

C盘和D盘中间隔一个小分区 成因解析与调整思路助你理清磁盘布局

不少人在用Windows电脑查看磁盘分区时，会注意到C盘和D盘之间夹着一个小分区，大小往往只有几百MB甚至几十MB，既不能直接存文件，又不好删除，看起来像是“多余的存在”。这种情况在单硬盘多分区的PC里并不少见，它既可能来自系统安装时的默认划分，也可能是后期维护或特定软件操作留下的痕迹。理解它的形成与实际作用，才能判断是否需要处理，以及如何安全调整。

小分区的常见来源与性质

这种夹在C盘和D盘之间的小分区，多数是主分区或恢复分区，有时是EFI系统分区、MSR分区或厂商预置的恢复环境。安装Windows时，如果选择自定义分区，安装程序会自动建立EFI（约100MB）和MSR（约16MB）分区，位置往往在磁盘前部，紧邻系统保留区，后续再划分C盘、D盘，就会出现间隔。部分品牌机出厂镜像还会在C盘后、D盘前插入一个隐藏的恢复分区，用来存放一键还原工具或驱动备份。它们的共同特点是文件系统与普通数据分区不同，且默认不可随意读写，在磁盘管理里显示为“健康(恢复分区)”或“系统保留”。

实际影响与识别方法

对日常使用来说，这类小分区一般不会拖慢系统，也不会妨碍把文件存进C盘或D盘，因为空间是独立计算的。但它在磁盘布局上会让扩展卷或合并分区变得麻烦——例如想把C盘扩容到D盘的空间，中间的小分区会阻断连续可用区域，必须先行移动或删除它。识别时可打开“磁盘管理”（Win+X→磁盘管理），观察分区类型、大小和文件系统列；也可用命令行`diskpart`查看详细信息，确认它是恢复分区还是EFI/MSR，以判断能否安全移除。

可调整的情况与注意风险

并非所有小分区都能删。EFI分区是UEFI启动的必需结构，删除会导致系统无法引导；MSR是GPT磁盘的内部保留区，也不能动。厂商的恢复分区虽然可以删除，但会失去原厂的一键还原能力，需要自行备份重要驱动或系统映像。若确定某小分区只是闲置且不影响启动，比如一些第三方工具误生成的未挂载分区，可先备份全盘数据，再用分区工具（如DiskGenius、AOMEI Partition Assistant）将其删除并扩展相邻分区。操作前务必确认分区内无关键引导文件，否则重装系统或无法进入桌面都是可能的后果。

分区类型	常见大小	可否删除	删除影响
------	------	------	------

-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------

EFI系统分区	~100MB	否	系统无法UEFI启动
---------	--------	---	------------

MSR分区	~16MB	否	GPT结构异常
-------	-------	---	---------

恢复分区	300MB~几GB	视情况	失去原厂恢复功能
------	-----------	-----	----------

未挂载空闲分区	不定	可	释放空间给其他分区
---------	----	---	-----------

布局优化与常见误区

有人为了消除间隔，会直接用分区工具拖动合并，却忽略引导文件和分区顺序的重要性，结果系统启动报错。更稳妥的做法是先检查磁盘是否为GPT或MBR，再确认各分区的“活动”标记与引导管理器位置。另一个误区是以为小分区占用了大量容量——其实它们体积很小，真正影响存储的是C盘长期堆积临时文件和缓存。优化布局前应先清理无用文件，评估是否真的需要扩展C盘，而非单纯追求视觉上的连续。

遇到C盘和D盘中间的小分区，不必急着动手删改，先弄清它的类型和作用，再衡量自己的使用需求与风险承受度。只要不破坏引导结构和恢复机制，合理调整可以让磁盘空间利用更高效，但任何涉及系统分区的改动，都应做好完整备份，并在了解原理后再执行。

FAQ

Q1：小分区能直接格式化当普通盘用吗？

A1：不建议，很多小分区有特殊用途，格式化可能破坏引导或恢复功能。

Q2：删除恢复分区后还能还原系统吗？

A2：不能通过该原厂方式还原，需自行创建系统映像或重装。

Q3：合并分区时提示“无法扩展卷”是因为小分区吗？

A3：很可能，连续可用空间被小分区隔开，需要先移动或删除它。