**电子科技大学信息与软件工程学院  
毕业设计（论文）论文规范**

毕业论文规范的具体内容如下：

**一、一般要求和装订顺序**

**1、封面和封底**

封面和封底由教务处实践教学科设计，由学校文印中心统一印制。封面的填写要求如下：

(1)学院名称必须完整填写，不能随意简写。

(2)专业名称必须以教育部高等教育司批准的专业名称为准，不能随意简写。

(3)指导教师一律以实际指导的企业指导教师署名。

(4)指导单位为署名的指导教师所在单位。

**2、毕业设计（论文）任务书**

毕业设计（论文）题目名称应力求简炼，能概括整个论文最重要的内容，字数在25字以内。任务要求应明确，思路清晰，语句通顺。

**3、毕业设计（论文）开题报告表**

**4、毕业设计（论文）进度计划表**

**5、毕业设计（论文）初期检查表**

**6、毕业设计（论文）中期检查表**

**7、毕业设计（论文）中期报告（双面打印）**

**8、答辩提问记录表**

**9、毕业设计成绩考核表**

学生和老师应按照表格上的要求认真、完整地填写。其中，成绩考核表一式三份，论文装订时只须装订一份，另两份交给学院教务科。

**10、中文摘要**

150～200字左右。内容应包括课题设计意义、完成的主要工作、形成的重要结论等。语言力求精炼，突出论文的主要成果及创新性。为了便于文献检索，要求作者从正文或标题中挑选出3～5个能表达论文主要内容的词语作为论文的关键词。

**11、英文摘要**

中文摘要后为英文摘要，内容与中文摘要相同。

**12、目录**

目录是论文的提纲，也是论文组成部分的小标题，从第一章开始。中英文摘要、主要符号表等前置部分不要放在目录里。

**13、主要符号表**

如果论文中使用了大量的物理量符号、标志、缩略词、专门计量单位、自定义名词和术语等，应编写成注释说明汇集表。假如上述符号和缩略词使用数量不多，可以不设专门的汇集表，而在论文中出现时加以说明。

**14、引言（即第一章）**

在论文正文前，用800-3000字左右综述课题背景、国内外的研究现状、理论依据、实验基础、发展趋势及本课题所具有的理论意义和实用价值等内容。

**15、正文**

正文是毕业论文的主体。作者应真实全面地反映毕业设计的工作量、工作水平和取得的成果。写作内容因课题性质而不同，一般应做到主题明确，层次分明，内容充实，论据充分、可靠。

**16、结束语（即最后一章）**

要求作者对毕业设计工作进行归纳和总结，提出自己的观点和见解，阐述课题成果的创新点、作用和意义，指明改进和完善的方向。结论必须明确、精炼。

**17、参考文献**

要求列出作者直接阅读过且在正文中被引用过的正式发表的文献资料，以示对文献作者的尊重。参考文献的标注国际上有通用的习惯，中国也有国家标准规定，不可杜撰。论文中，标注参考文献所依据的标准应该统一，不能混用。此外，参考文献应列在论文结论后。

**18、致谢**

致谢对象限于，在毕业设计（论文）过程中，对自己完成论文有较大帮助的团体和人士。限200字以内。

**19、附录**

可以包括正文内不便列出的冗长公式推导，供他人阅读方便所需的辅助性数学工具或表格，重复性数据图表，以及计算程序和说明等。

**20、外文资料原文**

应包括原文题目、作者和正文。

**21、外文资料译文**

应包括原文题目、作者和外文译文。

**22、封底**

从前往后，论文应按1~22的顺序装订。

**二、论文写作规范**

论文语言应平实、流畅，文字简炼，避免使用文学性质的、带感情色彩的词语。立论正确，层次分明，逻辑清楚。推理严谨，论据充分、可靠。

对论文中出现的非通用性新名词、新术语或新概念，应在文中出现时解释清楚。

一般情况下，论文的引言、正文和结论部分应分别包含以下内容：

**1、引 言**

(1)课题（工程、技术、理论、社会、市场等）背景

(2)课题的价值及意义

(3)课题的国内外研究现状

(4)课题的难点、重点、核心问题及方向

**2、正文**

(1)课题的方案论证（含课题的主要任务、功能要求、性能指标等）

(2)课题工作

①理论课题

A、理论基础和原理

B、理论分析、推导、数学模型

C、模型仿真（含数据、曲线等）

②工程技术课题

A、基本原理

B、系统设计（含系统框图、电路设计、元器件选择、系统制作）

C、系统调试、测试（含功能、数据、波形等）

③软件课题

A、基本原理

B、系统设计（含编程工具选择、系统流程图、模块设计、编程）

C、系统调试、测试（含功能、稳定性、可靠性）

(3)课题工作总结

模型仿真分析、比较；数据处理、分析；系统功能、性能分析

**3、结束语**

在工作总结的基础上，经过分析、归纳，明确结论：

(1)系统功能、指标等是否实现或达到课题要求（工程技术及软件课题）

(2)理论结果是否正确、所建模型是否合理（理论课题）

(3)所阐述的观点是否正确（文科课题）

(4)本课题有待进一步解决的问题及方向

(5)本人收获及体会

**三、论文排版**

**1、封面**

毕业论文封面全校统一由文印中心提供。

(1)题目**：**三号宋体，题目一行排不下时可排两行，行间距为1.5lines；

(2)学科专业、指导教师等：三号宋体，行间距为1.5lines。

(3)英文论文题目、学科专业、指导教师均为Times New Roman三号，行间距为1.5lines。

**2、标题和层次**

（1）论文正文分章节撰写，每章应另起一页。各章节标题要突出重点、简明扼要，不要超过一行，标题中不加标点符号。标题中尽量不采用英文缩写词，必须采用时应使用本行业的通用缩写词。

（2）层次要清楚，以少为宜，应根据实际需要选择。层次代号的格式如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 层次名称 | 示例 | 备注 |
| 章标题 | 第1章 XX…X | 章序及章名居中书写，章序与章名之间空1个半角字符 |
| 一级节标题 | 1.1 XX…X | 节序顶格书写，与标题名间空1个半角字符，阐述内容另起一段书写 |
| 二级节标题 | 1.1.1 XX…X |
| 三级节标题 | 1.1.1.1 XX…X |

各层次的节序及标题不得置于页面的最后一行，只有一行或两行的文字不得作为一页的内容。

**3、目录**

目录标题和章标题一致，但目录二字中间空一半角空格，即“目 录”。目录内容中，章标题用黑体。章标题不缩进，一级节标题缩进2个半角空格，二级节标题缩进4个半角空格，三级节标题缩进6个半角空格。其余格式设置同正文。

**4、论文字体、字型及字号要求示例**

（1）中文论文要求：

论文中所用中文字体（除各级标题外）为宋体，各级标题用黑体，目录中只有大标题用黑体，其他各级节标题为宋体，论文中所用数字和英文为Times New Roman字体。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (1)章标题 | 第1章 XXX | 黑体小三号 |
| (2)一级节标题 | 4.1 实验装置和试验方法 | 黑体四号 |
| (3)二级节标题 | 4.2.2 实验装置 | 黑体四号 |
| (4)三级节标题 | 1.3.4.1 协商系统 | 黑体小四号 |
| (5)正文 | 实验取得预期效果 | 宋体小四 |
| (6)表题与图题 | 表2-1 语言的语法 | 宋体五号 |
| (7)参考文献及  篇眉 | Herzberg G and Sprin- ks. J.T | 宋体五号 |

参考文献标题按章标题处理，不编章号，为黑体小三号。论文全文字间距采用系统默认的字间距。

（2）英文论文要求：

|  |  |
| --- | --- |
| (1)章标题 | Times New Roman加粗小三 |
| (2)一级节标题 | Times New Roman加粗四号 |
| (3)二级节标题 | Times New Roman加粗四号 |
| (4)三级节标题 | Times New Roman加粗小四 |
| (5)正文 | Times New Roman 5号 |
| (6)表题与图题 | Times New Roman 5号 |
| (7)参考文献及篇眉 | Times New Roman 5号 |

参考文献标题按章标题处理，不编章号，为Times New Roman加粗小三。论文全文字间距采用系统默认的字间距。

**5、段落及行间距**

（1）从中文摘要到论文最后一页的段落和标题均取20 磅的行间距，所有段落首行空4个半角字符起书写内容。

（2）按照标题的不同，分别采用不同的段前段后间距：

标题级别 段前段后间距

章标题 30磅

一级节标题 18磅

二级节标题 12磅

三级节标题 6磅

（可适当调节上述标题的段后行距，以利于控制正文合适的换页位置）

（3）若两个标题之间没有文字，第二个标题的段前距设置为0磅。

（4）参考文献行间距取20磅。注意不要在一篇参考文献中间换页。

（5）图、表、公式要与正文之间要有6磅的行间距。

（6）页边距上下为3.5cm，左右均为3cm，页眉和页脚距边界均为2.75cm。

**6、页眉和页码**

采用宋体五号字居中打印页眉。中文摘要页面的页眉打印“摘要”二字(中间不空格)，页码打印罗马数字Ⅰ。英文摘要页面的页眉打印“ABSTRACT”一词，页脚打印罗马数字Ⅱ。从引言部分的第一页开始，到译文部分的最后一页，奇数页页眉按“第一章 光纤压力传感器简介”这种形式打印该页所在的章号和章题目，偶数页页眉上打印“电子科技大学学士学位论文”。

中文摘要、英文摘要和目录，每部分采用双面印制，即正面和背面连续编排页码。若某一部分的页数为奇数时，该部分的最后一页单面印制，即该页的背面页为空白，不编页码和页眉。

页眉文字为中文时，字体采用宋体五号居中书写；为英文和数字时，采用Times New Roman字体10.5磅居中书写，页眉线为单横线。

页码位于页面底端，居中打印。字体为Times New Roman，字号为小五。从引言部分开始，页码按阿拉伯数字连续编排。

**7、图、表和公式**

文中的图、表、公式一律采用阿拉伯数字分章连续编号。如：图2-5，表3-2，公式（5-1）等。图表中物理量、符号用斜体。若图或表中有附注，采用英文大写字母顺序编号，附注写在图或表的下方。

**图：**

（1）每个图均应有图题（由图序和图名组成），图名在图序之后空1个半角字符编写。图中若有分图时，分图号用(a)、(b)等表示。

（2）图中各部分说明应采用中文或数字符号，引用的外文图除外，图中中文文字用宋体五号字，英文和数字用Times New Roman字体，字号宜采用10.5磅字。同一图内文字使用应统一。

（3）各种类型的图要符合相关标准规定或所在行业的常用画法，同一图上能清楚地区分不同曲线。引用文献中的图时，除在正文文字中标注参考文献序号以外，还必须在图题的右上角标注参考文献序号。

（4）图居中放置，图题居中置于图的下方。当图题超过一行时，图题仍然居中置于图的下方，但图名应左对齐编排。当有分图时，各分图题按序分行置于主图题下方， 每个分图题和主图名左对齐。图之前，在正文中必须有关于本图的提示，如“见图1-1”、“如图1-1所示”等。

（5）图题不能跨页编排；图与图题为一个整体，不得拆开编排于两页。图处的该页空白不够编排该图整体时，则可将其后文字部分提前编写，将图移到下页。有分图时，分图过多不能在一页内编排时，可转到下页，但总图题只编排在下页。

（6）图应有自明性。图应与图题文字紧密配合，文图相符，内容正确。选图要力求精练，要注意图的整体性和美观性。

**表：**

（1）每个表格应有表题（由表序和表名组成）。表名在表序之后空1个半角字符，表题中不允许出现标点符号。

（2）表中文字为中文时用宋体五号；数字和英文时用Times New Roman字体10.5磅。表之前，在正文中必须有相关文字提示，如“见表1-1”、“如表1-1所示”。一般情况下表不能拆开两页编排。引用文献中的表格时，除在正文文字中标注参考文献序号以外，还必须在表题的右上角标注参考文献序号。

（3）表题居中置于表的上方，当表题超过一行时，表题仍然居中置于表的上方，但表名左对齐编排。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。表中数据应准确无误，书写清楚。数字空缺的格内空着。表内文字或数字上、下或左、右相同时，不允许用“〃”、“同上”之类的写法。

（3）表应有自明性。表中参数应标明量和单位的符号，要注意表的美观性和整体性。

**公式：**

论文中的公式应另起行，并居中书写，公式的序号右端对齐。文中引用公式时，一般用“见式（1-1）”或“由公式（1-1）”。公式较长时最好在等号“＝”处转行，如难实现，则可在＋、－、×、÷运算符号处换行，换行时运算符号仅书写于换行式之前，不重复文中的图、表、公式一律采用阿拉伯数字分章连续编号。如：图2-5，表3-2，公式（5-1）等。图表中物理量符号用斜体。若图或表中有附注，采用英文大写字母顺序编号，附注写在图或表的下方。

**8、参考文献**

参考文献应参考GBT7714-2005在文中标注，并按引用顺序附于文末。作者姓名写到第三位，余者写“，等”或“，et al.”。当参考文献为英文时，作者名在前，缩写；姓在后，全拼，首字母大写。参考文献标注采用顺序编码制，文献编号用阿拉伯数字置于方括号“[ ]”中，且编号与作者之间空1个半角字符书写。

（1）文献类型标志

①参考文献类型：期刊文章[J]，会议论文[C]，专著[M]，学位论文[D]，报纸文章[N]，报告[R]，专利[P]，标准[S]；

②电子文献类型：数据库[DB]，计算机程序[CP]，电子公告[EB]；

③电子文献的载体类型：互联网[OL]，光盘[CD]，磁带[MT]，磁盘[DK]。

（2）几种主要参考文献的格式：

期刊文章：[序号] 作者.文题[J]. 刊名，年，卷号（期号）：起-止页码

会议论文：[序号] 作者.文题[C]. 会议论文集名会议地点，会议时间，起-止页码

专(译)著：[序号] 作者.书名[M]. (译者) .出版地：出版者，出版年，起-止页码

学位论文：[序号] 作者.文题[D]. 授予单位所在地：授予单位，授予年，起-止页码

报纸文章：[序号] 作者.文题[N]. 报纸名，出版日期

报告：[序号] 作者.文题[R]. 报告地：报告主办单位，报告时间.

专利：[序号] 申请者.专利名[P]. 专利国名，专利种类，专利号，申请或授权日期

技术标准：[序号] 发布单位.技术标准代号.技术标准名称[S]. 出版地：出版者，出版日期

电子文献：[序号] 作者.文题[文献类型标志/文献载体标志]. 出版地或获得地址：出版者，

发表更新日期或引用日期

举例如下：

[1] 王浩刚，聂在平.三维矢量散射积分方程中奇异性分析[J]. 电子学报，1999, 27(12): 68-71

[2] X. F. Liu, B. Z. Wang, W. Shao. A marching-on-in-order scheme for exact attenuation constant extraction of lossy transmission lines[C]. China-Japan Joint Microwave Conference Proceedings, Chengdu, 2006, 527-529

[3] 竺可桢.物理学[M]. 北京：科学出版社，1973, 56-60

[4] 陈念永.毫米波细胞生物效应及抗肿瘤研究[D]. 成都：电子科技大学，2001, 50-60

[5] 顾春.牢牢把握稳中求进的总基调[N]. 人民日报，2012年3月31日

[6] 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年6月25日

[7] 肖珍新.一种新型排渣阀调节降温装置[P]. 中国，实用新型专利，ZL201120085830.0, 2012年4月25日

[8] 中华人民共和国国家技术监督局.GB3100-3102. 中华人民共和国国家标准--量与单位[S]. 北京：中国标准出版社，1994年11月1日

[9] M. Clerc. Discrete particle swarm optimization: a fuzzy combinatorial box[EB/OL]. http://clere.maurice.free.fr/pso/Fuzzy\_Discrere\_PSO/Fuzzy\_DPSO.htm, July 16, 2010

**9、量和单位**

应严格执行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）。

单位名称的书写，可以采用国际通用符号，也可以用中文名称，但全文应统一，不能两种混用。

**四、论文打印规格**

论文正文部分要求双面印刷，纸张为A4纸。

**五、论文篇幅**

论文正文字数不少于20000字，包括图表、公式、程序等在内不少于30页。关于学生本人工作内容的描述部分字数不少于4000字，包括图表、公式、程序等在内不少于10页。