**土木工程一级学科（0814）硕士研究生培养方案**

（2022版）

**（一）学科简介**

土木工程是建造各类工程设施的科学技术的统称。它既指工程建设的对象，即建造在地下、地上、水中等的各类工程设施，也指其所应用的材料、设备和所进行的包括勘测、设计、施工、管理、监测、维护等专业技术。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）；土木工程学科于2017年6月通过硕士学位授权点合格自评估。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21人，副教授41人；博士生指导教师12人，硕士生指导教师56人；具有博士学位教师64人，另外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）和1个省级工程研究中心（全寿命周期节能建筑与环境健康湖南省工程研究中心）。另外，本学科参与建设“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”。

本学科依托林业特色，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。特别在现代木结构桥梁计算理论与建造关键技术、生物质复合材料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学科的独特优势，其研究水平步入国内先进行列，部分居国内领先地位。目前，本学科在岩土与地下工程，结构工程，桥梁与道路工程，供热、供燃气、通风及空调工程，土木工程材料，土木工程管理等6个主要研究方向上开展相关研究。其中，现代木结构及其组合结构理论与应用、岩土流变理论与生态护坡技术、桥梁结构理论、绿色建筑与环境健康技术及其装备研究、现代木桥建造技术和先进土木工程材料等研究方向为本学科特色优势方向。

近5年来，本学科获批国家自然科学基金17项（含重点项目1项），国家重点研究开发计划课题、国际科技合作专项2项，省部级项目70项和横向项目200项，累计到帐横向科研经费近亿元。纵向到账经费2000余万元；承担横向项目100余项，累计到账横向科研经费近亿元。获湖南省科技创新团队1项，获省部级科研成果奖9项，厅级奖励4项。发表学术论文共计500余篇，其中SCI、EI收录论文200余篇。出版专著、教材9部，发明专利授权30件。学生参与各类竞赛共获得奖项60余项，其中，省级及以上奖项28项，行业、学会级奖30余项。研究生培养质量较高，95%毕业生从事与本专业相关工作，5%左右的毕业生继续攻读博士学位，获省、校级优秀毕业生20人；学位论文省级、校级抽检全部合格，获省、校级优秀硕士论文20篇，为国家输送了一批高级人才，得到社会各届高度肯定。

目前，土木工程学科为湖南省“双一流”培育学科，其学科研究方向稳定，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**

本学科立足湖南、面向全国，培养适应社会主义现代化建设需要，具有 “求是求新、树木树人”精神和担当奉献的社会责任感，具备土木工程学科基本知识、基本素养和基本学术能力，在土木工程及相关领域能够胜任土木工程项目的研究、设计、施工、管理或其他工程技术工作的高级专门人才。

**（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** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 岩土与  地下工程 | （1）特殊岩土地基与路基处理  （2）岩土力学理论与工程应用  （3）岩土工程抗震减灾理论与应用  （4）绿色生态岩土工程理论与应用  （5）地下结构设计理论及应用 | 岩土流变理论与生态护坡技术 |
| 2 | 结构工程 | （1）竹木结构、混凝土结构、钢结构基本理论与应用研究  （2）组合结构与混合结构设计理论研究  （3）结构抗震、减震与隔震理论及应用  （4）高层建筑结构及大跨结构分析与设计 | 现代竹木结构及其  组合结构理论与应用 |
| 3 | 桥梁工程 | （1）现代木结构桥梁理论与建造技术  （2）桥梁结构抗震与控制研究  （3）桥梁施工监控、状态评估与加固研究 | 桥梁结构理论与  现代木桥建造技术 |
| 4 | 道路工程 | （1）道路新材料与再生利用  （2）路面结构耐久性设计理论与方法  （3）道路工程防灾安全理论与优化方法  （4）特殊路基设计理论与方法 | 沥青再利用与沥青路面耐久性理；软土路基设计理论与与路基支挡结构设计 |
| 5 | 供热、供燃气、通风及空调工程 | （1） 建筑节能与环境控制技术  （2） CFD在暖通空调领域的应用  （3） 整体厂房和工业烟气环境污染治理  （4） 室内热环境与人体健康  （5） 建筑环境中的传热传质问题模拟 | 绿色建筑与环境健康技术及其装备研究 |
| 6 | 土木工程  材料 | （1）先进土木工程材料制备技术及原理研究  （2）高强高性能混凝土应用技术研究  （3）固体废弃物资源化再生利用研究  （4）服役环境下混凝土结构物修补加固理论与技术研究 | 绿色生态材料制备  技术与应用 |
| 7 | 土木工程  管理 | （1）新型建筑工业化与可持续建设管理研究  （2）PPP项目管理理论及方法研究  （3）工程项目决策优化理论及应用 | 可持续建设管理理论与应用 |

**（四）修业年限**

全日制学术学位硕士研究生基本学制为3年，最长学习年限（含创业、休学和保留学籍）为5年。其中，课程学习时间原则为1年，用于从事论文工作的时间不得少于1年。

**（五）学分要求与课程、必修环节设置**

**1.学分要求**

总学分不得少于30学分，不超过33学分。总学分由课程学分(公共学位课、公共选修课、专业学位课、专业选修课)和必修环节学分两部分组成。课程学分为23-26学分，必修环节为7学分（包括学术活动2学分、开题报告2学分、论文中期检查2学分、教学实践1学分）。

**2.课程设置**

本学科硕士研究生课程学习要求不少于23-26学分，其中公共学位课学分为7学分，公共选修课2学分，专业学位课8学分，专业选修课6-9学分，课程学习原则上要求在入学后第2学期内完成。凡符合我校英语免修条件的研究生，可在新生入学两周内申请免修第一外国语课程。跨学科或以同等学力考取的（层次）研究生，欠缺硕士或本科阶段相关必备知识的应在导师指导下补修本科相关课程。补修课只记成绩，不计入总学分。具体课程设置如下：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 | 主讲教师姓名、职称 | 开课学期 | 考核方式 | 备注 |
| 公共学位课 | 0502010100 | 第一外国语（英语） | 4 | 64 | 刘梦春 等 | 1 | 考试 | 学硕 |
| 0501000103 | 第一外国语（汉语） | 4 | 64 | 曾 玉 | 1 | 考试 | 留学生 |
| 0501000001 | 中国概况 | 2 | 32 | 谢 丽 | 1 | 考试 | 留学生 |
| 0501000002 | 汉语综合 | 4 | 64 | 曾 玉 | 2 | 考试 | 留学生 |
| 0302000100 | 新时代中国特色社会主义理论与实践 | 2 | 36 | 邓集文 等 | 1 | 考试 | 各专业 |
| 0000000002 | 自然辩证法概论 | 1 | 18 | 甄凌 等 | 1 | 考试 | 理工农 |
| 公共选修课 | 0501000112 | 科研论文写作指导 | 1 | 16 |  | 2 | 考查 | 根据当年实际开设选上2学分 |
| 0501000109 | 科研伦理与学术规范 | 1 | 16 |  | 2 | 考查 |
|  | 信息素养 |  |  |  |  |  |
|  | 心理健康教育 |  |  |  |  |  |
| 专业学位课程 |  | 数值分析 | 2 | 32 | 蒋光彪 副教授； | 1 | 考试 | 必修8学分 |
|  | 有限单元法 | 2 | 32 | 丁 科 教授 | 1 | 考查 |
|  | 弹塑性力学 | 2 | 32 | 李永红 副教授 | 1 | 考试 |
|  | 结构动力学\* | 2 | 32 | 贺国京 教授 | 2 | 考试 |
|  | Numerical Analysis | 2 | 32 | 蒋光彪 副教授； | 1 | 考试 | 必修8学分  留学生 |
|  | Finite element method | 2 | 32 | 丁 科 教授 | 1 | 考查 |
|  | elasticity and plasticity | 2 | 32 | 李永红 副教授 | 1 | 考试 |
|  | Dynamics of Structure | 2 | 32 | 贺国京 教授 | 2 | 考试 |
| 专业选修课程 |  | 高等钢筋混凝土结构理论 | 1 | 16 | 陈伯望 教授  袁健 教授 | 2 | 考试 | 选修6-9学分 |
|  | 高等钢结构理论 | 1 | 16 | 胡习兵 副教授  袁智深 博士 | 2 | 考试 |
|  | 高等桥梁结构理论 | 2 | 32 | 王解军 教授  王达 教授 | 2 | 考查 |
|  | 结构非线性分析\*（双语） | 2 | 32 | 王志搴 博士  王达 教授 | 2 | 考试 |
|  | 结构抗震与  减震理论 | 2 | 32 | 段绍伟 教授  刘剑 副教授 | 2 | 考查 |
|  | 高等土力学 | 2 | 32 | 文畅平教授  李珍玉副教授 | 2 | 考试 |
|  | 高等岩石力学 | 2 | 32 | 刘思思 副教授  杨慧 教授 | 2 | 考试 |
|  | 高等隧道工程 | 2 | 32 | 江学良 教授  孙广臣 副教授 | 2 | 考查 |
|  | 高等传热传质学 | 2 | 32 | 王汉青教授 | 2 | 考试 |
|  | 高等流体力学 | 2 | 32 | 胡江涛 博士  赵金萍 博士 | 2 | 考试 |
|  | 高等建筑环境学 | 2 | 32 | 赵金萍博士  胡江涛博士 | 2 | 考试 |
|  | 高等建筑材料学 | 2 | 32 | 尹 健 教授  田冬梅 博士  刘 珏 副教授  邓涵文 博士 | 2 | 考试 |
|  | 建筑材料分析与测试技术 | 2 | 32 | 尹 健 教授  田冬梅 博士 | 2 | 考试 |
|  | 高等物理化学 | 2 | 32 | 刘 珏 副教授 | 2 | 考试 |
|  | 特殊路基设计 | 2 | 32 | 易 文 教授  刘克非 教授  陈舒阳 副教授 | 2 | 考查 |
|  | 道路结构力学 | 2 | 32 | 易文 教授  陈舒阳 副教授 | 2 | 考查 |
|  | 路面结构可靠度与优化设计 | 2 | 32 | 刘克非 教授  邹静蓉副教授 | 2 | 考查 |
|  | 高等项目管理学 | 2 | 32 | 沈良峰 教授  易欣副教授  胡伟勋博士 | 2 | 考查 |
|  | 项目经济评价原理与方法 | 2 | 32 | 易欣 副教授  李倩 副教授 | 2 | 考查 |
|  | 工程项目投融资管理 | 2 | 32 | 李倩 副教授  易欣 副教授 | 2 | 考查 |
|  | 高等土木工程施工 | 2 | 32 | 胡习兵 副教授  王皓磊 副教授  孙广臣 副教授  邹静蓉 副教授 | 2 | 考试 |
|  | 现代木结构理论 | 2 | 32 | 贺国京 教授  范云蕾 副教授 | 2 | 考试 |
|  | 土木工程试验理论与方法 | 2 | 32 | 袁健 教授  陈爱军 副教授 | 2 | 考查 | 理论加实践 |
|  |  | Advanced Reinforced Conrete Design | 1 | 16 | 欧娅 博士 | 2 | 考查 | 留学生 |
|  | Advanced Steel Construction | 1 | 16 | 胡壹 博士 | 2 | 考查 | 留学生 |
|  |  | Advanced Theory of Bridge Structures》 | 2 | 32 | 王智丰 博士 | 2 | 考查 | 留学生 |
|  | Special Subgrade Treatment Technology | 2 | 32 | 刘克非教授  陈舒阳副教授 | 2 | 考查 | 留学生 |
|  | Advanced Building Materials Science | 2 | 32 | 刘珏副教授 | 2 | 考查 | 留学生 |
|  | Details of Advanced soil mechanics | 2 | 32 | 李珍玉 副教授 | 2 | 考查 | 留学生 |
| 补修课程 |  | 结构力学 |  |  |  |  |  |  |
|  | 混凝土结构设计原理 |  |  |  |  |  |  |
|  | 钢结构设计原理 |  |  |  |  |  |  |
|  | 土力学 |  |  |  |  |  |  |
|  | 桥梁工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 路基路面工程 |  |  |  |  |  |  |
|  | 流体力学 |  |  |  |  |  |  |

**3.必修环节**

（1）培养计划制定

研究生入学后，导师（组）应根据本学科培养方案的要求，结合研究生的研究方向、职业发展和个人情况以及本人承担的在研课题，指导研究生做好培养计划的网上制定。培养计划包括课程学习计划和论文研究计划。课程学习计划一般于研究生入学后两个月内完成学习的课程、学时、学分等的制定；论文研究计划须在开题报告论证之前对论文主要研究内容和文献阅读与材料准备、论文开题、 论文研究、 论文撰写、论文答辩环节做出具体安排。培养计划由导师、学科、学院网上审核通过后执行。

（2）开题报告（2学分）

学位论文开题报告是确保学位论文质量的首要关键环节，研究生开题报告应在导师指导下，在广泛查阅文献和调查研究的基础上，完成论文选题和开题报告，最晚在入学之后第三学期末完成开题报告。

硕士学位论文选题必须符合学科和研究方向的特点，要求说明背景、来源及意义，要有一定的理论和学术深度，不宜过大或过空。研究内容需说明研究框架、技术路线、研究思想，各部分的主要内容和逻辑关系。论文工作的重点难点要予以说明，并提出相应的解决措施。开题报告原则上在相同学科范围内相对集中、公开地进行，并由学科考核小组评审。开题报告的内容包括：文献综述、课题的研究意义、研究目标、研究内容或计划、研究方法等。开题通过者获得学分，未通过者可在3个月后重新申请开题。若学位论文课题有较大变动，应重新做开题报告，保证课题的前沿性和创新性。研究生文献查阅的数量不得少于100篇，其中外文参考文献一般应占三分之一以上，近五年的文献一般不得少于总文献的五分之一。

（3）中期考核

所有研究生必须通过中期考核，中期考核的时间安排在第四学期完成。考核内容包括政治思想品德和治学态度、课程学习状况、科研与实践能力和身体健康状况等。考核合格方能进入下一个培养环节。

**考核通过条件**：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。

**考核组织**：由学院成立中期考核工作领导小组和学科考核小组组织开展硕士生中期考核工作。考核合格方能进入下一培养环节，继续攻读硕士学位，不合格者实行中期淘汰。

（4）教学（科研）实践（1学分）

学术学位硕士生应完成教学（科研）实践工作。硕士生的实践环节可以包括教学实践、生产实践、社会调查及课外学术、科技竞赛活动等。教学（科研）实践工作要求研究生参加教学第一线工作，如担任助教助管、试讲本科生课程的部分章节、辅导本科生实验、指导本科生毕业设计和课程设计等，同时鼓励硕士生结合科研课题到生产单位参加调研和生产劳动等科研实践工作。教学（科研）实践工作一般应在入学之后第二年完成，并提交教学（科研）实践考核表，由导师负责考核认定，合格计1学分。

（5）学术活动（2学分）

学术活动内容包括学术讲座、学术研讨会以及参加访问讲学等。鼓励硕士生参加校内外的试验、实习、调查研究、学术会议等活动，使其了解本学科发展趋势，培养其开拓创新精神。硕士研究生在学期间需参加6次以上学术活动，其中包括：导师指导下的讨论班活动、参加学术会议或学术讲座、在本学科内做学术报告或阶段性研究报告。每次学术活动要撰写总结报告，并将有关的书面材料交指导教师签字认可。学术活动经学科考核合格后，计2学分。

(6)论文中期检查（2学分）

学位论文进展中期检查是在研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。论文中期检查在研究生进入论文研究过程一年后进行，考核内容主要包括学术规范、学术道德、科研创新能力、学位论文研究进展等。论文中期检查要求在第五学期完成，通过者计2学分。

（7）预答辩

研究生办理答辩申请手续前必须进行预答辩，具体按照《中南林业科技大学研究生学位论文预答辩暂行规定》和当年发布的研究生学位论文答辩及学位授予工作安排执行。

**（六）学位论文或毕业论文**

学位（毕业）论文写作是研究生培养的重要组成部分，是对研究生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养研究生创新能力，综合运用所学知识发现问题、分析问题和解决问题能力的主要环节。土木工程一级学科硕士研究生学位（毕业）论文要求能够体现研究生掌握本学科基础理论知识及运用所学知识解决一定的科学问题或实际应用问题，具有从事科学研究工作或从事专门技术工作的能力。论文撰写相关要求按《中南林业科技大学学位授予工作实施细则》执行。

**（七）毕业与学位授予**

在最长学习年限内，硕士研究生完成本学科培养方案规定的课程学习及必修环节，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篇与本学科相关的论文（北大核心以上期刊）或取得其他具有一定创新性的成果（发明专利排名前二），完成学位论文并通过学位论文答辩，经学院学位评定分委员会审议和学校学位评定委员会审批，授予土木工程工学硕士学位。完成本学科培养方案规定的课程学习及必修环节，但未达到学位申请要求，可提交毕业论文并通过毕业论文答辩，准予毕业。研究生论文或其他成果署名单位须为中南林业科技大学，署名顺序须为硕士生排第一；或导师排第一、硕士生排第二。

**（八）其他要求**

1. 其他按学校的有关规定执行。

2. 如因国家和学校有关政策调整与本培养方案有出入的，以国家和学校规定为准。

**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 Pubilish 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](http://book.jd.com/writer/R.%E5%85%8B%E6%8B%89%E5%A4%AB_1.html" \t "http://item.jd.com/_blank),[J.彭津](http://book.jd.com/writer/J.%E5%BD%AD%E6%B4%A5_1.html" \t "http://item.jd.com/_blank)（著）；[王光远](http://book.jd.com/writer/%E7%8E%8B%E5%85%89%E8%BF%9C_1.html" \t "http://item.jd.com/_blank)（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  及其在地震工程中的应用 | 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](http://search.dangdang.com/book/search_pub.php?category=01&key2=%BB%C6%D1%F6%CF%CD" \t "_blank)（著）；  [余定选](http://search.dangdang.com/book/search_pub.php?category=01&key2=%D3%E0%B6%A8%D1%A1" \t "_blank),[齐诚](http://search.dangdang.com/book/search_pub.php?category=01&key2=%C6%EB%B3%CF" \t "_blank)（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](http://search.dangdang.com/book/search_pub.php?category=01&key3=%C8%CB%C3%F1%BD%BB%CD%A8%B3%F6%B0%E6%C9%E7" \t "_blank) | 必读 |
| 13 | 林同炎 | 结构概念和体系 | 中国建筑工业出版社 | 必读 |
| 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 | (美)帕坦卡(S.V.Patankar) | 传热与流体流动的数值计算 | 科学出版社 | 必读 |
| 16 | 杨家福 | 计算结构力学 | 科学出版社 | 选读 |
| 17 | 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 |
| 18 | 刘大海 | 高层建筑抗震设计 | 中国建筑工业出版社 | 选读 |
| 19 | 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 |
| 20 | 钱令希 | 工程结构优化设计 | 科学出版社 | 选读 |
| 21 | 朱宏军 | 特种混凝土和新型混凝土 | 化学工业出版社 | 选读 |
| 22 | 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 |
| 23 | (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 |
| 24 | （英）H. A.巴勒斯,等 | 流变学导引 | 中国石化出版社 | 选读 |
| 25 | 金日光,等 | 高聚物流变学 | 华东理工大学出版社 | 选读 |
| 26 | 袁龙蔚 | 流变力学 | 科学出版社 | 选读 |
| 27 | 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 |
| 28 | 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 |
| 29 | 刘雄 | 岩石流变学概论 | 地质出版社 | 选读 |
| 30 | 章根德,等 | 岩石介质流变学 | 科学出版社 | 选读 |
| 31 | 罗守靖,等 | 金属材料流变学 | 机械工业出版社 | 选读 |
| 32 | 王逢瑚 | 木质材料流变学 | 东北林业大学出版社 | 选读 |
| 33 | 赵广杰,等 | 木材化学流变学基础与应用 | 科学出版社 | 选读 |
| 34 | 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 |
| 35 | John D. et al | Computational Fluid Dynamics: The Basics with Applications | McGraw-Hill Press | 选读 |
| 36 | Joel H. et al | Computational Methods  for Fluid Dyanmics | Springer-Verlag | 选读 |
| 37 | J.T.Boyle | Stress Analysis for Creep | Butterworth & Co. | 选读 |
| 38 | Wilhelm Flugge | Viscoelasticity | Springer-Verlag | 选读 |
| 39 | N. Cristescu | Viscoplasticity | Martinus Nijhoff Publishes | 选读 |
| 40 | Stefan Zahorski | Mechanics of viscoelastic fluids | Martinus Nijhoff Publishes | 选读 |
| 41 | (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 |
| 42 | (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 |
| 43 | F. Moukalled，L. Mangani，M. Darwish | The Finite Volume Method in Computational Fluid Dynamics: An Advanced Introduction with Open FOAM and Matlab | Springer International Publishing | 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** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | Building and Environment | Elsevier | 必读 |
| 17 | Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering | 美国土木工程协会（ASCE) | 选读 |
| 18 | Road Materials and Pavement Design | 法国（Tayor & Francis） | 选读 |
| 19 | International Journal of Pavement Engineering | 英国（Tayor & Francis） | 选读 |
| 20 | Journal of Testing and Evaluation | 美国  （Society of Testing Materials） | 选读 |
| 21 | Legal Affairs and Dispute Resolution in Engineering and Construction | 美国土木工程协会（ASCE) | 选读 |
| 22 | Journal of Management in Engineering | 美国土木工程协会（ASCE) | 选读 |
| 23 | Journal of Nanomechanics and Micromechanics | 美国土木工程协会（ASCE) | 选读 |
| 24 | Rheologica Acta | Springer | 选读 |
| 25 | Korea-Australia Rheology Journal | 韩国流变学会（KSR）,澳大利亚流变学会（ASR）, Springer | 选读 |
| 26 | Applied Rheology | Kerschensteiner Verlag | 选读 |
| 27 | Journal of Non-Newtonian Fluid Mechanics | Elsevier | 选读 |
| 28 | Progress in Natural Science | 中国材料研究学会（MRS） | 选读 |
| 29 | 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 |
| 30 | 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 |
| 31 | Cement and Concrete Research | Elsevier Science LED | 选读 |
| 32 | Cement & Concrete Composites | Elsevier Science LED | 选读 |
| 33 | Construction and Building Materials | Elsevier Science LED | 选读 |
| 34 | Indoor and Built Environment | SAGE Publications Ltd | 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 | 研究生可根据自己的研究方向，在导师的指导下选读 |
| 2 | 中国公路学报 | 中国公路学会 | 必读 |
| 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](http://baike.so.com/doc/6392932.html" \t "_blank) | 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  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  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 |
| 20 | 暖通工程 | 中国建筑学会 | 必读 |
| 21 | 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 |
| 22 | 振动工程学报 | 中国振动工程学会 | 选读 |
| 23 | 工业建筑 | 中冶建筑研究总院有限公司 | 选读 |
| 24 | 建筑结构 | 亚太建设科技信息研究院有限公司 | 选读 |
| 25 | 桥梁建设 | 中铁大桥局集团有限公司 | 选读 |
| 26 | 特种结构 | 北京市市政工程设计研究总院 | 选读 |
| 27 | 计算力学学报 | 大连理工大学；中国力学学会 | 选读 |
| 28 | 振动、测试与诊断 | 全国高校机械工程测试技术研究会  南京航天大学 | 选读 |
| 29 | 固体力学学报 | 中国力学学会  华中科技大学 | 选读 |
| 30 | 力学进展 | 中科院力学研究所  中国力学学会 | 选读 |
| 31 | 材料导报 | 重庆西南信息有限公司 | 选读 |
| 32 | 力学与实践 | 中国力学学会  中科院力学研究所 | 选读 |
| 33 | 实验力学 | 中国力学学会  中国科学技术大学 | 选读 |
| 34 | 实验流体力学 | 中国空气动力学会 | 选读 |
| 35 | 流体机械 | 中国机械工程学会 | 选读 |

|  |  |
| --- | --- |
| **所在学科**  **意见** | **负责人签字：**  **日 期：** |
| **所在学位评定分**  **委员会审批意见** | **分委员会主席签字：**  **日 期：** |
| **学院**  **审批意见** | **负责人签字：**  **日 期：** |
| **校学位评定委员会审批意见** |  |