

用Word2000排版化学结构式之技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/220/2021_2022__E7_94_A8Word200_c67_220280.htm 计算机等级考试训练软件《百宝箱》一般认为用Word 2000排版化学结构式有一定难度。笔者反复琢磨，终于有所突破，通过图片编辑，结合公式编辑器，Word 2000也能方便地排出化学结构式来。下面我们来具体谈谈化学结构式的排法。

一、利用图片编辑及绘图工具 一些比较复杂的化学结构图，往往可以折分成几个基本部分，一旦完成了基本部分结构图的绘制，整个结构图的框架就容易搭起来了。比如，如图1的化学结构式的录入其具体操作步骤如下：

1.绘制基本结构图 这第一步往往比较费心，但当我们绘制好一个“样品”后，后面的工作就容易多了。

a.点击“插入 对象”打开“对象”对话框，在“对象类型”中选择“Microsoft图片”选项，打开“编辑图片”窗口。调出绘图工具栏中“自选图形\基本形状”中的六边形工具，绘一六边形，旋转90度，拖动六边形四周的正方块控制柄调整其宽度和高度，按住其黄色菱形控制柄可改变其形状，精确绘出一苯环外框。其图片格式设置为：填充为无，线型粗细为0.5磅。并将这一格式设置为自选图形的默认效果，以免每次都得重新设置。

b.用绘图工具栏上的“直线”工具，绘出结构式中的双键和苯环外的单键。再在键的一端框出一文本框（如图2），输入“CH₂”。文本框的格式设置为：无填充颜色，无线条颜色。文本框内部间距均为0，并取消“格式 段落”中的“缩进和间距”标签页中的“如果定义了文档网络，则与网络对齐”选项。

c.将调整好的文本框复制两份，移到另

外两个键的一端，更改其中一文本框的内容为“OH”。点选重设图片边界按钮，使边界正好包围所绘图形，关闭图片编辑窗口，完成基本结构框架的绘制（如图3）。2.将基本结构图列入自动图文集 对于绘制好的结构图，我们将其列入自动图文集。这对我们以后经常使用类似的结构图的录入极为方便。a.在所绘结构图上方按右键，打开“设置对象格式”对话框，改变其“环绕方式”为“嵌入型”。这一步是为了在以后用自动更正调入此图时，图片能嵌入光标所在的位置。b.在结构图处于选中状态，打开“工具 自动更正”对话框，选择“自动图文集”标签页，输入词条名字，不妨命为“苯1”，预览中可见“苯1”对应的结构图（如图4），按“添加”按钮即完成图片自动更正的设置。通过这一设置，只要我们在输入“苯1”后紧接着按“F3”键，文字“苯1”便转换为对应的结构图。3.利用基本部分结构图完成复杂结构图的绘制 a.输入“苯1”按F3键调入上述基本结构图。双击结构图，打开图片编辑窗口。b.将基本结构图的环绕方式改为“浮于文字上方”，以便能随意移动它的位置。c.拷贝基本结构图，复制两份与原结构图水平对齐连成一条。按住Alt键和鼠标左键可对选定对象的位置进行微调。删除、修改部分文本框的内容。重设图片边界，关闭图片编辑窗口，即完成所需结构图的绘制。d.将绘制好的结构图的“环绕方式”改为“嵌入型”，以便与正文成为一个整体，易于调整其在文档中的版式，比如让结构式居中，给其加序号或调整其上、下位置等。按照上述的结构式排法，若需排一简单的苯环结构（如图5），将是一件容易的事。我们只需把“苯1”对应的结构图打开，删除多余的部分，将其旋转成水平，重设图片

边界即可。如果边界不能正好框住结构图，说明还存在空文本框未删除。如果经常要使用这类苯环图，可将其列入自动图文集，以便备用。

二、利用公式编辑器

下面以如图6的化学结构式录入为例，说明公式编辑器在这方面的应用。

1. 点选菜单“插入 对象”，打开“对象”对话框，在“新建”标签页的“对象类型”列表框中选择“Microsoft公式3.0”，按确定按钮即可调入公式编辑器。
2. 在公式编辑器打开状态，将“样式”菜单栏中“数学”类型改为“文字”类型（因“文字”类型的字母被设为正体），输入CH₃-C-CH₂-CH-COOH，将数字“3”，“2”定为下标，其中“-”是在中文输入法状态按“Shift”“-”键输入的破折号“ ”再删除其中一部分而得来的。调整“格式 间距”对话框中的“间距调整”选项（可设为30%），使符号“ ”与字母之间排列紧凑。
3. 选中第2个字母“C”，点选“上标和下标模板”中。在“C”的上方框内输入“||”（“||”是由两个竖线“|”组成的），将输入的“||”在尺寸菜单中由默认的“下标”改为“标准”。再点击“上标和下标模板”中的，在“||”的上方输入“O”，将其尺寸改为“标准”，样式类型改为“文字”。
4. 选中“CH”，用第3步的方法在其下方输入“|”（使用“上标和下标模板”中的，再在“|”的下方输入“SH”（对“|”与“C”或“S”之间间距的调整，可打开“格式 间距”对话框，修改“极限高度”和“极限深度”的值分别为5%和25%。）。结果如图7。
5. 选中“SH”上方的“|”，用“Ctrl ”键将其调整到“S”的正上方，即完成所需结构式的录入。在公式编辑器中，使用“Ctrl、-、?、 ”组合键，可随意放置选中字母的位置。

以上介绍了两种不同的方法录入化学结构式，这个时候你可能已经知道，如果利用上面两者的结合，录入化学结构式不是更简单了么？这个是自然的，如果你能将以上两者进行结合使用，那么你就能录入更复杂的化学结构式。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