

宁波财经学院成人继续教育学院

本科毕业论文（设计）指导手册



2023 年 10 月 制

目录

第一章 毕业论文（设计）目的和意义.....	1
第二章 毕业论文（设计）总体目标.....	1
第三章 毕业论文（设计）基本要求.....	2
第四章 毕业论文（设计）选题要求.....	3
第五章 毕业论文（设计）任务书.....	3
第六章 毕业论文（设计）开题报告.....	4
第七章 毕业论文（设计）指导程序.....	4
第八章 毕业论文（设计）评阅.....	4
第九章 毕业论文（设计）答辩.....	5
第十章 毕业论文（设计）成绩评分标准.....	6
第十一章 毕业论文(设计)装订要求.....	7
第十二章 毕业论文(设计)撰写规范.....	7
附件 1：宁波财经学院成人高等教育毕业论文（设计）撰写规范	
附件 2：宁波财经学院成人高等教育毕业论文（设计）封面	
附件 3：宁波财经学院成人高等教育毕业论文（设计）任务书	
附件 4：宁波财经学院成人高等教育毕业论文（设计）开题报告	
附件 5：宁波财经学院成人高等教育本科毕业论文（设计）成绩评定表	
附件 6：宁波财经学院成人高等教育毕业论文（设计）答辩记录表	
附件 7：宁波财经学院成教学院本科论文相似性检测工作实施办法（试行）	

第一章 毕业论文（设计）目的和意义

毕业论文（设计）是学生在校期间最后一个综合性实践教学环节，对培养大学生的创新能力、实践能力和创业精神具有不可替代的作用。

毕业论文（设计）的目的是培养学生综合运用所学知识和技能独立分析、解决实际问题的能力，培养学生创新意识和严谨踏实的科学工作作风，使学生获得专门人才所需的基本训练，达到培养计划规定的培养目标，实现所学知识向能力转化、完成从学校走向工作岗位的过渡。

毕业论文（设计）的质量，在很高的程度上反映了学生的专业水平、科学素养和综合素质；体现了指导教师的治学态度、学术水平和教学能力；表明了学校的教学质量、学术风气和管理水平。因此，在高等教育教学质量评估以及高级专门人才的素质评价中，其毕业论文（设计）水平占有非常重要的地位。

毕业论文（设计）单独计算学分，较好地完成毕业论文（设计）是学生完成学业及获得学士学位的必备条件。

第二章 毕业论文（设计）总体目标

毕业论文（设计）应充分体现综合性、创新性、科学性、实践性的总体目标要求。综合性，即要求学生对所学专业知识和理论、技能的综合应用；要求教师对学生的创新精神、实践能力和全面素质进行综合训练。创新性，即毕业论文（设计）研究课题创新、研究方法创新、研究成果创新，体现新颖性。科学性，即要求在毕业论文（设计）全过程中，树立科学态度，尊重科学规律，讲求科学方法，争取研究成果。实践性，即要求在毕业论文（设计）全过程中，始终贯彻理论联系实际的原则，争取真实的课题、获取现实的素材、进行理论的思考、重视实践的应用，努力提高毕业论文（设计）的质量。通过毕业论文（设计），加强对大学生工程设计方法、试验方法、社会调查方法、学术研究方法的综合训练，以及在资料检索、文献综述、计算与设计、制定方案、测试设备、数据处理、撰写论文、分析与评价、口头表述、独立工作能力等方面的基本训练。同时，在毕业论文（设计）过程中，进一步培养学生热爱祖国、无私奉献；团结友爱、协作攻关；实事

求是，敢于创新的科学精神、思想素质和实践能力。

（一）综合素质

1. 培养学生的科学态度、责任意识、协作精神。
2. 培养学生正确的设计理念和严谨求实的工作作风，强化工程意识、经济意识和现代管理观念。
3. 在对学生智力因素培养的同时，要注意对学生非智力因素的培养，如自我控制能力、自我认识能力、自我激励能力、人际交往能力等。

（二）业务能力

1. 培养学生综合运用所学基本理论、知识和技能，解决具有一定复杂程度的工程问题、社会实际问题的独立工作能力，综合分析能力和创新能力，养成理论联系实际的工作作风。提高学生获取信息能力、观察能力、表达能力、学习能力和实践能力。
2. 学生在毕业论文（设计）工作中，应综合运用学过的多学科理论、知识与技能，分析、解决给定的任务。通过学习、实践与研究，使得理论知识深化，知识领域扩展，专业技能延伸。
3. 学生应在教师指导下独立完成一项给定的任务，编写符合要求的设计说明或撰写一份毕业论文（设计）。
4. 学生应学会依据课题任务，进行资料收集、加工与整理，使用信息技术手段或工具书，开展科学研究，撰写调查报告、学术论文；掌握工程设计程序、方法和技术规范，提高文献检索、工程设计计算、图纸绘制、编写技术文件的能力；培养学生掌握实验、测试、数据处理等科学研究与应用的基本方法，培养学生的计算能力、设计能力、市场调研能力、分析判断能力等。
5. 学生在毕业论文（设计）工作中，应注意强化外语、计算机应用能力的提高。

第三章 毕业论文（设计）基本要求

- 1、毕业论文（设计）时间安排：学生毕业安排在修完全部课程，达到毕业总学分后完成写作和考核工作。
- 2、毕业论文（设计）是带有学术性的理论分析文章。调查报告、工作总结

或者单纯的案例分析不能作为毕业论文（设计）。

3、毕业论文（设计）的选题应在本专业范围之内。

4、毕业论文（设计）应当观点明确、材料充实、结构完整、层次清楚、语言通顺、格式规范。

5、毕业论文（设计）字数不少于 8000 字。

6、毕业论文（设计）的正文前必须附有 300-500 字中文摘要，英文摘要应翻译准确、表述清晰。选取 3—5 个词作为关键词，每个关键词不超过 6 个汉字。

7、毕业论文（设计）的参考文献要求不少于 10 篇，并标明参考文献名称、出版社、出版时间、作者等信息。

8、在毕业论文（设计）引用其他文章的语言和观点须用脚注的形式标明。

9、毕业论文（设计）就在规定时间内完成，未在规定的时间内上交的学生，毕业时间顺延。

10、毕业论文（设计）内容必须严格要求，保证质量，杜绝抄袭现象的发生。发现抄袭或其他不符合要求的论文，将予以严肃处理。

11、学生在提交论文前一并提交论文学术不端检测报告，检测报告以维普检测机构为准，论文查重率在 30%以内。

第四章 毕业论文（设计）选题要求

1、要求学生首先认清毕业论文（设计）选题的重要性，在所学专业的范围内选择论文题目；在指导教师的指导下，独立思考，在确定毕业论文（设计）的选题方面确定论文方向后，选定毕业论文（设计）的具体题目，确定论文的主题。论文题目一般不超过 15 个汉字，必要时刻设副标题。

2、学生首先要注意从自己的实际出发，要选择自己感兴趣的论文题目，或者根据自己所掌握的资料的状况来确定论文题目，要求学生广泛收集材料，对材料进行认真比较、思考、筛选，避免选择一些过于前沿、边缘的、难度过人的题目，这样不利于大家搜集资料。

3、要求选题难度适中，小而具体，鼓励学生大胆探索，勇于创新，能有所创新。希望大家根据自己熟悉的领域积极思考，适当将题目缩小，加强深度，这样有利于展开论述。

第五章 毕业论文（设计）任务书

毕业论文（设计）任务书，是指导教师以书面形式下达给学生的工作任务书。

这是指导教师对学生提出的毕业论文(设计)基本任务。学生应认真研究其内涵,并按照要求具体作好毕业论文(设计)工作。

1. 毕业论文(设计)任务书的基本内容:课题名称、课题内容、研究方向、主要目标要求、基本任务,应掌握的原始材料、主要参考资料、进度计划等。
2. 毕业论文(设计)任务书应第四学期结束前书面下达给学生,以便学生早作准备。
3. 因特殊原因变动毕业论文(设计)课题,应重新下达任务书。
4. 本环节应注意克服“未下达任务书”或者“下达任务书内容不具体”的现象。

第六章 毕业论文(设计)开题报告

开题报告,即学生向指导教师报告自己对毕业论文(设计)课题的理解,以及实施毕业论文(设计)工作的目标、计划、途径、方法和预期成果的总体规划书。

1. 开题报告主要内容包括:调研资料的准备,毕业论文(设计)的目的、要求、思路与预期成果;任务完成的阶段内容及时间安排;完成论文所具备的条件因素。
2. 开题报告必须得到指导教师的审查和批准,方可进一步实施毕业论文(设计)工作。
3. 本环节注意克服“没有开题报告就开题”或者“开题报告不具体”、“开题报告不审批”的现象。

第七章 毕业论文(设计)指导程序

- 1、指导教师与所指导的学生谈立题的方向,帮助学生确定论文主题,并辅导大纲的拟写,要求学生在一周内确定论文题目,并及时上交指导教师处。
- 2、要求学生积极与指导教师联系,指导教师在收到学生论文的提纲或论文初稿后,尽快提出修正意见,并主动与学生联系,将修改意见尽快反馈给学生,避免因指导教师原因而耽误学生论文的写作时间。
- 3、定稿后要求学生将论文按要求装订好,在规定时间内上交并由评审教师评审。

第八章 毕业论文(设计)评阅

学生完成毕业论文（设计）后，送交指导教师进行评阅。评阅必须经过两个步骤，第一步由指导教师评阅；第二步由评阅教师评阅。

评阅工作应在答辩前完成。学生毕业论文（设计）没有通过指导教师和主审教师评阅，不得参加答辩和最后的成绩评定。

毕业论文（设计）的评阅应遵照论文评分标准，认真核定成绩。注意把握优秀毕业论文（设计）的比例，毕业论文（设计）原则上优秀率应控制在 10% 以内，良好率控制在 20% 左右。

第九章 毕业论文（设计）答辩

毕业论文（设计）答辩，是对学生论文成果的最后考核和评审，是整个工作中非常重要的环节。

1. 答辩工作组织：（1）学院成立的“毕业论文（设计）工作领导小组”和“答辩委员会”，负责组织领导本学院毕业论文（设计）答辩工作和成绩评定工作。（2）答辩委员会根据学科专业情况，设立若干答辩小组。答辩小组由三名以上具有毕业论文（设计）指导教师资格的教师组成，设组长一名，主持答辩工作；设答辩秘书一名，负责答辩过程记录。

2. 答辩准备：答辩前，学院组织答辩资格审查组对本届每一位学生进行答辩资格审查，审查内容包括学生的设计（写作）过程形成的材料、图纸、论文规范、论文质量等，审查合格者方可答辩。答辩小组成员在答辩前，应进一步熟悉每一位学生的毕业论文（设计），从总体上把握毕业论文（设计）的主旨、关键问题、创新之处和优缺点。学生应认真做好答辩前的各项准备工作。

3. 现场答辩：答辩的主要目的是检验和考核学生对毕业论文（设计）的整体把握程度，提问者应注意从毕业论文（设计）的基本问题、主要问题、关键问题质疑，帮助学生提高对所研究的问题的认识和理解。答辩时除了向学生就论文本身的问题提问外，还应注意考核学生与掌握课题密切相关的基本理论、基本知识、基本的设计、计算方法、实验方法、测试方法的情况以及解决实际问题的能力。

答辩的基本程序：

(1) 学生自述：主要包括毕业论文（设计）的课题、主题、研究成果、主要观点、创新之处、不足之处等；

(2) 专家提问与学生答辩。毕业论文（设计）答辩，应填写答辩记录（详细记录专家提出的问题与学生回答的情况）。答辩评分，应坚持评分标准，克服随意性。

第十章 毕业论文（设计）成绩评分标准

学生毕业论文（设计）成绩由三部分组成：一是指导教师对其论文或设计的评分；二是评阅教师对其论文的评分；三是答辩得分，上述三项按比例 3:2:5 计入总分，折合成优秀、良好、中等、及格和不及格五个等级。（90 分以上为“优”，80-89 分为“良”，70-79 分为“中”，60-69 分为“及格”，低于 60 分的为“不及格”）。合理控制毕业论文（设计）成绩分布状态，使成绩分布总体上呈正态分布。优秀毕业论文（设计）数量不超过 10%，良好率应控制在 20%左右。

毕业论文（设计）成绩采用百分制形式，由评审教师根据以下标准评分。

优秀（90 分及以上）：选题新颖，对现实有启发意义；能出色的完成毕业论文任务书所规定的内容，论文论述清楚，结构合理，收集的资料丰富且有价值，有一定的独创性和言之有理的新见解；答辩流利、清晰，回答问题准确，重点突出。

良好（80-89 分）：选题新颖，对现实有启发意义；能较好地完成毕业论文任务书所规定的内容，结构合理，语言准确，具有较强的查阅文献资料的能力；答辩较清晰，能较正确地回答问题。

中等（70-79 分）：论文结构基本合理，语句通顺；具有一定的阅读参考资料的能力，在指导教师的帮助下能分析、整理各类信息数据；答辩错误经提示后能及时纠正。

及格（60-69 分）：能基本完成毕业论文所规定的任务，在非主要方面存在一些缺陷或错误，论文结构尚合理，文字尚通顺。

不及格（低于 60 分）：被确认为抄袭、剽窃、套用他人成果或者请他人代笔的；论文缺少开题报告、中英文摘要、注释、外文翻译等项目内容的，或者论文字数不符合要求的；在答辩中不能正确回答老师提出的问题。

第十一章 毕业论文（设计）装订要求

毕业论文或设计说明书单独装订。另外增加毕业设计（论文）任务书、开题报告、指导记录表、指导教师评语表、评阅教师评语表、答辩记录及评价表、成绩评定表等教学过程资料。两套资料填写完后均放入档案袋存档。

（一）论文或设计说明书的装订顺序

毕业论文（设计）采用胶装，其装订顺序如下：

- 1、毕业论文（设计）封面（白色铜板纸彩打）；
- 2、诚信声明；
- 3、正文（包括目录、中英文摘要、关键词、正文、参考文献等）；
- 4、致谢；
- 5、附录（如有，单独成页）。

注：如毕业设计为计算机程序设计开发应将程序源代码刻录成光盘连同论文一起上交。

（二）其他资料

- 1、毕业论文（设计）封面
- 2、毕业论文（设计）任务书；
- 3、毕业论文（设计）开题报告；
- 4、毕业论文（设计）成绩评定表；
- 5、毕业论文（设计）答辩记录表；
- 6、毕业论文（设计）查重报告简洁版。

第十二章 毕业论文（设计）撰写规范

一、毕业设计（论文）的撰写内容要求

（一）题目

题目即标题，应该简短、明确，能反映出毕业论文（设计）的核心内容以及专业特点。标题字数要适当，一般不宜超过 15 个字。如果是综合性题目或有些细节必须放进标题，为避免冗长，可以设副标题。

（二）论文摘要或设计总说明

论文摘要以简练的语言概括研究课题的背景、内容、方法和观点，以及取得的成果和结论，应能反映整篇论文的精华。语言力求精练、准确，以 300-500 字为宜。英文摘要应翻译准确、表述清晰。

设计总说明主要介绍设计任务来源、设计标准、设计原则及主要技术资料，

中文字数要在 1500—2000 字以内，外文字数以 1000 个左右实词为宜。

（三）关键词

关键词是供检索用的主题词条。摘要与关键词应在同一页。关键词一般 3—5 个。

（四）目录

目录按三级标题编写，要求标题层次清晰，目录中的标题要与正文中的标题一致，附录也应依次列入目录。

（五）正文

正文是作者对研究工作的详细表述。其内容包括：绪论（前言或引言）、正文主体及结论等部分。

1. 绪论（前言或引言）

绪论应说明本课题的背景、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，在文字量上要比摘要多。

2. 论文主体

正文是主体，是毕业论文（设计）或设计的核心部分。要求学生运用所学的数学、自然科学、工程基础和专业基础知识解决复杂问题的能力，能够针对问题设计解决方案，在设计环节中体现创新意识，并考虑社会、健康、安全、法律、文化、环境以及社会可持续发展因素；要着重反映毕业设计或论文的工作，要突出毕业设计的设计过程、设计依据及解决问题的方法；毕业论文（设计）重点要突出研究的新见解，例如新思想、新观点、新规律、新研究方法以及新结果等。

3. 结论

结论是毕业论文（设计）的总结，不是论文主体各章小结的叠加或简单重复。结论应准确、完整、明确、精练地阐述自己的创造性工作或新的见解及其意义、作用，还可以进一步提出需要讨论的问题，提出建议或研究设想等。

（六）致谢

谢辞应以简短的文字对课题研究及论文撰写过程中曾直接给予帮助的人员（例如指导教师、答疑教师及其他人员）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，是治学者应当遵循的学术规范。

（七）参考文献

参考文献是文中引用的有具体文字来源的文献集合，应置于正文后并另起页；所有被引用文献均要列入参考文献中。毕业论文（设计）主要参考文献不少于 10 篇。

（八）附录

如果有不宜放在正文中的重要支撑材料,可编入毕业设计(论文)的附录中。包括某些重要的原始数据、调查问卷、详细数学推导、程序全文及其说明、复杂的图表、设计图纸等一系列需要补充提供的说明材料。附录的篇幅不宜太多,一般不超过正文。

二、毕业设计(论文)的撰写规范要求

(一) 语言

外语类专业的毕业设计(论文)应使用所学语种撰写,其他专业一般应使用中文撰写。非外语类专业如需用英文撰写,应于论文开题前由学生向学院提出申请,经学院批准后再进行撰写。

(二) 字数

除有特殊要求的专业外,毕业设计(论文)一般不少于 8000 字或相当信息量(包括图表)。

(三) 文字要求

毕业设计(论文)一律采用国家语言文字工作委员会正式公布的简化汉字书写(汉语言文学古汉语、古文献方向论文除外),论文一律采用计算机排版、A4 纸打印。论文要求语句通顺、论述严谨、程序和实验数据完整、齐全、规范、正确。

(四) 封面

封面要求按统一格式(参考附件),用白色铜版纸打印。

(五) 字体和字号

- 论文题目: 二号黑体、加粗、单倍行距
- 各章题序及标题(1 ***): 三号黑体、居中、段前/段后间距 0 行
- 各节的一级题序及标题(1.1 ***): 小三号黑体、段前/段后间距 0.5 行, 顶格
- 各节的二级题序及标题(1.1.1 ****): 四号黑体、段前/段后间距 0.5 行, 缩进 2 字符
- 各节的四级及以下题序及标题: 用“(1)”、“①”, 小四号宋体, 加粗、行间距固定值 20 磅、缩进 2 字符
- 目录、致谢、参考文献标题: 三号黑体、行间距固定值 20 磅、居中
- 论文页码: 小五号宋体页面底端居中、阿拉伯数字连续编码
- 页眉: 五号宋体、居中
- 阿拉伯数字和字母 Times New Roman 体
- 正文各段落文字: 小四中文宋体, 英文 Times New Roman、行间距固定值 20 磅

（六）论文页面设置

1. 页眉

页眉内容一律为“宁波财经学院成人高等教育毕业论文（设计）”，字体五号宋体，页眉从正文第1章绪论开始至附录结束。

2. 页边距

论文的上边距：2.5cm、下边距：2.5cm、左边距：2.5cm、右边距：2.5cm、页眉：1.5cm、页脚：1.75cm。

3. 页码的书写要求

封面和目录不编入页码。

论文页码从绪论部分开始至附录，用小五号宋体、阿拉伯数字连续编排，页码位于页面底端居中，打印时要求单面打印。

摘要用罗马数字（I、II、III）编排位于页面底端居中。

（七）摘要

1. 中文摘要

中文摘要包括：摘要、摘要正文和关键词。摘要正文下空一行顶格打印“关键词”三字，中文摘要关键词之间用“；”，英文摘要关键词之间用“;”加一个空格隔开，最后一个关键词后不打标点符号。

2. 外文摘要

外文（多用英文）摘要另起一页，其内容及关键词应与中文摘要一致，并要符合外语语法习惯，语句通顺，文字流畅。外文一律为Times New Roman体，中文版式允许西文在单词中间换行，字号与中文摘要相同。

（八）目录

人文社科和理工类目录的三级标题，建议按（1……、1.1……、1.1.1……）的格式编写；外语类专业目录的三级标题，建议按（I、A、a、）的格式编写，目录中各章题序的阿拉伯数字用Times New Roman体。

（九）论文正文

1. 章节和各章标题

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，必须采用时，应使用本行业的通用缩写词。

2. 层次

层次以少为宜，根据实际需要进行选择。正文层次的编排和代号要求统一，层次如下：章（如“1”）、节（如“1.1”）、条（如“1.1.1”）、四级及以下标题，用“(1)”、“①”，小四号宋体，加粗，缩进2字符。

（十）引用文献

引用文献标示方式应全文统一，并采用所在学科领域内通用的方式，用上标的形式置于所引内容最末句的右上角，用小4号字体。所引文献编号用阿拉伯数字置于方括号中，如：“…成果^[1]”。当提及的参考文献为文中直接说明时，其序号应该用小4号字正文排齐，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。

（十一）名词术语

科技名词术语及设备、元件的名称，应采用国家标准和部颁标准中规定的术语或名称。标准中未规定的术语或名称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该用括号注明英文全文。

（十二）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）。论文中某一物理量的名称和符号应统一。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符号混写的方式，如“万 t.km”。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”。表达时刻应采用中文计量单位，如：“上午 8 点 3 刻”，不能写成“8h45min”。

（十三）数字

按照《出版物上数字用法》（GB/T15835-2011），除习惯用中文数字表示的以外，一般数字均用阿拉伯数字，采用 Times New Roman 体。

（十四）外文字母的正、斜体用法

按照 GB3100-3102-1986 及 GB7159-1987 的规定使用，即物理量符号、物理量常量、变量符号用斜体，计量单位符号均用正体。

（十五）公式

公式应另起一行写在稿纸中央，公式和编号之间不加虚线。公式较长时最好在“=”前转行；如难实现，则可在“+、-、×、÷”运算符号处转行，运算符号应在转行后的行首，公式的编号用圆括号括起来放在公式右边行末。

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“(②-1)”等。

文中引用公式时，一般用“见公式 (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 $a/(b\cos x)$ 。

通常“乘”的关系在前，如 $a\cos x/b$ 而不能写成 $(a/b)\cos x$ 。

（十六）表格

每一个表格应有自己的表序和表题并在文中说明，例如：“表 1.1”。

表序一般按章编排，如第 1 章第一插表的序号为“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居中用五号宋体加粗，数字和字母为 Times New Roman 体加粗。

表格采用开放式表格，表格不加左、右边线。表头设计应简单明了，尽量不用斜线；表头与表格为一体，不得拆开排写于两页；全表如用同一单位，将单位符号移至表头右上角。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 个字节），不允许用“”、“同上”之类的写法。

表内文字说明（五号宋体），起行空一格、转行顶格、句末不加标点。

表中若有附注时，用小五号宋体，写在表的下方，句末加标点。仅有一条附注时写成：“注：”；有多条附注时，附注各项的序号一律用阿拉伯数字，例如：“注 1：”。

（十七）插图

毕业论文（设计）中的插图应与文字紧密结合，文图相符，技术内容正确。

1. 标准

各种类型的图要符合相关标准规定或所在行业的常用画法，同一图上能清楚地区分不同曲线。

2. 图题及图中说明

每幅插图均应有图题（由图号和图名组成）。图号按章编排，如第 1 章第一图的图号为“图 1.1”等。图题置于图下居中，用五号宋体加粗，数字和字母为五号 Times New Roman 体加粗。图名在图号之后空一格排写。引用图应说明出处，在图题右上角加引用文献号。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。

插图与图题为一个整体，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，可将其后文字部分提前排写，将图移至次页最前面。

3. 坐标与坐标单位

对坐标轴必须进行说明，有数字标注的坐标图，必须注明坐标单位。

4. 论文原件中照片图及插图

毕业论文（设计）原件中的照片图是直接用手机拍摄的照片，或是原版照片粘贴，不得采用复印方式。照片可为黑白色，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，不宜采用布纹纸。对金相显微组织照片必须注明放大倍数。

（十八）注释

毕业论文（设计）中有个别名词或情况需要解释时，可加注说明。注释可用页末注（将注文放在加注页的下端）或篇末注（将全部注文集中在文章末尾），而不用行中注（夹在论文中的注）。若在同一页中有两个以上的注时，按各注出现的先后，须编列注的序号。

（十九）参考文献

●参考文献的著录，按论文中引用顺序排列。

●参考文献格式：

●参考文献的著录应符合 GB/T 7714-2015《文后参考文献著录规则》。在论文正文中必须有参考文献的编号，参考文献的序号应按在正文中出现的顺序排列，序号左顶格，并用数字加方括号表示，如[1]，[2]，…。作者姓名写到第三位，余者写“，等”或“，et al.”。每一参考文献条目的最后均以“.”结束。当参考文献为英文时，作者名在前，缩写；姓在后，全拼，首字母大写。

文献类型标志：参考国家标准 GB/T 7714 — 2015，如下表：

表 文献标志类型及代码

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

●按照引用的文献类型不同使用不同的方法，示例如下：

1、普通图书

[1] 蒋有绪，郭泉水，马娟，等. 中国森林群落分类及其群落学特征[M]. 北京：科学出版社，1998.

[2]International Federation of library Association and Institutions. Names of persons: national usages for entry in catalogues [M].3rd ed. London: IFLA International office for UBC, 1977.

2、期刊中析出的文献

[1]李炳穆.理想的图书馆员和信息专家的素质与形象[J].图书情报工作, 2000, (2):5-8.

[2]陶仁骥.密码学与数学[J].自然杂志, 1984, 7(7):527.

[3]亚洲地质图编目组.亚洲地层与地质历史概述[J].地质学报, 1978, 3:104-208.

[4]Des Marais D J, Strauss H, Summons R E, et al. Carbon isotope evidence for the stepwise oxidation of the Proterozoic environment [J].Nature, 1992, 359:605-609.

3、论文集、会议录

[1]中国力学学会.第3届全国实验流体力学学术会议论文集[C].天津:[出版者不祥], 1990.

[2]Rosenthall E M. Proceedings of the Fifth Canadian Mathematical Congress, University of Montreal, 1961[C]. Toronto: University of Toronto Press, 1963.

4、专著中析出的文献

[1]国家标准局信息分类编码研究所.GB/T 2659-1986 世界各国和地区名称代码[S]//全国文献工作标准化技术委员会.文献工作国家标准汇编:3.北京:中国标准出版社, 1988:59-92.

[2]韩吉人.论职工教育的特点[G]//中国职工教育研究会.职工教育研究论文集.北京:人民教育出版社, 1985:90-99.

[3]Fourney M E. Advances in holographic photo elasticity [C]//American Society of Mechanical Engineers. Applied Mechanics Division. Symposium on Applications of Holography in Mechanics, August 23-25, 1971, University of Southern California, Los Angeles, California. New York: ASME, 1971:17-38.

[4]Martin G. Control of electronic resources in Australia[M]//PAT TLE L W, COX B J. Electronic resources: selection and bibliographic control. New York : The Haworth Press, 1966:85-96.

5、学位论文

[1]张志祥.间断动力系统的随机扰动及其在守恒律方程中的应用[D].北京:

北京大学数学学院, 1998.

[2]Calms R B. Infrared spectroscopic studies on solid oxygen [D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.

6、专利文献

[1]刘加林. 多功能一次性压舌板:中国, 92214985.2[P]. 1993, 04, 14.

[2]河北绿洲生态环境科技有限公司. 一种荒漠化地区生态植被综合培育种植方法:中国, 01129210.5[P/OL]. 2001-10-24[2002-05-28]. <http://211.152.9.47/sipoasp/zlijs/hyjs-yx-new.asp?recid=01129210.5&leixin>.

7、科技报告

[1]U. S. Department of Transportation Federal Highway Administration. Guidelines for handling excavated acid-producing materials, PB 91-194001[R]. Springfield: U.S. Department of Commerce National Information Service, 1990.

[2]World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.

8、报纸中析出文献

[1]丁文祥. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报, 2000, 11, 20(15).

[2]张田勤. 罪犯 DNA 库与生命伦理学计划[N]. 大众科技报, 2000, 11, 12 (7).

9、电子文献(包括专著或连续出版物中析出的电子文献)

[1]江向东. 互联网环境下的信息处理与图书管理系统解决方案[J/OL]. 情报学报, 1999, 18(2):4[2000-01-18]. <http://www.chinainfo.gov.cn/periodical/qbxb/qbxb99/qbxb990203>.

[2]萧钰. 出版业信息化迈入快车道 [EB/OL]. (2001, 12, 19)[2002, 04, 15]. <http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>.

[3]Metcalf S W. The Tort Hall air emission study[C/OL] //The International Congress on Hazardous Waste, Atlanta Marriott Marquis Hotel, Atlanta, Georgia, June 5-8, 1995: impact on human and ecological health [1998, 09, 22]. <http://atsdrl.atsdr.cdc.gov:8080/cong95.html>.

[4]Turcotte D L. Fractals and chaos in geology and geophysics[M/OL]. New York: Cambridge University Press, 1992[1998, 09, 23]. <http://www.seg.org/reviews/mccorm30.html>.

(二十) 附录

附录的有无，根据毕业设计（论文）情况而定。附录另起一页，附录的序号采用“附录 1”、“附录 2”等。如无附录，应删掉此页。