（请各位根据撰写语言选择应保留的内容）



**本科生毕业设计（论文）**

**题 目：**

**姓 名：**

**学 号：**

**系 别：**

**专 业：**

“姓名、学号、指导教师、年级与专业、年月日”均用四号宋体打印，不得手写，各栏目下划线需统一长度

**指导教师：**

“题目、姓名、学号、系别、专业、指导教师”均采用三号宋体加粗。打印。如姓名为两个字，中间要空出一个汉字符，如“王 某”。

年 月 日

填写定稿并打印的时间。

**诚信承诺书**

1.本人郑重承诺所呈交的毕业设计（论文），是在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果，所有数据、图片资料均真实可靠。

2.除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他人或集体已经发表或撰写过的作品或成果。对本论文的研究作出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确的方式标明。

3.本人承诺在毕业论文（设计）选题和研究内容过程中没有抄袭他人研究成果和伪造相关数据等行为。

4.在毕业论文（设计）中对侵犯任何方面知识产权的行为，由本人承担相应的法律责任。

作者签名：

年 月 日

论文题目（黑体二号，居中）

英文为相应字号的 字。

---副标题（黑体小二）

作者姓名（宋体四号，居中）

如用英文写作，则英文摘要在前，为250-400字，中文摘要在后；字体字号如下述要求。

（XXX系 指导教师：XXX）(楷体小四号，居中)

**[摘要]**（黑体三号加粗）：（摘要内容字体为四号宋体，行间距为1.5倍。摘要应简明扼要的概括出论文的主要内容，字数应为300-500字。）

**[关键词]**（黑体三号加粗）：关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; ……（采用四号宋体，各关键词用“；”隔开，关键词建议3-5个。）

**[ABSTRACT]**:（The font type and size here is Times New Roman四号. The total number of words should be about 250-400. Please using the right punctuation in English.）

此处字体为Times New Roman三号加粗,行间距为1.5倍。此处要求另起一页

此处字体为Times New Roman三号加粗，1.5倍行距  
**keyword非专有名词不必大写。**

**[Keywords]:** keyword 1; keyword 2; keyword 3; ……（The font type and size is Times New Roman四号. The total number of keywords should be 3-5. Using “,” between keywords. Please stay consistent between Chinese and English version of keywords.）

（请各位根据撰写语言选择应保留的内容）



Undergraduate Thesis

**Thesis Title：**

|  |
| --- |
| **Student Name：** |
| **Student ID：** |
| **Department：** |
| **Program：** |
| **Thesis Advisor：** |

均采用三号Times New Roman加粗。打印。

Date: Month Day， Yea

r

COMMITMENT OF HONESTY

1. I solemnly promise that the paper presented comes from my independent research work under my supervisor’s supervision. All statistics and images are real and reliable.

2. Except for the annotated reference, the paper contents no other published work or achievement by person or group. All people making important contributions to the study of the paper have been indicated clearly in the paper.

3. I promise that I did not plagiarize other people’s research achievement or forge related data in the process of designing topic and research content.

4. If there is violation of any intellectual property right, I will take legal responsibility myself.

Signature：

Date：

Thesis Title（Times New Roman二号，居中）

---Subtitle（Times New Roman小二）

Student name（Times New Roman四号，居中）

（XXX Department Thesis advisor：XXX）(Times New Roman小四号，居中)

**[ABSTRACT]**:（The font type and size here is Times New Roman四号. The total number of words should be about 250-400. Please using the right punctuation in English.）

此处字体为Times New Roman三号加粗，1.5倍行距

此处字体为Times New Roman三号加粗，1.5倍行距  
**keyword非专有名词不必大写。**

**[Keywords]:** keyword 1, keyword 2, keyword 3, ……（The font type and size is Times New Roman四号. The total number of keywords should be 3-5. Using “,” between keywords. Please stay consistent between Chinese and English version of keywords.）

[摘要]：（摘要内容字体为四号宋体，行间距为1.5倍行距。摘要应简明扼要的概括出论文的主要内容，字数应为300-500字。）

此处字体为黑体三号加粗, 行间距为1.5倍。此处要求另起一页

[关键词]（黑体三号）：关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; ……（采用四号宋体，各关键词用“；”隔开，关键词建议3-5个。）

目录

[1 封面及摘要要求 1](#_Toc120112326)

[1.1 封面要求 1](#_Toc120112327)

[1.2 摘要要求 1](#_Toc120112328)

[2 目录设置 2](#_Toc120112329)

[2.1 目录基本要求 2](#_Toc120112330)

[2.2 目录格式 2](#_Toc120112331)

[2.3 其他说明 2](#_Toc120112332)

[3 正文撰写要求 3](#_Toc120112333)

[3.1 正文内容 3](#_Toc120112334)

[3.2 正文中的标题编排方式 3](#_Toc120112335)

[3.3正文格式 4](#_Toc120112336)

[3.4 字数要求 4](#_Toc120112337)

[4其他要素说明 5](#_Toc120112338)

[4.1图 5](#_Toc120112339)

[4.2表 5](#_Toc120112340)

[4.3公式 6](#_Toc120112341)

[4.4 名词术语 6](#_Toc120112342)

[4.5 量和单位 7](#_Toc120112343)

[4.6 数字 7](#_Toc120112344)

[5 印制要求 8](#_Toc120112345)

[5.1 封面 8](#_Toc120112346)

[5.1 页面设置 8](#_Toc120112347)

[5.2 页眉设置 8](#_Toc120112348)

[5.3 页码编排 8](#_Toc120112349)

[参考文献 9](#_Toc120112350)

[附录（可选） 11](#_Toc120112351)

[致谢 12](#_Toc120112352)

1 封面及摘要要求

1.1 封面要求

（1） 论文题目

论文题目应简短、明确、有概括性。通过题目使读者大致了解毕业设计（论文）的内容、专业的特点和科学的范畴。中文题目字数一般不宜超过24字，如果有些细节必须放进标题，为避免冗长，可分成主标题和副标题（主、副标题合计不超过30字）。外文题目字数一般不宜超过12个实词。

（2）基本信息：题目、姓名、学号、系别、专业、指导教师姓名。

格式要求：宋体三号，居中；英文则为Times New Roman。注意，如姓名为两个字时，中间要空出一个汉字字符（即全角空格），如“王　某”。

1.2 摘要要求

论文应同时具有中英文摘要和关键词。摘要应简明、扼要地概括出本论文的主要内容，主要说明本论文的研究目的、内容、方法、成果和结论。要突出本论文的创造性成果或新见解，不要与引言相混淆。

关键词（3-5个）是供检索用的主题词条，应采用能覆盖论文主要内容的通用技术词条(参照相应的技术术语标准)。按词条的外延层次排列（外延大的排在前面）。摘要与关键词应在同一页。

中文摘要字数以300—500字为宜，英文摘要以250—400个实词为宜。

详细格式请参见第II及III页。

2 目录设置

2.1 目录基本要求

目录是全论文的纲要。论文正文的各级标题(**一般最多取三级**)、致谢、参考文献、附录等都应编入目录，标注其页码对照关系，但目录本身不出现在其中。

2.2 目录格式

标题目录格式：黑体，小二号，加粗，居中，1.5倍行距；英文则为Times New Roman，其他皆相同。

以下目录标题均靠左顶格。

目录一级标题格式：宋体，四号，**加粗，**1.5倍行距；英文则为Times New Roman，其他皆相同。

目录二、三级标题格式：宋体，四号，1.5倍行距；英文则为Times New Roman，其他皆相同。

页码及其他数字均需使用Times New Roman字体。

2.3 其他说明

**目录要求另起一页**，目录页装订在英文摘要(Abstract)之后，论文正文之前。

为保持与论文正文标题和页码的一致性，建议论文目录与编辑工具自动生成。

3 正文撰写要求

3.1 正文内容

正文是毕业论文的核心部分，一般由引言（或背景）、主体、结论等组成。不同学科专业和不同的选题可以有不同的写作方式。一般包括以下几个方面：

（1）引言或背景

引言是论文正文的开端，目的在于对论文和研究有个总体的简要介绍，要求言简意赅。内容主要包括研究的目的、背景；理论依据、实验基础和研究方法或实验设计；预期结果和意义等。

（2）主体

论文主体是毕业论文的主要部分，必须言之成理，论据可靠，严格遵循本学科国际通行的学术规范。在写作上要注意结构合理、层次分明、重点突出，章节标题、公式图表符号必须规范统一。论文主体的内容根据不同学科有不同的特点，一般应包括以下几个方面：

* 毕业论文（设计）总体方案或选题的论证；
* 毕业论文（设计）各部分的设计实现，包括实验数据的获取、数据可行性及有效性的处理与分析、各部分的设计计算等；
* 对研究内容及成果的客观阐述，包括理论依据、创新见解、创造性成果及其改进与实际应用价值等；
* 所有数据必须真实可靠，凡引用他人观点、方案、资料、数据等，无论曾否发表，无论是纸质或电子版，均应详加注释。

（3）结论

结论是毕业论文的总结，结论应概括说明本论文的价值、优点和特色，并着重阐述自己的创造性成果及其在本研究领域中的意义，还可进一步提出需要讨论的问题和建议。语言应简明，篇幅不宜过长。

3.2 正文中的标题编排方式

论文的章节标题称为一级标题，章内小节标题依次分为二级标题、三级标题等。一级标题的编号用数字1，2，…编制；二级标题的编号用1.1，1.2，…编制；三级标题的编号用1.1.1，1.2.1，…编制；四级及以后各级标题可依此类推。建议标题不超过3级(如1.1.1)，超出部分可根据需要使用(1)，①，A，a)，…等形式描述。

标题编号与标题文字之间均用空格隔开，如：“1 引言”、“2.1 需求分析”。**论文正文的一级标题(章)须另起一页居中排版。**

3.3正文格式

正文一级标题格式：中文黑体，英文Times New Roman，三号，1.5倍行距。

正文二级标题格式：中文黑体，英文Times New Roman，四号，1.5倍行距。

正文三级标题格式：中文黑体，英文Times New Roman，小四，1.5倍行距。

标题均靠左顶格。

正文内容格式：中文为宋体，所有数字及英文为Times New Roman，均为小四号字，段落首行缩进2字符，行距1.5倍，下同。

3.4 字数要求

毕业论文正文不少于5000字，可根据指导老师要求适量增加。

4其他要素说明

4.1图

插图要求：正文中所有插图要求图面整洁，布局合理，线条粗细均匀，圆弧连接光滑，尺寸标注规范。所有曲线、图表、线路图、流程图、程序框图、示意图等不准徒手画。由若干分图组成的插图，分图用a、b、c……标序。分图的图名以及图中各种代号的意义，以图注形式写在图题下方，先写分图名，另起行写代号的意义。坐标图中的横纵坐标必须标注量、单位，坐标名置于图的下方居中，五号宋体加黑。

编号要求：所有插图均应有图号和图名。图号按章编，如第2章的图为图2．1、图2.2、…，第3章的图为图3.1、图3.2、…等。

命名要求：图名是插图的名称，扼要概括图的内容，字数不宜太多。

格式要求：插图居中放置，建议采用嵌入型。图号和图名写在**图下方**，并相对于图居中排版。图号和图名之间应空一格，图名和图注后面均不加标点符号。字体为黑体五号加粗，行间距为1.5倍，英文和数字则用Times New Roman。引用文献中的图应有图注，图注位于图名末，用上标的方式标注，与文献引用一致。

引用要求：所有插图均应在正文中予以引用。引用某插图时，一般写为“XXXX见图x．y，或“图x．y是…”。正文中的插图均须安排在文中第一次引用到该图的正文下面，要求先见文，后见插图，**且图一般不跨页绘制**。

（图片居中放置，采用嵌入型。）

**图4.1 实验设计方案图[9]**

4.2表

表格要求：表格由表号、表名、表头、表身等组成。应采用三线表绘制表格，其中表格上下边框为1.5磅，中间的边框为0.75磅。

编号要求：表号按章编，如第2章的表为表2.1、表2.2、…，第3章的表为表3.1、表3.2、…等。

命名要求：表名是表格的名称，扼要概括表的内容，字数不宜太多。

格式要求：表格内容格式为为宋体五号，英文为Times New Roman五号。表号、表名放在表的**正上方**，中文为黑体、英文和数字为Times New Roman五号加粗，行间距为1.5倍行距，相对于表体居中排版。表号和表名之间应空一格，表号及表名后不加标点。表内数据若为引用他人的数据，应在表下方注明数据来源，字体为宋体五号，英文和数字为Times New Roman五号。

引用要求：所有表格均应在正文中予以引用。引用某表格时，一般写为“…见表x.y”或“表x.y是…”。表格应尽量靠近正文的叙述，一般应先见文，后见表，表不跨节。**表格允许转页。表格转页部分可以不写表号和表名，但要重复书写表头，并在表头右上角写“(续)”字标注。**

**表4.1 XX表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| XX（宋体五号） | XX | XXX |
| 1 | 11 | 111 |
| 2 | 22 | 222 |
| …… | …… | …… |

数据来源：......( 注于表下方，宋体五号，相对表格左下角缩进个汉字。

4.3公式

公式一般另起一行居中写，公式末不加标点。**若公式前有文字，如例、解、证、假定等，文字顶格写，公式仍居中写。**一行写不下时，公式允许转行。公式转行需处理得当，做到既意义正确，又使版面美观匀称。较长公式的转行应在加、减、乘、除等符号处。

公式要有编号，公式编号按章编，如第2章的公式为(2.1)、(2.2)、…，第3章的公式为(3.1)、(3.2)、…等。公式编号写在公式右侧行末顶边线，并加圆括号。

公式一般应在正文中予以引用，引用时以公式编号指示公式。正文中常有公式中表示量的符号说明，采用“式中”二字作为标志。一般可写成接排形式，如“式中，A指……；B指……”。

（4.1）

4.4 名词术语

（1）科学技术名词术语尽量采用全国自然科学名词审定委员会公布的规范词或国家标准、部标准中规定的名称，尚未统一规定或叫法有争议的名词术语，可采用惯用的名称。

（2）特定含义的名词术语或新名词、以及使用外文缩写代替某一名词术语时，首次出现时应在括号内注明其含义，如：OECD（Organisation for Economic Co-operation and Development） 代替经济合作发展组织。

（3）外国人名一般采用英文原名，可不译成中文，英文人名按姓前名后的原则书写，如：CRAY,P，不可将外国人姓名中的名部分漏写，例如：不能只写CRAY, 应写成CRAY,P。一般很熟知的外国人名(如牛顿、爱因斯坦、达尔文、马克思等)可按通常标准译法写译名。

4.5 量和单位

毕业设计(论文)中的量和单位必须采用中华人民共和国家标准GB 3100～GB 3102-1993，它是以国际单位制(SI)为基础的。非物理量的单位，如件、台、人、元等，可用汉字与符号构成组合形式的单位，例如：件/台、元/km。单位名称应全文统一，不混淆使用中英文单位名称。

4.6 数字

毕业设计(论文)中的测量、统计数据一律用阿拉伯数字，如5.25 MeV等。年份一律使用4位数字表示。

5 印制要求

5.1 封面

上交的每份论文都一律采用统一的外封面（装订线在左面），封面文字打印。另附自制内封面一份（A4纸张电脑打印），内容为中外文论文题目、作者姓名、学号、系别、专业、指导老师、论文完成时间。

5.1 页面设置

纸型：A4，纵向；个别页面可以采用横向。

文档网络：一律使用“无网络”。

页边距：上2.5 cm；下2.0 cm；左3.0 cm；右2.5 cm。

装订线：靠左

5.2 页眉设置

从正文开始，亦即阿拉伯数字编页码的第一页，应在页眉处写上论文标题。

格式要求：宋体，小五，居中；英文则为Times New Roman。

5.3 页码编排

**中文摘要、Abstract、目录等使用希腊数字“I、II、…”编连续页码**；**论文正文、致谢、参考文献、附录等使用“l，2，3，…”编连续页码**。页码应标在论文文本的右下角。

格式要求：Times New Roman，小五，居中。

参考文献

参考文献属于正文后的辅文部分，是正文中对某一著作或论文等文献内容的参考或借鉴过的文献。所列参考文献一般只限于作者亲自阅读过且发表在公开出版物上的文献，非此类文献一般不能作为参考文献，慎用互联网上的文献。

文后所列参考文献是报告中引用文献出处的目录表，**务必在正文中出现过引用标识**。所列示参考文献时，要求著录项目齐全，格式规范。

参考文献允许列入公开出版的图书、期刊的文章、专利、硕士和博士论文、科技报告等。未公开发表的文章和非正式出版物等请勿列入。

参考文献的著录格式如下(注：作者超过三个时，只著录前三个，其后加“等”(英文用“et al ”))：

1．**图书类**：[序号] 作者. 书名[M]. 版次. 出版地：出版单位，出版年份：起止页码.

2．**期刊类**：[序号] 作者. 文章题目[J]. 期刊名, 出版年份，卷号(期数):起止页码.

3．**会议论文集类：**[序号] 作者. 文章题目[A].主编.论文集名[C], 出版地：出版单位，出版年份:起止页码.

4．**学位论文类：**[序号] 作者. 论文题目[D].保存地：保存单位，年份.

5．**报告类**：[序号] 报告者. 报告题目[R].报告地：报告会主办单位，报告年份.

6．**专利类**：[序号] 专利所有者. 专利名称：专利国别，专利号[P].发布日期.

7．**国际、国家标准类**：[序号] 标准代号. 标准名称[S].出版地：出版单位，出版年份.

8．**报纸文章类**：[序号] 作者. 文章题目[N].报纸名，出版日期（版次）.

9．**电子文献类**：[序号] 作者.文献题目[电子文献及载体类型标识].电子文献的可获取地址，发表或更新日期/引用日期（可以只选择一项）.

电子参考文献建议标识：

**［DB/OL］**——联机网上数据库(database online)

**［DB/MT］**——磁带数据库(database on magnetic tape)

**［M/CD］** ——光盘图书(monograph on CD-ROM)

**［CP/DK］**——磁盘软件(computer program on disk)

**［J/OL］** ——网上期刊(serial online)

**［EB/OL］**——网上电子公告(electronic bulletin board online)

所有参考文献均应在正文中予以引用，参考文献在正文中引用的格式如下：

参考文献的序号依据引用先后编制。

在正文中附注参考文献时，把所有文献的号码连方括号一并作为上标放在加注处的右上角，例如：“PID控制[3-6,9]是……”；

所提及的文献作为叙述文中的**直接说明语**时，则其编号连方括号应与正文并排，例如：“…见文献[2,3-6]”。

方括号内可为单个文献的编号，如[2]；也可为若干参考文献编号的罗列，如[2,6,9]；也可为用“x-y”表示的序号区间，如[3-6]；或以上形式的组合，如[2,3-6]。

参考文献引用时标注位置不能在章、节的标题上，如“2.3 反馈控制方法概述[1,3-6]”为不正确的标注，必须引用在正文的文字段落中；同时标注位置要在句末的标点符号以内，不能先写标点符号，再标参考文献，如“……自适应PID控制等。[3-6,9]” 亦为不正确的标注。

格式说明：宋体，五号，1.5倍行距，**悬挂2字符**；英文则为Times New Roman。编号应顶格编排，示例如下：

[1] 作者．文献名[M]．出版地：出版者，出版年：起止页码（整体引用时不注）．(图书文献适用)

[2] 作者．文献名[J] ．刊名，年，卷（期）：起止页码．（期刊文献适用）

[3] 作者．文献名[N]．报纸名，出版日期（版次）．（报纸文献适用）

[4] 标准编号，标准名称[S]．（标准、法规文献适用）

[5] 作者．文献名[文献类型标识/载体类型标识]．出版地：出版者，出版年：起止页码（当整体引用时不注）．(载体类型标识为 “DK”、“MT”和“CD”，分别对应磁盘、磁带和光盘电子文献适用）

[6] 作者．文献名[文献类型标识/ OL]．（发表或更新日期）．[引用日期]．电子文献网址．(在线电子文献适用）

中文用宋体，英文用Times New Roman，均为五号字体。

附录（可选）

附录属于论文的辅文部分，非必须内容。只列入不便编入正文但与正文有关的参考文件以及其它提供查核的索引、文献、图表、计算机程序、运行结果，主要设备、仪器仪表的性能指标和测试精度等各类资料和数据。但一般在通用手册或图书中可查到的内容不必编入。

附录应另起一页，以“附录X”形式单独编顺序号(如附录A、附录B等)。附录内的分级序号可采用“附A1、附A1.1、附A1.1.1”等表示，图、表、公式均依此类推为“图A1、表A1、式A1”等。

格式说明：标题“附录X”为宋体，四号，段落首行缩进2字符，行距1.5倍；英文则为Times New Roman。涉及到文字内容字体与正文一致。标题示例如下。

附录A

致谢

致谢属于论文的辅文部分。使用第一人称，采用散文体，对指导教师以及协助完成设计的有关人员表示谢意，并可简述自己本次毕业设计的体会。