



浙江农林大学

本科生毕业论文（设计）  
(2024 届)

风景园林与建筑学院

题 目： 浙江农林大学本科

毕业设计说明书或论文模板

学生姓名： 买一盒、松手

学 号： 201900000000000000

专业班级： 建筑学 191

指导教师： 建筑系全体教师 职称： 教授/副教授/讲师

2024 年 6 月 14 日

# 浙江农林大学

## 本科生毕业论文（设计）诚信承诺书

我谨在此承诺：本人所写的毕业论文（设计）《浙江农林大学本科生毕业设计说明书或论文模板》均系本人独立完成，没有抄袭行为，凡涉及其他作者的观点和材料，均作了引用注释，如出现抄袭及侵犯他人知识产权的情况，后果由本人承担。

承诺人（签名）：



2024 年 6 月 14 日

## 目录

摘 要.....	I
ABSTRACT .....	II
1 使用说明 .....	1
1.1 免责声明 .....	1
1.2 目录下的文件说明 .....	1
1.3 安装和配置 .....	1
1.4 LaTeX 生成的 PDF 转化 DOCX .....	2
2 文字格式 .....	2
2.1 参考规范 .....	2
2.2 排版规范 .....	2
2.2.1 章节标题和序号 .....	3
2.2.2 ctexart 宏包 .....	3
2.2.3 字体格式 .....	4
2.2.4 文献引用 .....	4
3 图片插入 .....	5
4 表格绘制 .....	5
4.1 简单的表格 .....	5
4.2 excel2latex 插件 .....	6
5 代码框 .....	6
6 数学公式 .....	6
致 谢 .....	7

## 浙江农林大学本科生毕业设计说明书或论文模板

建筑学 191 买一盒、松手 指导老师：建筑系全体教师

**摘要：**摘要内容主要介绍所研究的课题内容、提出主要结论及创新之处。摘要部分格式：黑体加粗五号段前空两个汉字字符，摘要内容楷体五号，不超过 300 个汉字。关键词部分格式：黑体加粗五号段前空两个汉字字符，关键词内容楷体五号，术语用分号隔开，数量一般为 3-6 个。  
**Abstract:** Times New Roman 加粗五号段前空两个汉字字符；Abstract 内容：Times New Roman 五号。  
**Key Words:** Times New Roman 加粗五号段前空两个汉字字符；Key Words 内容：Times New Roman 五号，术语用逗号隔开。

**关键词：**关键词 1；关键词 2；关键词 3；关键词 4；关键词 5

# **Architectural design of Heshang Police Station of Xiaoshan District `Public Security Bureau**

**Abstract:** In this short article we will discuss about LATEX for your dissertation

**Keywords:** keyword 1, keyword 2, keyword 3

## 1 使用说明

ZafuTemplate（浙江农林大学本科毕业设计说明/论文模板与开题报告模板）是厌倦了低效的 Word 的某人完成毕业任务时心血来潮所作，现发布到网上供浙江农林大学本科毕业生免费使用，在使用前请仔细阅读下面的内容和注意事项。

学校和学院的要求存在一定的差异，据了解，甚至同一学院的不同专业对论文模板的要求也有所不同（Zafu 什么时候能统一一下啊!）。总之，本模版尚存不足之处，欢迎反馈，更希望大家能帮忙一起完善。

### 1.1 免责声明

本模板格式参照 2024 届毕设或论文材料要求内建筑学专业的示例文件所作。’.cls’ 格式的文件内容由本人原创，部分代码借鉴学习自兰州大学兰朵儿所作的本科毕业论文模板（[点击可访问其 GitHub 页面](#)）。

作者的初衷是减少后人花费在格式调整上的无用功，使学弟学妹们能够专注于文章内容的写作，从而提高本科生的毕业论文/设计水平。作者不保证本模板完全符合学科要求，因使用本模板产生的损失由使用者自负，作者不承担任何责任！

### 1.2 目录下的文件说明

- “.vscode” 是 VSCode 的配置文件（若使用别的编辑器可以忽略）
- “2024 届毕设或论文材料要求” 文件夹内包含学校要求说明与建筑学专业的示例文档
- “thesis” 内是毕业设计说明/论文的 LaTeX 模板**主体文件**
- “ZafuResearchProposal” 内是开题报告的 LaTeX 模板**主体文件**

主题文件中’.tex’ 文件是 LaTeX 文档的源文件。它包含实际的文档内容和 LaTeX 命令，用于生成最终的 PDF 文件；’.cls’ 文件是 LaTeX 文档类文件，定义了文档的整体布局和样式（如有需要，请在其中自行修改格式）。它包含了一组命令和宏，用于规范文档的格式；’figures’ 文件夹下为要在文中展现的图片；’.bib’ 文件是用于存储参考文献的数据库文件。

### 1.3 安装和配置

请自行根据操作系统对映选择安装 TeX 发行版，在此不过多赘述。推荐使用 VSCode 编辑器编译运行。

教程推荐：[LaTeX 论文写作指南——以 VSCode 编辑器为例](#)

本模板主页：[ZafuTemplatePublic](#)

## 1.4 LaTeX 生成的 PDF 转化 DOCX

许多导师不会使用 PDF 编辑器从而要求学生提交 DOCX 批阅，或者学院要求提交 DOCX 格式的文档，迫于上述现实因素，不得不研究将 LaTeX 导出的 PDF 转化为 DOCX 格式的方法。

**转化方式** 使用 Adobe Acrobat DC 打开 LaTeX 生成的 PDF 文件，然后选择“另存为 DOCX”即可完成转换。作者测试了 Adobe Acrobat DC 2023 及以上版本，绝大多数的字体格式与图片排版都能在 Word 中对映上，效果较好，但未对带公式的转化（因为咱建筑学写论文很少用公式）进行测试。

**注意事项** 在 MacOS 下编译生成的 PDF 不要导出到 Windows 操作系统下转化，在 Windows 下编译生成的 PDF 也不要导出到 MacOS 操作系统下转化，不然字体的格式会发生错误。若转化效果欠佳，可以考虑将 PDF 拆分成多组内容，分组进行转化再合并。如，将毕业论文拆分为封面、诚信承诺书、目录、摘要、正文主体几部分内容，分组转化为 DOCX 后在 Word 中进行合并。

## 2 文字格式

### 2.1 参考规范

请使用者自行参阅毕业当年的《浙江农林大学本科生毕业论文（设计）系列材料》与学科给出的示例文件。

### 2.2 排版规范

L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 是一种按照层级排列的标记语言，使用不同的符号来区分不同的内容，以正文部分为例，一个具有三层标题的正文内容片段主要由以下代码组成：

```

1 \section{一级标题} //花括号“{}”内撰写标题的内容
2 正文第一段\par //使用\par开启一个新的段落
3 正文第二段
4 \subsection{二级标题}
5 正文第一段\par
6 正文第二段
7 \subsubsection{三级标题}
8 正文第一段\par
9 正文第二段
10 //注意：1) 标题的序号会自动生成，无需在标题内填写序号。
11 //      2) 正文默认首行缩进两字符，如果想要某一段不具有首行缩进，可以在段首加上\noindent

```

使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 撰写论文的初衷是抛弃繁琐的 word 格式调整工作，把更多的心思放在文章内容本身，使用者只需在 thesis.tex 中写下文本，thesis.pdf 就会按照设定好的格式生成。然而，由于学校各学院格式不统一，使用者还是需要对设定格式有一定的了解，在遇到格式不统一时，适当对本模板的格式进行调整。

本模板参照《浙江农林大学本科生毕业论文（设计）系列材料（2024 版）》格式要求，对论文的封面、诚信承诺书、目录、中英文摘要、正文、参考文献以及致谢等部分的格式进行了设置。

### 2.2.1 章节标题和序号

章节标题和序号参考学校对于**理工科类**论文的格式要求，以阿拉伯数字为序号，采用数字和”.”的组合。如需使用**文科格式**，请自行修改。

**一级标题** 采用楷体加粗四号居中，序号与文字间空 1 个汉字字符，段前、段后 6 磅（或 1 行）；

**二级标题** 采用黑体加粗小四，段前空两个汉字字符，序号与文字间空 1 个汉字字符，段前、段后 3 磅（或 0.5 行）；

**三级标题** 采用黑体五号，段前空两个汉字字符，序号与文字间空 1 个汉字字符，段前、段后 3 磅（或 0.5 行）；

**三级以下标题** 本模板暂未实现。

本模板对于标题格式的设置使用了 titlesec 宏包，以一级标题为例，具体设置如下：

```
1 \titleformat{\section}{\centering\zihao{4}\bfseries\CJKfamily{zhkai}
   }{\thesection}{0.5em}{}
2 \titlespacing*{\section}{0pt}{9.75pt}{9.75pt}
3 // \titleformat 用于设置标题字体及段落格式
4 // \titleformat{command}[shape]{format}{label}{sep}{before}[after]
5 // \titlespacing*用于设置标题的与其他部分相隔的距离
6 // \titlespacing*{command}{left}{beforesep}{aftersep}[right]
```

**注意** 关于\titleformat 和\titlespacing\* 的具体用法请参阅：[titlesec 文档 \(第 5, 6 页\)](#)。另外，word 与 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 的度量单位并不完全一致，如果对于排版的精确度要求很高，请进行合理的转换。

本模板还提供了带有标题的段落格式，具体用法为 “\paragraph{段落标题} 段落内容”。

### 2.2.2 ctexart 宏包

本模板使用了中文汉字支持宏包 ctexart，模板预设中文字体有四种：宋体、黑体、仿宋、楷书，具体命令如下：

宋体	黑体	仿宋	楷书
\songti	\heiti	\fangsong	\kaishu

ctexart 宏包还提供了控制字号的命令，\zihao{5} 为五号，\zihao{-4} 为小四，但请注意：仅当标准字体命令为\normalsize 时有这样的对应结果，具体对应关系请参阅：[CTEX 宏集手册-5.1\(p8\)](#)。

	\zihao{5}		\zihao{-4}	
字体命令	字号	bp	字号	bp
\normalsize	五号	10.5	小四	12



想要了解使用 `ctexart` 宏包设置字体格式的具体方法请参阅：[CTEX 宏集手册-第 7 节 \(p15\)](#)。

### 2.2.3 字体格式

下面介绍了一些  $\text{\LaTeX}$  原生支持的字体格式设置方法，如字体颜色、文字加粗、斜体等。

**字体颜色** 使用 “`\textcolor{颜色}{文字}`” 设置 “文字” 的颜色，其中 “颜色” 部分可以使用预设，也可以通过 RGB 色值设置自定义颜色：“`\textcolor[rgb]{0.25, 0.5, 0.75}{文字}`”。下面是一些常用的颜色预设：

关键字	对应颜色
<code>red</code>	红色
<code>blue</code>	蓝色
<code>green</code>	绿色
<code>purple</code>	紫色
<code>cyan</code>	青色

**文字样式**  $\text{\LaTeX}$  提供了设置字体样式的命令，每种样式对应两组命令。其中如 “`\bfseries`”，为全局命令，通常用于在 `.cls` 中定义样式，或者写成 “`{\bfseries 内容}`” 这样的形式；而与其对应的 “`\textbf`” 命令则用于局部修改样式，写成 “`\textbf{内容}`” 这样的形式。下面列举了一些常用的字体样式命令：

全局命令	局部命令	英文	中文
<code>\mdseries</code>	<code>\textmd{...}</code>	<code>medium</code>	正常粗细
<code>\bfseries</code>	<code>\textbf{...}</code>	<b>Bold</b>	<b>粗体</b>
<code>\itshape</code>	<code>\textit{...}</code>	<i>italic</i>	意大利斜体
<code>\slshape</code>	<code>\textsl{...}</code>	<i>slanted</i>	倾斜体

### 2.2.4 文献引用

学校与学院对参考文献的引用格式不统一，本模板按照学院对文内引用标注的要求 “(作者，年份)”，介绍两种常用方法：

**第一种是使用 `\bibitem` 手动填写**

```

1 \begin{thebibliography}{99}
2   \bibitem{ref1} reference1
3   \bibitem{ref2} reference2
4   \bibitem{ref3} reference3
5 \end{thebibliography}
6 //注意：1) 需要在.tex文件中添加\bibliographystyle{gbt7714-numerical}
7 //       2) reference1处自行按照标准填写参考文献引用格式
8 //       3) 使用\cite{ref1}增加文内引用标注，但其格式只能是[1]形式，其
9 //       他格式只能手动输入 如(作者，年份)
```

第二种是使用**.bib 文件自动生成**即在.bib 文件中加入文献的引用，然后在 tex 中自动生成，具体内容可以在各个文献的官网上导出，格式大概如下：

```

1 @book{ref1,
2   author = {author},
3   title = {title},
4   publisher = {},
5   year = 2018,
6 }
7 //注意：1) 需要在.tex文件中添加\bibliographystyle{gbt7714-author-year}
8 //          且需注释掉：\bibliographystyle{gbt7714-numerical}
9 //          2) gbt7714-author-year表示使用(作者,年份)的文内引用标注格式
10 //          3) 每一个参考文献都需在文内使用\citep{}进行引注，否则无法生成
11 //          4) 在.tex文件的合适位置，添加\bibliography{ref}，即可自动生成

```

### 3 图片插入

首先需要将图片放在 figures 目录下，然后使用代码生成。

```

1 \begin{figure}[h] // begin{figure}开始一个图表 [h]表示放在当前位置
2   \centering      // \centering表示图表整体居中
3   \includegraphics[width=100pt]{figures/MaiYihe}
4                 // []内写图片宽度，{}内写图片的相对路径或绝对路径
5   \caption{这是一个居中的图片} // 图片的脚注
6 \end{figure}

```



图 1: 这是一个居中的图片

### 4 表格绘制

#### 4.1 简单的表格

如果想绘制一个简单的表格，可以直接使用 L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 提供的表格语法，下面举一个简单的三行三列表格的例子：

```

1 \begin{table}[htbp] //创建一个table, [htbp]表示浮动格式,即latex会自动
   找到最合适的位置放置该表格
2   \centering      //表格整体居中
3   \begin{tabular}{c c c} //tabular表示表格主体部分
4     //1) {c c c}表示表格有三列，均为居中(r代表右对齐，l代表左对齐)

```

```

5      //2) {c|c|c}表示为具体的列之间加上格线
6      \toprule[1pt] //创建一条1pt的横线
7      A & B & C \\ //第一行,使用&分隔单元格,使用\\换行
8      \hline      //添加一条横线
9      1 & 2 & 3 \\
10     4 & 5 & 6 \\
11     \toprule[1pt]
12     \end{tabular} //结束tabular
13 \end{table}      //结束table

```

以上代码创建的表格如下：

A	B	C
1	2	3
4	5	6

## 4.2 excel2latex 插件

在表格过于复杂或者涉及数学计算时，建议使用 excel 编辑表格，再通过 excel2latex 插件转为  $\text{\LaTeX}$  代码并将其复制到文档中。

下载地址：<https://ctan.org/tex-archive/support/excel2latex/>

## 5 代码框

## 6 数学公式

## 致谢

岁月匆匆，大学时光如白驹过隙，我即将踏入毕业设计的最后阶段，心潮澎湃，回首往昔，感慨万千。在此，我要向所有曾经帮助、陪伴过我的人们深深地致以诚挚的谢意。

首先，我要感谢母校，是她为我搭建了知识的殿堂，为我提供了探索未来的舞台。五年时光，荟萃了她对我的呵护与培育，我将永怀感恩之心。

感谢建筑学院的恩师们，你们的悉心教导和引领，让我在学术之路上不断探索，不断超越。你们是我学习的灯塔，照亮了前行的道路。