

1 单个标点的处理

这一节 log 应该恰好 20 个 Overfull \hbox (2.5pt too wide) ...
 以下有 5 种类型。

1.1 标点类型: closing + 偏左半边/上半边

```
<CJK>
<nobreak CJKglue>
<closing and left/upper-half>
<rule: -50%>
<glue: 50% minus 50%>
<CJKglue>
<CJK>
```

4em	逗, 号	2	2	2	3	3	4
3.5em	逗, 号	.	.	.	e	.	e
3em	逗, 号	5	e	5	m	e	m
2.75em	逗, 号	e	m	e		m	
2.5em	逗, 号	m	逗,	逗,	逗,	逗,	逗,
2.25em	逗, 号	号	号	号	号	号	号

1.2 标点类型: closing + 居中一半

```
<CJK>
<nobreak CJKglue>
<nobreak glue: 25% minus 25%>
<rule: -25%>
<closing and middle-half>
<rule: -25%>
<glue: 25% minus 25%>
<CJKglue>
<CJK>
```

4em	逗, 號	2	2	2	3	3	4
3.5em	逗, 號	.	.	.	e	.	e
3em	逗, 號	5	e	5	m	e	m
2.75em	逗, 號	e	m	e		m	
2.5em	逗, 號	m	逗,	逗,	逗,	逗,	逗,
2.25em	逗, 號	號	號	號	號	號	號

1.3 标点类型: closing + 居中占满

```

<CJK>
<nobreak CJKglue>
<closing and full>
<CJKglue>
<CJK>

4em      問 ? 號    2  3  3  4
3.5em    問 ? 號    .  e  .  e
          7  m  5  m
3em      問 ? 號    5  e
          e  m
2.75em   問 ? 號    m
          問  問  問  問
          ?  ?  ?  ?
          號  號  號  號

```

1.4 标点类型: opening + 偏右半边/下半边

```

<CJK>
<CJKglue>
<glue: 50% minus 50%>
<rule: -50%>
<opening and right/lower-half>
<nobreak CJKglue>
<CJK>

4em      书 《 名    2  2  2  3  3  4
3.5em    书 《 名    .  .  .  e  .  e
          2  5  7  m  5  m
3em      书 《 名    5  e  5  e
          e  m  e  m
2.75em   书 《 名    m  m  m  m
          书  书  书  书  书  书
2.5em    书 《 名    书  书  书  书  书  书
          《  《  《  《  《  《
2.25em   书 《 名    名  名  名  名  名  名
          《  《  《  《  《  《

```

1.5 标点类型: opening + 居中占满

```

<CJK>
<CJKglue>
<opening and full>
<nobreak CJKglue>
<CJK>

```

4em	货 ¥ 币	2	3	3	4
3.5em	货 ¥ 币	:	e	:	e
3em	货 ¥ 币	5	m	e	m
2.75em	货 ¥ 币	e		m	
		m	货	货	货
		¥	¥	¥	¥
		币	币	币	币

小结

默认的标点样式（全角）一共用到如下 5 个 subroutines:

```

\newcommand\CJKglue{%
  \hskip 0em plus 0.25em\relax
}
\newcommand\nobreakCJKglue{%
  \nobreak
  \hskip 0em plus 0.25em\relax
}
\newcommand\postjiya[1]{%
  \vrule width -#1em height 0sp depth 0sp%
  \hskip #1em minus #1em\relax
}
\newcommand\prejiya[1]{%
  \hskip #1em minus #1em\relax
  \vrule width -#1em height 0sp depth 0sp%
}
\newcommand\nobreakprejiya[1]{%
  \nobreak
  \hskip #1em minus #1em\relax
  \vrule width -#1em height 0sp depth 0sp%
}

```

全角、半角、自定义标点样式如何实现？兼容性讨论

• closing + 偏左半边/上半边

全角样式：逗，号。则修改

```

\postjiya ->
  \vrule width -0.5em height 0sp depth 0sp
  \hskip 0.5em minus 0.5em\relax

```

半角样式：逗,号。则修改

```
\postjiya ->
  \vrule width -0.5em height 0sp depth 0sp
  \hskip 0em minus 0em\relax
```

指定逗号占 0.7 字宽：逗，号。则修改

```
\postjiya ->
  \vrule width -0.5em height 0sp depth 0sp
  \hskip 0.2em minus 0.2em\relax
```

一般公式：设用户指定标点占 r 字宽，则

$$r_{\text{hskip}} = \max\{r - 0.5, 0\}.$$

\postjiya 展开为：

```
\vrule width -0.5em height 0sp depth 0sp
\hskip r_{\text{hskip}} em minus r_{\text{hskip}} em\relax
```

• opening + 偏右半边/下半边

相似地，\prejiya 展开为：

```
\hskip r_{\text{hskip}} em minus r_{\text{hskip}} em\relax
\vrule width -0.5em height 0sp depth 0sp
```

• closing + 居中一半

一般公式：设用户指定标点占 r 字宽，则

$$r'_{\text{hskip}} = \max\left\{\frac{r - 0.5}{2}, 0\right\}.$$

\nobreakprejiya 展开为：

```
\nobreak
\hskip r'_{\text{hskip}} em minus r'_{\text{hskip}} em\relax
\vrule width -0.25em height 0sp depth 0sp
```

并且 \postjiya 展开为：

```
\vrule width -0.25em height 0sp depth 0sp
\hskip r'_{\text{hskip}} em minus r'_{\text{hskip}} em\relax
```

• closing + 居中占满、opening + 居中占满

这两种类型的标点不具备挤压的前提，全角、半角、自定义样式对它们无效。例如：一、…、¥这些。