

第2章

本科学位论文撰写规范

学位论文是本科生科学研究工作的全面总结，是描述其研究成果、代表其研究水平的重要学术文献资料，是申请和授予相应学位的基本依据。学位论文撰写是本科生培养过程的基本训练之一，必须按照确定的规范认真执行。指导教师应加强指导，严格把关。

论文撰写应符合国家及各专业部门制定的有关标准，符合汉语语法规则。我校《本科生学位论文撰写规范》参照中华人民共和国国家标准 GB 7713—1987《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》的要求制订。

2.1 内容要求

2.1.1 题目

题目应恰当、准确地反映本课题的研究内容。学位论文的中文题目应不超过 25 个字，并且不设副标题。

2.1.2 摘要与关键词

1. 摘要

摘要是论文内容的简要陈述，是一篇具有独立性和完整性的短文。摘要应包括本论文的基本研究内容、研究方法、创造性成果及其理论与实际意义。摘要中不宜使用公式、图表，不标注引用文献编号。避免将摘要写成目录式的内容介绍。

2. 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技术词条（参照相应的技术术语标准）。关键词一般列 3~5 个，按词条的外延层次从大到小排列。

2.1.3 论文正文

论文正文包括绪论、论文主体及结论等部分。

1. 绪论

绪论一般作为第 1 章。绪论应包括：本研究课题的学术背景及其理论与实际意义；国内

外文献综述；相关领域的研究进展及成果、存在的不足或有待深入研究的问题；本研究课题的来源及主要研究内容。

2. 论文主体

论文主体是学位论文的主要部分，应该结构合理，层次清楚，重点突出，文字简练、通顺。论文主体的内容应包括以下各方面：

- 本研究内容的总体方案设计与选择论证。
- 本研究内容各部分（包括硬件与软件）的设计计算。
- 本研究内容试验方案设计的可行性、有效性以及试验数据的处理及分析。
- 本研究内容的理论分析。对本研究内容及成果应进行较全面、客观的理论阐述，应着重指出本研究内容中的创新、改进与实际应用之处。在理论分析中，应将他人的研究成果单独列出，并注明出处，不得将其与本人提出的理论分析混淆在一起。对于将其他领域的理论、结果引用到本研究领域者，应说明该理论的出处，并论述引用的可行性与有效性。

自然科学的论文应推理正确，结论明确，无科学性错误。

论文主体各章后应有一节“本章小结”。

3. 结论

学位论文的结论作为论文正文的最后一章单独排写，但不加章号。

结论是对整个论文主要成果的总结。在结论中应明确指出本研究内容的创造性成果或创新点理论（含新见解、新观点），对其应用前景和社会、经济价值等加以预测和评价，并指出今后在本研究方向进一步进行研究工作的展望与设想。结论内容一般在2 000字以内。

2.1.4 参考文献

学士学位论文的参考文献一般应不少于30篇，其中外文文献一般不少于3篇。参考文献中近5年的文献数一般应不少于总数的1/3，并应有近两年的参考文献。

教材、产品说明书、各类标准、各种报纸上刊登的文章及未公开发表的研究报告（著名的内部报告如PB、AD报告及著名大公司的企业技术报告等除外）等通常不宜作为参考文献引用。

引用网上参考文献时，应注明该文献的准确网页地址，网上参考文献不包含在上述规定的文献数量之内。

2.1.5 攻读学位期间发表的学术论文

学位论文后应列出本科生在攻读学位期间发表的与学位论文内容相关的学术论文（含已录用及有录用通知书的学术论文。录用通知书中应明确说明论文的发表卷、期号）。攻读学位期间所获得的科研成果可单作为一项列出。与学位论文无关的学术论文不宜在此列出。

2.1.6 致谢

对导师和给予指导或协助完成学位论文工作的组织和个人表示感谢。内容应简洁明了、实事求是。对课题给予资助者应予感谢。

2.2 书写规定

2.2.1 论文正文字数

硕士学位论文：理工科一般为2万~2.5万字，其中绪论要求为500~1 000字。

2.2.2 论文书写

本科生学位论文一律要求在计算机上输入、编排与打印。

论文打印用A4纸（210 mm × 297 mm），页边距为上25.4 mm，下25.4 mm，左31.7 mm，右31.7 mm。页码在页面底端居中放置；摘要、目录、物理量名称及符号表等文前部分的页码用罗马数字单独编排，正文以后的页码用阿拉伯数字编排。

论文正文行距为1.25，论文标题行距为2.0。

学士学位论文的扉页、摘要等都要求用中、英文两种文字给出，编排上中文在前，扉页、摘要及目录的英文部分另起一页。

2.2.3 摘要

摘要的字数（以汉字计），硕士学位论文一般为300~500字，均以能将规定内容阐述清楚为原则。摘要页不需写出论文题目。

英文摘要与中文摘要的内容应完全一致，在语法、用词上应准确无误。

2.2.4 目录

目录应包括论文中的全部章、节、条三级标题及其页号，含：

- 摘要
- ABSTRACT
- 物理量名称及符号表（参照附录2-1。采用国家标准规定符号者可略去此表）
- 正文章节题目（要求编到第3级标题，即×. ×. ×。一级标题顶格书写，二级标题缩进一格，三级标题缩进两格）
- 参考文献
- 附录
- 攻读□士学位期间发表的学术论文
- 致谢
- 索引（可选择或不选择）
- 个人简历（仅对同等学力人员有此要求）

2.2.5 论文正文

1. 章节及各章标题

论文正文分章节撰写，每章应另起一页。

各章标题要突出重点、简明扼要。字数一般应在15字以内，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,应使用本行业的通用缩写词。

2. 层次

层次以少为宜,根据实际需要选择。层次要求统一,但若节下内容无需列条的,可直接列款、项。具体用到哪一层次视需要而定。

2.2.6 引用文献

正文中引用文献的标示应置于所引内容最后一个字的右上角,所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号“[]”中,用小4号字体的上角标,如“二次铣削^[1]”。当提及的参考文献在文中直接说明时,则用小4号字与正文排齐,如“由文献[8, 10~14]可知”。

不得将引用文献标示置于各级标题处。

2.2.7 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行业通用术语或名称。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,除本行业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原词。

2.2.8 物理量名称、符号与计量单位

1. 物理量的名称和符号

物理量的名称和符号应符合 GB 3100~3102—1986 的规定。论文中某一量的名称和符号应统一(参照附录2-2)。

物理量的符号必须采用斜体。表示物理量的符号作下标时也用斜体。

2. 物理量计量单位

物理量计量单位及符号应按国务院 1984 年发布的《中华人民共和国法定计量单位》(参照附录2-3)及 GB 3100~3102—1986 执行,不得使用非法定计量单位及符号。计量单位可采用汉字或符号,但应前后统一。计量单位符号,除用人名命名的单位第一个字母用大写之外,一律用小写字母。

非物理量单位(如件、台、人、元、次等)可以采用汉字与单位符号混写的方式,如“万 t·km”,“t/(人·a)”等。

文稿叙述中不定数字之后允许用中文计量单位符号,如“几千克至 1 000 kg”。

表达时刻时应采用中文计量单位,如“上午 8 点 3 刻”,不能写成“8h45min”。

计量单位符号一律用正体。

2.2.9 外文字母的正、斜体用法

按照 GB 3100~3102—1986 及 GB 7159—1987 的规定使用,即物理量符号、物理常量、变量符号用斜体,计量单位等符号均用正体。

2.2.10 数字

按国家语言文字工作委员会等七单位 1987 年发布的《关于出版物上数字用法的试行规

定》，除习惯用中文数字表示的以外，一般均采用阿拉伯数字（参照附录2-4）。

2.2.11 公式

公式原则上应居中书写。若公式前有文字（如“解”、“假定”等），文字空两格写，公式仍居中写。公式末不加标点。

公式序号按章编排，如第1章第一个公式序号为“（1-1）”，附录2-2中的第一个公式为（2-1）等。

文中引用公式时，一般用“见式（1-1）”或“由公式（1-1）”。

公式中用斜线表示“除”的关系时应采用括号，以免含糊不清，如 $a/(b\cos x)$ 。通常“乘”的关系在前，如 $a\cos x/b$ 而不写成 $(a/b)\cos x$ 。

2.2.12 插表

表格不加左、右边线。

每个表格均应有表题（由表序和表名组成）。表序一般按章编排，如第1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。表题置于表上，居中排写，要求用5号字（见附录2-5）。

表头设计应简单明了，尽量不用斜线。表头中可采用化学符号或物理量符号。

全表如用同一单位，则将单位符号移至表头右上角，加圆括号（见附录2-5中例2）。

表中数据应准确无误，书写清楚。数字空缺的格内加横线“-”（占2个数字宽度）。表内文字或数字上、下或左、右相同时，采用通栏处理方式（见附录2-5中的例2），不允许用“/”、“同上”之类的写法。

表内文字说明，起行空一格，转行顶格，句末不加标点。

2.2.13 插图

1. 插图要求

插图应与文字紧密配合，图文相符，内容正确。选图要力求精练。

- 机械工程图：采用第一角投影法，严格按照 GB 4457 ~ GB 131—1983《机械制图》标准规定。
- 电气图：图形符号、文字符号等应符合附录2-6所列有关标准的规定。
- 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。

2. 图题及图中说明

每个图均应有图题（由图号和图名组成）。图号按章编排，如第1章第一个插图的图号为“图1-1”等。图题置于图下，用中、英文两种文字居中书写，中文在上，要求用5号字。有图注或其他说明时应置于图题之下。图名在图号之后空一格排写。引用图应注明出处，在图题右上角加引用文献号。图中若有分图时，分图题置于分图之下，分图号用（a）、（b）等表示。

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）。

3. 插图编排

在插图之前,文中必须有关于本插图的提示,如“见图1-1”、“如图1-1所示”等。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,则可将其后文字部分提前排写,将图移到次页最前面。

4. 坐标单位

有数字标注的坐标图,必须注明坐标单位。

5. 论文原件中照片图及插图

学位论文原件中的照片图均应是原版照片粘贴,不得采用复印方式。照片可为黑白或彩色,应主题突出、层次分明、清晰整洁、反差适中。照片采用光面相纸,不宜用布纹相纸。对金相显微组织照片必须注明放大倍数。

学位论文原件中的插图不得采用复印件。对于复杂的引用图,可采用数字化仪表输入计算机打印出来的图稿。

2.2.14 参考文献

参考文献书写格式应符合 GB 7714—2005《文后参考文献著录规则》。常用参考文献编写项目和顺序规定如下:

● 著作图书文献

序号 □ 作者. 书名 [文献类型标志]. 版次. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码.

————— 第一版应省略

● 翻译图书文献

序号 □ 作者. 书名 [文献类型标志]. 译者. 版次. 出版地: 出版者, 出版年: 引用部分起止页.

————— 第一版应省略

● 学术刊物文献

序号 □ 作者. 文章名 [文献类型标志]. 学术刊物名, 年, 卷(期): 引用部分起止页.

● 学术会议文献

序号 □ 作者. 文章名. 编者名. 会议名称, 会议地址, 年份. 出版地, 出版者, 出版年: 引用部分起止页

● 学位论文类参考文献

序号 □ 本科生名. 学位论文题目 [D]. 学校及学位论文级别. 答辩年份: 引用部分起止页

学术会议若出版论文集者,可在会议名称后加上“论文集”字样。未出版论文集者省去“出版者”、“出版年”两项。会议地址与出版地相同者省略“出版地”。会议年份与出版年相同者省略“出版年”。

参考文献书写格式示例见附录2-7。

2.2.15 附录

对需要收录于学位论文中且又不适合书写于正文中的附加数据、资料、详细公式推导等

有特色的内容，可作为附录排写，序号采用“附录1”、“附录2”等。

2.2.16 攻读学位期间发表的学术论文

书写格式与参考文献同。

2.2.17 索引

为便于检索文中内容，可编制索引置于论文之后（根据需要决定是否设置）。索引以论文中的专业词语为检索线索，指出其相关内容所在的页码。索引用中、英两种文字书写，中文在前。中文按各词汉语拼音的第一个字母排序，英文按该词的第一个英文字母排序。

索引示例见附录2-8。

2.3 打印要求

2.3.1 字体

论文所用字体要求为宋体。

2.3.2 字号

- 章标题：小2号黑体。
- 节标题：小3号黑体。
- 条标题：4号黑体。
- 款、项标题：小4号黑体。
- 正文：小4号宋体。

2.3.3 封面及内封（扉页）

1. 封面

封面内容如下：

（宋体小2号字）——□□□士学位论文；

（黑体2号字）——论文题目，不超过25个字；

（宋体小3号字）——本科生姓名；

（楷体小2号字）——××××大学；

（宋体小3号字）——提交论文日期（年月用阿拉伯数字）

封面格式参照附录2-9。

2. 内封（扉页）

（宋体5号字）扉页是对本科生论文题目、导师、单位等较详细的说明，其格式如下（“国内图书分类号”可到校图书馆查阅《中国图书资料分类法》）：

国内图书分类号：××××

单位代码：×××××

学 号：

密 级：

(宋体小1号字,加黑)——××××大学□士学位论文。

(宋体4号字,加黑)——论文题目、英文题目,其中的字母要求全部大写。

(冒号左侧用黑体小4号字,冒号右侧用宋体小4号字)——

本科生姓名:□□□ (本科生姓名)

专 业:□□……□ (按二级学科填写) 研究方向:□□……□

导 师:□□□(副)教授 (导师姓名)

副 导 师:□□□(副)教授 (如无副导师则不列此项)

论文报告提交日期: 学位授予日期:

(宋体小5号字)——授予单位名称和地址。

扉页的格式参照附录2-10。

2.3.4 独创性声明及关于论文使用授权的说明

独创性声明和关于论文使用授权的说明是表明学位论文作者的学术道德和知识产权归属和使用的郑重声明,具体格式见附录2-11示例。

2.3.5 页眉

学位论文除封面及内封外,各页均应加页眉,在版心上边线隔一行加粗、细双线(粗线在上,宽0.8 mm),双线上居中打印页眉。奇数页眉为本章的题序及标题,偶数页眉为“××××大学□学□士学位论文”。奇数页在右,偶数页在左。

页眉的格式参照附录2-12。

2.3.6 摘要及关键词

摘要题头应居中,字样如下:

摘 要 (小2号黑体)

然后隔行书写摘要的正文部分。摘要正文之后隔一行顶格书写:

关键词 □ (词); (词); … (词);

关键词3~5个(英文摘要的关键词通常应用小写)

空一格

小4号黑体

2.3.7 目录

目录中各章题序及标题用小4号黑体,其余用小4号宋体。目录的打印实例见附录2-13。

2.3.8 正文层次

正文层次的编排建议用表2-1所示的格式。

表 2-1 层次代号及说明

层次名称	示 例	说 明
章	第 1 章 □□……□	章序及章名居中排，章序用阿拉伯数字
节	1.1 □ □□……□	题序顶格书写，与标题间空一格，下面阐述内容另起一段
条	1.1.1 □ □□……□	
款	1.1.1.1 □ □□……□ □ □□……□□□□ ……	题序顶格书写，与标题间空一格，下面阐述内容在标题后空一格接排
项	□ □ (1) □□ … □ □ □□ … □□ … □□□□……	题序空两格书写，以下内容接排

↑

版心左边线

↑

版心右边线

各层次题序及标题不得置于页面的最后一行（孤行）。

2.3.9 公式

公式序号的右侧与右边线顶边排写。

公式较长时最好在等号“=”处转行，如难实现，则可在+、-、×、÷运算符号处转行，转行时运算符号仅书写于转行式前，不重复书写。

公式中第一次出现的物理量代号应给予注释，注释的转行应与破折号“——”后第一个字对齐。破折号占两个字，格式见下例：

式中 □ M_f ——试样断裂前的最大扭矩（N·m）；

θ_f ——试样断裂时的单位长度上的相对扭转角， $\theta_f = \frac{d\varphi}{dl}$ （rad/mm）

公式中应注意分数线的长短（主、副分线严格区分），长分数线与等号对齐，如

$$x = \frac{2\pi(n_1 + n_3)}{\frac{n_1 + n_2}{n_1 - n_2}}$$

2.3.10 论文印刷与装订

学位论文一律要求双面印刷。论文封皮颜色由本科生部统一指定，博士、统招硕士、工程硕士、以本科生毕业同等学力申请硕士学位人员、高等学校教师在职攻读硕士学位人员选用不同颜色（具体颜色可向本科生部学位办或学校复印室咨询），以示区别。

学位论文装订的顺序：

① 封面；② 内封；③ 独创性声明；④ 中文摘要；⑤ 英文摘要；⑥ 目录；⑦ 引言；⑧ 正文；⑨ 中外文参考文献；⑩ 附录；⑪ 致谢。