

长春理工大学文件

长理工教字〔2021〕18号

关于印发《长春理工大学本科生 毕业设计（论文）规范化要求》的通知

校属各单位：

现将《长春理工大学本科生毕业设计（论文）规范化要求》
予以印发，请遵照执行。

此通知。



长春理工大学

本科生毕业设计（论文）规范化要求

本科生毕业设计（论文）[以下简称设计（论文）]在本科教育阶段达成毕业要求、实现培养目标的重要教学环节，是培养学生的工程（实践）意识、协作精神以及综合应用所学知识从事科学研究和解决问题能力的有效手段。设计（论文）是学生毕业及学位资格认定的重要依据，其撰写应符合国家及各相关部门制定的有关标准。

一、设计（论文）结构

设计（论文）包括封面页、原创承诺书、中文摘要、外文摘要、目录、正文部分（含参考文献）、附录和致谢等八部分。

（一）前置部分

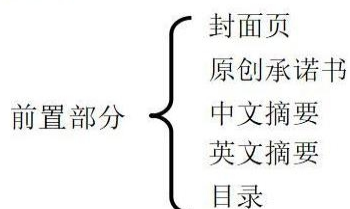


图1.1 前置部分结构图

（二）正文部分

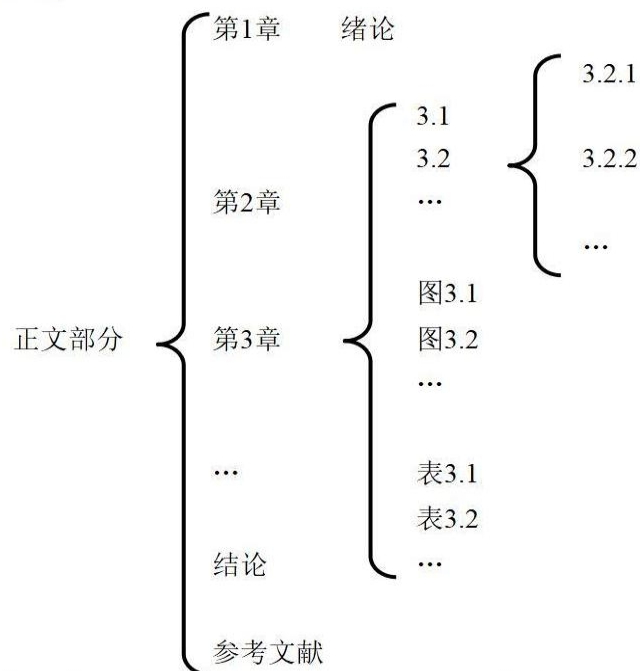


图1.2 正文部分结构图（以理、工、经管类设计层次名称为例）

（三）结尾部分

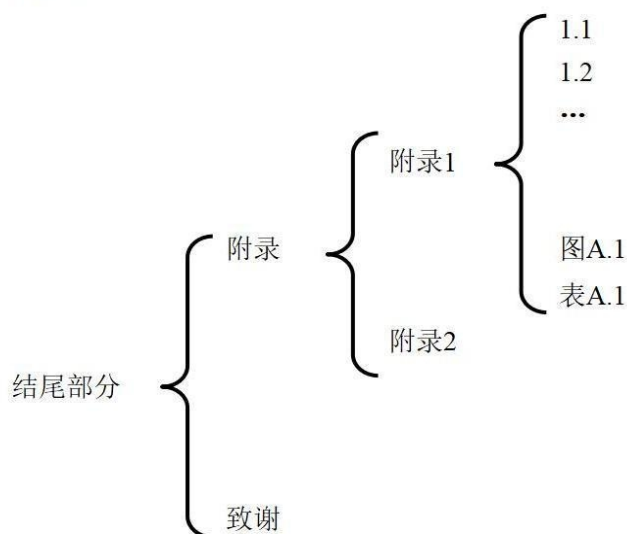


图1.3 结尾部分结构图

二、设计（论文）要求

（一）前置部分

1.中、外文题名

题名是最恰当、最简明的词语反映设计（论文）中最重要的特定内容的逻辑组合。题名中应避免使用不常见的缩略词、首字母缩写、字符、代号和公式等，必要时，可使用本行业通用缩写词。

中文题名一般不宜超过25字。

（2）外文（多用英文）题名要与中文题名相对应，一般不要超过10个实词，使用词汇、语法要准确。

（3）副标题

为了限制、缩小研究范围，更准确地表明研究对象、研究角度、或者为了更明确地突出研究重点，必要时，论文题目中可以使用副标题。特殊情况下，也可以采用副标题的方式补充研究的内容，或者扩展研究的范围。

2.原创承诺书

原创承诺书按照统一模板进行签订。承诺独立按时完成设计（论文），充分发挥主动性和创造性，实事求是，不弄虚作假，不抄袭别人的成果。如有不实之处，则按照《长春理工大学本科生毕业设计（论文）工作条例》（长理工教字〔2021〕10号）有关规定给予相应处罚。

3.中、外文摘要

（1）摘要

摘要是一篇具有独立性和完整性的短文，文字要精炼，应扼要叙述研究目

的、内容、主要特点、成果及结论性意见。摘要中不宜使用公式、图表，不标注引用文献编号，避免将摘要写成目录式的内容介绍。

中文摘要一般为200-300字。

外文摘要应与中文摘要内容相同，一般不宜超过250个实词。在语法、用词和书写上应正确无误，摘要页无需写出论文题名。中、外文摘要应各占一页，编排上中文在前，外文在后。

（2）关键词

关键词是供检索用的主题词条，应采用能覆盖设计（论文）主要内容的通用术语或单词。尽量用《汉语主题词表》等词表提供的规范词。

关键词一般列3-5个，在摘要下方另起一行列出。

中文关键词之间不加标点符号，用2个空格间隔，按词条的外延层次从大到小排列；外文关键词应与中文关键词对应，各关键词之间用分号间隔。

4.目录

目录应独立成页，包括：正文章节（一般编写至三级标题）、参考文献、附录、致谢及各部分序号、名称、页码。

（二）正文部分

正文部分是设计（论文）的核心部分，着重反映研究工作范畴和研究方法，并将调查、研究中所获得的材料和数据进行加工整理和分析，提出论点，要有一定的创新。正文要求论点正确、结论科学；材料详实可靠，分析到位；方法科学，结构严谨；论证严密，条理清晰；语言精练、准确，符合语法规范。

一般包括：绪论（引言）、设计（论文）主体、结论、参考文献。对设计（论文）正文字数规定如下：

理、工、经管类：10000—15000汉字；

文、法、外语、艺术类：7000—12000汉字（或词）。

1.绪论（引言）

绪论（引言）简要说明研究工作的目的、范围、相关领域的前人工作和知识空白、理论基础和分析、研究设想、研究方法和实验设计、预期结果和意义等。应言简意赅，不要与摘要雷同，不要成为摘要的注释。

2.设计（论文）主体

主体是设计（论文）的主要部分，应该结构合理，层次分明，重点突出，文字简练、通顺，详细阐明研究内容、理论依据、设计（研究）方法和手段、结果分析（讨论）等。

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。标题中尽量不采用外文缩写词，需要采用时，应使用本行业的通用缩写词。标题末不使用标点符号。

各层次标题序号与标题不得置于页面的最后一行。

3.结论

结论作为单独一章排列，是对整个设计（研究）工作进行总结，对整个设计（论文）主要成果、尚待解决的问题和后续工作的归纳。结论应该准确、完整、精炼。

4 注释

当设计（论文）中字、词或短语需要进一步加以说明，而又没有具体的文献来源时，用注释。设计（论文）中的注释数量不宜过多。

5.参考文献

列出引用的主要文献，是为了反映设计（论文）的科学依据、取材来源和广博程度，体现作者尊重他人的研究成果，保护作者著作权、向读者提供有关信息的出处。设计（论文）中要注重引用与设计（论文）工作直接有关的学术期刊类文献。

参考文献数量不少于12篇，其中外文文献不少于3篇，原则上引用文献为近10年发表，教材不得作为参考文献。

（三）结尾部分

1.附录

有些不宜放在正文中，又有参考价值的内容，可编入附录中。包括与设计（论文）有关的图表、程序、运行结果，主要设备、仪器仪表的性能指标和测试精度程序、调查问卷等。

附录的序号采用“附录1”、“附录2”等。附录中的图、表、数学表达式、参考文献等另行编序号，与正文分开。一律用阿拉伯数字编码，数字编码前应冠以附录序号，例如“图A.1”“表B.2”“式（C-3）”等。

2.致谢

对指导教师和给予指导或协助完成设计（论文）工作的组织和个人表示感谢。内容应简洁明了、实事求是。

三、排版格式及装订要求

（一）排版要求及装订规范

设计（论文）按照封面、原创承诺书、中文摘要、外文摘要、目录、正文、参考文献、附录、致谢顺序装订，设计（论文）要求双面打印，但正文部分之前均单页打印。页面设置要求见表3.1。

表3.1 设计（论文）的页面设置

项目	要求
纸张	A4（210×297）

项目	要求
页面设置	上、下2.54cm，左、右3.17cm，取消网格对齐，多倍行距1.25，段前、段后均为0行，字距为标准，装订线0cm，装订线位置为左侧。
页眉	设计（论文）除封皮、承诺书外，各页均应加页眉，单线上居中打印页眉文字，页眉文字均为宋体五号“长春理工大学本科生毕业设计”或“长春理工大学本科生毕业论文”。
页脚	页脚设定为各部分的页码，居中。
页码	设计（论文）的中文和英文摘要置于目录前，并编入目录。参考文献、附录、致谢不另起新页，沿用正文顺序用阿拉伯数字编页。正文之前摘要、目录部分的页码用罗马数字（I、II、III……），且摘要、目录分别编码，正文以后的页码用阿拉伯数字（1、2、3……）编排页码。

（二）摘要及关键词格式要求

中英文摘要排版打印要求见表3.2。

表3.2 中英文摘要排版打印要求

项目	中文摘要	英文摘要
标题	选用模板中样式所定义的“标题1”，居中；宋体，居中，三号，加粗；多倍行距1.25，段前0行，段后1行，取消网格对齐。	标题“Abstract”选用模板中的样式所定义的“标题1”，居中；Times New Roman，居中，三号，加粗；多倍行距1.25，段前0行，段后1行，取消网格对齐。
摘要正文	段落首行缩进2个字符，宋体，小四；多倍行距1.25，段前、段后均为0行，取消网格对齐。	段落首行缩进2字；Times New Roman，小四；多倍行距1.25，段前、段后均为0行，取消网格对齐。
关键词	关键词与摘要之间空一行。中文关键词之间用2个空格间隔，黑体小四顶格书写。	Key words与Abstract正文之间空一行。Key words之间用分号间隔，Times New Roman，小四，顶格书写。

目录、各级标题及正文排版打印要求见表3.3。

表3.3 目录、各级标题排版打印要求

项目	要求
目录	三号宋体字加粗居中书写，目录中各章题序及标题均用宋体，小四；多倍行距1.25，页码对齐，目录自动生成。
各章一级标题序号及标题	宋体三号加粗居中。
各章二级标题序号及标题	宋体四号加粗，缩进2个字符。
各章三级标题序号及标题 (含三级标题以下标题)	宋体小四加粗，缩进2个字符。
正文	中文、符号采用宋体小四，阿拉伯数字及西文字母、符号采用Times New Roman，小四。

正文层次的编排理、工、经管类设计（论文）采用表3.4的格式，外语类采用表3.5的格式，文、法、艺术类采用表3.6的格式。

表3.4 理、工、经管类设计（论文）层次名称及说明

层次名称	示例	说明
一级标题（章）	第1章□□□□□	居中排列，标题（章）序号阿拉伯数字，宋体三号加粗居中。
二级标题	1.1□□……□	居左，缩进2个字符，标题序号为阿拉伯数字，宋体加粗。
三级标题	1.1.1□□□□	

表3.5 外语类论文层次名称及说明

层次名称	示例	说明
一级标题（章）	I□□□□□	居中排列，标题（章）序号为罗马数字，Times New Roman三号加粗居中。
二级标题	1.1□□……□	居左，缩进2个字符，标题序号为阿拉伯数字，Times New Roman加粗。
三级标题	1.1.1□□□□	

表3.6 文、法、艺术类设计（论文）层次名称及说明

层次名称	示例	说明
一级标题（章）	一、□□□□□	居中排列，标题（章）序号为汉字，宋体三号加粗居中。
二级标题	（一）□□……□	居左，缩进2个字符，标题序号为阿拉伯数字，宋体加粗。
三级标题	1.□□□□	

正文层次如涉及四级标题，可自行确定四级标题格式，但须确保全文四级标题的格式保持一致。

（三）注释

由于设计（论文）篇幅较长，一般排印在该页页脚，即“脚注”。注释采用小五号宋体，英文及数字为小五号Times New Roman字体并用阿拉伯数字加圆圈标注，如：注①。

（四）参考文献格式要求

按照国家标准《信息与文献参考文献著录规则》（GB/T7714—2015）进行著录。

1.文中引用的参考文献标注格式

引用文献标识方式应全文统一，用上标的形式置于所引内容最末句的右上角，上标字体为Times New Roman小五。所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号中，如：“成果^[8]”。提及的参考文献在文中可直接说明，用“由文献[8]可知”进行标注，不得将引用文献标识置于各级标题处。参考文献按照在正文中第一次引用的顺序进行编码。

2.原文引用

原文引用是指在行文过程中对所研究的文学作品中内容的摘抄。凡是在两行以上的内容需要单独成段，左右各缩进2字，若为诗歌体裁，则可居于中间位置，小四楷体，多倍间距1.25，并在文后用括号的方式标注原文作者及作品名称。即：

这几天心里颇不宁静。今晚在院子里坐着乘凉，忽然想起日日走过的荷塘，在这满月的月光里，总该另有一番样子吧。月亮渐渐地升高了，墙外马路上孩子们的欢笑，已经听不见了；妻在屋里拍着闰儿，迷迷糊糊地哼着眠歌。我悄悄地披了大衫，带上门出去。（朱自清《荷塘月色》）

劝君莫惜金缕衣，
劝君惜取少年时。

花开堪折直须折，
莫待无花空折枝。（无名氏《金缕衣》）

3.参考文献著录应内容完整、顺序正确、标点无误。具体要求如下：

（1）著录格式：参考文献的序号左侧顶格书写，并用数字加方括号表示，如[1]，[2]，…，每一参考文献条目的最后有结束符“.”。在参考文献中的标点符号都采用“半角标点符号+空格”形式。

（2）排列顺序：根据正文中首次引用的先后次序递增，与正文中的指示序号一致。

（3）作者姓名：3位及3位以下作者的，其姓名全部列上；3位以上作者的，只列前3位，其后加“，等”或“，et al”。

（4）参考文献类型及标识：根据《信息资源的内容形式和媒体类型标识标准》（GB/T3469-2013）规定，对各类参考文献应在题目后用方括号加单字母方式加以标识。

各种参考文献类型及标识见表3.7。

表3.7 文献类型和标识码

文献类型	标志代码
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

4. 以纸张为载体的传统文献作为参考文献时，不必注明其载体类型；而非纸张型载体的电子文献被引用为参考文献时，需在参考文献类型标识中同时表明其载体类型，见表3.8。

表3.8 电子文献载体类型和标识代码

载体类型	标志代码
磁带	MT
磁盘	DK
光盘	CD
联机网络	OL

非纸张型载体的参考文献类型标识格式为：[电子文献类型标识/载体类型标识]，如：

[DB/OL] 联机网上数据库（Database online）

[DB/MT] 磁带数据库（Database on magnetictape）

[M/CD] 光盘图书（Monograph on CD-ROM）

[CP/DK] 磁盘软件（Computer Program on disk）

[J/OL] 网上期刊磁盘（serialonline）

[EB/OL] 网上电子公告（Electronic Bulletin Board online）

3.参考文献格式：

①学术期刊

要求：

[序号] 作者. 文献题目[J]. 刊名, 出版年份, 卷号(期号): 起止页码.

示例：

[1] 毛峡, 丁玉宽. 图像的情感特征分析及其和谐感评价[J]. 电子学报, 2001, 29(12): 1923-1927.

[2] T M Ozgokmen, W E Johns, H Peters, et al. Turbulent mixing in the red sea outflow plume from a high-resoluting nonhydrostatic model[J]. Journal of Physical Oceanography, 2003, 33(8): 1846-1869.

② 学术著作

要求：

[序号] 作者. 书名[M]. 版次(首次免注). 翻译者. 出版地: 出版社, 出版年: 起止页码.

示例：

[1] 余敏.出版集团研究[M]. 北京: 中国书籍出版社, 2001: 179-193.

[2] P Z PEEBLES. Probability, random variable, and random signal principle[M]. 4th ed. New York: McGraw Hill, 2001.

③ 有ISBN号的论文集

要求：

[序号] 作者. 题目. 主编. 论文集名[C]. 出版地: 出版社, 出版年: 起止页码.

示例：

[1] 毛峽. 绘画的音乐表现. 中国人工智能学会. 2001年全国学术年会论文集[C]. 北京: 北京邮电大学出版社, 2001: 739-740.

[2] Mao Xia. Analysis of Affective Characteristics and Evaluation of Harmonious Feeling of Image Based on 1/f Fluctuation Theory. International Conference on Industrial & Engineering Applications of Artificial Intelligence & Expert Systems[C]. Australia Springer Publishing House, 2002: 17-19.

④ 学位论文

要求:

[序号] 作者. 题目[D]. 保存地: 保存单位, 年份.

示例:

[1] 张和生. 地质力学系统理论[D]. 太原: 太原理工大学, 1998.

⑤ 专利文献

要求:

[序号] 专利所有者. 专利题目[P]: 专利国别, 专利号, 发布日期.

示例:

[1] 姜锡洲. 一种温热外敷药制备方案[P]: 中国, ZL881056078, 1983-08-12.

⑥ 技术标准

要求:

[序号] 标准代号, 标准名称[S]. 出版地: 出版者, 出版年.

示例:

[1] GB/T16159-1996, 汉语拼音正词法基本规则[S]. 北京: 中国标准出版社, 1996.

⑦ 报纸文章

要求:

[序号] 作者. 题目[N]. 报纸名, 出版日期(版次).

示例:

[1] 毛峽. 情感工学破解“舒服”之谜[N]. 光明日报, 2000-4-17(B1).

⑧ 报告

要求:

[序号] 作者. 文献题目[R]. 报告地: 报告会主办单位年份.

示例:

[1] 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.

⑨ 电子文献

要求:

[序号] 作者. 电子文献题目[文献类型/载体类型].(发表或更新日期)[引用日期](任选).

文献网址或出处.

示例:

[1] 王明亮. 中国学术期刊标准化数据库系统工程的进展[EB/OL]. (1998-08-16)[1998-10-04].
<http://www.cajcd.cn/pub/wml.txt/980810-2.html>.

[2] Online Computer Library Center, Incorporated History of OCLC[EB/OL]. [2000-01-08].
<http://www.oclc.org/about/history/default.html>

（五）名词术语、计量单位、数字

科技名词术语及设备、元件的名称，应采用国家标准或颁布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。

采用外文缩写词时，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用括号注明外文全文。

计量单位及符号一律采用国家标准（GB3100～3102—1993），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。

数字按照国家标准（GB/T15835-2011）书写，除习惯用中文数字表示的以外，一般均采用阿拉伯数字。

（六）图的格式要求

1.图题及图中说明

每个图均应有图题（由图序号和图名组成）。图序号按章编排，如第1章第1图的图序号为“图1.1”等。图题置于图下。有图注或其他说明时应置于图题之上。图名在图序号之后空一格排写。引用图应说明出处，在图题右上角加引用文献编号。图中若有分图时，分图序号用a)、b)等置于分图之下。

示例：

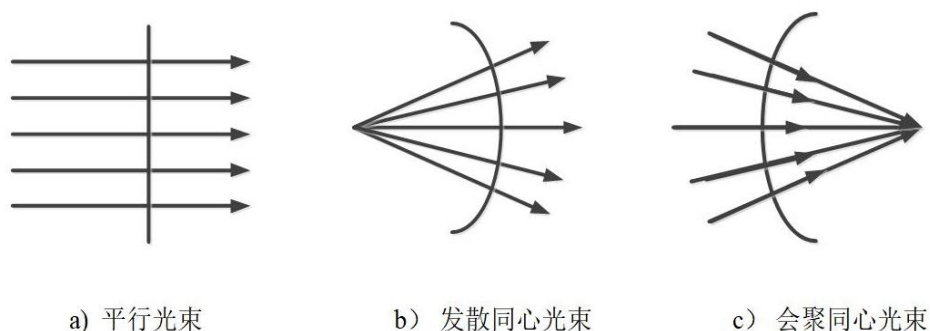


图3.1 光束与波面的关系

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）图题及图中说明均采用宋体五号字。

2.插图及编排

插图应与文字紧密配合，图文相符，技术内容正确。

插图应符合技术制图及相应专业制图国家标准的规定。对无规定符号的图形应采用该行业的常用画法。

插图与其图题为一个整体，不得拆开排写于两页。插图应编排在正文提及处之后，插图处页空白不够排写该图整体时，则可将其后文字部分提前排写，将图移到次页最前面。

（七）表的格式要求

一般采用三线表。每个表格均应有表题（由表序和表名组成）。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。表题置于表上，居中排写，表题与表格内容均用宋体五号字。

三线表样例：

表3.9 几种光学材料的透光波长范围

光学材料	透光波长范围/nm
冕牌玻璃	350~2000
火石玻璃	380~2500
石英（SiO ₂ ）	180~4000
萤石（CaF ₂ ）	125~9500
岩盐（NaCl）	175~14500
氯化钾（KCl）	180~23000

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）。表内文字和数字上、下或左、右相同时，不允许用“”、“同上”之类的写法，可采用通栏处理方式。

表内文字说明用宋体五号字，起行空一格、转行顶格、不加标点。文法类插表在表下一般根据需要可增列补充材料、注解、附记、资料来源、某些指标的计算方法等。

（八）公式的格式要求

原则上居中书写。若公式前有文字（如“解”、“假定”等），文字顶格书写，公式仍居中写，公式末不加标点。

示例：

$$n'\sin I' = n\sin I \tag{3-1}$$

数字表达式需转行时，上下式尽可能在等号“=”处对齐，在“+”，“—”、“×”、“/”等记号处回行。示例：

$$E_{OCV} = 1.229 - 0.85 \times 10^{-3} (T_{st} - T_0) + 4.3085 \times 10^{-5} T_{st} \left[\ln \left(\frac{P_{H_2}}{1.01325} \right) + \frac{1}{2} \ln \left(\frac{P_{O_2}}{1.01325} \right) \right] \quad (3-2)$$

公式序号按章编排，如第1章第一个公式序号为“（1-1）”，附录2中的第一个公式为（B-1）等，公式序号与公式在同行并靠右侧对齐。

文中引用公式时，一般用“见式（1-1）”或“由公式（1-1）”。

四、附则

（一）本规范自发布之日起生效，《长春理工大学本科生毕业设计（论文）规范化要求》（长理工教字〔2010〕27号）同时废止。

（二）本规范解释权属教务处。