

China-pub.com

下载

第10章 分层和绝对定位

有HTML网页创作经历的人可能都有过这样的感慨：在网页中，控制文字和对象的位置实在是太困难了，有限的HTML标记和烦琐的源代码极大限制了用户对网页内容的控制能力，为了实现文档内容在页面中的定位，人们不得不采用其他的特殊手段（例如用表格来摆放文本和对象），当然，这些权宜之计不能从根本上解决各类问题。

随着Internet技术的发展，HTML标准也得到了进一步地改进。在最新的HTML规范中，通过将<div>和标记与CSS样式技术结合起来，终于实现了对文档内容精确定位的目的。

在Dreamweaver中，通过分层实现对文档内容的精确定位。其友好的可视化特性，能够帮助用户在文档中轻松便捷地创建分层，定位文档内容，不仅避免了烦琐的源代码输入，创建出的页面内容定位效果也非常简捷和高效。

Dreamweaver中更具特色的东西是所谓的时间线，通过将分层同Dreamweaver的时间线结合，可以创建出极具动感效果的动画，形成专业风格的动态HTML网页。我们会在介绍行为（Behavior）的章节中，介绍时间线的使用。

本章介绍在Dreamweaver中通过分层对文档内容进行绝对定位的方法。

10.1 分层概述

简单地说，分层（Layer）就是网页内容的容器，在分层中可以放置文本、图像、表单、对象插件，甚至还可以放入其他分层，可以这么说，所有可以放置于网页中的内容，都可以放置于分层之中。

分层最主要的特性是它可以在网页内容之上（或之下）浮动。换句话说，可以在网页上任意改变分层位置，实现对分层的精确定位。正是由于分层的这种特性，才实现了对分层中网页内容的精确定位。要控制网页内容在文档中的位置，最基本的方法就是将它们放入分层，然后在文档中对分层进行精确定位，当然，同时也就实现了对网页内容的精确定位。从这个意义上来说，分层有些像Word中的文本框或图文框。

分层除了具有绝对定位的特性之外，还有一些其他的重要特性。例如，分层可以重叠，因此可以在网页中实现文档内容的重叠效果；分层可以被显示或隐藏，通过利用程序在网页中控制分层的显示或隐藏，实现分层内容的动态交替显示，实现一些特殊的显示效果。

在Dreamweaver中，可以创建两种形式的分层：CSS分层和Netscape分层。

- CSS分层是利用<div>或标记构建的分层，它是W3C组织建议使用的分层方式，主要通过CSS样式来实现对文档内容的定位。
- Netscape分层是使用<layer>和<ilayer>标记构建的分层，它是Netscape公司自行定义的分层标准。

大多数较新版本的浏览器，如Internet Explorer 4.0和Netscape Navigator 4.0都能够识别<div>标记和标记，因此CSS分层具有很好的兼容性，可以在大多数的浏览器中被正确

浏览；而Netscape分层只被Netscape Navigator浏览器所支持，兼容性太差，因此不建议用户使用这种分层形式。

在Dreamweaver中，可以构建这两种形式的分层，您可以指定使用<div>标记构建分层，也可以指定使用<layer>标记构建分层。在默认状态下，Dreamweaver使用<div>标记，以实现最好的网页兼容性。以后我们的叙述都基于CSS分层。

如果浏览器的版本较低，则可能不能识别<div>和标记，这时浏览器仍然显示分层中的文档内容，但是不能正确显示内容在文档中的定位和其他一些分层特性。

<div>和</div>标记是文档块标记，用于将任意形式的文档内容定义为文档块，而和标记则是行内标记，用于将文档行内的部分内容定义为行内组合块。在大多数情况下，我们使用<div>标记控制文档块，当然，如果文档块位于一行内，则可以用标记来替换<div>标记。

如果查看一下HTML标记语言的参考书，您就会发现，<div>标记和标记都是非常简单的标记，除了常见的公共属性之外，几乎没有其他的属性。在常见的公共属性中，id属性和style属性最为重要，通过为<div>标记和标记指定id属性，以及将style属性设置为相应的CSS代码，即可在文档中实现分层。

例如，下面的代码设置了一个分层，它的名称是“Layer1”，宽度为200像素，高度为100像素，距浏览器窗口左端10个像素，距浏览器窗口上端20个像素，其中带有“分层内容”4字：

```
<div id="Layer1" style="position:absolute; width:200px; height:100px; z-index:1; left: 10px; top: 20px ">分  
层内容</div>
```

限于篇幅，我们不再对分层产生的HTML源代码进行过多的介绍。实际上，如果能够识别CSS代码，就可以大致了解分层的含义。

10.2 创建分层

介绍了分层的基本概念，我们可以开始介绍在文档中创建分层的方法。

10.2.1 插入分层

在Dreamweaver中，有多种插入分层的方法，您可以按照如下方法进行操作：

方法一：

- 1) 单击对象面板上如图10-1所示的“Draw Layer”(绘制分层)按钮。
- 2) 将鼠标移动到文档窗口中，鼠标指针会变为十字形状。
- 3) 在文档窗口中希望放置分层的位置上按下鼠标左键，拖动鼠标，绘制希望的分层大小，释放鼠标，分层就被放置在希望的位置上。

图10-2显示了在文档窗口中绘制分层的情形。

方法二：

- 1) 将插入点放置入文档窗口中。



图10-1 利用属性面板绘制分层

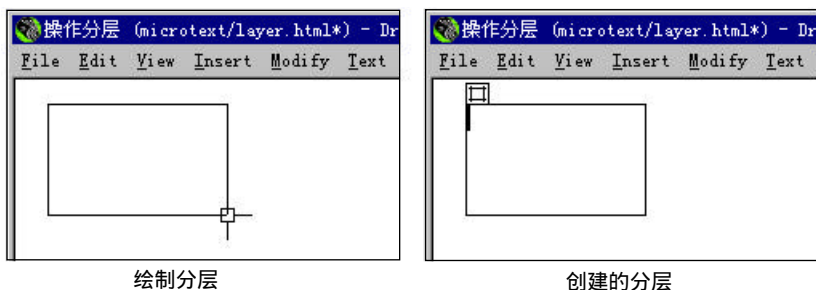


图10-2 在文档中绘制分层

2) 打开“Insert”菜单，选择“Layer”命令，即可在文档窗口中插入一个空的预设大小的分层。

方法三：将对象面板上的“Draw Layer”按钮直接拖动到文档中，即可在文档中放置一个预设大小的分层。

方法四：如果希望一次添加多个分层，可以在按住Shift键的同时，单击对象面板上的“Draw Layer”按钮，然后在文档窗口中连续绘制多个分层。

在文档窗口中添加分层后，会在窗口的左上方出现分层标记，如果文档中有多个分层，则这些分层标记依次排列，如图10-3所示。如果没有看到分层标记，可以通过打开“View”菜单，选择“Invisible Elements”命令，激活Dreamweaver显示不可见元素的特性。

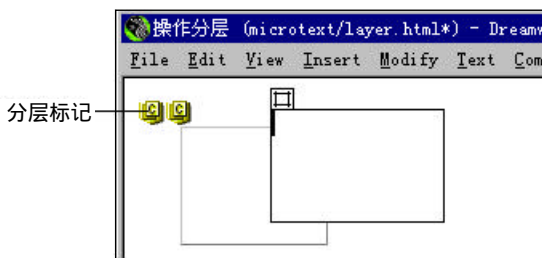


图10-3 文档中的分层标记

10.2.2 创建嵌套分层

分层中可以放置各种文档内容，当然也可以放置分层，这就是所谓的分层嵌套。要进行分层嵌套，可以按照如下方法进行操作：

方法一：

- 1) 将插入点放入现有分层中。
- 2) 打开“Insert”菜单，选择“Layer”。这时在现有分层中就会出现新的嵌套分层。

方法二：从对象面板上，将“Draw Layer”按钮直接拖动到一个现有分层中，即可在该分层中创建嵌套分层。

方法三：从对象面板上，单击“Draw Layer”按钮，然后在一个现有分层中绘制需要的分层大小。如果在Dreamweaver的参数设置对话框中，禁止了嵌套分层的设置，则可以按住Ctrl键，再绘制嵌套分层。

注意 利用分层面板，可以更容易地设置嵌套分层，我们会在本章后面进行介绍。

图10-4显示了嵌套分层的情形，通常，我们将分层内部的分层称作嵌套分层，或子分层，而将嵌套分层外部的分层，称作其父级分层。当然，父级分层也可能有父级分层，嵌套分层中也可能有嵌套分层，这种称呼只是相对的。

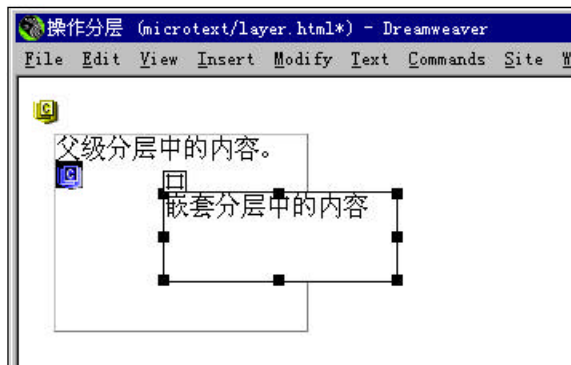


图10-4 嵌套分层

下面是图 10-4 中分层对应的源代码：

```
<div id="Parent" style="position:absolute; left:23px; top:36px; width:157px; height:122px; z-index:1;">
  父级分层中的内容。
  <div id="Nested" style="position:absolute; left:68px; top:36px; width:145px; height:55px; z-index:1;">
    嵌套分层中的内容</div>
</div>
```

10.2.3 设置分层格式

在文档中选分层（一般单击分层边框即可选中分层，我们会在 10.3.2 一节介绍选中分层的方法），就可以在属性面板上设置分层的属性。这时的属性面板如图 10-5 所示。



图10-5 选中分层时的属性面板

注意 如果创建 Netscape 分层，属性面板中还会多出一些设置内容，我们建议都创建 CSS 分层，因此这些只能适用于 Netscape 分层的选项，在本书中不做介绍。

Layer ID (分层ID) 在该文本框中，允许您为当前分层设置名称，该名称可以在分层面板被看到，在脚本程序中也会被使用。好的名称便于了解当前分层的作用，同时也便于读懂源代码。

L (左边距) 在该文本框中，可以输入分层左边相对于页面左边或父级分层左边的距离。

T (上边距) 在该文本框中，可以输入分层顶端相对于页面顶端或父级分层顶端的距离。

W (宽度) 在该文本框中，可以输入分层的宽度值。

H (高度) 在该文本框中，可以输入分层的高度值。

对于 CSS 分层，分层位置（左边距 L 和上边距 T）和大小（宽度 W 和高度 H 值）的默认单位是 px（像素），您也可以在其中指定如下的单位：pc（十二点活字）、pt（点）、in（英寸）、mm（毫米）、cm（厘米）、或 %（相对于父元素的百分比）等。要注意的是，这些单位缩写必

须紧跟数值之后，其间不能带有空格。Dreamweaver会自动将该数值转换为以像素作为单位的数值。

Z-Index (Z索引) 在该文本框中，可以输入分层在Z方向（也即同页面垂直的方向）上的索引值，它主要用于设置分层在分层重叠中的顺序，有时候也称作分层在栈中的顺序。带有较高Z索引值的分层位于带有较低Z索引值的分层之上，Z索引的绝对数值大小并不重要，重要的是多个分层之间Z索引值的相对大小。

Z索引值可以是正数，也可以是负数，如果是负数，则表示它位于网页内容之下，也就是说，分层可能被网页中的内容所覆盖。

利用分层面板可以更简单地设置分层在栈中的顺序，请参看本章 10.5.4一节。

Vis (可见性) 在该下拉列表中，可以设置分层是否可见。在HTML中，可以通过脚本语言，例如JavaScript，来控制分层的动态显示或隐藏，以实现特殊的显示效果。该下拉列表带有如下4个选项：

- default 选择该项，则不明确指定分层的可见性，大多数浏览器会继承该分层的父级分层的可见性。
- inherit (继承) 选择该项，则继承其父级分层的可见性。
- visible 选择该项，则显示分层及其中的内容，而不管其父级分层是否可见。
- hidden 选择该项，则隐藏分层及其中的内容，而不管其父级分层是否可见。

利用分层面板，可以更简单快捷地设置分层的可见性，请参看本章 10.5.5一节。

Bg Image (背景图像) 在该文本框中，可以为分层设置背景图像，您可以直接输入背景图像文件的URL，也可以单击右方的文件夹按钮，然后从磁盘上选择图像文件。利用右方的指向文件图标，也可以直接从站点窗口中提取图像文件的URL。

Bg Color (背景颜色) 在该颜色框中，可以为分层设置背景颜色。您可以单击颜色按钮，打开颜色板，然后选取需要的颜色，也可以在颜色框中直接输入颜色的十六进制数值。

Tag (标记) 在该下拉列表中，您可以选择用于创建分层的标记，以指定当前分层是CSS分层，还是Netscape分层。

大多数情况下，应该选择DIV，用<div>标记来创建分层；选择SPAN则通过使用标记定义行内元素的方法创建分层，这会使源代码变得复杂。

不要选择LAYER或ILAYER，否则将创建Netscape分层，它只能被Netscape浏览器所识别，兼容性太差。

Overflow (溢出) 在该下拉列表框中可以设置当分层中的内容超出了分层范围之后，会产生什么结果，您可以有如下几种选择：

- visible 选择该项，则当分层中的内容超出分层范围时，分层会自动向右或向下沿展，使分层能够容纳并显示其中的内容。
- hidden 选择该项，则当分层中的内容超出分层范围时，分层的大小保持不变，也不出现滚动条，超出分层范围的内容都不被显示。
- scroll (滚动条) 选择该项，则无论分层中的内容是否超出分层范围，分层的右端和下端都会出现滚动条。
- auto (自动) 当分层中的内容超出分层范围时，分层的大小保持不变，但是在分层的左端或下端会自动出现滚动条，以使分层中超出范围的内容能够通过拖动滚动条来显示。

Clip (剪辑) 在该区域,可以定义分层中的可见区域大小。在“L”(左)文本框中可以设置分层中可见区域左端相对于分层左端的距离、在“R”(右)文本框中可以设置分层中可见区域右端相对于分层右端的距离、在“T”(上)文本框中可以设置分层中可见区域上端相对于分层上端的距离、在“B”(下)文本框中可以设置分层中可见区域下端相对于分层下端的距离、

注意 如果在文档窗口中选中多个分层,则属性面板如图10-6所示。在属性面板上部显示文档文本和段落的设置区域,在属性面板的下部可以设置选中多个分层的公共格式。这些设置同前面介绍的设置基本一致,限于篇幅,这里就不再介绍了。

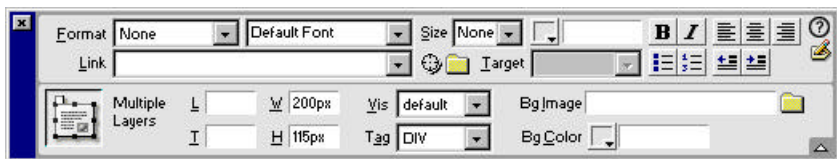


图10-6 选中多个分层时的属性面板

10.2.4 设置Dreamweaver的分层参数属性

打开“Edit”菜单,选择“Preferences”命令,可以打开Dreamweaver的参数选择对话框,从左方的目录列表中选择“Layers”,即可在右方进行一些有关分层的参数设置,如图10-7所示。

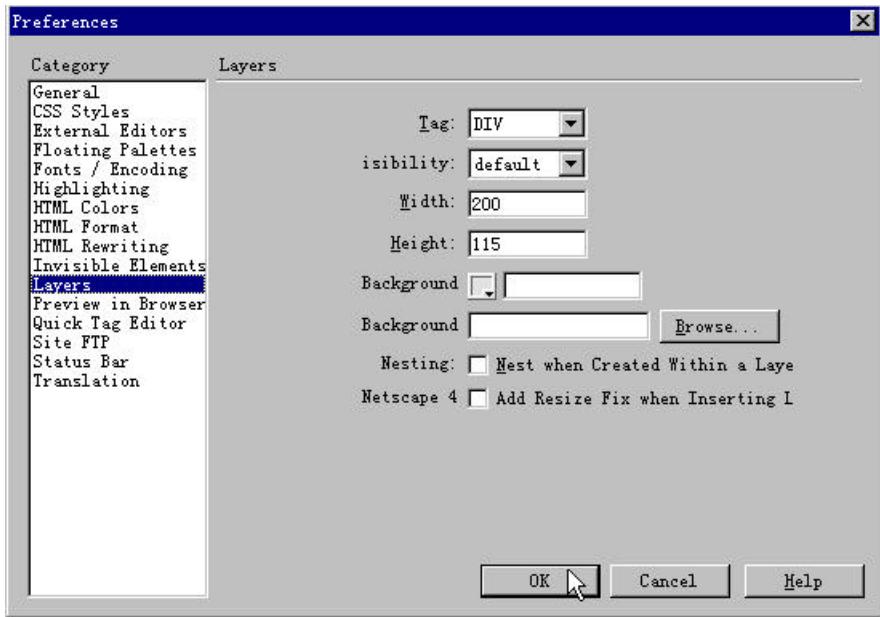


图10-7 进行分层参数设置

Tag 在该下拉列表中,可以选择默认状态下所创建分层时使用的标记。选择DIV或SPAN创建CSS分层,选择LAYER或ILAYER创建Netscape分层,一般来说,应该选择DIV。

Visibility 在该下拉列表中,可以选择默认状态下所创建分层的可见性。您可以选择

“ default ”、“ inherit ”、“ visible ”或“ hidden ”。

Width 我们知道，打开“ Insert ”菜单，选择“ Layer ”，或将对象面板中“ Draw Layer ”按钮拖动到文档窗口中，可以在文档中创建一个默认大小的分层，在该文本框中，可以设置该默认大小分层的宽度。

Height 打开“ Insert ”菜单，选择“ Layer ”，或将对象面板中“ Draw Layer ”按钮拖动到文档窗口中，可以在文档中创建一个默认大小的分层，在该文本框中，可以设置该默认大小分层的高度。

Background Color 在该颜色框中，可以设置创建分层时默认的背景颜色。您可以单击颜色按钮，打开颜色板，然后选择需要的颜色，也可以直接在颜色框中输入颜色的十六进制数值。

Background Image 在该文本框中，可以设置创建分层时默认的背景图像。您可以直接在文本框中输入图像文件的 URL，或是单击右方的文件夹按钮，从磁盘上选择图像文件，也可以利用指向文件图标，从站点窗口中提取图像文件的 URL。

Nesting (嵌套) 如果选中该复选框，则可以通过直接在一个分层内部绘制分层的方法，创建嵌套分层。如果该复选框没有被选中，在分层内部绘制分层，创建的是重叠分层，而不是嵌套分层，如果要在分层内部绘制嵌套分层，可以在绘制分层的同时，按下 Ctrl 键。

Netscape 4 Compatibility (Netscape 4 兼容性) 在 Netscape 浏览器中，如果重设浏览器的大小，会导致 CSS 层产生错误。

如果选中该复选框，则会自动在文档的头部添加一段 JavaScript 代码，以修复该错误，这样您所编辑的网页在 Netscape 浏览器中就可以被正确浏览。

通过打开“ Commands ”菜单，选择“ Add/Remove Netscape Resize Fix ”(添加/删除对 Netscape 重设大小的修复) 命令，也可以在文档头部添加或删除该 JavaScript 代码。

10.3 操作分层

分层作为文档内容的容器，如何在文档窗口中对之进行操作，显得格外重要，这一节，介绍如何在文档窗口中控制分层，很多操作同样也可以利用分层的属性面板来完成。

10.3.1 激活分层

如果希望往分层中放入文档容器，首先需要激活该分层。要激活分层，可以单击分层中任意位置。这时插入点会在分层中闪烁，表明当前分层中可以进行输入，如图 10-8 所示。

从图上可以看到，在激活分层时，分层的边框变为高亮，同时左上角出现分层的选柄。

要注意的是，激活分层和选择分层不同。

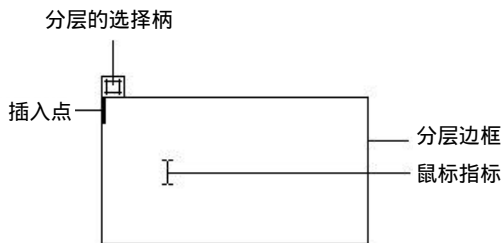


图10-8 激活分层

10.3.2 选中分层

如果希望对分层的格式进行设置，例如移动分层或重设分层大小，则需要首先选中分层。选中分层也可以称作选择分层，如果不做特殊说明，我们将“选中”和“选择”这两个词不

加区别地使用。

1. 选中一个分层

要选中一个分层，可以按照如下方法对分层进行选择：

方法一：单击文档窗口中的分层标记，即可选中对应的分层，如果分层标记没有显示，可以打开“View”菜单，选择“Invisible Elements”命令，显示不可见元素。

方法二：单击分层中的任意位置，首先激活分层，然后单击分层左上角的选择柄，即可选中该分层。

方法三：单击分层边框，即可选中该分层。

方法四：在没有分层被激活或被选中的情况下，按住 Shift 键，再单击分层中任意位置，即可选中该分层。

方法五：如果选中了多个分层，按住 Ctrl+Shift 键，再单击要选中的分层，即可仅选中该分层，而取消对其他分层的选。

方法六：直接在分层面板上，单击分层名称，即可同时在文档窗口中选中相应分层。关于分层面板的使用，我们会在本章后面介绍。

图10-9显示了选中分层时的外观。

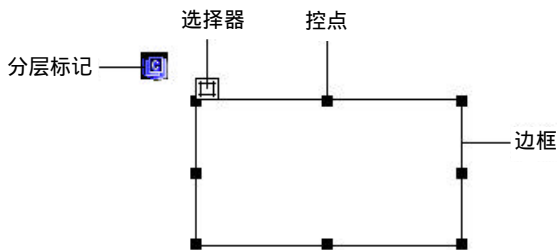


图10-9 选中分层

2. 选中多个分层

如果希望选中多个分层，则可以采用如下方法：

方法一：按住 Shift 键，然后在每个要选中的分层中单击鼠标，即可选中多个分层。

方法二：按住 Shift 键，然后在分层面板中单击两个或多个分层的名称，即可选中多个分层。我们会在后面介绍分层面板的使用。

图10-10显示了选中多个分层的情形，其中最右边的分层是最后选中的分层。我们可以看到，最后被选中的分层，其边框上的控点是黑色的，其他的分层控点是白色的。

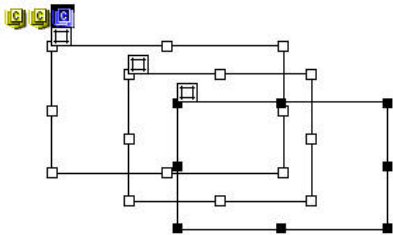


图10-10 选中多个分层

10.3.3 重设分层大小

选中分层后，在分层的属性面板上的“W”和“H”文本框中，可以直接设置分层大小。实际上，在文档窗口中，还有多种重设分层大小的方法。

1. 重设一个分层的大小

要重设一个分层的大小，可以按照如下方法进行操作：

方法一：选中分层，拖动分层边框上的黑色控点，即可在相应方向上改变分层大小。

方法二：如果希望将分层的大小每次改变 1 个像素的距离，可以按住 Ctrl 键，然后按下相应方向对应的箭头键，每按一次箭头键，即可在相应方向上改变 1 个像素的大小。

方法三：我们知道，在 Dreamweaver 中，可以通过网格来定位页面元素，如果希望将分层的大小每次改变一个网格单位的距离，可以按住 Ctrl+Shift 键，然后按下相应方向对应的箭头键。

2. 重设多个分层的大小

要重设多个分层大小，可以按照如下方法进行操作：

1) 选中要重设大小的多个分层。

2) 在文档窗口中，打开“Modify”菜单，选择“Layers and Hotspots”(分层和热区)，打开相应的子菜单，然后选择如下的选项：

选择“Make Same Width”(设置相同宽度)，可以将所有分层的宽度设置为同最后选中分层的宽度一样。

选择“Make Same Height”(设置相同高度)，可以将所有分层的高度设置为同最后选中分层的高度一样。

实际上，选中多个分层后，直接在属性面板的“W”和“H”文本框中直接输入宽度和高度值是最简单的方法，这种方法可以任意改变所有分层的高度和宽度。

10.3.4 移动分层

分层最大的特点是在文档窗口中可以被任意移动，通过选中分层，然后在分层属性面板的“L”(左边距)和“T”(上边距)文本框中，输入相应的数值，即可改变它在页面中的位置。在文档窗口中，要移动分层，还可以采用如下的方法：

方法一：选中要移动的分层，拖动分层的边框或是选择柄，即可将之在页面上任意移动。

方法二：如果希望每次移动 1 个像素的距离，可以选中分层，然后按下相应方向上对应的箭头键。

方法三：如果希望每次移动一个网格单位的距离，可以选中分层，按住 Shift 键，然后再按下相应方向上对应的箭头键。

注意 如果您激活了禁止分层重叠的特性，则在移动分层时，无法将分层移动到已经被其他分层覆盖的地方。要了解如何激活或禁止分层的重叠特性，请参看本章 10.6.1 一节。

10.3.5 对齐分层

利用分层的对齐命令，可以将多个分层同最后一个选中的分层在某个方向上进行对齐。

您可以按照如下方法进行操作：

1) 选中分层。

2) 在文档窗口中，打开“Modify”菜单，选择“Layers and Hotspots”，打开相应的子菜单，然后选择如下的选项：

- Align Left 选择该项，可以将选中的分层的左端同最后选中的分层的左端行对齐。
- Align Right 选择该项，可以将所有选中的分层的右端同最后选中的分层的右端进行对齐。
- Align Top 选择该项，可以将所有选中的分层的顶端同最后选中的分层的顶端进行对齐。
- Align Bottom 选择该项，可以将所有选中的分层的底端同最后选中的分层的底端进行对齐。

10.4 Dreamweaver的定位辅助工具

在Dreamweaver中提供了多种定位辅助工具，以帮助您在文档中准确地设置分层的位置。这些辅助工具在定位分层时显得特别有用。

10.4.1 标尺

利用标尺，可以很容易地在文档窗口中查看分层和分层之间的距离。

1. 显示或隐藏标尺

要显示标尺，可以打开“View”菜单，选择“Rulers”（标尺），然后选择“Show”命令，使之被选中。

要隐藏标尺，可以打开“View”菜单，选择“Rulers”，然后清除对“Show”命令的选中状态。

图10-11显示了一个带有标尺的文档窗口。



图10-11 显示标尺的文档窗口

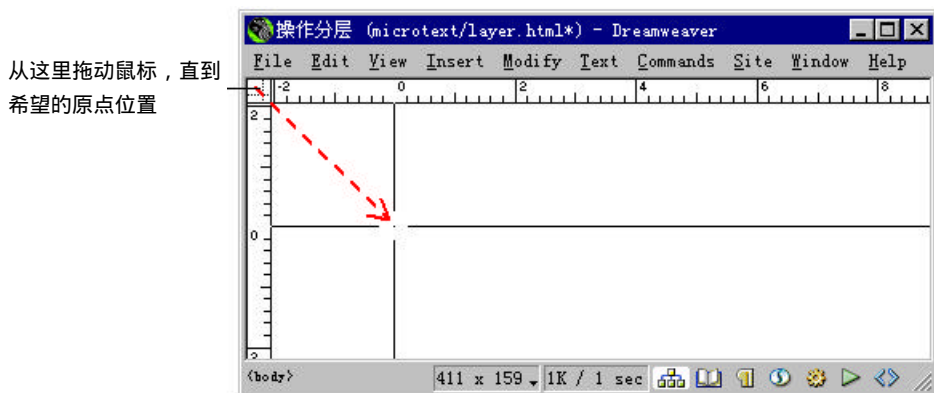


图10-12 重置标尺原点

2. 改变标尺单位

如果希望改变标尺的单位,可以打开“View”菜单,选择“Rulers”,然后选择希望的单位,可用的单位有“Pixels”、“Inches”(英寸)和“Centimeters”(厘米)。

3. 设置标尺原点

如果希望改变标尺的原点,可以用鼠标拖动文档窗口水平标尺和垂直标尺的交界位置,将之拖动到需要设置原点的地方,如图 10-12 所示。如果希望恢复默认的原点位置,可以打开“View”菜单,选择“Rulers”,然后选择“Reset Origin”(恢复原点)命令。

10.4.2 网格

网格是 Dreamweaver 提供的另一个有用的定位辅助工具。

1. 显示或隐藏网格

要在文档窗口中显示网格,可以打开“View”菜单,选择“Grid”(网格),然后选择“Show”命令,使之被选中。

要隐藏标尺,可以打开“View”菜单,选择“Grid”,然后清除对“Show”命令的选中状态。

图 10-13 显示了一个带有网格的文档窗口。

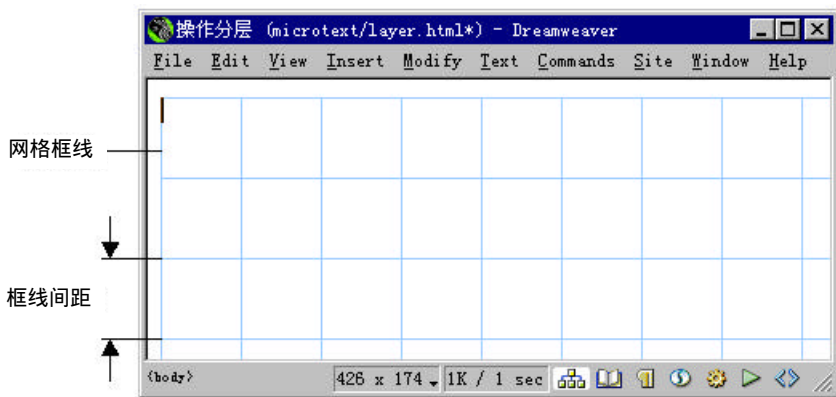


图 10-13 显示网格的文档窗口

2. 使分层同网格靠齐

要使文档窗口中的分层同网格靠齐,可以打开“View”菜单,选择“Grid”,然后选择“Snap To”命令,使之被选中。

要使文档窗口中的分层不同网格靠齐,可以打开“View”菜单,选择“Grid”,然后选择“Snap To”命令,清除其选中状态。

所谓同网格靠齐,实际上就是在移动分层时,分层的边框融合在网格上,这有利于在文档中实现分层之间的准确定位,避免产生细微误差。如果希望微移分层,可以选中分层,再按下相应的箭头键,每按一次箭头键,可以使分层在相应方向上移动一个像素。如果利用鼠标拖动的方式移动分层,则分层会同网格靠齐。

特别要注意的是,网格框线只是提供了一个视觉基础,它并不代表实际的网格间距,实际上,默认状态下,网格框线间距是 50 个像素的距离,而实际的网格间距是 5 个像素的距离,读者应该区分框线间距和网格间距的概念差别。

3. 改变网格属性

如果希望改变网格的框线间距、网格间距、框线线形和框线颜色等属性，可以按照如下方法进行操作：

1) 打开“View”菜单，选择“Grid”，然后选择“Settings”命令，打开如图10-14所示的对话框。

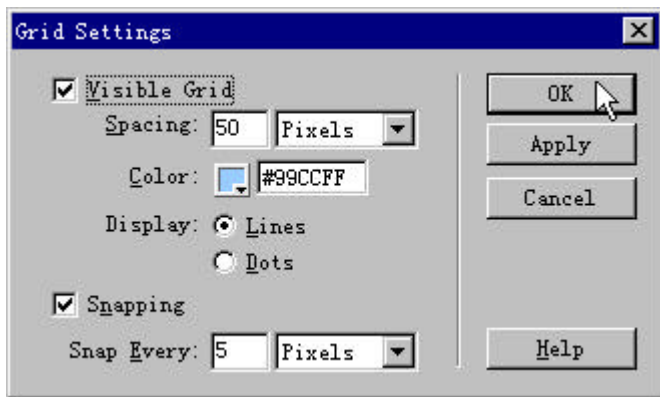


图10-14 设置网格

2) 选中“Visible Grid”(显示网格)复选框，则在文档窗口中显示网格。

3) 在“Spacing”(间距)文本框中可以输入网格框线间距值，在右方的下拉列表中选择网格间距值的单位，可用的单位有“Pixels”、“Inches”和“Centimeters”。

4) 在“Color”框中，可以设置网格框线的颜色，您可以单击颜色按钮，打开颜色板，从中选择需要的颜色，也可以直接在颜色框中输入颜色的十六进制数值。一般来说，应该使用比较浅的颜色，以免影响查看文档页面中的内容。

5) 在“Display”(显示)区域，可以设置网格框线的线形，选择“Line”(线)则以实线线形显示框线；选择“Dots”(点)，则以点来显示框线。

6) 选中“Snapping”(靠齐)复选框，则将页面上的分层边框同网格靠齐。在“Snap Every”(每隔...靠齐)文本框中，可以输入靠齐距离数值。在右方的下拉列表中，可以输入靠齐距离的单位，可用的单位有“Pixels”、“Inches”和“Centimeters”。

7) 设置完毕，按下“Apply”按钮，可以使设置生效，但是不关闭对话框；按下“OK”按钮，可以使设置生效，同时关闭对话框。

注意 框线只是给文档窗口提供了定位依据，实际的网格间距是由“Snap Every”文本框中的数值确定的。读者应该区分框线间距和网格间距的差别。

10.4.3 草稿图

草稿图(Tracing Image)也称追踪图，它是Dreamweaver中另一种辅助定位工具。同网格和标尺不同，它不是为了提供准确的距离定位，而是为了帮助用户正确设计文档的版面。

在使用草稿图时，我们需要首先使用外部的图像编辑器，创建用于标识文档版面的图像，可以是JPG格式、GIF格式或PNG格式。

假设我们已经创建了如图 10-15 所示的 traceimg.jpg 图像。从上面可以大致看出页面的版面结构。

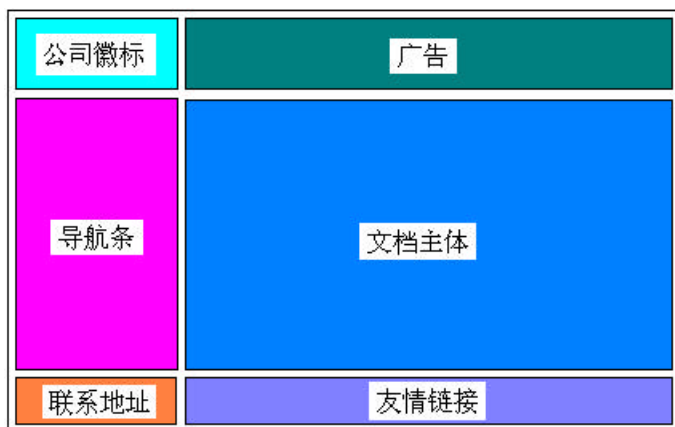


图10-15 自行设计的traceimg.jpg图像

1. 载入草稿图

要在文档中按照上面设计好的版面安排文档内容，可以将该图像作为文档的草稿图，方法如下：

1) 打开“View”菜单，选择“Tracing Image”，然后选择“Load”(载入)命令。这时会出现一个对话框，提示您选择作为草稿图的图像文件。

2) 选中草稿图图像文件，按下“Select”按钮，这时会打开如图 10-16 所示的页面的属性对话框，同时在“Tracing Image”文本框显示草稿图文件的 URL 路径。

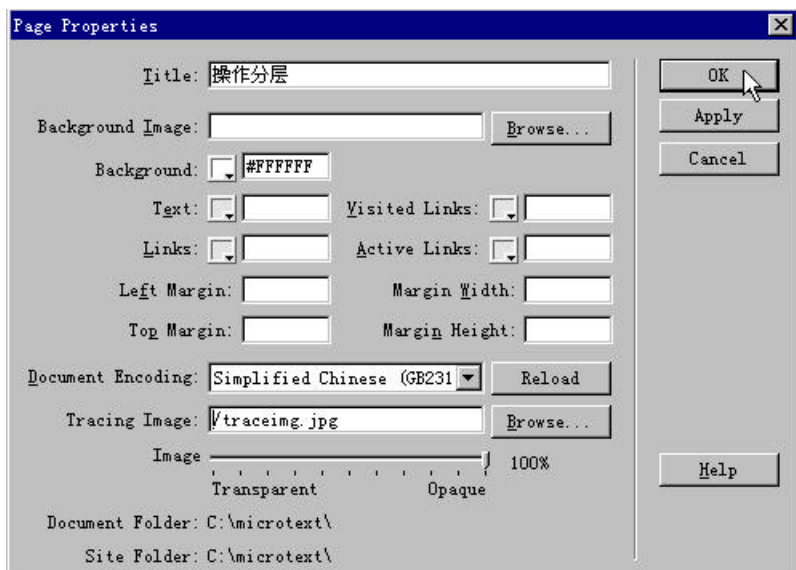


图10-16 页面属性对话框

3) 通过拖动 Image 滑块，可以改变草稿图在页面中的透明度。

4) 按下“Apply”按钮或“OK”按钮，确定操作，草稿图就被载入到文档窗口中。

图10-17显示了在文档窗口中载入草稿图的情形，在该图上，我们已经按照草稿图上“文档主体”区域的大小放置了一个分层。

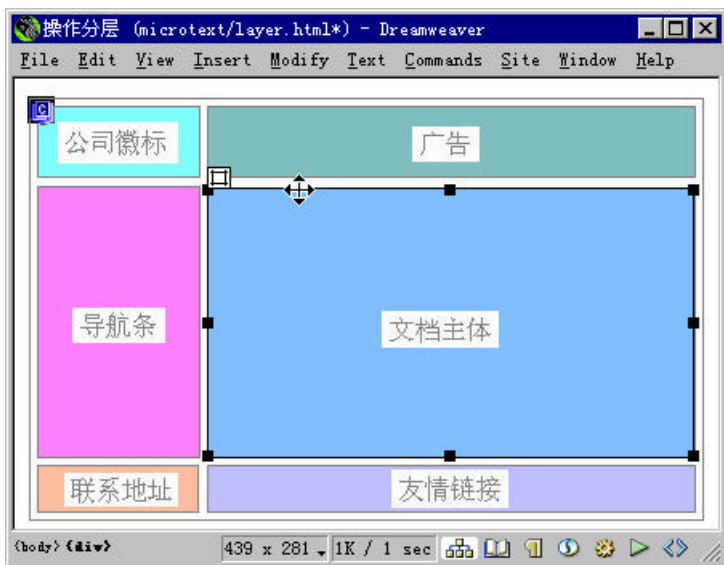


图10-17 文档窗口中的草稿图

草稿图只在设计文档时出现在文档窗口中，实际浏览文档时，它不会出现在浏览器的窗口中。设置草稿图，实际上是在 `<body>` 标记中添加了 `tracingsrc` 属性和 `tracingopacity` 属性，其中 `tracingsrc` 属性用于设置草稿图图像的 URL，而 `tracingopacity` 属性用于设置草稿图的透明度。这两个属性是 Dreamweaver 自行定义的属性，浏览器会忽略它们。

例如，下面的代码将本地站点根目录上的 `traceimg.jpg` 图像作为文档草稿图，其透明度设置为 50：

```
<body tracingsrc="/traceimg.jpg" tracingopacity="50">
```

注意 如果文档带有背景图像或背景颜色，在载入草稿图后，背景图像或背景颜色都不再显示，但是在使用浏览器浏览文档时，可以看到背景图像或背景颜色。

为了不干扰页面上正常的内容，应该合理设置草稿图的透明度。一般来说，只要能够在文档窗口中看到版面排列就可以了。

您可以在任何时候，通过打开“Modify”菜单，选择“Page Properties”命令，打开页面的属性对话框，重新设置草稿图和透明度。

2. 显示或隐藏草稿图

有时候需要临时隐藏草稿图的显示，例如希望查看背景图像或背景颜色，这时可以将草稿图临时隐藏，在进行必要的设计之后，也可以将草稿图再次显示。

另外，在利用草稿图在页面上放置了分层之后，可以将草稿图隐藏，以便于进行正常的页面编辑。

要隐藏或显示草稿图，可以按照如下方法进行操作：

打开“View”菜单，选择“Tracing Image”，然后选择“Show”命令，使之被选中，则可以显示草稿图。

打开“View”菜单，选择“Tracing Image”，然后选择“Show”命令，清除其选中状态，则可以隐藏草稿图。

3. 改变草稿图位置

默认状态下，草稿图是从文档窗口的左上角开始放置。您也可以根据需要，改变草稿图在文档窗口中的位置，使文档便于进行编辑。

您可以按照如下方法进行操作：

1) 打开“View”菜单，选择“Tracing Image”，然后选择“Adjust Position”命令，这时会打开如图 10-18 所示的对话框。

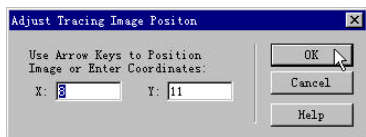


图10-18 调整草稿图位置

2) 进行如下的操作：

- 在对话框显示时，按下箭头键，可以在箭头键对应的方向上，以每次 1 个像素的距离改变草稿图位置。
- 在对话框显示时，按住 Shift 键，再按下箭头键，可以在箭头键对应的方向上，以每次 5 个像素的距离改变草稿图位置。
- 也可以在“X”和“Y”文本框中输入草稿图左上角在文档窗口中的坐标。

3) 按下“OK”按钮，确定操作，即可改变草稿图在文档窗口中的位置。

如果希望将草稿图从窗口左上角 x 和 y 坐标皆为 0 的原点位置开始放置，可以打开“View”菜单，选择“Tracing Image”，然后选择“Reset Position”命令。

改变草稿图在文档窗口中的位置，实际上是改变了 <body> 标记中的 tracingx 和 tracingy 属性值，其中 tracingx 表示草稿图左上角的 x 坐标值，tracingy 表示草稿图左上角的 y 坐标值，它们是 Dreamweaver 自行定义的标记，浏览器会忽略它们。

例如，下面的代码将草稿图从 x 坐标为 15，y 坐标为 20 的位置开始放置：

```
<body tracingsrc="/traceimg.jpg" tracingopacity="50" tracingx="15" tracingy="20">
```

4. 将草稿图同对象对齐

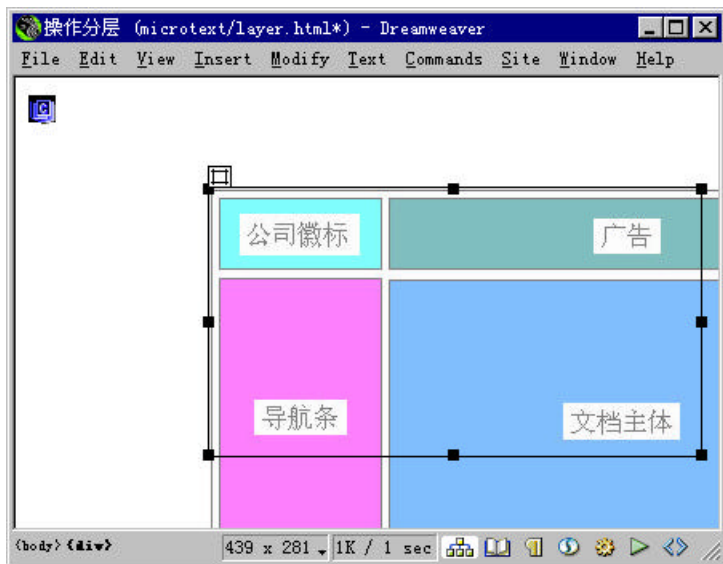


图10-19 将草稿图同选中对象对齐

有时候希望将草稿图同文档中选中的对象对齐，例如我们在文档窗口中合适的位置创建了一个分层，希望草稿图从该分层的左上角开始放置，则可以按照如下方法进行操作：

1) 在文档窗口中选中对象。

2) 打开“View”菜单，选择“Tracing Image”，然后选择“Align with Selection”（同选择项对齐）命令。

这时草稿图就从选中的对象左上角的位置开始放置。例如，对于图 10-17所示的窗口，将草稿图同选中的分层对齐，就会产生如图 10-19所示的效果。

10.5 使用分层面板

利用分层面板，可以对网页中的多个分层进行集中管理。在分层面板中，可以对分层进行重新命名，可以修改分层的重叠顺序，也可以改变分层的可见性。

10.5.1 显示分层面板

要显示分层面板，可以打开“Window”菜单，选择“Layer”命令，或是按下F11键。一个典型的分层面板如图 10-20所示。

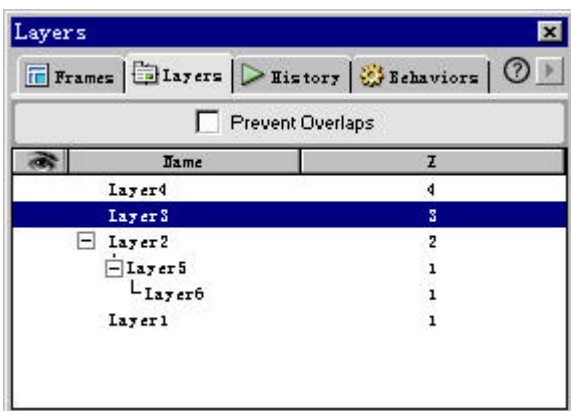


图10-20 分层面板

从分层面板上可以看到，当前文档中所有的分层都会显示在分层列表中，如果存在嵌套分层，还会以树状结构显示分层的嵌套。

在分层面板上的分层列表中单击分层项，则会在文档窗口中选中相应的分层。按住 Shift 键，再单击多个分层项，可以选中多个分层。

10.5.2 创建嵌套分层

在分层面板中，可以很容易地创建嵌套分层，方法如下：

1) 在分层列表中，选中要作为子分层的分层。

2) 按住Ctrl键，然后将之拖动到要作为父分层的分层项上。

3) 释放鼠标，即可创建分层嵌套。

图10-21显示了在分层面板中构建嵌套分层的情形。

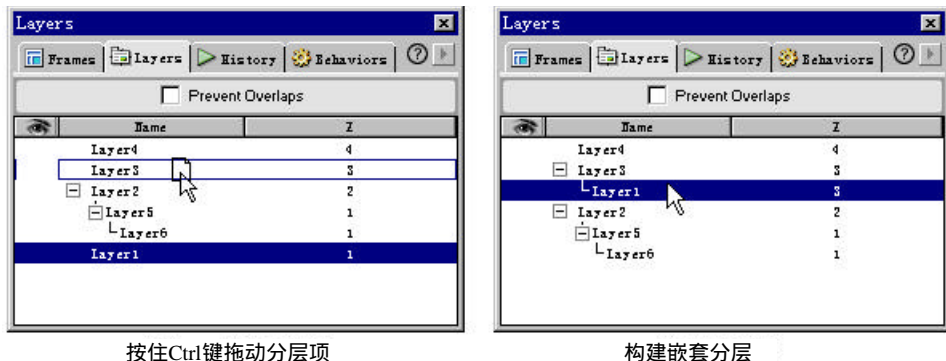


图10-21 利用分层面板构建嵌套分层

10.5.3 改变分层名称

通过选中分层，然后在属性面板的“Layer ID”文本框中，可以输入或修改分层名称。在分层面板上，也可以快速修改分层名称，方法如下：

1) 在分层面板上，双击要修改名称的分层名称，可以激活其文本编辑状态，如图 10-22 所示。

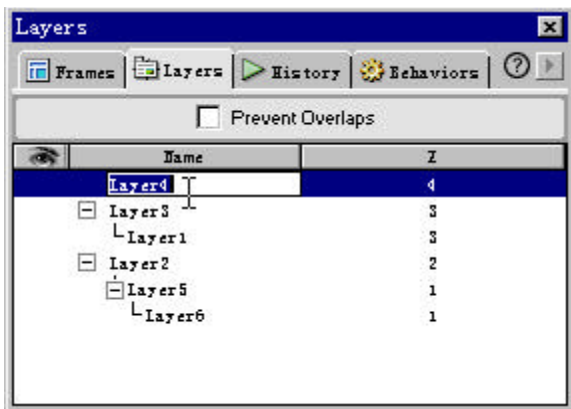


图10-22 在分层面板中修改分层名称

2) 输入需要的新名称。

3) 输入完毕，按下回车键，或单击文本编辑区之外的任何地方，即可完成对名称的修改。

注意 要取消对名称的修改，可以在文本编辑区仍被激活的情况下，按下Escape键。如果已经确定操作，可以按下Ctrl+Z组合键撤销重命名操作。

不要用中文对分层命名，如果有JavaScript引用了该分层，这可能会导致程序错误。

10.5.4 控制分层的重叠顺序

我们知道，通过在属性面板中对每个分层的 Z-Index（Z索引）值进行设置，可以改变分层在文档中的重叠顺序。带有较高Z索引值的分层会位于较低Z索引值分层之上。

在分层面板中，可以用更简单直接的方法，改变分层的重叠顺序。您可以按照如下方法

进行操作：

方法一：

- 1) 单击要调整分层顺序的分层项右方 Z 索引区域，激活 Z 索引的编辑状态。
- 2) 根据带有较高 Z 索引值的分层会位于较低 Z 索引值分层之上的原则，输入新索引值。
- 3) 按下回车键或单击文本编辑区之外任何地方，即可确定对 Z 索引值的修改操作。
- 4) 必要时继续修改其他分层的索引值，直到正确设置分层重叠顺序。

注意 要取消对 Z 索引值的修改，可以在文本编辑区仍被激活的情况下，按下 Escape 键。如果已经确定操作，可以按下 Ctrl+Z 组合键撤销操作。

Z 索引值的大小是相对的，只需保证上层的分层 Z 索引值大于下层分层的 Z 索引值即可。

方法二：

- 1) 选中要改变顺序的分层项。
- 2) 在列表项中将其拖动到希望的位置，这时您会看到一条粗线，表明当前拖动的位置，如图 10-23 所示。
- 3) 释放鼠标，分层的顺序即被改变。

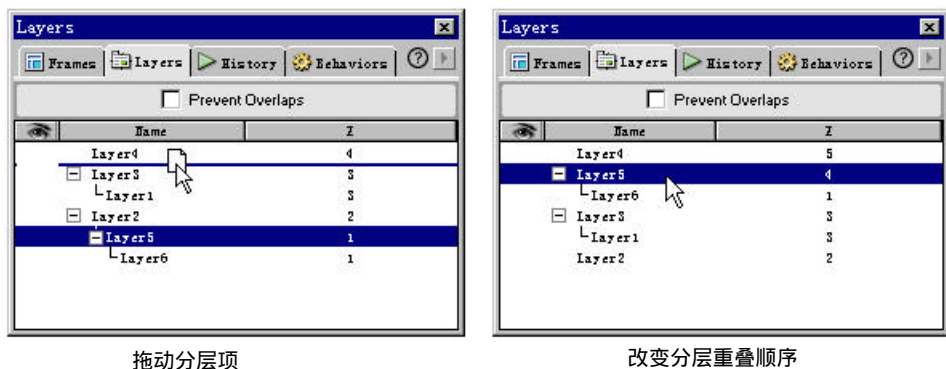


图10-23 利用分层面板改变分层重叠顺序

注意 如果将一个被嵌套的子分层拖动到其父级分层项之外，则会使该分层脱离嵌套，同时改变其重叠顺序。

10.5.5 设置分层的可见性

选中分层，通过属性面板上的“Vis”下拉列表，可以修改分层的可见性。

利用分层面板，可以更快更直观地设置分层的可见性。您可以按照如下方法进行操作：

要设置某个分层的可见性，可以单击该分层项最左边一列（也即带有眼睛图标的一列）中的区域。要设置所有分层的可见性，可以直接单击分层列表最左边一列的列标题头（也即带有眼睛图标的列标题头），如图 10-24 所示。单击鼠标时，分层列表的前端会出现眼睛图标，其含义如下：

如果显示的眼睛图标是张开的，表明分层可见。

如果显示的眼睛图标是闭上的，表明分层不可见。

如果没有显示眼睛图标，表明分层继承其父级分层的可见性。如果没有分层嵌套，则它

的父级元素可以看成文档本身，通常情况下，这意味这分层是可见的。

通过连续单击鼠标，可以在分层的上述几种可见性选项中切换。

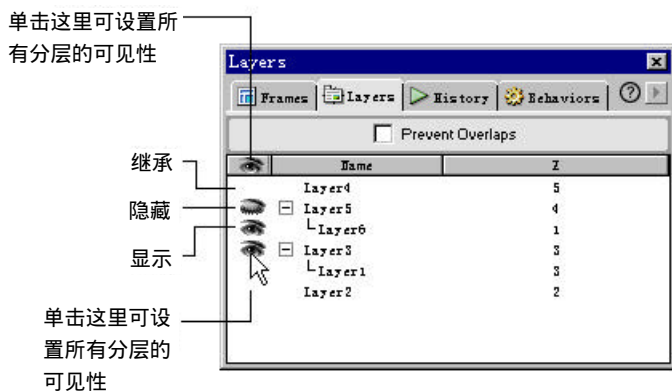


图10-24 利用分层面板改变分层的可见性

10.6 利用分层设计表格

我们知道，分层只有在较高版本的浏览器，如 Internet Explorer 4.0或Netscape Navigator 4.0及其更高版本中，才能够正确显示，如果要使设计的网页在 3.0版本的浏览器中也能被正确显示，则不能使用分层来控制版面。

很多人喜欢用表格作为控制版面的手段，在很多时候这是非常有效的。在 Dreamweaver中，可以在分层和表格之间相互转换，例如，将分层转换为表格中的单元格，以使网页能够被 3.0版本的浏览器正确浏览。当然，如果确信用户都使用 4.0及更高版本的浏览器，浏览网页，也可以将现有用表格设计的网页转换为用分层设计的网页，使网页显得更专业化。

10.6.1 防止分层重叠

由于单元格不能重叠，所以如果文档中存在重叠分层，Dreamweaver将无法将带有分层的网页转换为表格的形式。所以，在进行转换之前，需要首先对文档中现有的分层进行重新安排，使之不相互重叠。

通过拖动分层等方法，您可以手工在文档中将分层安排为互不重叠，在 Dreamweaver中还提供了一个防止分层重叠的选项，帮助您更好地完成取消分层重叠的任务。您可以按照如下方法进行操作：

打开“View”菜单，选择“Prevent Layer Overlaps”（防止分层重叠），或是在分层面板上选中“Prevent Overlaps”（防止重叠）复选框，即可激活防止分层重叠的功能。

当防止分层重叠功能被激活时，所有新往文档中添加的分层，都不能进行重叠或嵌套。

如果文档中已经存在重叠或嵌套的分层，需要分别拖动这些分层，将之移动到希望的位置上，Dreamweaver会自动对位置进行安排，防止在无意中出现分层的重叠。

如果激活了分层同网格的靠齐特性，当应当靠齐的网格处于分层重叠位置时，要同网格靠齐的分层不会直接靠齐到网格上，而是靠齐到同该网格最近，但是又不产生分层重叠的位置。

注意 防止分层重叠的功能只在利用鼠标在文档中安排分层时有效，有时候尽管激活了防止分层重叠的功能，仍然可能产生重叠分层。例如，通过打开“Insert”菜单，选择“Layer”命令来插入分层，或是直接在分层的属性面板中设置分层大小和属性，都可能导致分层重叠。这时候，您需要在文档窗口中，利用鼠标重新安排分层位置，实现分层间的不相互重叠。

10.6.2 将分层转换为表格

要将分层转换为表格，可以按照如下方法进行操作：

1) 打开“Modify”菜单，选择“Layout Mode”(分层模式)，然后选择“Convert Layers to Table”(将分层转换为表格)命令。这时会出现如图 10-25所示的对话框，提示您进行相应选择。

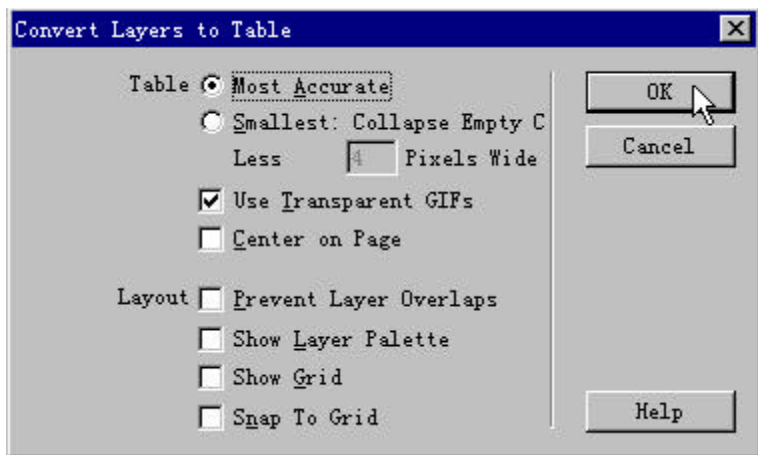


图10-25 将分层转换为表格

2) 在“Table”区域可以设置关于表格的一些选项。

如果选中“Most Accurate”(最精确)单选按钮，则将所有分层都转换为表格。如果分层和分层之间存在间距，则通过插入表格单元格的方法来补充这些间距造成的空间。

如果选中“Smallest”(最小)单选按钮，则如果分层之间的距离过近，会将这些分层创建为相邻的单元格，也即融合其间的间距。选中该项所创建的表格具有最小的行和列。您可以在下方的文本框中输入允许的分层之间最小距离。

如果选中“Use Transparent GIFs”(透明GIF图像)复选框，则会将转换后的表格的最后一行中填充为透明的GIF图像，这样可以确保在所有的浏览器中，表格的显示结果都一致；如果清除该复选框，则表格中不放置透明GIF图像，这样的表格可能在不同的浏览器中，显示稍有差异。

如果选中“Center On Page”(在页面中居中)复选框，则生成的表格在页面中居中。如果清除该复选框，则生成的表格在页面中左对齐。

3) 在“Layer”区域，允许在将分层转换为表格之后的文档中，设置相应的分层选项，如果您希望在转换后的文档中继续使用分层，则可以设置这些选项，如果您不希望在转换后的文档中使用分层，则可以忽略这些选项。

选中“ Prevent Layer Overlaps ”复选框，则在转换后的文档中激活防止分层重叠功能。

选中“ Show Layer Palette ”(显示分层模板) 复选框，则在转换后的文档中显示分层模板。

选中“ Show Grid ”(显示网格) 复选框，则在转换后的文档中显示网格线。

选中“ Snap To Grid ”(靠齐网格) 复选框，则在转换后的文档中将分层同网格线靠齐。

4) 设置完毕，按下“ OK ”按钮，确定操作，即可将现有分层转换为表格。

10.6.3 将表格转换为分层

如果希望将文档中的表格转换为分层，您可以按照如下方法进行操作：

1) 打开“ Modify ”菜单，

2) 选择“ Layout Mode ”，然后选择“ Convert Tables to Layers ”(将表格转换为分层) 命令。这时会出现如图 10-26 所示的对话框，允许您设置分层选项。

选中“ Prevent Layer Overlaps ”复选框，则在转换后的文档中激活防止分层重叠功能，防止分层重叠。

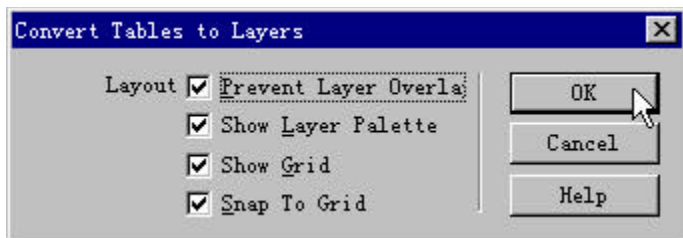


图10-26 将表格转换为分层

选中“ Show Layer Palette ”复选框，则在转换后的文档中，显示分层模板。

选中“ Show Grid ”复选框，则在转换后的文档中显示网格线。

选中“ Snap To Grid ”复选框，则在转换后的文档中将分层同网格线靠齐。

3) 设置完毕，按下“ OK ”按钮，确定操作，表格就被转换为分层。

注意 空的单元格不会被转换为分层，而位于表格之外的内容会被放入分层中。

10.6.4 创建3.0版本兼容文档

前面介绍的将分层转换为表格的方法可以从文档中取消分层，但是这种文档还不能保证同3.0版的浏览器完全兼容，因为文档中可能还包含其他一些不能被 3.0 版浏览器正确识别的标记，例如 CSS 样式等。

如果希望创建同 3.0 版浏览器完全兼容的文档，可以使用如下方法：

1) 打开“ File ”菜单，选择“ Convert ”(转换)，然后选择“ 3.0 Browser Compatible ”(3.0 版浏览器兼容) 命令。这时会出现如图 10-27 所示的对话框，允许您选择如下选项：

选中“ Layers to Table ”(分层到表格) 单选按钮，则可以将分层转换为表格。

选中“ CSS Styles to HTML Markup ”(CSS 样式到 HTML 标记) 可以将文档中的所有 CSS 样式代码转换为相应的 HTML 标记。

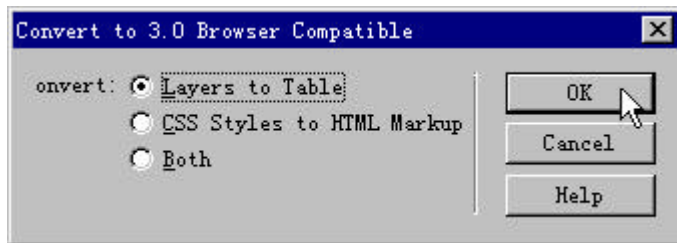


图10-27 创建3.0版浏览器兼容网页

选中“Both”(两者)单选按钮,则同时实现两者的转换。

2) 设置完毕,按下“OK”按钮,确定操作,即可打开一个新的文档窗口,载入转换后的3.0版浏览器兼容的网页。