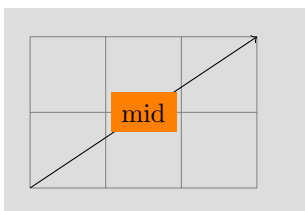


# tikz 最佳实践

2017 年 4 月 25 日

## 1 标注路径的方法<sup>1</sup>

`edge+quotes` 可以方便的标注路径，一般需要定义 `every edge quotes` 的样式，比如：



```
\usetikzlibrary{quotes}
\begin{tikzpicture} [every edge quotes/.style={fill=orange,font
=\footnotesize}]
  \draw[help lines](0,0) grid(3,2);
  \draw (0,0) edge ["mid", ->] (3,2);
\end{tikzpicture}
```

如果需要标注和路径的方向一致，只需要在 `every edge quotes` 增加 `sloped` 样式即可：

```
[every edge quotes/.style={fill=orange,sloped}]
```

默认的，`edge` 在路径的左侧（上侧）标注，比如：

```
\tikz \draw (0,0) edge ["left", ->] (2,0);
```

如果需要在路径的右侧（下侧）标注，则设置 `every edge quotes` 的 `auto=right` 即可：

```
\tikz [every edge quotes/.style={auto=right}]
\draw (0,0) edge ["right", ->] (2,0);
```

## 2 水印

`tikz` 中有一个特殊的 `node` 叫做 `current page`，可以使用 `current page` 给页面增加水印，代码如下，效果在 `pdf` 文件中可以看到。

```
\begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
  \node [rotate=60,scale=6,text opacity=0.2]at (current page.center) {tikz best
  practise};
\end{tikzpicture}
```

`current page` 还可以在页面绝对定位设置文字，比如下面的代码在页面的右下角放置了一段文字：

<sup>1</sup>参考：pgfmanual 之 17.12.2: Nodes on Edges: Quotes Syntax。

---

```
\begin{tikzpicture}[remember picture,overlay]
  \node[xshift=-8cm,yshift=1cm] at (current page.south east)[text width=7cm,fill=red
    !20,rounded corners,above right]{This a is an absolutely positioned text in the
    lower left corner. No shipout-hackery is used.};
\end{tikzpicture}
```

---

This a is an absolutely positioned text in the lower left corner. No shipout-hackery is used.