资源与环境硕士（085700）

（Master of Resources and Environment）

**一、类别范围**

资源与环境领域口径宽、覆盖面广。本领域涵盖了水资源保护理论及技术、环境与生态水力学及应用、流域水污染控制和水环境质量改善、固体废弃物处置与资源化技术、污水处理及废水回用技术、地质调查技术和方法，地质工程实施新技术与新方法，地质勘探的新技术与新方法，工程项目可行性研究与决策，工程地质与水文地质领域的计算机应用、海洋资源开发、海洋探测技术、海洋工程环境评估、海洋资源利用和海洋环境保护、大地测量学与测量工程、摄影测量与遥感、地图制图学与地理信息工程等领域，主要服务于水利、土木、农业、环境、海洋、测绘、交通、国土资源等工程建设与环境保护，与水气声固体废物污染防治、环境规划、资源保护、环境影响评价、地质学、测绘科学与技术、水利工程、土木工程、地球物理、物理海洋学、海洋技术、普通化学、工程力学、环境微生物学、生物化学、水力学、电工学等学科密切相关。

**二、培养目标**

培养掌握资源与环境类别坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有较强的解决实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次、应用型、复合型专门人才。具体要求为：

1.拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康，德智体美劳全面发展。

2.掌握资源与环境类别坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，在行业领域的某一方向具有独立负担工程规划、工程设计、工程实施、工程研究、工程开发、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。

3.掌握一门外国语。能比较熟练地阅读本专业的外文资料，并具有一定的写作和交流能力。

**三、学制和学习年限**

资源与环境硕士专业学位研究生可采用全日制或非全日制学习方式。

攻读全日制和非全日制资源与环境硕士专业学位研究生的标准学制为3年，实行弹性学制。学习年限最短不少于3年，最长不超过5年。

**四、培养方式**

1.加强思想政治教育，加强学术道德和职业伦理教育，促进专业学位研究生德智体美劳全面发展。

2.采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。课程学习、专业实践和学位论文同等重要。

3.采用启发式和研讨式教学方法。授课内容少而精，须理论联系实际，注重实际应用，把课堂讲授、研讨、案例教学、社会实践等多种形式有机结合，重视培养学生的思维能力及分析问题和解决问题的能力。加强案例库建设和案例教学，聘请实际部门有丰富经验的专家讲课或开设讲座。

4.加强产教融合及联合培养基地建设，提倡与政府、企业（群）、产业基地、科研院所等联合培养。

5.实行双导师制，校内导师和校外导师联合指导。

**五、学分要求和课程设置**

课程学习和专业实践实行学分制，总学分为42学分。课程总学分32学分，其中学位课程21学分，非学位课程为11学分。另设实践环节10学分。具体开设课程见附表。

**六、实践环节**

资源与环境硕士专业学位研究生开展专业实践，采用集中实践与分段实践相结合的方式。

全日制资源与环境硕士专业学位研究生原则上应进入学校认定的研究生培养基地参加专业实践，实践时间应不少于1学年。

非全日制资源与环境硕士专业学位研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。其中，具有2年及以上专业相关工作经历的非全日制资源与环境硕士专业学位研究生的实践时间应不少于6个月，低于2年专业相关工作经历的非全日制资源与环境硕士专业学位研究生的实践时间应不少于1学年。

研究生原则上应进入学校认定的研究生培养基地完成实践环节，并撰写实践报告。专业实践环节以完成的实践报告和实践所在单位评语作为考核依据，有明确的考核指标，实践成果须反映资源与环境硕士专业学位研究生在工程能力和工程素养方面取得的成效。研究生在取得专业实践的学分后，方可申请进行学位论文答辩。

实践环节的主要考核点为：

1.工程认知：考核研究生对基地单位的管理和从事的工程项目概况是否准确的描述；

2.实践专题研究：考核研究生在基地单位所承担工程项目，及研究实践完成情况；

3.工程案例比较：考核研究生对所在基地单位主要管理或从事的工程项目与国内外相关工程项目的对比、分析、研究情况；

4.职业素质和发展潜力：考核研究生在基地单位的思想政治表现、实践工作表现和参加各项活动表现等情况；

5.实践交流能力：考核研究生是否能够按照要求积极主动的与校内、外导师进行交流，与基地单位的同事等进行卓有成效的交流，按计划开展实践工作和学位论文研究工作。

**七、学位论文**

学位论文研究工作是资源与环境硕士专业学位研究生综合运用所学基础理论和专业知识，在一定实践经验基础上，掌握对工程实际问题研究能力的重要手段。学位论文研究工作一般应与专业实践相结合，时间不少于1年。

论文选题应来源于工程实际或者具有明确的工程应用背景，可以是一个完整的工程技术项目的设计或研究课题，技术攻关、技术改造专题，以及新工艺、新设备、新材料、新产品的研制与开发等。可以采用多种形式，如产品研发、工程规划、工程设计、应用研究、工程/项目管理、调研报告等。

论文工作须在导师指导下，由研究生本人独立完成，具备相应的技术要求和较充足的工作量，体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力，具有先进性、实用性，取得了较好的成效。

资源与环境硕士专业学位研究生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，方可申请论文答辩。通过学位论文答辩者，经学位评定委员会审核批准后，授予资源与环境硕士专业学位，同时获得专业学位硕士学位证书与毕业证书。

资源与环境专业学位硕士研究生课程设置

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | | **课程编号** | **课程名称** | **学时** | **学分** | **开课**  **学期** | **授课**  **方式** | **考核**  **方式** | **开课**  **院系** | **说 明** | **备 注** |
| 学位课程21学分 | 公共课程 | 21E660001 | 新时代中国特色社会主义理论与实践  Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics | 36 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 马院 |  | 必修 |
| 21E000001 | 应用英语  Applied English | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 外语院 |  |
| 基础课程 | 21E110002 | 学术规范与论文写作指导  Academic Standards and Thesis Writing Instruction | 16 | 1 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 各相关学院 |  |
| 21E110101 | 地球流体动力学  Geophysical Fluid Dynamics | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |  | 至少选6学分 |
| 21E110102 | 高级海洋生态学  Advanced Marine Ecology | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |  |
| 21E110103 | 高等地质学  Advanced Geology | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |  |
| 21E770004 | 应用流体力学  Applied Fluid Mechanics | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试 | 力材院 |  |
| 21E880001 | 实用数值分析  Introduction to Numerical Analysis | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试 | 理学院 |  |
| 21E880002 | 矩阵论分析  Matrix Theory | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试 | 理学院 |  |
| 21E880003 | 应用统计  Applied Statistics | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试 | 理学院 |  |
| 21E880004 | 最优化方法  Optimization Methods | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试 | 理学院 |  |
| 21E090101 | 测绘数据处理方法  Surveying and Mapping Data Processing Methods | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考察 | 地学院 |  |
| 专业课程 | 21E050108 | 水环境数学模型与应用  Water Environment Mathematical Model and Application | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 环境院 | 环境学院学生选修 | 至少选9学分 |
| 21E050101 | 有机污染化学  Organic Pollution Chemistry | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考察 | 环境院 |
| 21E050102 | 环境生物工程  Environmental Bioengineering | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 环境院 |
| 21E050103 | 环境系统规划理论与方法  Theory and Method of Environmental System Planning | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 环境院 |
| 21E050104 | 污染控制化学及工程  Pollution Control Chemistry and Engineering | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 环境院 |
| 21E090201 | 高等岩石力学基本理论与方法  Basic Theory and Method of Advanced Rock Mechanics | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地学院 | 地学院学生选修 |
| 21E090202 | 高等物化探技术  Advanced Geophysical and Geochemical Exploration Technology | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地学院 |
| 21E090203 | 现代水文地质工程地质分析及技术方法  Modern Technology and Method for Hydrogeology and Engineering Geology | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地学院 |
| 21E090204 | 地质体加固及基础工程质量检测技术  Reinforcement for Geological Body and Foundation Engineering Quality Testing Technology | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地学院 |
| 21E090102 | 精密工程测量技术与应用  Application and Technology of Precise Engineering | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考察 | 地学院 |
| 21E090103 | 数字摄影测量及应用开发  Digital Photogrammetry and Application Development | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考察 | 地学院 |
| 21E090104 | 遥感地学应用与制图  Geographical Application of Remote Sensing and Mapping | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考察 | 地学院 |
| 21E090105 | 地理信息系统工程实务  Geographic Information Systems Engineering Practice | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考察 | 地学院 |
| 21E110104 | 描述海洋学（英文）  Descriptive Oceanography | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 | 海洋学院学生选修 |
| 21E110105 | 海洋观测与数据处理  Ocean Observation and Data Processing | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |
| 21E110106 | 海洋（岸）工程水文学  Engineering Oceanology | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |
| 21E110107 | 高等地震解释方法  Advanced Marine Tectonics and Structural Geology | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |
| 21E110108 | 地质资源勘探与评价  Geological Resources Exploring and Evaluating | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |
| 21E110109 | 高级生物化学  Advanced Biochemistry | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |
| 21E110110 | 海洋环境分析监测技术  Marine Environmental Monitoring Technology | 48 | 3 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |
| 24E610101 | 高等自然地理学  Advanced Physical Geography | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 | 地理院学生选修 |
| 24E610102 | 人文地理学研究方法  Research Methods of Human Geography | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 |
| 24E610103 | 地理信息科学前沿  Frontiers of Geographic Information Science | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 |
| 24E610104 | 全球变化科学  Global Change Science | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 |
| 24E610105 | 遥感地学分析与制图  Remote Sensing Geo-Analysis and Mapping | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 |
| 24E610106 | GIS程序与设计  GIS Program and Design | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 |
| 非学位课程11学分 | 人文素养课程 | 21E110001 | 科学道德与学风教育  The Education of Scientific Morality and Style of Study | / | / | 春秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 各相关学院 |  | 必修 |
| 21E660002 | 自然辩证法概论  Introduction to Dialectics of Nature | 18 | 1 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 马院 |  |
| 21E990001 | 信息检索  Information Retrieval | 16 | 1 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 计信院 |  |
| 21E990002 | 知识产权  Intellectual Property | 16 | 1 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 法学院 |  |
| 21E990003 | 工程伦理导论  Introduction to Engineering Ethics | 16 | 1 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 马院 |  |
| 21E990004 | 工程实践专题  Engineering Practice Topic | 16 | 1 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 基地单位 |  |
| 21E990005 | 综合素质（德育）  Comprehensive Quality(Moral Education) | 16 | 1 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 研究生院 |  |
| 21E990006 | 综合素质（美育）  Comprehensive Quality(Aesthetic Education) | 16 | 1 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 研究生院 |  |
| 创新创业与职业素养课程 | 21E050105 | 环境影响评价技术与案例分析  Technology and Case Study of Environmental Impact Assessment | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 环境院 | 环境学院学生选修 | 至少选4学分 |
| 21E050106 | 河湖系统水质改善理论与技术  Theory and Technology of River and Lake Water Quality Control | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 环境院 |
| 21E050107 | 面源污染控制原理及技术  Principle and Technology of Non-source Pollution Control | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 环境院 |
| 21E090205 | 水文地质工程地质数值方法  Numerical Method for Hydrogeology and Engineering Geology | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 地学院 | 地学院学生选修 |
| 21E090206 | 场地污染调查与修复技术  Site Pollution Investigation and Remediation Technology | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 地学院 |
| 21E090207 | 地质灾害调查与评价  Exploration and Assessment for Geological Disaster | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 地学院 |
| 21E090106 | GNSS精密定位及其应用（双语）  GNSS Precision Positioning and It’s Applications | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考查 | 地学院 |
| 21E090107 | 测绘案例分析  Surveying and Mapping Case Analysis | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考查 | 地学院 |
| 21E110111 | 海洋卫星遥感技术  Ocean Remote Sensing Technology | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 | 海洋院学生选修 |
| 21E110112 | 海洋金属矿产资源勘探  Exploration for Marine metallic ore resources | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |
| 21E110113 | 海洋生物资源利用  Application of Marine Biological Resources | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 海洋院 |
| 21E130509 | 项目管理理论与方法  Project Management Theory and Methodology | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试 | 商学院 |
| 24E610107 | 地理计算方法  Geo-computing Method | 32 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 | 地理院学生选修 |
| 24E610108 | 国土空间规划理论与实践  Theory and Practice of Land and Spatial Planning | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 |
| 24E610109 | 遥感智能计算  Remote sensing intelligent computing | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 |
| 24E610110 | 地理大数据与空间智能  Geographical Big Data and Spatial Intelligence | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试/考查 | 地理院 |
| 专业实践  10学分 | |  | | | | | | | | | 必修 |

**八、推荐阅读**

（一）主要参考书目、文献

1. 王超, 王沛芳等. 流域水资源保护和水质改善理论与技术[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2011.
2. 王超, 陈卫等. 城市河湖水生态与水环境[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2010.
3. 王超, 邵维文等. 中国环境资源与水利水电工程[M]. 北京: 海洋出版社, 2007.
4. 王超, 王沛芳等. 城市水生态系统建设与管理[M]. 北京: 科学出版社, 2004.
5. 朱党生, 王超等. 水资源保护规划理论及技术[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2001.
6. 王超. 环境影响评价[M]. 南京: 河海大学出版社, 2000.
7. 王沛芳, 钱进等. 生态节水型灌区建设理论技术及应用[M]. 北京: 科学出版社, 2020.
8. 华祖林, 王鹏等. 河湖水环境数学模型与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2021
9. 华祖林. 环境水力学[M]. 北京: 科学出版社, 2020.
10. 华祖林, 刘晓东等. 基于边界拟合下的水流与污染物质输运数值模拟[M]. 北京: 科学出版社, 2013.
11. 范成新，冯慕华，华祖林等.巢湖西湖湾内负荷污染与控制[M].北京：中国环境出版集团，2022.
12. 李一平, 鞠茂森等. 全国河长制湖长制适用技术细则[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2019.
13. 李一平, 唐春燕等. 水环境数学模型原理及应用[M]. 北京: 科学出版社, 2021.
14. 李一平, 龚然等. 地表水环境数值模拟与预测—EFDC建模技术及案例实训[M]. 北京: 科学出版社, 2019.
15. 李一平. 水污染防治/河(湖)长制系列培训教材[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2018.
16. 李一平, 唐春燕等. 太湖水生态动力学模型研究[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2014.
17. 李轶. 水环境治理[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2018.
18. 侯俊, 王晓刚等. 河道内流量增量法技术指南[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2021.
19. 陈卫. 城市水系统运营与管理[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2010.
20. 汪翙. 给水排水管网工程[M]. 北京: 化学工业出版社, 2013.
21. 陆光华, 刘建超等. 有机污染化学[M]. 南京: 河海大学出版社, 2020.
22. 郑晓英, 林涛. Wastewater Treatment Engineering: New perspective, Innovation, and Application[M]. 南京: 河海大学出版社, 2020.
23. 李轶, 张文龙. Ecological Restoration Theory and Technology[M]. 南京: 河海大学出版社, 2021.
24. 李轶. Environment Engineering[M]. 南京: 河海大学出版社, 2015.
25. 李轶, 王龙飞等. Water Pollution Control Engineering[M]. 南京: 河海大学出版社, 2019.
26. 刘晓东, 王鹏等. 环境影响评价基础[M]. 北京: 科学出版社, 2021.
27. 文湘华, 王建龙等译. 环境生物技术-原理与应用[M]. 北京:清华大学出版社, 2004.
28. 张锡辉, 刘勇等译. 废水生物处理[M]. 北京:化学工业出版社, 2003.
29. 王浩. 湖泊流域水环境污染治理的创新思路与关键对策研究[M]. 北京:科学出版社, 2010.
30. 胡洪营, 张旭, 黄霞, 王伟. 环境工程原理[M]. 北京:高等教育出版社, 2005.
31. 蒋展鹏. 环境工程学[M]. 北京:高等教育出版社, 2005.
32. 蒋建国. 固体废物处置与资源化[M]. 北京:化学工业出版社, 2008.
33. 王惠民. 流体力学基础[M]. 北京:清华大学出版社, 2005
34. 张自杰. 废水处理理论与设计-水质科学与工程理论丛书[M]. 北京:中国建筑工业出版社, 2003.
35. 陈杰誽. 环境工程技术手册[M]. 北京:科学出版社, 2008.
36. 周启星, 宋玉芳等. 污染土壤修复原理与方法[M]. 北京:科学出版社, 2004.
37. 刘晓辉, 魏强. 环境工程实例丛书-环境影响评价典型实例[M]. 北京:化学工业出版社, 2002.
38. 雷乐成, 汪大. 水处理高级氧化技术[M]. 北京:化学工业出版社, 2001.
39. 刘斐文, 王萍. 现代水处理方法与材料[M]. 北京:中国环境科学出版社, 2003.
40. 殷宗泽等．土工原理．北京：中国水利水电出版社，2007.
41. 曹剑锋，迟宝明等．专门水文地质学．北京：科学出版社，2006.
42. 陆家佑．岩体力学及其工程应用．北京：中国水利水电出版社，2017.
43. 薛禹群，谢春红．地下水数值模拟．北京：科学出版社，2007．
44. 周志芳，王锦国，黄勇. 裂隙介质水动力学原理. 北京:高等教育出版社，2007.
45. 李广信. 高等土力学. 北京：清华大学出版社，2004.
46. 陆基孟.地震勘探原理.青岛:中国石油大学出版社，2011.
47. 吴吉春，薛禹群．地下水动力学．北京：水利水电出版社，2009．
48. 张倬元．工程地质分析原理(第四版)．北京：地质出版社，2016.
49. 邓英尔，刘慈群，黄润秋，王允诚．高等渗流理论与方法．北京：科学出版社，2004
50. 张海澜，王秀明，张碧星著.井孔的声场和波.北京:科学出版社，2004.
51. 沈金松. 普通物探教程—重、磁、电勘探方法.北京: 石油工业出版社，2014.
52. 陈崇希, 李国敏. 地下水溶质运移理论及模型. 武汉：中国地质大学出版社，1996.
53. 周天福．工程物探．北京：中国水利水电出版社，1997．
54. 周爱国，蔡鹤生．地质环境质量评价理论与应用．武汉：中国地质大学出版社，1998．
55. 顾晓鲁，钱鸿缙等．地基与基础．北京：中国建筑工业出版社，2003．
56. 张锋.计算土力学.北京: 人民交通出版社，2007.
57. 李振春，张军华主编.地震数据处理方法.东营:石油大学出版社，2004.
58. 桂先志，高刚. 油藏地球物理.北京:石油工业出版社,2015.
59. 谈叶飞，陈舟等．裂隙介质地下水水流及溶质运移．北京：中国水利水电出版社，2018．
60. 包澄澜.海洋灾害及预报[M].海洋出版社,1991.
61. 陈渭民.卫星气象学[M].气象出版社,2003.
62. 陈宗镛.潮汐学[M].科学出版社,1980.
63. 董庆,郭华东.合成孔径雷达海洋遥感[M].科学出版社,2005.
64. 方国洪等.潮汐和潮流的分析和预报[M].海洋出版社,1986.
65. 方欣华,吴巍,海洋随机资料分析[M].青岛海洋大学出版社,2002.
66. 方欣华,杜涛.海洋内波基础和中国海内波[M].中国海洋大学出版社,2005.
67. 金亚秋,电磁散射和热辐射的遥感理论[M].科学出版社,1993.
68. 文圣常.海浪理论与计算原理[M].科学出版社,1984.
69. Jon Erickson，海洋地质学，海洋出版社, 2005.
70. 高抒，海洋沉积动力学研究导引，南京大学出版社，2013.
71. 琼斯，金翔龙译，海洋地球物理，海洋出版社，2010.
72. 姜在兴，沉积学，石油工业出版社, 2003.
73. 陈骏王鹤年，地球化学，科学出版社，2004.
74. 李本亮，断层相关褶皱理论与应用，石油工业出版社，2010.
75. 赵振华，微量元素地球化学原理（第二版），科学出版社，2016.
76. 张勤等. 近代测量数据处理与应用[M]. 测绘出版社, 2011.
77. 陈鹰. 遥感影像的数字摄影测量[M]. 同济大学出版社, 2003.
78. 黄昕. 高分辨率遥感信息处理[M]. 北京:科学出版社, 2018.
79. 林珲, 施迅. 地理信息科学前沿[M]. 北京: 高等教育出版社, 2017.
80. 李征航, 张小红. 卫星导航定位新技术及高精度数据处理方法[M]. 武汉大学出版社, 2009.
81. 李建松、唐雪华，地理信息系统原理（第二版）[M]. 武汉大学出版社, 2017.
82. 赵吉先. 精密工程测量[M]. 北京: 科学出版社, 2010.
83. Leslie Grady C P, Jr, Daigger G T, Love N G, Filipe C D m. Biological wastewater treatment[M]. IWA, 2011.
84. Rittmann B E., McC P L. Environmental biotechnology: Principles and applications[M]. McGraw Hill, 2001.
85. Metcalf & Eddy, Inc. An AECOM Company, AsanoT, BurtonF, LeverenzHL, TsuchihashiR, Tchobanoglous G. Water reuse: Issues, Technologies and Applications[M]. Mc GrawHill, 2007.
86. Twort A C, Ratnayaka D D, Brandt M J. Water Supply[M]. Elsevier, 2000.
87. Itasca Consulting Group Inc. FLAC (Fast Lagrangian Analysis of Continua) User Manuals[M]. Version 5.0, Minneapolis, Minnesota, 2005.
88. Itasca Consulting Group Inc. FLAC3D (Fast Lagangian Analysis of Continua in 3 Dimensions) User Manuals[M]. Version 2.1, Minneapolis, Minnesota, 1997.
89. Dean RG,Dalrymple RA.Water Wave Mechanics for Engineers and Scientists[M].WorldScientific Press, 1984.
90. KomenG.J.etal.Dynamics and Modelling of Ocean Waves[M]. Cambridge UniversityPress,1994.
91. Cushman-Roisin, B., & Beckers, J. M. Introduction to geophysical fluid dynamics: physicaland numerical aspects (Vol. 101). Academic press. 2011.
92. Hugh R. Rollinson, Using Geochemical Data: Evaluation, Presentation, Interpretation, Lingman Scientific and Technical, 1993.
93. William M. White, Geochemistry, Wiley-Blackwell, 2013.
94. H.D. Holland and K.K. Turekian, Treatise on Geochemistry (Second Edition), Elsevier, 2014.

（二）重点期刊

1. 《水资源保护》
2. 《水利水电科技进展》
3. 《河海大学学报（自然科学版）》
4. 《环境污染治理技术与设备》
5. 《环境工程》
6. 《水处理技术》
7. 《膜科学与技术》
8. 《环境污染与防治》
9. 《中国水利》
10. 《工业水处理》
11. 《地球科学学刊》
12. 《水科学进展》
13. 《岩土工程学报》
14. 《地球物理学报》
15. 《岩石力学与工程学报》
16. 《海洋学报》
17. 《海洋与湖沼》
18. 《石油学报》
19. 《矿床地质》
20. 《海相油气地质》
21. 《工程地质学报》
22. 《海洋科学进展》
23. 《石油与天然气地质》
24. 《海洋地质与第四纪地质》
25. 《地质灾害与环境保护》
26. 《测绘学报》
27. 《遥感学报》
28. 《地理学报》
29. 《Science》
30. 《Nature》
31. 《Nature Geoscience》
32. 《Water Science and Engineering》
33. 《Water Research》
34. 《Environmental Science & Technology》
35. 《Journal of Hazardous Materials》
36. 《Ecological Engineering》
37. 《Environmental Pollution》
38. 《Bioresource Technology》
39. 《Journal of Membrane Science》
40. 《Desalination》
41. 《Ecological Engineering》
42. 《Landslides》
43. 《Engineering Geology》
44. 《Earthquake Engineering & Structural Dynamics》
45. 《Journal of Hydrology》
46. 《Geophysical Research Leters》
47. 《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》
48. 《Journal of Physical Oceanography》
49. 《Oceanography》
50. 《Coastal Engineering》
51. 《Journal of Geophysical Research-Oceans》
52. 《Earth-Science Reviews》
53. 《Quaternary Science Reviews》
54. 《Marine Geology》
55. 《Remote Sensing of Environment》
56. 《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》
57. 《GPS Solutions》
58. 《International Journal of Geographical Information Science》