

使用Nero软件刻录视频光盘

天 地 行 论 坛

贰零一五 年

目 录

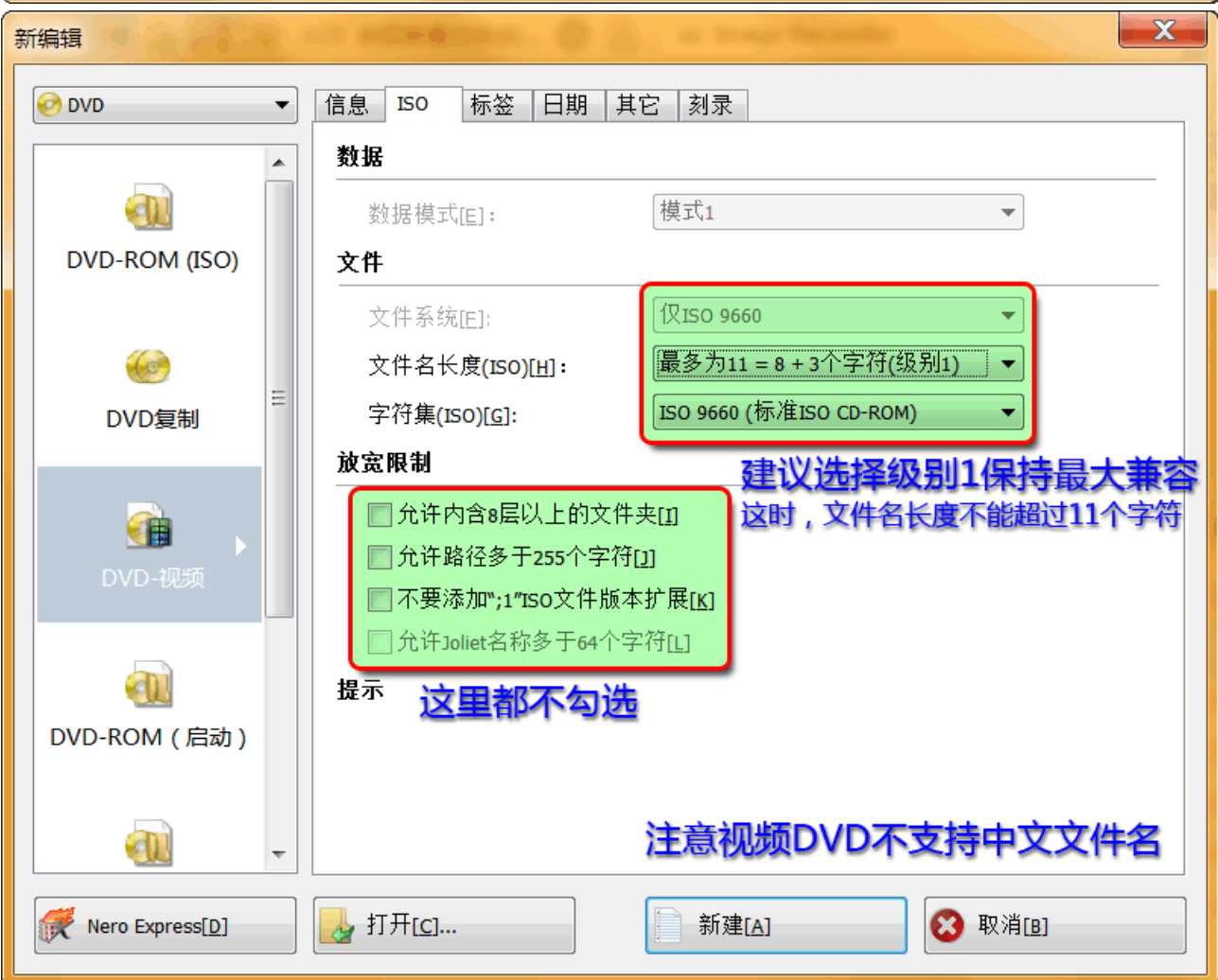
- 刻录 DVD 影碟..... 3
 - (一) 参数设置..... 3
 - (二) 加入视频文件..... 5
 - (三) 加入数据文件..... 6
 - (四) 刻录为映像文件..... 8
 - (五) 直接刻录到光盘..... 8
 - (六) 从映像文件刻录到光盘..... 10
- 刻录 VCD 影碟..... 12
 - (一) 参数设置..... 12
 - (二) 加入视频文件..... 15
 - (三) 加入数据文件..... 18
 - (四) 刻录为映像文件..... 19
 - (五) 直接刻录到光盘..... 20
 - (六) 从映像文件刻录到光盘..... 21
- 刻录 SVCD 影碟..... 23
- 刻录 miniDVD 影碟..... 24
- 刻录光盘的注意事项..... 26

注：本文使用 Nero Burning ROM 9 刻录软件演示如何刻录视频光盘

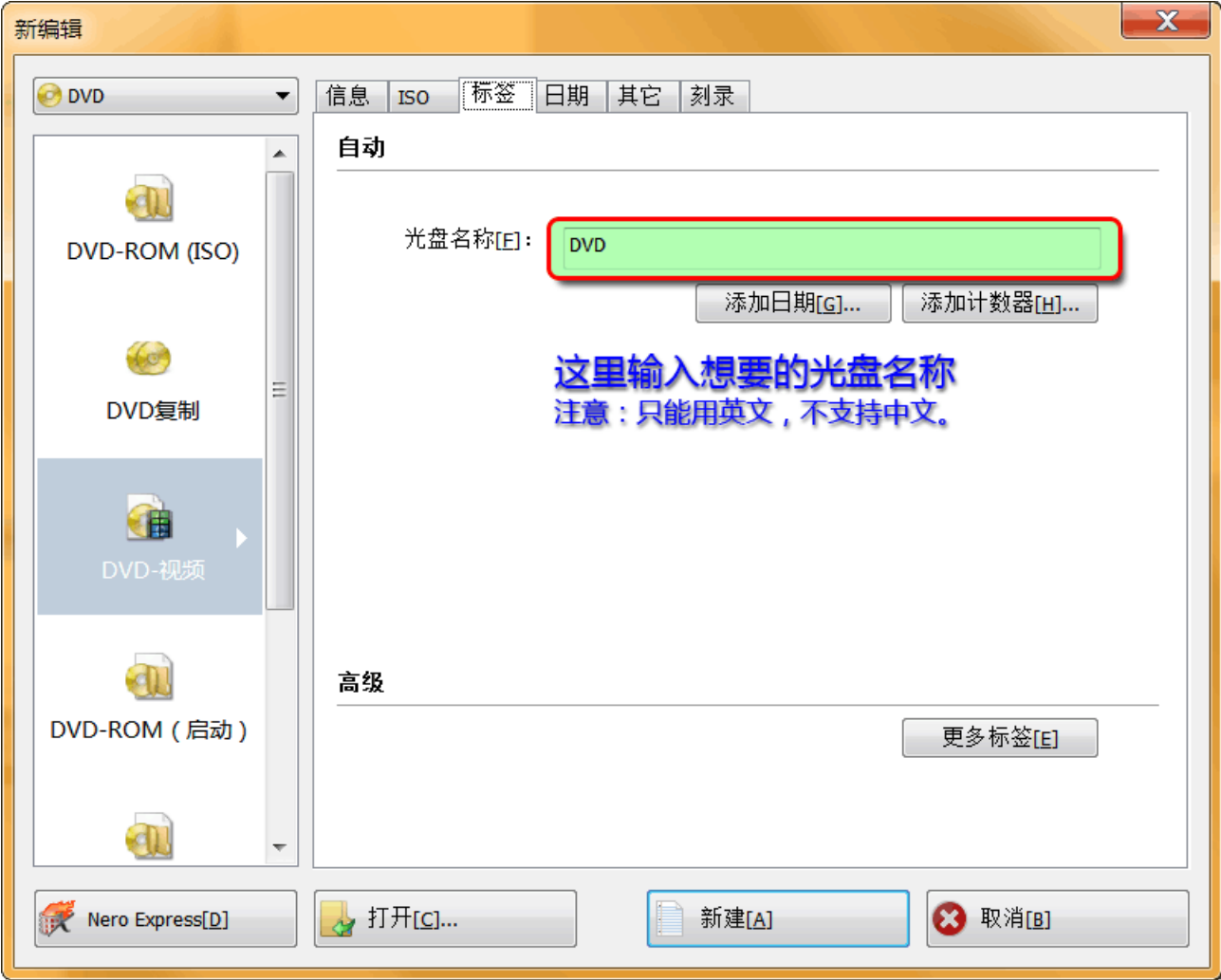
刻录 DVD 影碟

(一) 参数设置

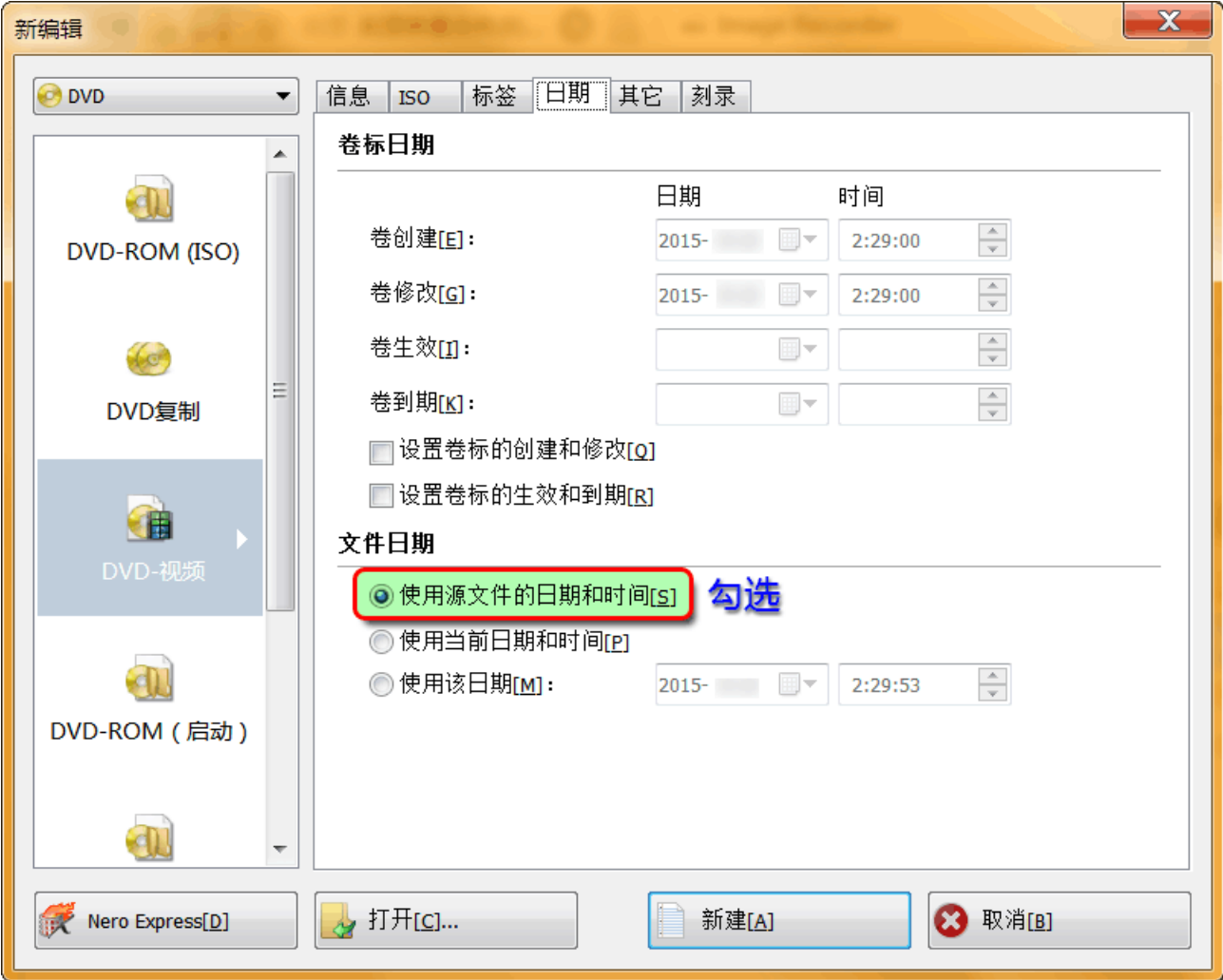
点击工具栏中“新建”按钮（或“文件”菜单“新建”命令），在左上角组合框中选“DVD”，然后选“DVD-视频”。按图中设置各选项卡参数。注：如果没有出现“DVD”选项，选择“Image Recorder”映像刻录机后，在菜单“文件/选项”中的“高级属性”选项卡中，勾选“为映像刻录机启用所有支持的刻录机格式”。

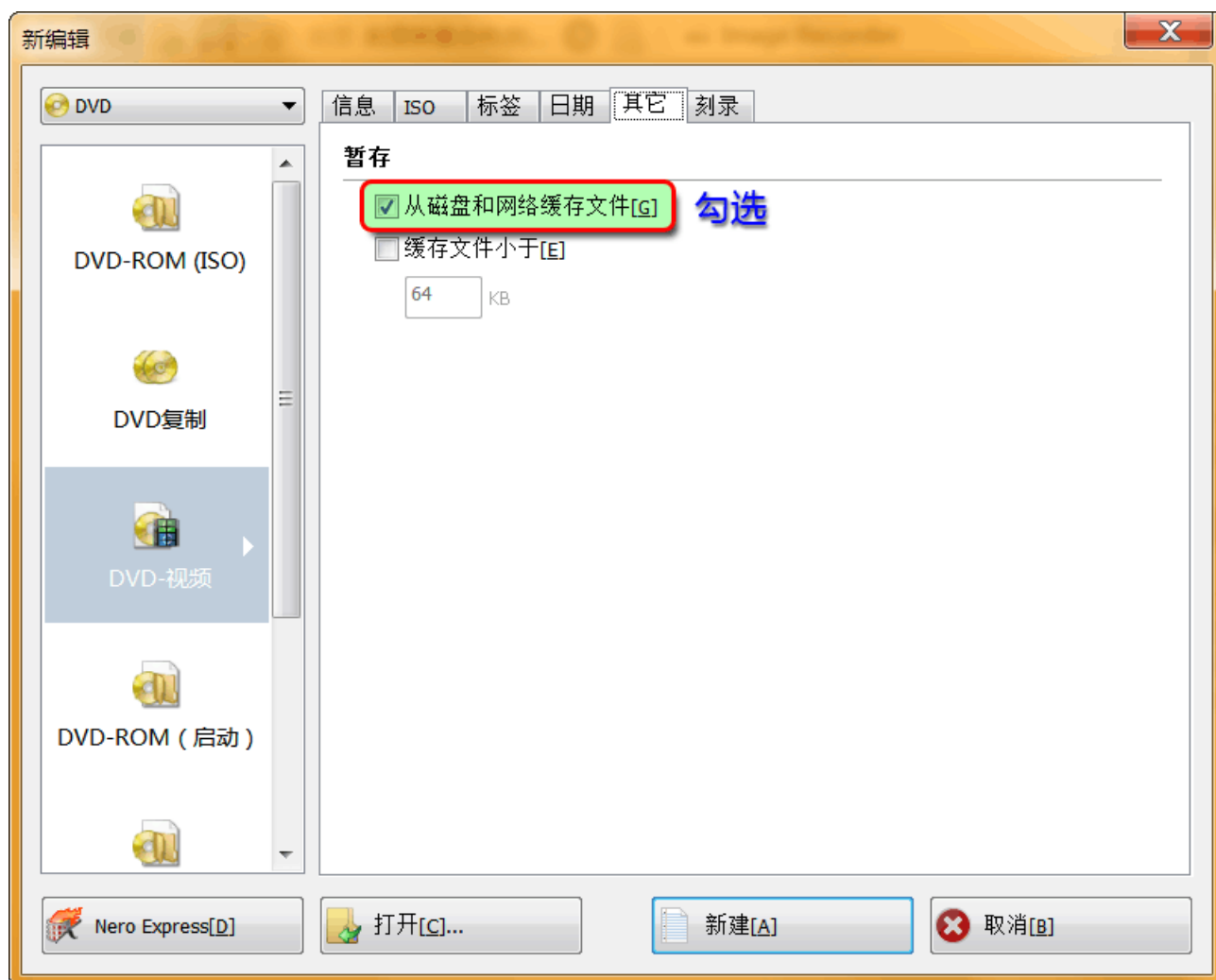


特别注意：视频 DVD 不支持中文的文件名



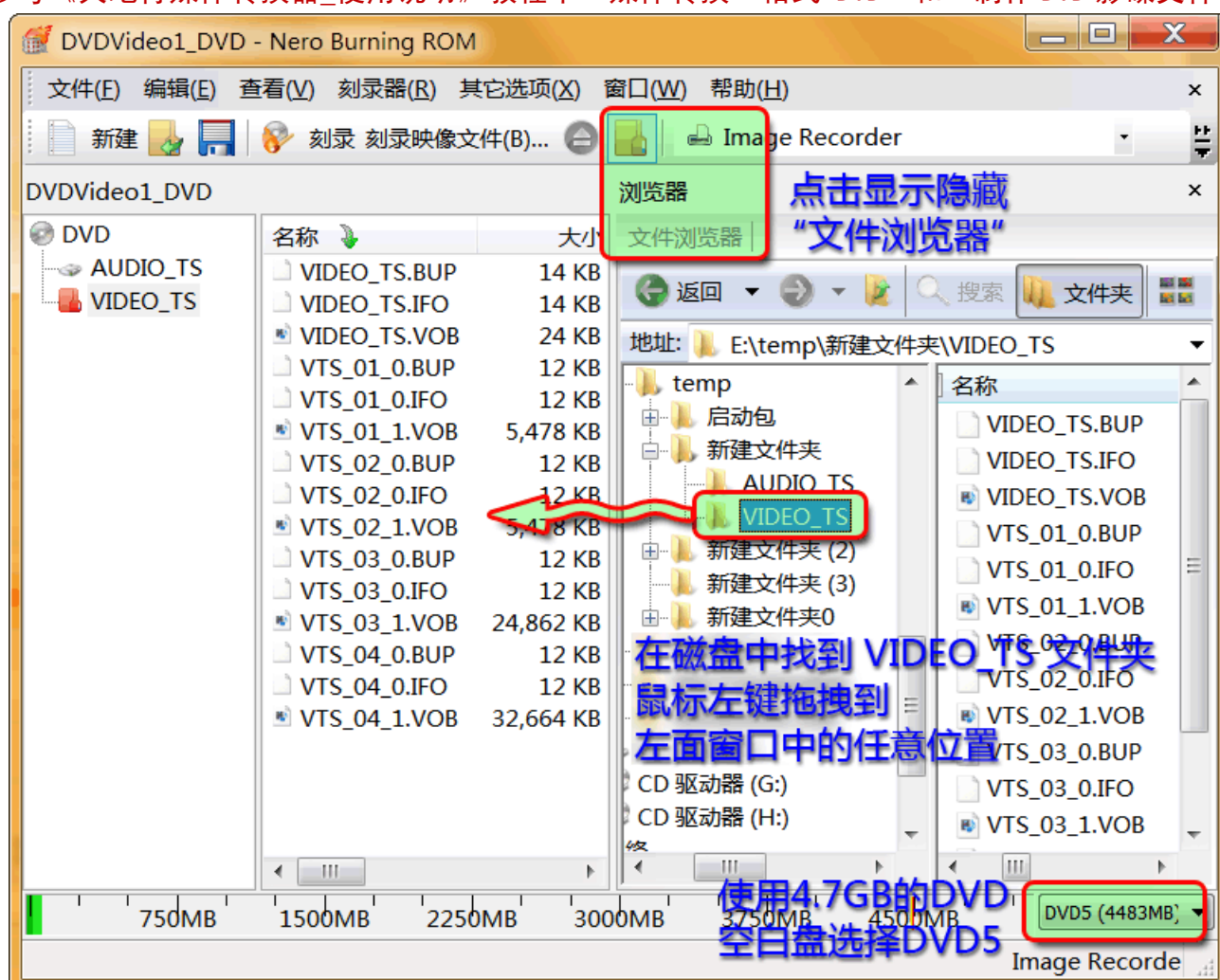
特别注意：“光盘名称”中不支持中文字符



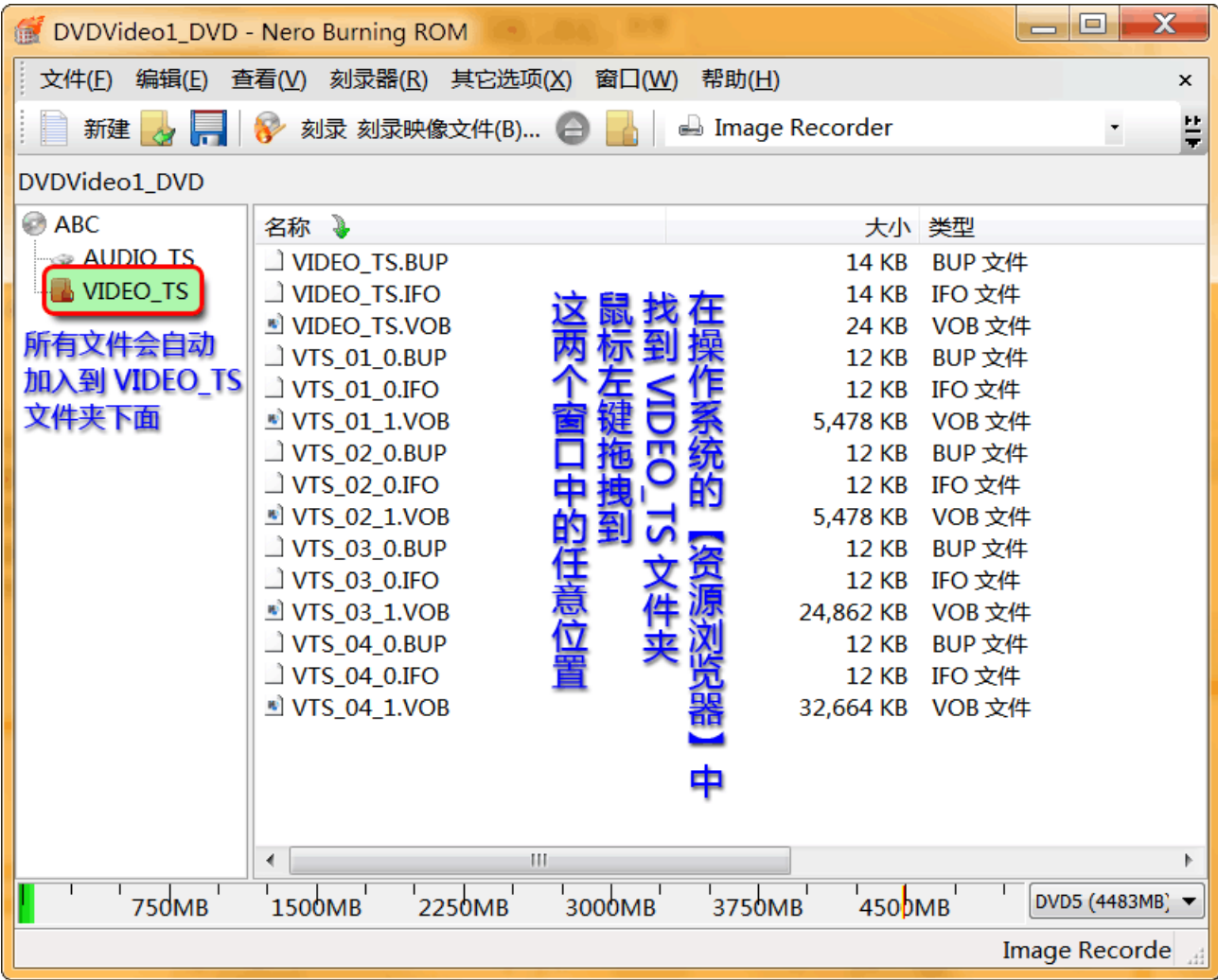


(二) 加入视频文件

注意：只支持已打包好的标准 DVD 影碟的“BUP/IFO/ VOB” 格式文件，其它格式不能正确被导入。
请参考《天地行媒体转换器_使用说明》教程中“媒体转换 - 格式-DVD”和“制作 DVD 影碟文件”。

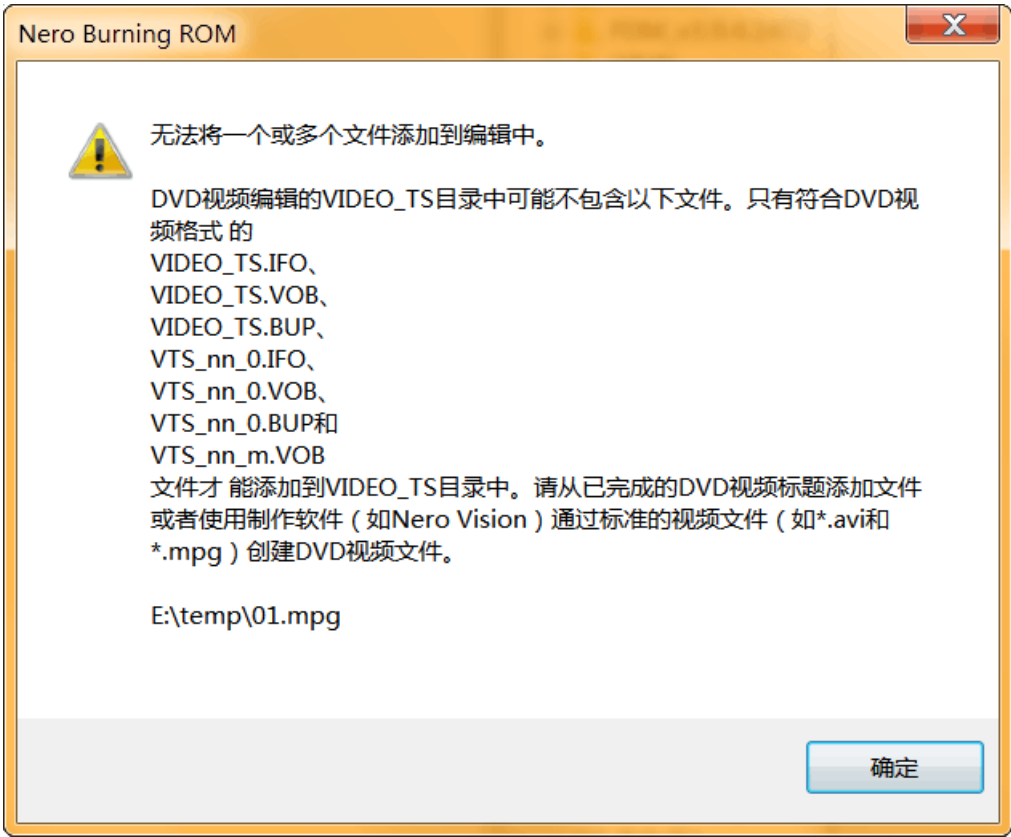


这种拖拽方法，有时可能会出现 Nero 软件发生崩溃的情况，还可以在操作系统的“资源管理器”窗口中直接把“VIDEO_TS”文件夹拖入到 Nero 窗口中。见下图。



或者在窗口中点击鼠标右键，在出现的快捷菜单中点击“添加文件”。

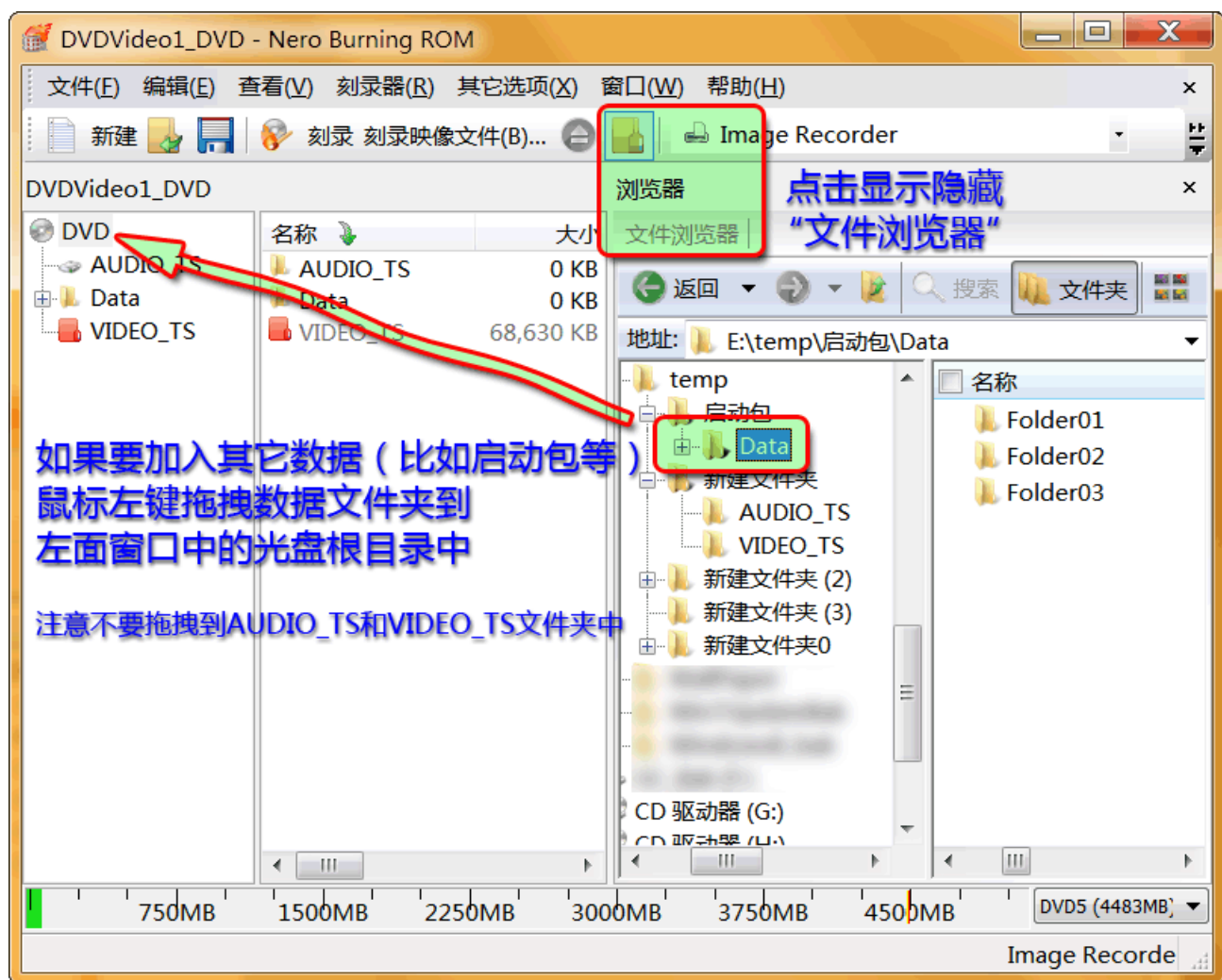
如果出现下面对话框“无法将一个或多个文件添加到编辑中”，说明导入的文件格式不符合要求。请先把视频文件打包为标准 DVD 影碟的“BUP/IFO/VOB”格式文件。



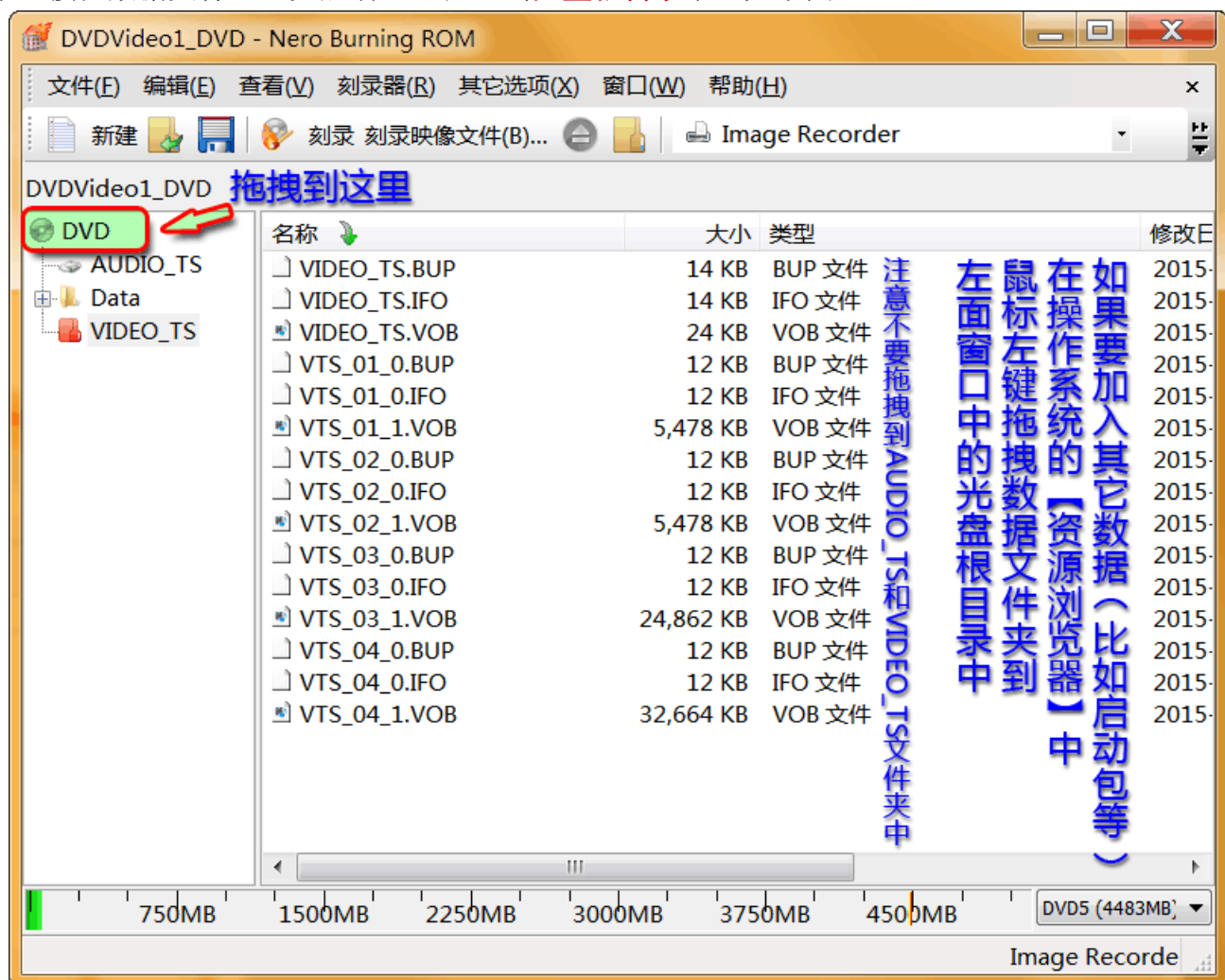
（三）加入数据文件

当光盘中加入其它数据文件（比如启动包）后，这样的光盘就是我们通常所说的“DVD/电脑”两用光盘。用电脑打开这种光盘后就可以看到这些内容。

注意：因为前面选择了“ISO 9660 文件系统、最多为 11=8+3 个字符（级别 1）”，所以要特别注意放入光盘中的文件名只能使用 26 个字母、10 个数字、半角的减号“-”和下划线“_”。如果文件名中含有其它字符（比如中文字符），这些文件在光盘中会无法正常显示文件名，启动包中如果包含这样的文件也会无法正常打开。



这种拖拽方法，有时可能会出现 Nero 软件发生崩溃的情况，还可以在操作系统的“资源管理器”窗口中直接把数据文件（比如启动包）拖入到**光盘根目录**中。见下图。



或者在窗口中点击鼠标右键，在出现的快捷菜单中点击“添加文件”。

如果一切顺利，Nero 软件不会出现任何错误提示对话框。这时就可以刻录为光盘映像文件或者是直接刻录为光盘了。注意：刻录前观察下面进度条不要超过 DVD5 光盘的 4483MB（黄短竖线）。如果是 DVD9 光盘，最大容量限制在 8152MB 以内，添加的文件总和不要超过 8152MB。建议还要留出来几兆的

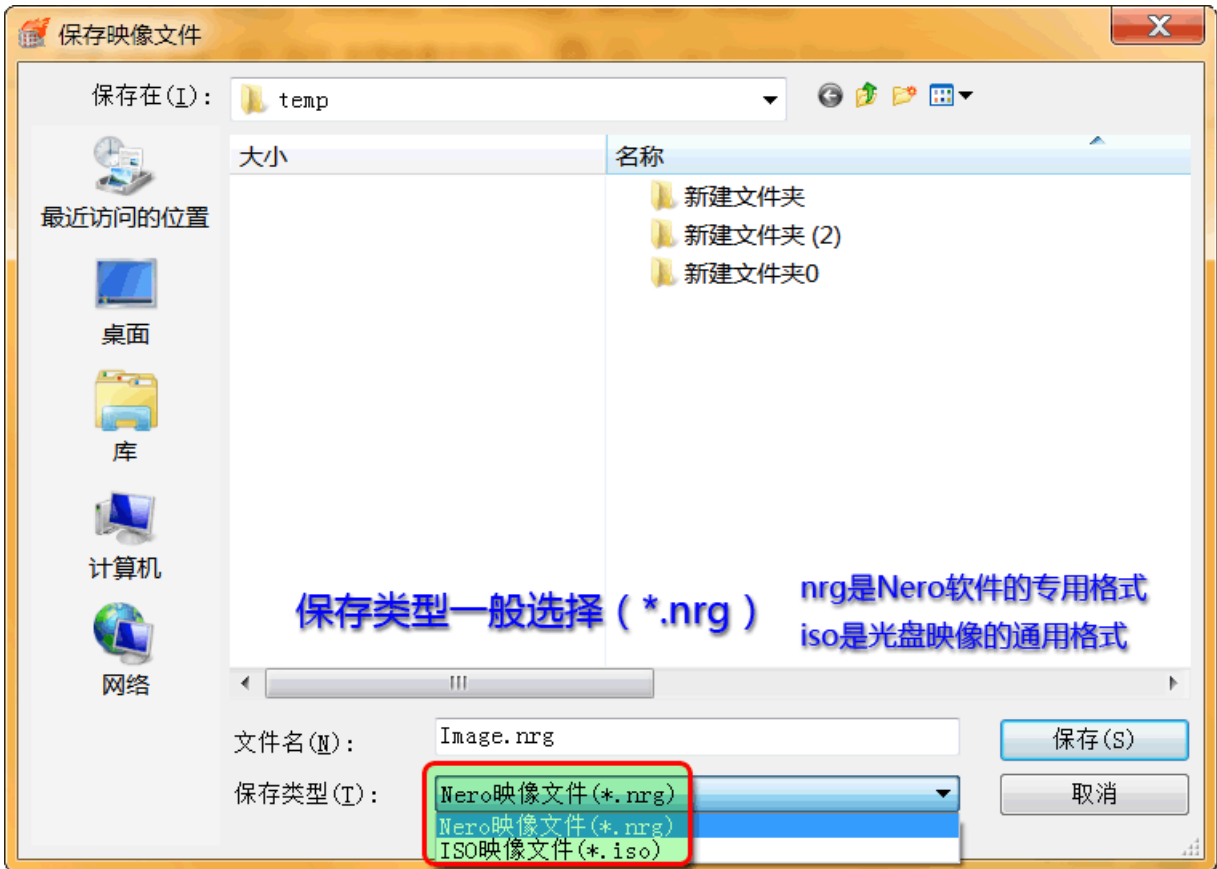
空闲空间，以保证在光盘的外圈边缘没有数据，一般光盘的外圈边缘质量都不太好。
注：DVD 视频光盘中数据文件（启动包）刻录在视频文件（BUP/IFO/VOB）前面，就是启动包在光盘内圈。

（四）刻录为映像文件

点击工具栏“刻录”按钮开始刻录。如出现“重新分配 DVD-Video 文件失败”提示，则“BUP/IFO/VOB”文件们有问题，需要从新制作这些文件。



刻录为“映像文件”时，需要指定保存光盘映像文件的磁盘路径。见下图：

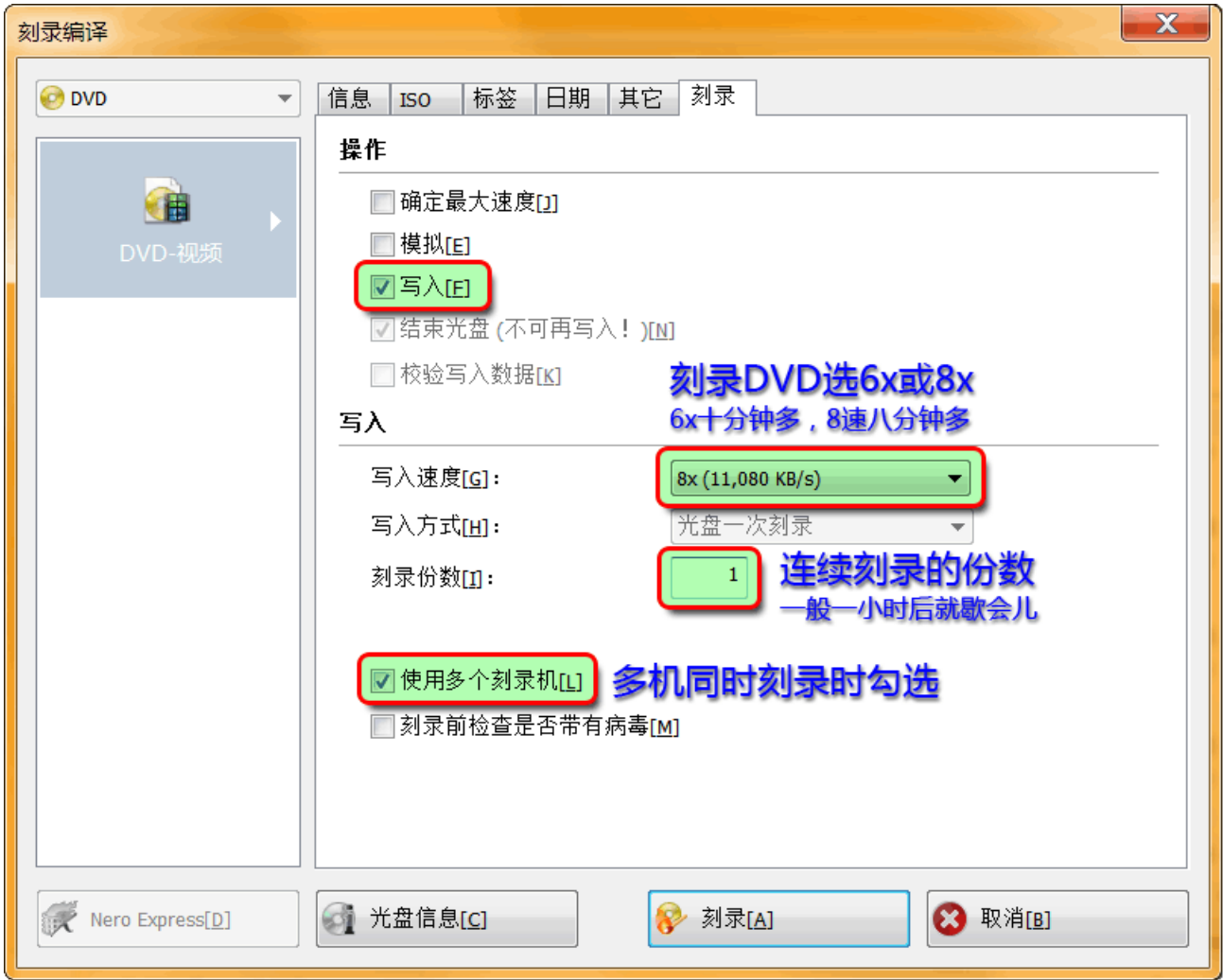


（五）直接刻录到光盘

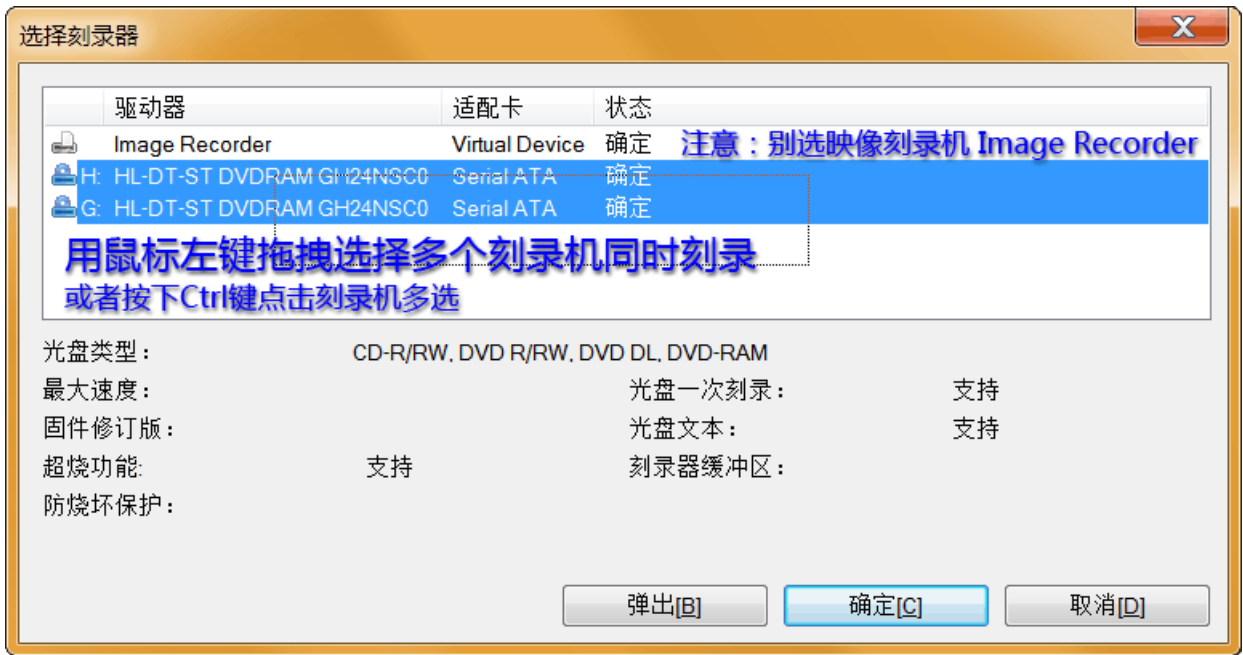
而“直接刻录到光盘”时，需要指定刻录时的“写入速度”、“刻录份数”、是否“使用多个刻录机”等选项。如出现“重新分配 DVD-Video 文件失败”提示，则“BUP/IFO/VOB”文件们有问题，需要从

新制作这些文件。

“校验写入数据” 为了保证光盘质量，特殊情况下（比如制作母盘时）可以勾选，刻录完成后会和母盘比对数据，相应会增加一些时间，正常刻录时不需要勾选。



“直接刻录为光盘”时，如果勾选了上图中“使用多个刻录机”，点击“刻录”按钮后，还需要选择使用哪些刻录机。单机刻录不会出现“选择刻录机”。见下图：

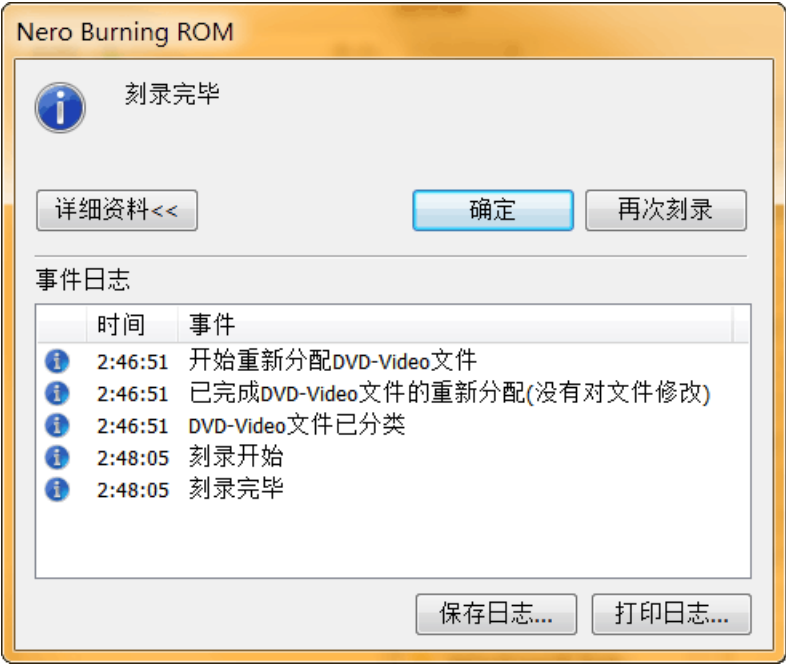


刻录时注意观察“已用读取缓冲区”进度条基本是接近 100%（开始刻录和结束刻录时除外），如果可以看到“缓存级别”，多数时间应该在 70%以上。

不同的刻录机刻录时间稍有不同，所以时间稍长一点是正常的。但如果时间太长，或者已用读取缓冲区不是基本满的或波动比较大，那可能是软、硬件有问题，建议查找原因，以免影响刻录质量。

当出现下图“刻录完毕”字样时，就是成功完成了。

如果刻录中有错误发生，会出现错误信息对话框。



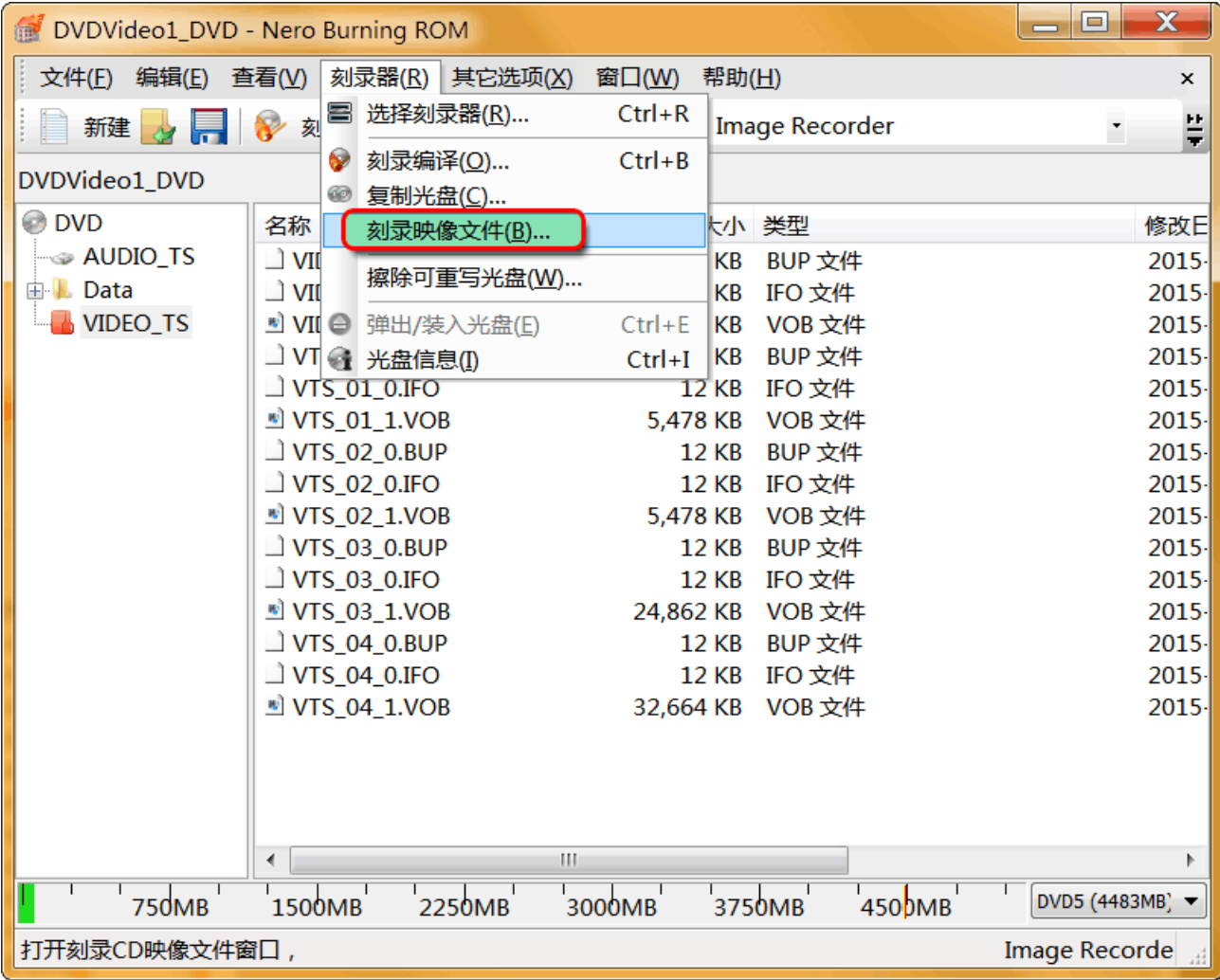
事件日志

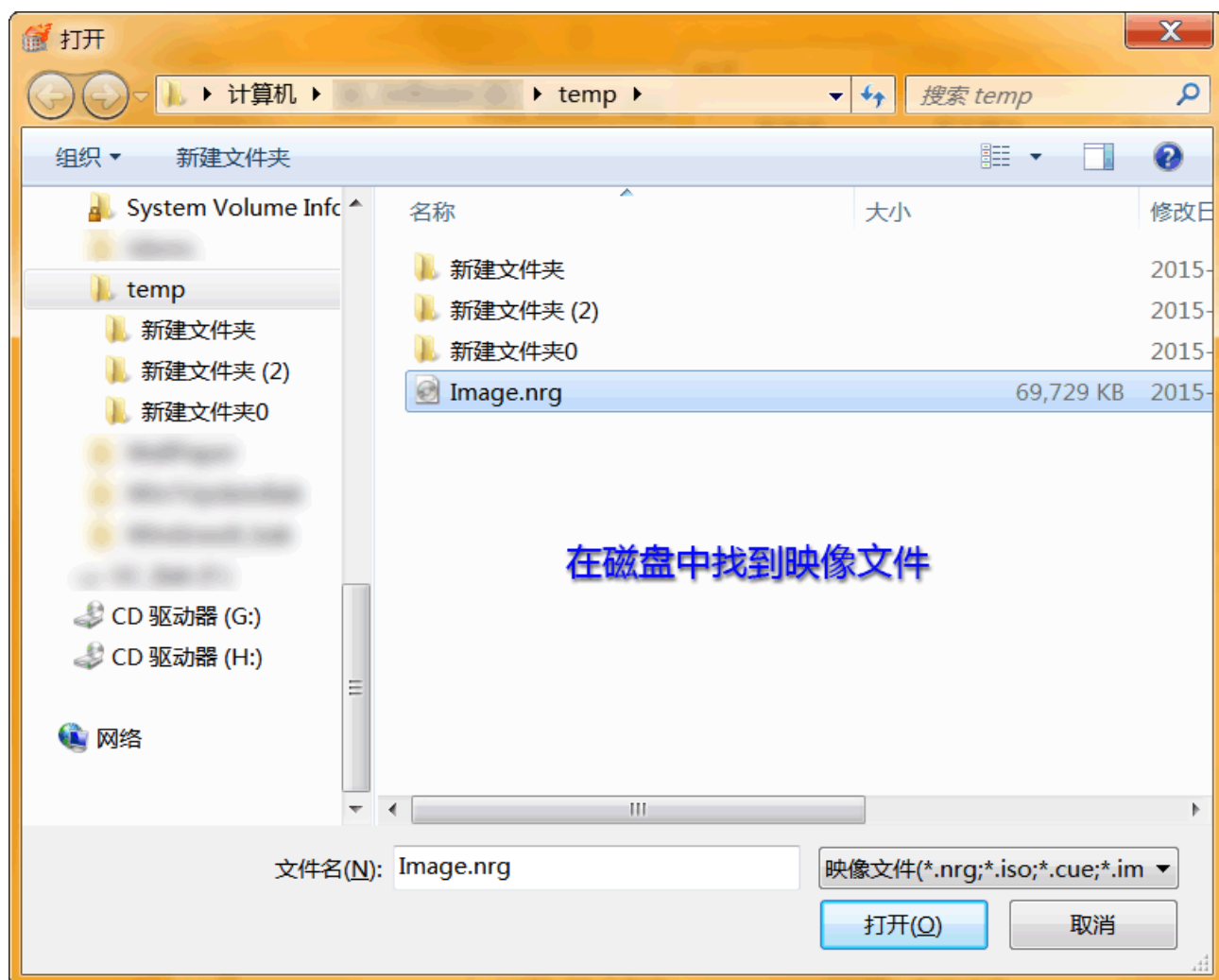
时间	事件
2:46:51	开始重新分配DVD-Video文件
2:46:51	已完成DVD-Video文件的重新分配(没有对文件修改)
2:46:51	DVD-Video文件已分类
2:48:05	刻录开始
2:48:05	刻录完毕

(六) 从映像文件刻录到光盘

在 Nero9 中，下面四种方法都可以用来打开映像文件（选择其中之一的方法就可以了）：

- ① 菜单命令 “文件/打开”。
- ② 工具栏中的“打开”按钮。
- ③ 菜单命令“刻录器/刻录映像文件”。
- ④ 在资源浏览器中双击映像文件自动使用 Nero 程序打开。





- “写入速度”：DVD 单刻录机刻录建议用 8 速，多刻录机刻录建议用 6 速。VCD 单刻录机刻录 16—32 速都可以，多刻录机刻录建议用 16—24 速。如果是薄型刻录机（笔记本内置刻录机和外置超薄刻录机），不建议用来大量刻录，刻录速度还要降低。如果是刻录小光盘刻录速度也要适当降低。
- “写入方式”：图示中是不可选择的。如果可以选择，建议选择“光盘一次刻录”。
- “确定最大速度”：不勾选。 见下图：



<刻录 DVD 影碟 结尾> [返回目录](#)

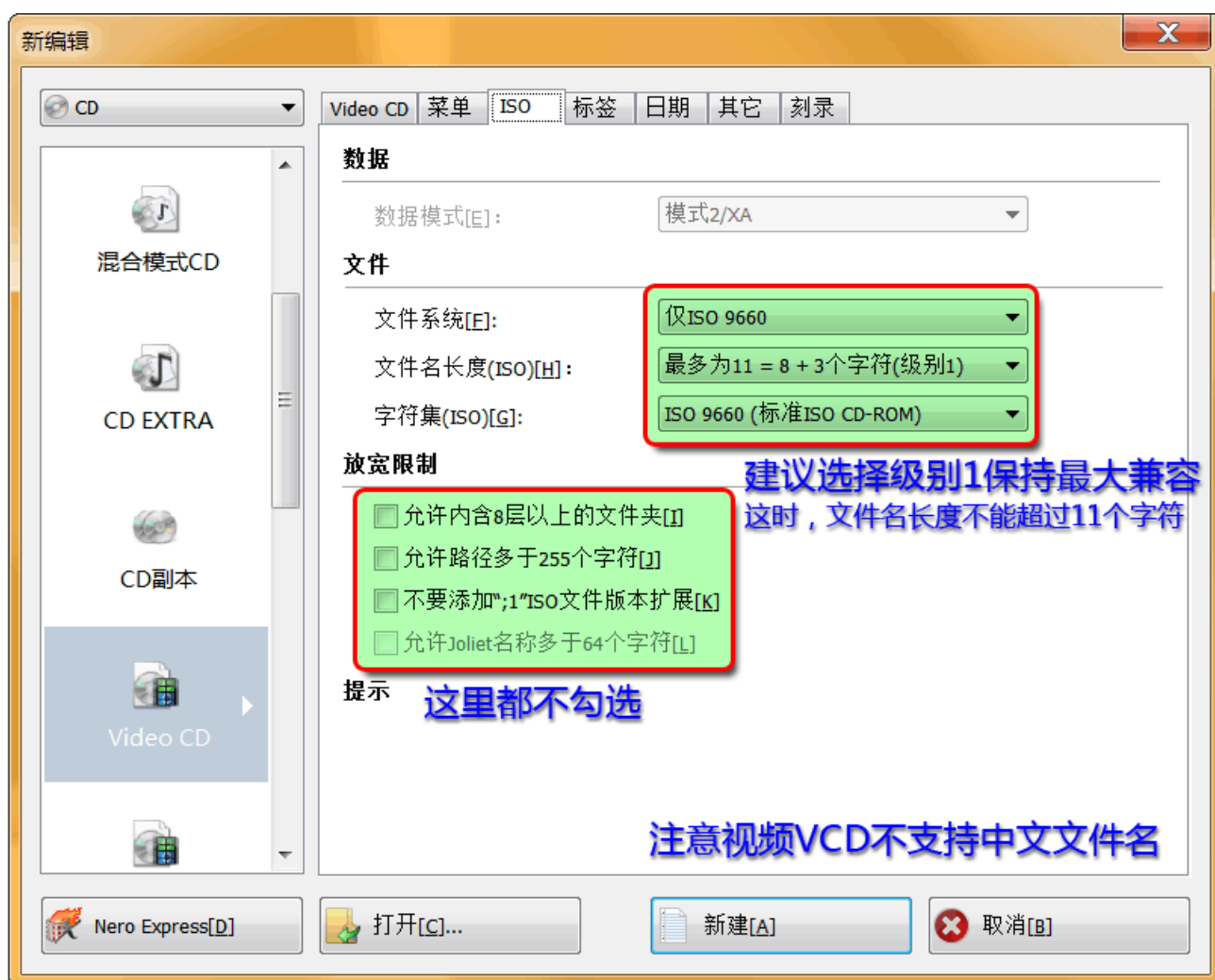
刻录 VCD 影碟

注意：Nero Burning ROM 9 刻录软件的更高版本中，不再提供刻录 VCD 的功能。

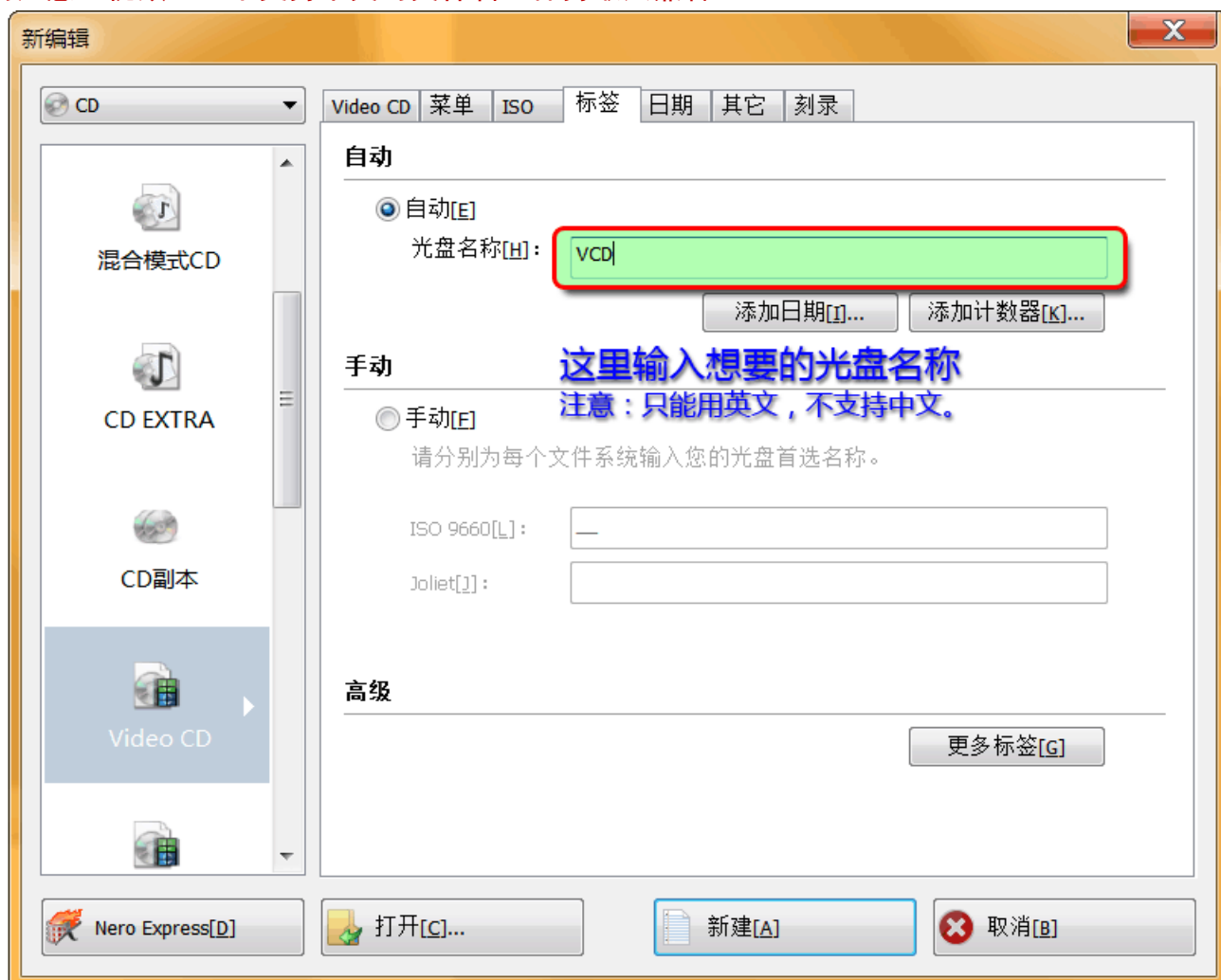
（一）参数设置

点击工具栏中“新建”按钮(或“文件”菜单“新建”命令)，在左上角组合框中选“CD”，然后选“Video-CD”。按图中设置各选项卡参数

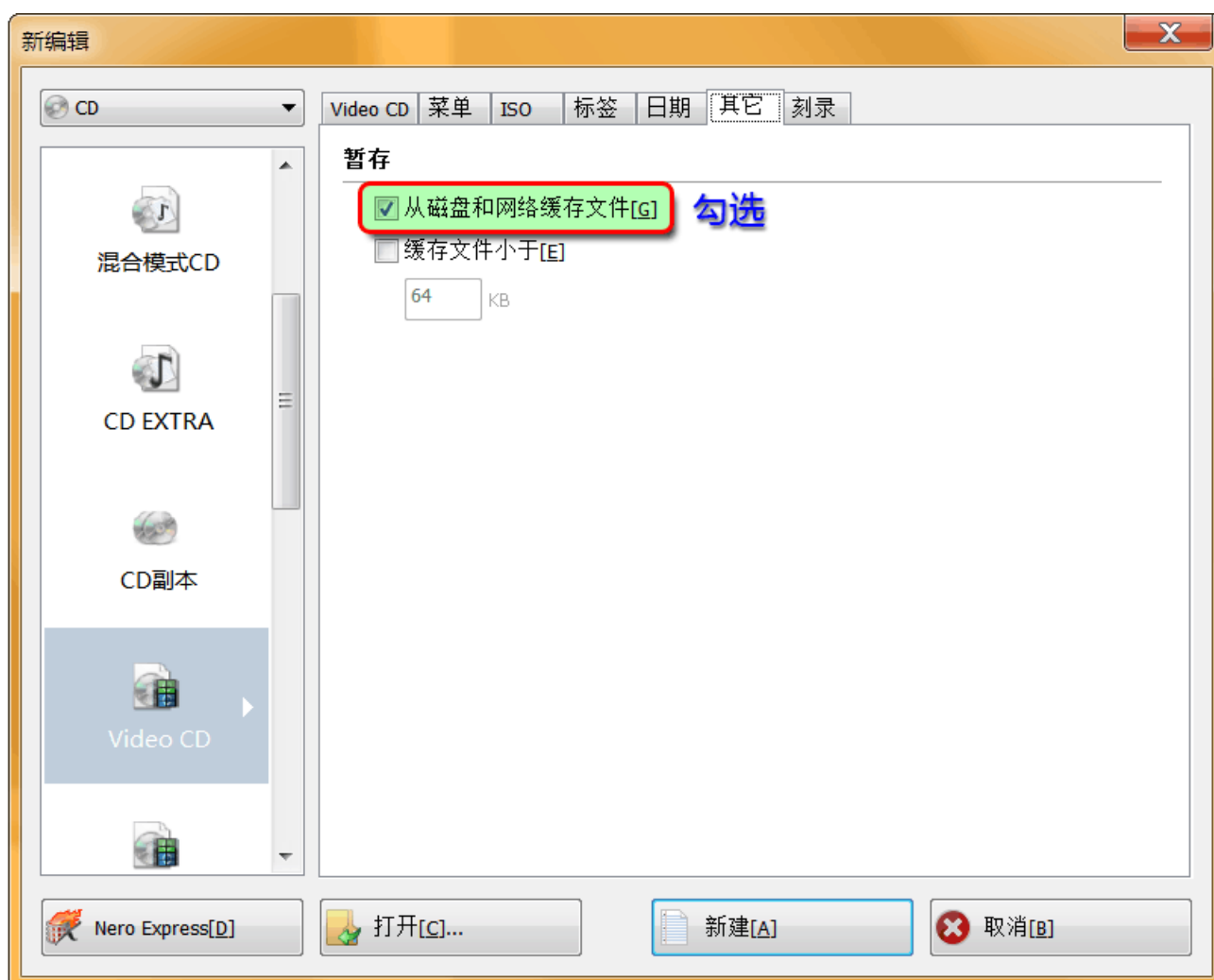
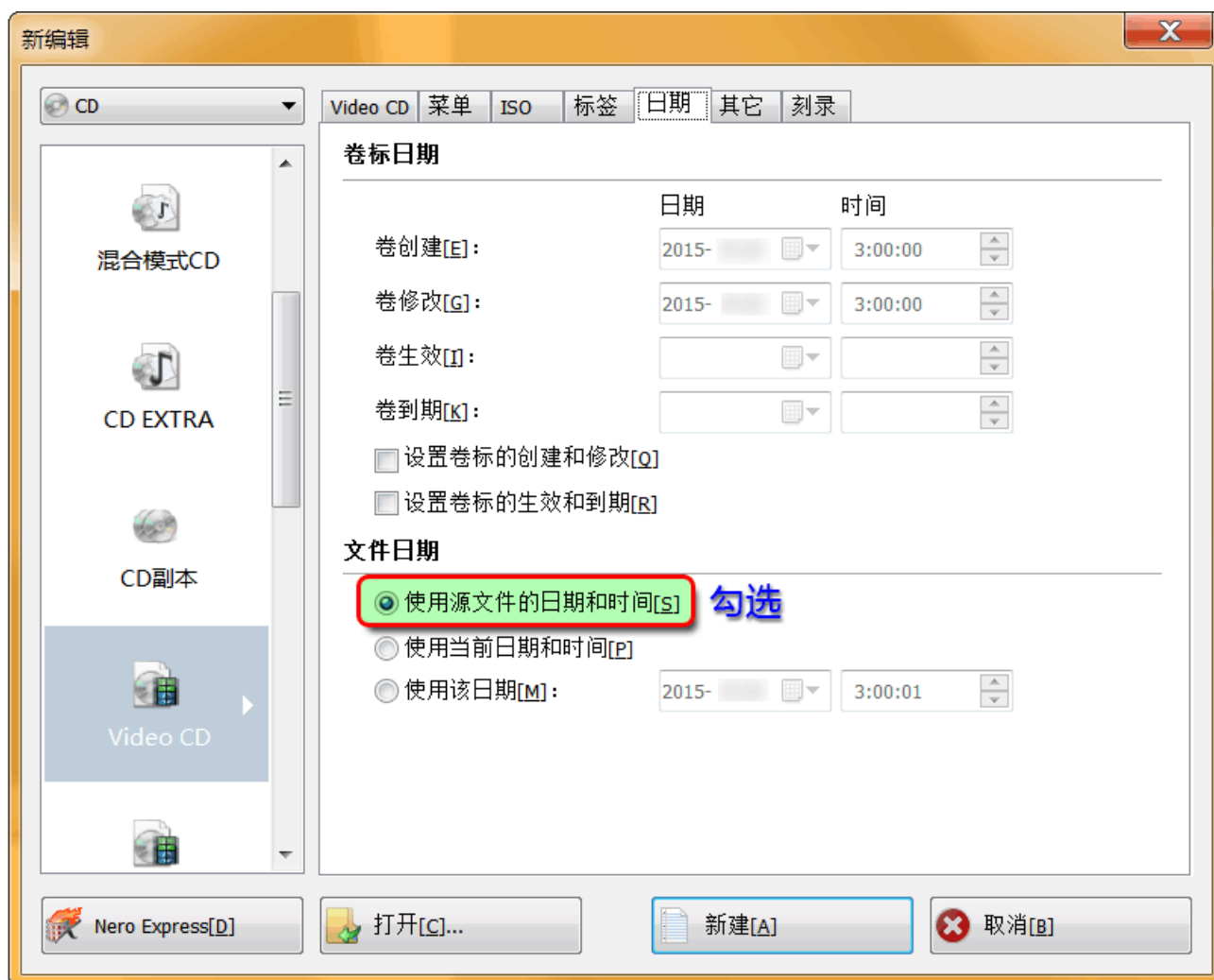


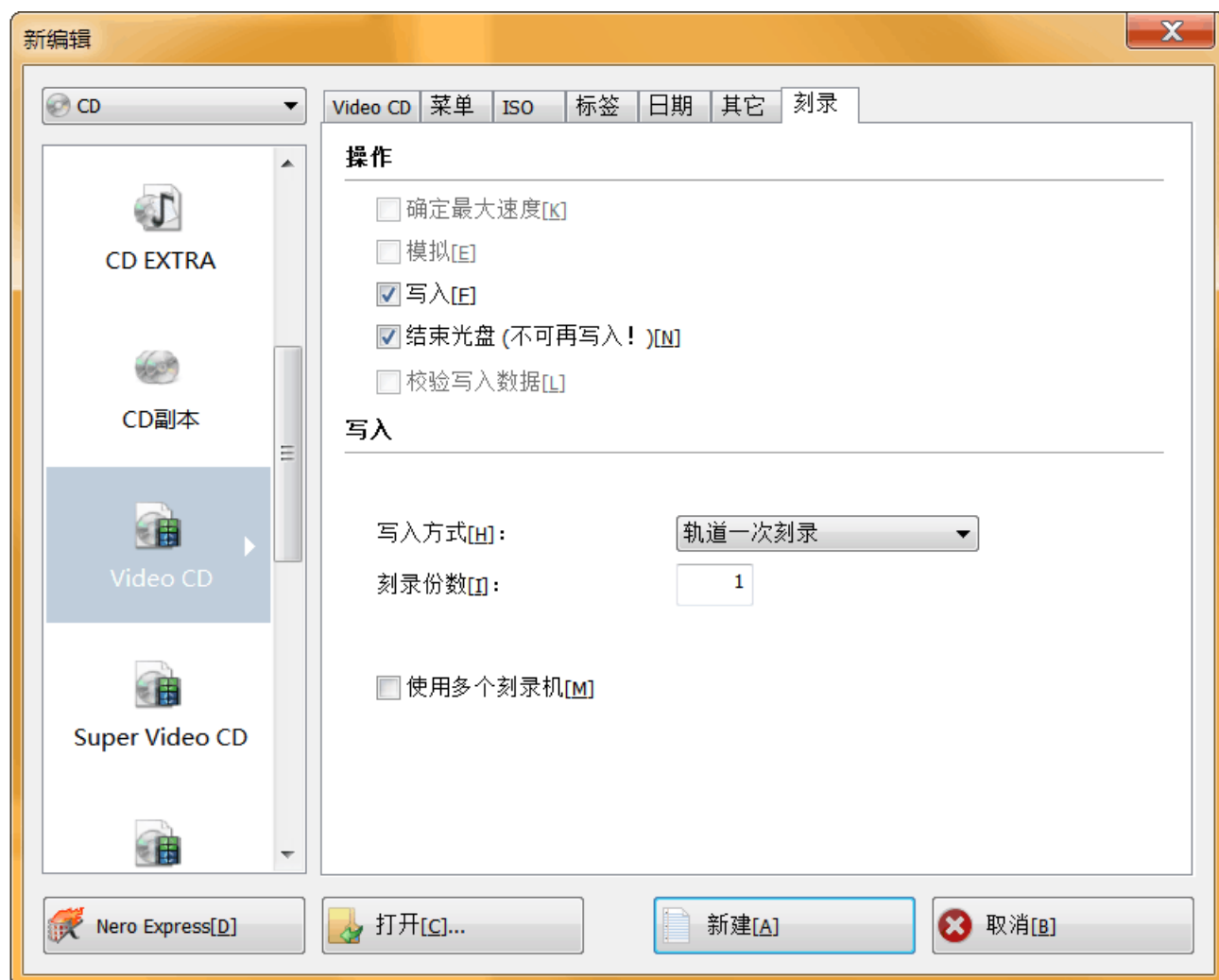


特别注意：视频 VCD 不支持中文的文件名（保持最大兼容）

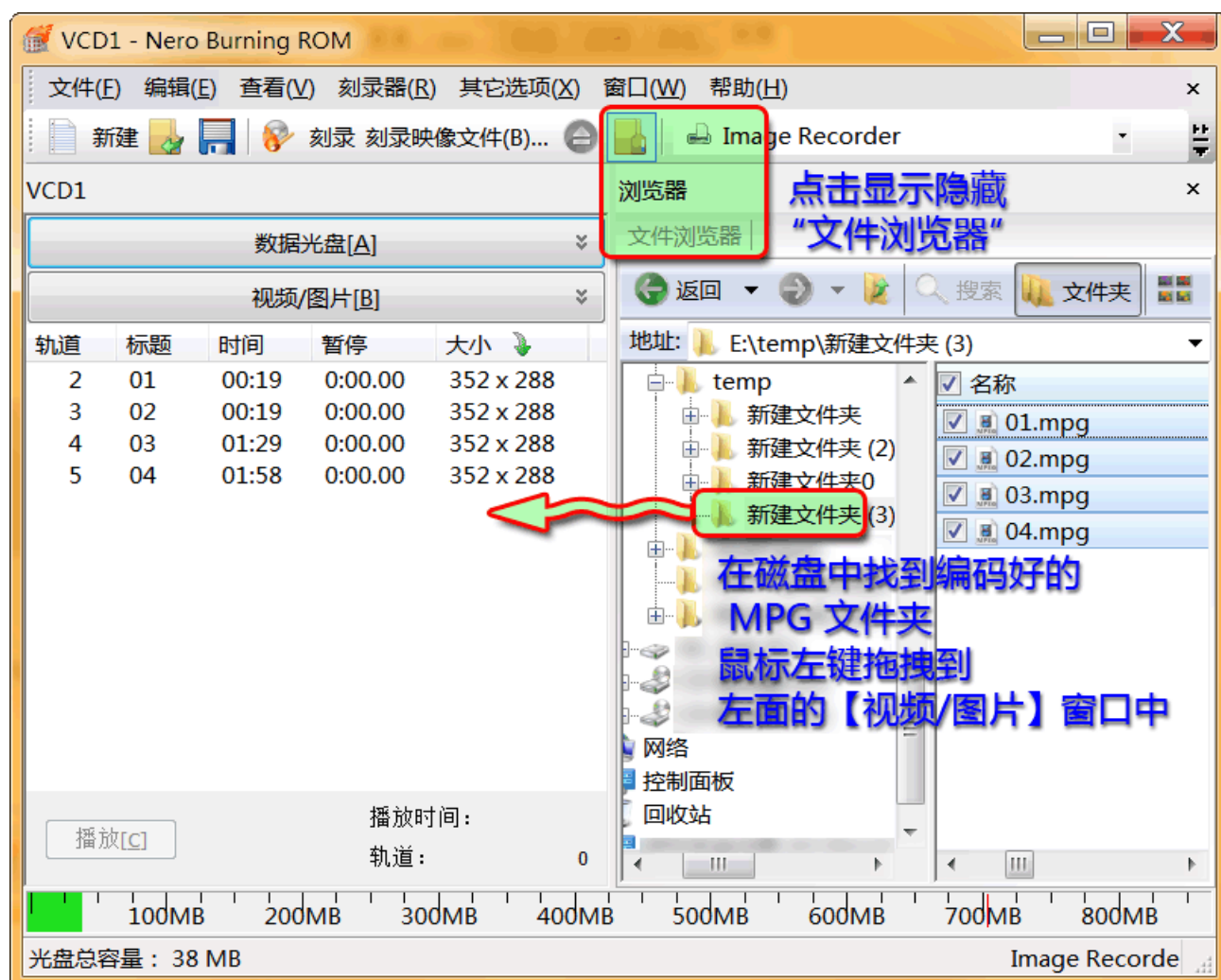


特别注意：“光盘名称”中不支持中文字符（保持最大兼容）





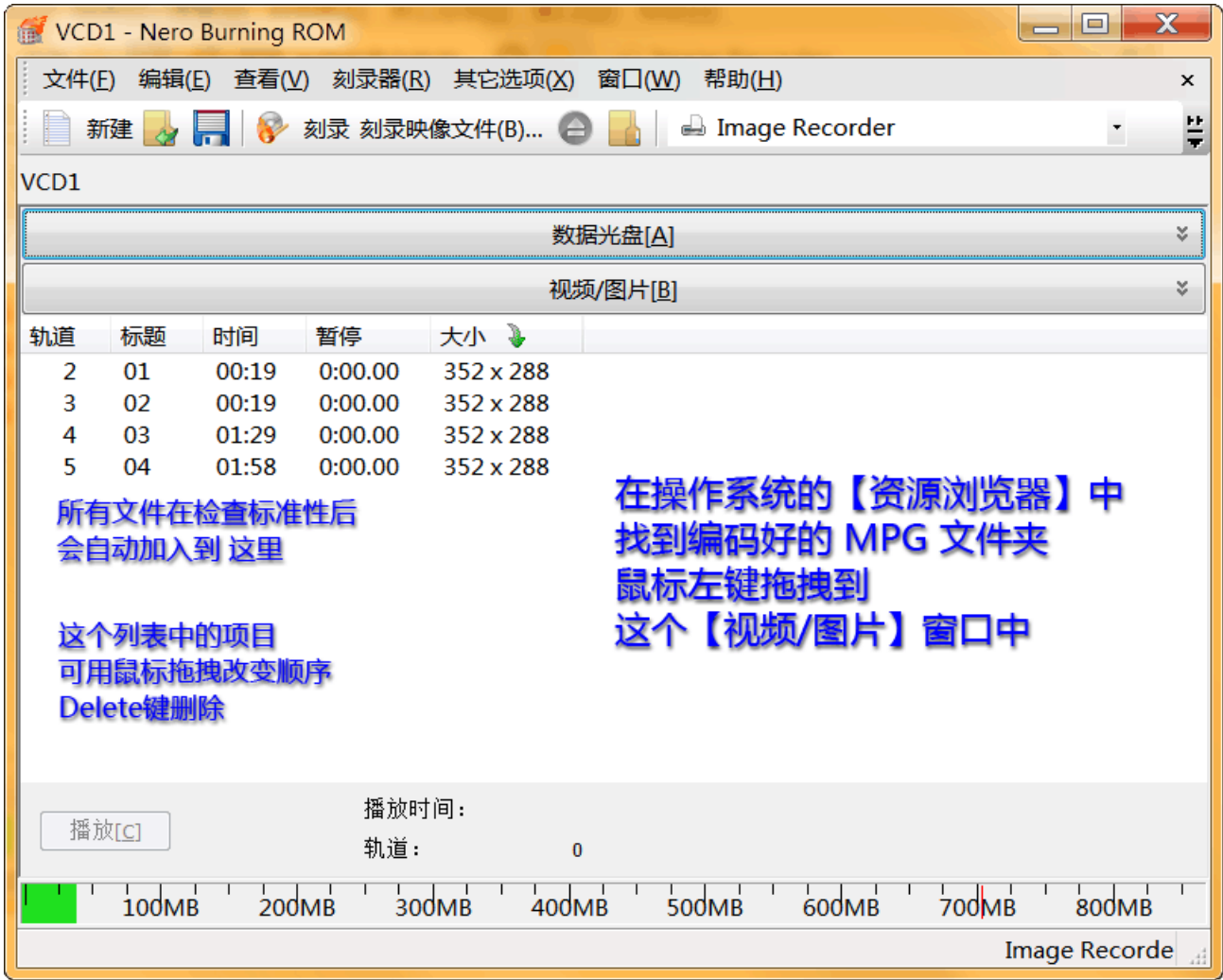
(二) 加入视频文件



注意：上图中要拖拽到左面的“视频/图片[B]”窗口中。如果没有显示出此窗口，请点击“视频/图片[B]”很长的按钮。

这种拖拽方法，有时可能会出现 Nero 软件发生崩溃的情况，还可以在操作系统“资源管理器”窗口

直接把 MPG 视频文件拖入到“视频/图片[B]”。见下图：

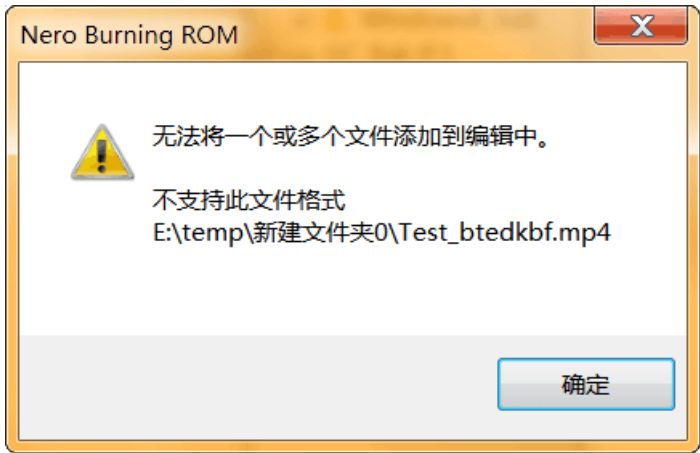


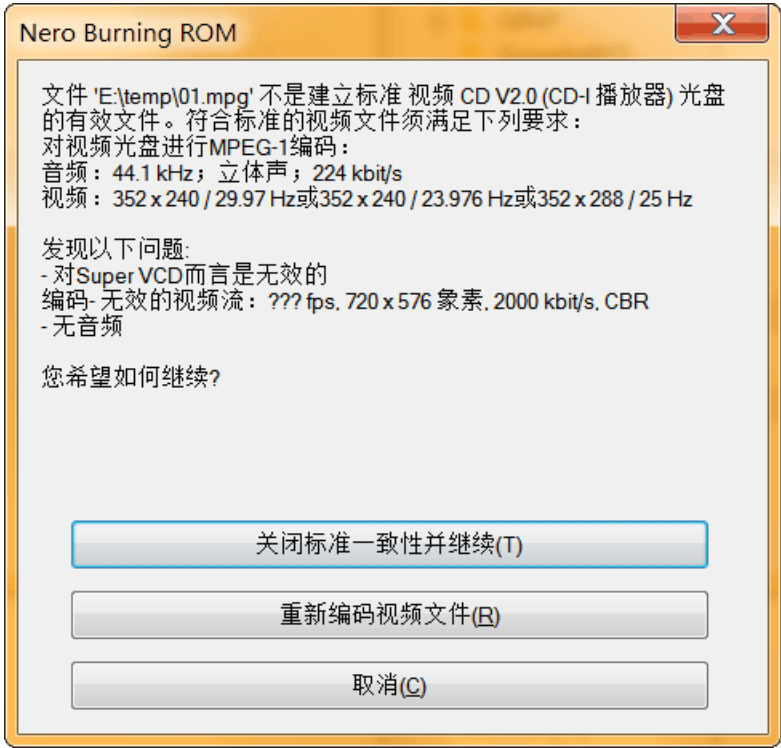
或者在窗口中点击鼠标右键，在出现的快捷菜单中点击“添加文件”。

这时软件会自动检测拖入的文件是否符合标准。如果不符合，会出现下面的错误对话框提示。请先用“天地行媒体转换器”软件把文件先转换为标准 VCD 需要的 MPEG-1 格式的视频文件才能继续制作。请参考《天地行媒体转换器_使用说明》教程中的“媒体转换-格式-VCD”。

注：某些视频文件（如 mp4 格式）有时也可以直接加入到列表中，但不建议这样做，Nero 软件会在刻录前花费大量时间从新编码这些文件。

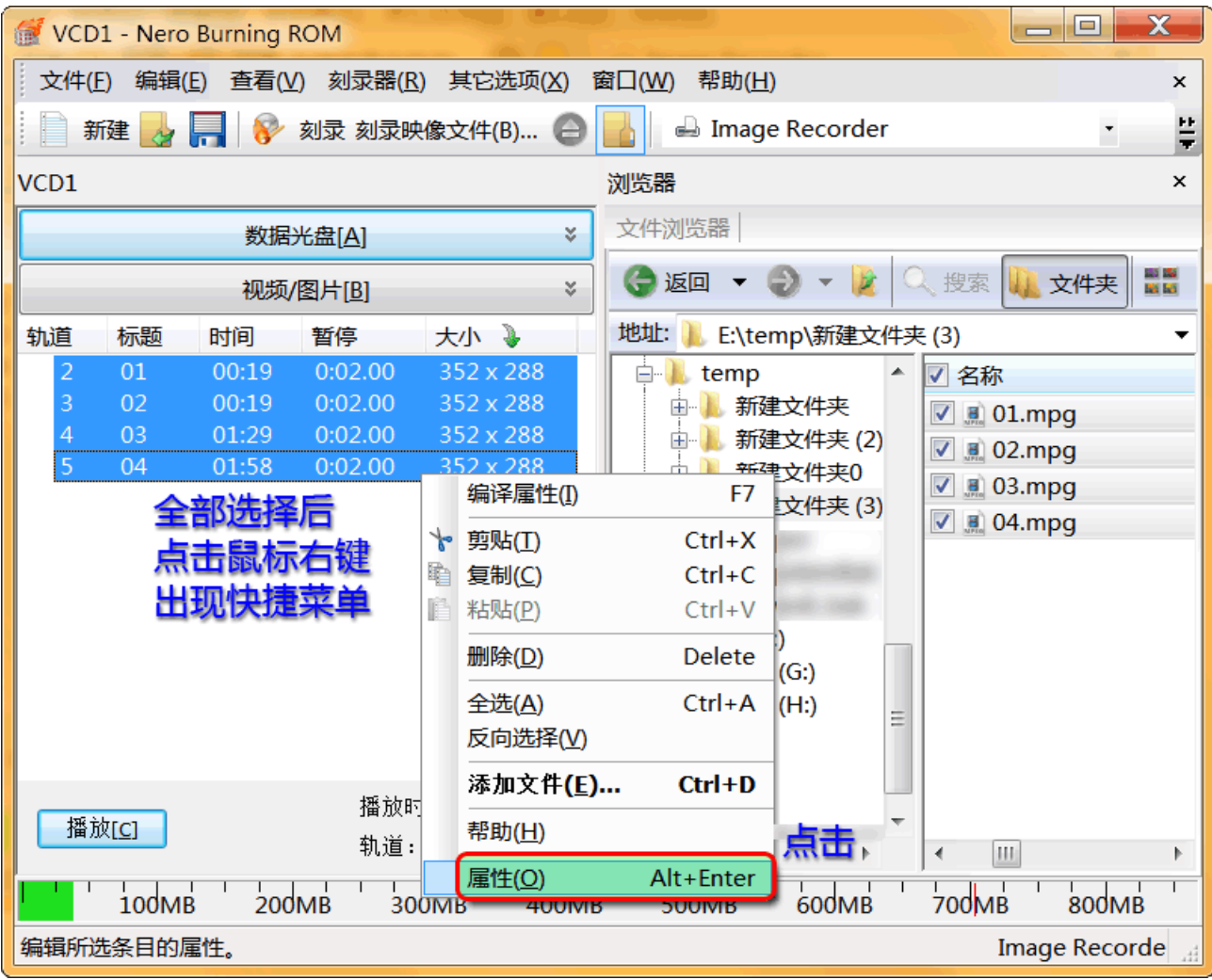
如果出现“第三方专利激活”对话框，点击“下一步” / “取消”按钮即可，不用管它。





如果文件检测正常，文件们会被直接加入到“视频/图片[B]”列表中。

但还需要设置一下视频轨道的“暂停”为“0”，这样做可以保持光盘的最大兼容性，使制作出的 VCD 光盘在所有的播放器中都能顺利播放下一个视频轨道。设置后在列表中的暂停一栏会出现“0:00.00”。见下图：



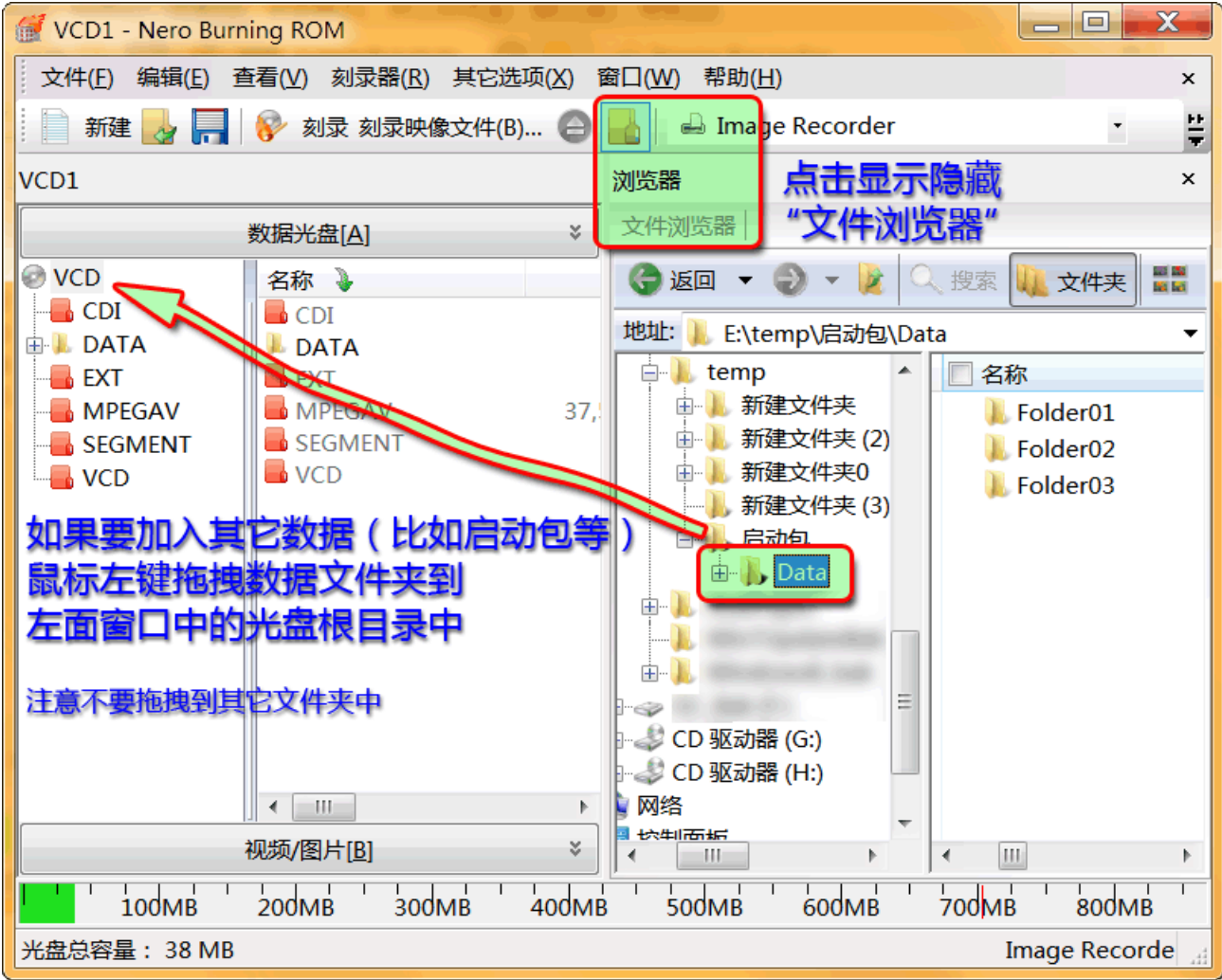


（三）加入数据文件

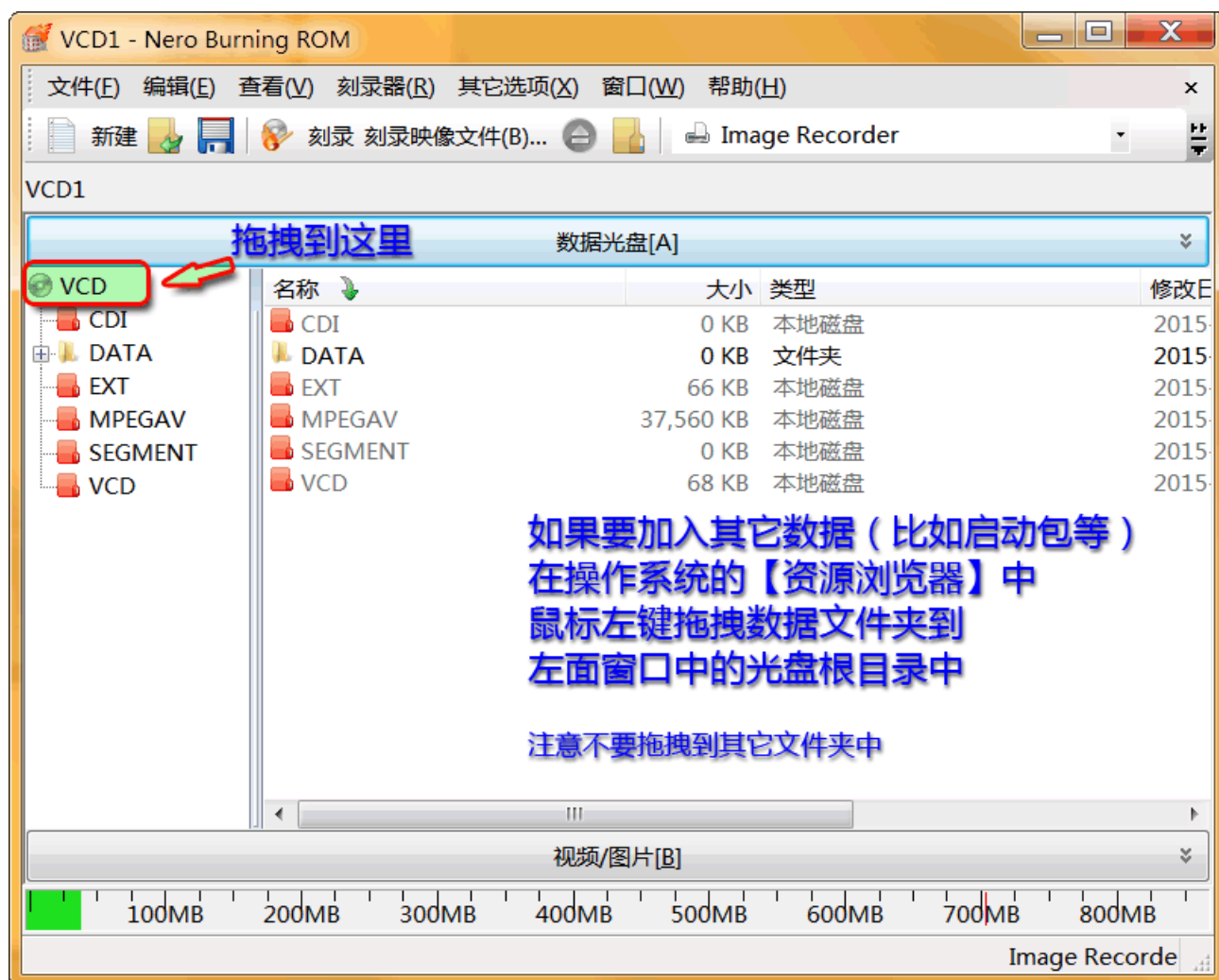
当光盘中加入其它数据文件（比如启动包）后，这样的光盘就是我们通常所说的“VCD/电脑”两用光盘。用电脑打开这种光盘后就可以看到这些内容。

注意：因为前面选择了“ISO 9660 文件系统和最多为 11=8+3 个字符（级别 1）”，所以要特别注意放入光盘中的文件名只能使用 26 个字母、10 个数字、半角的减号“-”和下划线“_”。如果文件名中含有其它字符（比如中文字符），这些文件在光盘中会无法正常显示文件名，启动包中如果包含这样的文件也会无法正常打开。

点击左上角“数据光盘[A]”很长的按钮，打开光盘数据列表。见下图：



或在操作系统“资源管理器”窗口直接把数据文件（比如启动包）拖入到光盘根目录。见下图：



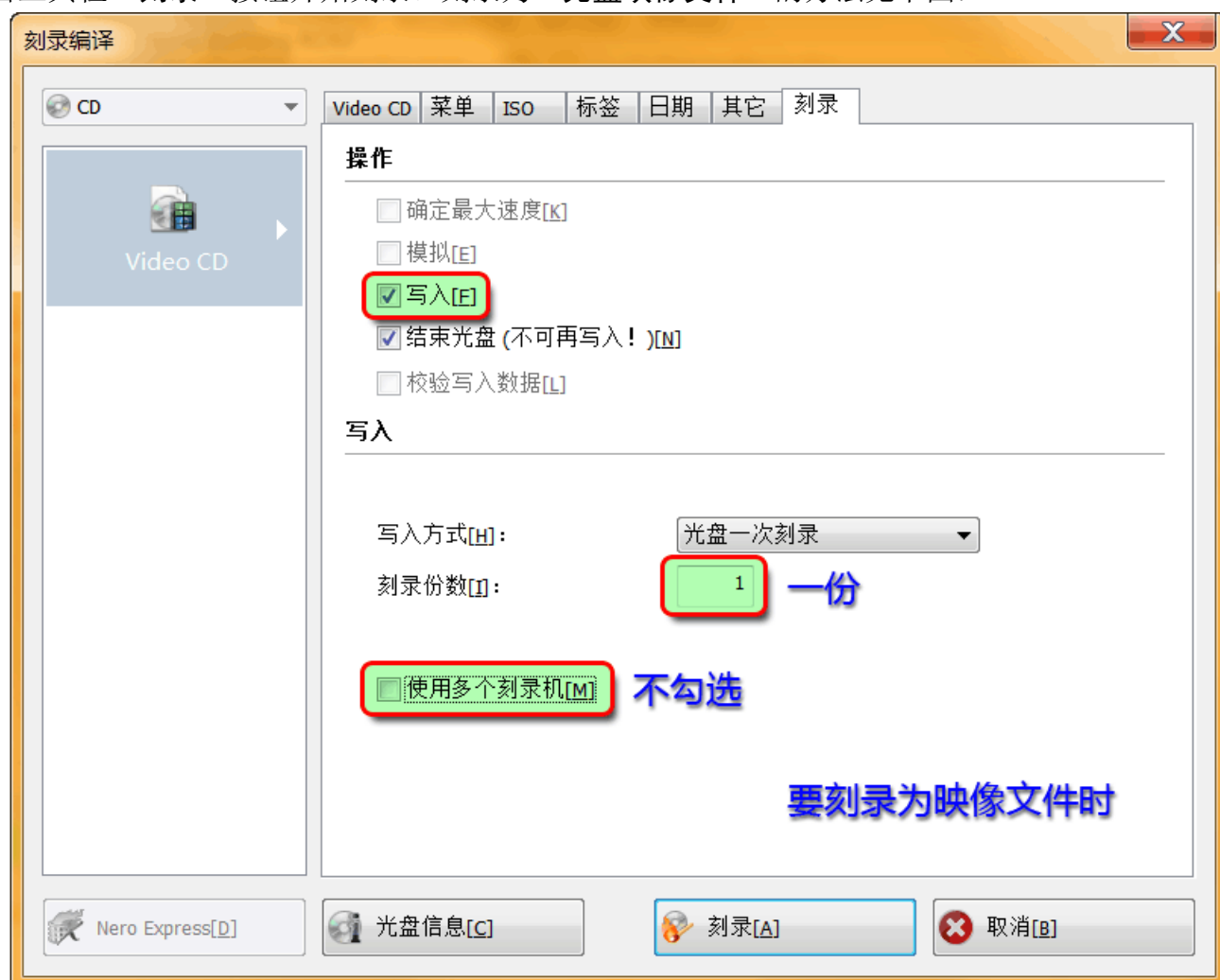
或者在窗口中点击鼠标右键，在出现的快捷菜单中点击“添加文件”。

全部文件添加完成后，注意下面的进度条，不要超过黄短竖线（702MB）。建议还要留出来几兆的空闲空间，以保证在光盘的外圈边缘没有数据，一般光盘的外圈边缘质量都不太好。

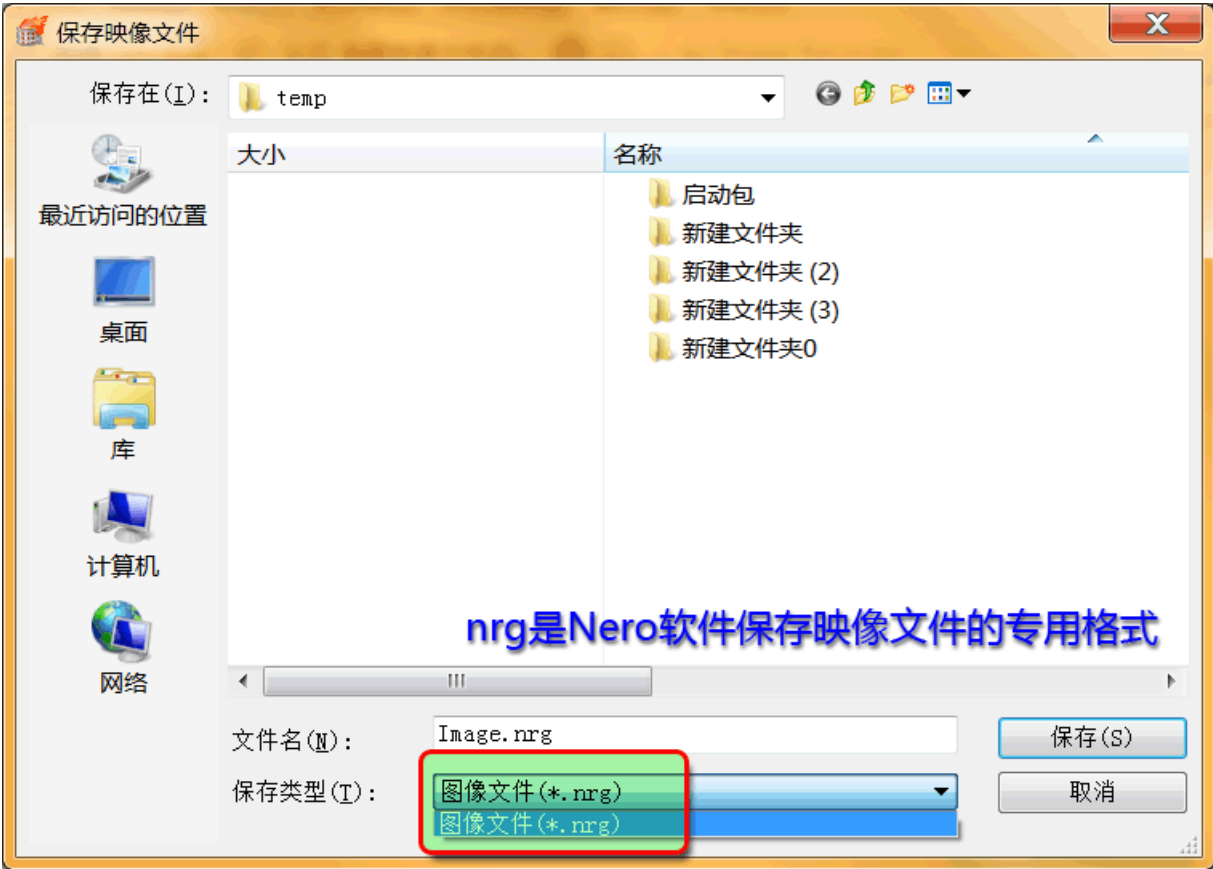
注：VCD 视频光盘中数据文件（启动包）刻录在视频文件（*.DAT）的后面，就是启动包在光盘外圈。

（四）刻录为映像文件

点击工具栏“刻录”按钮开始刻录。刻录为“光盘映像文件”的方法见下图：



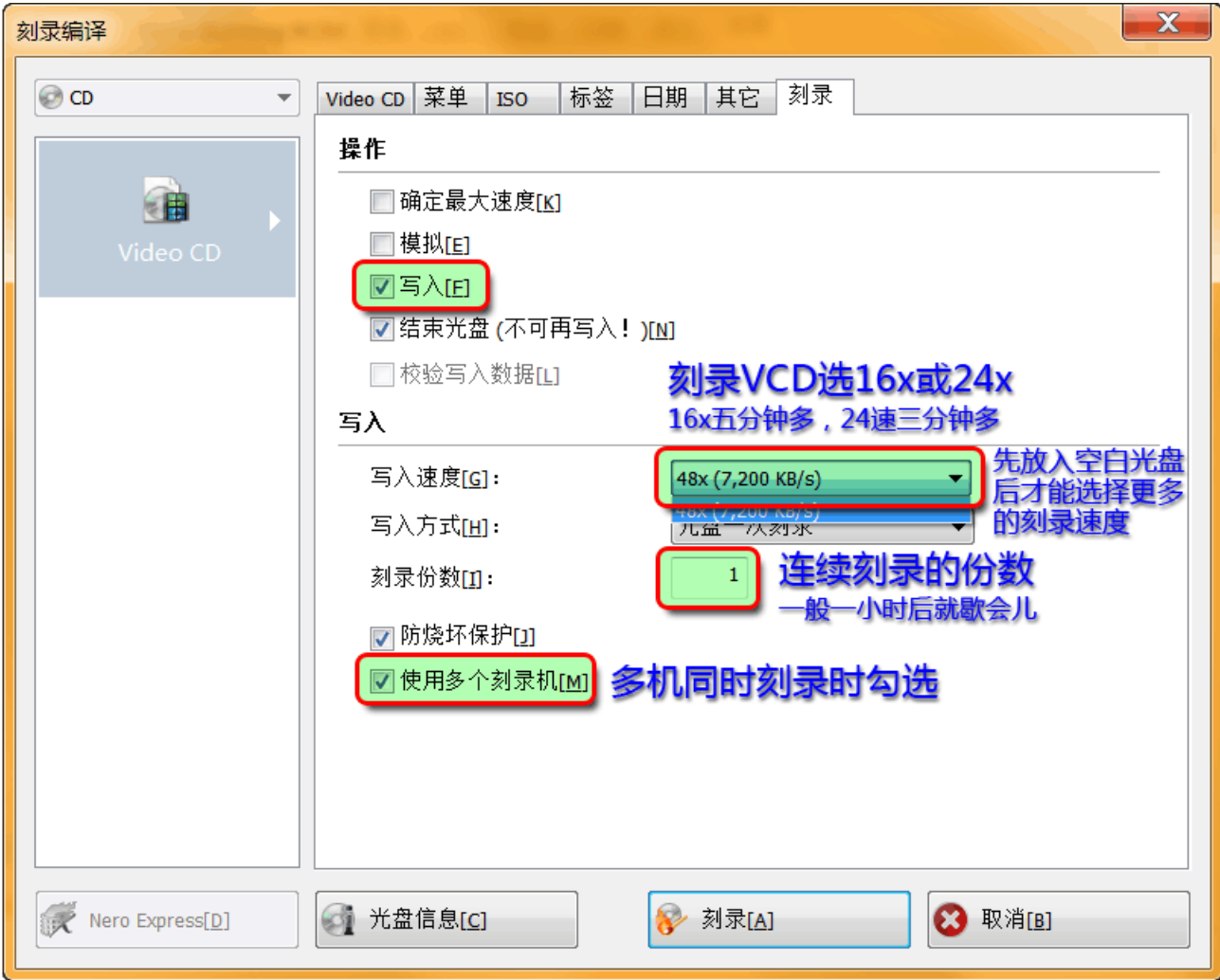
刻录为“光盘映像文件”时，需要指定保存光盘映像文件的磁盘路径。见下图：



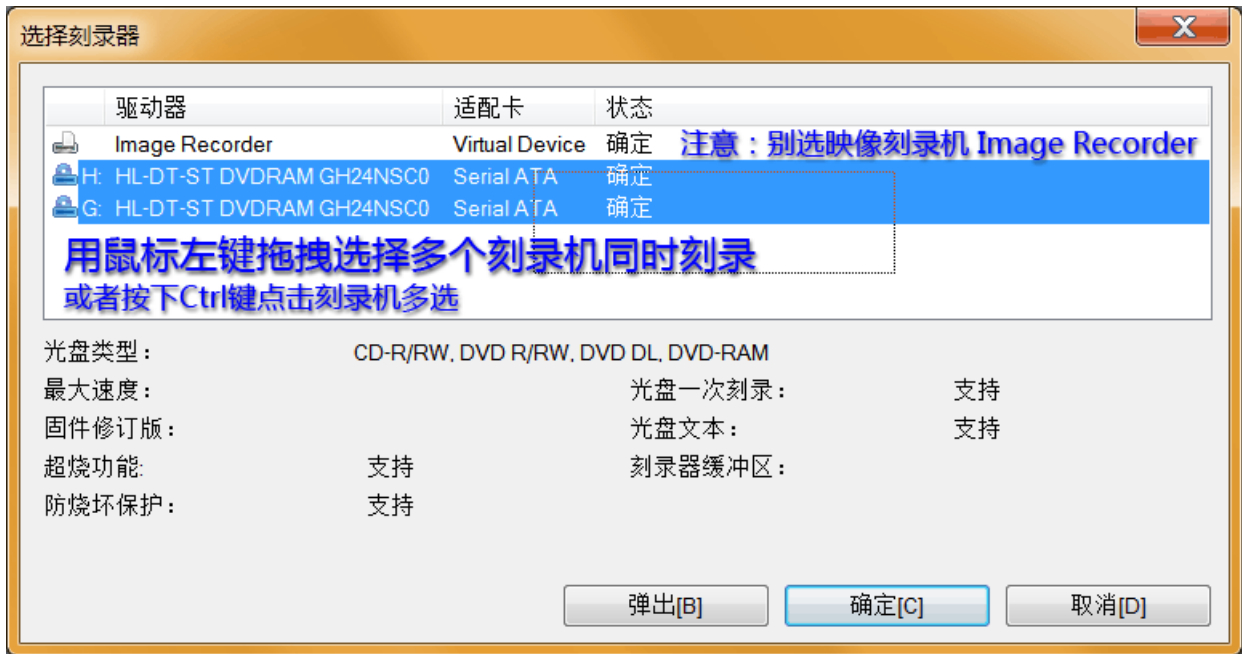
（五）直接刻录到光盘

而“直接刻录为光盘”时，需要指定刻录时的“写入速度”、“刻录份数”、是否“使用多个刻录机”等选项。见下图：

“校验写入数据”为了保证光盘质量，特殊情况下（比如制作母盘时）可以勾选，刻录完成后会和母盘比对数据，相应会增加一些时间，正常刻录时不需要勾选。



“直接刻录为光盘”时，如果勾选了上图中“使用多个刻录机”，点击“刻录”按钮后，还需要选择使用哪些刻录机。单机刻录不会出现“选择刻录机”。见下图：

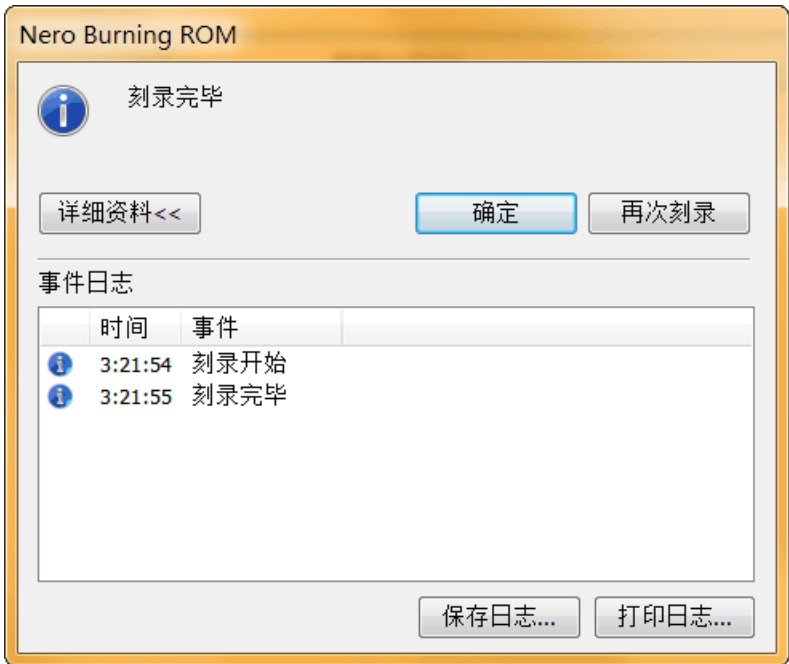


刻录时注意观察“已用读取缓冲区”进度条基本是接近 100%（开始刻录和结束刻录时除外），如果可以看到“缓存级别”，多数时间应该在 70%以上。

不同的刻录机刻录时间稍有不同，所以时间稍长一点是正常的。但如果时间太长，或者已用读取缓冲区不是基本满的或波动比较大，那可能是软、硬件有问题，建议查找原因，以免影响刻录质量。

如果刻录中有错误发生，会出现错误信息对话框。

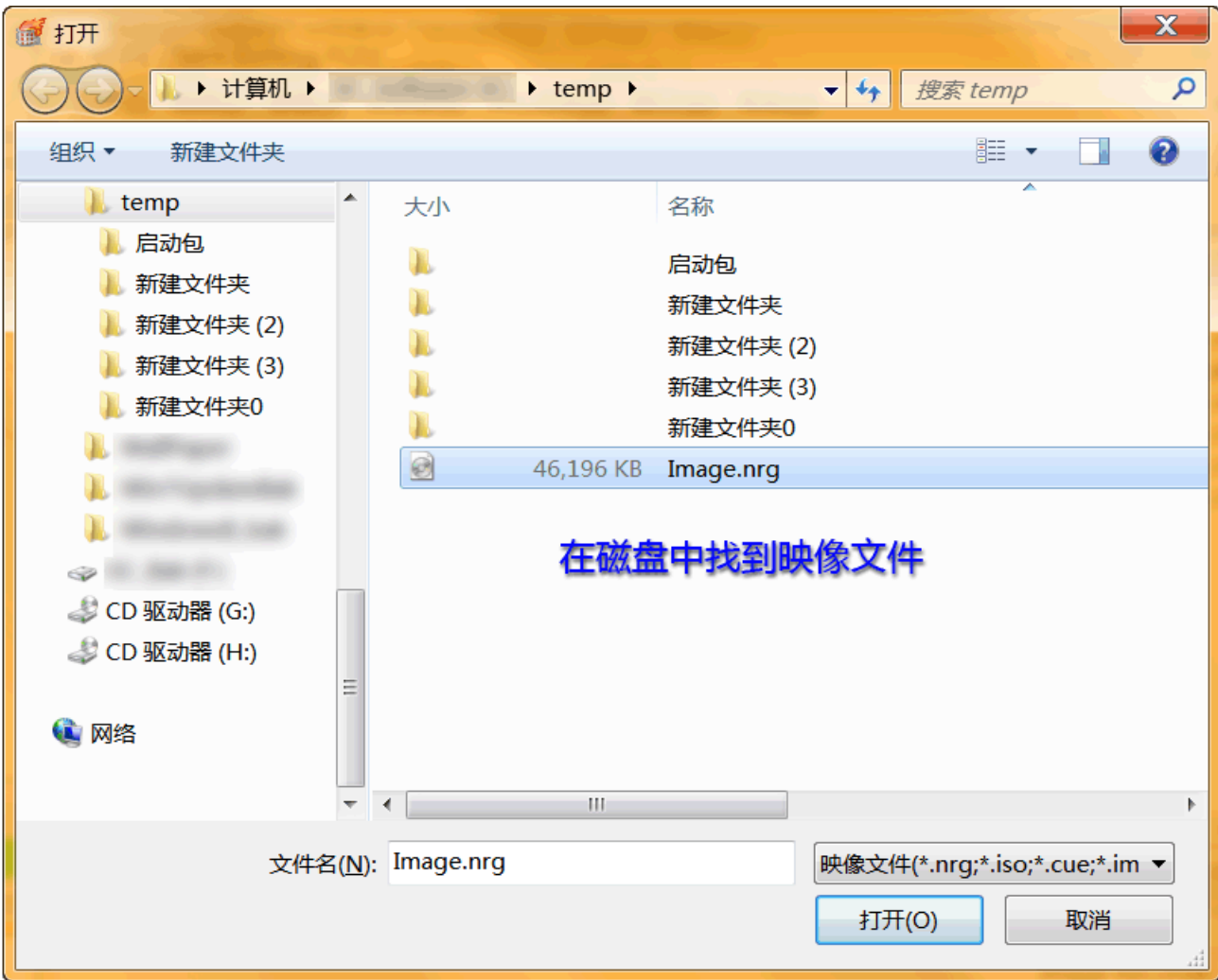
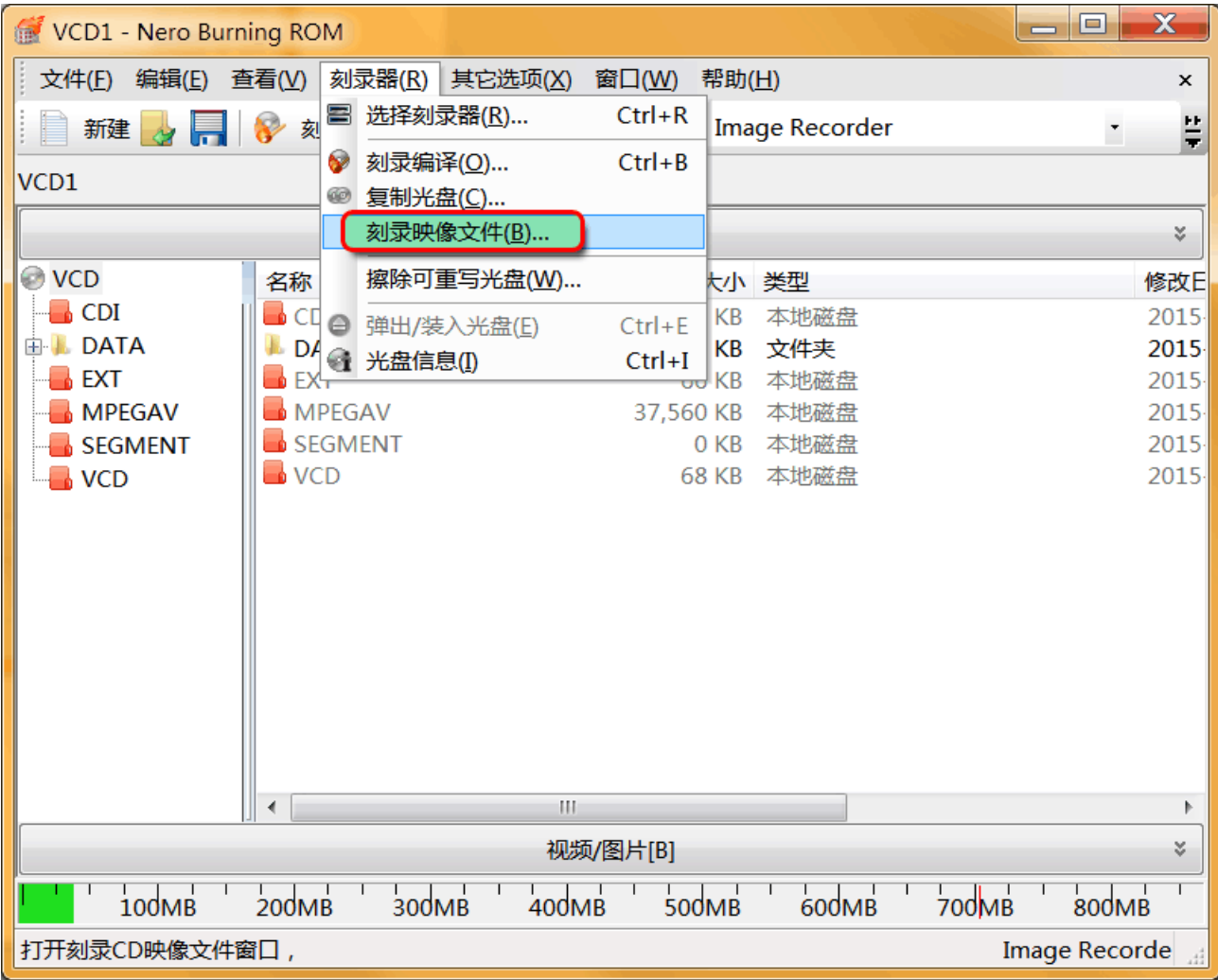
当出现下图“刻录完毕”字样时，就是成功完成了。



（六）从映像文件刻录到光盘

在 Nero9 中，下面四种方法都可以用来打开映像文件（选择其中之一的方法就可以了）：

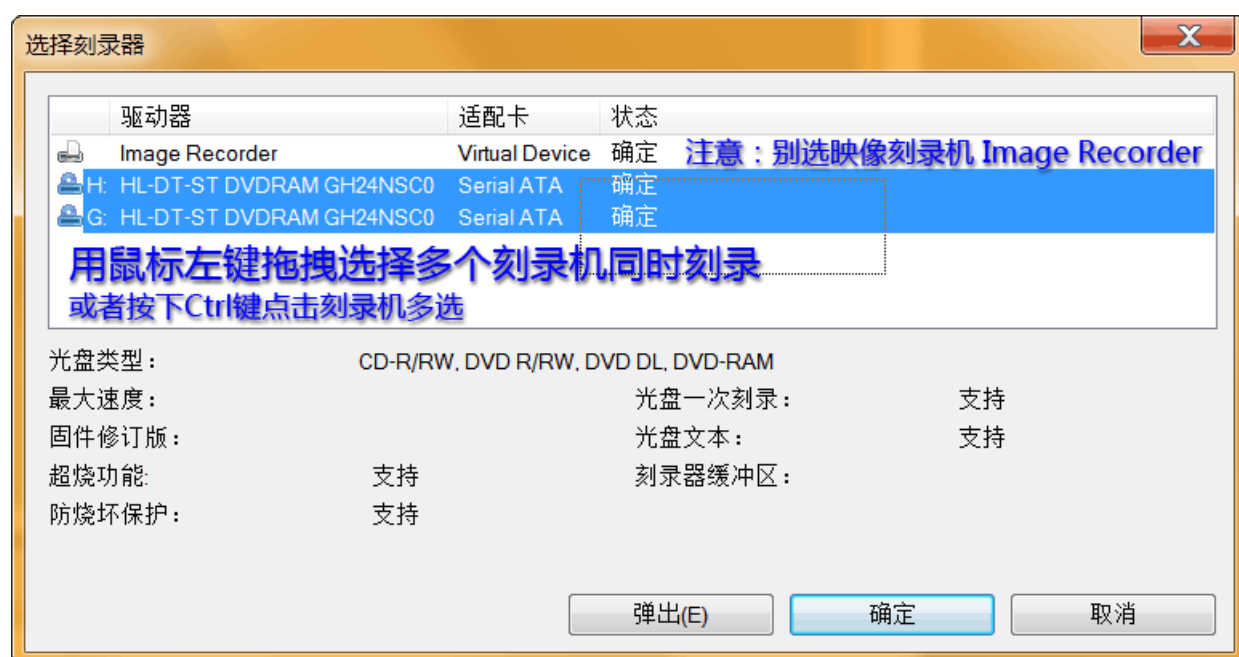
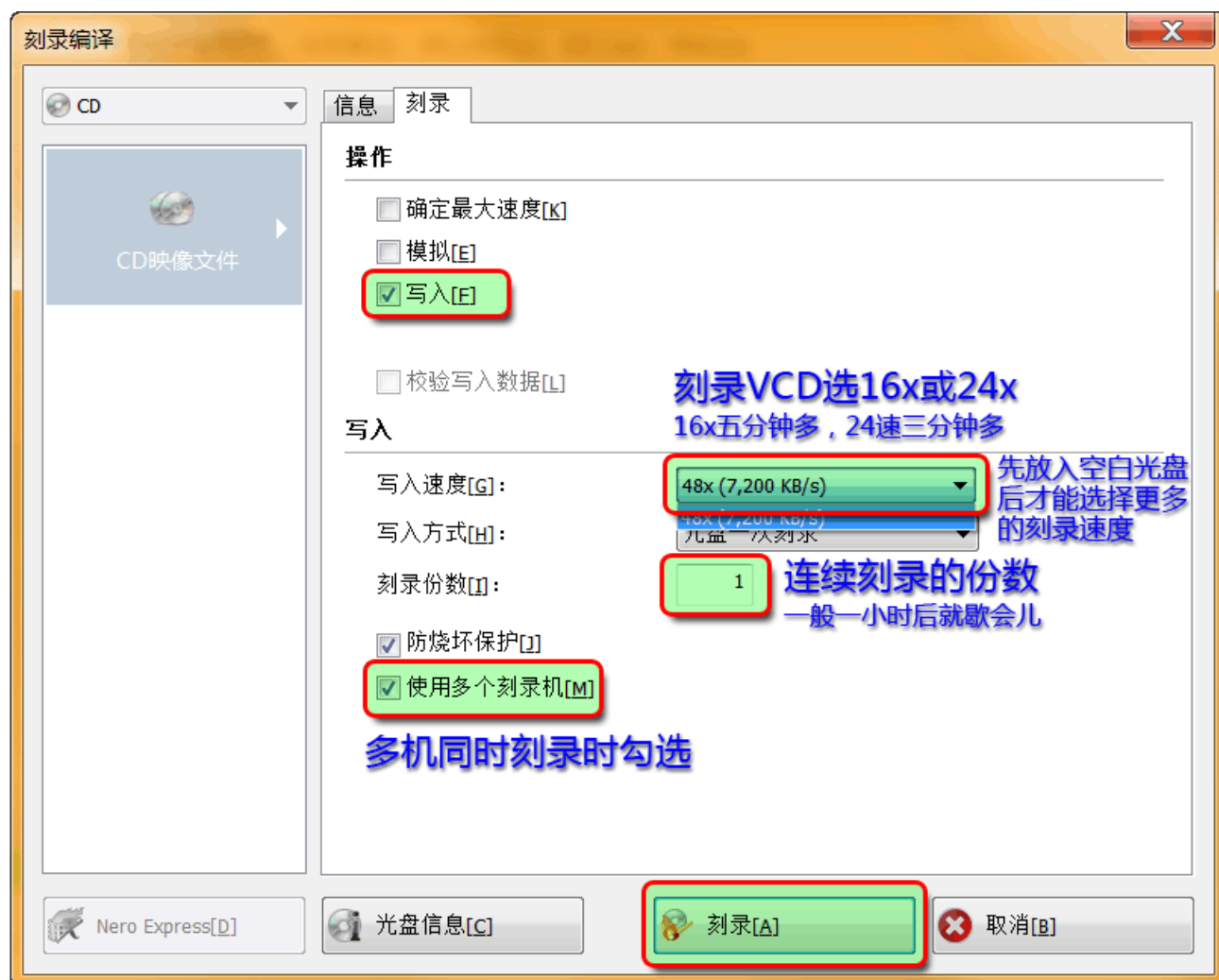
- ① 菜单命令“文件/打开”。
- ② 工具栏中的“打开”按钮。
- ③ 菜单命令“刻录器/刻录映像文件”。
- ④ 在资源浏览器中双击映像文件自动使用 Nero 程序打开。



“写入速度”：VCD 单刻录机刻录 16-32 速都可以，多刻录机刻录建议用 16-24 速。如果是薄型刻录机（笔记本内置刻录机和外置超薄刻录机），不建议用来大量刻录，刻录速度还要降低。如果是刻录小光盘刻录速度也要适当降低。

“写入方式”：图示中是不可选择的。如果可以选择，建议选择“光盘一次刻录”。

“确定最大速度”：不勾选。 见下图：



<刻录 VCD 影碟 结尾> [返回目录](#)

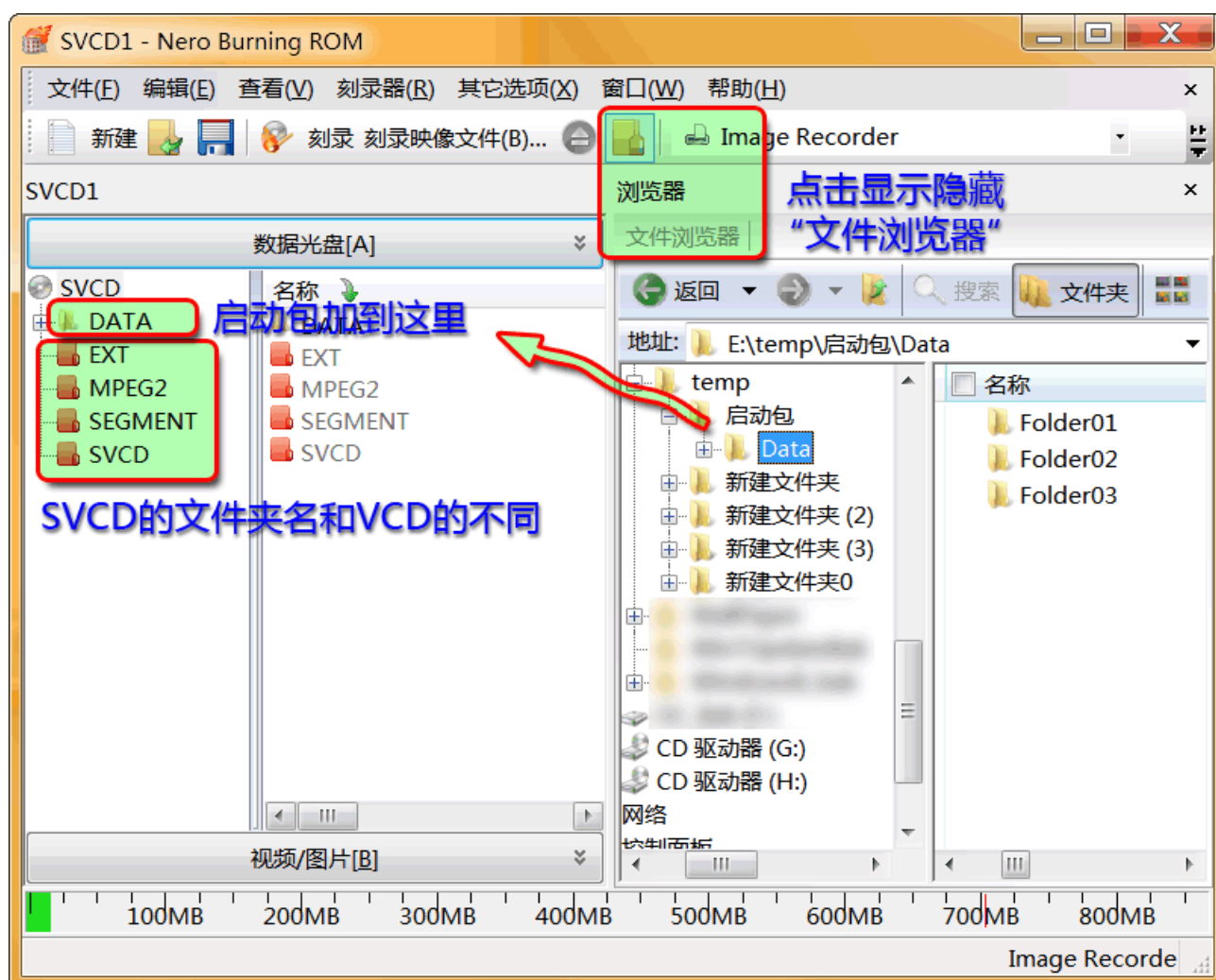
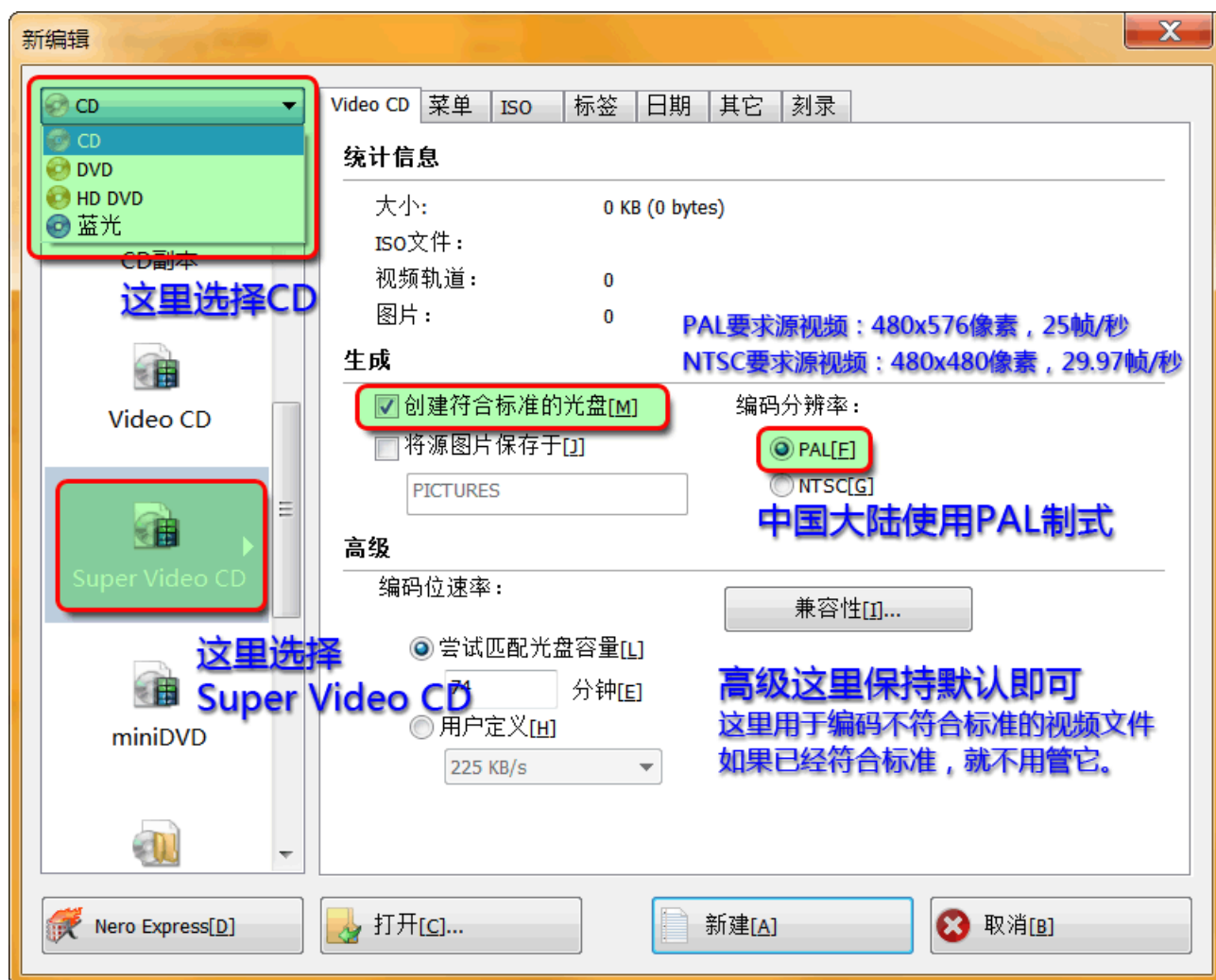
刻录 SVCD 影碟

注意: Nero Burning ROM 9 刻录软件的更高版本中, 不再提供刻录 SVCD 的功能。

注: SVCD 影碟的画质在 VCD 和 DVD 影碟之间, 自产生以来一直就没有普及开, 所以建议制作更广泛使用的 VCD 或者 DVD 影碟。

点击工具栏中“新建”按钮(或“文件”菜单“新建”命令), 在左上角组合框中选“CD”, 然后选“Super Video CD”。

图示中只列出了稍有不同的地方, 其它未列出的参数设置请参考本文的“[刻录 VCD 影碟](#)”。



<刻录 SVCD 影碟 结尾> [返回目录](#)

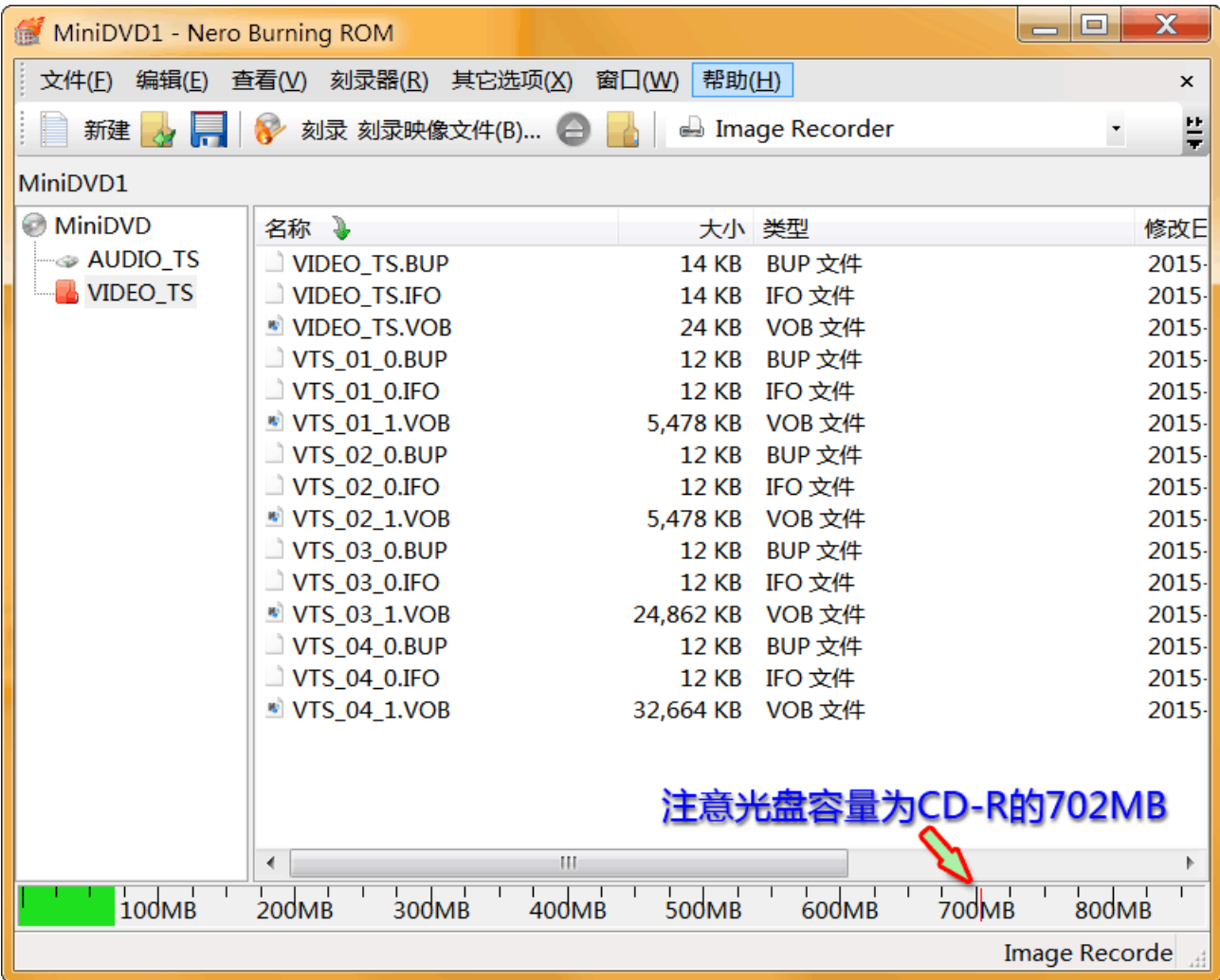
刻录 miniDVD 影碟

注意: Nero Burning ROM 9 刻录软件的更高版本中, 不再提供刻录 miniDVD 的功能。

注：miniDVD 是具有 DVD 视频文件结构的 CD。并非所有独立 DVD 视频播放器都能正确读取或播放。

点击工具栏中“新建”按钮(或“文件”菜单“新建”命令),在左上角组合框中选“CD”,然后选“miniDVD”。

图示中只列出了稍有不同的地方，其它未列出的参数设置请参考本文的“刻录 DVD 影碟”。



刻录光盘的注意事项

- 一、 刻录光盘时，刻录所需的源映像文件 (*.nrg 或 *.iso 文件) 最好放在电脑本地硬盘里进行刻录。如果源映像文件放在外接的移动硬盘或者优盘里，因为连接线、传输速度等多方面的原因可能导致刻录效果不理想。
- 二、 映像文件复制的时候，尽量用校验值计算软件比较一下复制好的（没有就保存一个）文件的校验值（MD5、SHA1、SHA512 等），看是否与源映像文件校验值一致。而且建议校验值文件和映像文件一同复制，日后可以随时用校验值文件来校验映像文件的完整性。
- 三、 在进行刻录期间，尽量不要运行其它软件。对于硬件配置比较低的电脑，最好关闭（或禁用）杀毒软件的类似“按访问扫描”等功能，McAfee 杀毒软件就有这个功能，这类功能在刻录时会干扰刻录软件读取磁盘数据。
- 四、 DVD 映像文件要存放在 NTFS 格式的磁盘分区中，单个文件大小超过 4GB 的 DVD 映像文件不能存放在 FAT32 磁盘分区中。
- 五、 传递视频光盘时，请尽量传递映像文件（用于电脑刻录的文件），不建议用 VCD/DVD 视频光盘传递视频节目（刻录塔除外）。VCD/DVD 视频光盘放在影碟机里就能直接播放。平时我们刻录/复制视频光盘时刻录软件会忽略刻录错误，另外移动设备（包括光盘）读写时有时也会出错。
- 六、 如果刻录光盘时，没有 6 速和 8 速，只有 1、2、4 和最大（16 速）几个速度时，请把空白刻录光盘先放入刻录机中，这时 Nero 刻录软件就会对光盘进行检测，并出现合适的刻录速度选项。或者在运行 Nero 刻录软件之前就先放入可刻录的空白光盘。

[返回目录](#)

<全文结束>