

# 南京航空航天大学

## 本科毕业设计（论文）撰写规范

（2020年4月修订）

本科毕业设计（论文）撰写是实现人才培养目标的重要实践性环节，对巩固、深化和升华学生所学理论知识，培养学生创新能力、独立工作能力、分析和解决问题能力、工程实践能力起着重要作用。为进一步规范我校本科毕业设计（论文）管理，提升毕业设计（论文）质量，特制定《南京航空航天大学本科毕业设计（论文）撰写规范》。若各院系在此基础上制定了相应的细化方案，则按照院系的要求执行。

### 一、内容要求

毕业设计（论文）一般由下列部分依次组成：封面、诚信承诺书、使用授权书、中英文摘要、目录、正文、参考文献、附录、致谢等。

各部分具体要求如下：

#### （一）封面

封面使用教务处制定的统一封面模板，封面信息包括：编号、题目、姓名、学号、学院、专业、班级、指导教师（含职称信息）。

论文题目应能简明扼要概括论文核心内容，避免使用不常见的缩略、缩写词汇。中文题目一般不得超过40个汉字（含标点符号）；其他语言不超过15个实词或150字符（含标点符号）。如有必要，可加副标题，副标题应另起一行，用破折号与主标题隔开，字数（字符数）计入题目总字数（总字符数）。

姓名、学号、学院、专业、班级、指导教师等信息不得为空，学院、专业、班级等信息必须填写标准全称（以教务系统内显示的名称为准）。

#### （二）诚信承诺书、使用授权书

诚信承诺书和使用授权书需由学生本人及指导教师亲笔签名（或在本人授权后使用数字化签名印章等），注明日期，不得留空。

#### （三）中英文摘要、关键词

摘要应能高度概括地陈述本论文的主要内容（本论文的研究目的、方法、过程、成果、结论及创新点等等），语言凝练、叙述客观、观点明确、思路清晰，能反映该论文核心内容，不含图表、注释。英文摘要应与中文摘要相对应，采用第三人称介绍内容，

叙述基本时态为一般现在时。中文摘要一般以 300~500 字，英文摘要以 200~300 个实词为宜。

关键词是供检索用的主题词条，一般为 3~5 个，词与词之间用逗号分隔，中英文关键词含义应保持一致。

#### **(四) 目录**

论文目录是论文的提纲，由论文各章节的小标题组成，一般包含到三级标题，层次要清晰，且目录中的标题要与正文中的标题保持一致。目录页中每行均由标题名称和所在页码组成，包括正文章节标题、参考文献、附录、致谢等。

#### **(五) 正文**

正文是论文的主体部分，一般从引言（或绪论、序言、导论等）开始，以结论、讨论或展望结束。

引言一般包括论文的研究目的、流程和方法等，论文研究领域的历史回顾，文献回溯，理论分析等内容，此部分需用足够的文字叙述并独立成章，内容必须实事求是，客观真切、论据可靠、合乎逻辑、层次分明、简练可读，严格遵循相关学科国际通行的学术规范。

正文各部分的标题应简明扼要，不使用标点符号，各级标题编号格式如下：

- 一级标题 ..... 一、二、三、...
- 二级标题 ..... 1.1、1.2、1.3、...
- 三级标题 ..... 1.1.1、1.1.2、1.1.3、...
- 四级标题 ..... (1)、(2)、(3)、...
- 五级标题 ..... 不使用编号

#### **(六) 参考文献**

列出作者直接阅读过，或正文中引用的有具体文字来源的文献资料，需注意引用权威和最新的文献，所有被引用文献均要列入参考文献表中。

#### **(七) 附录**

此部分不是必需项，对于一些不宜放在正文中的重要支撑或参考材料，可编入本附录中，附录的篇幅不宜太多，一般不超过正文。附录一般与论文全文装订在一起，与正文一起编页码。

附录可包括一些重要的原始数据记录、详细数学推导过程、程序代码及其说明注释、复杂的图表、设计图纸、调查问卷等一系列需要补充提供的说明材料。也可列出本科期

间发表的与毕业论文（设计）相关的已发表论文或被鉴定的技术成果、发明专利等成果等，列表格式要求同参考文献。

如有多个附录需依顺序用大写字母 A, B, C, ... 编序号，如附录 A, 附录 B, 附录 C, ...。只有一个附录时也要编序号，即附录 A。每个附录应有标题，如：“附录 A 系统主要算法代码清单”。

## （八）致谢

致谢宜以简短的文字对课题研究与论文撰写过程中曾直接给予帮助的人员（如指导教师、答疑教师及其他人员）表达自己的谢意。致谢不仅是一种礼貌，也是对他人劳动的尊重，是治学者应当遵循的学术规范，内容一般限一页。

## 二、书写规范

### （一）使用语言

原则上，毕业设计（论文）应采用国家语言文字工作委员会正式公布的简化汉字书写，外语类专业毕业设计（论文）应使用所学语种撰写，外国留学生参照国家或学校相关规定执行。

非外语类专业如需使用其他语言撰写，学生应于开题前向院系提出申请并获批准，最终撰写完成的毕业设计（论文）应附上不少于 2500 字的中文详细摘要，作为该毕业设计（论文）的组成部分接受学术规范、答辩等所有审查评估，若参加省部级本科毕业设计（论文）评优的，必须同时提供中文全文翻译。

### （二）论文字数

除有特殊要求的专业外，正文字数一般为 10000~20000 字或相当信息量（不含图表），其他语言可参照执行。若院系有其他规定，则以院系规定为准。

### （三）名词术语

毕业设计（论文）中采用的术语、符号、代号全文必须统一，并符合相关规范要求。具体如下：

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相关标准规范中规定的名称。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. 使用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，首次出现时应在圆括号内注明其含义，国外新的专业术语、缩略语，必须在译文后用圆括

号注明原文。

3. 外国人名一般采用英文原名,可不译成中文,一般很熟知的外国人名(如马克思、牛顿、爱因斯坦等)可按通常标准译法写译名。

4. 计量单位须符合中华人民共和国的国家标准 GB 3100~3102—93,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。要求单位名称全文统一,不混淆使用中英文单位名称。

#### (四) 数字标点符号

标点符号使用应符合《标点符号用法》(GB/T 15834—2011)规范要求。涉及测量、统计数据的一律用阿拉伯数字,在叙述中一般不宜用阿拉伯数字。

#### (五) 注释

正文中有个别名词或情况需要解释时,可加注说明,注释采用脚注方式(将注文放在加注页的底部),注释序号以页为单位,即每页都从1开始编号,编号用1、2、3、...,正文中编号用上标。同一页中有两个以上的注时,按各注出现的先后顺序编号,注释只限于写在注释符号出现的同页,不得隔页。

#### (六) 公式

公式一般用公式编辑器编制,公式应居中对齐,标注序号并加圆括号。公式序号一律用阿拉伯数字连续编序(如:(28))或逐章编序(如(3.6)),编号方式应与插图、表格方式一致,序号排在公式右边行末,公式与序号之间不加虚线。

长公式在一行无法写完的情况下,原则上应在等号(或数学符号,如“+”、“-”号)处换行,数学符号在换行后的行首。

对于公式中的变量含义需要说明的,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。

#### (七) 图表

图表的题目要简洁、精炼,题目置于图表序号之后,居中对齐,与上下正文内容空一行,表的题目在表的上方,图的题目在图的下方。图表要有自明性,图表之间切忌重复,图表位于文中表述之后,图表的宽度不得超过版面文字的宽度。

图表的序号一般按章节顺序编排,如图1.1(第一章第1个图)、表2.3(第二章第3个表),图和表分别按各自顺序分开编号,在图表较少时也可以全文连续编序,如图8、表3。

表格的结构应简洁明了，一律要求采用三线表，表中参数及单位用“/”分开。如某个表需要转页接排，可用续表形式，续表在表格编号加“(续)”，如表 1.2 (续)，并重复表头。

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。

### (八) 参考文献

参考文献表采用顺序编码制组织，按在正文中顺次引述，即按在正文中被提及的先后顺序排列各篇参考文献的序号，所有被引用文献均要列入参考文献表，一般只引用正式出版的、权威的 and 最新的文献。

正文中的标注方式：

1. 引用单篇文献时，在引文右上角用中括号（方括号）“[]”标明序号；
2. 同一处引用多篇文献时，应将各篇文献的序号在中括号内全部列出，各序号间用“,” 隔开，如遇连续引用序号，起讫序号间用短横线连接；
3. 多次引用同一著者的同一文献时，文后参考文献列表中只需要出现一次即可，在正文中标注首次引用的文献序号，若有必要，可在序号的中括号外著录引文的引用页码。

参考文献类型需符合《文献类型与文献载体代码》(GB3469—83) 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”）。

常用文献类型代码表

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
文献类型标识	M	C	N	J	D	R	S	P

参考文献著录应符合《信息与文献 参考文献著录规则》(GB/T 7714—2015) 规范要求。常用的参考文献著录项目和格式如下：

#### 1. 专著（以单行本或多卷册形式出版的印刷型或非印刷型出版物，含教材）

主要责任者. 题名[M/文献载体标识]. 其他责任者. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例：

[1] 刘谋信, 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] 哈里森, 沃尔德伦. 经济数学与金融数学[M]. 谢远涛, 译. 北京: 中国人民大学出版社, 2012: 235-236.

[3] 赵学功. 当代美国外交[M/OL]. 北京: 社会科学文献出版社, 2001[2014-06-11]. <http://www.cadal.zju.edu.cn/book/trysinglepage/33023884/1>.

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

[5] Peebles P Z, Jr. Probability, random variable, and random signal principles[M]. 4th ed. New York: McGraw Hill, 2001.

[6] Turcotte D L. Fractals and chaos in geology and geophysics[M/OL]. New York: Cambridge University Press, 1992[1998-09-23]. <http://www.seg.org/reviews/mccorm30.html>.

## 2. 专著中的析出文献（从整本文献中析出的具有独立篇名的文献）

析出文献主要责任者. 析出文献题名[A]. 析出文献其他责任者//专著主要责任者. 专著题名: 其他题名信息[M/文献载体标识]. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年:析出文献的页码[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

[1] 程根伟. 1998 年长江洪水的成因与减灾对策[A]//许厚泽, 赵其国. 长江流域洪涝灾害与科技对策[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 32-36.

## 3. 连续出版物（通常载有年卷号或年月日顺序号, 并计划无限期连续出版发行的印刷或非印刷形式的出版物, 如期刊、报纸等）

主要责任者, 题名: 其他题名信息[文献类型标志/文献载体标识]. 年, 卷(期)-年, 卷(期). 出版地: 出版者, 出版年[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

[1] 中国图书馆学会. 图书馆学通讯[J]. 1957(1)-1990(4). 北京: 北京图书馆, 1957-1990.

[2] 中华医学会湖北分会. 临床内科杂志[J]. 1984,1(1)-. 武汉: 中华医学会湖北分会, 1984-.

## 4. 连续出版物中的析出文献（期刊文章等）

析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志/文献载体标识]. 连续出版物题名: 其他题名信息, 年, 卷(期): 页码[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

- [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] 袁训来, 陈哲, 肖书海, 等. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口[J]. 科学通报, 2012, 55(34): 3219.
- [3] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报, 2000-11-20(15).
- [4] 傅刚. 大风沙过后的思考[N/OL]. 北京青年报, 2000-04-12(14)[2002-03-06]. <http://www.bjyouth.com.cn/Bqb/20000412/GB/4216%5ED0412B1401.htm>.
- [5] Kanamori H. Shaking without quaking[J]. Science, 1998, 279(5359): 2063-2064.
- [6] Moustafa G H. Interaction of axisymmetric supersonic twin jets[J]. AIAA J, 1995, 33(5): 871-875.

## 5. 学位论文

主要责任者. 论文题名[D]. 出版地: 出版者, 出版年: 页码[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

- [1] 朱刚. 新型流体有限元法及叶轮机正反混合问题[D]. 北京: 清华大学, 1996.
- [2] 孙玉文. 汉语变调构词研究[D]. 北京: 北京大学出版社, 2000.
- [3] 牛生杰. 沙尘气溶胶微结构及其对降水影响的观测和数值模拟研究[D/OL]. 南京: 南京气象学院大气科学系, 2004[2006-10-13]. <http://ckrd187.cnki.net/grid20/detail.aspx?QueryID=11&CurRec=3>.
- [4] Sun M. A study of helicopter rotor aerodynamics in ground effect[D]. Princeton: Princeton Univ, 1983.

## 6. 论文集、会议录

主要责任者. 论文集名: 其他论文集名信息[C]. 出版地: 出版者, 出版年: 页码[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

- [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.
- [3] Yufin S A. Geocology and computers: proceedings of the Third International

Conference on Advances of Computer Methods in Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Moscow, Russia, February 1-4, 2000[C]. Rotterdam: A.A.Balkema, 2000.

## 7. 论文集、会议录的析出文献

析出文献主要责任者. 析出文献题名[A]. 论文集主要责任者. 论文集名: 其他论文集名信息[C/文献载体标识]. 出版地: 出版者, 出版年: 页码[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

[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]. 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: 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]. GONG Yao-nan. Proceedings of the Second Asian-Pacific Conference on Aerospace Technology and Science[C]. Beijing: Chinese Society of Aeronautics and Astronautics, 1997: 236-241.

## 8. 科技报告

主要责任者. 报告题名: 其他报告题名信息[R]. 出版地: 出版者, 出版年: 页码[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

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

[2] World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.

[3] U. S. Department of Transportation Federal Highway Administration. Guidelines for handling excavated acid-producing materials, PB 91-194001[R]. Springfield: U. S. Department of Commerce National Information Service, 1990.

[3] Carl E J. Analysis of fatigue, fatigue-crack propagation and fracture data[R]. NASA CR-132332, 1973.

注: 对于 NASA 报告, AIAA Paper 等航空航天领域知名报告, 出版地和出版者可以省略。

## 9. 国际、国家标准, 行业规范

起草责任者. 标准代号. 标准顺序号—发布年 标准名称[S]. 出版地: 出版者, 出版

年: 页码[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

[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; 编码中的连接号用一字线“—”, 一字线占一个汉字的宽度, 原则上并不是破折号(——)的一半“—”, 但这种形式是可以接受的, 此外中文输入法全角模式下按“-”键打出的“—”也可以作为一字线使用, 但应注意统一采取其中一种形式。

## 10. 专利文献

专利申请者或所有者. 专利题名: 专利国别, 专利号[P]. 公告日期或公开日期[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

[1] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案: 中国, 88105607.3[P]. 1989-07-26.

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

[3] 邓一刚. 全智能节电器, 200610171314.3[P]. 2006-12-13.

## 11. 电子资源

主要责任者. 题名: 其他题名信息[文献类型标志/文献载体标志]. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码(更新或修改日期)[引用日期]. 获取和访问路径. 数字对象唯一标识符.

示例:

[1] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道 [EB/OL]. (2001-12-19)[2002-04-15].  
<http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>.

[2] HOPKINSON A. UNIMARC and metadsta: Dublin core [EB/OL]. (2009-04-22)[2013-03-27]. <http://archive.ifla.org>.

[3] PACS-L: the public-access computer systems forum[EB/OL]. Houston, Tex: University of Houston Libraries, 1989[1995-05-17]. <http://info.lib.uh.edu/pacsl.html>.

相关说明如下:

1. 参考文献表中每一条参考文献著录的序号左顶格, 用数字加中括号表示, 如“[1]”, 并均以句点“.”结束;

2. 日期按照“YYYY-MM-DD”格式用阿拉伯数字著录, 年份用公元纪年, 估计的

年份应置于中括号内；

3. 责任者之间用“,”分隔, 有多个责任者的, 只著录前 3 位, 从第 4 位开始用“等”或者“et al.”代替；

4. 初版的专著不标注版本项, 文献载体标识、页码是可选项, 起讫页码间用“-”；

5. 外文期刊的刊名可用简称, 注意标注文章的年、卷、期、页, 不要遗漏；

6. 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；

7. 文献为电子资源的须提供获取和访问路径, 若有数字对象唯一标识符则须提供；

8. 建议标点符号统一用半角符号, 并在逗号、句点、冒号等著录项目间隔标点后面跟一个空格。

9. 推荐使用 NoteExpress 文献管理软件来检索、管理文献资源, 在撰写论文时可方便添加注释、并自动生成参考文献表。要了解软件下载和使用帮助等更多信息, 可登录南京航空航天大学图书馆网站, 进入“资源\电子资源”导航栏目查看。

### 三、 格式要求

#### (一) 版式

##### 1. 页面设置

毕业设计(论文)所用纸张大小为 A4、纵向布局、左侧装订、对称页边距, 页边距分别为: 上方 2.5cm、下方 2cm、内侧 2cm、外侧 2cm、装订线 0.5cm。文档网格设置为只指定行网格, 每页 45 行。

##### 2. 页眉页脚

页眉从正文部分(第一章)开始设置, 奇数页内容为: 南京航空航天大学本科毕业设计(论文), 偶数页内容为当前章节名称(如: 第一章 绪论), 均居中对齐; 页脚设置论文页码, 外侧对齐。

##### 3. 页码

封面、诚信承诺书、使用授权书不设置页码; 摘要和目录部分采用小写罗马数字连续编排, 如 i、ii、iii、...; 正文开始采用阿拉伯数字编排页码, 数字左右加连字符, 外侧对齐, 如-1-、-2-、-3-、...; 参考文献、附录、致谢等接正文部分连续编排页码, 要求同正文要求。

#### 4. 分页、分段

诚信承诺书、中文摘要、英文摘要、目录均另起页，其中诚信承诺书和使用授权书位于同一页，中英文摘要与对应的关键词应位于同一页；正文部分应另页右页开始，每一章应另起页；参考文献、附录、致谢应置于正文后并另起页。

段前段后不设间距，正文部分每一章标题前需空一行，每级标题与下段内容同页。

#### (二) 字体、字号、行距

默认字体设置如下：

中文字体为小四号宋体，英文及数字字体为小四号 Times New Roman，当中文字体为黑体时，适配的西文字体为 Arial (或 Helvetica)，正文行距为 1.5 倍，对齐文档网格，段落首行缩进 2 字符。

其余各部分格式要求如下：

封面

题目 .....二号黑体，居中对齐

其余内容 .....小三号黑体，居中对齐

诚信承诺书、授权声明

标题 .....小三号黑体，居中对齐

中文摘要

标题 .....“摘要”中间空 2 个全角字符

关键词标题 .....小三号黑体，与上段空一行，顶格书写

英文摘要

标题 .....Times New Roman 字体加粗，全大写

关键词标题 .....小三号 Times New Roman 字体，全大写，与上段空一行，顶格书写

关键词 .....首字母大写，在逗号后跟一空格

目录

标题 .....“目录”中间空 2 个全角字符

一级标题 .....缩进 2 字符，单倍行距

二级标题 .....缩进 3 字符，单倍行距

三级标题 .....缩进 4 字符，单倍行距

正文

一级标题 .....小三号黑体，顶格书写  
二级标题 .....四号黑体，顶格书写  
三级标题 .....小四号黑体，顶格书写  
四级标题 .....小四号宋体，顶格书写  
注释 .....小五号宋体，单倍行距  
代码片段 .....五号 Consolas 或 Courier New，单倍行距，顶格

书写，浅灰色背景

#### 图表

表题、图题 .....五号黑体，单倍行距，居中对齐  
图表内容 .....五号宋体，单倍行距

#### 参考文献

著录项目 .....五号宋体，单倍行距，顶格书写，悬挂缩进 0.75

厘米

#### 致谢

标题 .....“致谢”中间空 2 个全角字符  
页眉页脚 .....小五号宋体，单倍行距，居中对齐