

硬盘分区表及数据的恢复计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E7\\_A1\\_AC\\_E7\\_9B\\_98\\_E5\\_88\\_86\\_E5\\_c98\\_644505.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E7_A1_AC_E7_9B_98_E5_88_86_E5_c98_644505.htm)

现在的硬盘容量越来越大、传输越来越快，价格也越来越便宜，可是在安全性与可靠性却没有多大的改进，说不定它哪天突然告诉您硬盘上有坏道，您保存上硬盘上的数据也“一命呜呼”了，更不用谈误删除、误格式化等错误操作和病毒所造成的损害了。因此，数据的备份与恢复就显得尤为重要了。

### 一、硬盘分区表及数据的恢复

对于电脑无法检测到硬盘的情况，首先要检查以下几点：硬盘驱动器与硬盘控制器的连线是否正常；硬盘驱动器电源线是否正常；如果存在多个设备则需检查硬盘之间或CDROM等设备之间是否存在冲突，或者是设备之间的主从关系不匹配；检查CMOS中的硬盘信息是否正确无误。若能正常动作则说明故障与硬盘无关，否则，可能您的硬盘已经遭到破坏。硬盘的重要配置信息，比如主引导记录和FAT表可能被病毒破坏，也可能是由于突然断电或非正常关机造成数据丢失。若系统不能从硬盘启动，而可以从软盘启动，那么在从软盘启动后，可以试着访问硬盘，如果能够访问硬盘，说明很可能只是操作系统被破坏，可以通过重装操作系统来解决，或者直接将该硬盘接到其它计算机上把数据备份出来。如果不能访问硬盘，那么可能是主引导区或可引导分区的引导区被破坏，这时我们可以用DEBUG等工具软件查看硬盘的主引导区是否正常，或者用Fdisk/mbr命令重建主分区表的代码区，如果硬盘存在引导型病毒，该命令还可以将病毒清除。如果还是无法访问主引导区，则可能是硬盘

有了硬件故障，不是用软件方法可以轻易修复的。需要注意的是，再强有力的恢复工具也不能保证百分之百地恢复所的数据。因此，经常备份数据不仅是一个好习惯，而且对数据安全也非常有必要。另外，经常使用反病毒软件也是一种非常好的措施，并且要时常更新病毒数据库以便对付最新的病毒。下面要给大家介绍的就是利用现在比较流行的杀毒软件KV3000来修复磁盘数据。1.备份正确的硬盘主引导信息 在硬盘还能够启动时，我们应该备份硬盘主引导信息，以防不测。来源：考试大 命令格式如下：1.KV3000/B

；KV3000/HDPT.DAT 该命令将向A盘备份一个无病毒的硬盘主引导信息文件，名称分别为HDPT.DAT和HFBOOT.DAT。当硬盘主引导信息被病毒破坏或主引导记录损坏，导致硬盘不能启动时，再使用“KV3000/A:\HDPT.DAT”命令格式恢复至已经被破坏的硬盘中，可解决大部分主引导信息损坏、系统不能启动的现象。来源：考试大 2.修复硬盘主引导信息 用软盘引导系统后，再执行KV3000，按下F6键，就可查看已经不能引导的硬盘隐含扇区，即查看硬盘0盘0柱1扇区引导信息是否正常。主引导信息是硬盘引导的起点，比较重要的是两个标志，即80H和55AA。80H一般在偏移1BE处，80是分区激活的标志，表示系统可引导，且整个分区表只能有一个80H标记；另一个就是结尾的55AA标记，用来表示主引导信息是一个有效的记录。另外，各个分区自身的引导信息，也是以55A结束。如果在硬盘的0面0柱1扇区没有找到关键代码，那么硬盘本身将不能自引导，即使用软盘引导后也不能进入硬盘。可在硬盘的隐含扇区内查找，找到后，系统会自动在表中出现闪动的红色“80”和“55AA”，并响一声来提示

您，屏幕下方会提示“F9 = Save To Side 0 Cylinder 0 Sector 1!!!”。这时，按下“F9”键，就可将刚找到的原硬盘主引导信息覆盖到硬盘0面0柱1扇区中，然后，计算机重新引导硬盘，恢复硬盘的启动性能，在软盘引导后也能进入硬盘。

### 3.快速重建硬盘分区表

由于病毒的破坏或操作上的失误，致使硬盘主引导记录和分区表损坏，硬盘不能引导或软盘引导也不能进入硬盘时，如果先用KV3000/B的命令在软盘上备份过主引导记录，这时可用KV3000/HDPT.DAT命令再恢复硬盘主引导记录。如果先前没有备份过硬盘主引导信息，这时只有用KV3000的快速重建硬盘分区表的功能试一试。软盘引导系统后，执行KV3000，按下“F10”键，就可对系统的有关参数和硬盘分区表快速测试，如果硬盘分区表不正常，KV3000会提示您先将坏分区表保存到软盘上，以防操作失败，再自动重建硬盘分区表，使硬盘起死回生。如果硬盘只有一个分区（现在恐怕已不多见了），而且文件分配表（FAT表）、文件根目录表（ROOT表）已被病毒严重破坏，那么即使恢复了C盘分区表，也不能使C盘引导，需手工配合其它专用修复软件来恢复数据。但如果还有D、E等扩展分区，一般情况下，KV3000能找回后面没有被破坏的分区，重建一个新的硬盘主分区表，然后再用DOS系统软盘引导计算机后，就可进入硬盘的D、E等分区。

### 4.恢复硬盘数据

由于主分区（C:）上的目录区及FAT文件分配表的数据可能部分或全部被损坏，虽然文件的信息未被完全破坏，但是要完整地恢复如初是比较困难的。使用Norton NDD等软件可以尝试性地恢复文件数据的链接，但是不可能完全恢复回来，即数据不可能被完全组成有意义的文件。修复后如果目录区及FAT文件分配表的

数据未被完全损坏，则一些文件将被完全拯救，另外一些被找回的文件可能文件名丢失或被组合成一个大文件。编辑特别推荐: 计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案一  
计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案二 计算机等级考试三级PC技术模拟试题及参考答案三 100Test 下载频道  
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)