6.2.1 毕业设计(说明书)的内容要求。

标题：要求简洁、确切、鲜明。字数不宜超过20个字。

目录：写出目录，标明页码。

摘要：扼要叙述本设计的主要内容、特点，文字要精练。中文摘要约300汉字；英文摘要约250个实词。

关键词：从说明书标题或正文中挑选3～5个最能表达主要内容的词作为关键词，同时有中、英文对照，分别附于中、英文摘要后。

正文：包括前言（引言）、本论、结论三个部分。

A. 前言（引言）：说明本设计的目的、意义、范围及应达到的技术要求；简述本课题在国内外的发展概况及存在的问题；本设计的指导思想和应解决的主要问题。

B. 本论（可分若干章节）

a. 设计方案论证：说明设计原理和方案选择。说明为什么要选择这个设计方案（包括各种方案的分析、比较）；阐述所采用方案的特点（如采用了何种新理论、新技术、新工艺、新措施、提高了什么性能等）。

b. 计算部分：这部分在设计说明书中应占有相当的比例。要列出各元器件零部件的工作条件、给定的参数、计算公式以及各主要参数计算的详细步骤和计算结果；根据此计算应选用什么元器件或零部件；对采用计算机设计的还应包括各种算法和软件。

c. 结构设计部分：包括机械结构设计、各种电气控制线路设计及功能电路设计、计算机控制的硬件配置设计等，以及以上各种设计所绘制的图纸。

d. 样机或试件的各种实验及测试情况：包括实验设备、实验原理、实验方法、有效数字及数据处理等。

e. 方案的校验：说明所设计的系统是否满足各项性能指标的要求，能否达到预期效果。校验的方法可以是理论验算（即反推算），包括系统分析；也可以是实验测试或计算机模拟等。

C.结论：概括说明设计的结果和价值，分析其优点和特色、有何创新、达到何水平，并应指出其中存在的问题和今后改进的方向。

谢辞：简述自己通过设计的体会，并对指导教师和协助完成设计的有关人员表示谢意。

参考文献：文中直接引用的他人成果（包括：文字、数据、方法、事实以及转述他人的观点），均应在文中进行标注，并须列于参考文献中。需按文中出现的先后顺序列出所有引用的文献。引用文献中，近三年发表的国内外文献应占一定比例。

附录：将各种篇幅较大的图纸、数据表格、计算机程序等材料附于说明书的谢辞之后。

6.2.2毕业论文的内容要求

题目：应简洁、明确、有概括性，字数不宜超过20个字。

目录：写出目录，标明页码。

摘要：应按第三人称撰写，要有高度的概括力，语言精练、明确。同时有中、英文对照，中文摘要约300汉字；英文摘要约250个实词，翻译应与中文对应。

关键词：从论文标题或正文中挑选3～5个最能表达主要内容的词作为关键词，以便检索，同时有中、英文对照，分别附于中、英文摘要后。

正文：包括前言、本论、结论三个部分。

A. 前言（引言）：是论文的开头部分，主要说明论文撰写的目的、国内外研究现状及现实意义、对所研究问题的认识，并提出论文的中心论点等。前言要写得简明扼要，篇幅不要太长。

B. 本论（可分若干章节）：是毕业论文的主体，包括研究内容与方法、结果与分析（讨论）等。在本部分要充分运用相关理论和研究方法，分析问题、论证观点。尽量反映出自己的科研能力和学术水平。

C. 结论：是毕业论文的收尾部分，是围绕本论所作的结束语。其基本的要点就是总结全文、加深题意，突出研究的新进展或主要结论性成果。

谢辞：简述自己撰写毕业论文的体会，并对指导教师和协助完成论文的有关人员表示谢意。

参考文献：文中直接引用的他人成果（包括：文字、数据、方法、事实以及转述他人的观点），均应在文中进行标注，并须列于参考文献中。需按文中出现的先后顺序列出所有引用的文献。引用文献中，近三年发表的国内外文献应占一定比例。

注释：在论文写作过程中，有些问题需要在正文之外加以阐述和说明（放在当页页脚）。

附录：对于一些不宜放在正文中，但有参考价值的内容，可编入附录中，附于致谢之后。

**6.3 书写规范要求**

6.3.1 文字。毕业设计（论文）除少数特许专业以及外语文字、数字、符号、页码外，均须采用汉语简化文字撰写（可附相应英文副本），也不得使用彩色文字；外国留学生毕业设计（论文）的封面、原创性声明和使用授权书须用汉语简化文字撰写，摘要应有中英文对照，其余部分可用英文撰写。

6.3.2 数字用法。公历世纪、年代、年、月、日、时间和各种计数、计量，均用阿拉伯数字。年份不能简写，如2013年不能写成13年。数值的有效数字应全部写出，如：0.50:2.00不能写作0.5:2。

6.3.3 度量单位。毕业设计（论文）中所使用的度量单位应采用国际标准单位，专业符号符合国标或行标。尽量不使用汉字与符号混用的表述方式；文中使用的单位应统一，例如，统一使用“分钟”或统一使用“min”。

6.3.4 表格。论文的表格应有表名、表号，表号可以统一编序，也可以逐章单独编序。表号必须连续，不得重复或跳跃。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。表名和表号置于表格上方中间位置。

6.3.5 图。工科类各专业的学生在进行产品设计时，应有方案草图和必要的手工测绘图，手工绘图量应占总绘图量的1/3左右。插图要有图号、图名（根据惯例需要标注的），图号可以连续编序，也可以逐章单独编序。图号必须连续，不得重复或跳跃。仅有一图时，在图名前加‘附图’字样。毕业论文、毕业设计说明书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。由若干个分图组成的插图，分图用a,b,c,……标出。图号和图名置于图下方中间位置。图注或其他说明应置于图名之上。

6.3.6 公式。原则上采用Word中的公式编辑器方式、居中书写，字体大小与正文一致。论文中的公式应注序号并加圆括号，序号一律用阿拉伯数字按章编序，如（6-10），序号排在版面右侧，且与右边距离相等。公式与序号之间不加任何线段(直线、虚线、点线)。文中引用公式时，一般用“见式(1.1)”或“由公式(1.1)”格式。

6.3.7 软件。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。

**6.4 编排格式要求**

6.4.1字体和字号。

一级（章）标题：黑体，三号，加黑，居中

二级（节）标题：黑体，小四号，左对齐

三级（节）标题：宋体，加黑，小四号，左对齐

条、款、项标题：宋体，小四号，左对齐

正文：宋体，小四号，左对齐，首行缩进2字符

页眉与页脚（页码）：宋体，五号，居中

数字和字母： Times New Roman

前置部分页码：罗马数字，五号，居中

除动植物名称、微生物名称、数学符号、物理量符号、变量符号等需要使用斜体文字外，全文均使用正体文字。

6.4.2 幅面与版心。

幅面：均采用A4纸（210 mm×297 mm）。

版心：左、右边距均为2.8cm，上、下边距均为3cm。

6.4.3 行距和间距。

正文：均采用22磅固定行距，段前、段后无空行。

标题（包括图名、表名）：均为单倍行距；一级标题，段前、段后各设1行间距；二级标题、三级标题、图题、标题，段前、段后各设0.5行间距。

6.4.4 页眉和页脚。

页眉的设置：位于正文部分，内容为“合肥工业大学本科毕业设计（论文）”。

页脚：用于编写页码。正文页码从第1页开始编写，一律采用阿拉伯数字连续编码；正文之前的任务书、开题报告、过程记录表、中英文摘要、目录、图表清单、符号注释表的页码不标页码，居中，页边距1.5cm。

6.4.5 参考文献。

引用参考文献条目的具体编排格式如下：

A 期刊

［序号］作者．文献题名[J]．刊名，出版年份，卷号(期号)：起-止页码.

B 专著

［序号］作者.书名[M].版本(第1版免注).译者.出版地：出版者，出版年：起-止页码.

C 论文集（有ISBN号）

［序号］作者.文献题名[A].主编.论文集名[C]．出版地：出版者，出版年：起-止页码.

D 学位论文

［序号］作者．题名[D]．保存地：保存单位（高校标注到学院或系），年份.

E 专利

［序号］专利申请者.专利题名[P]．国别：专利号，公布日期.

F 技术标准

［序号］标准代号，标准名称[S].

G 报纸文章

［序号］作者．题名[N]．报纸名称，出版日期(版次).

H 报告

［序号］作者．文献题名[R]．报告地：报告会主办单位，年份.

I 电子文献

［序号］作者．文献题名[文献类型/载体类型]．文献网址或出处，发表或更新日期/引用日期(任选).

电子文献类型/载体类型的标识主要有：联机网上数据库[DB/OL]、磁带数据库[DB/MT]、图书光盘[M/CD]、磁盘软件[CP/DK]、联机网上期刊磁盘软件[J/OL]、联机网上电子公告[EB/OL]。

论文书写示例见附件5。