

svg

SVG是一种基于 XML 的图像文件格式，它的英文全称为Scalable Vector Graphics，意思为可缩放的矢量图形

基本的 SVG 元素

你可以深入 SVG 复杂的细节，但这对我们即将创建的图标不是必须的。以下列表涵盖了我们将用到的构建块。

- `<svg>` 包裹并定义整个矢量图。`<svg>` 标签之于矢量图就如同 `<html>` 标签之于一个 web 页面。
- `<line>` 创建一条直线。
- `<polyline>` 创建折线。
- `<rect>` 创建矩形。
- `<circle>` 创建圆。
- `<ellipse>` 创建圆和椭圆。
- `<polygon>` 创建多边形。
- `<path>` 通过指定点以及点和点之间的线来创建任意形状。

详细使用

所有标签都要包裹在 `<svg>` 中使用

1. `<line>`

```
<!--  
  x1 y1 是第一个点坐标  
  x2 y2 是第二个点坐标  
-->  
<line x1="" y1="" x2="" y2=""></line>
```

2. `<polyline>`

```
<!--  
    依次传入点坐标，即可绘制  
-->  
<polyline points="  
    x1 y1  
    x2 y2  
    x3 y3  
    ...  
"></polyline>  
<!-- 你也可以把上面的代码写成: -->  
<polyline points="x1 y1, x2 y2, x3 y3"></polyline>  
<!-- 或 -->  
<polyline points="x1 y1 x2 y2 x3 y3"></polyline>
```

3. <rect>

```
<!--  
    x y 左上角点坐标  
    width 宽度  
    height 高度  
-->  
<rect x="" y="" width="" height=""></rect>
```

4. <circle>

```
<!--  
    cx cy 圆心点坐标  
    r 半径  
    style 样式  
-->  
<circle cx='70' cy='95' r='50' style='stroke:black; fill:none'>  
</circle>
```

5. <ellipse>

```
<!--  
  cx cy 圆心点坐标  
  rx x轴半径  
  ry y轴半径  
-->  
<ellipse cx="" cy="" rx="" ry="" style="fill:black;"></ellipse>
```

6. <polygon>

```
<polygon points="x1 y1, x2 y2, x3 y3" />
```

7. <path>

```
<!--  
  M 移动到初始位置  
  L 画线  
  Z 将结束和开始点闭合  
-->  
<path d="  
  M x1 y1  
  L x2 y2  
  L x3 y3  
  L x4 y4  
  L x5 y5  
  L x6 y6  
  L x7 y7  
  Z  
"></path>
```

起始文件

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1.0">  
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">  
  <title>Hand Coded SVG</title>
```

```
<style>
  html,
  body {
    height: 100%;
    width: 100%;
    background: #e9e9e9;
  }

  body {
    margin: 0;
    text-align: center;
  }

  .grid {
    width: 750px;
    height: 500px;
    margin: 0 auto;
    padding-top: 100px;
    padding-left: 100px;
    background-image: url('grid.png');
    position: relative;
  }

  .grid::before {
    content: "";
    border-left: 1px solid #7c7cea;
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 100px;
    width: 750px;
    height: 600px;
  }

  .grid::after {
    content: "";
    border-top: 1px solid #7c7cea;
    position: absolute;
    top: 100px;
    left: 0;
    width: 850px;
    height: 500px;
  }
```

```
    svg {
      stroke: #000;
      stroke-width: 5;
      stroke-linecap: round;
      stroke-linejoin: round;
      fill: none;
    }
  </style>
</head>

<body>

  <div class="grid">

  </div>

</body>

</html>
```

::: tip

- [SVG入门—如何手写SVG](#)
- [SVG 入门指南](#)

:::