

数理科学与工程学院

本科毕业设计（论文）撰写规范和要求

毕业设计（论文）是本科培养方案的重要环节，是综合训练学生知识、能力和素质的重要途径，是检验教学水平和学生学习质量的重要手段，也是认定学生毕业资格的重要依据。为加强毕业设计（论文）教学工作的管理，提高毕业设计（论文）的质量，适应信息资源共享与数字化的要求，根据我校《关于印发〈安徽工业大学本科毕业设计（论文）工作管理规定〉的通知》（教学[2013] 26 号）要求，结合我院实际，制定本规范。

一、毕业设计（论文）文本构成

（一）前置部分：封面

任务书
题名（中文）
摘要（中文）
关键字（中文）
题名（英文）
Abstract（英文摘要）
Key words（英文关键字）
目录

（二）正文部分：引言（绪论）

毕业论文（毕业设计说明书）主体
结论
致谢
参考文献

（三）附录部分：附录（必要时）

设计图纸、实验所用仪器、照片和图片、计算机程序

二、毕业论文内容要求

学生的毕业设计（论文）要一人一题，而且选题要符合专业培养目标。

（一）前置部分

- 1、封面：格式**必须**符合学校统一要求。
- 2、任务书：任务书题目**必须**与论文题目一致。明确设计（研究）任务和考核目标。
- 3、论文题目：题目应该简短、明确、有概括性。通过题目，能大致了解论文内容、学科范畴和专业特点。字数**不宜**超过 20 字，必要时可加副标题。
- 4、论文摘要：摘要必须是对全文内容的高度概括，应反映出毕业论文的内容、方法、成果和结论，**不能**过于简略，要语句通顺，文字流畅。摘要中**不宜**使用公式、图表和**不标注**引用文献编号。中文摘要以 200~300 字为宜，英文摘要应与中文摘要一致，并要符合英语语法，无语言错误，语句通顺，文字表达自然流畅。
- 5、关键词：关键词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词条。关键词一般为 3-5 个，按词条的外延层次排列，外延大的排在前面。英文的关键词应与中文关键词一致。关键词之间用分号分开，最后一个关键词后不打标点符号。

6、目录:以文章内容的先后为序,按段落标题编写,要求标题层次清晰。目录中的标题要与正文中标题一致,目录中应包括绪论、论文主体、结论、参考文献、致谢、附录等。目录中的页码要与正文中的页码一致。

(二) 正文部分

毕业论文正文是毕业论文文本的主体和核心部分,一般应包括引言或绪论、设计(论文)主体、结论、致谢和参考文献等部分。

1、引言或绪论:引言或绪论一般作为第一章,应对与选题相关的国内外文献进行综述。其主要内容包括:选题的背景及目的;国内外研究状况和相关领域中已有的成果;尚待进一步研究和解决的问题;研究方法等。

2、主体:主体是毕业设计(论文)正文的主要部分,要求结构合理、层次清楚、重点突出、文字简练、通顺,无科学性错误。凡引用、转述、参考他人的成果或资料,均须注明出处。

3、论文中的章、节、条、款各级标题:论文正文中各标题要突出重点、简明扼要,不得使用标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词,对必须采用者,应使用本学科通用缩写词。按“**样例**”安排段落标题编号。论文正文的层次应根据实际需要而定。

****样例****

1.绪论

1.1 课题背景

.....

1.2 交会对接技术发展概况

.....

1.2.1 俄罗斯空间对接技术发展概况

.....

.....

2.空间飞行器

2.1 引言

.....

结论

****样例****

4、结论:结论单独作为一章,但不加章号,见“**样例**”。结论是毕业论文的总结,是整篇论文的归宿,要求精炼、准确地概述全文的主要观点。

5、致谢:致谢中主要感谢导师和对论文工作有直接贡献及帮助的人士和单位。

6、参考文献:原则上参考文献不少于8篇,其中近三年文献不低于2篇。

毕业论文的撰写应本着严谨求实的科学态度,凡有直接引用他人成果之处,均应进行标注,并按引文在正文中出现的先后顺序列于参考文献中。

(三) 附录部分

1、附录:对于一些不宜放入正文中、但作为毕业论文又是不可缺少的部分,或有重要参考价值的内容,可编入毕业论文的附录中。例如,过长的公式推导、重复性的数据、图表、程序全文及其说明等。

三、毕业论文撰写要求

1、文字和字数:毕业论文的字数原则上**不少于 6000 字**。

2、打印：论文要求由学生本人录入、编排打印在 A4 幅面白纸上。

3、字体和字号

论文中的各章标题：四号黑体

论文中的节、条、款各级标题：小四号黑体

正文文字：小四号宋体

图表号及标题：五号宋体

页眉：四号宋体，居中排列（内容：安徽工业大学毕业设计（论文））

页脚：五号宋体，居中排列（内容：页码）

数字和字母：Times New Roman 体

4、封面：论文封面一律使用学校统一设计的封面。

5、论文页面设置

(1) 页边距

上边距：2.8cm；下边距：2.5cm；左边距 2.5cm；右边距：2.5cm。

行间距：固定值 18 磅。

(2) 页码的书写要求

毕业论文文本前置部分不编入论文页码。

目录用罗马数字单独编页码，页码位于页面底端居中。

毕业论文正文部分与附录部分的页码从正文部分开始，至附录，用阿拉伯数字连续编排，页码位于页面底端居中。

6、摘要与关键词：中文的“摘要”与“关键词”几个标示字为 4 号黑体；英文的“摘要”与“关键词”几个标示字为 4 号 Times New Roman 体。中文摘要内容与具体的关键词为小 4 号宋体；英文摘要内容与具体的关键词为小 4 号 Times New Roman 体。

7、名词术语：科技名词术语及设备、元件的名称，应采用国家标准或部颁标准中规定的术语或名称。标准中未规定的术语要采用学科通用术语或名称。全文名词术语必须统一。一些特殊名词或新名词应在适当位置加以说明或注解。

采用英语缩写词时，除本学科广泛应用的通用缩写词外，文中第一次出现的缩写词应该用括号注明英文全文。

8、数字：除习惯用中文数字表示的以外，一般均采用阿拉伯数字。年份一概写全数，如 2006 年不能写成 06 年。但在叙述数目不很大时，一般不用阿拉伯数字，如“三力作用于一点”，不宜写成“3 力作用于 1 点”。

9、表格：每个表格应有自己的表序和表题，并应在文中进行说明，例如：“如表 1.1”。

表序一般按章编排，如第一章第一个插表的序号为“表 1.1”等。表序与表名之间空一格，表名中不允许使用标点符号，表名后不加标点。表序与表名置于表上居中。

表头设计应简单明了，尽量不用斜线；表头与表格为一整体，不得拆开排写于两页。若要跨页，表题可以省略，表头应重复写，并在右上方写“续表**”。

表中数据应正确无误，书写清楚。数字空缺的格内加“—”字线(占 2 个数字)，不允许用“同左”或“同上”之类的写法；表内文字一律用 5 号宋体。

表中若有附注时，用 5 号宋体写在表的下方，句末加标点。仅有一条附注时写成：注：...；有多条附注时，附注各项的序号一律用阿拉伯数字，例如：注 1：...。

10、插图：毕业论文的插图应与文字紧密配合，文图相符，内容正确。

(1) 制图标准：电气图的图形符号、文字符号等应符合有关标准的规定，流程图原则上应采用结构化程序并正确运用流程框图。对无规定符号的图形应采用该行业的常用画法。插图应符合国家标准及专业标准。

(2) 图题：每幅插图均应有图题(由图号和图名组成)。图号按章编排，如第一章第一图的图号为“图 1.1”等。图题置于图下，用 5 号宋体。图名在图号之后空一格排写。

(3) 图中说明：说明时应置于图题之上，用 5 号宋体。引用图应说明出处，在图题右上角加引用文献号。图中若有分图时，分图号用(a)、(b)等置于分图之下。

图中各部分说明应采用中文(引用的外文图除外)或数字项号，各项文字说明置于图题之上(有分图题者，置于分图题之上)。

(4) 插图编排：插图与其图题为一个整体，不得拆开排写于两页。插图处的该页空白不够排写该图整体时，可将其后文字部分提前排写，将图移至次页最前面。

(5) 坐标与坐标单位：对坐标轴必须进行说明，有数字标注的坐标图，必须注明坐标单位。

11、物理量名称、符号与计量单位

(1) 物理量的名称符号应符合国家标准的规定。论文中某一量的名称和符号应统一。

(2) 物理量计量单位及符号应按国家法定计量单位的标准执行，不得使用非法计量单位及符号。物理量符号、物理常量、变量符号用斜体，计量单位符号一律用正体。

12、公式：公式应另起一行写在中间，公式和编号之间不加虚线。公式较长时最好在等号“=”处转行，如难以实现，则可在+、-、×、÷运算符处转行，运算符应写在转行后的行首，公式的编号用圆括号括起来放在公式右边行末。

公式序号按章编排，如第一章第一个公式序号为“(1.1)”，附录 A 中的第一个公式为“(A1)”等。文中引用公式时，一般用“见式(1.1)”或“由公式(1.1)”。

13、注释：毕业论文中有个别名词或情况需要解释时，可加注说明。

注释号在文中采用**右上标注的方式**^①。注释一律用**页末注**，即将注文放在加注页稿纸的下端，而不用行中注(夹在正文中的注)和篇末注(将全部注文集中在文章末尾)。若在同一页中有两个以上的注时，按各注出现的先后，须按序编列注号。注释的注号左顶格，并用数字加圆表示，如①，②，…，应与正文中的指示序号和格式一致。注释只限于写在注释符号出现的同页，不得隔页。

14、参考文献：参考文献序号在文中采用**右上标注的方式**^[1]，参考文献的著录参照国家标准 GB7714-2005《文后参考文献著录规则》执行。

参考文献的序号左顶格，并用数字加方括号表示，如[1]，[2]，[3]，…，应与正文中的指示序号和格式一致。每一参考文献条目的最后均以“.”结束。一篇论著在论文中多处引用时，在参考文献中只应出现一次，序号以第一次出现的为准，应将序号归并到一起集中列出。不得将参考文献标示置于正文中的各级标题处。

四、参考文献条目的编排格式

1、参考文献标识

4.1 纸质文献的标识（以单字母表示）

参考文献类型	专著	论文集	单篇论文	报纸文章	期刊文章
文献类型标识	M	C	A	N	J
参考文献类型	学位论文	报告	标准	专利	其它文献
文献类型标识	D	R	S	P	Z

4.2 电子文献的标识（以双字母表示）

参考文献类型	数据库	计算机程序	电子公告
文献类型标识	DB	CP	EB

4.3 电子文献载体的标识（以双字母表示）

参考文献载体	磁带	磁盘	光盘	联机网络
文献载体标识	MT	DK	CD	OL

对于电子文献，标明参考文献类型的同时，还要标明其载体类型。如：

联机网上的数据库	磁带数据库	磁盘软件	光盘图书	网上期刊	网上电子公告
DB/OL	DB/MT	CP/DK	M/CD	J/OL	EB/OL

2、参考文献示例

（1）期刊类[J]

[序号]主要责任者. 文献题名[J]. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码.

例如：

[1]毛峡,丁玉宽. 图像的情感特征分析及其和谐感评价[J]. 电子学报, 2001, 29(12A): 1923-1927.

[1] A.C Mesquita¹, M.N Mori, J.M Vieira, et al². *Vinyl acetate polymerization by ionizing radiation* (J). *Radiation Physics and Chemistry*, 63(3-6): 465-468

（2）专著[M]

[序号]主要责任者. 文献题名[M]. 出版地: 出版者, 出版年: 起止页码.

例如: [2]刘国钧,王连成. 图书馆史研究[M]. 北京: 高等教育出版社, 1979: 15-18.

（3）会议论文集[C]

[序号]主要责任者. 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.

例如: [3]毛 峡. 绘画的音乐表现[A]. 中国人工智能学会 2001 年全国学术年会论文集[C]. 北京: 北京邮电大学出版社, 2001: 739—740.

（4）学位论文[D]

[序号]主要责任者. 文献题名[D]. 保存地: 保存单位, 年份.

例如: [4]张和生. 地质力学系统理论[D]. 太原: 太原理工大学, 1998.

（5）报告[R]

[序号]主要责任者. 文献题名[R]. 报告地: 报告会主办单位, 年份.

例如: [5]冯西桥. 核反应堆压力容器的 LBB 分析[R]. 北京: 清华大学核能技术设计研究院, 1997.

（6）专利文献[P]

[序号]专利所有者. 专利题名[P]. 专利国别: 专利号, 发布日期.

例如: [6] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案[P]. 中国专利: 881056078, 1983-08-12.

（7）国际、国家标准[S]

[序号]标准代号, 标准名称[S]. 出版地: 出版者, 出版年.

¹外国作者的姓名书写格式一般为: 名的缩写、姓。例如 A. Johnson, R. O. Duda;

² et al 是一个拉丁文, 意思是“等”, 相当于 and others.

例如：[7]GB / T16159—1996，汉语拼音正词法基本规则[S]．北京：中国标准出版社，1996.

(8) 报纸文章[N]

[序号]主要责任者．文献题名[N]．报纸名，出版日期(版次)．

例如：[8]毛峽．情感工学破解‘舒服’之迷[N]．光明日报，2000-4-17(BI)．

(9) 电子文献

[序号]主要责任者．电子文献题名[文献类型 / 载体类型]．电子文献的出版或可获得地址，发表或更新日期 / 引用日期(任选)．

例如：[9]万锦柔．中国大学学报论文文摘(1983-1993) [DB / CD]．北京：中国百科全书出版社，1996.

五、外文论文翻译与装订

1、学生在完成毕业设计(论文)同时，选取一篇与专业相关的外文文献翻译成中文。

2、篇幅要求：选取的外文文献正文部分不低于 2000 字。

3、装订要求：

1) 译文及原文复印件(或 pdf 电子稿)一起装订成册；

2) 封面、目录、译文、外文原稿、封底；

3) 封面与“毕业设计(论文)说明书”封面格式一致，将“毕业设计(论文)说明书”改为“毕业设计(论文)外文文献翻译”。

2017 年 3 月 21 日

附录一：(教师和学生)

1、《安徽工业大学本科毕业设计(论文)工作管理规定》教学[2013]26 号文件。

2、毕业设计(论文)任务书

3、毕业设计(论文)指导书

4、毕业设计(论文)说明书-封面

5、毕业设计(论文)外文文献翻译-封面

6、应届毕业生赴外单位做毕业设计(论文)申请表

7、毕业论文(设计)评分标准

8、工作日志内容说明

附录二：(教师)

9、答辩委员会评语

10、毕业设计指导教师评语

11、毕业设计评阅教师评语

12、安徽工业大学毕业设计答辩记录表

13、成绩评定表(答辩)

14、安徽工业大学毕业设计(论文)工作总结表

15、安徽工业大学毕业设计(论文)教学小结表

16、学院毕业设计(论文)成绩一览表

17、专业期中检查表