

# BHCexam 宏包说明\*

鲍宏昌<sup>†</sup>

打印日期: 2019 年 5 月 28 日

## 摘要

BHCexam 宏包提供了一个中学试卷排版的 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 文档类。

BHCexam 主要文件包括 BHCexam.cls 文档类和配置文件 BHCexam.cfg。

BHCexam 宏包由鲍宏昌制作并负责维护。

## 目录

<b>1 简介</b>	<b>2</b>
<b>2 一个简单的例子</b>	<b>2</b>
2.1 documentclass 命令	2
2.2 打印标题和考试须知	3
2.3 题目	3
<b>3 使用帮助</b>	<b>4</b>
3.1 选项	4
3.2 变量	4
3.3 环境	5
3.4 常用命令	5
<b>4 源代码说明</b>	<b>6</b>
4.1 选项	6
4.2 宏包	7
4.3 自定义设置	7
4.4 新的命令和环境	9

---

\*这是鲍宏昌发布的第一个 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 宏包。本文件版本号为 v0.4, 最后修改日期 2015/10/10。

<sup>†</sup>charley792@gmail.com

# 1 简介

本宏包以 `exam` 为底层文档类，部分源代码来自于盖鹤麟开发的 `colinexam`。不知道什么原因盖鹤麟自 2004 年就一直没有发布更新，`colinexam` 仍然使用 CCT 实现中文支持，而缺乏对 XeTeX 的支持。2011 年 7 月，鲍宏昌在 `colinexam` 的基础上改用 `ctex` 实现中文支持，采用 UTF8 编码同时支持 XeLaTeX 和 pdfTeX 进行编译，并使用 `doc` 和 `docstrip` 工具编写了这个文档，增加了一些新的功能，并把新的宏包命名为 BHCexam。

本宏包延续了 `colinexam` 和 `exam` 的特点，能让一个刚刚接触 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的初学者，也能轻松用它来排版试卷。希望 BHCexam 能提高中学教师的工作效率，并把注意力放在试卷的内容上。

BHCexam 由两个主要文件构成：文档类 `BHCexam.cls` 和配置文件 `BHCexam.cfg`。后者定义了一些常用的参数。

这两个文件可以通过用 XeLaTeX 编译 `BHCexam.ins` 文件来得到，而这份说明文档可以通过用 XeLaTeX 编译 `BHCexam.dtx` 文件来得到。编译说明文档需要 `ctex` 宏包，为了生成正确的索引和版本记录，需要使用如下命令

```
makeindex -s gind.ist -o BHCexam.ind BHCexam.idx
makeindex -s gglo.ist -o BHCexam.gls BHCexam.glo
```

## 2 一个简单的例子

用 BHCexam 要排版一张基本的试卷其实很简单。如果你准备对试卷的排版进行更细致的设置，那么请参考 `exam` 的文档。

### 2.1 documentclass 命令

要使用 BHCexam 文档类，你的 `\documentclass` 命令应该是

```
\documentclass{BHCexam}
```

如果，你想使用小四字体作为缺省字体大小，那么添加选项 `cs4size`

```
\documentclass[cs4size]{BHCexam}
```

更多的选项，请参考[3.1](#)。

## 2.2 打印标题和考试须知

`\maketitle`      在试卷上打印标题和考试须知  
`\notice`  
    `\maketitle`  
    `\notice`

关于标题和考试须知中变量的设置，请参考[3.2](#)。

## 2.3 题目

`\question`      在`questions` 环境中用`\question` 输入题目。在`parts` 环境中用`\part` 输入大题的  
    `\stk`      小问。用`\stk`、`\mtk` 和`\ltk` 输入填空题的答案。用`\onech`、`\twoch` 和`\fourch` 输入  
    `\onech`      选择题的选项。在`questions` 环境中用`\tiankong`、`\xuanze` 和`\jianda` 分别显示填空  
    `\part`      题、选择题、简答题的提示语。

```
\begin{questions}
  \tiankong
  \question 这是第 1 道填空题\stk{答案，不显示答案时显示段横线}
  \question 这是第 2 道填空题\mtk{答案，不显示答案时显示段横线}
  \question 这是第 2 道填空题\ltk{答案，不显示答案时显示段横线}
  \xuanze
  \question 问题 3 是一道选择题，四个选项显示在一行
  \onech{选项 1}{选项 2}{选项 3}{选项 4}
  \question 问题 3 是一道选择题，四个选项显示在两行
  \twoch{选项 1}{选项 2}{选项 3}{选项 4}
  \question 问题 3 是一道选择题，四个选项显示在四行
  \fourch{选项 1}{选项 2}{选项 3}{选项 4}
  \jianda
  \question 问题 4 是一道简答题
  \begin{parts}
    \part 第 1 小问
    \part 第 2 小问
  \end{parts}
\end{questions}
```

关于填空题、选择题、简答题的提示语中几个变量的设置，请参考[3.2](#)。关于题目的更多内容，请参考[3.3](#)。

## 3 使用帮助

### 3.1 选项

宏包的选项用于改变一些缺省的设置。虽然缺省的设置基本能过满足一般用户的使用需要，但用户也可以根据自己的情况，使用这些选项。

**cs4size** 使用小四字号为缺省字体大小。

**c5size** 使用五号字为缺省字体大小（缺省选项）。

**answers** 在每一个问题后附上答案。

**marginline** 放置装订线。

**16kpaper** 使用 16 开纸张（缺省使用 A4 纸张）。

**noindent** 没有缩进。

**printbox** 显示评分框。

### 3.2 变量

本宏包在题量和分值等方面均以高考试卷为模板，默认的值可以在 `BHCexam.cfg` 中设置，当然你也可以在使用相关命令之前使用以下命令进行更改。

`\biaoti` 设置标题信息。

`\biaoti{TEXT}`

`\fubiaoti` 设置副标题，他会显示在标题下方。

`\kemu{TEXT}`

`\xinxi` 设置总分和考试时间信息， $\langle num1 \rangle$  为总分， $\langle num2 \rangle$  为考试时间。

`\xinxi{ $\langle num1 \rangle$ }{ $\langle num2 \rangle$ }`

`\settk` 设置填空题的总分、题量和小分信息， $\langle num1 \rangle$  为总分， $\langle num2 \rangle$  为题量， $\langle num3 \rangle$  为小分。

`\settk{ $\langle num1 \rangle$ }{ $\langle num2 \rangle$ }{ $\langle num3 \rangle$ }`

`\setxz` 设置选择题的总分、题量和小分信息， $\langle num1 \rangle$  为总分， $\langle num2 \rangle$  为题量， $\langle num3 \rangle$  为小分。

`\setxz{ $\langle num1 \rangle$ }{ $\langle num2 \rangle$ }{ $\langle num3 \rangle$ }`

`\setjd` 设置简答题的总分、题量和小分信息， $\langle num1 \rangle$  为总分， $\langle num2 \rangle$  为题量。

`\setjd{ $\langle num1 \rangle$ }{ $\langle num2 \rangle$ }{ $\langle num3 \rangle$ }`

### 3.3 环境

经常使用的环境有`questions` 环境、`parts` 环境，关于它们的简单介绍，请参考[2.3](#)，这里做一点补充说明，更详细的介绍，请参考 `exam` 文档。

在排版简答题时需要用`\part` 命令输入各小问的分值，宏包会自动算出总分并显示在该简答题的第一行。当该道简答题没有小问时，则要用`\question` 命令输入该问题的分值。

```
...
\jianda
\question 这是一道简答题
\begin{parts}[
\part[3] 第 1 小问 3 分。
\part[3] 第 2 小问 3 分。
\part[3] 第 3 小问 4 分。
\end{parts}
\question[12] 这是一道没有小问的简答题，这道题有 12 分
...
```

在`\question` 后新建`solution` 环境，在其中输入该问题的解答，在不显示答案的情况下，该问题后会预留答题空间。

```
...
\jianda
\question 这是一道简答题
\begin{solution}
这是解答，不显示答案的情况下则这个问题后预留答题空间。
\end{solution}
...
```

### 3.4 常用命令

<code>\newpage</code>	每道问题的间距是弹性设置的，你只要在想换页的地方输入 <code>\newpage</code> 命令，则上一页的各问题间距会自动调整到最美观的效果。
<code>\mininotice</code>	在一行内输出精简的考试注意事项。
<code>\printmalol</code>	在当前页为正面时，在左边插入装订线（仅在使用 <code>marginline</code> 选项时有效）。
<code>\printmalol</code>	在当前页为反面时，在左边插入装订线（仅在使用 <code>marginline</code> 选项时有效）。

## 4 源代码说明

### 4.1 选项

处理 BHCexam 文档类的选项

`\@sixteenkpaper` 16k 纸张大小设置, 缺省选项为 a4paper

```
1 <*cls>
2 \newif\if@sixteenkpaper \@sixteenkpaperfalse
3 \DeclareOption{16kpaper}{\@sixteenkpapertrue}
4 </cls>
```

`\@marginline` 是否有装订线

```
5 <*cls>
6 \newif\if@marginline \@marginlinefalse
7 \DeclareOption{marginline}{\@marginlinetrue}
8 </cls>
```

不缩进, 缺省为缩进

```
9 <*cls>
10 \newif\if@noindent \@noindentfalse
11 \DeclareOption{noindent}{\@noindenttrue}
12 </cls>
```

显示答案的方式, 缺省不显示答案

```
13 <cls>\DeclareOption{answers}{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{exam}}
```

`\@printbox` 显示计分框, 缺省为不显示。

```
14 <*cls>
15 \newif\if@printbox \@printboxfalse
16 \DeclareOption{printbox}{\@printboxtrue}
17 </cls>
```

把没有定义的选项传递给缺省的文档类

```
18 <cls>\DeclareOption*{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{exam}}
```

处理选项

```
19 <cls>\ProcessOptions
```

装入缺省的文档类

```
20 <cls>\LoadClass[addpoints]{exam}
```

导入 ctex 类的实现

```
21 <*cls>
22 \RequirePackage{ctex}
23 </cls>
```

## 4.2 宏包

`\RequirePackage` 我们需要使用的一些宏包

```
24 \<cls>
25 \RequirePackage{ifpdf,ifxetex}
26 \RequirePackage{amsmath,amssymb,amsthm,bm,bbding,pifont,dsfont}
27 \RequirePackage{mathtools}
28 \RequirePackage{paralist,cases,tabularx}
29 \RequirePackage{pstricks,pst-plot,xcolor,graphicx}
30 \</cls>
```

用 geometry 宏包进行页面设置

```
31 \<cls>
32 \if@marginline
33 \marginparwidth = 2cm
34 \if@sixteenkpaper
35 \RequirePackage[papersize={184mm,260mm},hmargin={3cm,2cm},
36 vmargin={2cm,2cm},marginparsep=0.5cm,hoffset=0cm,voffset=0cm,
37 footnotesep=0.5cm,headsep=0.5cm,twoside]{geometry}
38 \else
39 \RequirePackage[paper=a4paper,hmargin={3cm,2cm},vmargin={2cm,2cm},
40 marginparsep=0.5cm,hoffset=0cm,voffset=0cm,footnotesep=0.5cm,
41 headsep=0.5cm,twoside]{geometry}
42 \fi
43 \else
44 \if@sixteenkpaper
45 \RequirePackage[papersize={184mm,260mm},hmargin={2cm,2cm},
46 vmargin={2cm,2cm},marginparsep=0.5cm,hoffset=0cm,voffset=0cm,
47 footnotesep=0.5cm,headsep=0.5cm]{geometry}
48 \else
49 \RequirePackage[papersize={210mm,297mm},hmargin={2cm,2cm},vmargin={2cm,2cm},
50 marginparsep=0.5cm,hoffset=0cm,voffset=0cm,footnotesep=0.5cm,
51 headsep=0.5cm]{geometry}
52 \fi
53 \fi
54 \</cls>
```

## 4.3 自定义设置

行距、页眉、页脚

```
55 \<cls>
56 \renewcommand{\baselinestretch}{1.5}
57 \pagestyle{headandfoot}
58 \header{}{}{}
```

```

59 \footer{}{\small \quad 第 ~\thepage~ 页 (共 ~\numpages~ 页)}{}
60 \</cls>

```

### 分值显示

```

61 \<cls>
62 \pointname{分}
63 \pointformat{\kaishu (\thepoints)}
64 \</cls>

```

### 问题的显示

```

65 \<cls>
66 \renewcommand{\questionshook}{
67   \settowidth{\leftmargin}{22.\hskip\labelsep}
68   \if@noindent \setlength\leftmargin{0pt} \fi
69 }
70 \renewcommand{\thepartno}{\arabic{partno}}
71 \renewcommand{\partlabel}{(\thepartno)}
72 \renewcommand{\partshook}{
73   \settowidth{\leftmargin}{(3).\hskip\labelsep}
74   \if@noindent \setlength\leftmargin{0pt} \fi
75 }
76 \</cls>

```

### 解答的显示

```

77 \<cls>
78 \newif\if@cancel space \@cancel space true
79 \renewcommand{\solutiontitle}{\noindent 解: \noindent}
80 \renewenvironment{solution}{%
81   {%
82     \ifprintanswers
83     %\unskip
84     \begin{group}
85     \Solution@Emphasis
86     \begin{TheSolution}%
87   \else
88     \if@cancel space
89     %\unskip
90     \else
91     \par
92     \penalty 0
93     \vfill%
94     \if@printbox \if@houpinfen \houpinfen \fi \fi
95     \fi
96     \setbox\z@\vbox\bgroup
97     \fi
98   }{%

```



```

99      \ifprintanswers
100      \end{TheSolution}%
101      \endgroup
102      \else
103      \egroup
104      \fi
105  }%
106 \</cls>

```

## 4.4 新的命令和环境

\printmlor 装订线

```

\printmlol 107 \<cls>
108 \if@marginline
109 \newsavebox{\zdxl}
110 \sbox{\zdxl}{
111 \begin{minipage}{0.7\paperheight}
112 \begin{center}
113 \heiti 班级\underline{\hspace{15ex}} \quad
114 姓名 \underline{\hspace{15ex}} \quad
115 学号 \underline{\hspace{15ex}} \quad \\\
116 \vspace{3ex}
117 \dotfill 装 \dotfill 订 \dotfill 线 \dotfill
118 \end{center}
119 \end{minipage}
120 }
121 \newsavebox{\zdxr}
122 \sbox{\zdxr}{
123 \begin{minipage}{0.7\paperheight}
124 \begin{center}
125 \heiti \hfill 请 \hfill 不 \hfill 要 \hfill 在 \hfill
126 装 \hfill 订 \hfill 线 \hfill 内 \hfill 答 \hfill 题 \hfill \\\
127 \vspace{3ex}
128 \dotfill 装 \dotfill 订 \dotfill 线 \dotfill
129 \end{center}
130 \end{minipage}
131 }
132 \newcommand{\printmlol}{
133 \marginpar{\rotatebox{90}{\usebox{\zdxl}}}
134 }
135 \newcommand{\printmlor}{
136 \marginpar{\rotatebox{-90}{\usebox{\zdxr}}}
137 }
138 \reversemarginpar
139 \fi

```

```

140 </cls>

\biaoti 标题
\fubiaoti
141 <*cls>
142 \newcommand\biaoti[1]{\def\@biaoti{#1}}
143 \newcommand\fubiaoti[1]{\def\@fubiaoti{#1}}
144 \renewcommand\maketitle{
145   \begin{center}{\heiti \Large{\@biaoti}}\end{center}
146   \begin{center}{\heiti \Large{\@fubiaoti}}\end{center}
147 }
148 </cls>

\mininotice 一行内显示考试时间和考试总分
\xinxi
149 <*cls>
150 \newcommand\xinxi[2]{
151   \def\@zongfen{#1}
152   \def\@shijian{#2}
153 }
154 \newcommand\mininotice{
155   \begin{center}{
156     \kaishu (本试卷满分 ~\@zongfen~ 分, 考试时间 ~\@shijian~ 分钟)}
157   \end{center}
158 }
159 </cls>

\notice 注意事项
160 <*cls>
161 \newcommand{\notice}{
162   \heiti 注意事项: \songti
163   \begin{enumerate}
164     \item 答卷前, 考生务必将姓名、高考准考证号、校验码等填写清楚.
165     \item 本试卷共 ~\numquestions{}~ 道试题, 满分 ~\@zongfen~ 分, 考试时间 ~\@shijian~
      分钟.
166   \end{enumerate}
167 }
168 </cls>

\pingfen 前评分框
169 <*cls>
170 \newlength\@boxwidth
171 \setlength\@boxwidth{0ex}
172 \if@printbox \setlength\@boxwidth{18ex} \fi
173 \newcommand\pinfen{

```

```

174 \heiti
175 \begin{minipage}{\@boxwidth}
176 \begin{tabular}{|c|c|}
177 \hline
178 得分 & 评卷人\\
179 \hline
180      & \\
181 \hline
182 \end{tabular}
183 \end{minipage}
184 }
185 \end{cls}

```

\houpinfen 后评分框

```

186 \begin{cls}
187 \newcommand{\houpinfen}{
188 \hfill
189 \begin{tabular}{|l|l|}
190 \hline
191 得分 & \hspace*{1.5cm}\\
192 \hline
193 \end{tabular}
194 \bigskip
195 }
196 \end{cls}

```

一些参数及变量

```

197 \begin{cfg}
198 \def\@biaoti{2011 年全国普通高等学校招生统一考试（上海卷）}
199 \def\@fubiaoti{数学（理科）}
200 \def\@zongfen{150}
201 \def\@shijian{120}
202 \def\@tiankong@zongfen{56}
203 \def\@tiankong@tishu{14}
204 \def\@tiankong@fen{4}
205 \def\@xuanze@zongfen{16}
206 \def\@xuanze@tishu{4}
207 \def\@xuanze@fen{4}
208 \def\@jianda@zongfen{78}
209 \def\@jianda@tishu{5}
210 \end{cfg}
211 \begin{cls}
212 \newcounter{@dati}
213 \newif\if@houpinfen \@houpinfenfalse
214 \end{cls}

```

## 填空题提示语

\tiankong

```
215 <*cls>
216 \newcommand\settk[3]{
217   \def\tiankong@zongfen{#1}
218   \def\tiankong@tishu{#2}
219   \def\tiankong@fen{#3}
220 }
221 \newcommand\tiankong{
222   \@houpinfalse
223   \stepcounter{dati}
224   \fullwidth{
225     \if@printbox \pinfen \fi
226     \begin{minipage}{\textwidth-\@boxwidth}
227       \heiti \chinese{dati}. 填空题:本大题共 ~\tiankong@tishu~ 题,满分 ~\tiankong@zongfen~
        分. 请在横线上方填写最终的、最准确的、最完整的结果. 每题填写正确得 ~\tiankong@fen~ 分,
        否则一律得 0 分.
228     \end{minipage}
229   }
230 }
231 </cls>
```

\stk 填空题横线

\mtk 232 <\*cls>

```
\ltk 233 \newcommand{\stk}[1]{
234   \ifprintanswers
235     \underline{~#1~}
236   \else
237     \underline{~\hspace{1cm}~}
238   \fi}
239 \newcommand{\mtk}[1]{
240   \ifprintanswers
241     \underline{~#1~}
242   \else
243     \underline{~\hspace{2cm}~}
244   \fi}
245 \newcommand{\ltk}[1]{
246   \ifprintanswers
247     \underline{~#1~}
248   \else
249     \underline{~\hspace{3cm}~}
250   \fi}
251 </cls>
```

## 选择题提示语

\xuanze

```
252 \*cls
253 \newcommand\setxz[3]{
254   \def\xuanze@zongfen{#1}
255   \def\xuanze@tishu{#2}
256   \def\xuanze@fen{#3}
257 }
258 \newcommand\xuanze{
259   \@houpinfenfalse
260   \stepcounter{dati}
261   \fullwidth{
262     \if@printbox \pinfen \fi
263     \begin{minipage}{\textwidth-\@boxwidth}
264       \heiti \chinese{dati}. 选择题:本大题共 ~\xuanze@tishu~ 题,满分 ~\xuanze@zongfen~
        分. 请选择你认为最正确的答案(每小题有且只有一个)写在括号内. 每题填写正确得 ~\xuanze@fen~
        分, 否则得 0 分.
265     \end{minipage}
266   }
267 }
268 \*cls
```

\onech 选择题的选项

\twoch 269 \\*cls

```
\fourch 270 \newcommand{\onech}[4]{
271   \renewcommand\arraystretch{1.4}
272   \begin{tabularx}{\linewidth}{XXXX}
273     \setlength\tabcolsep{0pt}
274     (A) #1 & (B) #2 & (C) #3 & (D) #4 \\
275   \end{tabularx}
276   \unskip \unskip}
277 \newcommand{\twoch}[4]{
278   \renewcommand\arraystretch{1.4}
279   \begin{tabularx}{\linewidth}{XX}
280     \setlength\tabcolsep{0pt}
281     (A) #1 & (B) #2 \\
282     (C) #3 & (D) #4
283   \end{tabularx}
284   \unskip \unskip}
285 \newcommand{\fourch}[4]{
286   \renewcommand\arraystretch{1.4}
287   \begin{tabularx}{\linewidth}{X}
288     \setlength\tabcolsep{0pt}
289     (A) #1 \\
290     (B) #2 \\
291     (C) #3 \\
```

```

292 (D) #4 \\
293 \end{tabularx}
294 \unskip \unskip}
295 \</cls>

```

### 简答题提示语

\jianda

```

296 \<*cls>
297 \newcommand\setjd[2]{
298   \def\@jianda@zongfen{#1}
299   \def\@jianda@tishu{#2}
300 }
301 \newcommand\jianda{
302   \@cancelspacefalse
303   \@houpinfenttrue
304   \stepcounter{@dati}
305   \fullwidth{
306     \if@printbox \pinfen \fi
307     \begin{minipage}{\textwidth-\@boxwidth}
308       \heiti \chinese{@dati}. 简答题:本大题共 ~\@jianda@tishu~ 题,满分 ~\@jianda@zongfen~
        分. 请在题后空处写出必要的推理计算过程.
309     \end{minipage}
310   }
311 }
312 \</cls>

```

### 数学运算符号、单位

```

313 \<*cls>
314 \delimitershortfall-1sp
315 \newcommand\abs[1]{\left|#1\right|}
316 \renewcommand{\geq}{\geqslant}
317 \renewcommand{\ge}{\geqslant}
318 \renewcommand{\leq}{\leqslant}
319 \renewcommand{\le}{\leqslant}
320 \</cls>

```

### 读取配置文件

```

321 \<*cls>
322 \AtEndOfPackage{\makeatletter\input{BHCexam.cfg}\makeatother}
323 \</cls>

```

# 索引

Symbols	
\@biaoti .....	142, 145, 198
\@boxwidth ....	170–172, 175, 226, 263, 307
\@cancelspacefalse .....	302
\@cancelspacetrue .....	78
\@fubiaoti .....	143, 146, 199
\@houpinfenfalse .....	213, 222, 259
\@houpinfentrue .....	303
\@jianda@tishu .....	209, 299, 308
\@jianda@zongfen .....	208, 298, 308
\@marginline .....	<u>5</u>
\@marginlinefalse .....	6
\@marginlinetrue .....	7
\@noindentfalse .....	10
\@noindenttrue .....	11
\@printbox .....	<u>14</u>
\@printboxfalse .....	15
\@printboxtrue .....	16
\@shijian .....	152, 156, 165, 201
\@sixteenkpaper .....	<u>1</u>
\@sixteenkpaperfalse .....	2
\@sixteenkpapertrue .....	3
\@tiankong@fen .....	204, 219, 227
\@tiankong@tishu .....	203, 218, 227
\@tiankong@zongfen .....	202, 217, 227
\@xuanze@fen .....	207, 256, 264
\@xuanze@tishu .....	206, 255, 264
\@xuanze@zongfen .....	205, 254, 264
\@zongfen .....	151, 156, 165, 200
\\ .....	115, 126, 178, 180, 191, 274, 281, 289–292
A	
\abs .....	315
\arabic .....	70
\arraystretch .....	271, 278, 286
\AtEndOfPackage .....	322
B	
\baselinestretch .....	56
\bgroup .....	96
\biaoti .....	<u>141</u>
\bigskip .....	194
C	
\chinese .....	227, 264, 308
\cls .....	320
\CurrentOption .....	13, 18
D	
\DeclareOption .....	3, 7, 11, 13, 16, 18
\delimitershortfall .....	314
\dotfill .....	117, 128
E	
\egroup .....	103
F	
\footer .....	59
\fourch .....	<u>269</u>
\fubiaoti .....	<u>141</u>
\fullwidth .....	224, 261, 305
G	
\ge .....	317
\geq .....	316
\geqslant .....	316, 317
H	
\header .....	58
\heiti .....	113,
125, 145, 146, 162, 174, 227, 264, 308	
\hfill .....	125, 126, 188
\hline .....	177, 179, 181, 190, 192
\houpinfen .....	94, <u>186</u>
\hskip .....	67, 73
\hspace .....	113–115, 191, 237, 243, 249
I	
\if@cancelspace .....	78, 88
\if@houpinfen .....	94, 213
\if@marginline .....	6, 32, 108
\if@noindent .....	10, 68, 74
\if@printbox ....	15, 94, 172, 225, 262, 306
\if@sixteenkpaper .....	2, 34, 44
\ifprintanswers .....	82, 99, 234, 240, 246
\input .....	322
\item .....	164, 165
J	
\jianda .....	<u>296</u>

<b>K</b>		<code>\printmlo1</code> .....	107
<code>\kaishu</code> .....	63, 156	<code>\printmlor</code> .....	107
<b>L</b>		<code>\ProcessOptions</code> .....	19
<code>\labelsep</code> .....	67, 73	<b>Q</b>	
<code>\le</code> .....	319	<code>\questionshook</code> .....	66
<code>\left</code> .....	315	<b>R</b>	
<code>\leftmargin</code> .....	67, 68, 73, 74	<code>\renewenvironment</code> .....	80
<code>\leq</code> .....	318	<code>\RequirePackage</code> .....	22, 24
<code>\leqslant</code> .....	318, 319	<code>\reversemarginpar</code> .....	138
<code>\linewidth</code> .....	272, 279, 287	<code>\right</code> .....	315
<code>\LoadClass</code> .....	20	<code>\rotatebox</code> .....	133, 136
<code>\ltx</code> .....	232	<b>S</b>	
<b>M</b>		<code>\sbox</code> .....	110, 122
<code>\makeatletter</code> .....	322	<code>\setbox</code> .....	96
<code>\makeatother</code> .....	322	<code>\setjd</code> .....	297
<code>\maketitle</code> .....	144	<code>\setlength</code> ..	68, 74, 171, 172, 273, 280, 288
<code>\marginpar</code> .....	133, 136	<code>\settk</code> .....	216
<code>\marginparwidth</code> .....	33	<code>\settowidth</code> .....	67, 73
<code>\mininotice</code> .....	149	<code>\setxz</code> .....	253
<code>\mtk</code> .....	232	<code>\Solution@Emphasis</code> .....	85
<b>N</b>		<code>\solutiontitle</code> .....	79
<code>\newcounter</code> .....	212	<code>\songti</code> .....	162
<code>\newif</code> .....	2, 6, 10, 15, 78, 213	<code>\stepcounter</code> .....	223, 260, 304
<code>\newlength</code> .....	170	<code>\stk</code> .....	232
<code>\newsavebox</code> .....	109, 121	<b>T</b>	
<code>\noindent</code> .....	79	<code>\tabcolsep</code> .....	273, 280, 288
<code>\notice</code> .....	160	<code>\textwidth</code> .....	226, 263, 307
<code>\numpages</code> .....	59	<code>\thepage</code> .....	59
<code>\numquestions</code> .....	165	<code>\thepartno</code> .....	70, 71
<b>O</b>		<code>\thepoints</code> .....	63
<code>\onech</code> .....	269	<code>\tiankong</code> .....	215
<b>P</b>		<code>\twoch</code> .....	269
<code>\pagestyle</code> .....	57	<b>U</b>	
<code>\paperheight</code> .....	111, 123	<code>\underline</code> .....	.. 113–115, 235, 237, 241, 243, 247, 249
<code>\partlabel</code> .....	71	<code>\unskip</code> .....	83, 89, 276, 284, 294
<code>\partshook</code> .....	72	<code>\usebox</code> .....	133, 136
<code>\PassOptionsToClass</code> .....	13, 18	<b>V</b>	
<code>\penalty</code> .....	92	<code>\vbox</code> .....	96
<code>\pinfen</code> .....	173, 225, 262, 306	<code>\vfill</code> .....	93
<code>\pingfen</code> .....	169		
<code>\pointformat</code> .....	63		
<code>\pointname</code> .....	62		



X	Z
\xinxi . . . . .	\zdxl . . . . . 109, 110, 133
\xuanze . . . . .	\zdxr . . . . . 121, 122, 136
149	
252	

## 版本更新

v0.0	试卷中改用英文标点符号 . . . . . 4
General: Initial version . . . . .	1
v0.1	v0.3
\printmlo1: 支持在首页插入装订线 . . . . .	\RequirePackage: 修正了纸张的尺寸 . . . 7
General: version 0.1 . . . . .	\fourch: 分一行、两行、四行显示选项 13
	\ltk: 设置三种长度的横线, 并支持在横
v0.2	线上输出答案 . . . . . 12
\RequirePackage: 改用 geometry 宏包	General: version 0.3 . . . . . 1
实现纸张设置 . . . . .	version 0.4 . . . . . 1
\printmlo1: 手动在指定页插入左 (右)	v0.4
装订线 . . . . .	General: 修正 ctex 宏包实现 . . . . . 6
General: version 0.2 . . . . .	取消 UTF8 选项放弃支持 pdflatex . . . 4
增加 UTF8 选项以支持 pdflatex . . . . .	4