

# 江南大学机械工程学院

## 本科生毕业设计说明书(论文)撰写指南

2005 年 12 月

为了保证和提高我院本科生毕业设计(论文)质量,根据“江南大学本科生毕业设计(论文)撰写规范”和我院本科生毕业设计(论文)工作细则所规定的要求特制定机械工程学院本科生毕业设计说明书(论文)撰写规范。

## 一、毕业设计说明书(论文)与摘要的撰写要求

### 1. 一般格式和顺序

#### (1) 毕业设计说明书(论文)封面 (格式详见附件 1) :

- 1) **题目**: 设计课题名称,要求简洁、明确、有概括性。题名力求简短,严格控制在 20 字以内。如果有些细节必须放进标题,可以分成主标题和副标题。
- 2) **专业**: 机械工程及其自动化、过程装备与控制工程、包装工程
- 3) **指导教师**: 指导教师的署名最多两人。

#### (2) 中文摘要

论文第一页为中文摘要,应扼要叙述本设计的主要内容、特点,或研究工作目的、研究方法、成果和结论;中文摘要约 300~500 字;为了便于文献检索,应在本页下方另起一行注明论文的关键词(3-5 个)(格式见附件 2)。

#### (3) 英文摘要

中文摘要后为英文摘要。内容与中文摘要同(格式见附件 2)。

#### (4) 目录

应是毕业设计说明书(论文)的提纲,也是论文组成部分的小标题。

目录按三级标题编写(即: 1.....、1.1.....、1.1.1.....),要求标题层次清晰。目录中的标题应与正文中的标题一致,附录也应依次列入目录。

#### (5) 正文

包括绪论、正文主体与结论,其内容分别如下:

**绪论(第一章)** 应说明本课题的意义、目的、研究范围及要达到的技术要求;简述本课题在国内外的的发展概况及存在的问题;说明本课题的指导思想;阐述本课题应解决的主要问题。

**正文主体** 是对研究工作的详细表述,写作内容可因研究课题性质而不同,一般可包括:理论分析、计算方法、实验装置和测试方法、经过整理加工的实验结果的分析讨论、与理论计算结果的比较,本研究方法与已有研究方法的比较等。

- 1) **设计方案论证**: 应说明设计原理并进行方案选择。应说明为什么要选择这个

方案(包括各种方案的分析、比较);还应阐述所采用方案的特点(如采用了何种新技术、新措施、提高了什么性能等)。

2) 计算部分:这部分内容在设计说明书中应占相当的比例。在说明书中要列出各个零部件的工作条件、给定的参数、计算公式以及各主要参数计算的详细步骤和计算结果;根据此计算结果应选用哪些元器件或零部件;对应计算机的设计还应包括各种软件设等。

3) 设计部分:这也是设计说明书的重要组成部分。应包括机械结构设计、计算机控制的硬件装置设计,以及以上各种设计所绘制的图纸等。

4) 样机或试件的各种实验及测试情况:包括实验方法、线路及数据处理等。

5) 方案的校验:说明所设计的系统是否满足各性能指标的要求,能否达到预期效果。校验的方法可以是理论验算,包括系统分析;也可以是实验测试及计算机的上机运算等。

**结论(最后一章)**是对整个研究工作进行归纳和综合而得出的总结,应明确、精炼、完整、准确,使人只要一看总结(结论)就能全面了解论文的意义、目的和工作内容。概括说明本设计的情况和价值,创新点,分析指出其中存在的问题和今后的改进方向,特别是对设计中遇到的重要问题提出进一步开展研究的见解与建议。

#### (6) 致谢

致谢应以简短的文字对在课题研究和设计说明书(论文)撰写过程中曾直接给予帮助的人员或单位表示自己的谢意,这不仅是一种礼貌,也是对他人劳动的尊重,是治学者应有的思想作风。

#### (7) 参考文献

参考文献是毕业设计(论文)不可缺少的组成部分,凡有引用他人成果之处,均应按论文中所出现的先后次序列于参考文献中。并且只应列出正文中以标注形式引用或参考的有关著作和论文。一篇论著在论文中多处引用时,在参考文献中只应出现一次,序号以第一次出现的位置为准。一般做毕业设计(论文)的参考文献不宜过多,但应列入主要的文献可 10 篇以上(含外文文献)。参考文献一律放在论文结论后,不得放在各章之后。

(8) **附录** 可以包括正文内不便列出的冗长公式推导;以备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;计算程序及说明;设计图纸等。

(9) **主要符号表**:如果毕业设计说明书(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，而在毕业设计说明书(论文)中出现时加以说明。

## 2. 论文的书写

### (1) 语言表述

1) 论文应层次分明、数据可靠、文字简练、说明透彻、推理严谨、立论正确，避免使用文学性质的带感情色彩的非学术性词语。

2) 论文中如出现一个非通用性的新名词、新术语或新概念，需立即解释清楚。

### (2) 层次和标题

1) 层次要清楚；标题要重点突出，简明扼要。

2) 层次代号的格式如下：

第一章   xxxx   (居中书写)

1.1     xxxx

1.1.1   xxxx

### (3) 页眉和页码

**页眉：**从第一章开始，页眉格式为：奇数页书写“本人毕业(设计)论文的题目”，偶数页为“江南大学学士学位论文”，采用宋体小五号字居中书写；

**页码：**从引言(即第一章)开始按阿拉伯数字连续编排，前置部分(包括中英文摘要、目录)用罗马数字单独编排；页码位于页面底端，居中书写。

### (4) 有关图、表等

**图：**① 要精选，要具有自明性，切忌与表及文字表述重复。

② 要清楚，但坐标比例不要过份放大，同一图上不同曲线的点要分别用不同形状标出。

③ 图中的术语、符号、单位等应同正文表述所用一致。

④ 图序及图名居中置于图的下方。

**表：**① 表中参数应标明量和单位的符号。

② 序及表名置于表的上方。

**公式：**公式的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 6 磅的行间距。

文中的图、表、附注、公式一律采用阿拉伯数字分章(或连续)编号。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，附注写在图或表的下方。

#### (5) 有关参考文献

参考文献一律放在文后，参考文献的书写格式要按国家标准 GB7714—87 规定。参考文献按文中出现的先后统一用阿拉伯数字进行自然编号，一般序码宜用方括号括起，不用园括号括起。建议根据《中国高校自然科学学报编排规范》的要求书写参考文献，并按顺序编码制，即按中文引用的顺序将参考文献附于文末。作者姓名写到第三位，余者写“，等”或“，et al.”。

几种主要参考文献著录表的格式为：

连续出版物：序号 作者，题名刊名，出版年，期号：起~止页码

专(译)著：序号 作者，书名(译者)，版本(第一版不标注)，出版地，出版年，起~止页码

论文集：序号 作者，题名见(in)，主编，论文集名，出版地，出版年，起~止页码

学位论文：序号 作者，题名，授予单位所在地，授予单位，授予年

专利：序号 申请者，专利名，国名，专利文献种类，专利号，出版日期

技术标准：序号 发布单位，技术标准代号，技术标准名称，出版地，出版日期

举例如下：

- [1] 张昆，冯立群，余昌钰，等. 机器人柔性手腕的球面齿轮设计研究. 清华大学学报，1994，34(2): 1~7
- [2] 竺可桢. 物理学. 北京：科学出版社，1973. 56~60
- [3] Dupont B. Bone marrow transplantation in severe combined immunodeficiency with an unrelated MLC compatible donor. In: White H J, Smith R, eds. Proceedings of the Third Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology. Houston: International Society for Experimental Hematology, 1974. 44~46
- [4] 郑开青. 通讯系统模拟及软件：[学士学位论文]. 北京：清华大学无线电系，1987
- [5] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方法.中国专利，881056073，1980-07-26
- [6] 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.北京：中国标准出版社，1994-11-01

#### (6) 量和单位

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); 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, 不要两种混用。

## 二、论文的打印要求

### 1. 封面(格式见附件 1)

毕业设计说明书(论文)的封面为 A3 白色铜板纸, 采用全校统一格式。

题目: 2 号黑体加粗, 题目一行排不下时可排两行, 行间距为 1.2lines; 一级标题: 3 号黑体加粗; 二级标题: 4 号黑体加粗; 三级标题: 小 4 号黑体加粗; 标题采用自动段前段后。

### 2. 段落及行间距要求

(1) 正文: 小 4 号宋体; 页码: 5 号宋体; 数字和字母: Times New Roman 体。版面: A4 幅面, 双面印刷; 行距: 1.2 倍; 页码: 居中; 边距: 上空 2.5cm, 下左右各空 2cm, 装订线一侧增加 5mm 空白; 页眉: 奇数页书写“本人毕业(设计)论文的题目”, 偶数页为“江南大学学士学位论文”, 用宋体小五号书写; 编辑环境: Microsoft Word97 以上版本, Word 文档.rft 方式存盘, 单页为“第一章”。

(2) 参考文献用 5 号宋体字; 参考文献的标题的段后间距同前。注意不要在一篇文献段落的中间换页。

### 3. 用纸及打印规格

纸张规格、尺寸(mm)	每行打印字数	每页打印行数
A4 (210×297)	36~38 字	28~34 行

## 三、论文的装订与归档要求

学生的毕业设计(论文)须按规定顺序由学生本人装订。其顺序为:

### 1. 毕业设计说明书(论文)文本装订顺序:

- ①封面
- ②任务书
- ③中文摘要及英文摘要(400 字左右)

④设计说明书(论文)目录

⑤正文

⑥致谢

⑦参考文献

⑧附录

2. 毕业设计(论文)相关资料装订顺序:

①课题大纲及选题表

②开题报告

③外文资料翻译及原文

④毕业设计(论文)计划进度检查及落实表

⑤毕业设计(论文)实习调研报告

⑥校外毕业设计情况考核鉴定表

3. 毕业设计(论文)资料的填写及有关资料的归档要求

毕业设计(论文)统一使用学校规定格式的毕业设计(论文)资料袋、毕业设计(论文)任务书、毕业设计(论文)封面(白色铜板纸), 机械工程学院统一格式的毕业设计(论文)相关材料封面(白色铜板纸)、稿纸(使用 A4 打印纸)。

资料归档: 毕业设计说明书或毕业论文、毕业设计(论文)相关资料、工程图纸(按国家标准折叠)、软盘或(光盘)等一起放入填写好的资料袋内交指导教师查收, 经审阅评定后归档。毕业设计(论文)资料袋按要求认真填写, 字体要工整, 袋面要整洁, 一律用黑或蓝黑墨水。毕业设计(论文)评审表, 答辩评分记录表以及其他毕业设计(论文)管理工作相关表格资料由学院归档。

本条例自公布之日起执行。

江南大学机械工程学院

2005年12月

附件 1:

编号 \_\_\_\_\_

# 江南大学 毕业设计(论文)

题目: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_学院(系) \_\_\_\_\_专业

学 号: \_\_\_\_\_

学生姓名: \_\_\_\_\_

指导教师: \_\_\_\_\_(职称: \_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (职称: \_\_\_\_\_)

年 月



## 附件 2:

## 中文摘要格式

## 中文摘要

4号黑体

内容：300-500 字 (小 4 号宋体字)

关键词：不超过六个，中间用“，”号分开 (小 4 号宋体)

摘要的写作注意事项

- 1、摘要中应排除本学科领域已成为常识的内容；切忌把应在引言中出现的内容写入摘要；一般也不要对论文内容作诠释和评论(尤其是自我评价)。
- 2、不得简单重复题名中已有的信息。比如一篇文章的题名是《几种中国兰种子试管培养根状茎发生的研究》，摘要的开头就不要再写：“为了……，对几种中国兰种子试管培养根状茎的发生进行了研究”。
- 3、结构严谨，表达简明，语义确切。摘要先写什么，后写什么，要按逻辑顺序来安排。句子之间要上下连贯，互相呼应。摘要慎用长句，句型应力求简单。每句话要表意明白，无空泛、笼统、含混之词，但摘要毕竟是一篇完整的短文，电报式的写法亦不足取。摘要不分段。
- 4、用第三人称。建议采用“对……进行了研究”、“报告了……现状”、“进行了……调查”等记述方法标明一次文献的性质和文献主题，不必使用“本文”、“作者”等作为主语。
- 5、要使用规范化的名词术语，不用非公知公用的符号和术语。新术语或尚无合适汉文术语的，可用原文或译出后加括号注明原文。
- 6、除了实在无法变通以外，一般不用数学公式和化学结构式，不出现插图、表格。
- 7、不用引文，除非该文献证实或否定了他人已出版的著作。
- 8、缩略语、略称、代号，除了相邻专业的读者也能清楚理解的以外，在首次出现时必须加以说明。科技论文写作时应注意的其他事项，如采用法定计量单位、正确使用语言文字和标点符号等，也同样适用于摘要的编写。目前摘要编写中的主要问题有：要素不全，或缺目的，或缺方法；出现引文，无独立性与自明性；繁简失当。

## 英文摘要格式

打印不含此框

## Abstract

Content (与中文摘要同, Times New Roman 字体, 字号同中文摘要 )

**Key words:** 不超过六个，中间用“，”号分开 (字号同中文摘要 Times New Roman)

2.5cm

# 毕业设计说明书(论文)目录格式

## 目 录(居中 小三黑体)

<b>第一章 绪论(宋体 四号 加黑)</b> .....	1
1.1 课题来源与意义(宋体 小四号 加黑).....	1
1.1.1 课题的意义(宋体 小四号 加黑) .....	1

**(1.2 行距)**

打印不含此框

2.0cm

2.0cm

2.0cm

正文

2.5cm

2.0cm

2.0cm

