

四川工业科技学院文件

川工科〔2017〕38号

四川工业科技学院 关于印发《本科毕业设计（论文）格式规范》 的通知

各部门、二级学院：

现将《四川工业科技学院本科毕业设计（论文）格式规范》印发，请遵照执行。



四川工业科技学院

本科毕业设计（论文）格式规范

毕业设计（论文）是实现学生培养目标的重要教学环节，其质量是衡量教学水平、学生毕业和学位资格认证的重要依据。毕业设计（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。

毕业设计（论文）撰写应符合国家及各专业部门制定的有关标准，符合汉语语法规范。

一、一般要求和装订顺序

1. 封面

封面由教务处设计，由学校文印中心统一印制。封面的填写要求如下：

（1）二级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教师署名，且只能填写一名，职称需规范填写全称。

2. 原创声明

3. 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。

4. 毕业设计（论文）开题报告

5. 毕业设计（论文）中期检查表

6. 中文摘要

150~200 字左右。内容应包括毕业设计（论文）意义、完成的主要工作、形成的重要结论等。语言力求精炼，突出设计（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 个能表达设计（论文）主要内容的词语作为设计（论文）的关键词。关键词是供检索用的主题词条，应采用能覆盖毕业设计（论文）主要内容的通用技术词条（参照相应的技术术语标准），关键词按词条的外延层次排列（外延大的排在前面）。

7. 英文摘要

中文摘要后为英文摘要，内容与中文摘要相同。

8. 目录

目录是设计（论文）的提纲，也是设计（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。

9. 主要符号表

如果设计（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，而在设计（论文）中出现时加以说明。

10. 绪论（即第一章）

在设计（论文）正文前，用 800 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。

11. 正文

正文是毕业设计（论文）的主体。作者应真实全面地反映毕业设计（论文）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。

12. 结束语（即最后一章）

要求作者对毕业设计（论文）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。

13. 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。设计（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，参考文献应列在设计（论文）结论后。

14. 致谢

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

15. 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。

16. 封底

从前往后，设计（论文）应按 1-16 的顺序装订。

二、论文写作要求

1. 总体要求：学生应完成毕业设计（论文）任务，做到设计合理，叙述简练，文字工整，绘图整洁、正确、规范。

2. 毕业设计（论文）字数要求：

（1）机械制造类专业设计型题目，每个学生至少应完成相当于两张 0 号的设计图，说明书不少于 7000 字；论文型题目不少于 9000 字。

（2）电气、电子、通信、建筑、计算机类专业设计型题目不少于 6000 字，要有一定数量的设计图；论文型题目说明书不少于 8000 字。

（3）管理、经济、教育类专业论文原则上不少于 6000 字，外语类专业论文要求 3000 到 5000 个单词。

（4）体育类专业的毕业论文 3000 到 5000 字。

（5）翻译一篇与毕业设计（论文）内容相关的外文资料，

中文译文字数不少于 2000 字，并附上外文资料原文复印件。

3. 论文书写要求

毕业设计(论文)一律要求采用 A4 幅面的纸张打印。

论文版心大小为 155mm×245mm，页边距：上 2.6cm，下 2.6cm，左 2.5cm，右 2cm，装订线位置左，装订线 1cm，包括页眉和页脚，页码放在页眉右端；摘要、目录、物理量名称及符号表等正文前部分的页码用罗马数字单独编排，正文以后的页码用形如第 M 页，其中 M 为阿拉伯数字。

4. 摘要

如有英文摘要，英文摘要与中文摘要的内容应完全一致，在英文语法、用词上应正确无误。编排上中文摘要在前、英文摘要在后。

5. 目录

目录应包括毕业设计(论文)中全部章节的标题及页码，含：正文章节题目（要求编到第 3 级标题，即□.□.□），致谢，参考文献，附录。

6. 绪论

绪论应包含以下内容：

- (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

7. 毕业设计(论文)正文

(1) 章节及各章标题

毕业设计(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

层次不宜太多,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。层次用到哪一层次视需要而定。

(3) 正文内容(理工类)

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

（4）正文内容（文科类）

1) 课题的研究对象阐述

2) 课题的观点阐述

3) 课题的研究方法

4) 理论基础和原理

5) 论证——理论分析推导

6) 课题工作总结

8. 结论（或结束语）

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

9. 引用文献

引用文献标示应置于所引内容最末句的右上角,用小五号字体。所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号“[]”中。当提及的参考文献为文中直接说明时,其序号应该用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。

10. 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全文。

11. 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 GB3100~3102-93 的规定。论文中某一量的名称和符号应统一。

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) 物理量计时单位

物理量计量单位及符号应按国务院 2014 年发布的《中华人民共和国计量法》及 GB2100~31002 执行，不得使用非法定计量单位及符号。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行号混写的方式，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 1000kg”。

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。

12. 外文字母的正、斜体用法

按照 GB3100~3102 及 GB 20939-2007 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。

13. 数字

按国家语言文字工作委员会 1987 年发布的《关于出版物上数字用法的试行规定》，除习惯中文数字表示的以外，一般均采用阿拉伯数字。

14. 公式

原则上居中书写。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，如第一章第一个公式序号为“（1-1）”，附录A中的第一个公式为（A-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 $1/(b\cos x)$ 。通常“乘”的关系在前，如 $a\cos x/b$ 而不写成 $(a/b)\cos x$ 。

15. 插表

表序一般按章编排，如第一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。表序与表名置于表上，用中文居中排写。

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，将单位符号移至表头右上角，加圆括号。

表中数据应正确无误，书写清楚。数字空缺的格内加“-”字线（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，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。

16. 插图

插图应与文字紧密配合，文图相符，技术内容正确。选图要力求精练。

(1) 制图标准

插图应符合国家标准及专业标准。

机械工程图：采用第一象限投影法，严格按照 GB4457 ~ 4460，GB131-2006《机械制图》标准规定。

电气图：图形符号、文字符号等应符合有关标准的规定。

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，如第一章第一图的图号为“图 1-1”等。图题置于图下，用中文居中书写。有图注或其他说明时应置于图题之上。图名在图号之后空一格排写。引用图应说明出处，在图题右上角加参考文献号。图中若有分图时，分图号用 a)、b) 等置于分图之下。

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

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) 毕业设计(论文)原件中照片图及插图

毕业设计(论文)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。

毕业设计(论文)原件中的插图不得采用复印件。

17. 参考文献

参考文献写格式应符合 BG7714-2005 《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：（仅作参考，没有引用者不写引用起止页）

著作图书文献

序号 作者. 书名. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

第一版应省略

翻译图书文献

序号 作者. 书名. 译者. 版次. 出版者, 出版年: 引用部分起止页

学术刊物文献

序号 □ 作者. 文章名. 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. 出版者,
出版年: 引用部分起止页

学位论文类参考文献

序号 □ 研究生名. 学位论文题目. 学校及学位论文级别. 答辩年份:
引用部分起止页

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）等不宜作为参考文献引用。

18. 附录

对需要收录于毕业设计（论文）中且又不适合书写正文中的附加数据、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。

三、打印要求

1. 字体

毕业设计(论文)所用字体要求为宋体。

2. 字号

各章题序及标题 小 2 号黑体;

各节的一级题序及标题 小 3 号黑体;

各节的二级题序及标题 4号黑体；
 各节的三级题序及标题 小4号黑体；
 款、项 均采用小4号黑体；
 正文用小4号宋体。

3. 页眉

毕业设计(论文)各页均加页眉、页脚，在版心上边线隔一行加粗线，宽0.8mm，其上居中打印页眉。页眉内容一律用“四川工业科技学院本科毕业设计(论文)”，字号用小四号黑体。除此以外不得采用任何其它形式内容，页码置于页眉右端，采用形式为：第M页，其中M为阿拉伯数字。

页脚为一直线。

4. 任务书、开题报告、中期检查表

任务书、开题报告、中期检查表中字体采用小4号宋体。

5. 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文字部分。(小4号宋体)

摘要文字之后隔一行顶格(齐版心左边线)写出关键词，格式如下：

关键词 词；词；...；词

关键词 3~5 个

空一格

公式序号的右侧符号与右边线顶边排写。

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应给予注释，注释的转行应与破折号“—”后第一个字对齐，格式见下列：

式中 M_f — 试样断裂前的最大扭矩 (N·m)；
占二字

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），长分线与等号对齐，如

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

9. 毕业设计(论文)印刷与装订

毕业设计(论文)全文一律要求打印，采用 A4 纸张单面印刷装订成册。

装订时严格按照下面顺序：

封面 → 原创声明 → 任务书 → 开题报告 → 中期检查表 → 中文摘要 → 英文摘要 → 目录 → 绪论 → 正文 → 结论（或结束语） → 参考文献 → 致谢 → 附录。

毕业设计(论文)正面封面一律采用学校统一印发的封面装订，按规定内容填写封面的各项内容，专业一栏按国家

规范专业名称书写，不能附加任何其它说明。

四、毕业设计（或论文）资料装袋要求

1. 理工类

- (1) 设计说明书（或论文）
- (2) 图纸
- (3) 软件光盘
- (4) 评分手册
- (5) 英文翻译文章及原文

2. 文科类

- (1) 论文
- (2) 评分手册
- (3) 软件光盘
- (4) 英文翻译文章及原文。

四川工业科技学院

2017年4月13日

四川工业科技学院办公室

2017年4月13日印发
