南开大学本科生毕业论文(设计)

管理规定

二〇一六年十一月修订

本科生毕业论文(设计)【以下简称“毕业论文”】是实现高等学校人才培养目标的重要教学环节，为落实“公能”素质教育，促进知行合一，德、智、体、美的相互融合、协调发展，加强对学生创新创业意识、能力的培养，进一步规范毕业论文管理，提高我校人才培养工作水平，特制定本规定。本规定根据《中华人民共和国学位条例》及《南开大学本科学生学则》对我校全日制本科生毕业论文工作进行管理，是各学院开展毕业论文管理和学校进行教学质量评价的依据。

一、组织管理

毕业论文的管理采取学院具体负责，教务处宏观指导的体制，实行在主管教学校长领导下，由教务处和各学院共同管理和组织实施的校、院二级管理。

1. 教务处负责制定毕业论文管理的基本规则和要求，对管理工作进行指导和监督，遴选校级优秀毕业论文和天津市级优秀毕业论文。

2. 学院根据教育部关于毕业论文的指导意见和学校的总体要求，结合本专业特点和人才培养需要，制定《院系本科生毕业论文（设计）管理工作方法》，以及对工作开展情况进行自查。

二、时间要求

为保证质量，毕业论文工作时间不得少于16周。在第七学期学院根据教学进度择时安排毕业论文的动员、选题、导师确定、文献查阅等工作。在第八学期集中完成毕业论文的实验（调研）、撰写、答辩等环节。

三、过程要求

毕业论文一般要经过选题、调研与收集资料、实验、编写论文提纲、撰写论文初稿、修改定稿等若干阶段。

题目确定后，学生应填写《南开大学本科毕业论文（设计）题目审核表》，并须经导师和学院主管领导批准。在毕业论文写作和进行设计过程中需对题目进行修改的，应填写《南开大学本科毕业论文（设计）题目变更表》，并须经导师和学院主管领导批准。

攻读双学位的学生应根据所修专业撰写两篇不同的论文，不得一文两用。

指导教师应按学校要求对学生进行定期指导，同时对学生论文完成进度、质量、出勤等情况进行检查，及时解决检查中发现的问题，如实填写《本科毕业论文（设计）中期检查表》。

四、格式要求

为保证毕业论文（设计）质量和学生工作量，毕业论文（设计）正文字数一般为8000字。对于外语类毕业论文原则上要用所学的第一外语撰写，毕业论文的篇幅一般为5000个外文单词。

毕业论文结构一般由封面、声明、中英文内容摘要及关键词、目录、正文、附录、参考文献、致谢等组成。其中，封面使用教务处统一制作的封面，修双学位学生第二学位论文（设计）使用双学位专用封面。声明中学生和指导教师应手写签字。声明时间与封面中论文完成时间一致，应在答辩之前。

毕业论文具体格式要求学院在《院系本科生毕业论文（设计）管理工作方法》中根据各专业特点制定详细的毕业论文撰写规定或模板。

毕业论文一律采用打印形式，编排装订顺序依次为：（1）封面（2）声明（3）中英文内容摘要及关键词（4）目录（5）正文（6）附录（7）参考文献（8）致谢（9）毕业论文题目审批表（10）毕业论文中期检查表（11）毕业论文指导教师评语及打分表（12）毕业论文答辩记录及打分表（13）“查重”检测结果及对检测结果的认定材料。

五、答辩及评分要求**（一）答辩要求**

1. 论文答辩工作应安排在每年教务处通知规定的时间内进行，各学院不得提前进行答辩工作，以保证学生有足够时间完成论文。

2. 学院成立由3至5名教师组成的论文答辩委员会，其中设主席1名（本人指导的学生答辩时，不得担任主席），秘书1名（不得由学生担任）。

3. 答辩时间一般为15分钟左右。答辩后，答辩委员会对学生的论文从研究(设计)内容、工作量、论文（设计）质量和答辩情况等方面做出评价并评定成绩，填写《南开大学本科毕业论文（设计）答辩记录及打分表》。

4. 参评校级优秀毕业论文的答辩，按照校级优秀毕业论文要求执行。

5.学生若在第八学期参与学校审核通过的校际交流等活动，可向学院提出异地网络答辩申请，经学院同意后，方可进行。

**（二）评分要求**

1. 毕业论文成绩应呈正态分布，其中被评为优的论文篇数不得超过毕业论文总篇数的30%。

2. 毕业论文应独立完成。凡经“查重”认定存在学术不端行为的论文，通过答辩后成绩应在80分以下。剽窃、抄袭他人研究成果情节严重的，毕业论文成绩以0分计，并按照学校有关规定予以相应处分。

六、“查重”要求

1.各学院需结合本院学科特点，在《院系本科毕业论文（设计）管理工作方法》制定各学院“查重”详细的工作实施方案、认定本科生学术不端行为的具体标准和相应的处理办法，教务处根据各学院工作方案及处理方法对查重工作及处理结果进行监督和检查。

“查重”结果首先交由指导教师复核认定，有异议的需填写《南开大学本科毕业论文（设计）“查重”结果认定表》并提交相关证据材料。“查重”结果和指导教师复核认定材料交学院学术委员会进行最终认定。

七、评估检查

（一）学院自查

1. 学院聘请3-5名教师成立检查专家组。专家组成员应具有副教授以上职称，工作认真负责，有指导论文的丰富经验。

2. 学院对本单位论文进行全面自查并督促教师和学生完成整改工作。

（二）学校抽查和评价

在学院自查的基础上，学校组织校内专家对全校各学院论文进行抽样检查。

八、其他

所有论文材料由学院教学办公室统一保管，保存期限按《南开大学本科教学档案管理规定》执行。

附件1（仅供参考）：

南开大学本科毕业论文（设计）格式

和打印要求

**一、毕业论文（设计）格式**

毕业论文（设计）结构一般由封面、中英文内容摘要及关键词、目录、正文、附录、参考文献、致谢等组成。毕业论文（设计）一律采用打印形式，编排装订顺序依次为：（1）封面（2）声明（3）中英文内容摘要及关键词（4）目录（5）正文（6）附录（7）参考文献（8）致谢（9）毕业论文（设计）题目审批表（10）毕业论文（设计）中期检查表（11）毕业论文（设计）指导教师评语及打分表（12）毕业论文（设计）答辩记录及打分表（13）“查重”检测结果及对检测结果的认定材料。

1. 封面

使用教务处统一制作的封面，修双学位学生第二学位论文（设计）使用双学位专用封面。

2.声明

“关于南开大学本科生毕业论文（设计）的声明”用三号字、黑体，居中书写，正文字体为小四号宋体。学生和指导教师应手写签字，不得打印，不得用印章。声明时间与封面中论文完成时间一致，应在答辩之前。

3. 中英文内容摘要及关键词

“摘”“要”中间空两格、四号字、黑体、居中。“Abstract”为四号Times New Roman、加粗、居中。摘要内容：中文字体为小四号字、宋体；英文字体为小四号字、Times New Roman。英文摘要应另起一页。

“关键词”三个字用小四号字、黑体、顶格写。“Keywords” 用小四号字、Times New Roman、加粗、顶格写。关键词内容：中文字体为小四号字、宋体，英文字体为小四号字、Times New Roman，各关键词之间用分号分隔。

4. 目录

“目”“录”中间空两格、三号字、黑体、居中。目录的各章节应简明扼要，其中每章题目采用小三号宋体字，每节题目采用四号宋体字。要注明各章节起始页码，题目和页码之间用“…………”连接。

5. 正文

（1）正文采用1.5倍行间距。中文用小四号宋体，英文用小四号Times New Roman字体。

（2）注释一律采用页下注（脚注），而不是随文注或篇末注，可参照《中国社会科学编排规范》中的注释格式要求。注释内容当页完成，中文用小五号宋体，英文用小五号Times New Roman字体。注释序号用①②③，与注释文字之间空一格。在同一页中有两个及以上的注释时，按注释在正文中的先后顺序编号，并标注在正文右上角，如×××①。每一页独立编号。

（3）毕业论文（设计）正文数字标题书写顺序依次为：一、（一）1. (1) ①；第一级标题用小三号黑体字，第二级标题用四号黑体字，第三级及以下标题用小四号黑体字。

（4）公式

a.公式应另起一行写在稿纸中央。一行写不完的长公式，最好在等号处转行，如做不到这一点，可在数学符号（如“﹢”、“﹣”号）处转行。

b.公式的编号用圆括号括起，放在公式右边行末，在公式和编号之间不加虚线。公式可按全文统编序号，也可按章独立序号，如（49）或（4.11），采用哪一种序号应和图序、表序编法一致。不应出现某章里的公式编序号，有的则不编序号。子公式可不编序号，需要引用时可加编a、b、c……重复引用的公式不得另编新序号。公式序号必须连续，不得重复或跳缺。

c.文中引用某一公式时，写成“由式（16.20）”。

（5）表格

a.表格必须与论文叙述有直接联系，不得出现与论文叙述脱节的表格。表格中的内容在技术上不得与正文矛盾。

b.每个表格都应有表题和序号。表题应写在表格上方正中，序号写在左方，不加标点，空一格接写标题，表题末尾不加标点。

c.全文的表格可以统一编序，也可以逐章单独编序。采用哪一种方式和插图、公式的编序方式统一。表序必须连续，不得跳缺。正文中引用时，“表”字在前，序号在后，如写“表2”。

d.表格允许下页接写，接写时表题省略，表头应重复书写，并在右上方写“续表××”。多项大表可以分割成块，多页书写，接口处必须注明“接下页”、“接上页”、“接第×页”字样。

e.表格采用“三线表”形式，应位于正文首次出现处的段落下方，不应置前和过分置后。

例：

表3.1 直接和间接方式的比较

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 间接方式 | 直接方式 |
| 网络效率 | 低 | 高 |
| 呼叫建立迟延 | 无 | 无 |
| 呼叫处理迟延 | 轻 | 轻 |
| 网络复杂性 | 简单 | 复杂 |

（6）图

a.毕业论文（设计）的插图必须精心制作，线条要匀洁美观。插图应与正文呼应，不得与正文无关或与正文脱节；正文中要求对插图进行解释说明。

b.图的内容安排要适当，不要过于密实。

c.每幅插图应有题目和序号，全文的插图可以统一编序，也可以逐章单独编序，如：图45或图6.8；采取哪一种方式应和表格、公式的编序方式统一。图序必须连续，不重复，不跳缺。

d.由若干分图组成的插图，分图用a、b、c……标序。分图的图名以及图中各种代号的意义，以图注形式写在图题下方，先写分图名，另起行后写代号的意义。

例：

图2.2 纹理块的边界

6. 附录

是否需要附录可根据毕业论文（设计）情况而定。附录应另起一页，内容一般包括正文中不便列出的冗长公式推导、符号说明（含缩写）、计算机程序等。“附”“录”中间空两格、四号字、黑体、居中，内容采用小四号、宋体。

7. 参考文献

参考文献应根据各学科正式发表学术论文的规范要求书写，并按在论文中引用的顺序进行排列。每篇文献最多列出3位作者，超出3位时，中文写“等”，英文写“*et al*”(斜体)。作者的姓名一律姓在前名在后，欧美人的名字可以用缩写字母，且缩写名后省略缩写点“**.**” 。参考文献应另起一页，一律放在正文后。

《中国高校自然科学学报编排规范》中几种主要参考文献著录表的格式为：

**连续出版物：**作者.文题.刊名，年，卷号（期号）：起~止页码。

**专（译）著：**作者.书名（译音）.出版地：出版者，出版年，起~止页码。

**论 文 集：**作者.文题.见（In）：编者,编（eds.）文集名.出版地：出版者，出版年，起~止页码。

**学位论文：**作者.文题:[博士或硕士学位论文].授予单位，授予年。

**专 利：**申请者.专利名.国家.专利文献种类.专利号，授权日期。

**技术标准：**发布单位.技术标准代号.技术标准名称.出版地:出版者，出版日期。

人文社会科学论文的文献资料格式为：

**图书：**著者.书名.出版者，出版时间，版次，页次。

**期刊：**作者.篇名.期刊名称，期号。

**报纸：**作者.篇名.报纸名称，日期，版次。

举例如下：

参考文献（四号、黑体、顶格）

[1] 庞青山.论大学学科组织及其特色.高等理科教育，2005，63（5）：1~3.

Koh Y W, Lai C S, Loh K, *et al.* Growth of bismuth sulfide mamowire using bismuth trisxanthate single sourcepre- cursors. Chem Mater, 2003, 15(24): 4544 ~4554.

[2] 李明.物理学.北京：科学出版社，1977，58~62.

[3] Dupont B. Bone marrow transplantation in severe combined immunodeficiency with an unrelated MLC compatible donor. In：White H J, Smith R, eds. Proceedings of the Third Annual Meeting of the International Society for Experimental Hematology. Houston：International Society for Experimental Hematology, 1974.44~46．

[4] 胡 刚.蛋白质深度分析以及基因的进化模型：[博士学位论文].天津:南开大学，2005.

[5] 姚光起.一种氧气镐材料的制备方法.中国专利.

ZL891056088，1980-07-03.

[6] 中华人民共和国国家技术监督局.GB3100-3102.中华人民共和国国家标准.北京：中国标准出版社，1994-11-01.

以上序号用中扩号，与文字之间空两格。如果需要两行的，第二行文字要位于序号的后边，与第一行文字对齐。中文用五号宋体，外文用五号Times New Roman字体。

8. 致谢

致谢是本科生对毕业论文（设计）完成过程中得到的帮助给予的肯定与感谢，学生可根据需要撰写。“致谢”二字中间空两格、四号字、黑体、居中。内容限1页，采用小四号宋体。

**二、打印要求**

诚信声明、毕业论文（设计）相关表格中的评语和意见需指导教师或学生手写签字，其他文字一律采取Word或与Word兼容的软件打印，A4纸张，页边距采取默认形式（上下2.54cm，左右3.17cm，页眉1.5cm，页脚1.75cm）；字符间距为默认值（缩放100%，间距：标准）；论文总页数在50页以上的要求双面打印。

范例：

摘 要（四号黑体，居中）

本文从理论和实验两方面对基于超材料的等离子激元诱导透明(PIT)新机制进行了系统的分析和研究。首先，理论分析并实验验证了一种能够在近红外波段下，实现偏振无关广角PIT现象的器件。理论上提出了一种四能级模型，很好地拟合光谱特性，并阐明了这种PIT现象的机理。证明尽管局域对称性破缺是实现PIT现象的必要条件，但是这并不意味着PIT器件无法实现对称。这种新型的局域非对称、整体旋转对称的微纳结构设计思路将对光学调控器件的发展提供有益的指导。然后，设计并模拟分析了一种在近红外谱段，具有动态调控性的PIT平面杂化超材料，此设计将近场耦合效应引入动态超材料领域。我们优化了调控性材料的嵌入方式，温敏二氧化钒薄膜被填入狭缝天线的镂空处，作为等离子激元系统的组成部分，这将极大提高PIT的动态调制深度。此外，我们利用四能级模型，定量分析了这种动态调控PIT器件。这种新型杂化超材料将为动态PIT器件的设计提供有益的指导。（摘要为叙述性摘要，简要写目的、方法，详写结论、结果，小四宋体）

关键词：（小四黑体）超材料；等离子激元诱导透明；偏振无关；广角；杂化；动态调控（小四宋体）