

# Firefox浏览器对table中绝对定位元素包含块的判定错误及其影响

标签：table, position, absolute, containing block, 包含块，绝对定位

操作系统版本：  
Windows 7 Ultimate build 7600  
浏览器版本：  
IE6  
IE7  
IE8  
Firefox 3.6.2  
Safari 4.0.4  
Chrome 5.0.356.2 dev  
Opera 10.51  
受影响的浏览器：  
Firefox

**Firefox浏览器对table中绝对定位元素包含块的判定错误及其影响 ..... 1**  
一、元素的包含块 ..... 1  
二、Firefox浏览器中对table中绝对定位元素包含块的判断错误 ..... 2  
三、引起的兼容性问题..... 3  
四、如何避免受此问题影响 ..... 3

## 一、元素的包含块

W3C CSS2.1规范中规定，绝对定位元素的包含块(containing block)，由离它最近的position特性值是"absolute"、"fixed"、"relative"之一的祖先元素组成；如果这个祖先元素不存在，则包含块由根元素组成。

### 绝对定位元素的定位

绝对定位元素的定位，依赖于其包含块。也就是说，当绝对定位元素的"top"、"left"值被设置之后，绝对定位元素会根据这两个值，相对于包含块产生位移。

### 根元素

在文档树中，每一个节点都会有唯一的一个父节点，而根元素例外，它处于文档树的最顶端，没有父节点。

关于根元素，见：<http://www.w3.org/TR/CSS2/conform.html#root>  
关于包含块的详细资料，见W3C CSS2.1规范 [10.1](#)

## 二、Firefox浏览器中对table中绝对定位元素包含块的判断错误

在Firefox中，绝对定位元素的包含块是"position"特性值为"absolute"、"fixed"、"relative"之一的非table类型的祖先元素。

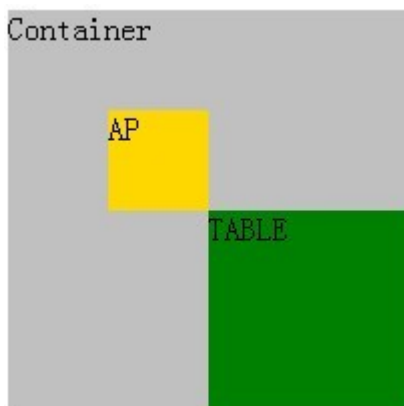
测试用例代码：

```
<div id="Container" style="width:200px; height:200px; position:absolute;
background-color:silver;">Container
  <div id="TABLE" style="display:table; position:absolute; width:100px;
height:100px; top:100px; left:100px; background-color:green;">TABLE
    <div id="AP" style="position:absolute; width:50px; height:50px; top:50px;
left:50px; background-color: gold;">
      TEXT
    </div>
  </div>
</div>
```

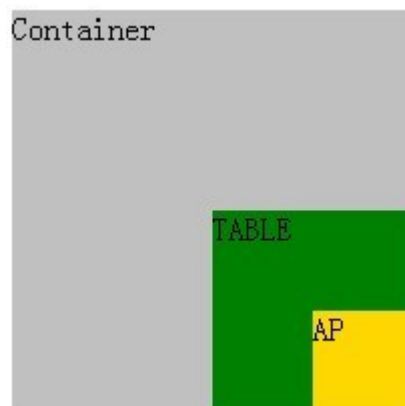
- **Container**是200px\*200px的绝对定位元素。
- **TABLE**是一个绝对定位的table元素，top和left都是100px。
- **AP**是一个绝对定位的div，它的top和left都是50px。

根据W3C标准，**TABLE**应该相对于**Container**向下向右位移100px，**TABLE**本身的尺寸是100px\*100px，所以**TABLE**应该位于**Container**的右下角；同理，**AP**应该相对于**TABLE**向下向右位50px，位于**TABLE**的右下角。

在各浏览器下的截图：



Firefox(Q)(S)



其他浏览器

将**TABLE**换成一个<table>元素，或者，把**TABLE**的"display"属性设置成"inline-table"，效果相同。

可见，在Firefox中，**AP**并没有依赖**TABLE**来定位，而是依赖的**Container**。因此，可以得知**AP**的包含块不是**TABLE**，而是**Container**，Firefox在这种情况下，并没有遵循标准，导致包含块判断错误。

### 三、引起的兼容性问题

#### 1. 绝对定位元素的位置

根据W3C标准，绝对定位元素的位置跟它的包含块有关。所以，当它处于一个非static定位的table元素中时，Firefox和其他浏览器对元素包含块判定不同，因此，对于相同的top和left值，Firefox与其他浏览器中绝对元素的位置可能会不同。

#### 2. 绝对定位元素的宽度计算规则

根据W3C标准，如果绝对定位元素的宽度没有设置或被设置为"auto"，那么此元素的宽度计算应该采用shrink-to-fit的算法，在算法中，需要计算元素的available width，而available width就是元素包含块的宽度，所以，Firefox中，在这种情况下，会导致绝对定位元素宽度与其他浏览器中不同。

### 四、如何避免受此问题影响

这是Firefox的一个bug，绝对定位元素无法在Firefox中根据它的祖先table定位。

所以，不要采用这种结构。

为达到相同的效果，可以采用如下方式替代：

- 改变元素的containing block：让绝对定位元素相对于table元素的单元格定位，即，在td上设置"position:absolute"；
- 改变元素的定位方式：把绝对定位元素的"position"改为"relative"，用相对定位。