

东北林业大学文件

东林校教(2016)41号

东北林业大学关于印发 本科生毕业设计(论文)撰写规范的通知

各学院及有关单位:

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与技能,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。为了保证本科生毕业设计(论文)质量,结合工作实际,学校制定了《东北林业大学本科毕业生毕业设计(论文)撰写规范》,并经2016年1月6日第一次校长办公会讨论通过。现予以印发,请遵照执行。

特此通知。

附件：东北林业大学本科毕业设计（论文）撰写规范



东北林业大学学校办公室

2016年4月12日印发

附件:

东北林业大学

本科生毕业设计（论文）撰写规范

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与技能，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

我校本科生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若干部分），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

我校本科生毕业论文形式要避免文献资料的简单、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，可根据实际需要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，应能反映整篇设计（论文）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）

若论文正文内容公式较多，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。表内应标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、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，明确精炼。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（其中外文文献数不低于 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（签字为手签或图章）。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，具体由内容总量决定。

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，具体由内容总量决定。

1. 公式

公式统一采用英文斜体排版，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(1-1)”。

公式在换行排版时，采取与等号对齐的方式。如：

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

2. 物理量名称、符号及计量单位

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。适于文字说明的无需用图表示。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应符合相应的国家标准。照片图要求使用原版照片，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，采用的计量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》。