

# 梦龙网络计划软件使用教程及要点

## 1、块（多项工作）的移动

进行块（多项工作）移动时，首先点击网络图编辑状态条上的指示器状态，让鼠标处于编辑空闲状态。然后按住鼠标左键拉一虚线框，选取要移动的工作，再将光标移到已选择的任一工作上。当鼠标形状发生变化后，按下鼠标左键进行上下的移动即可。此项操作建议在整图显示下进行。

## 2、网络图库的维护与使用

该软件自带一个网络图库，以方便用户对常用网络模块的维护和使用。

图库的维护：首先使当前工作处于“引出”状态，然后按住鼠标左键画框，将需要放入图库的多项工作选中。松开左键弹出引出确认窗口，此时选择“组件库”，确认后进入“网络图库目录”，然后选择相应的节点确认即可。（见图 1）

图库的使用：首先使当前工作处于“引入”状态，然后双击一项工作，在弹出的“引入来源选择”窗口中选择网络图库，最后选择需要引入的节点即可。（见图 2）

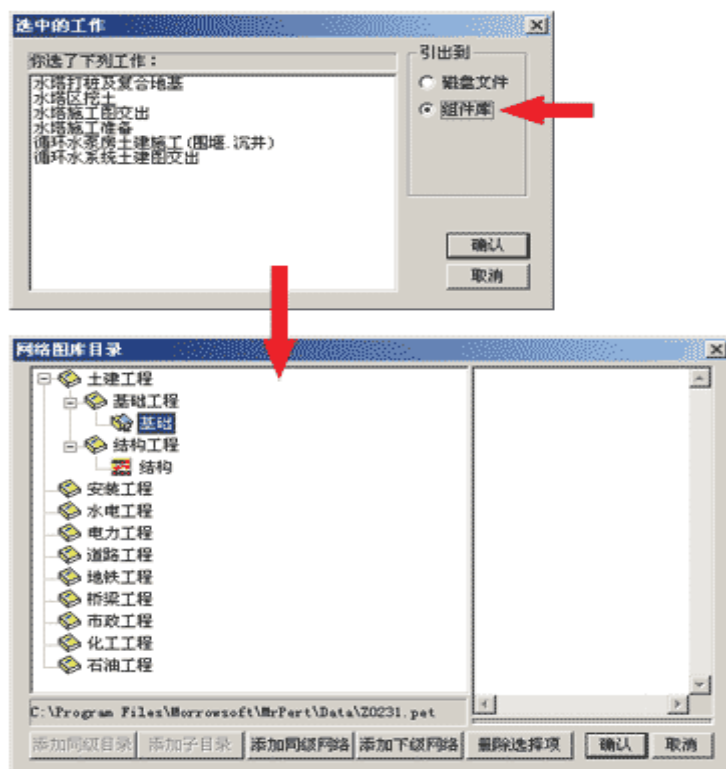


图 1

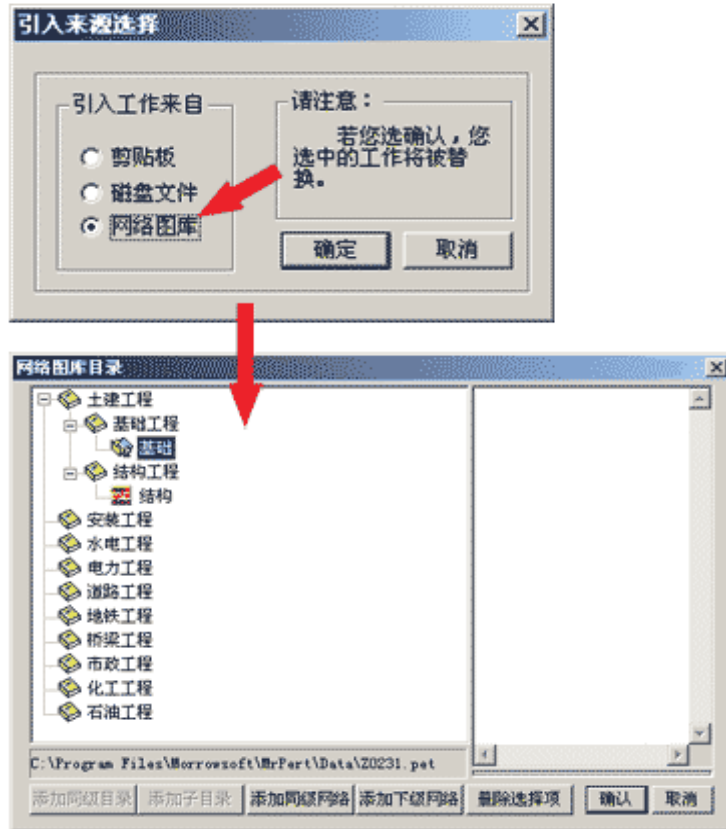




图 2


## 鼠标右键的各种属性特征


>> BACK


当光标处于下图所显示的情况时，单击右键，可完成各种操作功能。

**T型光标：**  此光标出现在网络图或横道图方式，表明当前位置在标题区，此时点鼠标右键可以对标题进行设置。

**尺型光标：**  此光标出现在时标网络图或横道方式，表明当前位置为时间标尺区，此时点鼠标右键可以对时间标注属性进行设置。

**区域分割：**  此光标出现在网络图方式，表明当前位置为分割区，此时可以对区域进行分割或属性设置。

**题栏光标：**  此光标出现在网络图或横道图方式，表明当前位置为标题栏区，此时点鼠标右键可以进行各种图注属性设置。

**资源光标：**  此光标出现在时标网络图或横道图方式，表明当前位置点鼠标右键可以进行资源的分布与显示设置。

## 软件非正常退出时该如何解决

当操作系统出现意外或自己误操作导致非正常退出，甚至死机怎么办？重新

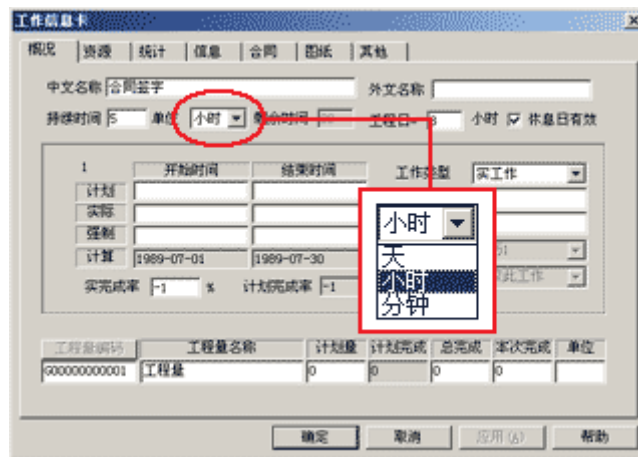
开机或启动操作系统，再进入 Pert 系统，此时它可以检测到上次是非正常退出，并提示你是否自动恢复未存的内容。

软件非正常退出可能由如下几种情况引起：

- 1、突然断电等硬故障。
- 2、机器内存不可靠，需要更换内存条。
- 3、操作系统有问题，需要重装系统。

### 如何修改工作的时间单位

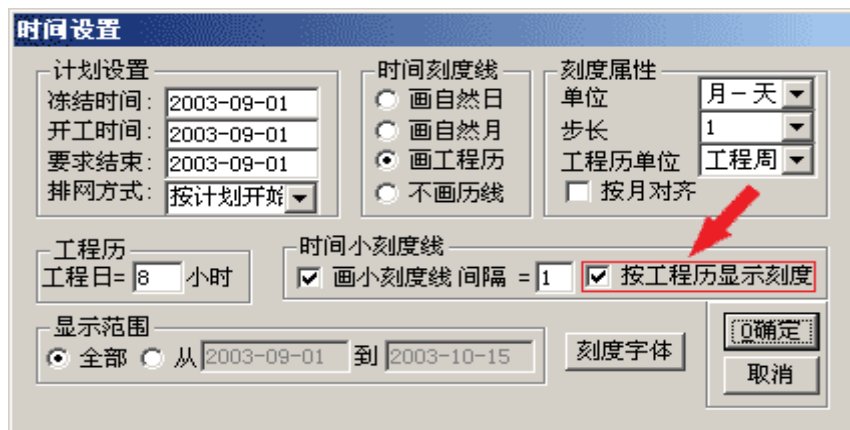
Pert 软件持续时间的单位可以细分到分钟，你能将计划做得十分详细。系统默认的时间单位是日，当需要改变时，只需要在弹出的工作信息卡里将工作单位选成相应的内容即可。（如图所示）



### 如何显示时间标尺，设置工程

对于已做好的图，只需要将显示时标的转换开关打开，就会将时标加到网络图上。然后通过撑长或压缩网络达到所需效果。

在有些情况下，做网络计划时不能给定起始时间，只知道工程需要的总时间（工期）。此时需要用工程历标注时间，在“时间设置”里将“按工程历显示刻度”选中即可（如图所示）。



## 如何调整工作节点的大小和形状

>> BACK

网络图中可以将节点设为圆形或椭圆形，而且圆或椭圆的大小也可以改变，它可以通过改变半径的长度大小和比例关系来完成。在网络的空白区域单击右键，弹出网图选项，可以通过输入节点风格中 X、Y 的大小来改变节点的形状和大小。（如图所示）

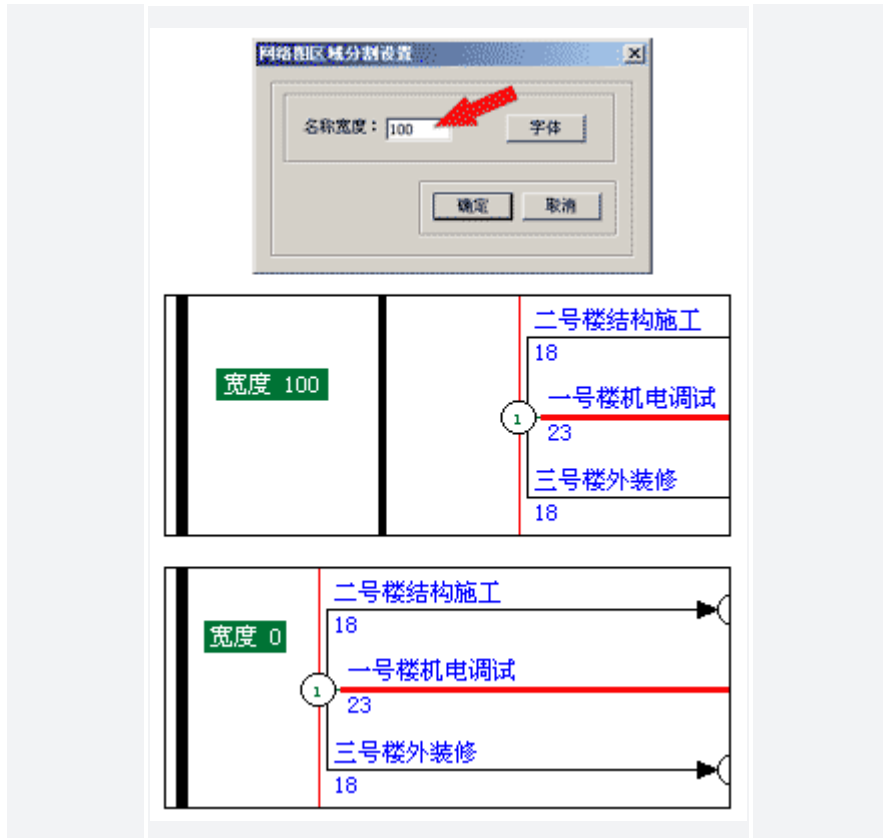
## 区域分割功能的灵活使用

>> BACK

分割线的用途很多，如在分项工程、分类作业中及大型工程中都可能用到，分区的多少视情况而定。首先使工作处于“添加”状态，然后在分割区域双击鼠标左键，此时会出现“区域说明”字样。当光标移到区域说明附近并变为手形时单击右键，弹出“区域分割设置”窗口。在窗口修改分割线的名称和距离分割线的距离，并设置显示分割线。确认后在网络图上会出现一条贯穿整图的横线并带有文字说明。（如图一所示）

另外，可以通过控制图左侧区域分割栏的宽度来调整网络图的宽度。当光标位于图的左侧，出现区域分割的光标时，点击鼠标右键出现“区域分割设置”对话框，通过改变名称宽度来调整分割区域的宽度。（如图二所示）



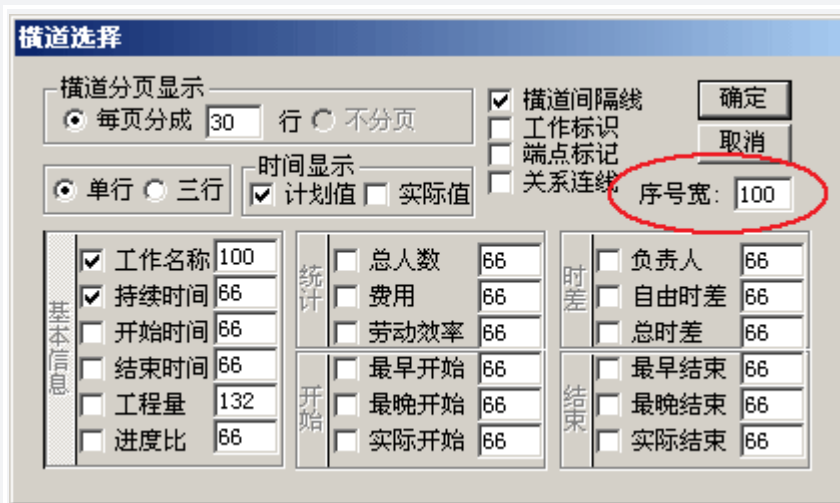


横道图中页的概念（显示行数）

>> BACK

横道图中页的概念：每页显示最大行数。例如 100 个工作，若设定每页显示 20 行，则第 1 页为前 20 行，第 2 页为前 21-40 行，第 3 页为前 41-60 行……第 5 页为前 81-100 行，共分为 5 页。

横道图每页最大显示行数为 100 行，多余页面可以通过“下页”、“上页”翻页来显示。横道图的行数可以在横道选择中修改。（如图所示）



问题：如何调整横道图线条及横道图边框线条粗细？（win98 系统）

解答:

1. 在横道图上单击鼠标右键, 你就可以选择横道图的颜色和线条了。
2. 对于横道图边框的线条的粗细是不能更改的。

问题: 在网络图中, 如何在工作名称中输入特殊字符及数学符号?

解答:

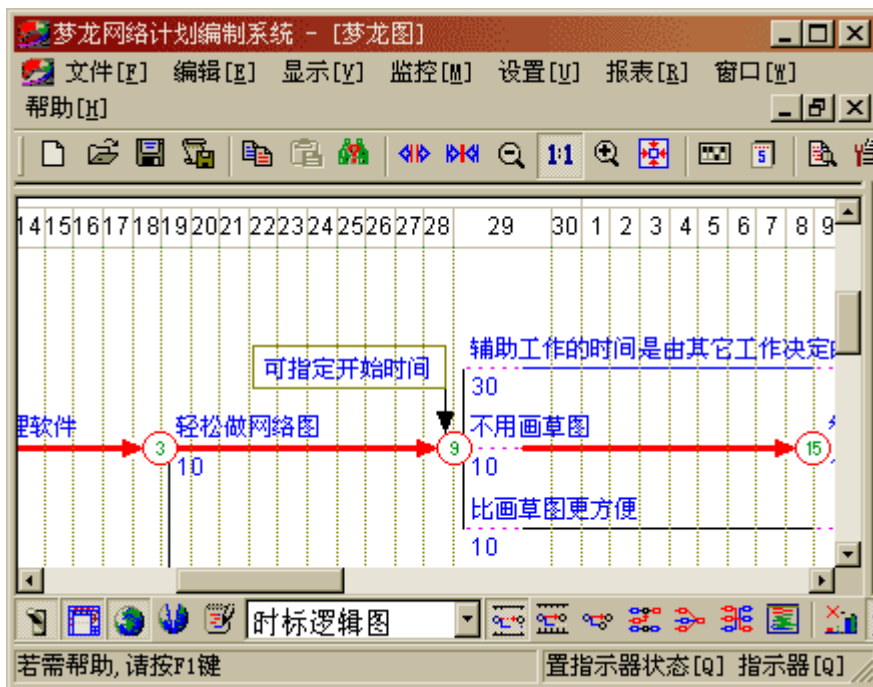
可以, 在 word 中写出您所要插入的符号, 点击复制, 回到网络计划, 双击要插入符号的工作, 粘贴于工作名中即可。

问题: 为什么做出的网络计划, 有时在关键线路及其它线路上本应为实线的线路, 局部地方显示为虚线且打印出来的也是虚线?

解答:

出现这种情况是因为您的网络图模式处于时标逻辑图的状态下, 在此状态下智能网络计划编制系不仅能清楚地表示时间坐标, 还准确地反映了各工序之间地逻辑关系。虚线和时间坐标地拉长都是为了清楚地表示出需工作与其他各项工作地逻辑关系。(图一)

在时标网络图模式下, 实工作上不会出现虚线, 此模式仅清晰地表示出时间坐标, 和各项工作, 不能详细反映各工作间的逻辑关系。(图二)



图一



**问题：为什么在 winXP 操作系统下，提示找不到加密锁？**

解答：

找不到加密锁，有可能有两种原因：

1. 是加密锁本身出现了问题；
2. 您的计算机上使用的其他软件，如杀毒软件的某些设置，或是已经感染了病毒，阻塞了软件读取加密锁数据的端口。

解决方法：

1. 将加密锁安装到其他计算机上试一下，若在其他机器上能正常运行，则排除加密锁损坏的问题；如果仍然出现问题，有可能是加密锁出现故障，请与当地的销售商联系，联系方式可在我们的网站上查询。

2. 请您将计算机中的防火墙暂时关闭，再运行软件，看加密锁能否正常运行。

3. 你使用的加密锁是 USB 锁还是并口锁，我们的加密锁已经升级，您也可以联系当地的销售商，升级加密锁。

**问题：怎样才能打开网上下载的标书模板素材？**

解答：标书模板——右键单击标书模板库——导入——结构文件，选择您所下载的标书模板即可。

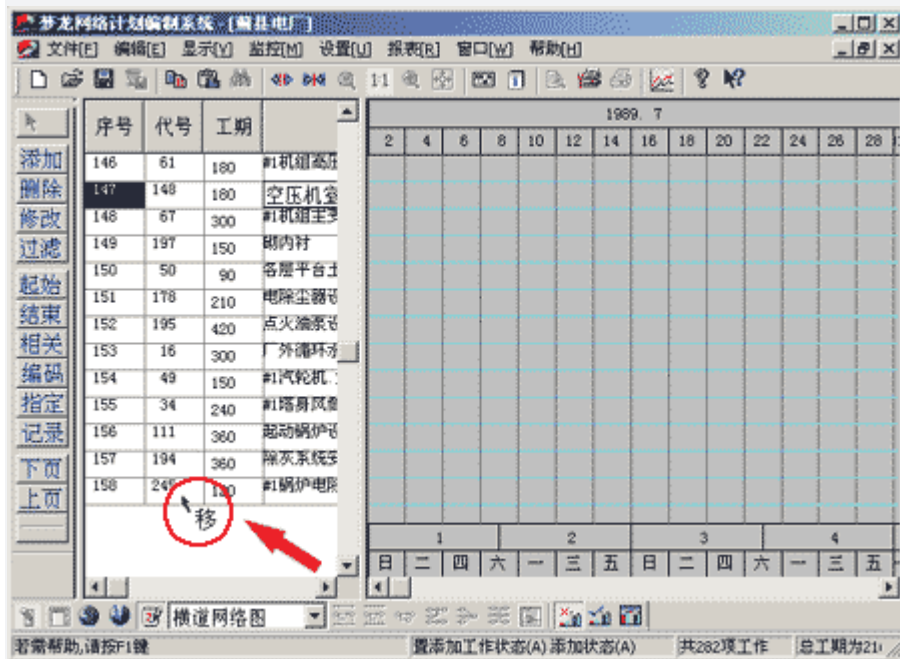
### 横道图如何根据实际需求进行排序

>> BACK

横道图需要排序时，Pert 软件提供了以下几种排序方式：按起始时间、按结束时间、按相关、按编码和按指定方式。前两者是按时间排序，相关排序是按工作之间相关的关系排序，编码排序是利用给定了十五个优先级排序，需要手动排序时，给定工作的横道排序码，然后选“指定”重新排序即可。

如果仅需对少数几个工作需要调整位置。可以转到“文本输入”状态，用鼠标选中要调整的工作移到合适的位置即可。（如图

所示)



### 打印预览时经常需要调整的内容

1、打印比例的调整：正常情况下纵横比例设为 200：200，通过放大或缩小比例来适合所选纸张大小，对于较大的网络图，可以采取纸张拼接的方法来拼成大的网络图。在调整比例时，最好是纵横比例的数值是一样或相近。

2、上边、左边留空选项：在打印设置里面有上边和左边留空的设置，根据纸张大小和网络图的位置来调整，以使网络图更加美观。

3、撑长、压缩网络：当网络图加上时标后，时间标尺开始是 3 天一格，根据输出的网络图的大小和其他要求，可以撑长或压缩网络来实现。当撑长时，网络图的时间刻度会自动发生变化，会由 3 天一格变成 2 天一格、1 天一格。当压缩时，时间刻度会自动变大。

4、改变题栏字体大小或者将时间短、名称长的工作压缩。

5、修改线层距：通过修改线层距可以使工作更密集或松散，以便适应纸张的需要。

### 按月对齐有何实际意义

>> BACK

在属性设置中，有一个按月对齐的选项，这主要是为了做月报而设计的。企业到月底要做月报时，可以将按月对齐选中，系统会自动处理，将时间刻度按月底对齐。

该功能为本软件所特有。

区别如下图所示：



找不到加密锁的几种情况及解决方法

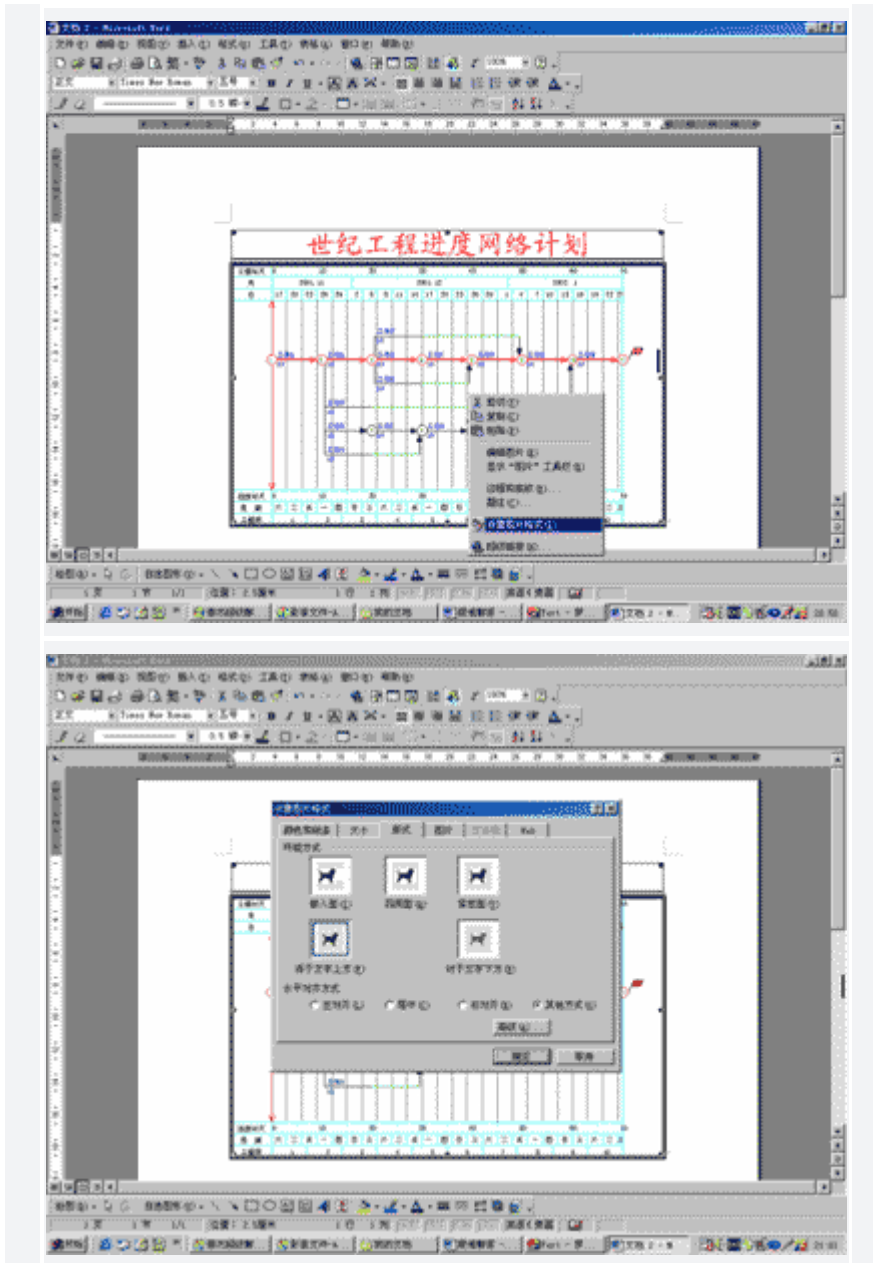
- 1、加密锁驱动没有正确安装，需要重装（win98 比较长见）。
- 2、与其它 USB 口设备冲突，把多余的 USB 设备拔掉。
- 3、如提示“创建监听服务失败”，说明 Tcp/Ip 协议没有正确安装。
- 4、加密锁坏了，需更换加密锁（与销售商联系）。
- 5、机器上同时有并口锁和 USB 锁时，有时会检测不到 USB 锁，只需将并口锁拔掉即可。

#### 网络图与平面图在 Word 下如何打印

>> BACK

首先绘制完成网络图或平面图，然后点击文件菜单下的“存为 EMF 文件”，将所绘图形存为一个 EMF 格式的文件。然后打开 Word 软件，选择“插入”菜单中的“图片”/“来自文件”，找到你所存放 EMF 文件的位置，选中刚才所绘制的网络图或平面图。文件插入后，选中该图形点击鼠标右键，在弹出的菜单中选择“设置图片格式”项，在弹出的“设置图片格式”对话框中，选择“版式”，最后选择“浮于文字上方”后点击确定。在 word 软件中调整好位置、大小后，就可以打印了。具体如下两图：

平面图软件插入的图片如果没有图纸边框，还需用 word 软件的矩形工具绘制一个。



在网络图、平面图中插入特殊符号

方法如下：

1、打开 Word，按右键选取符号，从符号列表中选取欲用的希腊字母和特殊符号，插入 Word 文档中。

2、选中符号，按 Ctrl+C 命令。

3、切换到网络、平面软件下，在文字输入部分按 Ctrl+V 即可。

怎样在时标网络中处理短时间长名称

在实际编制网络图时，会经常遇到一些工作，其工作时间短，但名称长，网络计划软件中提供了多种方法处理这种情况。

1、自动叠起：名称长时会自动叠起换行，分多行显示。（见图一）

2、自动提出：工作名长时，工作上自动标上代号而不显示名称，工作的名称自动提出标注在标题栏的说明中。（见图二）

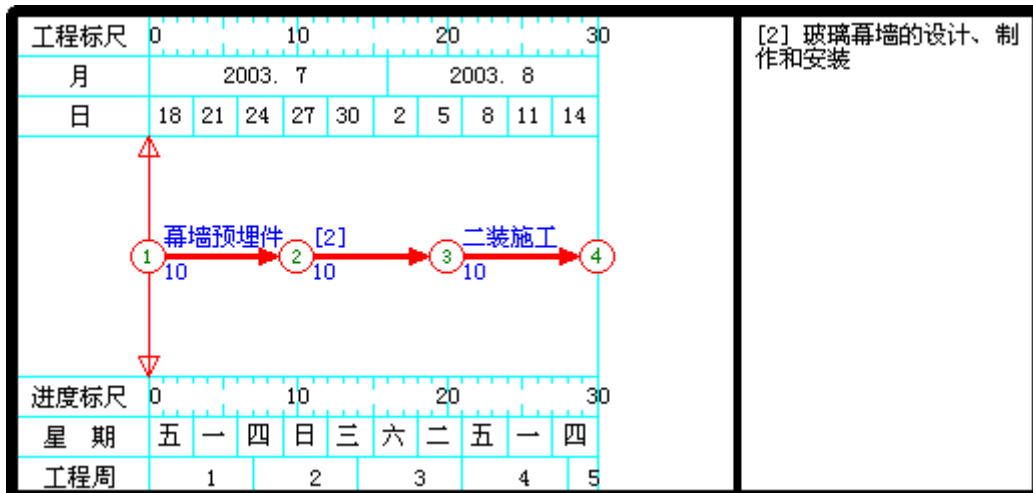
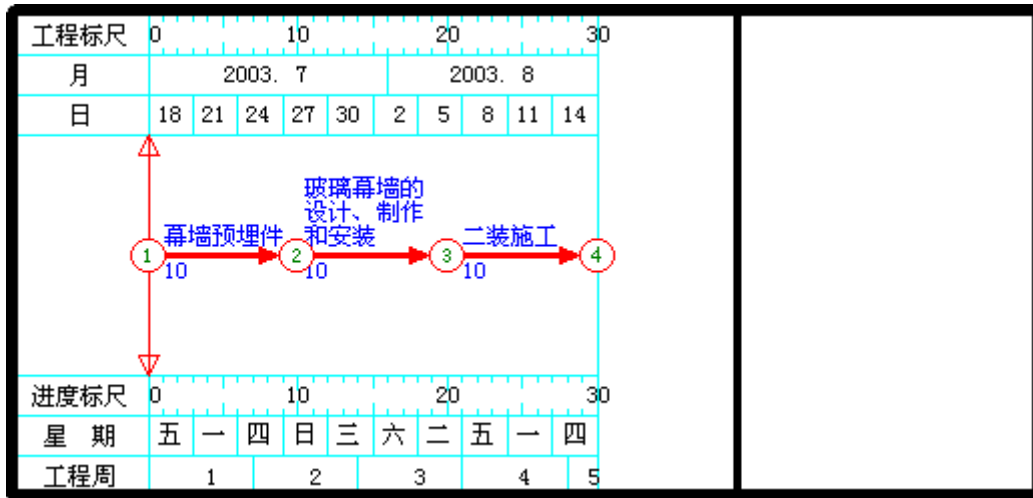
3、改变工作本身字体的型号和大小，同时使用自动叠起。（见图三）

4、自动撑开：将工作线自动拉长以便写下名称。（见图四）

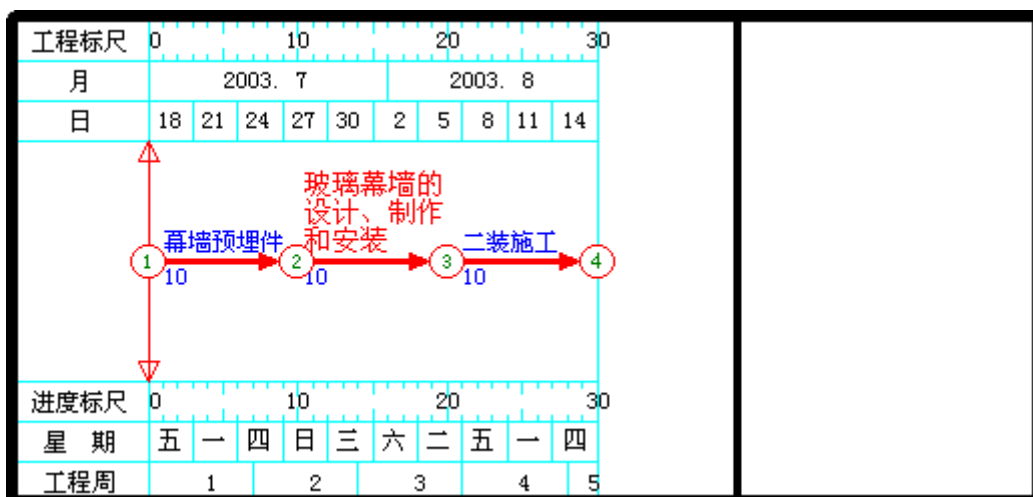
5、仅是平行：工作名称排成一行，将后面若干个工作移到不同层上。

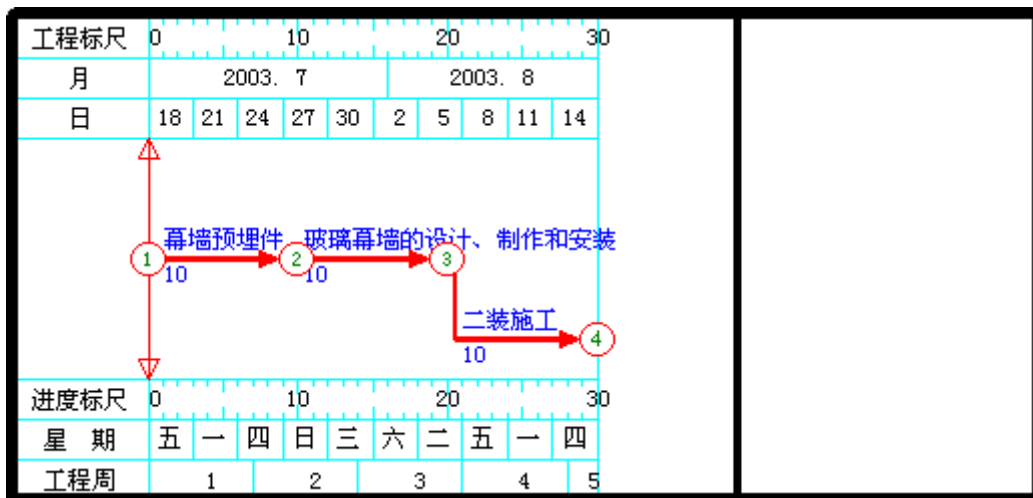
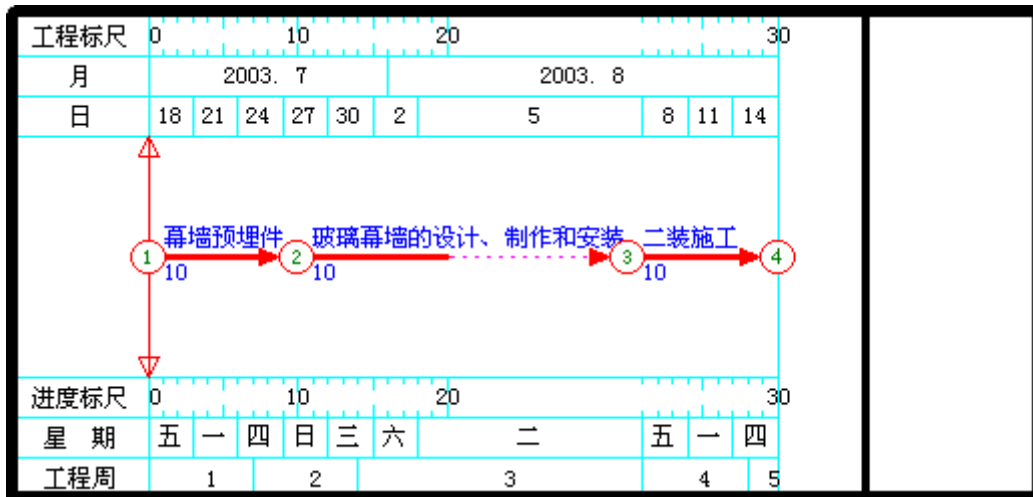
1 最好两种方法同时结合使用。自动叠起与使用工作本身的字体结合使用。

★ 小技巧：当因为有英文而变得不齐时，可以用全角或区位方式输入法写入英文。



[2] 玻璃幕墙的设计、制作和安装

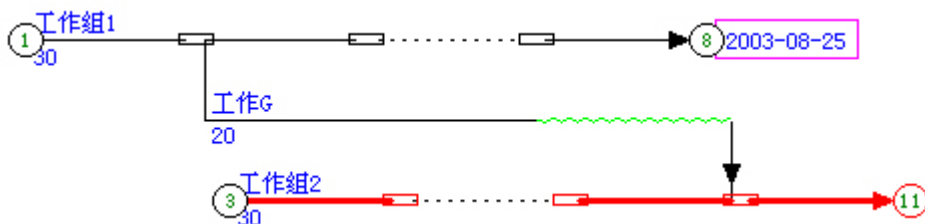




### 怎样用组件处理搭接问题

搭接是在投标及生产控制中经常要使用的一种方式，怎样正确使用搭接处理实际问题是我们很关心的。实际工作的搭接大部分是对完成量的搭接，传统的四种搭接方式都仅是对时间点的搭接，而不是对过程搭接，不能体现物理意义。网络计划软件 PERT 通过组件及挂起工作可轻松地来处理搭接问题。例如，图一中有两个工作组，组 1 和组 2。

我们可以在两个组之间建立关联描述搭接问题，它实现了这样的要求：工作组 1 在执行一个阶段完成了一定工作量后，可以开始工作 G 任务，在工作组 2 还有一定工作量完成前，工作 G 就应结束。工作组 1 与工作组 2 中间都有时间间歇（通过挂起工作实现）。



图一

## 怎样用辅助工作来解决关键线路问题

在网络计划表示方法中，是按时间的长短来确定关键路线的，而时间最长的就成为关键路线，但实际中有时对于象水电配合等一些工作，工作时间可能与关键路线一样长，但是它又不能作为关键路线，这种情况下，可以通过将此工作定义为辅助工作的办法来解决。在添加工作时（或者通过修改）将工作类型定义为辅助工作即可。

### 什么是流水网络？流水网络的作用是什么

流水网络计划，是以网络计划技术为基础，引进了流水作业中流水步距和流水节拍的概念。流水施工组织是建筑工程（工厂生产）中常用的一种科学的组织方法。它的组织计划要点是：

1、将施工对象（建筑群，单项工程或分布工程等）划分若干工程量（劳动量）相等或大致相等的施工段（流水段）。

2、将工程施工划分为若干个“施工过程”，并为每个施工过程组织相应的专业施工队(组)，负责各流水段上该施工过程的施工作业。

3、各专业队（组）按顺序，依次在逐个流水段上进行连续（或必要的合理间断）的施工作业，各专业队（组）的施工作业时间尽量搭接起来。

采用流水作业的好处在于：通过分段作业搭接施工，能充分利用作业空间，达到合理缩短工期的目的；专业队（组）的连续作业，可以做到资源均衡，保持施工作业的均衡性和稳定性，提高经济效益。

### 网络图的表示形式主要有哪两种？各自优缺点

网络图的表示形式主要有两种：双代号网络图和单代号网络图。

双代号网络图与单代号网络图的本质是一样的，都是通过图形的方式来描述项目内各工作的相互关系，体现项目的执行过程，计算出总时间、关键线路、总时差、自由时差等。从根本点上来讲，两者没有差别，并不存在国际流行什么，国内流行什么的问题。但是，表示形式上确有不同，下表是图形表示符号上的差别，双代号网络图是用箭线代表工作通过节点来表示逻辑关系，而单代号网络图是用节点代表工作通过箭线来表示逻辑关系。

#### 网络图中双代号与单代号的基本形式（见图一）

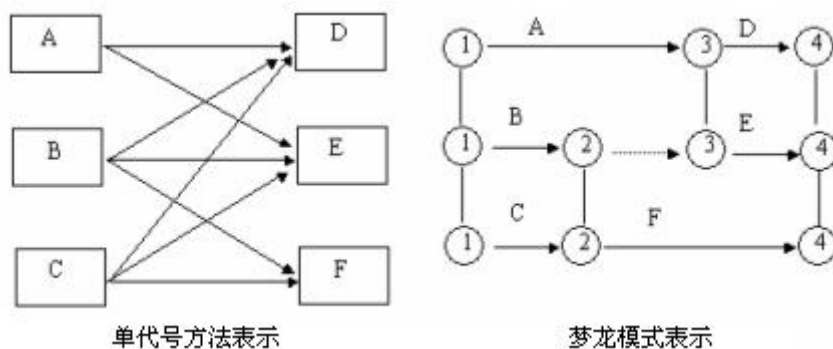
双代号网络图的最大优点是具有横道图的功能，可以进行时间坐标表示，而单代号不具备此功能。另外双代号在逻辑关系表示上比单代号整洁直观。单代号方法与双代号方法在表现形式上不同，但它们的本质都是一样的。下面举例说明：工作 a、b、c、d、e、f。a、b、c 无紧前工作，d、e 的紧前工作都为 a、b、c，而 f 的紧前工作只有 b、c。两种方法表示（见图二）

实际上双代号既表示了工作之间的逻辑关系，又象横道图一样能表示工作的时间信息，而单代号方法不能。总体来说，双代号比单代号方法在同样的纸张上能清楚地表示更多的信息量。

单代号网络图最大的好处是可以卡片的形式标注单个工作更多的信息。对于搭接问题的处理，从表面上看，单代号比双代号易处理（实际上比较复杂）。

名称 \ 形式	双代号	单代号
事件	○	
工作	○ → ○	○ □
虚工作	○ - - - ○	
逻辑关系		→

(图一)



(图二)

### 投标中怎样处理流水网络

在施工中，需要流水操作时，可以做出流水网络图，在编辑条中选流水状态，然后用鼠标选择要流水的几项工作(基准流水段)。给定流水段数、层数和起伏(起伏为了显示和打印的方便，也为了更美观，否则图形是一个斜向下的长条)，然后确定即可。

实际使用时，最好在另一个文档中先做一个流水段并存盘，然后进行流水操作，调好流水周期，生成流水网络图，确定无误后，将其复制到原来的网络图中。

在投标中，可以不必画出很详细的网络图，而使图面简洁，美观。如把有些逻辑连线去掉，不影响工期。还可以只将第一层流水和最后一层流水画详细，中间层用一条线或多条线(每层一条线)来表示。投标过程中您自己可以灵活运用。

### 软件出现提示不能正常运行时如何处理

当软件出现提示而不能正常运行时，将视提示情况采取不同解决方法：

1、如果提示找不到加密锁，可以从以下几个方面考虑：

①是否正确安装了软件加密锁。

②是否安装在并口(打印口)或 USB 口上，并且检验一下打印口是否正常(方法可通过更换另一台机器，或在去掉加密锁的情况下能否正常打印等办法来测试一下)。

③是否和打印机连接。和打印机相连时，看打印机是否处在电源打开的状态，如果是关闭状态，则打开电源试一下，因为不同打印机电流会有吸收，对加密锁的电流会造成不同程度的影响，当加密锁的电流不够大时，也可能出现找不到加

密锁的情况。

④当打印机电源两种状态下都不能运行时，拔掉打印机，试一试能否找到加密锁。如果问题解决，就在需要打印时再连接上打印机。

⑤如果以上方法都不行，则考虑病毒感染问题，查看 **cmos** 里打印口的参数（默认值是 378/irq7，278/irq5 或 3bc/irq7）是否被病毒改掉或者变化。用杀毒软件杀一下病毒再试验一下。

2、如果提示找不到源文件，就察看安装的文件是否已被删除或者移动，然后重新安装一次。

怎样更好的编制大型网络

在使用网络计划软件过程中，应随时积累素材，建立标准工作流程的网络图库等，在编制网络图的过程中，可以充分利用引入、流水和组件的功能，尤其可以利用网络图库功能可以象垒积木一样把标准的部分引入，生成一个大的网络图。当网络图很大时，屏幕上的操作可能不方便，如下方法会对您有所帮助：

1、窗口分割功能，视窗被分割为两部分，视窗上半部分以缩略图的形式显示整个网络计划图，视窗下半部分显示的是网络图的局部。

2、远距离的操作，在编辑状态，远距离的操作可配合使用 **shift** 键。

3、使用窗口复制功能，制作一个较大型的网络图时，可以选择窗口下拉菜单中复制选项来复制一个同样的窗口，两个窗口中显示的是同一个网络图。这样方便对网络图的不同部位进行查看，同时还可使用 **shift** 键实现跨越两个窗口的添加工作、调整逻辑关系的操作。

常用打印机的使用和怎样处理好打印

梦龙系列软件都是基于 **Windows** 系统开发的，打印与设备无关，系统能挂接上的设备，理论上梦龙系列软件都可以正常使用。

1、在打印过程中如果出现提示“内存不够”，这时不得不终止打印。当遇到这种情况时，要检查磁盘上是否有足够的磁盘空间去处理大的图面。解决问题的办法是让磁盘有足够的剩余空间。另外，当您的磁盘分为 **C、D……**多个分区时，注意 **Temp** 是否开在空间不够的分区上。如果是这样，请设到新的分区，或者清空 **Temp** 文件夹。

2、打印属性设置中，若有“图形方式”选项和“光栅图形”选项时，注意选择使用光栅图形方式。因为有些打印机对矢量图形打印支持的不好。“图形方式”是打印机内部完成对某些图素（线、矩形、圆等）的处理。有些设备没有“图形方式”和其它方式选项，直接用内部图形方式处理也可能对矢量图形打印支持的不好。如果是这样请与打印设备供应商联系。

3、若打印中使用连续纸，先选择导轨走纸，再选用连续纸。