



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
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（浙江农林大学本科生毕业设计说明/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^AT_EX 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^AT_EX 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^AT_EX 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 \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 \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>	Bold	粗体
<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^AT_EX 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 \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。