

工程硕士建筑与土木工程领域培养方案

学科代码：085213 学科类型：专业型

(2018 版)

一、领域概况

建筑与土木工程领域是国民经济发展的支柱产业之一，是建造各类工程设施的科学技术统称。它既指工程建设的对象，即建造在地上、地下或水中的各种工程设施，也指所应用的材料、设备和所进行的勘测、设计、施工、维修等技术活动。中南林业科技大学土木工程学科源于 1958 年建校时设置的森林采运专业。1986 年招收工民建专科生，1996 年招收土木工程专业本科生；2006 年获“结构工程”二级学科硕士学位授予权，2011 年获“土木工程”一级学科硕士学位授予权，获准自主设置“林区道路与结构工程”二级学科博士点，共建“林业工程”博士后流动站；2014 年获“建筑与土木工程”领域专业硕士学位授予权；土木工程专业分别于 2014 年和 2017 年通过住建部高等教育专业评估（认证）。现已形成了“本—硕—博—博士后”较完整的人才培养体系。现有专任教师 108 人（其中教授 19 人，副教授 44 人；博士生导师 6 人，硕士生指导教师 40 人；具有博士学位教师 57 人），聘请了一批国内外高校和企业的知名专家学者作为我院的兼职教授。本学科依托南方林业生态应用技术国家工程实验室和湖南绿色发展研究院优势平台，现拥有 1 个财政部省部共建高校基础实验室和湖南省普通高等学校基础课示范实验室（测量实验室），1 个湖南省普通高等学校实践教学示范中心（力学实验中心），1 个省级重点实验室（工程流变学湖南省重点实验室），1 个省级工程实验室（现代木结构工程材制造及应用技术湖南省工程实验室）。其中参与建设“土水污染控制与资源化技术实验室（湖南省高校重点实验室）”和“湖南省木竹资源高效利用高校 2011 协同创新中心”。

本领域依托林业特色，交叉融合我校林学、林业工程、生态学和环境工程等优势学科，围绕绿色、节能和环境友好型土木工程建设开展创新研究，具有明显的绿色土建特色。本领域在绿色土木工程建设领域具有明显的学科优势。特别在

现代木结构桥梁计算理论与建造关键技术、生物质复合工程材流变性能和岩土流变学理论及其应用、生态护坡理论与技术及先进土木工程材料的基础理论等领域形成了本领域的独特优势,其研究水平步入国内先进行列,部分居国内领先地位。目前,本领域在岩土工程设计与施工技术、道路工程设计与施工技术、建筑结构设计理论及应用、桥梁结构设计理论及应用、先进土木工程材料与结构耐久性和工程流变学理论及其应用等研究方向上开展相关研究。

近5年来,本学科主持国家重点研究开发计划、国际科技合作专项和国家自然科学基金等国家级项目27项、省部级项目61项和横向项目163项,累计到账横向科研经费近亿元。获省部级、厅局级科技进步奖一、二、三等奖达12项,省、国家级工法多项;出版专著、教材22部;发表高水平学术论文500余篇,获授权发明专利和实用新型专利近50项。

目前,本领域研究方向稳定,师资力量雄厚,办学条件优良,人才培养和科研成果突出,形成了鲜明的办学特色和优势,享有良好的社会声誉。

二、培养目标

建筑与土木工程领域土木工程学科工程硕士专业学位是与本工程领域职业能力相联系的专业性学位,培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。具体培养目标如下:

1. 掌握马克思主义基本原理,确立辩证唯物主义与历史唯物主义的世界观和方法论;形成正确的价值观和人生观,热爱祖国,热爱人民,遵纪守法,品行端正,乐观进取,勇于创新;具有健全的社会主义民主法制观念,继承中华民族传统美德和优秀文化,积极为社会主义现代化建设服务。

2. 掌握土木工程领域坚实的基础知识和系统的专门知识;了解本领域的技术现状和发展趋势;能够运用先进方法和现代化技术手段解决工程问题;具有独立从事(领域内某一方向)工程技术或工程管理工作的能力。

3. 具有高度的社会责任感、强烈的事业心和科学精神、掌握科学的思想和方法,坚持实事求是、严谨勤奋、勇于创新,能够正确对待成功与失败,遵守职业道德和工程伦理。具有良好的身心素质和环境适应能力,富有合作精神,能既正

确处理国家、单位、个人三者之间的关系，也能正确处理人与人、人与社会及人与自然的关系。

4. 掌握一门外国语，能较熟练地阅读和翻译建筑与土木工程领域的外文专业文献资料；具有较强的计算机应用能力。

三、研究方向

序号	研究方向名称	主要研究内容和特色	特色方向	自主设置
1	岩土工程设计 与施工技术	本方向主要研究岩石和土工程特性，评价场地自然灾害的可能性，设计、施工和监测建（构）筑物地基基础、边坡、挡土结构等。	岩土流变理论与生态护坡技术	
2	道路工程设计 与施工技术	本方向主要研究公路与城市道路工程的规划、勘察设计、施工管理及养护环节中的理论及关键技术，最大限度地符合道路设施的功能、最大限度地改善道路环境，提高交通安全等级。	绿色环保道路的设计与建造技术	
3	建筑结构设计 理论及应用	本方向主要研究建筑结构体系的选型、力学分析、设计理论和建造技术，通过运用基本的数学力学知识和现代科学技术，创造性地使用建筑材料，合理选择结构形式，掌握科学的分析和设计方法，使工程结构安全可靠、经济合理的满足各种功能要求。	现代木结构及其组合结构理论与应用	
4	桥梁结构设计 理论及应用	本方向主要以各类型桥梁结构物为研究对象，研究桥梁结构的规划、勘察、设计、施工、制造、管理和养护及防灾减灾的理论、方法、技术和工艺等，涉及公路、铁路、城市道路、地铁和轻轨等领域。	桥梁结构理论与现代木桥建造技术	
5	先进工程材料 与结构耐久性	本方向是材料科学和土木工程前沿研究领域双向交叉而形成的一门新兴应用基础研究和应用研究学科。主要研究土木工程无机材料、高分子材料和复合材料的组成、结构与性能的关系；土木工程材料的设计、生产与应用方法	生态混凝土制备基础理论与关键技术	

		及其对生态环境的影响及应对措施；工程结构中材料性能劣化规律、机理及其对构件、结构性能的影响等。		
6	工程经济与项目管理	本方向主要研究如何高效、安全、可持续地进行土木工程全寿命建设和管理，综合应用土木工程与管理科学、经济学、社会科学、信息科学等学科知识、理论和方法，对城市基础设施、工业民用建筑和房地产开发等各类土木工程从可行性研究、开发策划、规划设计、开工建设到竣工使用的全过程进行经济分析、决策计划、监督控制、组织协调等。		
7	流变学理论及其在结构工程中的应用	本方向主要研究绿色土木工程材料、碳纤维复合材料、陶瓷基复合材料等新型先进结构材料的流变力学性能，热-力学响应与耦合效应；结合工程应用实例开展研究，建立非线性流变本构模型；运用或自行编制工程计算软件开展复杂工程结构数值仿真计算与应用研究，预测结构工程及其构件的服役寿命、损伤修复和新材料设计等。	运用或自行编制工程计算软件开展复杂工程结构数值仿真计算与应用研究。	

四、学制与学分

采用全日制学习方式，本学科专业学位硕士研究生学制为3年，最长不超过5年，其中课程学习时间一般为1年，校外实践研究原则上不少于1年，学位论文时间不少于1年。全日制专业学位硕士研究生实行学分制，课程总学分不低于32学分。

五、课程设置

建筑与土木工程专业学位硕士点的课程针对土木工程特点和土木建筑类企业需求按工程领域设置，教学内容具有宽广性和综合性，反映当代工程科学技术最新发展趋势。其课程体系由必修课、必修环节、选修课和补修课四部分组成，具体课程设置如下表所示。

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	理论学时	实践学时	开课学院	主讲教师姓名、 职称	开课 学期	考核 方式	适用专 业方向	备注
公共 课程		中国特色社会主义理论 与实践研究	2	36	36	0	思政部	李道志	1		各专业	10 学 分
		自然辩证法概论	1	18	18	0	思政部	柏智勇	1		各专业	
		第一外国语（英语）	3	48	48	0	外国语学院	刘梦春等	1		各专业	
		高等工程数学	2	32	32	0	理学院	刘勉声	1		各专业	
		信息检索/文献检索与 利用	1	16	16	0	图书馆	周理盛	1		各专业	
		知识产权	1	16	16	0	政法学院	姜素红	1		各专业	
专业 学位 课		数值分析	2	32	32	0	计信学院	陈爱斌 教授	2	考试	各方向	必选 8 学 分
		有限单元法	2	32	32	0	土木工程 学院	丁科 教授	2	考查	各方向	
		弹塑性力学	2	32	32	0	土木工程 学院	李永红 副教授	2	考试	各方向	
		土木工程学科前沿与 新进展	2	32	32	0	土木工程 学院	贺国京 教授 陈伯望教授等	2	考查	各方向	
选 修 课		结构动力学* （双语）	2	32	32	0	土木工程 学院	贺国京 教授 占雪芳 博士	2	考试		不超 过 9 学分
		高等混凝土结构分析 与设计	2	32	32	0	土木工程 学院	陈伯望 教授	2	考试		
		高等钢结构分析与设计	2	32	32	0	土木工程 学院	胡习兵 副教授	2	考查		
		结构抗震分析与减震 控制	2	32	32	0	土木工程 学院	段绍伟 教授	2	考查		
		高等桥梁结构理论	2	32	32	0	土木工程 学院	王解军 教授	2	考查		
		结构损伤诊断与加固 技术	2	32	32	0	土木工程 学院	陈爱军 副教授	2	考查		
		特殊路基处理技术	2	32	32	0	土木工程 学院	易文 教授	2	考查		
		土木工程测试技术	2	32	16	16	土木工程 学院	谢忠球 教授 刘克非 副教授 田冬梅 博士 刘珏 博士	2	考试		
		特殊基础工程 案例分析	1	16	16	0	土木工程 学院	肖宏彬 教授	2	考查		
		地下工程施工 案例分析	1	16	16	0	土木工程 学院	江学良 教授	2	考查		
		防灾减灾工程案例分 析	1	16	16	0	土木工程 学院	易锦 副教授	2	考查		
	道路施工案例分析	1	16	16	0	土木工程 学院	邹静蓉	2	考查			

							副教授				
	混凝土施工案例分析	1	16	16	0	土木工程 学院	尹健 教授	2	考查		
	现代建筑企业管理理论与方法	2	32	32	0	土木工程 学院	李倩 副教授 易欣 副教授	2	考查		
	项目投融资管理	2	32	32	0	土木工程 学院	易欣 副教授 沈良峰 教授	2	考查		
	基于 BIM 技术的工程项目管理	1	16	16	0	土木工程 学院	曹建文 副教授	2	考查		
	损伤力学	2	32	32	0	土木工程 学院	罗迎社 教授 刘秀波 教授	2	考试		
	流变学理论与应用	2	32	32	0	土木工程 学院	罗迎社 教授 余敏 副教授	2	考试		
必修环节	专业实践	6	1 年					3 - 4			
	开题与中期考核							3			
	学位论文中期检查							5			
	学术活动										
必修课程	混凝土结构设计原理										
	土力学与地基基础										

注：（1）同等学力或跨专业录取的硕士生应在导师的指导下补修本学科大学主干课程不少于 2 门。（2）双语课程名称后加“*”，全英文课程名称后加“#”（3）满足一定英语水平的研究生可申请免修必修的英语课，免修的条件及相应的成绩记载标准按学校相关规定执行。

六、实践环节

专业实践环节是建筑与土木工程专业硕士研究生培养的一个重要环节，研究生不参加专业实践或专业实践考核未通过，不得申请毕业和学位论文答辩。除委托培养的工程硕士专业学位研究生和大学本科毕业于相关专业且在相关行业工作一年以上的工程硕士专业学位研究生外，其他专业学位研究生在课程学习结束后必须进行不少于 1 年的专业实践训练或实习。专业实践具体要求如下：

（1）专业实践内容和形式

专业实践内容具体包括以下五个方面：

①职业素养：熟悉行业政策法规，了解相关企业文化、核心价值观，培养良好的职业道德；

②工程实践：通过实际工程，掌握工程基础知识，国内外相关设计规范和

技术标准，独立完成一项工程任务；

③工程创新：选用适当的理论和实践方法，解决工程实际问题、优化设计过程，举一反三，不断创新；

④工程研究：运用专业基础理论知识，与校内外导师一起科技攻关，解决工程实践中的难点技术问题；

⑤工程综合：参与项目及工程管理，培养沟通与交流能力、团队协作能力、领导意识和能力。

专业实践工作按“集中实践与分段实践”相结合、“校内实践和现场实践”相结合、“专业实践与学位论文”相结合的原则实施，具体形式如下：

①由校内导师结合自身所承担的应用型科研课题，安排学生专业实践环节；

②充分发挥校内外导师的指导作用，利用现场的实习实践资源，由校内外导师负责安排相应的专业实践环节；

③研究生本人结合本人的就业去向，自行联系现场实践单位；

④依托于学校研究生培养基地、专业实践基地或研究生企业工作站，由学校统一组织和选派学生去现场进行专业实践。

研究生应于第二学期结束前与导师一起制订并填写《建筑与土木工程硕士研究生专业实践计划表》（简称“专业实践计划表”）。研究生应将“专业实践计划表”及时报所在研究生培养管理机构。

（2）专业实践考核

专业实践环节的考核采用学分制。专业实践活动结束后，研究生应撰写不少于 4000 字的专业实践总结，并填写《中南林业科技大学专业学位硕士研究生校外实践研究鉴定表》。学院根据学生实践综合表现及校外实践单位的反馈意见等评定成绩。此项成绩在及格及以上的学生均可获得 6 学分，不及格者不计学分。

七、学位论文开题

专业学位研究生的开题一般在第三学期进行，要求研究生根据自己的研究方向确定论题，开题报告要说明论文选题的来源、应用价值和现实意义以及论文的内容框架和主要观点，论文的总体水平达到学校规定要求。

八、中期考核

所有研究生必须通过中期考核，考核条件：政治思想品德合格，学习态度端正、治学严谨；完成规定的课程学习，修满规定学分；掌握本学科科学研究所需的基本技能和研究方法，通过学位论文开题报告；身体健康。

九、学位论文

(1) 论文选题

选题应来源于工程实际或具有明确的工程背景，其研究成果要有实际应用价值，拟解决的问题要有一定的技术难度和工作量，选题要具有一定的理论深度和先进性。研究生在导师的指导下，应在第二学年内确定学位论文研究方向，在查阅大量文献资料的基础上作公开的选题报告，确定研究课题。首次选题未通过者，应在6个月内补作。硕士生选题一般在系所公开组织进行。选题要求如下：

- ①新工艺、新材料、新产品、新设备、新技术或新软件的研制与开发；
- ②技术攻关、技术改造、技术推广与应用；
- ③引进、消化、吸收和应用国外先进技术；
- ④应用基础性研究、应用研究、预研究专题；
- ⑤具有一定复杂程度的工程技术项目或工程管理项目的规划或研究；
- ⑥具有一定复杂程度的工程项目的设计研究或实施方案的优化和研究；
- ⑦实验装置、实验系统和实验方法研究；
- ⑧技术标准制定。

(2) 形式及内容要求

土木工程领域工程硕士专业学位论文形式可以分为**工程研究、设计研究、工程规划、工程管理**等。

工程研究：是指来源于土木工程实际的具有一定复杂程度的工程技术的研究。包括了新工艺、新材料、新产品、新设备、新技术或新软件的研制与开发；技术攻关、技术改造、技术推广与应用，以及对国内外先进技术的引进、消化和再研发。要求综合应用基础理论、专业知识和理论、试验、数值模拟等技术手段对工程实际问题进行分析研究，论文成果具有先进性和实用性，并能在某些方面提出独立见解或有所创新。

设计研究：是指来源于土木工程实际的具有一定复杂程度的工程项目的设计或实施方案的优化和研究。要求以解决生产或工程实际问题为重点，问题有一定

难度和深度，研究方法先进，研究成果对工程应用有参考价值。

工程规划：是指来源于土木工程实际的，具有一定复杂程度的工程技术项目的规划。可包含市政工程规划、建筑工程规划、防灾与防护工程规划等。要求需求分析合理，数据样本可靠，论证充分严密，总体规划正确，具有前瞻性。

工程管理：是指来源于土木工程实际的具有一定复杂程度的工程管理项目的研究。研究的问题可涉及对一个工程从概念设想到正式运营的全过程（具体工作包括：投资机会研究、初步可行性研究、最终可行性研究、勘察设计、招标、采购、施工、试运行等）。要求有明确的工程应用背景，理论建模和分析方法科学正确，统计数据准确，研究成果应具有一定经济或社会效益。

（3）论文规范性要求

建筑与土木工程领域工程硕士专业学位论文的组成内容、版式格式、符号术语、语言表述、图形表达、引文注释等应规范严谨。学位论文应包含如下内容：

①封面：论文题目（中英文）、论文作者、指导教师、学科门类、专业名称、培养单位、完成日期。

②独创性声明和关于论文使用授权的说明须有作者及导师的亲笔签字。

③中英文摘要与关键词。

④论文目录，以及公式、图表清单和符号及缩略语表。

⑤正文（选题依据与意义，工程背景与技术现状分析，论文主体部分，结论）。

⑥参考文献。

⑦必要的附录。（包括应用证明、项目鉴定报告、获奖成果证书、设计图纸、程序源代码、论文发表等）。

⑧致谢。

（4）论文评审与答辩

学位论文工作是对研究生的科学研究能力进行全面训练的重要环节，是培养研究生应用基本理论解决实际问题 and 独立工作能力的重要方式，也是研究生创新意识的体现过程。鼓励研究生在学位论文中，用自己动手所做科学试验获取的数据作为学位论文的重要论据。

①学位论文的评审着重审核作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程实际问题的能力；审核学位论文工作的技术难度和工作量；审核解决工程实际

问题的新思路、新方法和新进展；审核其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；审核其创造的经济效益和社会效益。

②攻读专业学位研究生必须完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

③研究生完成学位论文后，应向学院申请预答辩，预答辩由各学科组织进行，通过预答辩后方能向学院研究生学位办公室申请学位论文答辩。

④学位论文至少送2位校外同行专家评阅，答辩委员会由至少5位专家组成；评阅人和答辩委员会成员中均应有来自工厂企业或工程部门的具有高级专业技术职称的专家。具体要求以中南林业科技大学学位授予实施细则为准。

(5) 文献综述要求

①专业学位硕士生文献综述的字数一般不得少于4000字；

②文献综述引用的文献要按《中南林业科技大学研究生学位论文格式撰写规范》规定格式列出；

③专业学位硕士生文献综述引用的参考文献一般不得少于40篇。

十、个人培养计划

研究生入学后，根据学校的统一安排，依据本学科培养方案的要求，在导师及导师组的指导下，结合自身情况按时制定和提交研究生个人培养计划。

十一、学位申请

修满规定的学分，完成各培养环节，通过学位论文答辩，符合《中南林业科技大学学位授予工作实施细则》要求和本学科所属一级学科的学位授予标准，可申请授予学位。授予学位时，硕士研究生应在本学科或相关学科国内外学术刊物上或国内外学术会议上公开发表1篇论文或其他具有一定创新性的成果；成果署名单位为中南林业科技大学，署名顺序为硕士生排第一；或导师排第一、硕士生排第二。

中南林业科技大学土木工程学院
二〇一八年七月二十日

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

一、主要经典著作

序号	作者	著作名称	出版社	必读 (选读)	方向
1	江见鲸	混凝土结构工程学	中国建筑工业出版社	必读	研究生可根据自己的研究方向，在导师的指导下选读。
2	A.H.尼尔逊(著)； 过镇海,等(译)	混凝土结构设计	中国建筑工业出版社	必读	
3	Braja M.Das	Advanced Soil Mechanics	Hemisphere Publish Corpratuion	必读	
4	沈聚敏	抗震工程学	中国建筑工业出版社	必读	
5	钱家欢,殷宗泽	土工原理与计算	中国建筑工业出版社	必读	
6	李国豪	桥梁结构稳定与振动	中国铁道工业出版社	必读	
7	R.克拉夫,J.彭津(著)； 王光远(译)	结构动力学	高等教育出版社	必读	
8	Anil K.Chopra(著)； 谢礼立,吕大刚(译)	结构动力学理论 及其在工程中的应用	高等教育出版社	必读	
9	项海帆	高等桥梁结构理论	人民交通出版社	必读	
10	Matthew Wells	世界著名桥梁设计	中国建筑工业出版社	必读	
11	黄仰贤(著)； 余定选,齐诚(译)	路面分析与设计	人民交通出版社	必读	
12	高大钊	岩土工程的回顾与前瞻	人民交通出版社	必读	
13	林同炎	结构概念和体系	中国建筑工业出版社	必读	

序号	作者	著作名称	出版社	必读 (选读)	方向
14	宰金珉,宰金璋	高层建筑分析与设计	中国建筑工业出版社	必读	
15	杨家福	计算结构力学	科学出版社	选读	
16	赵国藩	工程结构可靠性理论与应用	大连理工大学出版社	选读	
17	刘大海	高层建筑抗震设计	中国建筑工业出版社	选读	
18	赵西安	钢筋混凝土高层建筑结构设计	中国建筑工业出版社	选读	
19	钱令希	工程结构优化设计	科学出版社	选读	
20	朱宏军	特种混凝土和新型混凝土	化学工业出版社	选读	
21	易成	钢纤维混凝土疲劳断裂性能与 工程应用	科学出版社	选读	
22	(美)R.S.戴夫	高分子复合材料加工工程	化学工业出版社	选读	
23	(英)H. A.巴勒斯,等	流变学导引	中国石化出版社	选读	
24	金日光,等	高聚物流变学	华东理工大学出版社	选读	
25	袁龙蔚	流变力学	科学出版社	选读	
26	孙钧	岩石材料流变及其工程应用	中国建筑工业出版社	选读	
27	索书田,等	岩石摩擦流变学-长江三峡工程 坝区岩体破裂型式及序列	中国地质大学出版社	选读	
28	刘雄	岩石流变学概论	地质出版社	选读	
29	章根德,等	岩石介质流变学	科学出版社	选读	

序号	作者	著作名称	出版社	必读 (选读)	方向
30	罗守靖,等	金属材料流变学	机械工业出版社	选读	
31	王逢瑚	木质材料流变学	东北林业大学出版社	选读	
32	赵广杰,等	木材化学流变学基础与应用	科学出版社	选读	
33	张涵信,等	计算流体力学-差分方法的 原理和应用	国防工业出版社	选读	
34	John D. et al	Computational Fluid Dynamics: T he Basics with Applications	McGraw-Hill Press	选读	
35	Joel H. et al	Computational Methods for Fluid Dyanmics	Springer-Verlag	选读	
36	J.T.Boyle	Stress Analysis for Creep	Butterworth & Co.	选读	
37	Wilhelm Flugge	Viscoelasticity	Springer-Verlag	选读	
38	N. Cristescu	Viscoplasticity	Martinus Nijhoff Publishes	选读	
39	Stefan Zahorski	Mechanics of viscoelastic fluids	Martinus Nijhoff Publishes	选读	
40	(美)P. K. Mehta (著) ; 覃维祖,等 (译)	混凝土微观结构、性能和材料	中国电力出版社	选读	
41	(美)伯罗斯 (著) ; 廉慧珍,覃维祖,等(译)	混凝土的可见与不可见裂缝	水利水电出版社	选读	

二、主要学术期刊

(一) 外文期刊

序号	期刊名称	主办单位	必读 (选读)	方向

序号	期刊名称	主办单位	必读 (选读)	方向
1	Journal Composites for Construction	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	研究 生可 根据 自己 的研 究方 向,在 导师 的指 导下 选读。
2	Journal of Computing in Civil Engineering	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	
3	Journal of Construction Engineering and Management	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	
4	Journal of Engineering Mechanics	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	
5	ACI Structural Journal	美国混凝土学会	必读	
6	ACI Materials Journal	美国混凝土学会	必读	
7	International Journal of Geomechanics	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	
8	Journal of Materials in Civil Engineering	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	
9	Journal of Structural Design and Construction	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	
10	Journal of Structural Engineering	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	
11	Journal of Bridge Engineering	美国土木工程协会 (ASCE)	必读	
12	Structural Safety	荷兰 (Elsevier Science)	必读	
13	Construction and Building Materials	英国 (Elsevier Science)	必读	
14	Thin-walled Structures	英国 (Elsevier Science)	必读	
15	Engineering Structures	英国 (Elsevier Science)	必读	
16	Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering	美国土木工程协会 (ASCE)	选读	
17	Road Materials and Pavement Design	法国 (Taylor & Francis)	选读	
18	International Journal of Pavement Engineering	英国 (Taylor & Francis)	选读	
19	Journal of Testing and Evaluation	美国 (Society of Testing Materials)	选读	

序号	期刊名称	主办单位	必读 (选读)	方向
20	Legal Affairs and Dispute Resolution in Engineering and Construction	美国土木工程协会 (ASCE)	选读	
21	Journal of Management in Engineering	美国土木工程协会 (ASCE)	选读	
22	Journal of Nanomechanics and Micromechanics	美国土木工程协会 (ASCE)	选读	
23	Rheologica Acta	Springer	选读	
24	Korea-Australia Rheology Journal	韩国流变学会 (KSR), 澳大利亚流变学会 (ASR), Springer	选读	
25	Applied Rheology	Kerschensteiner Verlag	选读	
26	Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics	Elsevier	选读	
27	Progress in Natural Science	中国材料研究学会 (MRS)	选读	
28	Acta Mechanica solica sinica 固体力学学报 (英文版)	中国力学学会 华中科技大学	选读	
29	Acta Mechanica Sinica 力学学报 (英文版)	中国力学学会 中科院力学研究所	选读	
30	Cement and Concrete Research	Elsevier Science LED	选读	
31	Cement & Concrete Composites	Elsevier Science LED	选读	
32	Construction and Building Materials	Elsevier Science LED	选读	

(二) 中文期刊

序号	期刊名称	主办单位	必读 (选读)	方向
1	土木工程学报	中国土木工程学会	必读	研究

序号	期刊名称	主办单位	必读 (选读)	方向
2	中国公路学报	中国公路学会	必读	生可 根据 自己 的研 究方 向,在 导师 的指 导下 选读
3	水利学报	中国水利学会	必读	
4	工程力学	清华大学土木工程系	必读	
5	岩土工程学报	南京水利科学研究院	必读	
6	岩土力学	中国科学院武汉岩土所	必读	
7	岩石力学与工程学报	中国岩石力学与工程学会	必读	
8	建筑结构学报	中国建筑学会	必读	
9	力学学报	中国力学学会和中国科学院力 学研究所	必读	
10	建筑科学与工程学报	长安大学中国土木工程学会	必读	
11	建筑材料学报	同济大学	必读	
12	硅酸盐学报	中国硅酸盐学会	必读	
13	铁道学报	中国铁道学会	必读	
14	自然灾害学报	中国灾害防御协会和中国地震 局工程力学研究所	必读	
15	同济大学学报(自然科学版)	同济大学	必读	
16	清华大学学报(自然科学版)	清华大学	必读	
17	湖南大学学报(自然科学版)	湖南大学	必读	
18	交通运输工程学报	长安大学	必读	
19	长安大学学报(自然科学版)	长安大学	必读	

序号	期刊名称	主办单位	必读 (选读)	方向
20	地震工程与工程振动	中国力学学会;中国地震局工程力学研究所	选读	
21	振动工程学报	中国振动工程学会	选读	
22	工业建筑	中冶建筑研究总院有限公司	选读	
23	建筑结构	亚太建设科技信息研究院有限公司	选读	
24	桥梁建设	中铁大桥局集团有限公司	选读	
25	特种结构	北京市市政工程设计研究总院	选读	
26	计算力学学报	大连理工大学 中国力学学会	选读	
27	振动、测试与诊断	全国高校机械工程测试技术研究会和南京航空航天大学	选读	
28	固体力学学报	中国力学学会 华中科技大学	选读	
29	力学进展	中科院力学研究所 中国力学学会	选读	
30	材料导报	重庆西南信息有限公司(原科技部西南信息中心)	选读	
31	力学与实践	中国力学学会 中科院力学研究所	选读	

序号	期刊名称	主办单位	必读 (选读)	方向
32	实验力学	中国力学学会，中国科学技术 大学	选读	
33	实验流体力学	中国空气动力学会	选读	

学科负责人意见：

学科负责人（签名）：

学院审核意见：

学院负责人（签名）：

年 月 日

学校审核意见：

年 月 日