安徽工业大学本科毕业设计（论文）撰写规范

为使学生掌握撰写技术报告和科研论文的基本方法，统一毕业设计（论文）的规格要求，制定本规范。

一、毕业设计（论文）的基本结构

一份完整的毕业设计（论文）应包括以下几个部分：

A.标题；B. 目录；C．中文摘要；D. 关键词；E. 英文摘要；F. 关键词；G. 正文；H. 结论；I. 致谢； J. 参考文献；K. 附录；L. 有关图纸(大于3#图幅时单独装订)。

二、毕业设计（论文）的撰写规则和要求

**1．标题**

标题应简短、明确，具有概括性。标题字数要适当，不宜超过20字。如确因表达需要而字数过多又无法删减的，可以分成主标题和副标题。

**2．目录**

目录按三级标题编写，即1……、1.1……、1.1.1……，并标注页码。目录中内容的顺序一般为：摘要、绪论、正文章节、结论、致谢、参考文献、附录等；目录中的标题要求层次清晰且与正文中的标题和页码一致。

**3．摘要和关键词**

摘要以浓缩的形式概括研究课题的内容，主要由三部分组成，即：研究的问题、研究的过程和方法、研究的结果等，不含图表，不加注释，具有独立性和完整性。中文摘要300字左右，并翻译成英文。“摘要”字样位置居中。

关键词是反映毕业设计（论文）主题内容的名词，是供检索使用的。关键词应为通用术语或技术词汇，不得自造关键词，尽量从《汉语主题词表》中选用。关键词一般为3~5个，按词条外延层次（学科目录分类），由高至低顺序排列。关键词排在摘要正文部分下方。

**4．正文**

毕业设计（论文）正文包括绪论（或前言）、正文主体、结论等。绪论（或前言）应说明本课题的来源、目的、意义、研究范围及要达到的技术要求；说明本课题的指导思想、应解决的主要问题等。

正文主体是对研究工作的详细表述，其主要内容包括：国内外文献综述（本课题国内外发展概况及存在的问题）；研究工作的基本前提、假设和条件；技术、经济分析；基本概念和理论基础；模型的建立；方案的确定；设计与计算的主要方法和内容；实验方法、内容及其分析；理论论证、应用结果；对研究结果的讨论等。根据毕业设计（论文）课题性质的不同，专业内涵不同，各有侧重，一般仅涉及上述部分内容。正文中使用的计量单位统一使用国际单位制（SI）；引用的技术数据或重要论断要注明出处（参考文献）；如果正文中引用的符号较多，可在正文前列出符号表。

结论是对整个研究工作进行归纳和综合得出的总结，对所得结果与已有结果的比较和尚存在的问题，以及进一步开展研究的见解和建议等。

正文是毕业设计（论文）主体。要求层次清楚，结构严谨，文字简练，语言流畅，重点突出，观点明确，概念准确，论证充分，逻辑严密。

毕业设计说明书（论文）的篇幅一般为0.8~2万字，外语专业篇幅不低于4000个外文单词。要求参考文献8篇以上，其中近三年参考文献不少于3篇。各专业可根据本专业培养目标对学生提出具体的计算机和外语应用能力要求。

**5．参考文献**

参考文献是毕业设计（论文）说明书不可缺少的组成部分，它反映毕业设计（论文）的取材来源、材料的广博程度和可靠程度，也是作者对他人知识成果的承认和尊重。

**6．附录**

对一些不放在正文中，但对读者理解正文有参考价值的内容，可编入毕业设计（论文）的附录中，例如复杂公式的推导、设计的图纸、编写的程序等。一般附录篇幅不宜过大，否则会让人产生头轻脚重的感觉。

**7．致谢**

致谢应以简短的文字对在课题研究过程中曾直接给予帮助的人员表示自己的感谢，这不仅是一种礼貌，也是对他人劳动的尊重，是治学者应有的思想作风。

三、毕业设计（论文）的写作细则

**1．书写**

毕业设计（论文）原则上为计算机打印，纸型：A4，方向：纵向；版芯尺寸：页边距为上2.8 cm，下2.5 cm，左2.5 cm，右2.5 cm；正文用宋体小四号字，行距为固定值18磅。

正文用小四号宋体，章标题用四号黑体，节标题用黑体，字号与正文相同，图表号及标题用五号宋体。汉字必须使用国家公布的规范字。

页眉：宋体、四号，居中排列；页眉内容为：安徽工业大学毕业设计（论文）；页脚：宋体、五号，居中排列，页脚内容为页码。

**2．标点符号**

毕业论文中的标点符号应按国家新闻出版总署公布的“标点符号用法”使用。

**3．名词、名称**

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中规定的名称。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。外国人名采用英文原名，按名前姓后的原则书写。一般很熟知的外国人名（如牛顿、达尔文、马克思等）可按通常标准译法写译名。

**4．量和单位**

物理量的单位必须遵循中华人民共和国的国家标准GB3100－GB3102－93，采用国际单位制（SI）。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。

**5．数字**

毕业设计（论文）中的测量统计数据一律用阿拉伯数字，但在叙述不很大的数目时，一般不用阿拉伯数字，如“他发现两颗小行星”、“三力作用于一点”，不宜写成“他发现2颗小行星”、“3力作用于1点”；大约的数字可以用中文数字，也可以用阿拉伯数字，如“约一百五十人”，也可写成“约150人”。

**6．注释**

毕业论文中有个别名词需要解释时，可加注说明，注释可用页末注（将注文放在加注页的下端）或篇末注（将全部注文集中在文章末尾），而不可行中注（夹在正文中的注）。注释只限于写在注释符号出现的同页，不得隔页。

**7．公式**

论文中重要的或者后文中须重新提及的公式应注序号并加圆括号，序号一律用阿拉伯数字连续编序（如：（45））或逐章编序（如（6.10）），序号排在版面右侧，且距右边距离相等。公式与序号之间不加虚线。

**8．表格**

每个表格应有自己的表序和表题，论文的表格可以统一编序（如：表15），也可以逐章单独编序（如：表2.5），采用哪种方式应和插图及公式的编序方式统一。表序必须连续，不得重复或跳跃。表序和表题应写在表格上方正中，表序后空一格书写表题。表格允许下页接写，表题可省略，表头应重复写，并在右上方写“续表××”。

表格的结构应简洁。表格中各栏都应标注量和相应的单位。表格内数字须上下对齐，相邻栏内的数值相同时，不能用‘同上’、‘同左’和其它类似用词，应一一重新标注。

**9．插图**

毕业设计（论文）的插图必须精心制作，线条要均称，图面要整洁美观。每幅插图应有图序和图题，图序和图题应放在图位下方居中处。图应用墨线绘成，或用计算机绘图。

图序可以连续编序（如 图52），也可以逐章单独编序（如 图6.8），采用哪种方式应与表格、公式的编序方式统一，图序必须连续，不得重复或跳跃。仅有一图时，在图题前加‘附图’字样。毕业设计（论文）中的插图以及图中文字符号应打印，无法打印时一律用钢笔绘制和标出。由若干个分图组成的插图，分图用a,b,c,……标出。

**10．软件**

原程序清单要按软件文档格式附在论文后面，特殊情况可在答辩时展示，不附在论文内。

**11．参考文献**

参考文献一律放在正文后面，按《文后参考文献著录规则》（GB/T 7714-2005）的规定进行书写，采用顺序编码制，即文献编号、作者姓名、题名（包括书名、刊名、报纸名、专利题名、科技报告名、标准文献名、学位论文名、析出的文献名等）、文献类型标志、出版地、出版者、出版年月、页码等。列出的只限于那些作者亲自阅读过的，最重要的且发表在公开出版物上的文献或网上下载的资料。论文中被引用的参考文献序号置于所引用部分的右上角如\*\*\*\*\*\*1。文后参考文献标注如：

[1] 张忠智．科技书刊的总编(主编)的角色要求[C]∥中国科学技术期刊编辑学会建会十周年学术研讨会论文汇编．北京：中国科学技术期刊编辑学会学术委员会，1997：33-34.

[2] 中国社会科学院语言研究所词典编辑室．现代汉语词典[M]. 修订本. 北京：商务印书馆，1996.

[3] 刘彻东. 中国的青年刊物：个性特色为本[J]．中国出版，1998(5)：38-39.

[4] 裴丽生．在中国科协学术期刊编辑工作经验交流会上的讲话[C]∥ 中国科协学术期刊编辑工作经验交流会资料选. 北京：中国科学技术协会学会工作部，1981：2-10.

**12．标题层次**

毕业设计（论文）的全部标题层次应有条不紊、整齐清晰。相同的层次应采用统一的表示体例，正文中各级标题下的内容应同各自的标题对应，不应有与标题无关的内容。

中文论文撰写通行的题序层次大致有以下几种格式（理工科建议采用第四种）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 第一种 | 第二种 | 第三种 | 第四种 |
| 一、 | 第一章 | 第一章 | 1． |
| （一） | 一、 | 第一节 | 1．1 |
| 1． | （一） | 一、 | 1．1．1 |
| （1） | 1． | （一） |  |

格式是保证文章结构清晰、纲目分明的编辑手段，撰写毕业设计（论文）可任选其中的一种格式，但所采用的格式必须符合上表规定，并前后统一，不得混杂使用。格式除题序层次外，还应包括分段、行距、字体和字号等。

第一层次（章）题序和标题居中放置，其余各层次（节、条、款）题序和标题一律沿版面左侧边线顶格安排。

第一层次（章）题序和标题用小二号黑体字。题序和标题之间空两个字，不加标点，下同。

第二层次（节）题序和标题用小三号黑体字。

第三层次（条）题序和标题用四号黑体字。

第四层次及以下各层次题序及标题一律用小四号黑体字。

结论（或结束语）作为单独一章排列，但标题前不加“第XXX章”字样。结论是整个论文的总结，应以简练的文字说明论文所做的工作，一般不超过两页。

样例:

1. **绪 论**

**1．1课题背景**

- - - - - - - - -（内容省略）- - - - - - - - - - - - - - - - - -

**1．2 交会对接技术发展概况**

- - - - - - - - （内容省略）- - - - - - - - - - - - - - - - - -

**1．2．1 俄罗斯空间交会对接发展概况**

- - - - - - - - （内容省略） - - - - - - - - - - - - - - - - -

**1．2．2 美国空间交会对接发展概况**

- - - - - - - - -（内容省略）- - - - - - - - - - - - - - - - - -

**2．空间飞行器**

**2．1 引言**

- - - - - - - - -（内容省略） - - - - - - - - - - - - - - - - -

**2．2 空间飞行器姿态表示**

- - - - - - - - -（内容省略）- - - - - - - - - - - - - - - - -

**结 论**

- - - - - - - - -（内容省略）- - - - - - - - - - - - - - - - -

**四、毕业设计（论文）的装订顺序**

（1）毕业设计（论文）封面

（2）毕业设计（论文）任务书

（3）目录

（4）中文摘要、关键词

（5）外文摘要、关键词

（6）正文

（7）参考文献

（8）致谢

（9）附录

（10）封底

（11）工程图按国标规定装订：图幅小于或等于3#图幅时应装订在论文内，大于3#图幅时按国标规定单独装订作为附图。

安徽工业大学办公室

青海省发展和改革委员会办公室

2013年12月9日印发