

水平垂直居中方式

水平垂直居中方式.....	1
1. 块级元素和内联元素.....	2
1.1 区别.....	2
1.2 常用块级及内联元素.....	2
1.3 内联块状元素.....	2
2. 水平居中.....	3
2.1 text-align:center.....	3
2.2 margin:0 auto.....	3
2.3 绝对定位水平居中方法一.....	4
2.4 绝对定位水平居中方法二.....	5
2.5 浮动配合相对定位.....	5
3. 垂直居中.....	6
3.1 line-height.....	6
3.2 vertical-align:middle 配合 line-height.....	6
3.3 绝对定位垂直居中方法一.....	7
3.4 绝对定位垂直居中方法二.....	8
4. 表格的居中问题.....	8
4.1 表格居中.....	8
4.2 扩展.....	9
5. 常用的绝对居中（水平垂直居中）方法.....	10

5.1 一行文字的水平垂直居中	10
5.2 内联元素的水平垂直居中	10
5.3 任何元素的水平垂直居中	10
5.4translate 方法.....	10

1.块级元素和内联元素

1.1 区别

(1) 块级元素会独占一行，其宽度自动填满其父元素宽度。

内联元素不会独占一行，相邻的内联元素会排列在同一行里，直到一行排不下，才会换行，其宽度随元素的内容而变化。

(2) 块级元素可以设置 width, height 属性。

内联元素设置 width, height 无效。

(3) 块级元素可以设置 margin 和 padding.

内联元素水平方向的 padding-left,padding-right,margin-left,margin-right 都产生边距效果，但竖直方向的 padding-top,padding-bottom,margin-top,margin-bottom 都不会产生边距效果。

1.2 常用块级及内联元素

块级元素：div , p , h1 -h6 , hr , ol , ul , dl dt dd , form

内联元素：a , br , img , input , label , select , span , strong , b , em , font , i,small

1.3 内联块状元素

同时具备内联元素、块状元素的特点，设置方法是 `display:inline-block`

①和其他元素都在一行上；

②元素可以设置 `width`, `height`, `margin` 和 `padding`。

2.水平居中

2.1 `text-align:center`

设置位置：块级元素

实现效果：使得块级元素内部的文本及内联元素、内联块状元素在水平方向上居中。并且它里面所有的文字、内联元素、内联块状元素都只会相对于最近一层块级元素来实现水平居中。

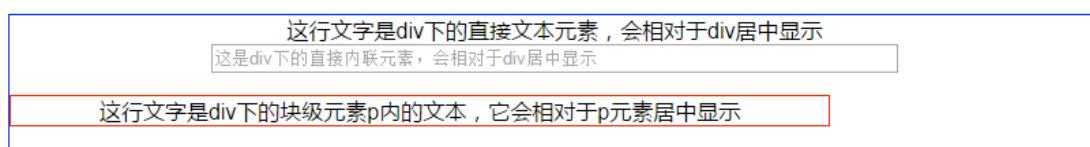
注：在 IE6、7 中，它能使任何元素进行水平居中。

示例：

```
.demo1{text-align:center;width:800px;height:100px;border:1px solid blue;}
.demo1 input{width:500px;}
.demo1 p{width:600px;border:1px solid red;}

<div class="demo1">
  这行文字是div下的直接文本元素，会相对于div居中显示<br/>
  <input type="text" placeholder="这是div下的直接内联元素，会相对于div居中显示"></input>
  <p>这行文字是div下的块级元素p内的文本，它会相对于p元素居中显示</p>
</div>
```

效果：



2.2 `margin:0 auto`

设置位置：块级元素

实现效果：使块级元素自身水平居中。使用这个方法的前提是块级元素必须设置宽度，

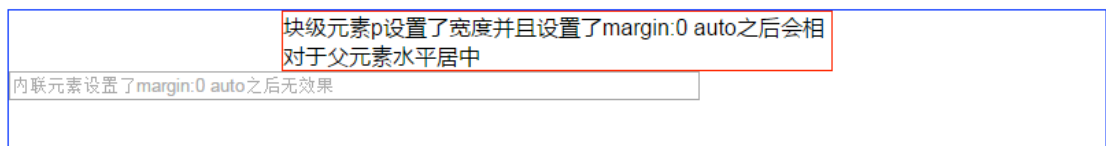
这样才能根据宽度自动调节左右两边的 margin 值，使之居中。

示例：

```
.demo2{width:800px;height:100px;border:1px solid blue;}
.demo2 p{margin:0 auto;width:400px;border:1px solid red;}
.demo2 input{width:500px;}

<div class="demo2">
  <p>块级元素p设置了宽度并且设置了margin:0 auto之后会相对于父元素水平居中</p>
  <input type="text" placeholder="内联元素设置了margin:0 auto之后无效果"></input>
</div>
```

效果：



2.3 绝对定位水平居中方法一

方法：position:absolute;left:50%;再设置 margin-left 的值为负的元素宽度的一半。

设置位置：任何元素（任何元素设置了绝对定位之后 display 属性值会变为 inline-block）。前提是元素必须设置宽度。

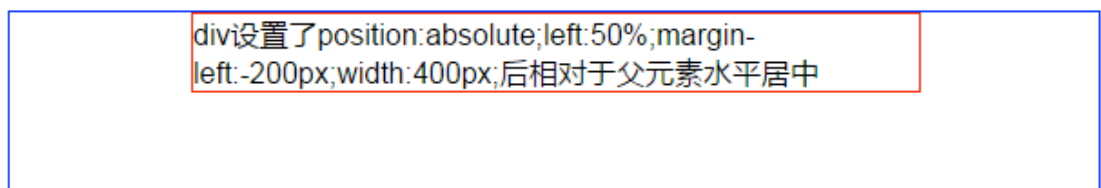
实现效果：使任何元素在水平方向上居中

示例：

```
.demo3{position:relative;width:600px;height:100px;border:1px solid blue;}
.demo3 div{position:absolute;left:50%;margin-left:-200px;width:400px;border:1px solid red;}

<div class="demo3">
  <div>div设置了position:absolute;left:50%;margin-left:-200px;width:400px;后相对于父元素水平居中</div>
</div>
```

效果：



2.4 绝对定位水平居中方法二

方法：position:absolute; left:0; right:0; margin:auto;

设置位置：任何元素。前提是元素必须设置宽度。

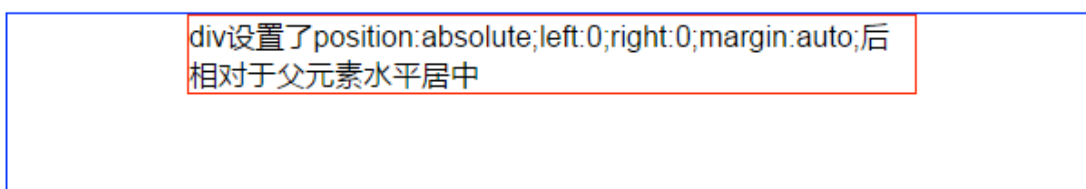
实现效果：使任何元素在水平方向上居中

示例：

```
.demo4{position:relative;width:600px;height:100px;border:1px solid blue;}
.demo4 div{position:absolute;left:0;right:0;margin:auto;width:400px;border:1px solid red;}

<div class="demo4">
  <div>div设置了position:absolute;left:0;right:0;margin:auto;后相对于父元素水平居中</div>
</div>
```

效果：



2.5 浮动配合相对定位

方法：给要居中的元素加一层 wrapper，wrapper 设置：position:relative; float:left;

left:50%;居中元素自身设置：position:relative; left:-50%;

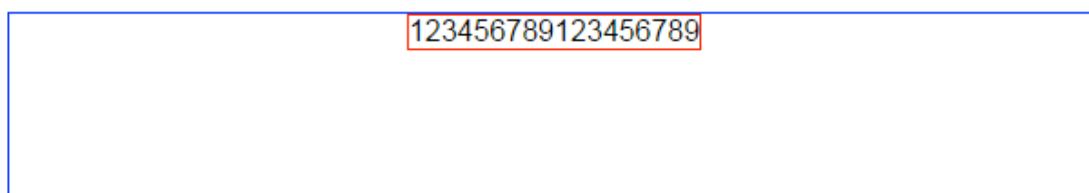
设置位置：任何元素。优点是无需知道元素的宽度。

示例：

```
.parent{overflow:hidden;width:600px;height:100px;border:1px solid blue;}
.parent .wrapper{position:relative;float:left;left:50%;}
.parent .child{position:relative;left:-50%;border:1px solid red;}

<div class="parent">
  <div class="wrapper">
    <div class="child">123456789123456789</div>
  </div>
</div>
```

效果：



3.垂直居中

3.1 line-height

方法：将一个元素 height 和 line-height 的值设为一样

设置元素：块级元素

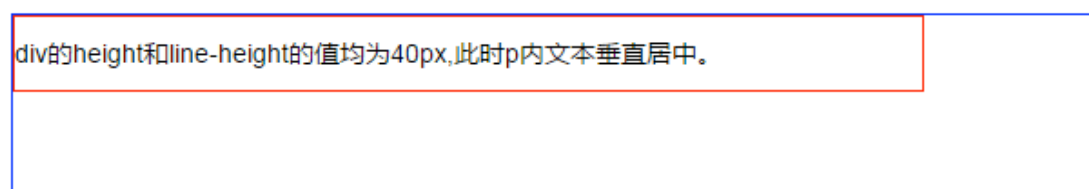
实现效果：使得块元素内部的文本垂直居中显示

示例：

```
.demo6{width:600px;height:100px;border:1px solid blue;}
.demo6 div{width:500px;height:40px;line-height:40px;border:1px solid red;font-size:14px;}

<div class="demo6">
  <div>div的height和line-height的值均为40px,此时p内文本垂直居中。</div>
</div>
```

效果：



3.2 vertical-align:middle 配合 line-height

设置元素：块级元素设置 line-height 与自身的 height 相同，它的内联子元素设置 vertical-align:middle。

实现效果：使得内联元素相对于父元素垂直居中。因为 vertical-align 设置的是内联元素的基线相对于该元素所在行的基线的垂直对齐方式，必须先通过 line-height 设置行高，然后 vertical-align : middle 使得该元素的基线与所在行基线垂直居中对齐。

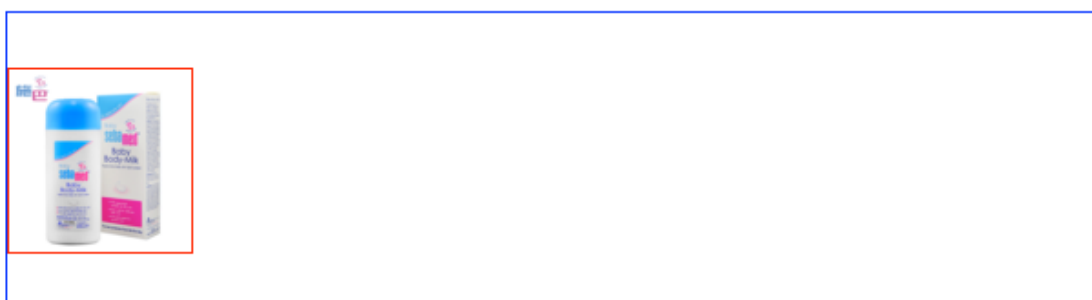
注：在 IE6 中无效。

示例：

```
.demo7{width:600px;height:160px;line-height:160px;border:1px solid blue;}
.demo7 img{width:100px;border:1px solid red;vertical-align:middle;}

<div class="demo7">
  
</div>
```

效果：



3.3 绝对定位垂直居中方法一

方法：position:absolute;top:50%;再设置 margin-top 的值为负的元素高度的一半。

设置位置：任何元素（任何元素设置了绝对定位之后 display 属性值会变为 inline-block）。前提是元素必须设置高度。

实现效果：使任何元素在垂直方向上居中。

示例：

```
.demo8{position:relative;width:600px;height:160px;border:1px solid blue;}
.demo8 img{position:absolute;top:50%;margin-top:-50px;height:100px;width:100px;border:1px solid red;}

<div class="demo8">
  
</div>
```

效果：



3.4 绝对定位垂直居中方法二

方法：position:absolute;top:0;bottom:0;margin:auto;

设置位置：任何元素。前提是元素必须设置高度。

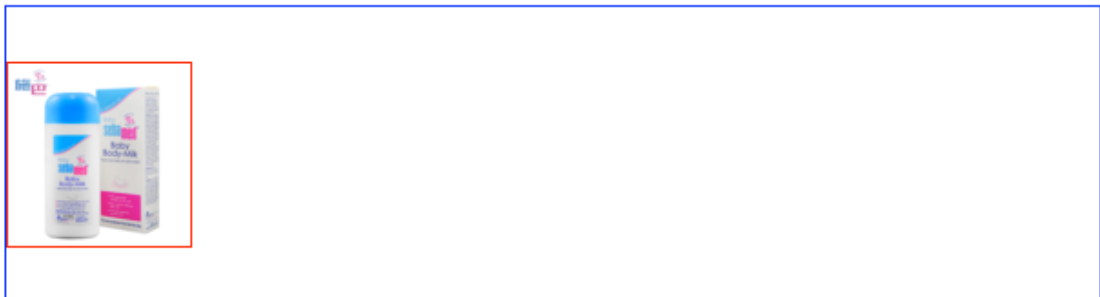
实现效果：使任何元素在垂直方向上居中。

示例：

```
.demo9{position:relative;width:600px;height:160px;border:1px solid blue;}
.demo9 img{position:absolute;top:0;bottom:0;margin:auto;height:100px;width:100px;border:1px solid red;}

<div class="demo9">
  
</div>
```

效果：



4.表格的居中问题

4.1 表格居中

(1) 方法一：通过表格自身属性实现。水平居中通过 align="center" 实现，垂直居中通过 valign="middle" 实现，设置在 th 或 td 上，使得单元格的内容居中。

默认情况下，th 完全居中，td 在垂直方向上居中。

示例：

```
table{width:300px;border:1px solid #333;border-collapse:collapse;border-spacing:0;}
table td,th{height:30px;border:1px solid #333;}
```

```
<table>
  <tr>
    <th>商品名称</th>
    <th>本月销售额</th>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center" valign="middle">商品1</td>
    <td>¥ 3000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>商品2</td>
    <td>¥ 4000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>商品3</td>
    <td>¥ 5000</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>商品4</td>
    <td>¥ 6000</td>
  </tr>
</table>
```

效果：

商品名称	本月销售额
商品1	¥ 3000
商品2	¥ 4000
商品3	¥ 5000
商品4	¥ 6000

(2) 方法二：通过 css 属性实现。水平居中通过 text-align:center 实现（前提是单元格内容是内联元素或内联块状元素），垂直居中通过 vertical-align:middle 实现。

4.2 扩展

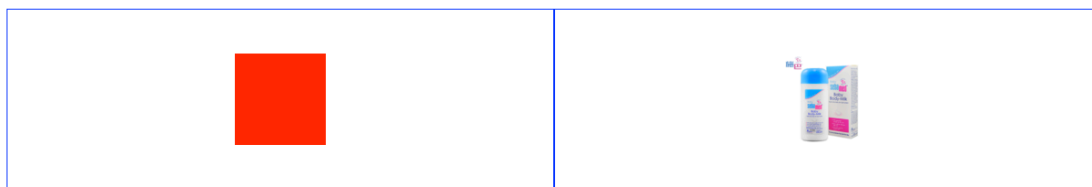
对于那些不是表格的元素，可以通过 `display:table-cell` 来把它模拟成一个表格单元格，然后利用 4.1 中表格居中的方法二实现居中。

示例：

```
.demo10{display:table-cell;text-align:center;vertical-align:middle;width:600px;height:200px;border:1px solid blue;}
.demo10 .box{display:inline-block;width:100px;height:100px;background:red;}
.demo10 img{width:100px;height:100px;}

<div class="demo10">
  <div class="box"></div>
</div>
<div class="demo10">
  
</div>
```

效果：



5.常用的绝对居中（水平垂直居中）方法

5.1 一行文字的水平垂直居中

方法：`text-align:center`;外层块元素的 `line-height` 与 `height` 值相同

5.2 内联元素的水平垂直居中

方法：外层块设置 `text-align:center`; `vertical-align:middle`; `line-height` 与 `height` 值相同

5.3 任何元素的水平垂直居中

方法一：`position:absolute;left:0;right:0;top:0;bottom:0;margin:auto`;

方法二：`position:absolute;top:50%;left:50%;margin-top:负半元素高;margin-left:负半元素宽`;

5.4 translate 方法

方法：元素设置 `position:absolute;top:50%;left:50%`; 然后设置 `transform:translate(-50%,-50%)`;

示例：

```
.demo12{position:relative;width:600px;height:200px;border:1px solid blue;}
.demo12 .box{width:100px;height:100px;background:red;position:absolute;top:50%;left:50%;}
.demo12 .box{
  -webkit-transform: translate(-50%,-50%);
  -ms-transform: translate(-50%,-50%);
  transform: translate(-50%,-50%);
}
```

```
<div class="demo12">
  <div class="box"></div>
</div>
```

效果：

