

电脑维修实践之一

电脑故障疑难解答

陈 鸿 张先贵 编著



WPS文件的故障修复
COMS设置的故障排除

WINDOWS 常见故障的排除

硬盘故障的修复
打印机的故障排除

CD-ROM 的故障排除

成都科技大学出版社

内 容 提 要

本书从使用微机实践中,探索出各种故障的产生和排除方法,重点介绍了WPS编辑中常见的故障及排除方法、硬盘故障及解决方法、软盘故障及排除、软盘驱动器的故障及修复方法、常见内存故障及处理方法、键盘、鼠标故障及其解决方法和维护方法、CMOS的常见故障及解决方法、打印机的常见故障及处理方法、WINDOWS的故障及解决方法、CD-ROM的设置及故障排除方法、微机中常见软故障的排除等。

本书由浅入深,深入浅出的叙述,使读者易懂,易学,易掌握其内容。本书是各有微级操作人员的必备教材,更是一切微机爱好者理想工具书。

前 言

随着计算机不断的发展,微机的应用已遍布各行各业,作为电脑使用者来说,渴望掌握更多的微机应用知识,正确应用微机技术。然而微机故障及排除又是大家特别关注的问题。对于专业人员来讲,几乎可以顺利解决,对普遍使用者来说,他们往往是无法解决,对工作影响极大,甚至造成不必要的损失。

如何解决这些微机中常见故障是本书的目的。该书比较详细地介绍了微机故障排除、所用的软件和具体处理办法。

本书内容分十章。第一章介绍了WPS编辑中常见的故障及处理方法;第二章介绍了硬盘故障及解决方法;第三章介绍了软盘故障及排除,以及软件盘的维护;第四章介绍了软盘驱动器的故障及修复办法;第五章介绍了一些常见的内存故障及处理方法;第六章介绍了键盘、鼠标的故障和解决方法,以及维护方法;第七章介绍了COMS的常见故障及解决方法;第八章介绍了打印机的常见故障及处理办法;第九章介绍了WINDOWS的故障及解决办法;第十章介绍了CD-ROM的设置及故障排除方法。第十一章介绍了微机中常见软故障的排除。

该书由陈鸿、张献贵等编写,电子科技大学教授江春华主审,在编写过程中参阅了一些计算机资料,在此向有关文献的作者致以衷心的感谢!本书的出版承蒙成都科技大学出版社的领导和编辑鼎力支持,在此表示感谢。由于作者水平有限,书中错误在所难免,请读者批评指正!

目 录

第一章 WPS 文件的故障修复	(1)
1.1 WPS 异常退出后文件的恢复	(1)
1.2 WPS 文字出错的解决	(2)
1.3 WPS 文本文件的修复	(2)
1.4 WPS 数据盘的修复	(3)
1.5 WPS 字体打印错位的修复	(4)
1.6 WPS 打印中“あ”字的清除	(5)
1.7 WPS 在屏幕中出现半屏的解决	(5)
1.8 WPS 中%B%的修复	(6)
1.9 WPS3.0F 中打印大字死机的修复	(6)
1.10 WPS 制表竖线不齐的解决	(7)
1.11 WPS 中SPDOS6.0F 命令参数的使用	(8)
1.12 WPS 和CCED 自动存盘的解决	(8)
1.13 如何在DOS 状态下查看WPS 文件	(9)
1.14 怎样保护WPS 打印程序	(11)
1.15 怎样快速清除WPS 的表格中某栏数据	(12)
1.16 如何对WPS 文件进行折页打印	(12)
1.17 如何将华光(HG)文件转换为WPS 文件一法	(13)
1.18 如何使用WPS 的参数	(14)
1.19 如何破译WPS 的密码	(15)
1.20 如何解决WPS 执行错误	(17)
1.21 如何解决WPS 屏乱的现象	(17)
1.22 怎样在输入汉字时输入大、小写英文字符	(17)
第二章 硬盘故障的修复	(19)
2.1 硬盘0 磁道系统损坏的检修	(19)

2.2	硬盘主引导扇区的修复	(21)
2.3	如何对硬盘根目录系统文件损坏的修复	(22)
2.4	硬盘碎块太多引起的故障及修复	(23)
2.5	硬盘自举失败的修复方法	(23)
2.6	硬盘引导记录修复	(28)
2.7	一种硬盘启动死机的解救办法	(29)
2.8	硬盘老是读错的故障解决	(30)
2.9	硬盘格式化正常但不能使用的故障解决	(30)
2.10	几种恢复硬盘的方法	(31)
2.11	硬盘DOS 版本升级后引导分区损坏的修复	(32)
2.12	硬盘坏区应急处理一法	(33)
2.13	硬盘主引导记录备份与恢复	(33)
2.14	硬盘CMOS 系统设置错误的解决	(34)
2.15	如何重新利用旧硬盘	(35)

第三章 软盘故障的修复 (36)

3.1	软盘修复一法	(36)
3.2	软盘0 道损坏的修复	(36)
3.3	磁盘文件分配表的修复	(39)
3.4	磁盘上一个文件覆盖另一个文件的修复	(39)
3.5	如何利用霉变的软盘	(40)
3.6	如何处理软盘被软盘驱动器卡住一法	(40)
3.7	如何利用DOS 中的CHKDSK、DEBUG 命令来检查和修复软盘	(40)
3.8	如何有效的清洗磁盘及修复坏盘的方法	(41)
3.9	如何利用磁盘坏区一法	(42)
3.10	磁盘00 道损坏的修复	(42)
3.11	如何用高密驱动器对低密软盘进行格式化	(43)
3.12	如何对低密磁盘的容量进行扩充	(43)
3.13	如何利用虚拟磁盘	(43)
3.14	如何解决软盘变形	(44)

第四章 驱动器常见故障及维修 (45)

4.1	驱动器卡盘故障	(45)
-----	---------	------

4.2	驱动器磁头污损读写出错	(45)
4.3	驱动器读写软盘时,运行到内道出错	(46)
4.4	软盘驱动器0道定位不准,磁头偏离	(46)
4.5	软盘驱动器磁头方位角不对	(47)
4.6	长城机及PC/XT机软盘驱动器不能读写	(47)
4.7	不能读写软盘	(48)
4.8	软盘驱动器划磁盘,不能正常读写	(49)
4.9	软盘驱动器读错故障一例	(52)
4.10	软盘驱动器写保护故障	(53)
4.11	如何校正软盘驱动器活动磁头与固定磁头	(53)
4.12	如何排除IMB PC/XT软驱错误的设置	(54)
4.13	1.2MB软盘驱动器检盘机构的维修	(54)
4.14	软盘驱动器写故障的排除	(55)
4.15	软驱读写故障排除几例	(57)
4.16	软盘驱动器常见故障分析及处理	(57)
第五章	内存故障的修复	(60)
5.1	内存减少的解决方法	(60)
5.2	内存引起的微机故障一例	(60)
5.3	如何解决COMPAQ内存不够	(61)
5.4	内存条扩充故障一例	(63)
5.5	常用两种内存故障的排除	(63)
5.6	如何运用上位内存	(64)
5.7	系统无法引导和高地址内存故障修复	(65)
第六章	键盘、鼠标故障的修复	(66)
6.1	键盘	(66)
6.1.1	Compaq电脑键盘的维修	(66)
6.1.2	微机键盘故障检修	(67)
6.1.3	键盘控制器引起死机故障的检修	(69)
6.1.4	键盘光标控制键故障一例	(69)
6.1.5	键盘故障的排除一例	(70)
6.1.6	常见键盘故障的排除	(70)

6.2 鼠标	(71)
6.2.1 机械式鼠标器的故障排除三例	(71)
6.2.2 鼠标器灵敏度的调整	(72)
6.2.3 光电鼠标器故障排除一例	(72)
6.2.4 鼠标微动开关损坏的故障修理	(73)
6.2.5 巧解WINMOUSE 鼠标器软故障	(74)
6.2.6 鼠标器检修两例	(74)
第七章 CMOS 设置的故障排除	(76)
7.1 CMOS 设置的内容	(76)
7.2 CMOS 电池故障及处理	(80)
7.3 CMOS 设置出现的故障及排除	(81)
7.4 加快系数启动的一些设置参数	(81)
7.5 密码遗忘及相应对策	(82)
7.6 CMOS 数据信息的保存和恢复	(83)
7.7 妙除CMOS 口令的方法	(83)
7.8 CMOS SETUP 重要参数的正确设置	(83)
7.9 CMOS 信息去除的简易方法	(85)
第八章 打印机常见故障的排除	(87)
8.1 巧卸LQ-1600K 打印头散热片	(87)
8.2 LQ-1600K 打印机打印速度变慢故障排除一例	(87)
8.3 LQ-1600K 打印机缺纸灯常亮故障的修复	(88)
8.4 关于LQ-1600K 打印针的更换	(89)
8.5 LQ-1600K 打印机打字分体的故障修复	(90)
8.6 AR-3240 打印机的加宽打印的解决	(91)
8.7 AR-3240 打印机打印效果不佳的排除	(91)
8.8 STAR AR-3240 打印机特殊故障的排除	(92)
8.9 STAR CR-3240 打印机检纸故障的排除	(93)
8.10 CR3240 打印机不能打印蜡纸的故障排除	(93)
8.11 CR3240 打印机双向打印的精度调整	(93)
8.12 CR3240 打印机打印不清晰故障	(94)
8.13 CR-3240 双向打印不对齐的故障排除	(95)

8.14	US-2401 打印针挂色带的故障排除	(96)
8.15	改ATAR AR-3240 打印机单向打印为双向打印	(96)
8.16	打印机复位的解决	(97)
8.17	点阵打印机的常见故障排除	(98)
8.18	影响激光打印效果的故障排除	(99)
8.19	惠普喷墨打印头的维护及故障排除	(99)
8.20	喷墨打印机一体化墨盒的常见故障排除	(100)
8.21	打印头断针修复新法	(102)
8.22	怎样快速判断打印机故障部位	(102)
8.23	M1724 打印机打字时上下行错位的排除	(103)
8.24	M1724 打印机指示灯不亮的处理	(103)
8.25	M1724 打印机不打印的故障处理	(103)
8.26	M1724 打印机打字时有异声的故障	(104)
8.27	M1724 打印机死机故障排除	(105)
8.28	紫金3080 打印机不走纸故障处理	(105)
8.29	TH3070 打印机乱走纸乱打印故障	(105)
第九章 WINDOWS 常见故障的排除		(107)
9.1	怎样解决在不足4M 内存的微机上运行WINDOWS3.1	(107)
9.2	使用WORD 中的故障排除及技巧	(108)
9.3	如何解决中文Windows 增加五笔字型输入法	(109)
9.4	对进入软驱时WINDOWS 挂起的处理	(111)
9.5	在Windows 下不能启动DOS 程序的排解	(111)
9.6	如何提高Windows 的运行速度	(112)
9.7	中文WINDOWS 3.1 安装故障一例	(113)
9.8	中文WINDOWS 3.1 使用中的故障一例	(114)
9.9	WINDOWS 下如何防止组的意外删除	(114)
9.10	如何对WINDOWS 程序管理器的安全控制	(114)
9.11	WINDOWS 95 下使用硬盘工具的故障排除	(115)
9.12	Windows 95 启动错误的修正	(117)
9.13	Windows 3.X 不能打印的排解	(118)
9.14	Windows 使用经验谈	(120)
9.15	Windows 3.1 升级为Windows 95 后不能正常播放VCD 的故障排除	(121)

9.16	Windows 95 安装故障排除一例	(122)
9.17	Windows 95 使用中内存不够的解决	(122)
9.18	Windows 95 不能正常启动的故障排除	(123)
9.19	如何设置WINDOWS 的屏幕保护	(124)
9.20	WPS 格式文件到WINDOWS 书写器格式文件的转换	(125)
9.21	在Word6.0 中调用输出Word7.0 文件的解决方法	(126)
9.22	WORD 6.0 小技巧12 则	(127)
9.23	如何恢复Windows 中被删除的程序组	(128)
9.24	Windows 95 故障信息的提示	(129)
9.25	Windows 3.1 在启动过程中的问题	(130)
第十章	CD-ROM 的故障排除	(134)
10.1	CD-ROM 驱动器的使用与维修	(135)
10.2	如何排除运行CD-ROM 的一些问题	(136)
10.3	CD-ROM 光盘数据读取故障的处理	(137)
10.4	光驱不能出盘的故障排除	(138)
10.5	CD-ROM 数据不能读的故障排除	(138)
10.6	维用120 光驱读盘故障排除一例	(139)
10.7	如何安装光盘上的软件	(139)
10.8	如何安装宏基ACER CD-ROM	(142)
10.9	合理设置CD-ROM 光盘驱动程序	(142)
10.10	光盘驱动器维修两例	(143)
第十一章	微机中常见软故障的排除	(145)
11.1	病毒引起的打印机故障排除	(145)
11.2	磁盘被病毒破坏的修改一法	(147)
11.3	引导区病毒的排除	(147)
11.4	如何查找忘记文件名的文件	(147)
11.5	电脑常见故障的判断方法	(147)
11.6	怎样恢复被误删除的文件	(149)
11.7	IMB PC/XT 软盘根目录被破坏的解决	(152)
11.8	根目录区子目录文件的恢复方法	(153)
11.9	意外格式化硬盘的防止方法	(155)

11.10	数据库数据假丢失现象解决方法	(157)
11.11	数据库文件头的修复方法	(157)
11.12	没有存盘的BASIC程序的恢复	(158)
11.13	软盘适配器的故障检修	(161)
11.14	解决CCED5.0在UCDOS5.0中不能打印的问题	(162)
11.15	软件不能运行的解决方法	(164)
11.16	解决CCED5.0不能正常使用的方法	(165)
11.17	Windows 95删除后硬盘不能启动排解一例	(166)
11.18	CMOS参数设置引起中文Windows启动故障一例	(166)
11.19	Windows3.1软故障排除两例	(167)
11.20	3英寸软驱写保护病毒感染一例	(168)
11.21	显示系统的组成及常见故障	(168)
11.22	显示器常见故障的判断技巧	(169)

第一章 WPS 文件的故障修复

1.1 WPS 异常退出后文件的恢复

WPS 文字排版软件是比较普遍的电子编辑系统。而实际操作过程中,在模拟显示或打印时有异常退出的情况。如果在编辑中又未存盘就会使正在编辑的文件丢失,等于白白录入一阵,使人感到心烦。

经认真分析发现,其实文件还存在内存中,可根据下例程序可恢复。

如:模拟显示 QPJ. WPS 时,微机屏幕突然显示如下:

WPS 内部错误,错误地址如下:

AX=××××、BX=××××、CX=××××、DX=××××、SP=××××、BP=××××、SI=××××、DI=××××、DS=××××、ES=××××、SS=××××、IP=××××、NV UP EI PL NZ NA PO NC

1. 用笔记下出错地址中的DS 内容。
2. 运用Debug.com 程序。
3. 文件一般都存在于DS 偏移C990H 处,用Debug.com 中的S 命令找到文件结束标记1A,从中计算出文件的长度,用N 命令输入文件名,在寄存器CX 中记下文件长度,用W 命令存盘即可。

如:DS=5C9BH 其程序见下:

C> Debug

—S 5C9B:C990 FFFF1A; 记下第一个地址MMMM

—H MMMM C990

XXXX NNNN; NNNN 为文件长度

—RCX

CX 0000

;NNNN

—NQPJ. WPS; 记下文件名

—W 5C9B:C990

—Q

C> (结束)

这时丢失在内存中的QPJ. WPS 已经恢复了。

但是,在异常退出的时候,不要马上进行其他操作。

1.2 WPS 文字出错的解决

在编辑WPS 文字时,会遇到这样一种情况。当你在修改插入一部分内容时,屏幕上会出现一行或多行与拷贝一样的内容,这些重复的一部分实际中又不存在,可它干扰了你录入的视线。

由于这些文件与拷贝后的文件一样,要分清楚不容易。如要凭想象继续进行删除,轻则把所要的内容删去,重则使WPS 内部出错退出编辑,往往一旦出现使操作人员束手无策。能解决吗?

经过分析后发现能解决。在问题出现时,先不要动光标,按ESC 键菜单提示中“编辑控制”中的最后一行“段落重排”(或CTRL+B)进行段落重排,问题便可解决。

1.3 WPS 文本文件的修复

WPS 格式的文本文件是由一般文本文件的前面加一个1K 字节的文件头,而且很多有关内容存放在文件头里面。有时在调入时会死机,文件不能用造成损失。

经分析,文件的内容仍存在,是文件头引起的故障,将WPS 格式文件的前1K 字节文件头删除或全部替换成可显示的字符就行了。

如果遇到加密的文件,此种方法就行不通了,下面将介绍如何解决这类问题。

① 在密码不清楚的情况下,先用WPS 的D 命令编辑一个空文件(WJ. WPS),并设置与原文件相同的密码后存盘退出。

用DOS 中的DEBUG 修改WJ. WPS:

C>DEBUG WJ. WPS

—RCX

0401

:400

—W

Writing 000400 bytes

—Q

C> (结束)

再用DEBUG 修改原文件(设原文件为WW.WPS):

C> DEBUG WW.WPS

—RCX

CX XXXX; 此处的XXXX 是用十六进制表示的文件长度

;(XXXX—400); 此处为十六进制运算后的结果

—W 500

Writing (XXXX—400) bytes

—Q

C> (结束)

最后动用COPY 将WJ.WPS 和WW.WPS 连接成一个文件:

C> JSJ.WPS COPY WJ.WPS/B + WW.WPS JSJ.WPS/V

这时原文件WW.WPS 已经修复,运行WPS 中的JSJ.WPS 即可得原文件了。

② 用DEBUG 查看原文件密码并修改原文件(DL.WPS)

C> DEBUG DL.WPS

—D3DD L8; WPS 密码存于03DD~03E4 个字节中

0CC4:03D0 EB DB CB; 此处显示密码;ABCDEFGH

0CC4:03E0 BB AB 9B 8B 7B;若此处被改动,则无法修复

—RCX

CX XXXX

;(XXXX—400)

—W 500

Writing (XXXX—400) bytes

—Q

C> (结束)

第二、三、四步与第一种情况的第一、二、四步相同。

这时原文件DL.WPS 已经修复。

1.4 WPS 数据盘的修复

一张用WPS 录入有大量文件的软盘,放入驱动器读出时,屏幕出现:

General failure reading drive A:

(读A 盘普通故障错误)

Abort,Retry or Ignore?

(异常结束,再试,失败?)

说明该软盘系统区域已出现物理损坏,因而无法将存贮于其上的信息读出来,但存放在该软盘上的数据并不一定被破坏,经分析后用以下方法解决。

1. 先用一张空白盘,用DOS中的DISKCOPY命令将WPS数据盘复制一张,做为工作盘,在用DISKCOPY复制过程中出现的信息不管,对询问按“I”键。

2. 由于是全盘复制,将错误也一起复制了。用一张好盘启动PCTOOLS,用磁盘和特殊服务功能将好盘的0道信息调入内存之中,确认进行修改,此时再将工作盘换到驱动器中,确认修改结果存盘。

3. 对工作盘用CHKDSK/F命令进行检查,然后运行该命令出现“Non-DOS disk”,选择“I”键,屏幕显示“除法溢出”的信息后退回退回操作系统。

4. 用PCTOOLS V6.0中的磁盘修复工具DISKFIX来对工作盘进行修复,DISKFIX在读A盘时首先提示工作盘为“非DOS磁盘”,对提问用“Y”键回答,使DISKFIX校正这一错误,对文件分配表进行检查时,出现以下提示:

2373 allocation units lost in 2218 chains, convert lost chains to files?

选择“Yes”,将丢失的分配单元转换为文件。但由于击“键”太多,DISKFIX无法一次全部转化成文件,因此,DISKFIX会提示用户,将软盘中的文件移到其他盘之后,再进入DISKFIX进行修复,直到自动退回到DOS。

5. 再用DIR命令列A盘目录,发现有许多FILEnnnn.FIX的文件,其中nnnn为0000~0223,可用TYPE命令查看每个文件的内容是否有用。采用COPY A:*. * CON命令,将所有文件都输出到显示器上,然后记下文件名。删除无内容文件,有内容文件移到硬盘中。

6. 重复进行4~5步,直到将软盘中所有丢失的分配单元全部转换成文件。对移到硬盘中的文件进行清理。最后修复工作完成,原稿大多数被修复。

1.5 WPS 字体打印错位的修复

WPS以易学、易懂的特点,便很快被广大文字编辑者所接受。但它也有一个缺点,在打印字体、表格时,有歪斜现象;打印表格要比打印文字时明显得多。这种情况很多人认为是打印机的问题,对打印机进行检修。其实问题是在WPS下打印机双向打印而色带又比较松弛造成的。

因此,把打印机的双向打印改为单向打印并重新调整色带的松紧度即可。

经过分析,在WPS有关打印机的控制命令和参数均放入在文件WPS.CFG中。以M-1724打印机为例,把该机的双向打印命令改为单向打印。

双向打印的命令格式为:

ESC 4 n1 n2

HEX:1B 34 n1 n2

单向打印的命令格式为:

ESC G n1 n2

HEX:1B 37 n1 n2

启动PCTOOLS,按F10,选盘及WPS.CFG文件,按“F”进入查找字符串状态,按F1,在光标处输入1B34,按“G”进行查找,当查找到后,在1B34处出现闪动的光标,然后改1B34为1B37,最后按F5存盘退出编辑状态。即可运行WPS编辑软件,打印的字体歪斜情况解决。

1.6 WPS 打印中“あ”字的清除

在用WPS进行稿纸格式输出时,经常会出现半角字母“あ”,经过认真分析掌握消除的办法。

WPS定义的软空格是一个ASCII字符,代码为7FH。软空格是编辑程序自动产生的,当用户定义了左边距后在每一行前插入一定数量的软空格。软空格不作为文件的不变部分,当程序进行重新排版时,软空格将有选择地进行插入或删除。在屏幕显示上,软空格与硬空格是一样的。软空格的引入使得编排灵活方便。便在稿纸格式的模拟显示和打印中,这些软空格却给用户正常使用带来了很大麻烦。

在稿纸格式编排中,软空格以两种可能方式出现:① 设置左边界情况下,按了CTRL+B,则左边排入的是软空格。② CTRL+B情况下,当一行右边不齐时(如半个汉字超出右边界,为了右边界对齐,将调整一行,这是通过在行间插入或删除一定的软空格来实现的。WPS对于软空格与硬空格(真正的空格)的处理是不一样的。这些软空格在稿纸格式输出时为“あ”。

消除办法:1. 左边界定义为1,段落重排,即可去除。

2. 在行间插入的软空格,以硬空格代替或删除便可。

注:如果要用稿纸格式打印,请在编辑时用“全角”编排,包括空格、标点符号等。

1.7 WPS 在屏幕中出现半屏的解决

微机的显示器型号不同,在系统自动识别中,不能完全地正确识别。在WPS启动运行时,屏幕会显示半屏的现象。为了解决这个问题,一般在运行SPDOS时,加参数/V(即C>SPDOS/V),就能得到全屏显示。这样又不能直接写屏功能,经过分析方法如下:

C>DEBUG SPDOS.COM

•
—U9E53

(显示) XXXX:9E53 MOV WORD PTR [8309],AA00

(改为) —A9E93

(显示) XXXX:9E53 MOV WORD PTR[8309],A000

—U9ECE

(显示) XXXX:9ECE CMP WORD PTR[8309],A000

(改为) —A9ECE

(显示) XXXX:9E53 CMP WORD PTR[8309],AA00

—W

—Q

C>

存盘退出。

1.8 WPS 中%B%的修复

在WPS编辑文件时,如果发生操作失误将会退出WPS,系统中会自动产生两个临时文件,即*. %A%和*. %B%;如正在编辑中的文件中未及时存盘,可用这两个文件恢复。操作如下:

C>COPY *. %A% CON/B (注: * 假设为文件名)

(或)C>COPY *. %B% CON/B

C>COPY AA. %A% AA. WPS (注:假设原文件名为AA)

(或)C>COPY AA. %B% AA. WPS

再运行WPS系统,编辑AA. WPS,即恢复原文件。

1.9 WPS3.0F 中打印大字死机的修复

在WPS3.0F中,新增加了很多字体,在打印运行中存在死机的现象。经过分析可用以下方法解决。

先设置CONFIG. SYS

DEVICE=C:\DOS\HIMEM. SYS/INT15=256

DEVICE=C:\DOS\EMM386. EXE NOEMS I=E000-EFFF

DEVICEHIGH=C:\DOS\RAMDRIVE. SYS 1440 256 128/E

DOS=HIGH,UMB

FILES=30

BUFFERS=30

STACKS=9.256

再设置WPS.BAT

@ECHO OFF

CD\WPS

SPLIB/2

SPDOS/V

SPVOL

LH WBX

CD\

@ECHO ON

在该程序的设置下,运行WPS打印大字的问题便解决。

1.10 WPS 制表竖线不齐的解决

WPS 表格制作中,要填写上、下标数字时,有时会造成表格竖线不齐的情况。如:
 $\varnothing_0^{+0.11}$ 、 $\varnothing_{-0.12}^0$,见表一:

表 1

序号	名 称	数量	备注
1	塞规: $\varnothing 42_0^{+0.14}$	4	
	标准体	3	
	卡规: $\varnothing 33_{-0.40}^0$	2	
2	样板: $45_{-0.25}^{+0.2}$	1	
	辅具	2	

(注:字间距为2)

表 2

序号	名 称	数量	备注
1	塞规: $\varnothing 42_0^{+0.14}$	4	
	标准体	3	
	卡规: $\varnothing 33_{-0.40}^0$	2	
2	样板: $45_{-0.25}^{+0.2}$	1	
	辅具	2	

(注:字间距为0)

解决方法

1. 对整个表格的字间距定义为0,见表二。
2. 如果表格的字间距定义不能为0,设字间距定义为2,应分别定义字间距,以保证表格竖线齐整,具体操作如下:
 - (1) 对整个表格字距的定义为2;
 - (2) 把所定义的字间距标志定义为块,以便复制;
 - (3) 在上、下标要对齐的地方,如 $\varnothing_0^{+0.11}$ 中的0与0,在先0处定义字间距为0,在后0处进