

西安工程大学研究生院文件

研院字〔2020〕002号

关于 2020 年上半年学位工作的补充通知

各培养单位：

为做好新冠肺炎疫情防控工作，尽量保证受疫情影响的 2020 届毕业研究生按期获得学位，根据教育部办公厅《关于做好 2020 年上半年毕业研究生学位授予相关工作的通知》（教研厅函[2020]1 号）要求，结合我校学位授予工作实际，现将有关事项补充通知如下：

一、学位工作基本要求

学位论文全面质量管理体系中相关人员严格按照《研究生学位工作质量管理各方职责》（附件 1）履行相关职责，确保 2020 年上半年学位工作顺利进行。

二、学位工作的具体安排

今年上半年学位工作分两批进行。

第一批申请学位各环节按《2020 年上半年学位工作时间安排表》（附件 2）进行。

第二批需要补充实验数据的学位论文，根据上级主管部门的指示，研究生线下返校后 3 周内提交论文，其他各环节具体时间另行通知。

三、关于学位论文撰写规范

第一批第二次（2020 年 4 月 11 日）提交学位论文的研究生建议按照新修订的《西安工程大学学位论文撰写规范》（附件 3）进行格式完善。今年所有授位的研究生提交至学校研究生信息管理系统和图书馆学位论文系统的终版论文须采用新修订撰写规范。

附件：1. 研究生学位工作质量管理各方职责

2. 2020 年上半年学位工作时间安排表

3. 西安工程大学学位论文撰写规范及模板

研究生院

2020 年 3 月 30 日

附件 1

研究生学位论文质量管理各方职责

(暂行稿)

一、研究生院

- 1、负责全校研究生硕士学位工作的整体部署和安排，指导和督促学院完成相关工作。
- 2、做好学校研究生学位论文全面质量管理保障体系制度设计，全员全过程全方位进行学位论文质量管理。
- 3、做好学位论文质量监控，如学位论文重复率检测、学位论文抽审、答辩资格复核等工作。
- 4、做好校学位评定委员会会议材料、会议组织等工作。
- 5、负责学位证书制作和发放工作。
- 6、完成学位授予信息年报工作。

二、各培养单位

(一) 学院行政领导班子

- 1、对本单位研究生学位论文质量管理负总责。根据学校的整体安排，负责本单位研究生学位工作的计划方案、组织实施和质量管控。
- 2、把握学院学位工作整体进度，建立本单位研究生论文进展台账，相关人员人尽其责，确保学位工作稳妥有序进行。
- 3、组织学院教授委员会按时审议研究生学位论文质量有关问题、审核本单位申请学位人员资格、审议本单位预授予硕士学位人员名单等，并形成决议。

4、组织好本学院学位论文送审工作，确保送审质量和送审结果按时返回。

5、组织答辩委员会做好预答辩和答辩的有关工作，并进行质量监控。

（二）研究生工作秘书

1、在学院主管院长的领导下，具体完成本单位有关研究生学位的行政管理工作。

2、做好上情下达、下情上达工作。将学校和本单位相关工作要求及时通知到导师和研究生，同时将导师和研究生提出的不能确定或无法解决的问题反馈到学院或研究生院。

3、在我校研究生信息管理系统中完成学位申请各个环节的审核、汇总及信息录入工作。如学位论文电子版的审核，答辩资格审核，汇总本单位送审论文名单，录入盲审成绩、预答辩成绩、答辩成绩等，同时将有关审核结果及成绩报研究生院。

4、组织好预授位人员学位信息上报和学位论文档案材料收集、整理和报送工作。

5、做好学位证书的发放工作。

（三）导师

1、导师是研究生培养的第一责任人，学位论文质量管理是导师指导研究生的基本职责。保障研究生学位论文形式上的规范性和内容上的质量水平既是学生的直接责任，也是导师的指导责任。

2、全程指导研究生学位论文撰写，确保论文内容与水平符

合国家、学校和学院对于本学科研究生学位论文的基本要求。

3、对学校要求的研究生学位论文质量管理的所有环节进行审核把关,并及时登录学校研究生信息管理系统完成线上审核确认,如重复率检测和盲审、盲审结果复议、预答辩、答辩资格审核、答辩审核等。

4、送审之前负责对研究生学位论文的规范性和格式进行再次审查,确保论文形式符合撰写规范要求。

5、配合学院指导研究生完成论文预答辩、答辩工作。

6、督促指导研究生答辩后尽快完善学位论文并及时上传学校研究生信息管理系统和图书馆学位论文系统,审查存档学位论文纸质版材料是否和电子版一致。

(四) 研究生

1、研究生是学位论文的直接责任人,在学位论文研究和撰写过程中,必须遵守学术道德和学术规范,保证学位论文质量。

2、研究生在我校研究生信息管理系统中完成学位申请过程中每个环节的申请,如重复率检测、盲审、预答辩、答辩等。同时按要求提交在校期间科研成果。

3、保证答辩档案袋内材料准确、完整、齐全,并按时上交学院。

4、按时将学位论文终稿的电子版上传至我校研究生信息管理系统和图书馆学位论文系统。保证上传电子版与存档纸质版内容一致。

附件 2

2020 年上半年学位工作时间安排表

环节名称	批次	研究生	导师	学院	研究生院
重复率检测	第一批第一次	3.28 之前提交论文	3.30 之前完成审核	3.30 之前完成审核、汇总	4.3 返回查重结果（查重未通过者，4.11 之前再次提交论文）
	第一批第二次	4.11 之前提交论文	4.12 之前完成审核	4.12 之前完成审核、汇总	4.14 返回查重结果（查重未通过者，4.19 之前再次提交论文）
送审	第一批第一次			4.10 之前学院报送审学校汇总表、同时安排送审	4.7 进行随机抽检，4.11 开始安排送审
	第一批第二次			4.22 之前学院报送审学校汇总表、同时安排送审	4.15 进行随机抽检，4.23 开始安排送审
送审结果反馈	第一批第一次			5.8 之前反馈结果	5.8 之前反馈结果
	第一批第二次			5.10 之前反馈结果	5.10 之前反馈结果
盲审结果复议	第一批第一次	5.11 之前申请	5.11 之前完成审核	5.13 之前学院教授委员会审议	5.14 安排复议送审，5.21 之前反馈复议结果
	第一批第二次	5.12 之前申请	5.12 之前完成审核		
预答辩	第一批第一次	5.10 之前申请	5.11 之前完成审核	5.20 之前组织完成预答辩	
	第一批第二次	5.12 之前申请	5.13 之前完成审核		
答辩资格审核	第一批	5.21 之前申请	5.22 之前完成预审	5.24 之前完成审核	5.25 之前完成复审
答辩	第一批	5.26 之前申请	5.27 之前完成审核	6.8 之前组织完成答辩	
学位评定分委员会	第一批			6.15 之前召开学院教授委员会，报预授位决议及名单	汇总整理预授位名单
校学位会	第一批				6 月底组织第一次校学位会

备注：第二批需要补充实验数据的学位论文，线下返校后 3 周内提交论文，返校时间根据上级主管部门指示确定。整个工作流程不变，压缩每个环节工作时间，增加校学位评定委员会审议次数，尽量降低对研究生就业的影响。

西安工程大学

硕士学位论文撰写规范

硕士学位论文是学位申请人为申请学位而撰写的学术论文，是评判学位申请人学术水平的重要依据和获得学位的必要条件，也是科研领域中的重要文献资料和社会的宝贵财富。为了规范学位论文撰写格式，保证学位论文质量，依据《中华人民共和国国家标准学位论文编写规则》和《中华人民共和国国家标准文后参考文献著录规则》的要求，结合我校实际情况，制定本规范。

本规范适用于向我校申请硕士学位的各类研究生学位论文。各学院学位评定分委员会（教授委员会）应对研究生学位论文进行规范性审查，审查通过后方可将学位申请提交校学位评定委员会审议，凡不符合本规范的学位论文，一律不予受理学位申请。

1 学位论文语言及字数要求

学位论文一般用中文撰写，采用国家正式公布实施的简化汉字和法定的计量单位。外国语言文学专业可用相应语种撰写学位论文，但论文题目、摘要必须有中文译注，同时提交用中文撰写的缩写本。

学术型硕士学位论文字数一般为 3~4 万字，专业学位硕士学位论文字数及形式参照专业学位教育指导委员会规定执行。

2 学位论文结构及顺序

学位论文一般应由 10 个主要部分组成，编排顺序为：

1. 封面；2. 题名页；3. 原创性声明、版权使用授权书；4. 中、英文摘要页；5. 目录页；6. 正文（含绪论和结论）；7. 参考文献；8. 附录；9. 致谢；10. 攻读学位期间取得的研究成果。

3 论文的内容要求

3.1 封面

学术学位论文封面内容：密级（如属保密论文）、论文题目、作者姓名、指导教师姓名、合作导师姓名、学科名称、学科门类、培养单位、论文提交日期等内容。

学科名称：按当年招生学科专业名称填写（2018 级之前的研究生均为二级学科，2019 年之后的研究生均为一级学科）。

学科门类：如法学、理学和工学等。

专业学位论文封面内容：密级（如属保密论文）、论文题目、作者姓名、指导教师姓名、合作导师姓名、专业学位类别、领域、培养单位、论文提交日期等内容。

专业学位类别：如工程硕士、工商管理硕士、艺术硕士、新闻与传播、会计硕士、翻译硕士、法律硕士等。

领域：纺织工程、机械工程、美术、广播电视等。

学术学位和专业学位论文的分类号均可在图书馆《中国图书分类法》中查阅；密级均以学校学位办确认的为准；论文题目应能概括整个论文的中心内容，引人注目，不超过 25 个汉字，若语意未尽，可用副标题补充说明。副标题应处于从属地位，一般

可在题目的下一行用破折号“——”引出。一级学科、学科门类、专业学位类别（领域）的中文名称以国务院学位委员会、教育部发布的《学位授予和人才培养目录》为准填写。

学位论文封面指导教师一栏署名一律以批准招生的指导教师为准，合作导师是指根据培养方案，在研究生院备案的导师。

论文书脊上方印论文题目，中间印作者姓名，下方印“西安工程大学”。

3.2 题名页

题名页内容：学校代码、中图分类号、论文题目（中英文）、作者姓名、学号、指导教师姓名、合作导师姓名、学科/专业学位类别（领域）名称、答辩委员会主任委员、论文答辩日期等内容。

3.3 原创性声明、版权使用授权书

原创性也称独创性，是作品受著作权法保护的核心条件。原创性是指反映作者的个性（思想）以及一定程度的创新。《学位论文原创性声明》和《学位论文版权使用授权书》单独设一页，排在题名页后，经学位论文作者和指导教师签名后生效。

如无特殊情况，学位论文著作权归属论文作者。如以学位论文研究成果申请专利等，经导师同意、学院审核、学校批准，可以申请不超过3年的内部保密期，专利权人为西安工程大学。

若项目为军工等涉密项目，则需在论文开题时申请保密，后续保密工作按照学校相关文件要求处理。

3.4 中、英文摘要页

摘要页需用中文和英文两种文字撰写。

摘要页由摘要正文、关键词、论文类型等部分组成。

摘要正文是论文内容的高度概括，应具有独立性和自含性，即不阅读论文的全文，就能通过摘要了解整个论文的必要信息。摘要应包括本论文研究的目的、理论与实际意义、主要研究内容、研究方法等，重点突出研究成果和结论。摘要的内容要完整、客观、准确，应按层次逐段简要写出，避免将摘要写成目录式的内容介绍，字数约 600 字。摘要中一般不用图、表、化学结构式、非公知公用的符号和术语。

关键词是供检索用的主题词条。关键词应集中体现论文特色，反映研究成果的内涵，具有语义性，在论文中有明确的出处，并应尽量采用《汉语主题词表》或各专业主题词表提供的规范词，应列取 3~5 个关键词，按词条的外延层次从大到小排列。

论文类型：a.理论研究；b.应用基础；c.应用研究；d.研究报告；e.设计报告；f.案例分析；g.调研报告；h.产品研发；i.工程设计；j.工程/项目管理；k.其它。

英文摘要的内容和格式均须与中文摘要一致，要求用词准确，符合英文语法。

3.5 目录页

目录由编号、标题和页码组成。包括正文（含绪论和结论）的一级、二级和三级标题及其编号、参考文献、附录、致谢、攻

读学位期间取得的研究成果等内容。

3.6 论文正文

论文正文包括绪论、论文主体及结论等部分。

绪论一般作为第 1 章。绪论应包括：本研究课题的来源、背景及其理论意义与实际意义；国内外与课题相关研究领域的研究进展及成果、存在的不足或有待深入研究的问题，归纳出将要开展研究的理论分析框架、研究内容、研究程序和方法。绪论部分要注意对论文所引用国内外文献的准确标注。绪论的主要研究内容的撰写宜使用将来时态，切忌将论文目录直接作为研究内容。

论文主体是学位论文的主要部分，应该结构严谨，层次清晰，重点突出，文字简练、通顺。论文各章之间应该前后关联，构成一个有机的整体。论文给出的数据必须真实可靠，推理正确，结论明确，无概念性和科学性错误。对于科学实验、计算机仿真的条件、实验过程、仿真过程等需加以叙述，避免直接给出结果、曲线和结论。引用或采用他人研究成果时，应注明出处，不得将其与本人提出的理论分析混淆在一起。

结论是作者在学位论文研究过程中所取得的创新性成果的概要总结，作为学位论文正文的组成部分，单独排写，不标注引用文献。结论内容一般在 2000 字以内。结论应包括论文的主要结果、创新点、展望三部分，在结论中应概括论文的核心观点，明确、客观地指出本研究内容的创新性成果（含新见解、新观点、

方法创新、技术创新、理论创新），并指出今后进一步在本研究方向进行研究工作的展望与设想。

3.7 参考文献

参考文献是为撰写论文而引用的有关文献的信息资源。所有被引用文献均要列入参考文献中，必须按顺序标注，但同一篇文章只用一个序号。

参考文献原则上不少于 50 篇，其中外文参考文献不少于 15 篇。以近 5 年的文献为主。

引用网上参考文献时，应注明该文献的准确网页地址，网上参考文献和各类标准不包含在上述规定的文献数量之内。本人在攻读学位期间发表的学术论文不应列入参考文献中。

3.8 附录

附录是论文主体的补充项目，并非必须内容，如放在正文内过分冗长的公式推导；辅助性工具或表格；重复性数据和图表；必要的程序说明和程序全文；关键调查问卷或方案等。

3.9 致谢

对导师和给予指导或协助完成学位论文工作的组织和个人，对课题资助者表示感谢，字数不超过 1000 字。

3.10 攻读学位期间取得的研究成果

攻读学位期间的研究成果是学位申请人在攻读学位期间取得的与学位论文相关的研究成果。包括：已发表和已录用的主要学术论文、已出版和出版社已决定出版的专著；主要科研获奖；已

获授权的专利；其他重要学术成果。

4 编排格式规范

4.1 字体、字号及其他规定

论文中所用中文字体（除各级标题外）为宋体，各级标题用黑体；论文中所用数字、英文为新罗马字体。

章标题	小 2 号字，建议段前 1 行，段后 0.8 行；
节标题	小 3 号字，建议段前 0.5 行，段后 0.5 行；
小节标题	4 号字，建议段前 0.5 行，段后 0.5 行；
款、项标题	小 4 号字，建议段前 0 行，段后 0 行；
正文	小 4 号字，建议段前 0 行，段后 0 行。

文中采用的术语、符号、代号，全文必须统一，并符合规范化的要求。文中使用新的专业术语、缩略语、习惯用语时，应加以注释。国外新的专业术语、缩略语，必须在译文后用圆括号注明原文。学位论文的插图、照片必须清晰。

4.2 编排格式

4.2.1 封面

封面采用学校统一规定的中文封面。

4.2.2 中、英文题名页

题名页采用学校统一规定的格式。

4.2.3 声明

“学位论文原创性声明（1）”、“学位论文原创性声明（2）”和“学位论文知识产权权属声明”单独编排在一页上，不编页码。

4.2.4 中、英文摘要页

摘要页由正文、关键词、论文类型等三部分组成。

(1) 摘要/ABSTRACT

按一级标题编排中文“摘要”二字，二字间距为两个字符。英文为“ABSTRACT”。

摘要正文，中文每段开头左起空两字符起排，段与段之间不空行；英文每段开头左对齐顶格编排，段与段之间空一行。小四号字。

(2) 关键词/KEY WORDS

正文内容下，空一行，左对齐顶格编排“关键词/KEY WORDS”（小四字，加黑），后接冒号，其后为具体关键词（小四字），每一关键词之间用分号分开，最后一个关键词后无标点符号。英文每组 KEY WORDS 的第一个字母为大写，其余为小写。

由申请人设计的关键词，须在该关键词的右上角标注*，并在该页的页脚处注明“*表示非汉语主题词表用词”。

(3) 论文类型/TYPE OF DISSERTATION 或 TYPE OF THESIS

关键词下，另起一行，左对齐顶格编排“论文类型/TYPE OF DISSERTATION 或 TYPE OF THESIS”（小四字，加黑），后接冒号，其后为具体名称（小四字）。每个英文单词的第一个字母为大写，其余为小写。

论文类型中、英文对照表。

论文类型： a.理论研究（ Theoretical Research）； b.应用基础（Application Fundamentals）； c.应用研究（Application Research）； d.研究报告（Research Report）； e.设计报告（Design Report）； f.案例分析（Case Study）； g.调研报告（Investigation Report）； h.产品研发（Product Development）； i.工程设计（Engineering Design）； j.工程/项目管理（Engineering/Project Management）； k.其它（ Others ）。

4.2.5 目录页

中文目录页应放在奇数页上起排。

“目录”二字按一级标题编排，两字间距两个字符。

目录正文，包括编号、标题及其开始页码。只列到三级标题。目录中标题的编号应与正文中标题的编号一致；

第一级标题左对齐顶格编排；与上一级标题相比，下一级标题左缩进一个字符起排；

标题与页码之间用“.....”连接，页码右对齐顶格编排。

4.2.6 正文

（1） 标题

标题按一级、二级和三级等分级，对应的编号为： 1、 1.1 和 1.1.1。其它标题和编号的编排原则为：下级标题的显目程度不超过上一级，不重复或混淆。可采用 1）、（1）、a、a）、（a）等格式。

章标题按一级标题编排，节标题按二级标题编排，小节标题按三级标题编排。编号与标题之间空一格。

正文第 1 章从奇数页起排。

(2) 插图、表格和公式

图、表、公式等的序号用阿拉伯数字分章连续编号,如图 1-1、图 1-2、表 2-1、表 2-2 等,但公式的序号前不出现“公式”两字,将编号置入小括号中,如(3-1)等。图、表和公式等与正文之间间隔 0.5 行。

图应有图题,表应有表题,并分别置于图号和表号之后。图号和图题置于图下方的居中位置,表号和表题应置于表上方的居中位置。引用图或表应在图题或表题右上角标出文献来源。

若图或表中有附注,采用英文小写字母顺序编号,附注写在图或表的下方。

物理量及量纲均按国际标准(SI)及国家规定的法定符号和法定计量单位标注,禁止使用已废弃的符号和计量单位。物理量的符号由斜体字母标注,单位的符号使用正体字母标注,量与单位间用斜线隔开。例如: I/A , $\rho/\text{kg m}^{-3}$, F/N , $v/\text{m s}^{-1}$ 等等。

1) 插图

①一幅图如有若干幅分图,均应编分图号,用(a), (b), (c), ... 按顺序编排;

②插图须紧跟文述。在正文中,一般应先见图号及图的内容后见图,特殊情况须延后的插图不应跨节;

③提供照片应大小适宜,主题明确,层次清楚,利于复制,金相照片一定要有比例尺;

④图应具有“自明性”，即只看图、图题和图例，不阅读正文，就可理解图意。

⑤图中的标目是说明坐标轴物理意义的项目，由物理量的符号或名称和相应的单位组成。

⑥图中用字一般为五号字，如排列过密，用五号字有困难时，可小于五号字，但不得小于七号字。

⑦图的大小一般为宽 6.67cm×高 5.00cm。特殊情况下，也可宽 9.00cm×高 6.75cm，或宽 13.5cm×高 9.00cm。同类图片的大小应一致。图片的编排应美观、整齐。

2) 表格

①表格转页接排时，在随后的各页上应重复表的编号。编号后跟（续），如表 1（续），续表均应重复表头和关于单位的陈述。

表格应紧跟文述编排。表格中内容和测试项目由左至右横排，相应数据依序竖排，应有自明性。表的各栏均应标明“量或测试项目、符号、单位”。只有在无必要标注的情况下方可省略。表内同一栏的数字必须上下对齐。表内不宜用“同上”、“同左”和类似词，一律填入具体数字或文字。表内“空白”代表未测或无此项，“...”代表未发现，“0”代表实测结果确为零。如数据已绘成曲线图，可不再列表。

②一律使用三线表，与文字齐宽，上下边线，线粗 1.5 磅，表内线，线粗 1 磅。在三线表中可以加辅助横线，以适应较复杂

表格的需要。

③使用他人表格须注明出处。

④表中用字一般为五号字。如排列过密，用五号字有困难时，可小于五号字，但不小于七号。

3) 公式

①公式应另起一行，居中编排，较长的公式尽可能在等号后换行，或者在“+”、“-”等符号后换行。公式中的分数线，长短要分清，主分数线应与等号取平。

②公式后应注明编号，直接置于小括号中，如(3-1)，右对齐顶格编排，中间不加虚线。编号前不写“公式”或“式”等字样。

③公式下面的“式中”两字左起顶格编排，后接符号及其解释；解释顺序为先左后右，先上后下；解释与解释之间用“；”隔开。

(3) 参考文献与注释在文中的标注

参考文献与注释应分别标注。

1) 参考文献在文中用上角标（序号[1]、[2]...）标注，放在引文或转述观点结束的句号之前（如：.....发展的思想^[236]。），如果是引用原文，则标注在引号之后（如：“.....两者之间的各种情况”^[12]。），序号按在文中出现的先后顺序编排。

同一文献被多次引用时，全文中始终标注第一次引用的序号；第二次以后再引用该文献时，将页码标注在文中上角标“[]”之后（如：模型^{[1]32}、李四^{[1]256}...）。

文中同一处引用多个文献时，将各个文献的序号在方括号内

全部列出，各序号间用“，”隔开；如为连续序号，可用“-”标注起讫序号（如：张三^[1]指出...李四^[2,3]认为...形成了多种数学模型^[11-13]...）。

2）注释使用上角标（序号①、②...）标注，按页排序，文中标注位置在句号或引号之后，注释内容在页脚说明。

（4）标点符号与数字

正文中的标点符号和数字必须严格执行中华人民共和国国家标准（标点符号用法 GB/T15834-2011、出版物上数字用法 GB/T 15835-2011）。

4.2.7 参考文献

参考文献在文末以参考文献表的形式列示，外文文献不必译成中文。

参考文献应另起一页，“参考文献”四字按一级标题编排，内容采用五号字。

（1）著录格式

参考文献的著录格式按照中华人民共和国国家标准（文后参考文献著录规则（GB/T 7714—2015）执行。

（2）编号

参考文献表用阿拉伯数字外加方括号[]，如[1]的方式列出。所列文献的编号均左起顶格编排，编号后空一格接文献的责任者、题目、期刊名等内容，换行时，采用悬行格式，左起的文字与前行的文字对齐。参考文献采用顺序编码制组织，即文献的编

号按在文中引用的先后顺序。

(3) 作者

文献中的作者不超过三位时全部列出，超过三位时，一般只列前三位，中文的后面加“等”字，英文的后面加“et al”，作者姓名之间用逗号分开。

外国人名一般采用姓在前，名在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，姓和名之间空一格，如：“Metcalf SW”。也可采用名在前，姓在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，名和姓之间空一格，如：“SW Metcalf”。

中文人名的英文表达方式：简写时，采用姓在前，名在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，如，“钱学森”，简写为“Qian XS ”。全拼时，名在前，姓在后的著录法，名的第一个字母大写，名连写，名后空一格写姓，姓的第一个字母大写。如，“钱学森”，写为“Xuesen Qian”。

(4) 标志代码

文献类型/电子文献载体和标志代码如表 1、表 2 所示。

表1 文献类型和标志代码

文献类型	标志代码	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

表 2 电子文献载体和标志代码

载体类型	标志代码	载体类型	标志代码
磁带 (magnetic tape)	MT	磁盘 (disk)	DK
光盘 (CD-ROM)	CD	联机网络 (online)	OL

当一篇文献既属文献类型，又属电子文献载体类型时，应将其两类标志代码同时置于一组“[]”内，代码之间用“/”隔开。

(5) 标识符号

参考文献中的标识符号：中文文献采用中文、全角、英文标点输入法输入，标点后接排后续内容；英文文献采用英文、半角、英文标点输入法输入，标点后空一格编排后续内容。

4.2.8 附录

附录编号依次为附录 A，附录 B 等。附录标题各占一行，按一级标题编排。每一个附录一般应另起一页编排，如果有多个较短的附录，也可接排。附

录中的图、表、公式另行编排序号，与正文分开，编号前加“附录 A-”字样。

4.2.9 致谢

“致谢”二字按一级标题编排，二字间距两个字符。

4.2.10 攻读学位期间取得的研究成果

①“攻读学位期间取得的研究成果”数字按一级标题编排。

②已发表和已录用的学术论文、已出版和已被出版社决定出版的专著/译著、已获授权的专利等按参考文献格式列出。

③科研获奖，列出格式为：获奖人（排名情况），项目名称，奖项名称及等级，发奖机构，获奖时间。

④其它成果参照参考文献格式列出。

⑤全部研究成果连续编号编排。

5 打印要求

纸张和印刷：纸型为 A4，除学位论文原创性声明和版权使用授权书、攻读学位期间取得的研究成果和致谢使用单面印刷外，其他均为双面印刷。

页边距：上、下、左、右、装订线的页边距分别为：3.0cm, 2.5cm, 2.6cm, 2.6cm, 0cm，装订线位置：左。左右对称页边距。

页眉和页脚：页眉距边界 2.0cm，页脚距边界 1.75cm。

页眉：从摘要页到最后页，每页均须有页眉，五号字，居中编排。奇数页页眉为正文中相应各章的名称，偶数页页眉为“西安工程大学硕士学位论文”。页眉的文字内容之下划两条横线，线粗 0.5 磅，线长与页面齐宽。

页脚：建议采用文本编辑软件的“页脚自动生成功能”生成页脚，一般编排在相应正文同一页最下部并与正文部分用细线隔

开，线长约为 1/4 页宽。五号字。

字距和行距：除特殊说明外，全文一律采用无网格、1.2 倍行距，段前段后不空行。

页码：论文页码的第 1 页从正文开始用阿拉伯数字标注，直至全文结束。正文前的内容（除封面）用罗马数字单独标注页码。页码位于页面底端，对齐方式为“外侧”，页码格式为最简单的数字，不带任何其它的符号或信息。

高 2.2cm，宽 2.2cm



西安工程大学

XI'AN POLYTECHNIC UNIVERSITY

高 2.2cm，宽 7.56cm

此学位论文封面适用于学术学位

硕士学位论文

初号宋体，加粗，居中

中文题名（二号黑体，居中，一般不能超过 25 个汉字）

作者姓名：_____

指导教师：_____（ 职称 ）

合作导师：_____（ 职称 ）（如没有可不写）

培养单位：_____

学科名称：_____

学科门类：_____

XXXX 年 XX 月（以上中文：3 号宋体，数字：3 号 Time New Roman 字体，居中）

高 2.2cm，宽 2.2cm



西安工程大学
XI'AN POLYTECHNIC UNIVERSITY

高 2.2cm，宽 7.56cm

此学位论文封面适用于专业学位

硕士学位论文

初号宋体，加粗，居中

中文题名（二号黑体，居中，一般不能超过 25 个汉字）

作者姓名：_____

指导教师：_____（ 职称 ）

合作导师：_____（ 职称 ）

培养单位：_____

专业类别（领域）：_____

XXXX 年 XX 月（以上中文：3 号宋体，数字：3 号 Time New Roman，居中）

密级分为绝密，机密，秘密和内部四种

密级：机密★X 年(保密年数)



高 2.2cm，宽 2.2cm

西安工程大学
XI'AN POLYTECHNIC UNIVERSITY

高 2.2cm，宽 7.56cm

此学位论文封面适用于保密的学术
学位论文

硕士学位论文

初号宋体，加粗，居中

中文题名 (二号黑体，居中，一般不能超过 25 个汉字)

作者姓名: _____

指导教师: _____ (职称)

合作导师: _____ (职称)

培养单位: _____

学科名称: _____

学科门类: _____

XXXX 年 XX 月 (以上中文: 3 号宋体, 数字: 3 号 Time New Roman 字体, 居中)

密级分为绝密，机密，秘密和内部四种

密级：机密★X 年(保密年数)



高 2.2cm，宽 2.2cm

西安工程大学
XI'AN POLYTECHNIC UNIVERSITY

高 2.2cm，宽 7.56cm

此学位论文封面适用于保密的专业
学位论文

硕士学位论文

初号宋体，加粗，居中

中文题名 (二号黑体，居中，一般不能超过 25 个汉字)

作者姓名: _____

指导教师: _____ (职称)

合作导师: _____ (职称)

培养单位: _____

专业类别 (领域): _____

XXXX 年 XX 月 (以上中文: 3 号宋体, 数字: 3 号 Time New Roman 字体, 居中)

学位论文书脊

此页不出现在任何版本论文中，只作为打印书脊示例

黑体，根据论文厚度确定字号

学位论文题名

作者姓名

西安工程大学

学校代码 10709

中图分类号

中图分类号查找参考网址：
<http://www.clcindex.com>

高 1.56cm，宽 6.4cm

西安工程大学

此题名页适用于学术学位论文

硕士学位论文

28 号宋体，加粗，居中

中文题名（小二，黑体，居中）

英文题目 Title（小三，Times New Roman，居中）

作者姓名：_____学 号：_____

指导教师：_____（ 职称 ）

合作导师：_____（ 职称 ）（如没有可不写）

学科名称：_____申请学位：_____

答辩委员会主任委员：_____

答辩日期：_____年____月____日

（以上中文：3 号宋体，数字：3 号 Time New Roman 字体，居中）

学校代码 10709

中图分类号

中图分类号查找参考网址：
<http://www.clcindex.com>

高 1.56cm，宽 6.4cm

西安工程大学

此题名页适用于专业学位论文

硕士学位论文

28 号宋体，加粗，居中

中文题名（小二，黑体，居中）

英文题目 Title（小三，Times New Roman，居中）

作者姓名：_____学 号：_____

指导教师（校内）：_____（ 职称 ）

合作导师（校外）：_____（ 职称 ）

学位类别（领域）：_____

答辩委员会主任委员：_____

答辩日期：_____年____月____日

（以上中文：3 号宋体，数字：3 号 Time New Roman 字体，居中）

学位论文原创性声明（1）

本人郑重声明：所呈交的学位论文是本人在导师的指导下，独立进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文的研究做出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式标明。

本人如违反上述声明，愿意承担因论文成果不实产生的法律纠纷，并接受学校因此对我的处理。

学位论文作者（签名）： 年 月 日

学位论文原创性声明（2）

本人声明：研究生 所提交的本篇学位论文已经本人审阅，确系在本人指导下由该生独立完成的研究成果。

本人如违反上述声明，愿意接受学校按照有关规定做出的任何处理。

指导教师（签名）： 年 月 日

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，同意学校保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权西安工程大学教学目的使用本学位论文，将全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

☐保 密，在____年解密后适用本授权书。

本学位论文属于

☐不保密，☐立即或在☐1年☐2年后开放使用。

学位论文作者（签名）： 年 月 日

指导教师（签名）： 年 月 日

（此页将内容不能修改，需打印后手签与论文最终纸质版一起装订，并扫描添加到提交论文最终电子版中）

摘要

论文摘要由摘要正文、关键词、论文类型、资助申明等部分组成。

摘要中一般不用图、表、化学结构式、非公知公用的符号和术语。

摘要正文，中文每段开头左起空两字符起排，段与段之间不空行；英文每段开头左对齐顶格编排，段与段之间空一行，小四号字。

● ● ● ● ● ● ● ●

关键词: (3-5个) ; ; ; ;

论文类型:

(论文类型包括: a.理论研究(Theoretical Research); b.应用基础(Application Fundamentals); c.应用研究(Application Research); d.研究报告(Research Report); e.设计报告(Design Report); f.案例分析(Case Study); g.调研报告(Investigation Report); h.产品研发(Product Development); i.工程设计(Engineering Design); j.工程/项目管理(Engineering/Project Management); k.其它(Others), 中文摘要一般不超过 600 字)

ABSTRACT

英文摘要每段开头不空格，左对齐顶格编排，段与段之间空一行，小四号字。

The key parts in drip irrigation facilities are emitters. The structural design parameters of emitters can directly affect its performance and the function of the whole drip irrigation system。

1. Because.....

2. Only

3. To support

Author (major)

Directed by

KEY WORDS: ; ; ; ;

TYPE OF THESIS:

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 对等网络概述.....	2
1.1.1 P2P 简单发展历史回顾	3
1.1.2 P2P 研究的关键问题	4
1.2 对等网络中的搜索技术.....	5
1.2.1 P2P 搜索算法的分类和当前进展情况	5
1.2.2 研究 P2P 中高效率、功能多样化的搜索算法之必要性.....	6
1.2.3 P2P 中信息搜索的困难和挑战	7
1.3 本文研究的主要内容和主要贡献.....	8
1.3.1 研究什么和不研究什么	8
1.3.2 各章内容简介	10
1.3.3 本文的主要贡献	12
第 2 章 相关工作	13
2.1 对等网络基础设施.....	13
2.1.1 非结构化 P2P 系统与非收敛性路由.....	13
2.1.2 结构化 P2P 系统与收敛性路由.....	14
2.2 传统集中式环境中的信息搜索	18
2.2.1 信息索引技术	18
2.2.2 结果缓存技术	20
2.3 对等网络中的信息搜索.....	23
2.3.1 宽松约束的搜索	23
2.3.1 严格约束的搜索	25
.....	
第 6 章 结论	60
参考文献	61
附录 A	63
附录 B	65
致谢	68
攻读学位期间取得的研究成果	70

第 1 章 绪论

绪论部分主要论述论文的选题意义及应用背景^①、国内外研究现状分析及论文的主要研究内容等。

1.1 标题 2

1.1.1 标题 3

1) 标题 4

(1) 标题 5

a) 标题 6

b) 标题 6

(a) 标题 7

图、表、公式等一律用阿拉伯数字分章连续编号，如 图 1-3、表 2-1、(3-2) 等。图、表、公式等与正文之间间隔 0.5 行。

图应有图题，表应有表题，并分别置于图号和表号之后，图号和图题应置于图下方的居中位置，表号和表题应置于表上方的居中位置。引用图或表应在图题或表题右上角标出文献来源。

若图或表中有附注，采用英文小写字母顺序编号，附注写在图或表的下方。

图：

(1) 插图须紧跟文述。在正文中，一般应先见图号及图的内容后再见图，一般情况下不能提前见图，特殊情况须延后的插图不应跨节；

(2) 提供照片应大小适宜，主题明确，层次清楚，金相照片一定要有比例尺；

(3) 图应具有“自明性”，即只看图、图题和图例，不阅读正文，就可理解图意。

通常使用的函数图采用简化形式，称为简写函数图，例如图 1-1。

图中的标目是说明坐标轴物理意义的项目，它是由物理量的符号或名称和相应的单位组成。物理量的符号由斜体字母标注，单位的符号使用正体字母标注，量与单位间用斜线隔开。例如： I/A ， $\rho/\text{kg m}^{-3}$ ， F/N ， $v/\text{m s}^{-1}$ 等等。

(4) 图中用字为五号，如排列过密，用五号字有困难时，可小于五号字，但不得小于七号字。

^①脚注是对文中有关内容的解释、说明或补充，使用上角标（序号①、②...）标注，脚注可用小号字（一般小五号宋体）列在相应正文同一页最下部并与正文部分用细线（版面宽度的 1/4 长）隔开。（删除脚注的方法：直接删除正文中的脚注编号即可）

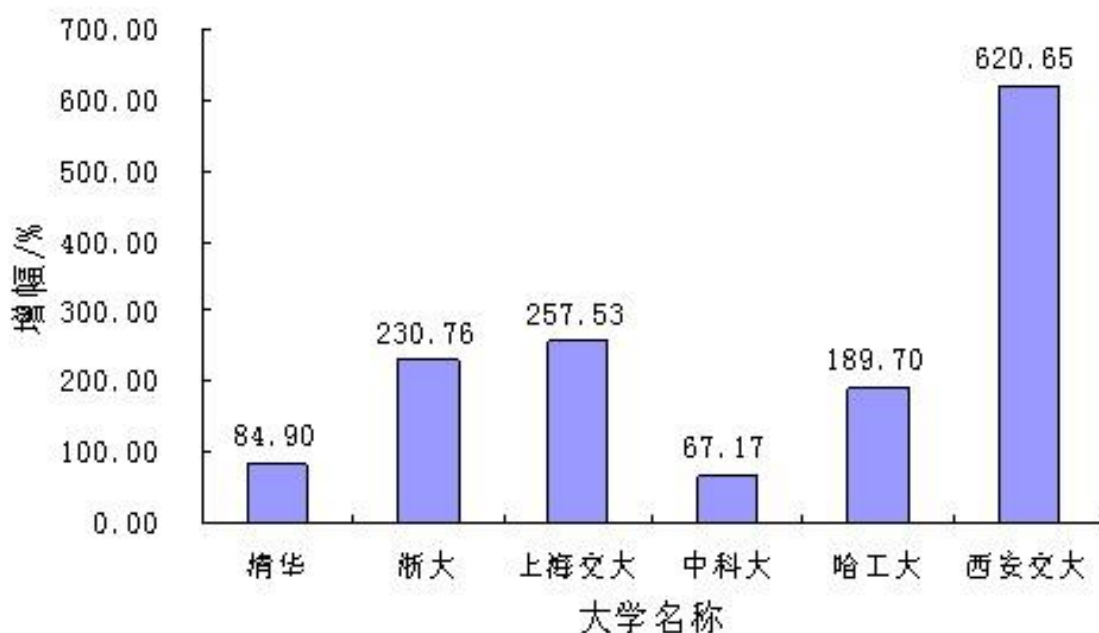


图 1-1 2005 年相对 2001 年，5 所大学 SCI-e 文献总数增幅图

（5）图的大小一般为宽 6.67 cm×高 5.00cm。特殊情况下，也可宽 9.00 cm×高 6.75cm，或宽 13.5 cm×高 9.00cm。总之，一篇论文中，同类图片的大小应该一致，编排美观、整齐。

（6）一幅图如有若干幅分图，均应编分图号，用(a), (b), (c),..... 按顺序编排；且各分图的分题注直接列在各自分图的正下方，总题注列在所有分图的下方正中，如下图所示：

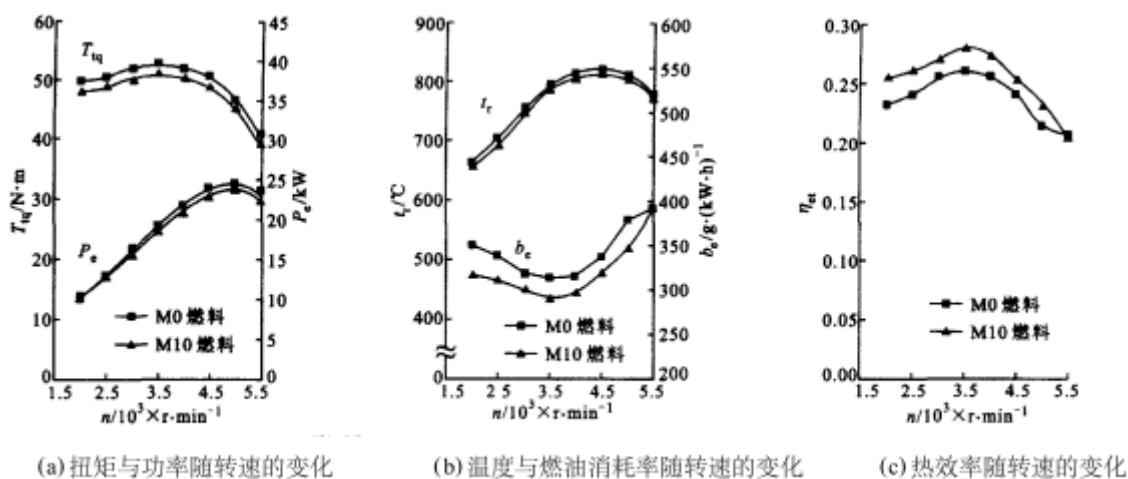


图 1 M10 燃料对汽油机全负荷速度特性的影响

表：

（1）如某个表需要转页接排，在随后的各页上应重复表的编号。编号后跟表题（可省略）和“（续）”，如表 1（续），续表均应重复表头和关于单位的陈述。

表格的设计应紧跟文述。表的编排一般是内容和测试项目由左至右横读，数据依序竖读，应有自明性。若为大表或作为工具使用的表格，可作为附表在附录中给出，

论文中的表格参数应标明量和单位的符号；

(2) 表中各物理量及量纲均按国际标准(SI) 及国家规定的法定符号和法定计量单位标注；

(3) 一律使用三线表，与文字齐宽，线粗 1.5 磅。表内线，线粗 1 磅。例如表 1-1；

(4) 使用他人表格须注明出处。

(5) 表中用字为五号字体。如排列过密，用五号字有困难时，可小于五号字，但不小于七号。

(6) 表格必须通栏，即表格宽度与正文版面平齐，如下表所示。

表 1-1 文献类型和标志代码

文献类型	标志代码	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

在三线表中可以加辅助线，以适应较复杂表格的需要，如表 1-2 所示。

表 1-2 方弯管内流动最大速度比较

项目	层流		紊流	
	0°截面	90°截面	0°截面	90°截面
理 论 值 $V_{max}/m\ s^{-1}$	0.04	0.03	1.30	1.25
计 算 值 $V_{max}/m\ s^{-1}$	0.04	0.03	1.26	1.21
误差/%	0.00	3.12	3.07	3.20

公式:

(1) 公式应另起一行，居中编排，较长的公式尽可能在等号后换行，或者在“+”、“-”等符号后换行。公式中分数线的横线，长短要分清，主要的横线应与等号取平。

(2) 公式后应注明编号，公式号应置于小括号中，如公式（2-3）。写在右边行末，中间不加虚线；

(3) 公式下面的“式中：”两字左起顶格编排，后接符号及其解释；解释顺序为先左后右，先上后下；解释与解释之间用“；”隔开。

(4) 公式中各物理量及量纲均按国际标准 (SI) 及国家规定的法定符号和法定计量单位标注, 禁止使用已废弃的符号和计量单位。

范例:

$$q = k_d H^x \quad (1-1)$$

式中: q —— 灌水器流量/L h-1; k_d —— 流量系数; H —— 工作压力/m; x —— 流态指数。

(此处, “式中: ”为顶格输出)

(1-1) 中,

$$\sqrt{b^2 - 4ac} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \frac{n!}{r!(n-r)!} \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1-2)$$

第 2 章 （标题 1）

2.1 标题 2

2.1.1 标题 3

公式按章重新编号：

$$\frac{n!}{r!(n-r)!} \frac{1}{2} \quad (2-1)$$

公式（2-1）说明， （公式在正文中的引用）

图题注：

图 2-1 XXXXXX

第 7 章 结论

结论部分着重总结出论文的创新点或新见解及研究展望或建议。

7.1 标题 2

7.1.1 标题 3

公式按章重新编号：

$$\frac{n!}{r!(n-r)!} \frac{1}{2} \quad (7-1)$$

公式（7-1）说明，.....（公式在正文中的引用）

图题注：

图 7-1 XXXXXX

参考文献

文后著录的参考文献务必实事求是。论文中引用过的文献必须著录，未引用的文献不得出现。应遵循学术道德规范，避免涉嫌抄袭、剽窃等学术不端行为。

参考文献一般应是作者亲自考察过的对学位论文有参考价值的文献，除特殊情况外，一般不应间接引用。

参考文献应有权威性，要注意引用最新的文献。

参考文献的数量：

硕士学位论文，一般应在 50 篇以上，其中，期刊文献不少于 20 篇，国外文献不少于 15 篇，均以近 5 年的文献为主。（具体篇数应该结合实际，不可凭空填写参考文献）

对于申请专业学位的学位论文，参考文献的数量可参照执行。

参考文献的著录格式应符合国家标准 GB/T 7714-2015《文后参考文献著录规则》。参考文献中每条项目应齐全。

1. 顺序编码制

文献中的作者不超过三位时全部列出，超过三位时，一般只列前三位，中文的后面加“等”字，英文的后面加“et al”，作者姓名之间用逗号分开。

外国人名一般采用姓在前，名在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，姓和名之间空 1 格，如：“MetcalfSW”。也可采用名在前，姓在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，名和姓之间空 1 格，如：“SW Metcalf”。

中文人名的英文表达方式：

简写时，采用姓在前，名在后的著录法，姓全写且第一个字母大写，名简写成单个大写字母且不加标点，如，“姚穆”，简写为“Yao M”。

全拼时，名在前，姓在后的著录法，名的第一个字母大写，名连写，名后空 1 格写姓，姓的第一个字母大写。如，“姚穆”，写为“Mu Yao”。

文后参考文献著录格式范例样板，采用五号。

具体要求如下：

A 专著（包括普通图书 [M]、论文集和会议录 [C]、科技报告 [R]、学位论文 [D]、标准 [S]）

主要责任者. 文献题名[文献类型标志]. 其他责任者. 版本项(第 1 版不标注). 出版地：出版者，出版年：引文页码. 获取和访问路径.

B 专著中的析出文献

析出文献主要责任者. 析出文献题名[文献类型标志]. 析出文献其他责任者//专著

主要责任者. 专著题名: 其他题名信息. 版本项(第 1 版不标注). 出版地: 出版者, 出版年: 析出文献的起止页码. 获取和访问路径.

C 连续出版物

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标志]. 年, 卷(期) 一年, 卷(期). 出版地: 出版者, 出版年. 获取和访问路径.

D 连续出版物中的析出文献 (包括期刊中析出的文献[J]、报纸中析出的文献[N].)

析出文献主要责任者. 析出文献题名 [文献类型标志]. 连续出版物题名: 其他题名信息, 年, 卷(期): 页码. 获取和访问路径.

E 专利文献

专利发明者/专利申请者或所有者. 专利题名: 专利国别, 专利号 [文献类型标志]. 公告日期或公开日期. 获取和访问路径.

F 电子文献 (包括专著或连续出版物中析出的电子文献)

主要责任者. 题名: 其他题名信息 [文献类型标志/载体类型标志]. 出版地: 出版者, 出版年 (更新或修改日期). 获取和访问路径.

表 1 文献类型和标志代码

文献类型	标志代码	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

表 2 电子文献载体和标志代码

载体类型	标志代码	载体类型	标志代码
磁带 (magnetic tape)	MT	磁盘 (disk)	DK
光盘 (CD-ROM)	CD	联机网络 (online)	OL

样例:

- [1] 刘国钧, 郑如斯. 中国书的故事 [M]. 北京: 中国青年出版社, 1979: 110-115.
- [2] 昂温 G. 外国出版史 [M]. 陈生铮译. 北京: 中国书籍出版社, 1988.
- [3] 辛希孟. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集: A 集 [C]. 北京: 中国社会科学出版社, 1979.

- [4] 冯西桥. 核反应堆压力容器的 LBB 分析 [R]. 北京: 核能技术设计研究院, 1997.
- [5] 张和生. 地质力学系统理论 [D]. 太原: 太原理工大学, 1998.
- [6] 全国文献工作标准化技术委员会第七分委员会. GB/T 5795-1986. 中国标准书号 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1986.
- [7] 罗云. 安全科学理论体系的发展及趋势探讨 [M] //白春华, 何学秋, 吴宗之. 21 世纪安全科学与技术的发展趋势. 北京: 科学出版社, 2000: 1-5.
- [8] 钟文发. 非线性规划在可燃毒物配置中的应用 [C] //赵玮. 运筹学的理论与应用: 中国运筹学会第五届大会论文集. 西安: 西安电子科技大学出版社, 1996: 468—471.
- [9] 高义民, 张风华, 邢建东等. 颗粒增强不锈钢基复合材料冲蚀磨损性能研究 [J]. 西安交通大学学报, 2001, 35(7): 727-730.
- [10] Papworth A, Fox P, Zeng GT, et al. Ability of aluminum alloy to wet alumina fibres by addition of bismuth[J]. Mater Sci & Technol,1999,15(4):419-428.
- [11] 丁文祥. 数字革命与竞争国际化 [N]. 中国青年报, 2000—11—20(15).
- [12] 姜锡洲. 3—一种温热外敷药制备方案: 中国, 881056078 [P]. 1989-07-26.
- [13] Koseki A, Momose H, Kawahito M, et al. Complier:US,828402 [P/OL]. 2002-05-25 [2002-05-28]. <http://FF&p>.
- [14] Online Computer Library Center, Inc. History of OCLC[EB/OL].[2000-01-08]. <http://www.clc.org/about/history/default.htm>.
- [15] 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>.
- [16] Scitor C. Project scheduler[CP/DK]. Sunnyvale, Calif.: Scitor Corp, 1983.
- [17] Metcalf SW. The Tort Hall air emission study[C/OL]//The International Congress on Hazardous Waste, 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>.

2. 著者-出版年制

A. 正文引用的文献采用著者-出版年制时, 各篇文献的标注内容由著者姓氏与出版年构成, 并置于“()”内, 倘若只标注著者姓氏无法识别该人名时, 可标著者姓名, 例如中国人、韩国人、日本人用汉字书写姓名。集体著者著述的文献可标注机关团体名称。倘若正文中已提及著者姓名, 则在其后的“()”内只著录出版年。

B. 正文中引用多著者文献时, 对欧美著者只需标注第一个著者的姓, 其后附“et al.”“等”之间留适当空隙。

C. 在参考文献表中著录同一著者在同一年出版的多篇文献时, 出版年后应用小写字母 a, b, c ... 区别。

D. 多次引用同一著者的同一文献, 在正文中标注著者与出版年, 并在“()”外以角标的形式著录引文页码。

样例:

BAKER S K, JACKSON M E. 1995. The future of resource sharing [M].
New York: The Haworth Press.

尼葛洛庞帝. 1996. 数字化生存 [M]. 胡永, 范海燕, 译. 海口: 海南出版社.

杨宗英. 1996. 电子图书馆的现实模型 [M]. 中国图书馆学报(2): 24-29.

刘斌. 2014. 力学 [M]. 合肥: 中国科学技术大学出版社.

参考文献生成可使用知网等数据库自动生成标准格式参考文献, WORD 中插入参考文献格式可使用 **endnote** 等文献管理工具。

参考文献里面标点符号: 英文文献用半角,中文文献用全角。

附 录

附录编号依次编为附录 A，附录 B 等。附录标题各占一行，按一级标题编排。每一个附录一般应另起一页编排，如果有多个较短的附录，也可接排。附录中的图表公式另行编排序号，与正文分开，编号前加“附录 A-”字样。

本部分内容非强制性要求，如果论文中没有附录，可以省略《附录》。

致 谢

致谢中主要感谢导师和对论文工作有直接贡献和帮助的人士和单位。

一般致谢的内容有：

- （一）对指导或协助指导完成论文的导师；
- （二）对国家自然科学基金、资助研究工作的奖学金基金、合同单位、资助或支持的企业、组织或个人；
- （三）对协助完成研究工作和提供便利条件的组织或个人；
- （四）对在研究工作中提出建议和提供帮助的人；
- （五）对给予转载和引用权的资料、图片、文献、研究思想和设想的所有者；
- （六）对其他应感谢的组织和个人。

致谢言语应谦虚诚恳，实事求是，字数不超过 1000 汉字。

攻读学位期间取得的研究成果

1) 已发表或已录用的学术论文、已出版的专著/译著、已获授权的专利按参考文献格式列出。

2) 科研获奖，列出格式为：

获奖人（排名情况），项目名称，奖项名称及等级，发奖机构，获奖时间。

3) 与学位论文相关的其它成果参照参考文献格式列出。

4) 全部研究成果连续编号编排。

样例：

- [1] Ding X L , Nieto J J . Analytical solutions for the multi-term time-space fractional reaction-diffusion equations on an infinite domain[J]. Fractional Calculus & Applied Analysis, 2015, 18(3). (SCI: 000437030100015; EI: 20182505336158).
- [2] 郭雅妮, 强雪妮, 李海红, et al. 不同预处理方法对活性炭纤维结构和吸附性能的影响[J]. 环境工程学报, 2016, v.10(05):75-80. (CSCD 核心, 第二作者).
- [3] 黄新波, 邢晓强, 朱永灿, 纪超, 张烨, 李菊清, 刘新慧, 张慧莹. 一种基于多特征信息融合技术的绝缘子识别检测方法[P]. CN106127756B, 2019-03-26. (发明专利, 已授权, 第二发明人)