**天津大学机械工程学院关于研究生学位论文**

**统一格式的规定**

**天津大学机械工程学院**

**2017年9月6日**

# 论文的结构

学位论文一般由十四部分组成，依次为：

1. 封面
2. 扉页
3. 独创性声明、学位论文使用授权说明
4. 中文摘要和中文关键词
5. 英文摘要和英文关键词
6. 目录
7. 图清单
8. 表清单
9. 字母注释表
10. 正文
11. 参考文献
12. 附录
13. 发表论文和参加科研情况说明
14. 致谢

# 论文各部分的形式与内容

## 封面

天津大学学位论文封面由学校统一印制。封面包括论文题目、学科专业、指导教师等信息。

论文题目应是整个论文总体内容的体现，要引人注目，力求简短，严格控制在25字以内。论文题目应尽量避免使用符号、简称、缩写及商品名等。

学科专业以国务院学位委员会发布的《授予博士、硕士学位和培养研究生的学科、专业目录》中的二级学科为准。

除工程硕士写一名指导教师和一名企业导师外，其他一般只能写一名指导教师。

## 扉页

扉页格式参见样例。扉页应标明中英文标题、一级学科、研究方向、作者姓名、指导教师。扉页信息应与封面完全一致。

## 独创性声明和论文使用授权说明

独创性声明和学位论文版权使用授权书的形式参见样例。其中“学位论文作者签名”和“导师签名”均不能为空，否则不提交校学位评定委员会讨论学位。

## 中文摘要和中文关键词

中文摘要应将学位论文的内容要点不加注释的简短明了的表达出来，应具有独立性和自含性。硕士论文中文摘要500~800字，博士论文中文摘要800~1500字。内容一般包括工作目的、研究方法、成果和结论。要突出本论文的结果和结论，明确论文创新点。摘要语言力求精炼。

中文关键词紧随其后，另起一段。关键词数量必须为3～8个。如有可能，尽量用《汉语主题词表》等词表提供的规范词。中文摘要和中文关键字总共不能超过一页。

## 英文摘要

英文摘要内容应与中文摘要一致。

英文关键词紧随其后，另起一段。英文关键词内容应与中文关键词一致。英文摘要和英文关键字总共尽量不超过一页。

## 目录

目录应包含至三级标题，并包含中英文摘要以及正文以后的各部分。目录文字应与相应标题文字完全一致。

## 图清单

依照先后顺序列举出全文所有插图的编号、名称及所在页数，排版形式与目录相同。

## 表清单

依照先后顺序列举出全文所有列表的编号、名称及所在页数，排版形式与目录相同。

## 字母注释表

依照先后顺序列举出文中出现的主要英文字母、希腊字母表示的变量和参数的中文名称及其量纲或单位，列举出所有的英文缩写的全名，排版形式与目录相同。

## 正文

硕士学位论文一般要求不少于3万字；博士学位论文一般不少于5万字。除外语类相关专业外，学位论文正文应采用中文简体字撰写（国际生、联培生可使用英文撰写学位论文正文，需要另附6000字的中文大摘要）。正文的内容一般包括：国内外研究现状、理论分析、计算方法、实验装置和测试方法、实验结果分析与讨论、研究成果、结论及意义。

## 参考文献

参考文献一节只列出作者直接阅读过、且在正文中被引用过的文献资料。参考文献一律放在论文参考文献部分中，不应放在章节末尾或页面脚注中。

## 附录

内容一般包括正文内不便列出的冗长公式推导、辅助性数学工具、符号说明（含缩写）、计算程序及说明等。

## 发表论文和参加科研情况说明

指在学期间发表论文和参加科研情况。应简明列举作者撰写的论文和参加的科研项目、科研工作及在其中承担的任务或角色。

## 致谢

致谢内容可以包括但不限于：

1. 国家科学基金、资助研究工作的奖学金基金、合同单位、资助或支持的企业、组织成个人；
2. 协助完成研究工作和提供便利条件的组织或个人；
3. 在研究工作中提出建议和提供帮助的人；
4. 给予转载和引用权的资料、图片、文献、研究思想和设想的所有者；
5. 其他应感谢的组织或个人。

致谢的篇幅限一页。

# 论文印刷、装订格式

学位论文应由电子版直接印刷，其内容和格式保持和提交的电子版严格一致。但电子版可不包括封面、手写签名。

## 封面

封面采用天津大学统一提供的格式封面。根据授予学位的种类，选用相应的学位论文封面。

## 纸张和页面

学位论文一律采用ISO 216标准规定的A4纸张（大小为210×297mm）。页边距为：上：2.75厘米；下2.54厘米；左：3.57厘米；右：2.77厘米。页眉距边界1.50厘米；页脚距边界1.75厘米。

硕士学位论文要求单面打印，博士学位论文要求双面打印，且各章节从奇数页开始。

## 装订

建议采用胶装，裁剪后的纸张大小建议符合ISO 216标准规定的公差范围。

# 论文内容排版格式

论文排版应使用计算机软件排版。排版工具建议使用CTeX v2.9以上版本或Microsoft Word 2007以上版本。天津大学研究生院提供基于以上排版系统的论文模板，供排版使用。

## 扉页

扉页由作者在研究生院提供的文本基础上自行填写相关内容，并保持原样式不变。“中文论文题目”为中文宋体，“英文论文题目”Times New Roman，中英文题目字号为二号加粗。一级学科、研究方向、作者姓名、指导教师等为中文宋体，四号不加粗。

## 中英文摘要、中英文关键词

中文摘要和中文关键词在同一页。“摘要”二号字中文宋体加粗，摘要内容应采用正文样式。中文关键词紧接摘要部分另起一行书写。“关键词：”采用黑体四号字，关键词内容和正文样式相同，且换行不缩进。关键词之间用中文逗号分隔。

英文摘要“ABSTRACT”字体为Times New Roman，二号字，格式要求与中文摘要相同。英文关键词中，“KEYWORDS:”采用Times New Roman四号字加粗，关键词之间用英文分号分隔，其余和中文关键词相同，英文关键词之间换行不缩进。“ABSTRACT”和“KEYWORDS”一律大写，关键词首字母大写。

## 目录

“目录”二字采用不编号章标题样式。目录内容采用正文样式。

各级标题采用逐级缩进形式，每级缩进2字符。章标题和同级标题（即采用不编号章标题的条目）及其前导符和相应页码应加粗，前导符采用“…”。目录中只列出三级及以上标题，四级及以下无需列入。

## 正文

### 字体和段落

正文文字两端对齐，首行缩进2字符，行间距为1.25行，段前距0.2行，段后距0行，孤行控制，自动调整中文与英文和数字的间距。正文中文字体采用宋体，字号为小四，英文和数字采用Times New Roman，字号为小四（12磅）。

中文部分应按照国家有关规定使用中文标点符号，英文部分使用西文标点符号并在其后加半角空格。当括号中仅包含英文和数字时，使用西文括号并在其与中文之间增加半角空格。

正文中的变量和参数，要严格执行GB3100-3102: 93有关量和单位的规定（具体要求请参阅《常用量和单位》. 计量出版社, 1996），一般应使用国际单位制。单位名称的书写，可以采用国际通用符号，也可用中文名称，但全文应统一，不得两种混用。正文中变量和参数等符号，字体字号基本与正文格式一致。非英文字符采用插入符号的方式，尽量避免使用行内公式，若必须使用行内公式，该段落行距可设为“最小值20磅”。数字与非中文符号、单位之间增加半角空格。

### 多级标题

一般分为章标题（一级标题）、不编号章标题（同属于一级标题）、二级标题和三级标题。各章节编号建议采用Word的“多级别列表”方式自动形成编号，标题编号与标题内容之间须1个半角空格的间隙。

#### 章标题（一级标题）

章标题居中，中文采用黑体三号字不加粗、西文采用Times New Roman三号字加粗。段前、段后间距分别为12磅、18磅。章标题编号采用简体中文数字（形如“第一章”）。

#### 不编号章标题

不编号章标题要求同章标题但无编号。

#### 二级标题

二级标题无缩进左对齐，中文采用黑体四号字不加粗、西文采用Times New Roman四号字加粗。段前、段后间距分别为12磅、0磅。编号应包含章号，采用Times New Roman四号字加粗，且用英文句号连接。（形如“**1.1**”）。

#### 三级标题

三级标题无缩进左对齐，中文采用黑体小四号字不加粗、西文采用Times New Roman小四号字加粗。段前、段后间距分别为12磅、0磅。编号应包含章号（即一级标题编号）和二级标题编号，采用Times New Roman小四号字加粗，且用英文句号连接（形如“**1.1.1**”）。

#### 四级标题

四级标题采用宋体小四号字、无缩进左对齐、加粗。段前、段后间距分别为12磅、0磅。编号应包含章标题、二级标题和三级标题，采用Times New Roman小四号字加粗，且用英文句号连接（形如“**1.1.1.1**”）。**一般情况避免出现四级标题。**

### 图、表、公式

正文中图、表与正文之间要有1个空行的间距，若图表顶行则无需空1行。文中的图、表、附注、公式一律采用阿拉伯数字分章编号, 章节号和编号之间用“-”连接。如：图2-5，表3-2，公式(5-1)等。若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号；子图采用英文字母编号。正文中的行间公式、插图、表格的具体规定如下。

#### 行间公式

1. 公式要标准、通用，公式的变量和参数，一般要给出解释。
2. 使用公式编辑器编辑公式，公式中字号为12磅。
3. 行间公式编号用西文括号括起右对齐，编号与公式间不加虚线
4. 一般情况下，公式在行中无缩放显示。公式居中，其余与正文同。

#### 图

1. 图要精选、简明，切忌与表及文字表述重复。
2. 图序及图名（包括中文名和英文名，中文在上，英文在下）居中置于图的下方并于图在同一页，无缩进，字号为五号，其余与正文同。
3. 图中的文字、符号以及单位等注释，应同正文文字对应的表述形式一致。若无对应的定义和表述，则首选中文。
4. 图中字体中文可采用宋体、黑体，英文和数字体采用Times New Roman或Arial。图中文字以其在Word文档中显示的尺寸，高度不小于8磅（相当于六号字体）、不大于10.5磅（相当于五号字体）。
5. 图中曲线、坐标、指示性箭头等，其线条宽度不小于0.25磅。
6. 图中出现多个颜色的曲线、云图等时，需做到黑白打印也能正确区分。
7. 插入图片的分辨率不低于72dpi。

*# 由于Word软件中插图（包括采用Word软件插图工具绘制的和采用第三方软件绘制并导入到Word软件中的图片、曲线图等）的尺寸可随意缩放，以及Word软件与其他软件在字号定义、显示比例等方面的不完全兼容等原因，论文中插图的字号大小、线宽等以其插入后在文档中显示的实际尺寸为准。*

#### 表

1. 表的编排采用国际通行的三线表，居中，无缩进，首行文字加粗。
2. 表序及表名置于表的上方，居中无缩进，字号为五号，其余与正文同。
3. 表名包括中文名和英文名，中文在上，英文在下。
4. 表中文字居中无缩进，1.25行距，段前后间距为0，字号（包括文字、公式、变量、符号等）为五号，其余与正文同。
5. 表中参数应标明量和单位符号。
6. 如需要转页接排，在随后页上应重复表的编号和表题，并在表题后注明“（续）”，续表均应重复表头。

### 脚注

注释应采用文中编号加脚注的模式。脚注应采用阿拉伯数字上标，字体为Times New Roman，分章节连续标号。脚注字号为五号，其余样式与正文相同。

## 参考文献

### 参考文献格式

1. 所有参考文献著录的格式规范严格参照国家标准GB/T 7714-2005，其他参考文献类型书写可参照标准GB 7713-87最后的格式示例。
2. 参考文献固定行距17磅，段前距3磅，段后距为0，其余样式与正文相同。
3. 根据GB/T 7714-2005的要求书写参考文献，并按顺序编码制，即按正文中引用的顺序将参考文献附于文末，参考文献引用使用上标引用（建议使用Word软件的“交叉引用”功能）。
4. 文献项中包括句号、逗号以及冒号等所有标点符号都采用英文Time New Roman的半角符号，并在符号后加半角空格。
5. 作者之间用“, ”分隔。作者姓名一律采用**姓前名后**的著录形式，其中名为词头字母缩写形式。3人以下全部著录，3人以上可只著录前3人并在后加“等.”，外文用“, et al.”（“et al”不必用斜体）。

### 主要参考文献著录表的格式

1. **专（译）著：**

作者. 书名 [M]. 出版地: 出版者, 出版年: 起始页码-终止页码.

*注：如无法具体指出起止页，可止于“出版年.”；如为译著，则需在“书名 [M].”后，注明“译者姓名 (译).”*

1. **连续出版物：**

作者. 文章题目 [J]. 刊名, 年, 卷(期): 起始页码-终止页码.

*注：刊名需使用全称（而非缩写形式）；若无具体期号，则无需标注；如该期刊采用论文编号形式而非具体起止页，则在“起始页码-终止页码”位置给出“论文编号”即可；若为尚未正式出版，但已经在线出版（即Published online）的情况，此处应给出该论文的DOI编号。*

1. **会议论文集**：

作者. 文章题目 [C]. 文集名, 出版地: 出版者, 出版年: 起始页码-终止页码.

1. **学位论文：**

作者. 文章题目 [D]. 授予地: 授予单位, 学位类型, 授予年.

1. **专利：**

申请者. 专利名 [P]: 专利国别, 专利号, 授权日期.

1. **电子文献：**

作者. 文章题目 [OL]. 出版地: 出版者, 出版年[引用日期]. 获取和访问途径.

范例：

1. 杜纲. 管理数学基础 [M]. 天津: 天津大学出版社, 2003: 135-147.
2. Kasper E. 硅锗的性质 [M]. 余金中 (译). 北京: 国防工业出版社, 2002.
3. 王晶晶, 阎宏, 邓宇俊等. 近场拉曼光谱实验装置及CVD金刚石膜的近场拉曼光谱 [J]. 光散射学报: 中文版, 2001, 13(1): 12-15.
4. Xu C C, Xue T, Qiu W, et al. Size effect of the interfacial mechanical behavior of graphene on a stretchable substrate [J]. ACS Applied Materials & Interfaces, 2016, DOI 10.1021/acsami.6b08812.
5. Jiang F, Fang W, Wang C Y. Non-isothermal cold start of polymer electrolyte fuel cells [J]. Electrochim Acta, 2007, 53(2): 610–21.
6. Dupont B. Bone marrow transplantation in severe combined immunodeficiency with an unrelated MLC compatible donor [C]. Proceedings of the Third Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology, Houston: International Society for Experimental Hematology, 1974: 44-46.
7. 王健. 建筑物防火系统可靠性分析 [D]. 天津: 天津大学, 硕士学位论文, 1997.
8. 姚光起. 一种氧化锆材料的制备方法 [P]: 中国, 891056088, 1980-07-03.

[9] 江向东. 互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案 [J/OL]. 情报学报, 1999, 18(2): 4[2000-01-18].

http://www.chinainfo.gov.cn/periodical/qbxb/qbxb99/qbxb990203.

### 文献类型标志

文献类型标志如下：普通图书 M, 会议录 C, 汇编 G, 报纸 N, 期刊 J, 学位论文 D, 报告R，标准 S，专利 P，数据库 DB，计算机程序 CP，电子公告 EB。

电子文献载体类型标志如下：磁带 MT，磁盘 DK，光盘 CD，联机网络 OL。

## 附录

附录依序用大写正体A、B、C……编序号，如：附录A。附录中的图、表、式、参考文献等另行编序号，与正文分开，也一律用阿拉伯数字编码，但在数码前冠以附录序码，如：图A01、表B-2、式(B-3)、文献[A5]等。附录标题应采用不编号章标题样式；正文应采用正文样式。

## 发表论文和参加科研情况说明和致谢

发表论文和参加科研情况说明和致谢的标题应采用不编号章标题样式；正文应采用正文样式。

## 页眉、页脚

硕士论文页眉从正文部分开始到学位论文结尾应为相应的章标题（包括章号数）或无编号章标题。

博士论文页眉从正文部分到学位论文结尾，奇数页应为相应的章标题（包括章号数）或无编号章标题；偶数页应为“天津大学博士学位论文”。

页眉的字号为五号，居中。其余样式与正文相同。页脚的字号为小五号，居中。其余样式与正文相同。

从中文摘要开始，页脚从I开始顺序编页码，为大写罗马数字格式。到正文第一页开始，用阿拉伯数字重新从1开始顺序编页码，至学位论文结尾。