西北工业大学博士研究生学位论文编写规则

（试用版）

为了提高博士学位论文撰写质量，使学位论文在内容和格式上更加规范化、标准化，以达到资源共享和国际交流的目的，按照国家标准《学位论文的编写规则》，特作如下规定：

1 范围

本规则适用于西北工业大学博士研究生学位论文。相关的学科论文格式可参考本部分制定的专业学术规范，但应与西北工业大学研究生院学位办沟通并备案；一般情况下，各学院不得颁布与本规则相悖的规定。

2 术语和定义

2.1 学位论文

学位论文是表明作者从事科学研究取得创造性的结果或有了新的见解，并以此为内容撰写而成、作为提出申请授予相应学位时评审用的学术论文。

2.2 封面

学位论文的外表面，对论文起装潢和保护作用。我校由“学位办”统一印制，可在各院研究生教学秘书处申领。

特别强调：在学位论文交付复印、装订时，应先按附件1“封面的模版”文件格式要求，填写相关信息，以备复印室印至封面上。

2.3 题名页（内封面）

2.3.1含义

论文全部书目信息（中英文），单独成页。下列为我校提供参考格式；具体格式信息参见附件2。

2.3.2论文题目

* 以简明的词语恰当、准确地反映论文最重要的特定内容（一般不超过20字），如题名内容层次很多，难以简化时，可采用题名和副题名相结合的方法，其中副题名起补充、阐明题名的作用。
* 若题名超过20字，请与研究生院学位办联系。

2.3.3内、外封面中的“学科专业”，以国务院学位委员会发布的学科专业目录中的二级学科为准；“年月”填写送审日期（阿拉伯数字）





2.4 摘要 abstract

摘要是论文内容不加注释和评论的简短陈述，应以第三人称陈述。它应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能获得必要的信息。摘要的内容应包括：工作目的、研究方法、成果和结论等。英文摘要是中文摘要的英文译文。

中文摘要（小四宋体，行距20pt ）1500汉字；英文摘要（小四号 Times New Roman，行距20pt）。

2.5 摘要页 abstract page

论文摘要和关键词的总和；如果学位论文是基金资助项目，应将基金名称及编号注释在中文摘要页底端位置。

应选取3—5个词作为关键词，关键词以逗号分隔，最后一个词不打标点符号；排在同种语言摘要的下方空一行处。“关键词”三字为黑体，英文“Abstract”加粗。

2.6 目录页

按本规则3.2 论文组成部分及结构要求之第2—10项编目；以论文章节号3级编写（1 引言，1.1， 1.1.1..）。

**摘要**页**（中英文）**、**目录**页、插图和附表清单**（非必须）**、符号和缩略词的说明等，用**大写罗马**数字单独编连续码**；**从“绪论”（或引言）数起（包括绪论、论文主体、参考文献、附录、攻博期间发表论文、致谢等），用阿拉伯数字编连续码。

2.7 中图分类号

采用《中国图书馆分类法》（第4版）或《中国图书资料分类法》（第4版）检索标注。我校精确到二级。示例：G250.7。

2.8 学校代码

按照教育部批准的学校代码进行标注，西北工业大学为10699。

2.9 密级

按GB/T 7156-2003标注。包括绝密、机密、秘密。我校师生可到保密处具体咨询。不涉密论文，不必填写。

2.10 附录

附录作为主体部分的补充，并不是必需的。

下列内容可以作为附录编于正文后：

* + - 无法编入正文，比正文更为详尽的信息、研究方法和技术更深入的叙述，建议可以阅读的参考文献题录，对了解正文内容有用的补充信息等。
    - 由于篇幅过大或取材于复制品而不便于编入正文的材料。
    - 不便于编入正文的罕见珍贵资料。
    - 对一般读者并非必要阅读，但对本专业同行有参考价值的资料。
    - 某些重要的原始数据、数学推导、计算程序、框图、结构图、注释、统计表、计算机打印输出件等。

2.11 盲评

按学校规定，在博士研究生准备进入毕业论文答辩程序后，首先向研究生院学位办提供4本装订完整的论文送审，其中1本为正常样式；3本为部分隐去作者相关信息的非“正常”样式即“盲评格式”。

* + - 在题名页（俗称内封面）中删除作者和导师姓名
    - 在“攻读博士学位期间发表的学术论文和参加科研情况”中删除作者和导师姓名
    - 在“致谢”中删除作者和导师姓名
    - 在“学位论文知识产权声明书、学位论文原创性声明”上不署名

3 论文内容要求

3.1 一般要求

研究生学位论文应用中文撰写，博士学位论文字数为8~10万。学位论文内容要求完整、准确，应层次分明，数据可靠，文字简练，说明透彻，推理严谨，立论正确；应采用国家正式公布实施的简化汉字和法定的计量单位。文中采用的术语、符号、代号，全文必须统一，并符合规范化的要求。如果文中使用新的专业术语、缩略语、习惯用语，应加以注释。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。学位论文的插图、照片必须确保能复制或缩微。

3.2 论文组成部分及结构要求

论文内容一般应由十一个主要部分组成，依次为：

1. 题名页（中英文），见附录。

2. 中文摘要页。

3. 英文摘要页。

4. 目录页。

5. 论文主体（一般自绪论始，至结论止）。

6. 参考文献。

7. 附录。

8. 致谢。

9. 攻读博士学位期间发表的学术论文和参加科研情况。

10. 学位论文知识产权声明书、学位论文原创性声明。

注意：第2~9项，编入目录。

3.3 论文内容一般要求

论文的主体部分由绪论开始，以结论结束。各个主体部分首页为另页奇数页。

一级标题之间换页，二级标题之间空行。

1. 绪论：主体部分的开端且独立成章（如第一章），简要说明此项研究工作的目的意义、范围、相关领域的国内外研究现状及前人研究情况和成果（或属知识空白）、理论分析及依据、研究设想、研究方法等，一般不超过全文篇幅的15％。

2. 正文：学位论文的核心部分，一般不少于全文篇幅的80％，包括理论部分、实验部分、数据处理、结果分析与讨论等，要求立论正确、概念清晰、分析严谨、数据真实、数据处理可靠、计算结果正确，文字通顺，条理清楚。书写要求如下：

（1）语言表述

a. 论文应层次分明、数据可靠、推理严谨、合乎逻辑、立论正确、简练可读、重点突出。

b. 论文中如出现一些非通用性的新名词、新术语或新概念，需立即做出解释。

c. 论文中引用他人文章的段落、观点、结果及图表与数据必须注明出处，在参考文献中一并列出。

（2） 标题和层次

a. 层次要清楚，标题要重点突出，简明扼要。

b. 层次代号（章、节、小节等）的格式要规范。

（3） 图、表、公式、算式等

图：a. 要精选、简明，切忌与表、文字表述重复

b. 图中的术语、符号、单位等应同文字表述一致。

c. 图序及图名居中置于图的下方。

表：a. 表中参数应标明量和单位的符号。

b. 表序及表名置于表的上方。

公式：编号用括号括起写在右边行末，其间不加虚线。

图、表、公式等与正文之间要有一行的间距；文中的图、表、附注、公式一律采用阿拉伯数字分别依序编排序号。序号分章依序编码如：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。

3. 结论：论文所得的结论且独立成章（如第七章，一般不含讨论、存在的问题、下一步的设想等），文字要简明扼要。

4. 参考文献：学位论文所引用书刊上的文献资料。具体格式详见3.4.3 4）.参考文献。

5. 附录：与论文有关的公式推导、数据和图表等，是学位论文主体部分的补充。

6. 发表论文和参加科研情况说明。指学位申请人在学期间发表的与学位论文有关的学术论文和取得的科研成果（专利、获奖、鉴定等）和工程实现的社会评价等。（盲评论文不得出现任何有关人员姓名）

7. 致谢：包括对指导和协助完成研究工作和提供便利条件的单位或个人表示感谢，并对引用他人文章和结果进行说明。（限一页）（盲评格式论文不得出现任何有关人员姓名）

8. 知识产权声明书和原创性声明:《西北工业大学学位论文知识产权声明书》和《西北工业大学学位论文原创性声明》中的“学位论文作者签名”和“导师签名”均不能为空（盲评不填写）。

3.4 论文版面编辑规定

3.4.1 页面设置

建立博士论文的电子文件，在“页面设置”菜单下作如下设置：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 纸张 | 页边距 | 版式 | 文档网格 |
| A4  21.0cm×29.7cm | 上、下：2.54cm | 节的起始位置：奇数页 | 无网格 |
| 左、右：2.50cm | 页眉和页脚：奇偶页不同 |  |
|  |  | 页眉：1.5cm，页脚：1.75cm。 |  |

3.4.2页眉和页脚的内容描述

* 论文的页眉设置应从摘要页开始到论文的致谢页；

页眉的内容按章的变化来设置，并且以奇偶页不同来表达：奇数页为本部分标题，偶数页为“西北工业大学博士学位论文”；

页眉奇偶页均为宋体、小五号字、单倍行距。

页眉下框线为“文武线”。

* 论文的页脚只标注页码：按菜单：“插入→页码”实现。设为Times New Roman体、小五号字，居中显示。

摘要页（中英文）、目录页、插图和附表清单（非必须）、符号和缩略词的说明等，用大写罗马数字“I、II、II、IV…”连续编码；从“绪论”（或引言）起（包括绪论、论文主体、参考文献、附录、攻博期间发表论文、致谢等），用阿拉伯数字连续编码。

3.4.3论文图、文格式编辑设置描述（示例详见附件3）

**1）. 标题**

一级标题：黑体，3号，段前0行，段后0行，固定行间距20 pt。编辑时，在一级标题前、后各留一空行（宋体，小4号，单倍行距）

二级标题：黑体，4号，段前0.5行，段后0行，固定行间距20 pt。

三级标题：黑体, 小4号，段前0.5行，段后0行，固定行间距20 pt。

**2）. 内文**

中文：宋体，小4号，固定行间距20 pt。

西文：（含数字及外文单词）使用Times New Roman 体。

**3）. 正文内容中对于图、表、公式的要求**

图、表、公式等一律用阿拉伯数字分章连续编号，如 图1-3、表2-1、（3-2）等。图、表等与正文之间可适当设“段前0.5行”。

图应有图题，表应有表题，并分别置于图号和表号之后，图号及图题应置于图下方的居中位置，表号和表题应置于表上方的居中位置。引用图或表应在图题或表题右上角标出文献来源。

若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号，附注写在图或表的下方。

****

（a）附注 （b）

图1-2图题

宋体，5号，固定行间距20 pt

宋体，5号，固定行间距20 pt

**图：**

（1）插图须紧跟文述。在正文中，一般应先见图号及图的内容后再见图，一般情况下不能提前见图，特殊情况须延后的插图不应跨节；

（2）提供照片应大小适宜，主题明确，层次清楚，金相照片一定要有比例尺；

（3）图应具有“自明性”，即只看图、图题和图例，不阅读正文，就可理解图意。

图中标目是说明坐标轴物理意义的项目，它是由物理量的符号与名称和相应的单位组成。物理量的符号由斜体字母标注，单位的符号使用正体字母标注，量与单位间用斜线隔开。例如：*ρ*/kg·m-3 ，*σ*/MPa，*E*/GPa等等。

（4）图中用字为五号，如排列过密，用五号字有困难时，可小于五号字，但不得小于七号字。

（5）图的大小一般为宽6.67×高5.00cm。特殊情况下，也可宽9.00×高6.75cm，或宽13.5×高9.00cm。总之，一篇论文中，同类图片的大小应该一致，编排美观、整齐。

**表：**

（1） 如某个表需要转页接排，在随后的各页上应重复表的编号。编号后跟表题（可省略）和“（续）”，如表1（续），续表均应重复表头和关于单位的陈述。

表格的设计应紧跟文述。表的编排一般是内容和测试项目由左至右横读，数据依序竖读，应有自明性。若为大表或作为工具使用的表格，可作为附表在附录中给出，论文中的表格参数应标明量和单位的符号；

（2）表中各物理量及量纲均按国际标准(SI) 及国家规定的法定符号和法定计量单位标注；

（3）一律使用三线表，与文字齐宽，线粗1磅。例如表1-1；

（4）使用他人表格须注明出处；

（5）表中用字为五号字体。如排列过密，用五号字有困难时，可小于五号字，但不小于七号；

（6）表格必须通栏，即表格宽度与正文版面平齐，如下表所示。

表1‑1 金属间化合物的性能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 金属间化合物类型 | Ti3Al | TiAl | Al3Ti |
| 熔点，℃ | 1680 | 1480 | 1350 |
| 密度，g/cm3 | 4.1~4.7 | 3.8~4.0 | 3.4~4.0 |
| 弹性模量，GPa | 120~145 | 160~175 | 215 |

在三线表中可以加辅助线，以适应较复杂表格的需要。如下表所示。

表1‑2 聚合物基复合材料的性能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料 | 碳/环氧 | | 玻璃/环氧 | |
| 纵向 | 横向 | 纵向 | 横向 |
| 模量，GPa | 181 | 10.3 | 38.6 | 8.3 |
| 压缩强度，MPa | 1500 | 246 | 610 | 118 |
| 拉伸强度，MPa | 1500 | 40 | 1062 | 31 |

**公式：**

（1）公式应另起一行，左起空两个字编排，较长的公式尽可能在等号后换行，或者在“+”、“-”等符号后换行。公式中分数线的横线，长短要分清，主要的横线应与等号取平。

（2）公式后应注明编号，公式号应置于小括号中，如公式(2-3)。写在右边行末，中间不加虚线；

（3）公式下面的“式中：”单独占一行。公式中所要解释的符号按先左后右，先上后下顺序分行空两个字排，再用破折号与释文连接，回行时与上一行释文对齐。上下行的破折号对齐；

（4）公式中各物理量及量纲均按国际标准（SI ）及国家规定的法定符号和法定计量单位标注，禁止使用已废弃的符号和计量单位。

范例：

 （1-1）

式中：

*E* —— 杨氏模量/GPa；

*E0* —— 材料固有杨氏模量/GPa；

*α* —— 纤维的轴向取向度。

（此处，“式中：”改为顶格输出）

（1-1）中，………………

 （1-2）

式中：

*K* —— 碳化处理的反应速度常数；

*d* —— 结晶层厚度。

**4）.参考文献**

按照《GB/T 7714-2005》（文后参考文献著录规则）的要求书写参考文献，并按顺序编码制，列出作者直接阅读过、在正文中被引用过的文献资料。即按中文引用的顺序将参考文献放在论文结束后，不得放在各章之后。范例如下：

**①．期刊类**

【格式】[序号]作者. 篇名[J]. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码.

【举例】

[1] 周融, 任志国, 杨尚雷等. 对新形势下毕业设计管理工作的思考与实践[J]. 电气电子教学学报, 2003(6): 107-109.

**②．专著类**

【格式】[序号]作者. 书名[M]. 出版地: 出版社, 出版年份: 起止页码

【举例】

[4] 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, 31.

**③．报纸类**

【格式】[序号]作者.篇名[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

【举例】

[6] 李大伦. 经济全球化的重要性[N]. 光明日报, 1998-12-27(3).

**④．会议论文集**

【格式】[序号]作者. 篇名[C]. 出版地: 出版者, 出版年份: 起始页码.

【举例】

[8] 伍蠡甫. 西方文论选[C]. 上海: 上海译文出版社, 1979:12-17.

**⑤．学位论文**

【格式】[序号]作者. 篇名[D]. 出版地: 保存者, 出版年份: 起始页码.

【举例】

[11] 张筑生. 微分半动力系统的不变集[D]. 北京: 北京大学数学系数学研究所, 1983: 1-7.

**⑥．研究报告**

【格式】[序号]作者. 篇名[R]. 出版地: 出版者, 出版年份: 起始页码.

【举例】

[12] 冯西桥. 核反应堆压力管道与压力容器的LBB分析[R]. 北京: 清华大学核能技术设计研究院, 1997: 9-10.

**⑦．专利**

【格式】[序号]专利所有者. 题名[P]. 国别: 专利号, 发布日期.

【举例】

[13] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案[P]. 中国专利: 881056073, 1989-07-26.

**⑧．标准**

【格式】[序号]标准编号, 标准名称[S].

【举例】

[14] GB/T 16159—1996, 汉语拼音正词法基本规则[S].

**⑨．条例**

【格式】[序号]颁布单位. 条例名称[Z]. 发布日期.

【举例】

[15] 中华人民共和国科学技术委员会. 科学技术期刊管理办法[Z]. 1991-06-05.

**⑩．电子文献**

【格式】[序号]主要责任者. 电子文献题名. 电子文献出处[电子文献及载体类型标识]. 或可获得地址, 发表或更新日期/引用日期.

【举例】

[17] 万锦. 中国大学学报论文文摘（1983—1993）. 英文版 [DB/CD]. 北京: 中国大百科全书出版社, 1996.

附件1 封面（外封面）的模版

|  |  |
| --- | --- |
| **学校代码** | **10699** |
| **分 类 号** |  |
| **密 级** |  |
| **学 号** |  |

Times New Roman体，5号，单倍行距。

2号，黑体，1.5倍行距

|  |  |
| --- | --- |
| **题目** |  |
|  |  |

三号，宋体，1.5倍行距

|  |  |
| --- | --- |
| **作者** |  |

三号，宋体，1.5倍行距

|  |  |
| --- | --- |
| **学科、 专业** |  |
| **指 导 教 师** |  |
| **申请学位日期** | **2012年 月** |

附件2 题名页（内封面）

西 北 工 业 大 学

博 士 学 位 论 文

（学位研究生）

2号，宋体，1.5倍行距

题目：

三号，宋体，1.5倍行距

作 者：

学科专业：

指导教师：

年 月

对应送审时间（送审时）或答辩时间（归档时），阿拉伯数字，三号，Times New Roman体，1.5倍行距

对应论文题目英译。三号，Times New Roman体，1.2倍行距

**Title: xxxxxxxxxxxxxxxx**

作者姓名。小三号，Times New Roman体，1.2倍行距

**By**

**Zhang San-san**

**Under the Supervision of Professor**

**Li Si-si**

导师姓名。小三号，Times New Roman体，1.2倍行距

小三号，Times New Roman体，1.2倍行距

A Dissertation Submitted to

Northwestern Polytechnical University

In partial fulfillment of the requirement

For the degree of

对应学科专业英译。格式同上

Doctor of **XXX XXX**

Xi’an P. R. China

对应送审时间（送审时）或答辩时间（归档时），格式同上

December 2011

附件3 博士论文其他各个部分链接样式参考

提示：参考下列样式时，请在“打印预览”状态下进行，并在“视图”→“工具栏”→“自定义”→“命令”→“视图”处将（全部显示）按钮拉至当前窗口工具栏，并点亮。

这样可以分析出某一部分以奇数结束时，分节符（奇数页）的表现方式。

将光标放至欲了解处，所携带格式设置信息即为本文推荐。与框中标注信息应一致。

一级标题：黑体，3号，两个字时中间可空一格，居中，段前0行，段后0行，固定行间距20 pt。**以下此级别格式同此。**

中文为宋体，小5号，居中，单倍行距。

英文为Times New Roman，小5号，居中，单倍行距。

**以下此级别格式同此。**

摘 要

中文摘要一般应说明研究工作目的、实验方法、结果和最终结论等，而重点是结果和结论。摘要中不用图、表、化学结构式、非公知公用的符号和术语。

博士学位论文摘要建议为1500字(word)左右。

内容一般包括：从事这项研究工作的目的和意义；完成的工作（作者独立进行的研究工作及相应结果的概括性叙述）；获得的主要结论（这是摘要的中心内容）。

在一级标题前、后各留一空行（宋体，小4号，单倍行距）。

**以下此级别格式同此。**

宋体，小4号，固定行间距20 pt

摘要正文结束。

正文下方空两行

**以下此级别格式同此。**

关键词：**xxx，xxx，xxx，xxx，xxx**

宋体，小4号，固定行间距20 pt

黑体，小4号，固定行间距20 pt

页码编写规则：大写罗马数字，从摘要开始，到目录页结束。

Times New Roman体，小5号，单倍行距。

正文最下方，非必须项。

宋体，5号，固定行间距20 pt

本研究得到某某基金（编号： ）资助。.

**Abstract**

一级标题：Times New Roman体，加粗，3号，段前0行，段后0行，固定行间距20 pt。

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Times New Roman，小4号

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

英文摘要是中文摘要的英文翻译

英文摘要撰写要求如下：

（1）用词准确，符合语法；

（2）关键词按相应专业的标准术语写出，尽量从《英语主题词表》中摘选；

（3）如果论文的主体工作得到了有关基金资助，应用英文在摘要第一页的页脚处标注：

摘要正文每段开头不空格，每段之间空一行；

Abstract正文结束。

**Key words：** Metal matrix composites; Microstructure; Rapid prototyping

Times New Roman体，加粗，小4号，固定行间距20 pt。

Times New Roman，小4号，固定行间距20 pt。

每个关键词组的第一个字母大写，其余为小写，关键词由3～5个组成，每一关键词之间用分号分开，最后一个关键词后不打标点符号。

The present work is supported by the fund of xxx（Project No：xx）.

目 录

摘 要 III

**Abstract** III

目 录 III

1 绪论 3

1.1 二级标题 3

1.1.1 三级标题 3

n ╳╳╳ 3

参考文献 3

附 录 3

致 谢 3

攻读博士学位期间发表的学术论文和参加科研情况 3

目录内容，宋体，小4号，固定行间距20 pt。

1 绪论

1.1 二级标题

正文

二级标题：黑体，4号，段前0.5行，段后0行，固定行间距20 pt。

**以下此级别格式同此。**

中文：宋体，小4号，固定行间距20 pt。

西文：（含数字及外文单词）使用Times New Roman 体。

**以下此级别格式同此。**

1.1.1 三级标题

正文

三级标题：黑体，小4号，段前0.5行，段后0行，固定行间距20 pt。

**以下此级别格式同此。**

页码编写规则：阿拉伯数字，从正文开始，直至结束。

宋体，5号，居中。

n ╳╳╳

正文

文中涉及字、图、表、公式的要求：

图、表、公式等一律用阿拉伯数字分章连续编号，如 图1-3、表2-1、（3-2）等。图、表等与正文之间可适当设“段前0.5行”。

图应有图题，表应有表题，并分别置于图号和表号之后，图号及图题应置于图下方的居中位置，表号和表题应置于表上方的居中位置。引用图或表应在图题或表题右上角标出文献来源。

若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号，附注写在图或表的下方。



（a）附注 （b）

图1-2图题

宋体，5号，固定行间距20 pt

宋体，5号，固定行间距20 pt

**图：**

（1）插图须紧跟文述。在正文中，一般应先见图号及图的内容后再见图，一般情况下不能提前见图，特殊情况须延后的插图不应跨节；

（2）提供照片应大小适宜，主题明确，层次清楚，金相照片一定要有比例尺；

（3）图应具有“自明性”，即只看图、图题和图例，不阅读正文，就可理解图意。

图中的标目是说明坐标轴物理意义的项目，它是由物理量的符号或名称和相应的单位组成。物理量的符号由斜体字母标注，单位的符号使用正体字母标注，量与单位间用斜线隔开。例如：*ρ*/kg·m-3 ，*σ*/MPa，*E*/GPa等等。

（4）图中用字为五号，如排列过密，用五号字有困难时，可小于五号字，但不得小于七号字。

（5）图的大小一般为宽6.67 cm×高5.00cm。特殊情况下，也可宽9.00 cm×高6.75cm，或宽13.5 cm×高9.00cm。总之，一篇论文中，同类图片的大小应该一致，编排美观、整齐。

**表：**

（1） 如某个表需要转页接排，在随后的各页上应重复表的编号。编号后跟表题（可省略）和“（续）”，如表1（续），续表均应重复表头和关于单位的陈述。

表格的设计应紧跟文述。表的编排一般是内容和测试项目由左至右横读，数据依序竖读，应有自明性。若为大表或作为工具使用的表格，可作为附表在附录中给出，论文中的表格参数应标明量和单位的符号；

（2）表中各物理量及量纲均按国际标准(SI) 及国家规定的法定符号和法定计量单位标注；

（3）一律使用三线表，与文字齐宽，线粗1磅。例如表1-1；

（4）使用他人表格须注明出处；

（5）表中用字为五号字体。如排列过密，用五号字有困难时，可小于五号字，但不小于七号；

（6）表格必须通栏，即表格宽度与正文版面平齐，如下表所示。

表1‑2 金属间化合物的性能

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 金属间化合物类型 | Ti3Al | TiAl | Al3Ti |
| 熔点，℃ | 1680 | 1480 | 1350 |
| 密度，g/cm3 | 4.1~4.7 | 3.8~4.0 | 3.4~4.0 |
| 弹性模量，GPa | 120~145 | 160~175 | 215 |

在三线表中可以加辅助线，以适应较复杂表格的需要。如下表所示。

表1‑2 聚合物基复合材料的性能

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 材料 | 碳/环氧 | | 玻璃/环氧 | |
| 纵向 | 横向 | 纵向 | 横向 |
| 模量，GPa | 181 | 10.3 | 38.6 | 8.3 |
| 压缩强度，MPa | 1500 | 246 | 610 | 118 |
| 拉伸强度，MPa | 1500 | 40 | 1062 | 31 |

**公式：**

（1）公式应另起一行，左起空两个字编排，较长的公式尽可能在等号后换行，或者在“+”、“-”等符号后换行。公式中分数线的横线，长短要分清，主要的横线应与等号取平。

（2）公式后应注明编号，公式号应置于小括号中，如公式(2-3)。写在右边行末，中间不加虚线；

（3）公式下面的“式中：”单独占一行。公式中所要解释的符号按先左后右，先上后下顺序分行空两个字排，再用破折号与释文连接，回行时与上一行释文对齐。上下行的破折号对齐；

（4）公式中各物理量及量纲均按国际标准（SI ）及国家规定的法定符号和法定计量单位标注，禁止使用已废弃的符号和计量单位。

范例：

 （1-1）

式中：

*E* —— 杨氏模量/GPa；

*E0* —— 材料固有杨氏模量/GPa；

*α* —— 纤维的轴向取向度。

（此处，“式中：”改为顶格输出）

（1-1）中，………………

 （1-2）

式中：

*K* —— 碳化处理的反应速度常数；

*d* —— 结晶层厚度。

参考文献

**①．期刊类**

【格式】[序号]作者. 篇名[J]. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码.

【举例】

[1] 周融, 任志国, 杨尚雷等. 对新形势下毕业设计管理工作的思考与实践[J]. 电气电子教学学报, 2003(6): 107-109.

**②．专著类**

【格式】[序号]作者. 书名[M]. 出版地: 出版社, 出版年份: 起止页码

【举例】

[4] 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, 31.

**③．报纸类**

【格式】[序号]作者.篇名[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

【举例】

[6] 李大伦. 经济全球化的重要性[N]. 光明日报, 1998-12-27(3).

**④．会议论文集**

【格式】[序号]作者. 篇名[C]. 出版地: 出版者, 出版年份: 起始页码.

【举例】

[8] 伍蠡甫. 西方文论选[C]. 上海: 上海译文出版社, 1979: 12-17.

**⑤．学位论文**

【格式】[序号]作者. 篇名[D]. 出版地: 保存者, 出版年份: 起始页码.

【举例】

[11] 张筑生. 微分半动力系统的不变集[D]. 北京: 北京大学数学系数学研究所, 1983: 1-7.

**⑥．研究报告**

【格式】[序号]作者. 篇名[R]. 出版地: 出版者, 出版年份: 起始页码.

【举例】

[12] 冯西桥. 核反应堆压力管道与压力容器的LBB分析[R]. 北京: 清华大学核能技术设计研究院, 1997: 9-10.

**⑦．专利**

【格式】[序号]专利所有者. 题名[P]. 国别: 专利号, 发布日期.

【举例】

[13] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案[P]. 中国专利: 881056073, 1989-07-26.

**⑧．标准**

【格式】[序号]标准编号, 标准名称[S].

【举例】

[14] GB/T 16159—1996, 汉语拼音正词法基本规则[S].

**⑨．条例**

【格式】[序号]颁布单位. 条例名称[Z]. 发布日期.

【举例】

[15] 中华人民共和国科学技术委员会. 科学技术期刊管理办法[Z]. 1991-06-05.

**⑩．电子文献**

【格式】[序号]主要责任者. 电子文献题名. 电子文献出处[电子文献及载体类型标识]. 或可获得地址, 发表或更新日期/引用日期.

【举例】

[17] 万锦. 中国大学学报论文文摘（1983—1993）. 英文版 [DB/CD]. 北京: 中国大百科全书出版社, 1996.

附 录

附录是学位论文主体的补充，并不是必需的。

附录编号依次编为附录A，附录B。附录标题各占一行，按一级标题编排。每一个附录一般应另起一页编排，如果有多个较短的附录，也可接排。

致 谢

攻读博士学位期间发表的学术论文和参加科研情况

同参考文献的写法,在成果最后可附上SCI、EI检索号、影响因子等标志成果学术水平。例：

1. Dan Wu, Kui Dai, Zhiying Wang. Retargetable Machine-Description System: Multi-layer Architecture Approach. 4th International Conference of on Grid and Cooperative Computing, November/December 2005, Beijing, China. LNCS 3795 Springer-Verlag, 1161~1166, ISSN: 0302-9743. (SCI Index, IDS N.O: BDQ17).
2. 吴先宇,罗世彬,陈小前等.基于替代模型的高超声速进气道优化[J].弹箭与制导学报,2008,28(1): 148-152.
3. 第一作者.基于替代模型的高超声速进气道优化[J].弹箭与制导学报，2008,28(1): 148-152.

**西北工业大学**

**学位论文知识产权声明书**

本人完全了解学校有关保护知识产权的规定，即：研究生在校攻读学位期间论文工作的知识产权单位属于西北工业大学。学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版。本人允许论文被查阅和借阅。学校可以将本学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。同时本人保证，毕业后结合学位论文研究课题再撰写的文章一律注明作者单位为西北工业大学。

保密论文待解密后适用本声明。

学位论文作者签名： 指导教师签名：

年 月 日 年 月 日

———————————————————————————————————————

**西北工业大学**

**学位论文原创性声明**

秉承学校严谨的学风和优良的科学道德，本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师的指导下进行研究工作所取得的成果。尽我所知，除文中已经注明引用的内容和致谢的地方外，本论文不包含任何其他个人或集体已经公开发表或撰写过的研究成果，不包含本人或其他已申请学位或其他用途使用过的成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式表明。

本人学位论文与资料若有不实，愿意承担一切相关的法律责任。

学位论文作者签名：

年 月 日