**贵州理工学院自学考试毕业论文（设计）**

**实施细则（试行）**

# 第一章 总论

毕业论文（设计）是本科教学计划的重要组成部分，是实现本科培养目标的重要教学环节，是培养自考生综合运用所学知识进行科学研究工作的初步训练，是使自考生掌握科学研究基本方法，提高分析和解决问题能力的教育过程，同时也是对自考生专业能力和综合素质的全面检验。做好毕业论文（设计）工作对提高本科教学质量具有十分重要的意义。

## 1.1 毕业论文（设计）的目的

1．使自考生进一步巩固、加深对所学的基础理论、基本技能和专业知识的掌握，使之系统化、综合化。

2．使自考生获得从事科研工作的初步训练，培养自考生的独立工作、独立思考和综合运用已学知识解决实际问题的能力，尤其注重培养自考生独立获取新知识的能力。

3．培养自考生在制定研究（设计）方案、设计计算、工程绘图、实验方法、数据处理、文件编辑、文字表达、文献查阅、计算机应用、工具书使用等方面的基本工作实践能力，使自考生初步掌握科学研究的基本方法。

4．使自考生树立具有符合国情和生产实际的正确设计思想和观点；树立严谨、负责、实事求是、刻苦钻研、勇于探索、具有创新意识、善于与他人合作的工作作风。

## 1.2 毕业论文（设计）的要求

1、各专业都要进行毕业论文（设计）工作。

2、毕业论文（设计）应该在培养方案所规定的时限内完成。

3、毕业论文的框架和毕业设计说明书应符合学校规定。

4、毕业论文（设计）的表述及图纸要符合学术规范和技术规范，总字数符合学校规定（特殊情况按学科领域惯例）。

# 第二章 毕业论文（设计）的实施

## 2.1 毕业论文（设计）的选题

## 2.1.1 课题的类型

1．论文：包括新领域、新技术、新理论的综述和探索；已有理论或技术的拓展；已有理论、假说或技术的新颖论证；已有理论或技术在新领域中的综合运用；社会生活、经济建设、文化教育等方面的实际问题和热点问题的分析解决等。

2．设计：包括工程设计、产品设计、规划设计、软件设计等。

## 2.1.2 选题的原则

1．必须符合专业培养目标和教学基本要求，能使自考生受到全面的科研和专业基本训炼。

2．体现理论联系实际的原则，密切联系科研、生产、实验室建设或社会实际，促进学、研、产的结合，增加课题的应用价值。

3．体现多样性原则，以满足不同学科、不同方面的科研实践训练。

4．贯彻因材施教的原则，能充分发挥不同水平自考生的创造潜能。

5．深度、广度和难度要适当，自考生经过努力都能按时完成任务。

## 2.2 自考生

## 2.2.1 自考生的任务

1．拟定毕业论文（设计）工作方案，并签署《贵州自学考试本科毕业论文（设计）诚信责任书》（见附件2）。

2．认真撰写毕业论文（设计）初稿，并按时交给指导教师评阅；按指导教师要求，对毕业论文（设计）进行认真修改，以达到一定质量并定稿。

3．负责将本人的毕业论文（设计）所有资料整理后交学院。

## 2.2.2 对自考生的要求

1．要高度重视论文（设计）工作，并明确其目的和意义。

2．在毕业论文（设计）工作过程中，要尊敬老师、团结互助、虚心学习；要勤于思考、敢于实践、勇于创新。

3．严格遵守学校、院及实验室的各项规章制度，在校外进行论文（设计）工作的要遵守所在单位的有关规章制度。

4．必须独立完成毕业论文（设计）工作，严禁抄袭他人毕业论文（设计）和已发表的成果或请人代替完成，违犯者按作弊论处。

5．保质、保量、按时完成论文（设计）任务。

6．完成毕业论文（设计）之后，应按有关规定将毕业论文（设计）整理好，交由指导教师评阅。

## 第三章 毕业论文(设计说明书）的撰写

## 3.1 基本要求

1．毕业论文（设计说明书），必须由自考生本人独立完成，不得弄虚作假，不得抄袭他人成果。

2．毕业论文（设计说明书）应中心突出，内容充实，论据充分，论证有力，数据可靠，结构紧凑，层次分明，图表清晰，格式规范，文字流畅，字迹工整，结论正确。

3．毕业论文（设计）篇幅要求：毕业论文(设计)字数不少于0．8万字。设计类专业题目应附设计图纸、计算机程序、设计说明书等；研究类专题应附实验原始记录及报告、数据处理及相关模型、计算机程序或调研报告、读书笔记等支撑材料。阅读中外文献资料，不得少于10篇。

4．毕业论文（设计）符合统一规定的格式。

## 3.2 内容要求

## 3.2.1 毕业论文的内容要求

1．题目：应简洁、明确、有概括性，字数不宜超过20个字。

2．摘要：要有高度的概括力，语言精练、明确。扼要叙述论文的主要内容、方法、成果和结论。摘要中不宜使用公式、图表，不标注引用文献编号。同时要有中、英文对照摘要，中文摘要约300～500汉字；英文摘要相对应汉字。

3．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，同时有中、英文对照，分别附于中、英文摘要后。

4．目录：写出目录，标明页码。

5．正文：包括前言、本论、结论三个部分。

（1）前言（引言）：是论文的开头部分，主要说明论文写作的目的、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。

（2）本论：是毕业论文的主体，包括实验材料、研究内容与方法、实验结果与分析（讨论）等。在本部分要运用各方面的实验结果和研究方法，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。

（3）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。

6．参考文献：在毕业论文末尾要列出在论文中参考过的专著、论文及其他资料（按学科类别分别为10或15篇以上），所列参考文献应按论文参考或引证的先后顺序排列。

7．致谢：简述自己通过毕业论文的体会，并应对指导教师和协助完成论文的有关人员表示谢意。

8．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。

9．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。例如，公式的推演、编写的算法、语言程序等。

## 3.2.2 毕业设计说明书的内容要求

1．题目：要求简洁、确切、鲜明，字数不宜超过20个字。

2．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；英文摘要对应汉字。

3．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。

4．目录：写出目录，标明页码。

5．正文：包括前言、本论、结论三个部分。

（1）前言：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；阐述本设计应解决的主要问题。

（2）本论：

①设计方案论证：说明设计原理并进行方案论证（包括各种方案的分析、比较）；阐述所采用方案的特点（如采用了何种新技术、新措施、提高了什么性能等）。

②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软件设计。

③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、计算机控制的硬件装置设计等，以及以上各种设计所绘制的图纸。

④样机或试件的各种实验及测试情况：包括实验方法、线路及数据处理等。

⑤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；也可以是实验测试及计算机的上/机运算等。

（3）结论：概括说明设计的情况和价值，分析其优点和特色、有何创新、性能达到何水平，并应指出其中存在的问题和今后改进的方向。

6．参考文献：在毕业设计说明书末尾要列出在说明书中参考过的专著、论文及其他资料（按学科类别分别为10或15篇以上），所列参考文献应按论文参考或引证的先后顺序排列。

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

8．附录：将各种图纸、数据表格、计算机程序等材料附于说明书的致谢之后。

## 3.3 撰写步骤

## 3.3.1 拟写提纲

拟定提纲要项目齐全，能初步构成文章的轮廓；要从全面着眼，权衡好各个部分。

## 3.3.2 撰写初稿

1．初稿的内容尽量充分丰富，以方便修改定稿。但要防止一味地堆砌，写成材料仓库。

2．要合乎文体范围。文句力求精练简明，深入浅出，通顺易读，避免采用不合语法的口头语言或科技新闻报道式文体。

 3．要写得干净些、清楚些。初稿最好使用页面字数不太多的稿纸，四周有足够的空余之处，以便于进行增、删、改、换等。

## 3.3.3 修改定稿

1．修改观点：一是观点的修正，看一看全文的基本观点以及说明它的若干从属论点是否偏颇、片面或表述得不准确；二是观点的深化，有无深意或新意。

2．修改材料：通过材料的增、删、改、换，使文章支持和说明观点的材料充分精练、准确和鲜明生动。

3．修改结构：对文章内容的组织安排作部分的调整。一般出现下面几种情况，都应修改：中心论点或分论点有较大的变化；层次不够清楚，前后内容重复或内容未表达完整；段落不够规范，划分得过于零碎或过于粗糙，不能显示层次；结构环节不齐全，内容组织得松散。

4．修改语言：包括用词、组句、语法、逻辑等。作为学术性的文章，语言应具有准确性、学术性和可读性。根据这一基本要求，语言的修改可从以下几方面着手：把不准确的改为准确的；把啰嗦、重复的改为精练、简洁的；把生涩的改为通俗的；把平庸的改为生动的；把粗俗俚语改为学术用语。

## 3.4 本科生毕业论文（设计说明书）撰写格式与打印要求

## 3.4.1 封面

学院统一模板，按要求填写并用A4幅面打印纸单面打印。（见附件1）

## 3.4.2 目录

目录页中每行均由标题名称和页码组成，包括中外文摘要和关键词、主要内容的章、节序号和标题、参考文献、致谢、附录等。标题一般写到三级，不出现四级。目录中的内容字体、字号与正文保持一致格式。

## 3.4.3 摘要和关键词

在摘要的上方写上论文题目；在摘要下方另起一行注明论文的关键词3---5个，每个关键词之间用逗号分开。外文摘要应与中文摘要对应，外文关键词用逗号隔开。摘要包括：

1．论文题目：黑体小二号字，居中，上空一行。

2．“摘要”字样：黑体小三号，居中。

3．摘要正文：宋体小四号，1.5倍行距。

4．关键词：“关键词”居行首，黑体小三号；关键词的具体内容为宋体小四号，1.5倍行距。

5．外文题目、摘要和关键词的字体为“Times New Roman”，字号、行间距等与中文相一致。

## 3.4.4 正文

正文段落和标题一律取“1.5倍行距”，不设段前与段后间距，宋体小四号字。

具体格式及要求如下：

一级标题：黑体小三号（如“第一章”或“1”）

二级标题：黑体四号（如“1.1”）

三级标题：黑体小四号（如“1.1.1”）

正文：宋体小四号

表题与图题：黑体五号

参考文献：黑体小三号

参考文献正文：宋体五号、单倍行距

致谢：黑体小三号

致谢正文：宋体小四号

附录：黑体小三号

附录正文：宋体小四号

注：分级阿拉伯数字的编号一般不超过三级，两级之间用下角圆点隔开，每一级编号的末尾不加标点。

## 3.4.5 页面设置

1．页眉：每版页眉为贵州理工学院自考本科毕业论文（设计） 第 页；宋体五号。

2．页边距：版面上页边距30mm，下页边距25mm，左页边距30mm，右页边距20mm；行间距为1.5倍行距。

3．页码的书写要求：摘要和目录的页码采用大写罗马数字编写，如Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ、……。从正文开始至附录采用阿拉伯数字编写页码。封面和任务书不编页码。每一章均重新开始一页。章标题前空一行。正文段落和标题一律取“1.5倍行距”，不设段前与段后间距。

## 3.4.6 图表编号

文中图、表只用中文图题、表题；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，图序和图题一般用黑体五号字。图的编号由“图”和阿拉伯数字组成，阿拉伯数字由前后两部分组成，中间用“.”号分开，前部分数字表示图所在章的序号，后部分数字表示图在该章的序号。每个图号后面都必须有图题，图的编号和图题要置于图下方的居中位置。

每个表格应有自己的表序和表题，一般用黑体五号字，表的编号方法同图的编号方法相同，例如“表1.6”、“表2.3”等；表的编号和表题要置于表上方的居中位置；如某个表需要转页接排，在随后的各页上要重复表的编号，编号后跟表题(可省略)或跟“(续)”，如表1.2(续)。续表均要重复表的编排。

对于函数曲线图，请注意检查横纵坐标的变量名、单位、刻度值是否完整（对于无量纲化或无单位的，请注明“无单位”），不同线型或图符说明应完整，变量名和单位之间用“／”分开。表的宽度不得超过版面文字的宽度，表一律要求采用三线表，表中参数及单位用“／”分开。

## 3.4.7 计量单位

毕业论文（设计）中的量和单位必须符合中华人民共和国的国家标准GB3100～GB3102-93，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。力求单位名称全文统一，不混淆使用中英文单位名称。

## 3.4.8 标点符号

毕业论文（设计）中的标点符号应按新闻出版署公布的“标点符号用法”使用。

## 3.4.9 数字与英文字符

毕业论文（设计）中的测量、统计数据一律用阿拉伯数字；在叙述中，一般不宜用阿拉伯数字。

全文中的英文字符均采用Times New Roman字体，字号与所在的文字段对应。

## 3.4.10 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、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。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全称。外国人名一般采用英文原名，按名前姓后的原则书写。一般很熟知的外国人名（如牛顿、爱因斯坦、达尔文、马克思等）应按通常标准译法写译名。

## 3.4.11 注释

注释可用页末注（将注文放在加注页的下端），而不可用行中插注（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。引用文献标注应在引用处正文右上角用[ ]和参考文献编号表明，字体用五号字。

## 3.4.12 公式

公式应用公式编辑器输入，公式应居中书写，公式的编号用圆括号括起放在公式右边行末，公式与编号之间不加虚线。

对于公式中的变量含义需要说明的，请在公式后的段落中，采用“式中：A为某某，B为某某”的方式加以说明，A、B等字符必须与公式中的字体一致。如，公式中为斜体，则说明中也必须使用斜体。

## 3.4.13 参考文献

1．要求与标识：参考文献应在正文中顺次引述（按在正文中被提及的先后来排列各篇参考文献的序号，所有参考文献均应在正文中提及）；一般只引正式出版过的文献；对于文献有多个作者的，只著录前3位作者，从第4位开始该用“，等”或者“et al.”代替；根据GB 3469规定，按下表标识不同的参考文献类型（另，对于专著、论文集中析出的文献，标识用“A”，其他用“Z”）。

**表4.1参考文献标识**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 参考文献类型 | 专著 | 论文集 | 报纸文章 | 期刊文章 | 学位论文 | 报告 | 标准 | 专利 | 其文献他 |
| 标识 | M | C | N | J | D | R | S | P | Z |

**表4.2电子文献标识**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参考文献类型 | 数据库(网上) | 计算机程序(磁盘) | 光盘图书 |
| 标识 | DB(DB/OL) | CP(CP/DK) | M/CD |

2．著录格式与示例：

（1）专著（含教材）

著录格式： [序号] 编著者. 书名[M]. 版本，出版地：出版者，出版年. 页码.

例如：[1] 刘谋佶, 吕志咏, 丘成昊, 等. 边条翼与旋涡分离流[M]. 北京: 北京航空学院出版社, 1988. 24~27.

[2] Isidori A. Nonlinear control systems[M]. 2nd, New York: Springer Press, 1989. 32~33.

（2）期刊

著录格式： [序号] 作者. 题目[J]. 刊名，年，卷（期）：页码.

例如： [1] 傅惠民. 二项分布参数整体推断方法[J]. 航空学报，2000，21（2）： 155~158.

[2] Moustafa G H. Interaction of axisymmetric supersonic twin jets[J]. AIAA J, 1995, 33(5): 871~875.

注：外文期刊的刊名可用简称；请注意标注文章的年、卷、期、页，不要遗漏。

（3）学位论文

著录格式：[序号] 作者. 题目[D]. 地点：单位，年.

例如： [1] 朱刚. 新型流体有限元法及叶轮机械正反混合问题[D]. 北京：清华大学，1996.

[2] Sun M. A study of helicopter rotor aerodynamics in ground effect[D]. Princeton: Princeton Univ, 1983.

（4）论文集，会议录

著录格式：[序号] 主要责任者. 题名[C]. 出版地：出版者，出版年.

例如： [1] 辛希孟. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集：A集[C]. 北京：中国社会科学出版社，1994.

[2] 北京空气动力研究所. 第九届高超声速气动力会议论文集[C]. 北京：北京空气动力研究所，1997.

（5）论文集中析出的文献

著录格式：[序号] 作者. 题目[A]. 见：主编. 论文集名[C]. 论文集名. 出版地：出版者，出版年：页码.

例如：[1] 陈永康，李素循，李玉林. 高超声速流绕双椭球的实验研究[A]. 见：北京空气动力研究所编. 第九届高超声速气动力会议论文集[C]. 北京：北京空气动力研究所，1997：9～14.

[2] Peng J, Luo X Z, Jin C J. The study about the dynamics of the approach glide-down path control of the carrier aircraft[A]. In: GONG Yao-nan ed. Proceedings of the Second Asian-Pacific Conference on Aerospace Technology and Science[C]. Beijing: Chinese Society of Aeronautics and Astronautics, 1997: 236～241.

注：会议文集的出版者可能不是正式的出版社；出版地指出版者所在地，不一定是会议地点。

（6）科技报告

著录格式：[序号] 作者. 题名[R]. 报告题名及编号，出版地：出版者，出版年.

例如；[1] 孔祥福. FD-09风洞带地面板条件下的流场校测报告[R]. 北京空气动力研究所技术报告 BG7-270，北京：北京空气动力研究所，1989.

（7）国际、国家标准，行业规范

著录格式：[序号] 标准编号，标准名称[S]. 出版地：出版者，出版年.

例如：[1] MIL-E-5007 D, 航空涡轮喷气和涡轮风扇发动机通用规范[S]. 美国空军，1973.

[2] GB 7713-87, 科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式[S].

注：对于国标GB等，出版地、出版者和出版年可省略。

（8）专利

著录格式：[序号] 设计人. 专利题名[P]. 专利国别：专利号，公告日

例如：[1] 黎志华，黎志军. 反馈声抵消器[P]. 中国专利：ZL85100748，1986－09－24.

（9）其他未定义文献类型

著录格式：[序号] 主要责任者. 文献题名[Z]. 出版地：出版者，出版年.

## 3.5 装订要求

按以下顺序装订毕业论文(设计说明书)：

（1）封面（附件1）

（2）诚信责任书（附件2）

（3）目录

（4）中文摘要（含关键词）

（5）英文摘要（含关键词）

（6）正文

（7）参考文献

（8）致谢

（9）附录

（10）封底

附件:1.贵州理工学院自考本科毕业论文（设计）封面

 2.贵州理工学院自考本科毕业论文（设计））诚信责任书

 3.贵州理工学院自考本科毕业论文（设计）任务书

 4.贵州理工学院自考本科毕业论文（设计）中期检查表

 5.贵州理工学院自考本科毕业论文（设计）成绩评定表

 6.贵州理工学院自考本科毕业论文（设计）答辩记录