微机故障的分析与修复三例

江　斌　王克勤

（安徽省黄山气象管理处，242709）

故障现象之一：一台386兼容机，出现硬盘不能自举的故障。用A盘引导后，无法进入C盘。

故障分析与检修：用相同版本的DOS系统盘插入A驱，开机后可启动，但系统不识别C盘，敲入C：后，即：

A＞C：

显示 A＞INVALID DRIVE SPECIFICATION

说明C盘的系统文件不能运行，于是想利用外部命令“SYS”把A盘上的二个隐含文件转移至C盘，即：

A＞SYS C：

仍显示 A＞INVALID DRIVE SPECIFICATION

同样，用“FDISK”也无法检查C盘的分区信息。这样便进入BIOS SETUP对硬盘进行了低级格式化，格式化后，无法对硬盘进行分区，运行“FDISK”时出现“ERROR READING FIXED DISK”，用另外一张系统盘运行“FDISK”时出现了同样的显示信息。再进入BIOS SETUP，选“HARD DISK UTILITY”中的“HARD DISK FORMAT”项，对该菜单的逐条选择如下：

硬驱（DISK DRIRE）选C，类型（DISK DRIRE TYPE）选47，交叉因子（INTERLEAVE）选3，标记坏磁道（MARK BAD TRACKS）选Y后，屏幕右边弹出一个窗口，窗内第一行为“BAD TRAKE ＃0”，第二行为待标记的柱面（CYLN）和磁头（HEAD）。

由于本机CYLINDER为760，HEAD为8，于是选CYLN为9，选HEAD为7，再次对硬盘进行了低级格式化，结束后，便可用“FDISK”对硬盘进行正常的分区操作，高级格式化也顺利进行，系统恢复正常。

故障现象之二：一台386兼容机硬盘不能自举，开机后屏幕左上角出现二行粗体的“NO ROM BASIC，SYSTEM HALTED”之后便死机。

故障分析与检修：用A驱动器可正常启动，且启动后可以进入C盘，并能正常地运行C盘程序，说明主板和硬盘无问题。怀疑是C盘引导区内的“IO·SYS”，“MSDOS·SYS”等引导文件被病毒破坏，便用同版本的DOS盘从A驱上启动，然后用外部命令“SYS C：”将A盘上的引导文件转移至C盘的根目录上，然后进行热启动，硬盘能够自举，系统恢复正常。

故障现象之三：一台386兼容机，软盘不能读写，并显示“FD CONTROL FAIL”。

故障分析与检修：原A、B驱动器均可使用，键入“DIR”命令后，各驱动器的指示灯也不亮，A、B驱动器同时坏的可能性较小，于是把多功能卡与软驱的接口、插件检查和清洁后，故障依就，重新换下多功能卡后，故障排除，软驱恢复正常。