

VHCAD 补丁 SP2 功能使用说明

更新要点：

1. 改进图层管理

- (a) 关闭图层后，尺寸标注的标注线起点还显示在屏幕上，而且可以对它进行编辑操作；
- (b) 冻结图层后，该层的对象还显示在屏幕上，需“Regen”才可正常显示。

2. 多义线 (Polyline) 的自身剪切

- (a) 在剪切过程中进行“undo”操作，程序会自动生成一段被“undo”的多义线；
- (b) 剪切时判断它的交点，端点等不准确。

3. 炸开图块

- (a) 块中的尺寸标注单位会被取整数。
- (b) 如果在 VHCAD 以炸开插入方式加入图档为图块，而这个图档中块带有 Hatch (AutoCAD 的图档)，程序会出错并弹出保存对话框。

4. 加载 Lisp 文件

如要把 Lisp 文件加到“启动时加载”，当再次启动 VHCAD 时，程序自动加载了 Lisp 文件。但这时系统却没有在“加载应用文件”对话框显示已加载了文件，也就不能进行文件卸载。

新添加功能：

1. 文字转换工具

- 2. 它可以将图档中的文字式样一次转换为 True type “宋体”显示。这样用户不需要找到指定的字体形文件都可以在 VHCAD 正确显示文字,同时还可以通过大字体转换进行简繁体中文显示。

3. 绘制 Double Line 工具

类似 AutoCAD 的 Multiline，使用直线(Line) 或 多义线 (Polyline) 对象绘制平行多线(Double Line)。

4. 绘制表格

用户只需要给 VHCAD 一些相关参数就可以便捷的生成一个相应的表格，这相对于逐个对象去绘制大大减少了绘制时间。

5. 文字查找/替换

可在当前图档查找/替换文字信息内容。


6. 列出关键字

可列出当前图档中的所有文本信息，包括文字信息，标注信息，块中的文字信息等，便于用户快速查找文字。

4.2 绘制直线

一条直线包括两部分：一个起点及一个终点。您可以将一系列直线连接起来，但每个直线段仍被视作一个独立的直线。

-----绘制一条直线


1. 进行下列操作之一：
 - 选择“插入>直线”；
 - 在 2D 绘图工具栏，点击“绘制直线”工具 ()；
 - 键入 line 后回车。
2. 指定起始点。
3. 指定终点。
4. 在提示框中，选择“结束”以完成命令。

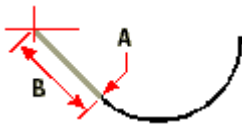


起点 (A) 与终点 (B)。

如果您最后绘制的对象是一个圆弧，您也可以把圆弧终点为起点绘制一条切线。


-----从圆弧终点连续绘制一条直线

1. 进行下列操作之一：
 - 选择“插入>直线”；
 - 在 2D 绘图工具栏，点击“绘制直线”工具 ()；
 - 键入 line 后回车。
2. 在提示框中，选择“下一步”。
3. 指定直线的长度。



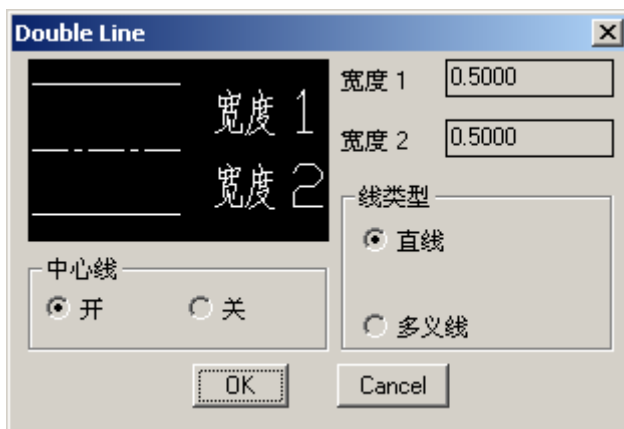
前一圆弧的端点 (A) 及直线的长度 (B)。

-----绘制双线

VHTools 工具栏：
 VHTools 菜单：绘制双线
 命令行：dbl line, _dbl line

第一点 <设置>：指定起点或按“确定”键进入双线选项；


如果按“确定”键，对绘制的双线进行设置。



选项：
 中心线：选择是否绘出双线间的中心线。
 宽度 1：指定上半部分双线相对于中心线的宽度。
 宽度 2：指定下半部分双线相对于中心线的宽度。
 线类型：指定绘制出的双线为直线或多义线对象。
 下一点：指定下一点或输入一个坐标值。

VHCAD 绘制两条平行直线段（或多义线）并且继续提示输入点。用户可以绘制一组连续的线段，其中的每条线段都是一个独立的对象。按“确定”键可结束命令。

4.10 绘制表格

VHTools 工具栏：
 VHTools 菜单：绘制表格
 命令行：Table

表格对齐方式：左上 (TL) / 右上 (TR) / 左下 (BL) / 右下 (BR)：指定表格的对齐点

选项：

左上：以指定的点作为表格的最上点并左对齐表格。

右上：以指定的点作为表格的最上点并右对齐表格。

左下：以指定的点作为表格的最下点并左对齐表格。

右下：以指定的点作为表格的最下点并右对齐表格。

表格的起始角点：指定一个点或输入一个坐标值为插入表格的起点。

标题的高度：拖动定点设备设置表格第一行的高度，光标和插入点之间的距离表明表格第一行的高度。或者在命令行上，以图形单位输入值为第一行的高度。

次行的高度：拖动定点设备设置表格下一行的高度，光标和插入点之间的距离表明表格下一行的高度。或者在命令行上，以图形单位输入值为下一行的高度。


次行的行数目：输入标题行以下的行数目。

第一列的宽度：拖动定点设备设置表格第一列的宽度，光标和插入点之间的距离表明表格第一列的宽度。或者在命令行上，以图形单位输入值为第一列的宽度。

下一列的宽度：拖动定点设备设置表格下一列的宽度，光标和插入点之间的距离表明表格下一列的宽度。或者在命令行上，以图形单位输入值为下一列的宽度。

按“确定”键可结束命令，这时 VHCAD 以直线和多义线对象绘制出一个表格。

11.12 文字转换工具


VHTools 工具栏：

VHTools 菜单：转换为 True Type 字体

命令行：_tff

将图档中的文字式样全部替换为 True type “宋体”显示。这时如果图档中如带有一些不能识别的文字式样，还可以在文字 Style 对话框中进行 Big font 的文字式样替换，使之以大字体的式样显示。转换为 True Type 字体后，工具栏上的工具会凹下去显示。

11.13 文字查找/替换

VHTool s 工具栏：

VHTool s 菜单：查找/替换

命令行：_fi nd



选项：

查找选择框：指定要查找的文本。在此输入字符串或从最近使用过的字符串列表中选择 一个。


替换选择框：指定要替换所找到的文本的字符串。在此输入字符串或从最近使用过的字符串列表中选择 一个。

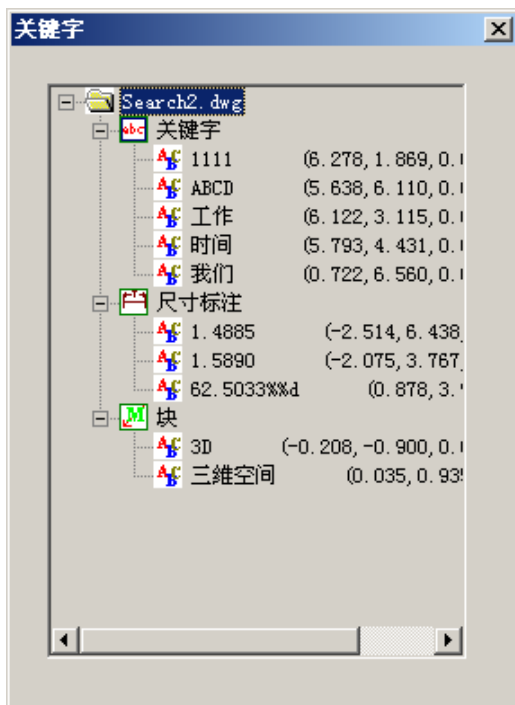
内容：显示当前找到的匹配字符串。如果选择“找下一个”，VHCAD 刷新“内容”区并显示下一个找到的匹配字符串。

查找：查找在“查找”选择框里输入的文本。如果没有在“查找字符串”里输入文本，则该选项不可用。VHCAD 在“状态”区显示找到的文本。“查找”选项变为“找下一个”。用“找下一个”可以查找下一个匹配的文本。

- 替换** : 用在“替换”选择框里输入的文本替换找到的文本。如果没有查找到“查找”选择框里输入文本，则该选项不可用。
- 全部替换** : 查找所有与在“查找”选择框里输入的文本匹配的文本，并用在“替换”选择框里输入的文本全部替换之。
- 全部选择** : 查找并全部选择包含在“查找”选择框里输入的文本的已加载对象。当选择“全部选择”时，“状态”会显示一条信息说明找到并选择了多少个对象。
- 缩放至** : 显示当前图形中包含查找或替换结果的区域。目前搜索范围只能是当前图档的模型空间。
- 状态** : 显示查找和替换的确认信息。

11.14 列出关键字

- VHTools 工具栏 : 
- VHTools 菜单 : 列出关键字
- 命令行 : `_keywindow`



该功能可列出当前图档中的当前空间的所有文本信息。双击打开对话框中的图档名，可用树状结构列出相关的文本信息及其坐标。双击对话框中的文本信息，VHCAD会在屏幕上用红框显示出它所在图中的位置。