

# 东北林业大学

## 本科生毕业设计(论文)撰写规范

东林校教[2016]41号

毕业设计(论文)是学生在校学习的最后阶段。毕业设计是培养学生综合运用所学知识 with 技能,分析和解决实际工程问题,培养实践能力和创新能力的重要环节。毕业论文是培养学生综合应用所学专业的知识技能,得出具有理论意义或实践价值的科学研究成果的重要环节。毕业设计或毕业论文均是申请学位的基本依据。为了保证我校本科生毕业设计(论文)质量,特制定《东北林业大学本科毕业生毕业设计(论文)撰写规范》。

### 一、毕业设计(论文)要求

#### 1. 毕业设计

我校本科毕业设计题目必须具有一定实际意义,符合专业培养目标,体现综合训练要求。说明书中一般包括任务的提出,目的、意义、本课题的现状,提出方案,方案论证或文献综述,并进行建模、仿真、设计与计算(可分为总体设计和单元设计几部分),或有实验(模拟实验或仿真实验)调试及结果分析,经济效益分析,结束语等内容。毕业设计要有一定的创新。

#### 2. 毕业论文

我校本科毕业论文形式不能是一些文献资料的简单、机械地堆砌。一篇合格的论文应是一个有内在联系的统一体;论点提出要正确,要有足够的论证依据;论点与论据要协调一致,论据要充分支持论点;要有必要的资料及相应的分析。概念表达要准确、清晰;论文应结合社会实际,要有一定的新意。

毕业设计(论文)的具体要求、质量标准和评分标准参见各学院或专业制定的细则。

### 二、毕业设计(论文)结构

毕业设计(论文)由以下几部分组成:①封面;②中文摘要;③英文摘要;④目录;⑤正文;⑥参考文献;⑦附录;⑧致谢;⑨毕业设计(论文)评语及成绩。

#### (一)封面

封面包括:论文题目、学生、指导教师及职称、学院、专业、年级、班级、工作完成年月。其中专业为设计(论文)作者主修专业的全称。

中文题名,一般不宜超过20字,要简练、准确,如果有些细节必须放进标题,为避免冗长可分成主标题和副标题。

#### (二)中英文摘要(中文在前,英文在后)

摘要包括:论文题目(包括中、英文)、“摘要”字样(位置居中)、正文、关键词。

摘要是毕业设计(论文)内容的简要陈述,是一篇具有独立性和完整性的短文,应能反映整个内容的精华。

毕业论文摘要应以浓缩的形式概括课题研究的内容,包括研究目的、研究方法、主要论点及取得的成果和结论。

中文摘要一般300~500字,均以能将规定内容阐述清楚为原则。

英文摘要与中文摘要的内容应一致,在语法、用词上应准确无误。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。

关键词是供检索使用的反映毕业设计(论文)主题内容的名词。主题词条应为通用技术词汇,一般为3~5个,关键词在摘要正文之后隔一行顶格书写,并按词条的外延层次从大到小排列,排在摘要的下方。

### (三)目录

目录按三级标题编写,由序号、名称和页码组成。要求层次清晰,且要与正文标题一致,主要包括摘要、正文的主要层次标题、参考文献、主要符号表、附录及致谢等。

### (四)主要符号表(根据实际情况可省略)

若论文正文内公式很多,且所用符号不是国际上通用的标准符号,可列出主要符号表。如论文中图表较多,可以分别列出清单置于目录页之后。

### (五)正文

#### 1.毕业设计正文(说明书)部分包括:前言(绪论)、主体部分、结论。

前言(绪论)是毕业设计说明书正文的开端,不能与摘要雷同,不要成为摘要的注释。

毕业设计说明书的前言(绪论)部分主要概括设计项目的来源、性质、任务等基本内容。

主体部分是毕业设计的主要部分,占主要篇幅。可以包括调查对象、实验与观测方法和结果、实验装置、原材料、计算方法、编程原理、数据处理、设计说明与依据、加工整理的图表、形成的论点和导出的结论、经济效益分析等。正文内容必须实事求是、客观真实、准确完备、合乎逻辑、层次分明、语言流畅、结构严谨,符合各专业的有关要求。

正文中的图表应编排序号、图名、表名。图纸绘制与插图必须规范准确,符合国家标准。图表采用三线表,图的纵横坐标必须标注量、单位。图序及图名置于图的下方。图必须用黑色绘图笔清绘或计算机制图。表序及表名置于表的上方。表内应表明是测试项标准规定的符号、单位、量。表内“空白”代表未测或无此项;“…”代表未发现;“0”代表实测结果为零。应逐步使用计算机绘制图表。

正文中出现的符号和缩略词应采用本专业、学科的权威性机构或学术团体所公布的规定。如为作者自定的符号和缩略词,应在第一次出现时加以说明,给出明确的定义。引用他人资料要有标注。正文内容要符合专业培养目标。

结论是对整个设计(研究)的总结,应当准确、完整、明确精练。如不可能导出应有结论,也可没有结论而进行必要讨论,并可以在结论或讨论中提出建议、设想、仪器设备改进意见,尚待解决问题等。一般不超过两页。

结论和论文主体应分章排版,章与章之间不可接排,应另起一页。

#### 2.毕业论文正文部分包括:问题的提出、论文主体、结论。

前言(绪论)是毕业论文正文的开端,不能与摘要雷同,不要成为摘要的注释。具体内容要求如下:

毕业论文的前言(绪论)是综合评述前人工作、相关领域的研究进展,说明论文工作的选题目的和意义,国内外文献综述,以及论文所要研究的内容。

论文主体是毕业论文的主要部分,应有论点、论证依据,必要的资料及相应的分析、理论、观点。要求概念表达要准确、清晰,文字简练、通顺、层次清楚,重点突出,并有一定的新意。

论文主体应分章排版,章与章之间不可接排,应另起一页。

毕业论文的结论是对整个研究工作进行归纳和综合而得出的总结,不是正文中各章小结的简单重复。在结论中应明确指出本研究内容的创造性结果和理论,所得结果与已有结果的比较和本课题尚存在的问题,以及进一步开展研究的展望和设想。结论应该准确完整,明确精练。结论是整个论文的总结,应以简练的文字说明论文所做的工作,一般不超过两页。

结论作为单独一章排列。

毕业设计(论文)题目来源如为教师科研课题的,可以在正文首页脚注中注明课题类别和课题名称。

#### (六)参考文献

毕业论文的参考文献数一般应不少于 20 篇(其中外文文献阅不低于 3 篇)。

教材、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)等通常不宜作为参考文献引用。引用的参考文献必须在文中标注,并按照引用的先后排序。

#### (七)附录

附录是论文主体的补充项目,并不是必需的。根据需要可在论文中编排附录,其序号用“附录 A、附录 B”等字样表示。并且每一附录均应另起页。附录中的图、表等另编序号,与正文分开,如图 A-1、B-2 等。

#### (八)致谢

致谢应以简短的文字对导师和给予指导或协助完成毕业设计(论文)工作的组织和个人(如指导教师、答疑教师及其他人员)表示自己的谢意,是对他人劳动的尊重,是治学者应当遵循的学术规范。致谢内容应简洁明了、实事求是,切忌感情色彩浓厚和流于俗套的溢美之辞。

#### (九)毕业设计(论文)评语

毕业设计(论文)评语包括:指导教师评语、建议成绩及签字;评阅人评语、建议成绩及签字;答辩委员会意见、成绩及签字(签字为手签或印章)。毕业设计(论文)成绩原则上以学生答辩后答辩小组评定的成绩为准。

### 三、论文文本格式及装订要求

毕业论文统一用 A4 纸单面或双面打印,具体有内容多少来决定。

装订:毕业设计(论文)统一的装订顺序为封面→中文摘要→英文摘要→目录→正文→参考文献→附录→致谢→毕业设计(论文)评语。

页边距:上 2.5cm,下 2cm,左 2.5cm,右 2cm,装订线位置选择左侧。

行距:采用 1.5 倍行距或单倍行距均可,具体有内容多少来决定。

#### 1.公式

公式统一用英文斜体排版,公式中有上标、下标、顶标或底标等时,必须层次清楚,特别是角标层次多时,更应注意。

公式应居中放置,若公式前有“解”、“证”、“假设”等文字时,文字顶格写,公式末不加标点,公式序号写在公式右侧的行末顶边线,并加圆括号(一般只有文中需要引用的或重要的公式才编号)。序号按章排,如“(1-1)”、“(1-2)”。附录采用 A、B、C 编号时,其公式序号用“(A-1)”、“(B-2)”等排版。文章中引用公式时,一般用“见式(A-1)”。

公式在换行排版时,采取与等号对齐的方式。如:

$$\begin{aligned} \theta = & (\alpha_2^{-1}\alpha_1 - \alpha_2^{-1}\alpha_3) \varphi^2 \sin \theta \cos \theta \cos^2 \varphi + \\ & (\alpha_3^{-1}\alpha_1 - \alpha_3^{-1}\alpha_2) \varphi^2 \sin \theta \cos \theta \cos^2 \varphi + \\ & (\alpha_3^{-1}\alpha_2 - \alpha_3^{-1}\alpha_2) \varphi \cos \theta \sin^2 \varphi \end{aligned}$$

#### 2.物理量名称、符号及计量单位

整个论文出现的各种物理量名称、符号及计量单位必须严格按照《中华人民共和国法定计量单位》及 GB3100~3102、GB3100~3102-86 执行,严格区分大小写,用法定符号表示。

#### 3.图表

论文中的选图及制图力求精炼。适于文字说明的,就不要用图。所有图表均应精心设计并用绘图笔绘

制,或计算机绘制,不得徒手勾画,图表不得使用复印件。

论文中的图一般分为线条图和照片图。线条图又可分为工程图、坐标图、框图和电气线路图。工程图和电气线路图的绘制均应符合相应的国家标准。照片图要求用原版照片,层次分明,无痕迹和缺陷。凡金相、动植物显微组织图片必须注明放大倍数。

论文中的表原则上采用三线表(即没有竖线的表),表的设计应简单明了。

论文中凡是摘选参考文献的图及表,必须在图注及表注中用“[ ]”标明。

论文的图表均应有图表标题,并按章编号(如图 1-1、表 2-1 等)。图中出现的文字推荐使用英文,用到的单位必须符合计量法。图表标题均居中放置。图的标题置于图下,表的标题置于表上,字号可比正文小一号并加黑。

4.具体格式要求,详见《东北林业大学本科毕业生设计说明书模板》和《东北林业大学本科毕业生毕业论文模板》。

(二〇一〇年四月制定,二〇一六年四月修订)