

华光 BD 排版语言

实用大全

程晨 郑兴迪 戈格 编

南京大学出版社

1994 · 南京

前 言

几千年来,印刷出版物以其不可或缺的影响力影响着人类社会的进程。从荷马史诗《伊里亚特》到孔夫子的《论语》,从美利坚合众国的《独立宣言》到《中华人民共和国宪法》,人类无时不在接受着出版物的制约和影响,同时也触发着新的出版物的诞生。

计算机的介入、电子印刷排版系统的诞生和完善,冲击着古老的印刷业,也完全更新了“出版”的概念。一方面大提高了印刷系统的工作效率和工艺水平,另一方面也使编辑排版、出版等文件处理工作走向社会、走向普通人的家庭,使个人更容易自己输入文件、自己排版、自己出资料 and 书籍。

近年来,我国电子出版系统的开发与应用取得了长足的发展,开发单位已有数十家,各类用户达几万个,使印刷行业“告别铅与火,迎接光与电”成为现实。在众多的电子出版系统产品中,以北京大学王选教授为首研制的华光(方正)电子出版系统占据了主导地位。目前国内拥有华光(方正)系统的用户已近万家,直接使用其系统的录入排版人员有十万之众(这其中只拥有书刊组版系统和普及型系统的用户数目尚无法统计)。

本书以华光书版组版系统(4.1版)为基础编写的,增加了北大电子出版系统最新的发展——书刊组版系统6.0版的注解说明。本书注解以功能分类为编写顺序,由浅入深,条理清晰,可做为华光(方正)新老用户培训、自学的一本实用教材。为了查阅方便,建立了按字母顺序查阅的注解使用索引。本书是结合作者多年来使用华光书刊组版系统的实践经验编写的,书中每个实例及步骤都是在操作中得到的结果。本书在编写过程中得到华光(方正)系统创始人王选教授及北大新技术公司的积极支持,在此特表示衷心的感谢!

编 者

1993年3月

目 录

第一章 BD 排版语言(注解)基础

第一节 BD 排版语言的相关文件	(1)
小样文件	(1)
大样文件	(1)
总体说明文件	(1)
第二节 华光书版组版系统的操作	(2)
编辑	(2)
排版	(4)
图表	(5)
显示	(6)
打印	(6)
发排	(7)
工具	(10)
第三节 基本概念	(11)
基线的概念	(11)
层的概念	(11)
盒子的概念	(11)
一行串	(12)
第四节 基本参数	(12)
字距参数	(12)
行距参数	(12)
空行参数	(12)
起点参数	(13)
尺寸参数	(13)
排版参数	(14)
第五节 横排与竖排	(14)
第二章 BD 排版语言基本注解	
第一节 强制结束类注解	(15)
①换行符(↓)	(16)
②换段符(↙)	(16)
③结束符(Ω)	(16)
④另面注解(LM)	(16)
第二节 字符控制类注解	(17)
汉字字体字号的基本概念	(17)
⑤汉体注解(HT)	(18)
⑥外体注解(WT)	(20)
⑦数体注解(ST)	(22)
第三节 版面控制类注解(一)	(23)
空格与三分空的使用	(23)
标题占行规则	(23)

封面排版格式及占行计算	(23)
⑧空格注解(KG)	(24)
⑨行数注解(HS)	(25)
⑩居中注解(JZ)	(26)
⑪空行注解(KH)	(27)
版式总体说明文件的制定	(31)
第四节 版心与行距	(34)
⑫版心注解(BX)	(35)
⑬行距注解(HJ)	(36)
第五节 页码类注解与页码的排版	(37)
页码排版要求	(37)
卧排页码排版	(37)
⑭页码注解(YM)	(38)
⑮无码注解(WM)	(40)
⑯暗码注解(AM)	(40)
第六节 标题类注解	(41)
标题分级与字体字号的选择	(41)
标题占行及字间加空规则	(41)
排标题禁则	(41)
⑰标题定义注解(BD)	(42)
⑱排标题注解(BT)	(44)
⑲对齐注解(DQ)	(46)
⑳撑满注解(CM)	(46)
第七节 书眉类注解	(47)
书眉的排版格式	(47)
㉑眉说注解(MS)	(48)
㉒单眉注解(DM)	(49)
㉓双眉注解(SM)	(49)
㉔眉眉注解(MM)	(49)
㉕空眉注解(KM)	(49)
第八节 脚注类注解	(50)
⑳注文说明注解(ZS)	(50)
㉗注文注解(ZW)	(51)
第九节 书版注解	(53)
㉘书版注解及PRO文件范例(SB)	(53)
第十节 版面控制类注解(二)	(55)
㉙自控注解(ZK)	(55)
㉚自换注解(ZH)	(56)
第十一节 标点符号类注解	(57)
常用标点符号及用法	(57)
㉛标点符号注解(BF)	(58)
㉜全身注解(QS)	(59)
㉝对开注解(DK)	(60)
第十二节 目录注解与目录的排版	(61)
㉞目录注解(ML)	(61)

⑳居右注解(JY)	(64)
第三章 用于排复杂版面的注解	
第一节 字符控制类注解(二)	(65)
①无级变倍字号注解(HT)	(67)
②繁简注解(FJ)	(68)
③粗细注解(CX)	(70)
④空心字注解(KX)	(71)
⑤倾斜字注解(QX)	(71)
⑥立体字注解(LT)	(72)
⑦旋转字注解(XZ)	(73)
⑧阴阳字注解(YY)	(73)
第二节 分栏版式的排版	(74)
分栏的作用	(74)
分栏版式与破栏	(74)
⑨分栏注解(FL)	(75)
⑩另栏注解(LL)	(76)
⑪对照注解(DZ)	(77)
第三节 表格类注解	(79)
书刊表格的一般结构	(79)
表格的分类	(79)
⑫表格注解(BG)	(81)
⑬无线表注解(WX)	(90)
⑭位标注解(WB)	(93)
⑮对位注解(DW)	(93)
第四节 框线类注解	(95)
⑯着重注解(ZZ)	(97)
⑰长度注解(CD)	(98)
⑱画线注解(HX)	(101)
⑲加底纹注解(JD)	(102)
⑳方框注解(FK)	(103)
㉑线字号注解(XH)	(106)
第五节 划走版面类注解	(108)
㉒分区注解(FQ)	(109)
㉓图片注解(TP)	(112)
㉔图说注解(TS)	(114)
㉕插入注解(CR)	(116)
第六节 抽词条与词典的排版	(117)
㉖段首注解(DS)	(117)
㉗词条注解(CT)	(119)
第七节 版面控制类(三)	(120)
㉘上齐注解(SQ)	(121)
㉙行宽注解(HK)	(122)
㉚改宽注解(GK)	(123)
㉛始点注解(SD)	(125)
㉜行中注解(HZ)	(127)

③③基线注解(JX)	(128)
③④整体注解(ZT)	(128)
③⑤前后注解(QH)	(129)
第八节 其他注解	(130)
③⑥外文注解(WW)	(130)
③⑦单页注解(DY)	(130)
③⑧双页注解(SY)	(130)
③⑨自定义注解(ZD)	(131)
④⑩自定义文件名注解(ZM)	(132)
第四章 数学、化学类注解	
科技版中外文代号的识别	(134)
①状态切换注解(Ⓔ)	(138)
②转字体注解(ℤ)	(139)
③阿克生注解(AK)	(140)
④盒子注解(↓、↑)	(140)
⑤上、下角标注解(↑、↓)	(140)
⑥上下注解(SX)	(141)
⑦开方注解(KF)	(142)
⑧左齐注解(ZQ)	(142)
⑨界标注解(JB)	(143)
⑩行列注解(HL)	(144)
⑪顶底注解(DD)	(146)
⑫添线注解(TX)	(147)
⑬方程组注解(FC)	(148)
⑭方程号注解(FH)	(149)
⑮反应注解(FY)	(150)
⑯结构注解(JG)	(152)
⑰竖排注解(SP)	(165)
⑱六角环注解(LJ)	(166)
⑲相联注解(XL)	(169)
附录	
I. PASS0 使用说明及转义符对照表	(172)
II. 扫描一(PASS1)语法出错信息表	(179)
III. 扫描二(PASS2)语法出错信息表	(182)
IV. 盘外符号拼写表	(184)
V. 词条格式表	(187)
花边底纹集	
动态键盘表	

BD 语言(注解)使用索引

A

① 阿克生注解

AK (140)

〈阿克生注解〉= [AK〈字母〉〈阿克生符〉[D][数字]]

〈阿克生符〉= - | = | ~ | → | ← | 。 | * | · | " | ' | ^

〈数字〉= 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

② 暗码注解

AM (40)

〈暗码注解〉= [AM]

B

③ 标题定义注解

BD (42)

〈标题定义注解〉= [BD〈级号〉,〈标题字体号〉,〈标题行数〉[〈格式〉]]

〈级号〉= 1 | 2 | 3 | 4 | 5

〈标题字体号〉= 〈字号〉〈字体〉

〈字号〉= 〈小字体字号〉|〈大字体字号〉

〈小字体字号〉= 7" | 7 | 6" | 6 | 5" | 5 | 4" | 4 | 3" | 2" | 2 | 1" | 1 | 0" | 0 | 10" | 10 | 11
| 63 | 72 | 84

〈大字体字号〉= 4 | 3" | 2" | 2 | 1" | 1 | 0" | 0 | 10" | 10 | 11 | 63 | 72 | 84 | 96

〈字体〉= 〈小字体〉|〈大字体〉

〈小字体〉= 〈汉字小字体〉|〈外文小字体〉|〈数字小字体〉

〈汉字小字体〉= BS | SS | XBS | F | H | K | ZDX | XDX | MS | RW

〈外文小字体〉= BZ | HZ | BX | HX | HT | HD | BD | FZ | FX

〈数字小字体〉= BZ | HZ | BX | FH | QBZ | QHZ

〈大字体〉= 〈汉字大字体〉|〈外文大字体〉|〈数字大字体〉

〈汉字大字体〉= XK | MH | DBS | DH | HB | Y | W | L | ZCS

〈外文大字体〉= DBZ | DHZ

〈数字大字体〉= DBZ | DHZ

〈标题行数〉= 〈空行参数〉

〈空行参数〉= 〈行数〉| [〈行数〉] + 〈行距〉 | [〈行数〉] * 〈分数〉

〈行数〉= { 〈数字〉 } ?

〈行距〉= [〈字号〉 :] [〈倍数〉] * 〈分数〉 | [〈字号〉 :] [〈倍数〉 :] [〈 * 分
数〉] | { 〈数字〉 } ? mm | { 〈数字〉 } ? x | { 〈数字〉 } ? p

〈倍数〉= { 〈数字〉 } ?

〈分数〉= [〈数字〉 /] 〈数字(0 除外)〉

〈格式〉= [S 〈空行参数〉] [Q 〈字距〉]

〈字距〉= 〈行距〉

④ 标点符号注解

BF (58)

〈标点符号注解〉= [BF[Q]]

⑤ 表格注解

BG (81)

〈表格注解〉= [BG((((〈字距〉) | !) [BT | SD[〈线型号〉]] [XD[〈线型号〉]]]] 〈表格体〉 [BG) [〈底线线型号〉]]]

〈线型号〉=〈线型〉[〈字号〉]

〈线型〉= F | S | W

〈表格体〉= { {〈表行注解〉〈项内容〉} {〈项间隔符〉〈项内容〉} } }

〈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〉 [〈字距〉]] } (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

〈右线线型号〉=〈线型号〉

〈项间隔符〉= [[〈栏数〉]]

〈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〉]

〈斜线线型〉= F | S | D | Q | H 〈花边编号〉

〈斜线起点〉=〈定点〉

〈斜线终点〉=〈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〉)] (- 为减号)

〈起点〉=〈定点〉

〈终点〉=〈定点〉

〈表首闭弧注解〉= [BS)]

〈底线线型号〉=〈线型号〉

⑥ 排标题注解

BT (44)

〈标题注解〉= [BT[〈级号〉] [〈增减〉] [〈空行参数〉]]]

〈标题开弧注解〉= [BT(〈级号〉 [〈级号〉] [〈级号〉] [〈增减〉] [〈空行参数〉]]] 〈标题内容〉 [BT)]

〈增减〉= + | -

B**⑦版心注解****BX (35)**

〈版心注解〉= [[BX〈版心字号〉〈版心字体〉,〈行数〉。〈字数〉,〈行距〉[!] (B)]]

〈版心字号〉=〈小字体字号〉

〈版心字体〉=〈小字体〉

〈行数〉= {〈数字〉}?

〈字数〉= {〈数字〉}?

C**⑧长度注解****CD (98)**

〈长度注解〉= [[CD[#][〈长度符号〉][-]〈长度〉]]

〈长度符号〉= [{ | }] [[]] [[]] [F | S | D | Q | CW | XW] = [H〈花边编号〉] [[]]

〈花边编号〉=〈数字〉〈数字〉

〈长度〉=〈字距〉|〈空行参数〉

⑨撑满注解**CM (46)**

〈撑满注解〉= [[CM〈字距〉-〈字数〉]]

〈撑满开弧注解〉= [[CM(〈字距〉)]〈撑满内容〉 [CM)]]

⑩插入注解**CR (116)**

〈插入注解〉= [[CR〈文件名〉[〈起点〉][〈排法〉][,DY][#]]]

〈文件名〉= {字母|数字}?

〈起点〉= ([〈空行参数〉] 〈横向起点〉) | , Z [S | X] | , Y [S | X] | , S | , X

〈横向起点〉= ,〈字距〉

〈排法〉= , PZ | , PY | , BP

⑪词条注解**CT (119)**

〈词条注解〉= [[CT]] 〈字符〉

〈词条开弧注解〉= [[CT([])]] 〈词条内容〉 [CT)]]

⑫粗细注解**CX (70)**

〈粗细注解〉= [[CX [[-]] 〈级数〉]] (- 为减号)

〈级数〉= 1 | 2 | 3 | 4

D**⑬顶底注解****DD (146)**

〈顶底注解〉= [[DD([DD 参数]]] 〈盒组〉 [[[]]] 〈盒组〉] [DD)]]

〈DD 参数〉= 〈单项参数〉 | 〈双项参数〉

〈单项参数〉= [X] 〈参数〉

〈双项参数〉= [[〈参数〉] ; [〈参数〉]]

〈参数〉= [位置] [附加距离]

〈位置〉= Z | Y | M

〈附加距离〉= [-] 〈字距〉

〈盒组〉= {盒子} % = 字符 | 一行串 | 注解盒子

D	⑭对开注解	DK (60)
	〈对开注解〉=〔DK〔〈字数〉〕〕	
	⑮单眉注解	DM (49)
	〈单眉注解〉=〔DM〔(L W)〕〕〈书眉内容〉〔DM〕〕	
	⑯对齐注解	DQ (46)
	〈对齐注解〉=〔DQ〔(〈字距〉)〕〕〈要求对齐的内容行〉〔DQ〕〕	
	⑰段首注解	DS (117)
	〈段首注解〉=〔DS〔尺寸〕〔〈边框说明〉〕〕	
	〈段首开闭弧注解〉=〔DS〔(尺寸)〔〈边框说明〉〕〕〕〈段首内容〉〔DS〕〕	
	〈尺寸〉=〈高度〉。〈字距〉	
〈边框说明〉=F S D W H〈花边编号〉		
⑱对位注解	DW (93)	
〈对位注解〉=〔DW〔〈位标数〉〕〕		
〈对位开弧注解〉=〔DW〔(〈位标数〉)〕〕〈对位内容〉〔DW〕〕		
〈位标数〉=〔〈数字〉〕		
⑲单页注解	DY (130)	
〈单页注解〉=〔DY〕〕		
⑳对照注解	DZ (77)	
〈对照注解〉=〔DZ〔(〔〈栏宽〉 〔〈分栏数〉〕〔!〕〔K〔〈字距〉〕〕〕〕〕〈内容〉〔 〕〕〈内容〉〕〕		
〔DZ〕〕		
〈栏宽〉=〈字距〉{,〈字距〉} 〈分栏数〉=2 3 4 5 6 7 8		
F	㉑方程组注解	FC (148)
	〈方程组注解〉=〔FC〔〔边括号〕〔J〕〕〕〈FC内容〉〔FC〕〕	
	〈边括号〉=〔 〔 〕 〕	
	〈FC内容〉=〈方程行〉{,〈方程行〉}:	
	〈方程行〉=〔左齐注解〕〔方程行体〕〔〔FH〕〕〔行方程号〕〕	
〈方程行体〉=〔〔左部〕〔 〕〕〔右部〕		
㉒方程号注解	FH (149)	
〈方程号注解〉=〔FH〕〕		
㉓方框注解	FK (103)	
〈方框注解〉=〔FK〔〔边框说明〕〕〔〔底纹说明〕〕〕〔〔附加距离〕〕〕		
〈方框开闭弧注解〉=〔FK〔(〔边框说明〕)〔〔底纹说明〕〕〕〕〔〔方框尺寸〕〕〕〔〔内容排法〕〕〕〕方框内容〔FK〕〕		

F

〈边框说明〉=F|S|D|W|K|H〈花边编号〉

〈底纹说明〉=B〈底纹编号〉(D)(H)

〈底纹编号〉=〈深浅度〉〈编号〉

〈深浅度〉=0|1|2|3|4|5|6|7|8

〈编号〉=〈数字〉〈数字〉〈数字〉

〈方框尺寸〉=[〈空行参数〉][〈字距〉]

〈内容排法〉=〈ZQ|YQ|CM〉[〈字距〉]

〈附加距离〉=〈字距〉

②4 分栏注解

FL (75)

〈分栏注解〉= [[FL(〔〈栏宽〉|〈分栏数〉〕〔!〕〔K〈字距〉〕〕 〈分栏内容〉 [[FL〕〔X|〈拉平栏数〉〕]]

〈拉平栏数〉=[-]〈栏数〉

②5 分区注解

FQ (109)

〈分区注解〉= [[FQ(〈分区尺寸〉)〔〈起点〉〕〔〈排法〉〕〔,DY〕〔〈一边框说明〉〕〔〈底纹说明〉〕〔Z〕〔!〕]] 〈分区内容〉 [[FQ]]

〈分区尺寸〉=〈空行参数〉[〈字距〉]

〈起点〉=(〔〈空行参数〉〕,〈横向起点〉)|,Z[S|X]|,Y[S|X]|,S|,X

〈排法〉=,PZ|,PY|,BP

〈边框说明〉=[F|S|D|W|K|H〈花边编号〉]

〈底纹说明〉=B〈底纹编号〉(D)(H)

②6 反应注解

FY (150)

〈反应注解〉= [[FY〔〈反应参数〉〕]]

〈反应括弧注解〉= [[FY(〔〈反应参数〉〕)]] 〈盒组〉{~~|~~〈盒组〉}†〔]] 〈盒组〉{~~|~~〈盒组〉}†〔]] [[FY]]

〈反应参数〉=[〈反应号〉,〕〔反应方向〕,〕〔字距〕|〔〈反应号〉,〕〔反应方向〕|〈反应号〉

〈反应号〉=JH[*]|KN[*]|=

〈反应方向〉=S|X|Z|Y

G

②7 改宽注解

GK (123)

〈改宽注解〉= [[GK〈改宽参数〉]]

〈改宽参数〉=[-]〈字距〉〔!〕|〔[-]〈字距〉〕! [-]〈字距〉 (-为减号)

H

②8 行距注解

HJ (36)

〈行距注解〉= [[HJ〔〈行距〉〕]]

②9 行宽注解

HK (122)

〈行宽注解〉= [[HK〔〈字距〉〕]]

H

③① 行列注解 HL (144)

〈行列注解〉= [HL(〈总列数〉[:〈列信息〉{ ;〈列信息〉}])] 〈HL 内容〉 [HL]]
 〈总列数〉= 〈数字〉
 〈列信息〉= 〈列号〉, 〈列距〉| 〈位置〉| 〈列距〉〈位置〉
 〈列号〉= 〈数字〉 〈列距〉= 〈字距〉 〈位置〉= Z|Y
 〈HL 内容〉= 〈HL 行〉{ 〈↖|↘〉〈HL 行〉}
 〈HL 行〉= 〈HL 项〉{ [[〈间隔类型〉]] 〈HL 项〉}
 〈间隔类型〉= 〈数字〉| -| |
 〈HL 项〉= 〈盒组〉

③② 行数注解 HS (25)

〈行数注解〉= [HS〈空行参数〉]
 〈行数开弧注解〉= [HS(〈空行参数〉)] 〈行数内容〉 [HS]]

③③ 汉体注解 HT (18)

〈汉体注解〉= [HT(〈双向字号〉) [〈汉字字体〉]]
 〈双向字号〉= 〈纵向字号〉[, 〈横向字号〉]
 〈纵向字号〉= 〈横向字号〉= 〈字号〉
 〈汉字字体〉= 〈汉字小字体〉| 〈汉字大字体〉

③④ 画线注解 HX (101)

〈画线注解〉= [HX(〈位置〉) [〈长度符号〉] [-] 〈长度〉]
 〈位置〉= 〈空行参数〉, 〈字距〉
 〈长度符号〉= [{ | }] [[] | [|] | F | S | D | Q | CW | XW | = | H(花边编号)] [!]
 〈长度〉= 〈字距〉| 〈空行参数〉

③⑤ 行中注解 HZ (127)

〈行中注解〉= [HZ() 内容行 [HZ]]

J

③⑥ 界标注解 JB (143)

〈定长开界标〉= [JB<〈大小〉〈开界标符〉]
 〈大小〉= 〈字模倍数〉 [*]
 〈字模倍数〉= 1|2|3|4|5
 〈开界标符〉= (| { | [| [|] |] | / | \ | = (=表示 ||)
 〈定长闭界标〉= [JB>〈大小〉〈闭界标符〉]
 〈闭界标符〉=) | } |] |] | / | \ | =
 〈变长界标注解〉= [JB([〈开界标符〉] [Z])] 〈JB 行〉{ 〈↖|↘〉〈JB 行〉... } [JB] [〈闭界标符〉]]
 〈JB 行〉= 〈盒组〉
 [Z]: 此参数须在 6.0 版以上使用

③⑥加底纹注解

JD (102)

〈加底纹注解〉= [[JD〈底纹编号〉[[〈位置〉]〈尺寸〉][D][H]]]

〈位置〉=〈空行参数〉,〈字距〉

〈尺寸〉=〈空行参数〉。〈字距〉

③⑦结构注解

JG (152)

〈结构括弧注解〉= [[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〉]{〈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〉{,〈数字〉}

〈位置〉= S|X|Z[S|X]|Y[S|X]

〈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〉]]

|⊕|

〈结构控注〉=〈线始注解〉|〈线末注解〉

〈线始注解〉= [[XS〈编号〉〈位置〉{,〈编号〉〈位置〉}] †]

〈线末注解〉= [[XM〈编号〉〈位置〉{,〈编号〉〈位置〉}] †]

〈编号〉=〈数字〉{〈数字〉} † 1 ≤ 编号 ≤ 20

〈字键注解〉= [[ZJ〈字键〉{,〈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[S|X]|Y[S|X]

〈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〉

〈环键边注〉=〈邻边注解〉[[〈角键注解〉]|〈角键注解〉[[〈邻边注解〉]]

〈角键注解〉= [[JJ〈角键〉{;〈角键〉}] †]

〈角键〉=〈角编号〉[[,〈键形〉]] [[,〈方向〉]] [[,〈字距〉]]

〈邻边注解〉= [[LB〈边编号〉{,〈边编号〉}] †]

〈边编号〉= 1|2|3|4|5|6

③⑧基线注解

JX (128)

〈基线注解〉= [[JX[-]〈空行参数〉[[,〈字数〉]]] (“-”为减号)

③⑨居右注解

JY (64)

〈居右注解〉= [[JY[[, [[〈前空字距〉]]], [[, 〈后空字距〉]]]] (“。”为句号)

〈居右开弧注解〉= [[JY(〔Z〕)] 内容 [JY]]

J

④⑩ 居中注解

JZ (26)

〈居中注解〉= [[JZ(〔字距〕)]]

〈居中开闭弧注解〉= [[JZ(〔〔〔字距〕〕|Z〕)] 〔居中内容〕 [JZ]]

K

④⑪ 开方注解

KF (142)

〈开方注解〉= [[KF(〔S〕)] 〔开方数〕 []] 〔开方内容〕 [KF]]

〈开方数〉=〈开方内容〉=〈盒组〉

④⑫ 空格注解

KG (24)

〈空格注解〉= [[KG(〔空格参数〕)]]

〈空格开闭弧注解〉= [[KG(〔字距〕)] 内容 [KG]]

〈空格参数〉=〔-〕〔字距〕|〔字距〕。|〔字距〕。〔字数〕

④⑬ 空行注解

KH (27)

〈空行注解〉= [[KH(〔-〕)] 〔空行参数〕 [X | D]] (- 为减号)

〈空行参数〉=〈行数〉|〔行距〕|〔行数〕+〔行距〕

④⑭ 空眉注解

KM (49)

〈空眉注解〉= [[KM(〔书眉线〕)]]

④⑮ 空心字注解

KX (71)

〈空心注解〉= [[KX(〔网纹编号〕)] [W] [, 〔字数〕]]

〈空心开闭弧注解〉= [[KX(〔〔网纹编号〕〕)] [W]] 〔空心内容〕 [KX]]

〔网纹编号〕=〈数字〉〔数字〕

L

④⑯ 六角环注解

LJ (166)

〈六角注解〉= [[LJ(〔六角参数〕)]]

〈六角括弧注解〉= [[LJ(〔六角参数〕)] { [[〔角编号〕]] 〔结点〕 } [LJ]]

〔六角参数〕=〔〔规格〕〕〔, 〔六角方向〕〕〔, 〔边情况〕〕〔, 〔连入角〕〕〔, 〔内嵌字符〕〕
(出在第一项的参数要省略“,”)

〔规格〕=〈字距〕〔, 〔字距〕〕 后项省略为正六角环。

〔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〕{, 〔边编号〕}%)|S(〔边编号〕{, 〔边编号〕}%)〔W(〔边编号〕{, 〔边编号〕}%)〕

〔嵌圆〕=Y<0|1> 0:实圆; 1:虚圆

〔连入角〕=L〔角编号〕

〔角编号〕=1|2|3|4|5|6

〔边编号〕=1|2|3|4|5|6

〔内嵌字符〕=#〔字符〕

L	④7 另栏注解	LL (76)
	〈另栏注解〉= [[LL]]	
	④8 另面注解	LM (16)
〈另面注解〉= [[LM]]		
	④9 立体注解	LT (72)
	〈立体注解〉= [[LT〔〈阴影宽度〉〕〔W〕〔Y〕〔,〈字数〉〕]]	
	〈立体开弧注解〉= [[LT〔〔〈阴影宽度〉〕〔W〕〔Y〕〕 内容 [[LT)]]	
〈阴影宽度〉=0 1 2 3 4 5 6 7		
M	⑤0 目录注解	ML (61)
	〈目录定义注解〉= [[ML() 〈目录内容〉 [[ML)]]	
	〈目录登记注解〉= [[ML〔+〕]]	
	⑤1 单双眉注解	MM (49)
	〈单双眉注解〉= [[MM〔CL W〕 〈书眉内容〉 [[MM)]]	
	⑤2 眉说注解	MS (48)
〈眉说注解〉= [[MS〔X〕〔C〔格式〕〕〔小字体字号〕〈小字体〉〔,L〕〔,W〕〔,〈书眉线〉〕		
〔〈空行参数〉〕〔,〈空行参数〉〕]]		
〈格式〉=SM S〔间隔符〕M S DM,SS DS,MS M		
〈间隔符〉=除字母数字外的任意字符		
〈书眉线〉=S F CW XW B		
Q	⑤3 前后注解	QH (129)
	〈前后注解〉= [[QH〈前后参数〉]]	
	〈前后开弧注解〉= [[QH〔〈前后参数〉〕 〈前后内容〉 [[QH)]]	
〈前后参数〉=〈字距〉〔!〕〔〔〈字距〉〕! 〈字距〉		
	⑤4 全身注解	QS (59)
	〈全身注解〉= [[QS〔〈字数〉〕]]	
	⑤5 倾斜字注解	QX (71)
〈倾斜字注解〉= [[QX〔〔Z Y〕〈倾斜度〉〕 〈倾斜内容〉 [[QX)]]		
〈倾斜度〉=1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15		
S	⑤6 书版注解	SB (53)
	〈书版注解〉= [[SB〈文件名〉〔〈,文件名〉〕%]]	
	⑤7 始点注解	SD (125)
〈始点注解〉= [[SD〔〈始点位置〉〕]]		
〈始点位置〉=〔〔〈空行参数〉〕〔,〈字距〉〕		

S	⑤8 双眉注解	SM (49)
	〈双眉注解〉= [[SM(〈L W〉)] 书眉内容 [SM]]	
	⑤9 竖排注解	SP (165)
	〈竖排注解〉= [[SP(〈〈字符盒组序号〉〉)] {〈〈字体号注解〉〉〈结点字〉 〈盒组〉} ; [SP]]	
	〈字符盒组序号〉=〈正整数〉	
⑥0 上齐注解	SQ (121)	
〈上齐注解〉= [[SQ(〈空行参数〉)]]		
⑥1 数字字体号注解	ST (22)	
〈数字字体注解〉= [[ST(〈双向字号〉)(〈数字字体〉)]]		
〈双向字号〉=〈纵向字号〉[,〈横向字号〉]		
〈数字字体〉=〈数字小字体〉 〈数字大字体〉		
⑥2 上下注解	SX (144)	
〈上下注解〉= [[SX(〈SX 参数〉)] 〈上盒组〉 [] 〈下盒组〉 [SX]]		
〈SX 参数〉= [C] [B] [Z Y] (〈附加距离〉)		
〈附加距离〉= [-] 〈字距〉		
⑥3 双页注解	SY (130)	
〈双页注解〉= [[SY]]		
T	⑥4 图片注解	TP (112)
	〈图片注解〉= [[TP(文件名)〈,图片尺寸〉(〈起点〉)(〈排法〉) [,〈DY〉] [#] [%] [H] [,TX(填入底纹号)]]]	
	〈图片尺寸〉=〈空行参数〉[,〈字距〉]	
	〈起点〉= ((〈〈空行参数〉〉〈横向起点〉) ,Z[S X] ,Y[S X] ,S,X	
	〈排法〉= ,PZ ,PY ,BP	
〈填入底纹号〉=〈深浅度〉〈数字〉〈数字〉		
⑥5 图片说明注解	TS (114)	
〈图说注解〉= [[TS(〈〈高度〉〉) [Z Y] [!]] 图片说明 [TS]]		
〈高度〉=〈空行参数〉		
⑥6 添线注解	TX (147)	
〈添线注解〉= [[TX(X)〈线类型〉(〈附加距离〉)]]		
〈线类型〉= - ~ = ({ [() }]) ← →		
W	⑥7 位标注解	WB (93)
	〈位标注解〉= [[WB(Y)]]	

W

⑥8 无页码注解 WM (40)

〈无页码注解〉= [WM]

⑥9 外文字体注解 WT (20)

〈外文字体注解〉= [WT[〈双向字号〉][〈外文字体〉]]

〈外文字体〉=〈外文小字体〉|〈外文大字体〉

〈外文小字体〉= BZ|HZ|BX|HX|HT|HD|BD|FZ|FX

〈外文大字体〉= DBZ|DHZ

〈双向字号〉=〈纵向字号〉[,〈横向字号〉]

⑦0 外文注解 WW (130)

〈外文注解〉= [WW[〈标点参数〉]]

〈标点参数〉= {〈标点符号〉}

〈标点符号〉= 。|,|;|?|!|:|'|"|"“()|<|>|«|»|…

〈外文开弧注解〉= [WW([〈标点参数〉]] 〈内容〉 [WW]]

⑦1 无线表注解 WX (90)

〈无线注解〉= [WX([〈总体说明〉][〈栏说明〉]{,〈栏说明〉})] 〈项内容〉 { [[〈项数〉]] 项内容 } [WX]]

〈总体说明〉= [([〈字距〉]) | ! | (DW) [KL] [JZ | CM | YQ]]

〈栏说明〉= 〈字距〉 [KG 〈字距〉] [, 〈项数〉] [(DW) [JZ | CM | YQ]]

〈项数〉= { 〈数字〉 }

X

⑦2 线字号注解 XH (106)

〈线字号注解〉= [XH[〈字号〉]]

⑦3 相联注解 XL (169)

〈相联括弧对注解〉= [XL([{〈横结点〉|〈盒组〉} [{〈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

〈位置〉= S|X|Z[S|X]|Y[S|X]

〈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 〈线位置〉= S|X 〈线方向〉= F

〈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〉} [{〈盒组〉}] } [LZ]]

⑦4 旋转字注解 XZ (73)

〈旋转注解〉= [XZ[〈旋转度〉]] 〈旋转内容〉 [XZ]]

〈旋转度〉= { 〈数字〉 } 〈旋转度〉 ≤ 360