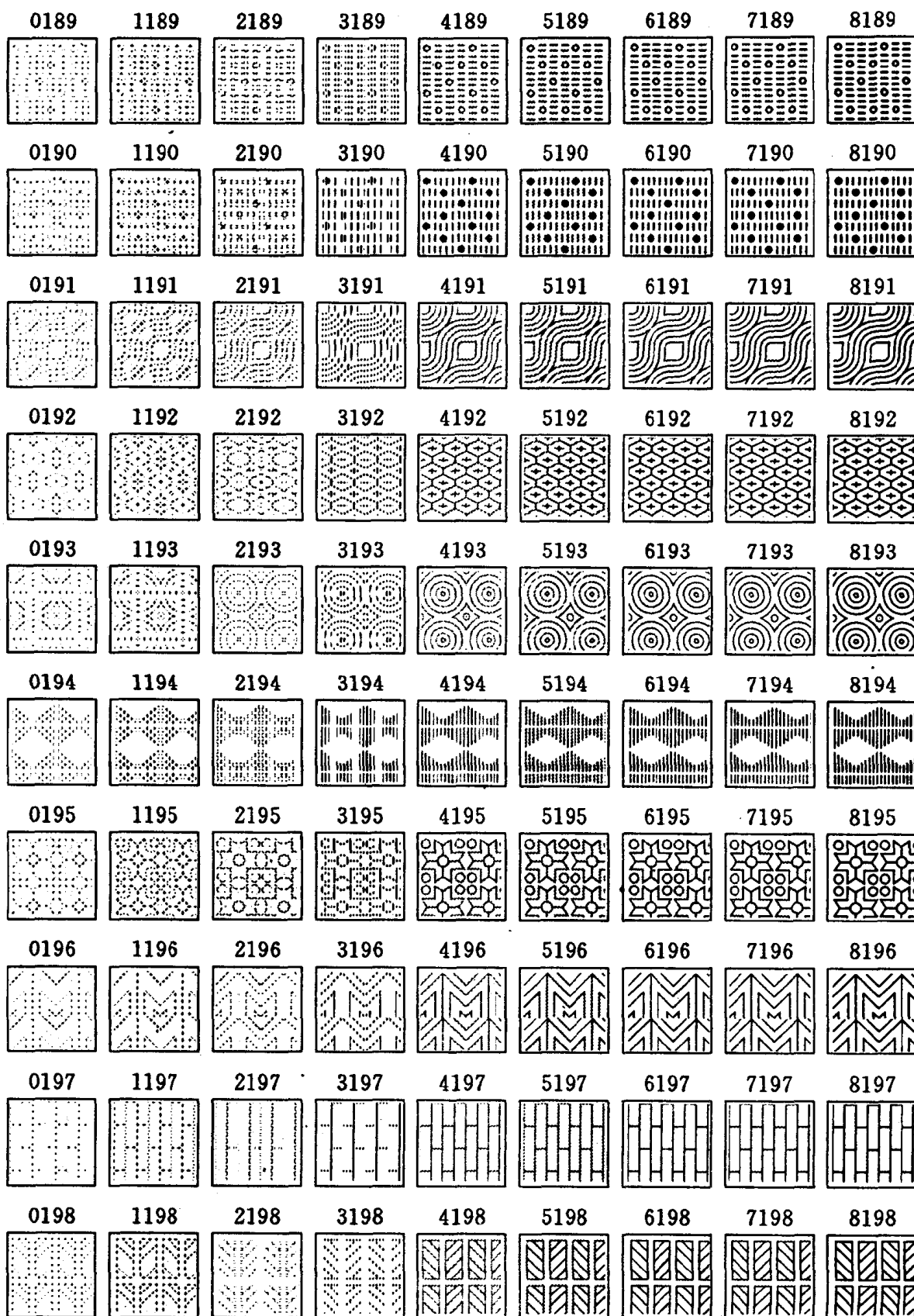


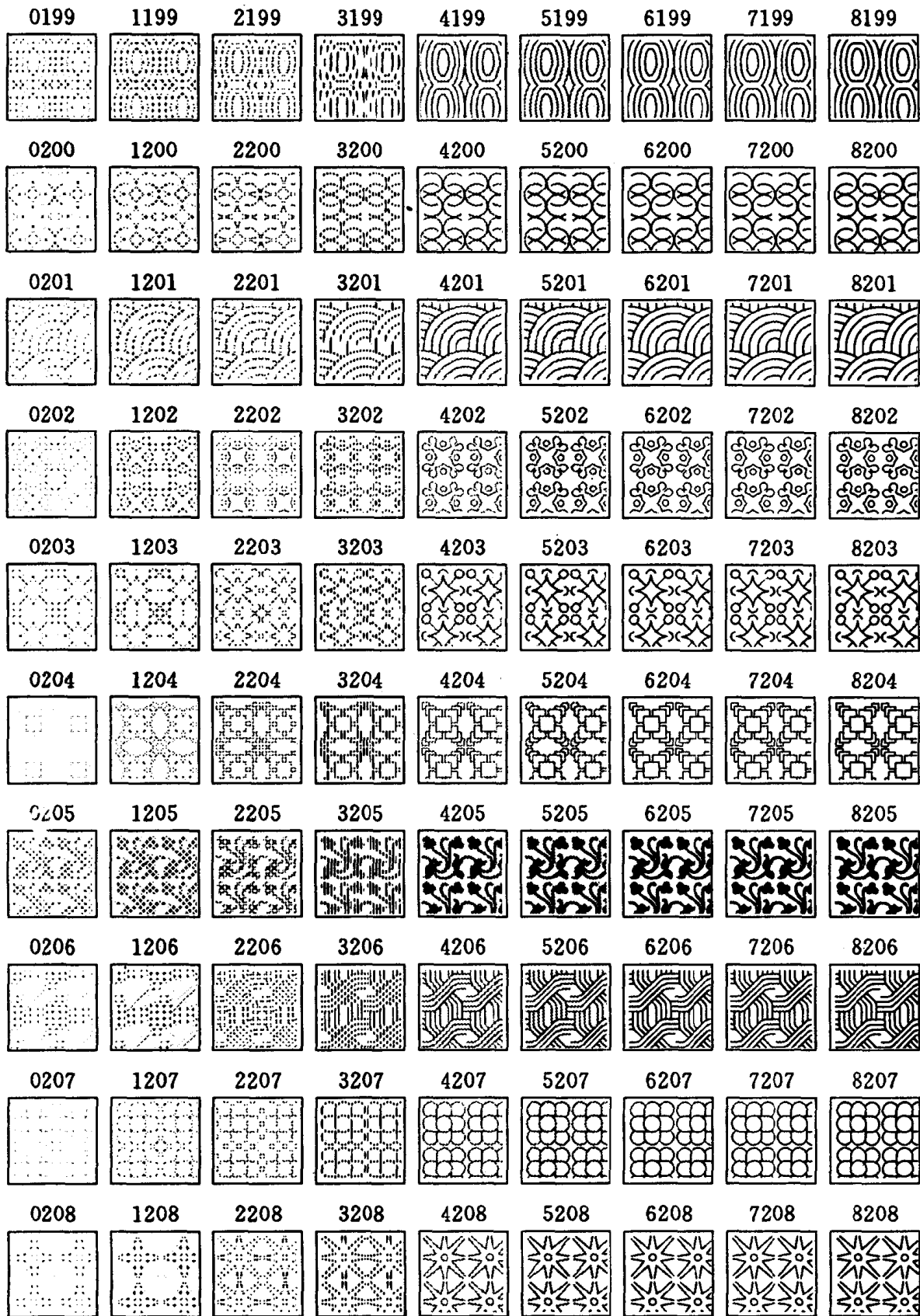


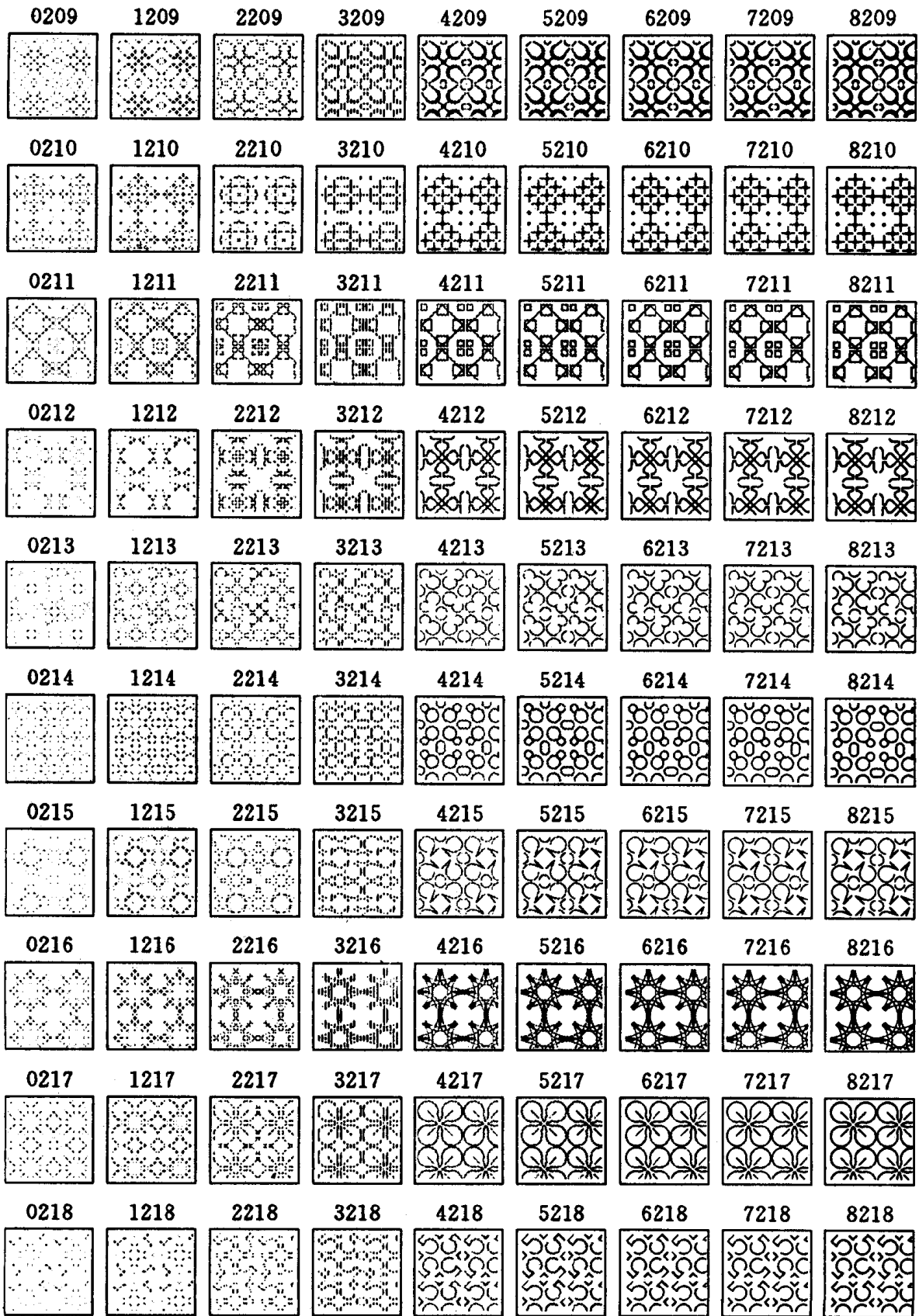


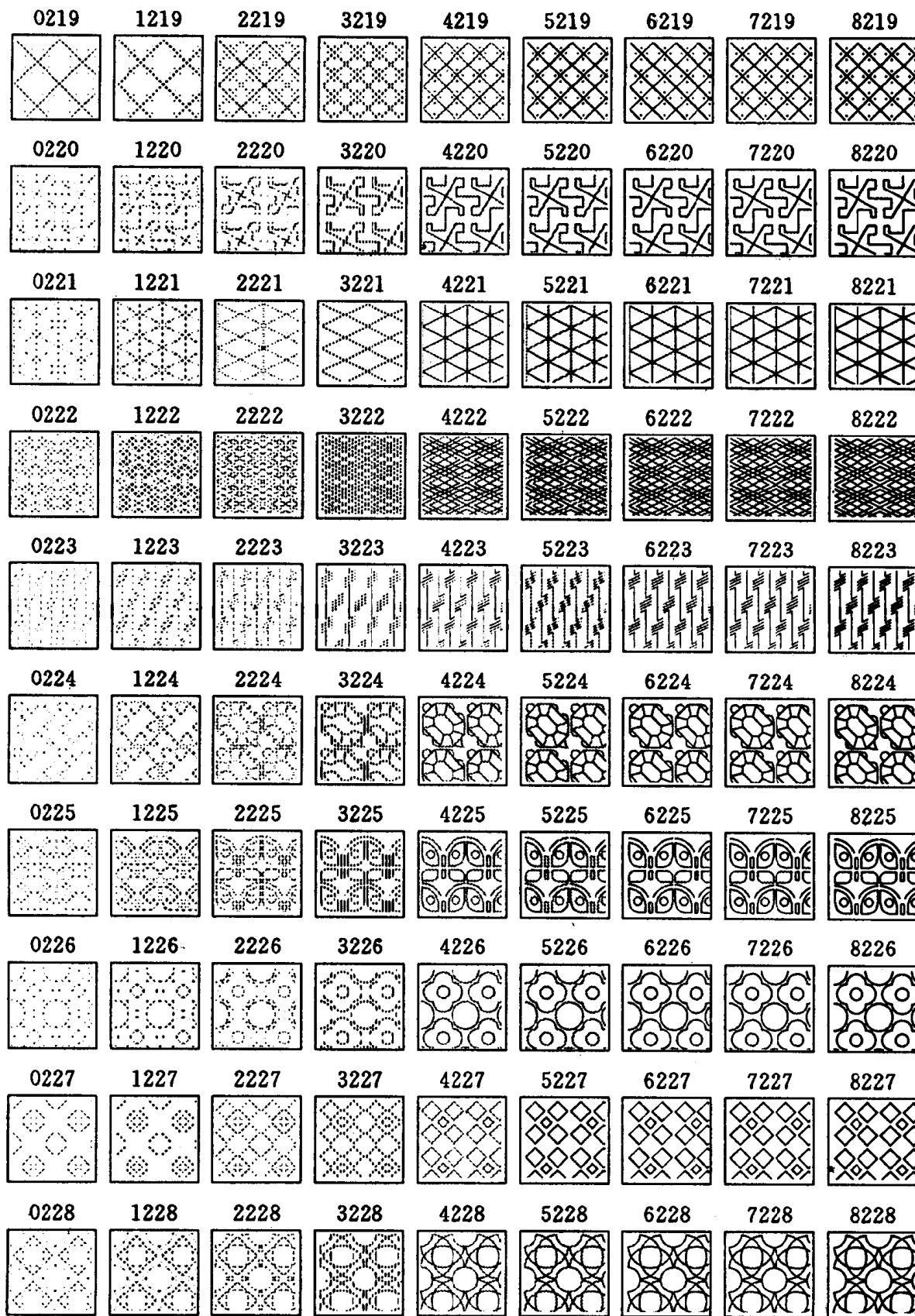


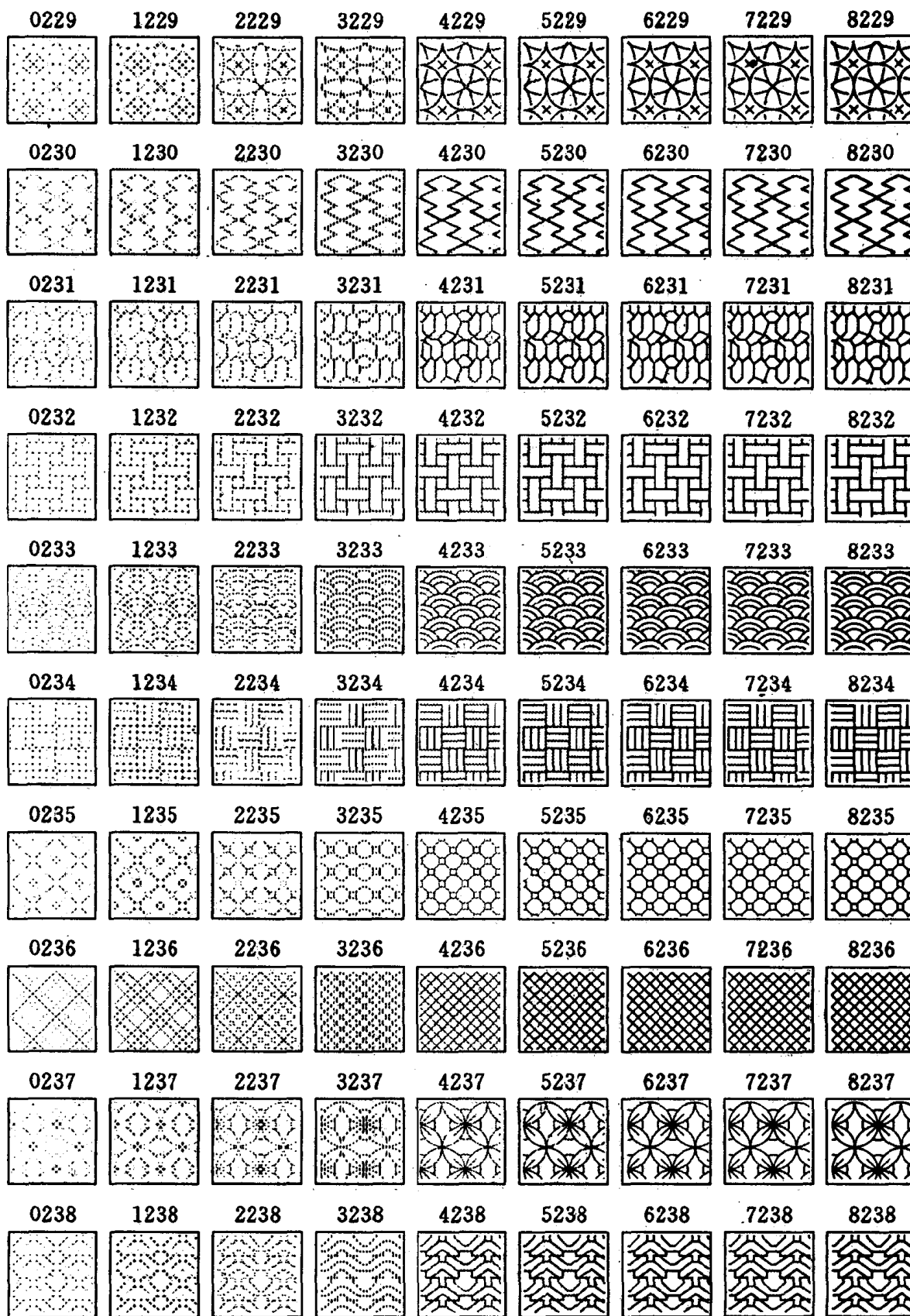


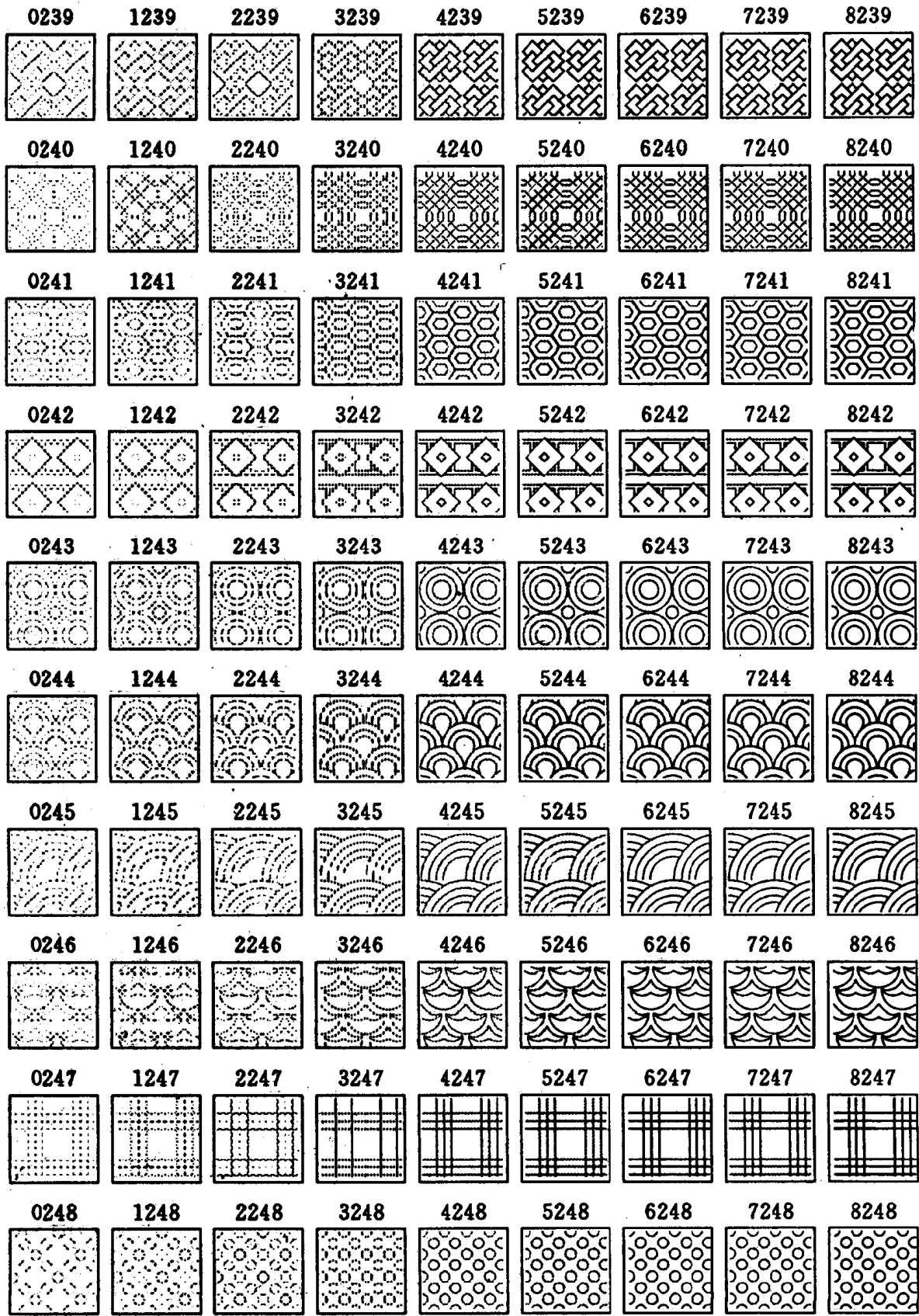


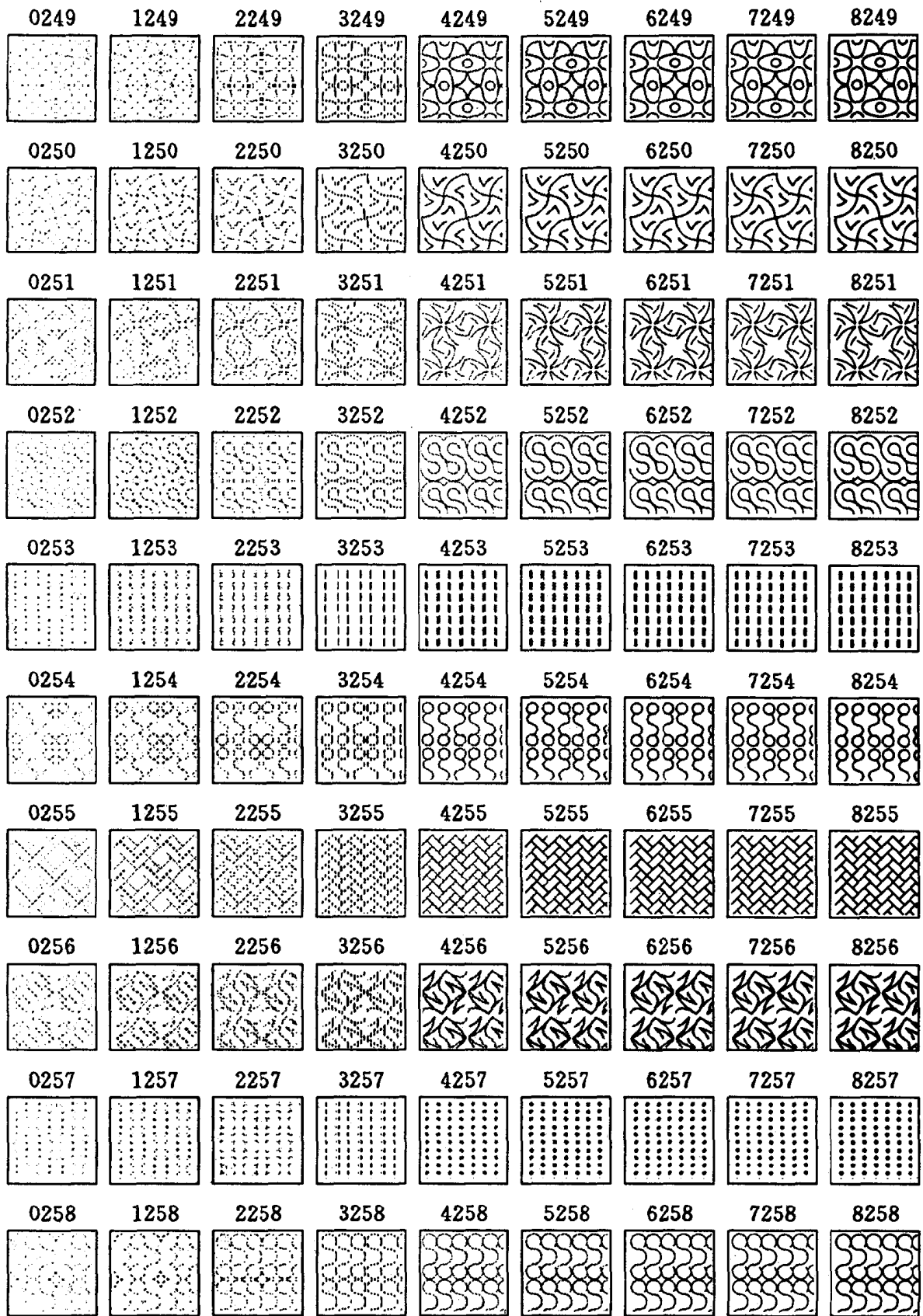


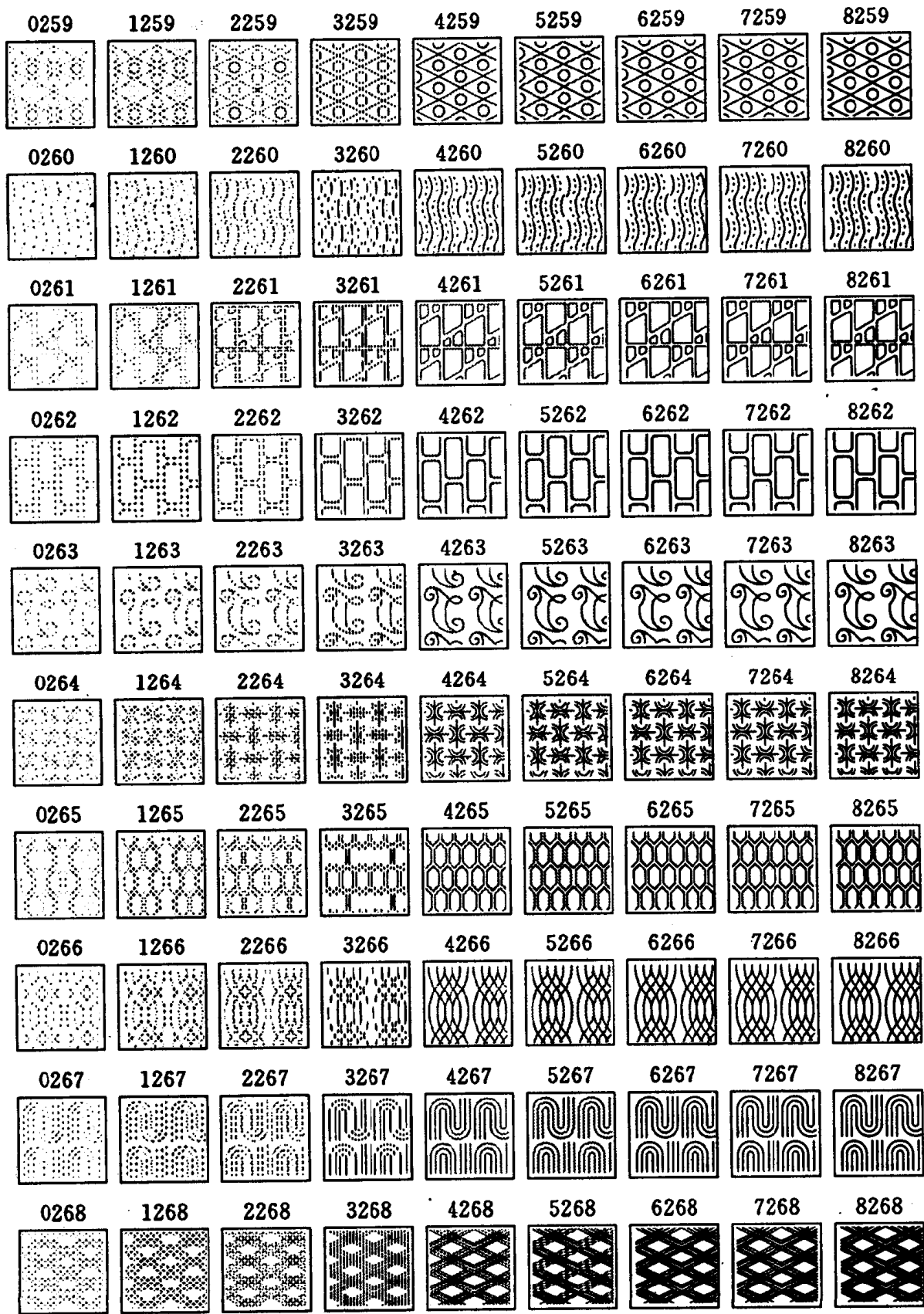


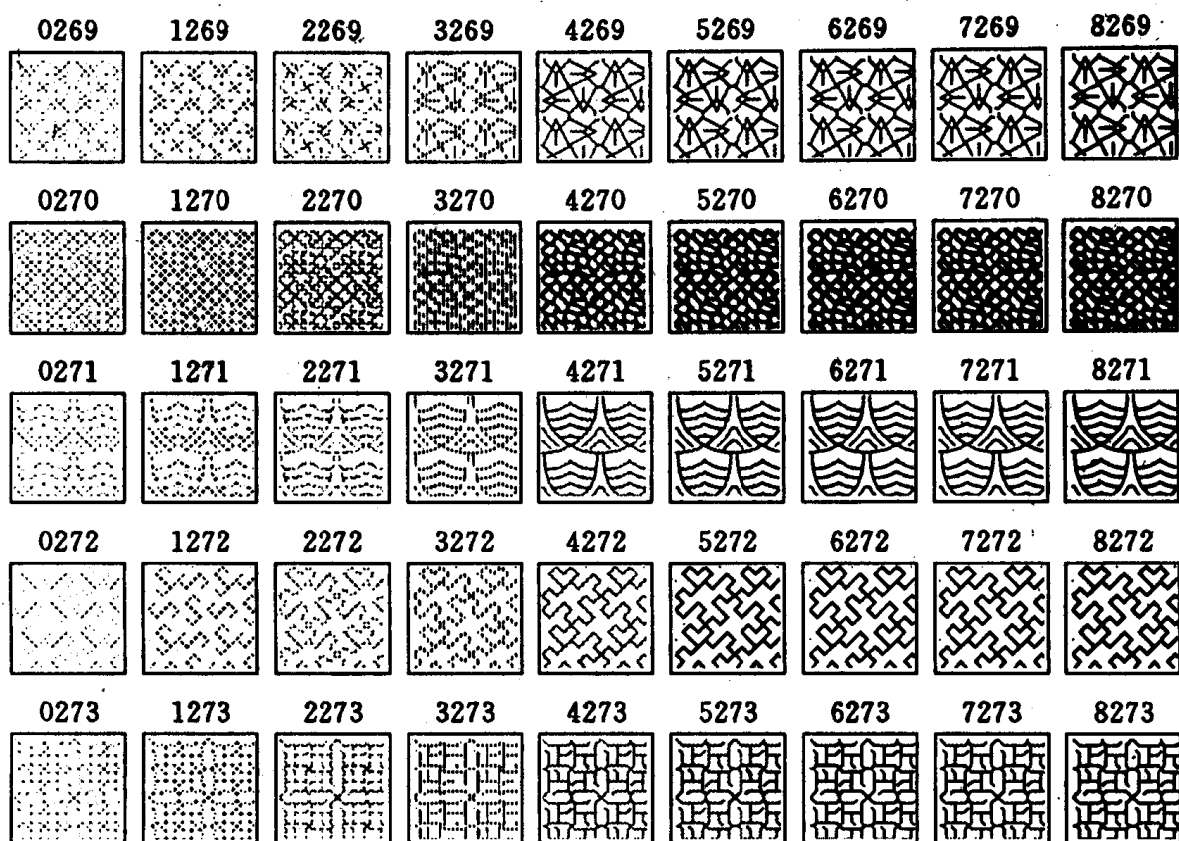












附录七

字体样张

书宋	SS	方正华光电子出版系统
楷体	K	方正华光电子出版系统
黑体	H	方正华光电子出版系统
仿宋	F	方正华光电子出版系统
报宋	BS	方正华光电子出版系统
小标宋	XBS	方正华光电子出版系统
行楷	XK	方正华光电子出版系统
隶书	L	方正华光电子出版系统
魏碑	W	方正华光电子出版系统
姚体	Y	方正华光电子出版系统
琥珀	HP	方正华光电子出版系统
综艺	ZY	方正华光电子出版系统
细圆	Y1	方正华光电子出版系统
准圆	Y3	方正华光电子出版系统
彩云	CY	方正华光电子出版系统
大黑	DH	方正华光电子出版系统
黑变	HB	方正华光电子出版系统

参考文献

- [1] 北大方正集团公司编. BD 排版语言使用说明, 内部资料.
- [2] 白和芳, 刘华中, 黄左. 微型计算机汉字录入与排版基础教程, 北京电子工业出版社, 1993.
- [3] 程晨, 郑兴迪, 戈格. 华光 BD 排版语言实用大全, 北京科海培训中心, 1992.
- [4] 孟志华, 黄纓等. 北大方正书版排版技术和应用, 北京大学出版社, 1993.

《方正、华光排版学习软件》订购单

《方正、华光排版学习软件》是由本书作者领衔、用 C 语言开发的所见即所得教学软件。通过本软件帮助学习,初学者两三天便可掌握方正、华光排版系统的排版方法及技巧。

学过方正、华光排版的人都有这样的体会,学习排版的主要难点是:① 命令多、参数复杂、不好记忆,学习周期较长。② 排版命令和排版结果不在同一屏幕上显示,不能直观地看出命令的效果,使人难以理解。③ 学习枯燥、单调,难以坚持到底。

针对这些难点,本软件将排版结果、排版命令、各条命令和参数的分步效果详细注释出来,通过屏幕窗口以闪烁强调和颜色区别等形式同时动态显示在屏幕上,使人一看就懂,一学就会。初学者在学习软件的引导下,当键入排版命令和参数之后,其效果立即显示出来,非常引人入胜,于不知不觉中可以很快学会各种排版方法。

本软件直接在 DOS 下使用,不需要进入方正、华光排版系统,适用于 286 以上机型。软件包括 3 英寸或 5 英寸高密盘一张,说明书一份。

订购办法:个人通过邮局汇款,单位通过银行信汇,汇款同时请将下列订单填写清楚一并寄来。

注:本软件与本书《排版实例集锦软盘》是完全不同的两种软件。

汇款请寄:西安交通大学出版社

邮政编码:710049

电 话:(029)3268315, 3268316

联系人:叶 涛

户 名:西安交通大学

开户银行:西安市工商银行互助路分理处

帐 号:235-144260-90801

《方正、华光排版学习软件》订购单

订购单位或个人				购软件单位盖单 (个人签字)
详细地址		邮编		
经办人		电话		
单价	邮挂费	套数	金 额	
¥88.00	¥10.00		(合计)	
合计金额(大写)				
				年 月 日

本订单复印有效

438609