



河海大学
HOHAI UNIVERSITY

艰苦朴素 实事求是
严格要求 勇于探索

专业学位博士研究生培养方案 (2022版)



河海大学研究生院
二〇二二年六月

2022 版专业学位博士研究生培养方案说明

为贯彻国家教育方针，落实全国研究生教育会议精神，改革高层次应用型人才培养模式，保障专业学位博士研究生培养质量，特制订且颁布执行《河海大学专业学位博士研究生培养方案（2022 版）》。现就有关事项说明如下：

一、类别范围

博士专业学位类别所含专业，依据各专业学位研究生教育指导委员会下发的指导性培养方案设置。

二、培养目标

紧密结合我国经济社会和科技发展需求，面向企业（行业）工程实际，坚持以立德树人为根本，培育和践行社会主义核心价值观，培养具有高度社会责任感，在相关工程领域掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具备独立解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新、组织工程技术研究开发工作等能力，高层次复合型工程技术创新人才，为造就工程技术领军人才奠定基础。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、科学严谨的学习态度和求真务实的工作作风，身心健康。

2.掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，能够综合运用工程科技理论知识和工程技术方法、解决工程领域关键技术问题，组织大型工程项目的实施；了解国情，具有国际视野、前瞻性战略眼光，掌握本领域发展趋势。

3.掌握一门外国语。能熟练地阅读本专业的英文资料，能够进行国际交流。

三、学制和学习年限

专业学位博士研究生可采用全日制或非全日制学习方式。

攻读专业学位博士的标准学制为 4 年，最长不超过 8 年。

四、培养方式

采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。

采用启发式和研讨式教学方法。授课内容少而精，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，重视培养学生分析问题和解决问题的能力。

专业学位博士培养采取校企合作和校企导师组的方式进行，聘请企业(行业)具有丰富工程实践经验的专家作为导师组成员，由校内、校外导师共同负责指导专业学位博士研究生。

五、课程设置

专业学位博士研究生在学期间课程总学分要求为 14-16 学分。其中学位课程最低学分要求为 8 学分，非学位课程学分要求为 3-5 学分，必修环节 3 学分（包括学术活动 1 学分，实践环节 2 学分）。专业学位博士参加工程实践研究的累计时间应不少于 6 个月。

研究生课程考试成绩按百分制计算，学位课程考试成绩均达 70 分或单科达 60 分且加权平均达 75 分为合格，非学位课程考试成绩均达 60 分为合格，必修环节通过为合格，合格即可取得相应学分。

六、实践环节

专业学位博士研究生实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式。实践过程注重学思结合、知行统一，着力培养专业学位博士研究生勇于探索的创新精神、善于解决问题的实践能力；引导专业学位博士研究生深刻理解并自觉践行职业精神和职业规范，扎根中国大地了解国情民情，在实践中增长智慧才干，在艰苦奋斗中锤炼意志品质。

专业学位博士研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。

专业实践环节以完成的实践报告和校企导师组评语作为考核依据，有明确的考核指标。

七、学位论文

学位论文研究工作是专业学位博士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，掌握对实际问题研究能力的重要手段。学位论文研究工作应与工程实践相结合。

学位论文研究工作必须经过文献阅读、论文选题、论文计划及开题报告、论

文中期检查、成果产出、学位论文预审、学位论文评阅、学位论文答辩等环节。具体按照《河海大学博士学位论文工作管理办法》和学院相关文件执行。

论文选题应来自相关工程领域的重大、重点工程项目、并具有重要的工程应用价值。学位论文内容应与解决重大工程问题、实现企业技术进步和推动产业升级紧密结合，可以是工程新技术、新方法研究，重大工程设计、新产品或新装置研制中的重大关键技术等。学位论文应做出创造性成果，与学位论文内容相关，并在攻读学位期间取得。

学位论文工作须在校内外导师联合指导下，由专业学位博士研究生本人独立完成，具备相应的学术水平、技术创新水平和充足的工作量，体现作者综合运用科学技术理论、方法和手段解决实际问题及进行技术攻关的能力。

专业学位博士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，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，授予博士专业学位，同时获得专业学位博士学位证书与毕业证书。

专业学位博士研究生培养全过程主要时间安排表

| 序号 | 工作项目 | 内容 | 时间 |
|----|-----------------|--|---|
| 1 | 入学与入学教育 | 开学典礼、校史与河海精神教育、专业学习教育、校规校纪教育、科学道德与学风建设讲座、职业生涯规划讲座、心理测评 | 入学 1 个月内完成 |
| 2 | 个人培养计划 | 研究生在导师指导下制定个人培养计划和学位论文计划 | 入学第 2 个月内提交 |
| 3 | 课程学习 | 完成培养方案要求的全部课程 | 第一学年完成 |
| 4 | 学术活动 (含博导讲座) | 博士研究生学术活动包括参加国内外学术会议、专家学术讲座、研究生院组织的博士生导师讲座,以及以学院为单位组织的研究生学术研讨活动等 | 申请学位论文答辩前必须参加 20 次以上的学术交流活动,其中博导讲座至少 8 次,由本人做的公开学术报告 1 次(开题报告、中期检查、预答辩、答辩不计入) |
| 5 | 专业实践 | 全日制专业学位博士研究生原则上应结合自身情况完成实践过程,非全日制专业学位博士研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展 | 论文答辩前完成 |
| 6 | 文献阅读综述 | 按照《河海大学博士学位论文工作管理办法》等有关文件执行 | |
| 7 | 学位论文开题 | | |
| 8 | 学位论文中期考核 | | |
| 9 | 学位论文预答辩 | | |
| 10 | 学位论文评阅 | | |
| 11 | 学位论文答辩 | | |
| 12 | 证书领取 | 校学位委员会通过后颁发学历/学位证书 | 学位委员会会后发放 |
| 13 | 其他 | 可参加全国大学生英语四六级考试,计算机考试 | 每学期 1 次 |
| | | 可申请国家留学基金委资助的国家公派研究生项目(CSC 项目) | 以发布的申报文件为准 |
| | | 毕业研究生图像采集工作 | 一般每年 3 月,具体以发布通知为准 |

资源与环境 (085700)

(Resources and Environment)

一、类别范围

资源与环境类别口径宽、覆盖面广。本领域涵盖了环境科学与工程（环境工程、生态水利学、海岸带资源与环境）、地质资源与地质工程（地质工程、地下水科学与工程、地学信息工程、地球探测与信息技术）、测绘科学与技术（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）、海洋科学（物理海洋学）等学科，主要服务于环境、生态、水利、农业、海洋、土木、测绘、交通、能源等工程建设。本专业类别主要涉及以下六个方向：流域水生态环境保护、河湖综合治理与修复、农业农村污染防控与治理、地下水环境、资源与环境遥感、海岸带资源与环境。

二、培养目标

紧密结合我国经济社会和科技发展需求，面向企业（行业）工程实际，坚持以立德树人为根本，培育和践行社会主义核心价值观，培养在资源与环境类别具有高度社会责任感，在相关工程领域掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具备独立解决复杂工程技术问题、进行工程技术创新、组织工程技术开发工作等能力，高层次复合型工程技术创新人才，为造就工程技术领军人才奠定基础。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和良好的职业道德，服务科技进步和社会发展，恪守学术道德规范和工程伦理规范；德智体美劳全面发展，身心健康。

2.掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，能够综合运用工程科技理论知识和工程技术方法、解决工程领域关键技术问题，组织大型工程项目的实施；了解国情，具有国际视野、前瞻性战略眼光，掌握本领域发展趋势。

3.掌握一门外国语。能熟练地阅读本专业的外文资料，具有较好的外文写作能力，具备国际视野和跨文化交流能力。

三、学制和学习年限

专业学位博士研究生可采用全日制或非全日制学习方式。

攻读专业学位博士的标准学制为 4 年，最长不超过 8 年。

四、培养方式

采用课程学习、专业实践和学位论文相结合的培养方式。

采用启发式和研讨式教学方法。授课内容少而精，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，重视培养学生分析问题和解决问题的能力。

专业学位博士培养采取校企合作和校企导师组的方式进行，聘请企业(行业)具有丰富工程实践经验的专家作为导师组成员，由校内、校外导师共同负责指导专业学位博士研究生。

五、课程设置

资源与环境专业学位博士研究生在学期间课程总学分要求为 16 学分。其中学位课程最低学分要求为 8 学分，非学位课程最低学分要求为 5 学分，必修环节 3 学分（包括学术活动 1 学分，实践环节 2 学分）。专业学位博士参加工程实践研究的累计时间应不少于 6 个月。

研究生课程考试成绩按百分制计算，学位课程考试成绩均达 70 分或单科达 60 分且加权平均达 75 分为合格，非学位课程考试成绩均达 60 分为合格，必修环节通过为合格，合格即可取得相应学分。

六、实践环节

专业学位博士研究生实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式。实践过程注重学思结合、知行统一，着力培养专业学位博士研究生勇于探索的创新精神、善于解决问题的实践能力；引导专业学位博士研究生深刻理解并自觉践行职业精神和职业规范，扎根中国大地了解国情民情，在实践中增长智慧才干，在艰苦奋斗中锤炼意志品质。

专业学位博士研究生专业实践可结合自身工作岗位任务开展。

专业实践环节以完成的实践报告和校企导师组评语作为考核依据，有明确的考核指标。

七、学位论文

学位论文研究工作是专业学位博士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，掌握对实际问题研究能力的重要手段。学位论文研究工作应与工程实践相结合。

学位论文研究工作必须经过文献阅读、论文选题、论文计划及开题报告、论文中期检查、成果产出、学位论文预审、学位论文评阅、学位论文答辩等环节。具体按照《河海大学博士学位论文工作管理办法》和学院相关文件执行。

论文选题应来自相关工程领域的重大、重点工程项目、并具有重要的工程应用价值。学位论文内容应与解决重大工程问题、实现企业技术进步和推动产业升级紧密结合，可以是工程新技术、新方法研究，重大工程设计、新产品或新装置研制中的重大关键技术等。学位论文应做出创造性成果，与学位论文内容相关，并在攻读学位期间取得。

学位论文工作须在校内外导师联合指导下，由专业学位博士研究生本人独立完成，具备相应的学术水平、技术创新水平和充足的工作量，体现作者综合运用科学技术理论、方法和手段解决实际问题及进行技术攻关的能力。

专业学位博士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，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，授予博士专业学位，同时获得专业学位博士学位证书与毕业证书。

资源与环境专业学位博士研究生课程设置

| 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 |
|-------------|--|--|----|----|-------|-------|-------|-------|--------------|---------|
| 公共课程 | 22P660001 | 中国马克思主义与当代 Marxism in Contemporary China | 36 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试 | 马院 | | 必修 |
| | 22P000001 | 科技英语 Scientific English | 48 | 2 | 秋季 | 讲课 | 考试 | 外语院 | | |
| | 22P550101 | 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 | | |
| 学位课程 8学分 | 22P550103 | 资源与环境前沿专题讲座 Special Topics on Resource and Environment | 16 | 1 | 春季 | 讲课/研讨 | 考查 | 各相关学院 | | 必修 |
| | 22P050201 | 流域水质模型与应用 Watershed Water Quality Model and Application | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 环境院 | 方1、2、3选修该组课程 | |
| | 22P050202 | 生态系统理论 Ecological System Theory | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 环境院 | | |
| | 22P050101 | 水污染控制理论与技术 Theory and Technology of Water Pollution Control | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 环境院 | | |
| | 22P050203 | 固体废弃物处置与资源化 Solid Waste Management and Disposal | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 环境院 | | |
| | 22P050204 | 水环境保护与生态修复 Water Environment Protection and Bioremediation | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 环境院 | | |
| | 22P100101 | 现代水文地质 Modern Hydrogeology | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 地学院 | 方向4选修该组课程 | |
| | 22P100102 | 地质建模与数值分析 Geo – Modeling and Numerical Analysis | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 地学院 | | |
| | 22P010101 | 水资源大系统多目标理论 Multi-objective Theory of Water Resources Systems | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 水文院 | 方向5选修该组课程 | 至少选修2学分 |
| | 22P010201 | 流域环境遥感 Remote Sensing of Watershed Environment | 32 | 2 | 春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 水文院 | | |
| | 22P100103 | 现代大地测量数据处理 Modern Geodetic Data Processing | 32 | 2 | 秋季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 地学院 | | |
| | 22P100104 | 遥感模型与智能处理 Remote Sensing Model and Intelligent Processing | 32 | 2 | 秋季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 地学院 | | |
| | 22P030101 | 高等海岸动力学 Advanced Coastal Dynamics | 32 | 2 | 秋季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 港航院 | 方向6选修该组课程 | |
| | 22P030201 | 海洋环境要素分析原理 Marine Environmental Elements Analysis Principle | 32 | 2 | 秋季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 港航院 | | |
| | 22P130101 | 海洋生态环境 Marine Eco-Environment | 32 | 2 | 秋季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 海洋院 | | |
| 22P130102 | 海洋资源开发与利用 Development and Usage of Marine Resources | 32 | 2 | 秋季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 海洋院 | | | |
| 非学 | 交叉学科 | 任选非本类别专业学位或学术学位博士专业课程* | 32 | 2 | 秋季/春季 | 讲课/研讨 | 考试/考查 | 各相关学院 | | 必修 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|-----------|---|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|----|----------------|--|
| 位 课 程 5 学 分 | 课程 | | | | | | | | | | | |
| | 其他 非学 位课 | 22P660002 | 科技与工程伦理专题 Special Topic on Science and Engineering Ethics | 16 | 1 | 秋季 | 讲课/ 研讨 | 考试/ 考查 | 马院 | | 必修 | |
| | | 22P150101 | 项目管理理论与方法 Theory and Method of Project Management | 32 | 2 | 秋季 | 讲课/ 研讨 | 考试/ 考查 | 商学院 | | 至少 选2 学分 | |
| | | 22P140101 | 多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis | 32 | 2 | 春季 | 讲课 | 考试 | 理学院 | | | |
| | | 22P100105 | 地质体稳定性分析理论与方法 Theory and Method for Geo-body Stability | 32 | 2 | 春季 | 讲课/ 研讨 | 考试/ 考查 | 地学院 | | | |
| 22P100106 | 时空大数据计算与分析 Computation and Analysis of Spatiotemporal Big Data | 32 | 2 | 春季 | 讲课/ 研讨 | 考试/ 考查 | 地学院 | | | | | |
| 学术活动 (含博导 讲座)1学 分 | | | | | | | | | | 必修 | | |
| 专业实践 2学分 | | | | | | | | | | 必修 | | |

方向 1：流域水生态环境保护；方向 2：河湖综合治理与修复；方向 3：农业农村污染防控与治理；方向 4：地下水环境；方向 5：资源与环境遥感；方向 6：海岸带资源与环境。

***备注：环境科学与工程、地质资源与地质工程、测绘科学与技术、海岸带资源与环境、海洋科学学术型博士专业课程。**

八、推荐阅读

(一) 主要参考书目、文献

1. 王超. 环境影响评价[M]. 南京: 河海大学出版社, 2000.
2. 王超. 污水处置理论及技术[M]. 南京: 河海大学出版社, 1998.
3. 王超, 陈卫等. 城市河湖生态与水环境[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2010.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 严恺. 海岸工程[M]. 北京: 海洋出版社, 2002.
8. 崔铁军. 地理信息科学基础理论[M]. 北京: 科学出版社, 2012.
9. 林琿, 施迅. 地理信息科学前沿[M]. 北京: 高等教育出版社, 2017.
10. 童庆禧, 张兵等. 高光谱遥感: 原理技术与应用[M]. 北京: 高等教育出版社, 2006.
11. 童庆禧, 张兵等. 高光谱遥感的多学科应用[M]. 北京: 电子工业出版社, 2006.
12. 王家耀, 孙群等. 地图学原理与方法[M]. 北京: 科学出版社, 2016.
13. 陈述彭, 鲁学军等. 地理信息系统导论[M]. 北京: 科学出版社, 2000.
14. 陈述彭. 地球信息科学[M]. 北京: 高等教育出版社, 2007.
15. 李文华. 中国当代生态学研究: 全球变化生态学[M]. 北京: 科学出版社, 2013.
16. 郭华东. 全球变化科学卫星[M]. 北京: 科学出版社, 2014.
17. 郭华东. 雷达对地观测理论与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2000.
18. 吴传钧. 中国经济地理[M]. 北京: 科学出版社, 2018.
19. 李小文, 汪骏发等. 多角度与热红外对地遥感[M]. 北京: 科学出版社, 2001.

20. 龚健雅. 当代地理信息技术[M]. 北京: 科学出版社, 2004.
21. 王桥, 杨一鹏等. 环境遥感[M]. 北京: 科学出版社, 2019.
22. 陈吉余. 中国河口海岸研究与实践[M]. 北京: 高等教育出版社, 2007.
23. 冯士筌, 李凤歧等. 海洋科学导论[M]. 北京: 高等教育出版社, 1999.
24. 徐青, 范开国等. 星载合成孔径雷达海洋遥感导论(上册)[M]. 北京: 海洋出版社, 2019.
25. 范开国, 徐青等. 星载合成孔径雷达海洋遥感导论(下册)[M]. 北京: 海洋出版社, 2019.
26. 邬伦, 刘瑜等. 地理信息系统—原理、方法和应用[M]. 北京: 科学出版社, 2016.
27. 潘毅. 海洋生态环境保护与修复[M]. 北京: 科学出版社, 2022.
28. 张庆君等. 卫星极化微波遥感技术[M]. 北京: 中国宇航出版社, 2015.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 华祖林. 环境水力学[M]. 北京: 科学出版社, 2020.
33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.

38. 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.
39. 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.
40. 李轶. 水环境治理[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2018.
41. 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.
42. 刘晓东, 王鹏等. 环境影响评价基础[M]. 北京: 科学出版社, 2021.
43. 胡磊, 纪靓靓等. 环境生态监测实验教程[M]. 南京: 河海大学出版社, 2017.
44. 胡磊. 水污染控制实验教程[M]. 南京: 河海大学出版社, 2019.
45. 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.
46. 汪翊. 给水排水管网工程[M]. 北京: 化学工业出版社, 2013.
47. 陆光华, 刘建超等. 有机污染化学[M]. 南京: 河海大学出版社, 2020.
48. 郑晓英, 林涛. Wastewater Treatment Engineering: New perspective, Innovation, and Application[M]. 南京: 河海大学出版社, 2020.
49. 李轶, 张文龙. Ecological Restoration Theory and Technology[M]. 南京: 河海大学出版社, 2021.
50. 李轶. Environment Engineering[M]. 南京: 河海大学出版社, 2015.
51. 李轶, 王龙飞等. Water Pollution Control Engineering[M]. 南京: 河海大学出版社, 2019.
52. 王建平. 水文地质勘察技术及应用[M].北京: 中国水利水电出版社, 2021.
53. 孙少锐, 乐慧琳等. 岩石力学试验教程[M]. 南京: 河海大学出版社, 2020.
54. 黄靖宇. 淡水生态修复学概论[M]. 北京: 化学工业出版社, 2020.
55. 杨保全, 龚友平. 基础工程与地基处理[M].南京: 河海大学出版社, 2020.
56. 孙树林. 岩体结构图解分析[M].南京: 河海大学出版社, 2020.

57. 孙英学, 龚友平. 下扬子地层区化石手册[M]. 南京: 河海大学出版社, 2021.
58. 王惠民. 流体力学基础[M]. 北京: 清华大学出版社, 2005.
59. 张发明. 地质工程设计(第二版)[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2018.
60. 魏继红, 孙少锐等. 岩体结构面剪切破坏机理及参数识别试验研究[M]. 南京: 河海大学出版社, 2018.
61. 魏继红, 吴继敏等. 沿海滩涂地区大直径灌注桩承载性状研究[M]. 南京: 河海大学出版社, 2018.
62. 周志芳, 王锦国等. 裂隙介质水动力学原理第二版[M]. 北京: 地质出版社, 2019.
63. 周志芳, 王锦国. 地下水动力学[M]. 北京: 科学出版社, 2013.
64. 周志芳, 窦智. 实验水文地质学[M]. 北京: 科学出版社, 2015.
65. 宋汉周, 朱旭芬. 水电站坝址渗流水化学及其监测导论[M]. 北京: 科学出版社, 2017.
66. 张宏兵, 蒋甫玉等. 工程地球物理勘探[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2019.
67. 李磊. 污泥—生活垃圾混合填埋体强度演化及稳定性[M]. 北京: 科学出版社, 2019.
68. 崔希璋等. 广义测量平差(新版)[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2009.
69. 段四波, 李召良等. 地表温度热红外遥感反演方法[M]. 北京: 科学出版社, 2018.
70. 方源敏, 陈杰等. 现代测绘地理信息理论与技术[M]. 北京: 科学出版社, 2016.
71. 何秀风, 何敏. InSAR 对地观测数据处理方法[M]. 北京: 科学出版社, 2012.
72. 黄声享, 尹晖等. 变形监测数据处理[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2010.
73. 黄昕. 高分辨率遥感信息处理[M]. 北京: 科学出版社, 2018.

74. 李建松, 唐雪华. 地理信息系统原理(第二版)[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2017.
75. 李征航, 魏二虎等. 空间大地测量学(第一版)[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2010.
76. 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: 武汉大学出版社, 2009.
77. 梁顺林, 李小文等. 定量遥感: 理念与算法[M]. 北京: 科学出版社, 2016.
78. 邱冬炜, 丁克良等. 变形监测技术与工程应用[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2016.
79. 沈云中, 陶本藻. 实用测量数据处理方法[M]. 北京: 测绘出版社, 2012.
80. 孙显. 高分辨率遥感图像理解[M]. 北京: 科学出版社, 2011.
81. 田国良. 热红外遥感第2版[M]. 北京: 电子工业出版社, 2014.
82. 吴信才. 时空大数据与云平台(理论篇)[M]. 北京: 科学出版社, 2018.
83. 徐进军. 工业测量技术与数据处理[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2014.
84. 张兵, 高连如. 高光谱图像分类与目标探测[M]. 北京: 科学出版社, 2011.
85. 张景雄. 地理信息系统与科学[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2010.
86. 张良培, 杜博等. 高光谱遥感影像处理[M]. 北京: 科学出版社, 2014.
87. 张勤等. 近代测量数据处理与应用[M]. 北京: 测绘出版社, 2011.
88. 赵春晖. 高光谱遥感图像处理方法及应用[M]. 北京: 电子工业出版社, 2016.
89. 赵吉先. 精密工程测量[M]. 北京: 科学出版社, 2010.
90. 赵忠明, 孟瑜等. 遥感图像处理[M]. 北京: 科学出版社, 2014.
91. 周志华. 机器学习[M]. 北京: 清华大学出版社, 2016.
92. 朱建军, 左廷英等. 误差理论与测量平差基础[M]. 北京: 测绘出版社, 2013.
93. 苏红军. 高光谱遥感影像降维方法与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2021.

94. 黄其欢. 星载/地基雷达干涉变形监测方法与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2019.
95. 岳建平. 水利工程测量[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2017.
96. 田林亚. 工程控制测量[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2018.
97. 李浩, 岳东杰. 测绘空间信息学概论[M]. 西安: 西安交通大学出版社, 2020.
98. 岳建平, 徐佳. 现代监测技术与数据分析方法[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2020.
99. 岳建平. GBSAR 监测技术及其应用[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2021.
100. 伍光和, 王乃昂等. 自然地理学(第四版) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2008.
101. 梅安新, 彭望琚等. 遥感概论[M]. 北京: 高等教育出版社, 2001.
102. 赵英时. 遥感应用分析原理与方法[M]. 北京: 科学出版社, 2003.
103. 朱长青, 史文中. 空间分析建模与原理[M]. 北京: 科学出版社, 2006.
104. 朱诚, 马春梅等. 全球变化科学导论(第四版) [M]. 北京: 科学出版社, 2017.
105. 梁顺林, 张杰等. 全球变化遥感产品的生产与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2017.
106. 何冬华, 邱杰华等. 国土空间规划——面向国家治理现代化的地方创新实践[M]. 北京: 中国建筑工业出版社, 2020.
107. 李征航, 黄劲松. GPS 测量与数据处理[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2006.
108. 冯学智, 王结臣等. “3S”技术与集成[M]. 北京: 商务印书馆, 2007.
109. 龙毅, 温永宁等. 电子地图学[M]. 北京: 科学出版社, 2006.
110. 黄杏元, 马劲松等. 地理信息系统概论(修订版) [M]. 北京: 高等教育出版社, 2001.
111. 汤国安, 赵牡丹等. 地理信息系统[M]. 北京: 科学出版社, 2019.
112. 梁顺林. 定量遥感: 理念与算法[M]. 北京: 科学出版社, 2020.
113. 刘南威. 自然地理学[M]. 北京: 科学出版社, 2019.

114. 李增元, 柳钦火等. 复杂地表定量遥感模型与反演[M]. 北京: 科学出版社, 2019.
115. 骆剑承, 吴田军等. 遥感大数据智能计算[M]. 北京: 科学出版社, 2020.
116. 陈友媛, 吴丹等. 滨海河口污染水体生态修复技术研究[M]. 青岛: 中国海洋大学出版社, 2018.
117. 毋瑾超. 海岛生态修复与环境保护[M]. 北京: 海洋出版社, 2013.
118. 陈凤桂, 张继伟等. 基于生态修复的海洋生态损害评估方法研究[M]. 北京: 海洋出版社, 2015.
119. 林光辉. 滨海湿地生态修复技术及其应用[M]. 北京: 海洋出版社, 2014.
120. 韩广轩, 王光美等. 黄河三角洲滨海湿地演变机制与生态修复[M]. 北京: 科学出版社, 2018.
121. 陈永平等. 近岸风暴潮和台风浪集合化预报技术及应用[M]. 北京: 科学出版社, 2020.
122. 陈永平, 徐振山等. 波流环境下垂直圆管射流实验研究[M]. 南京: 河海大学出版社, 2017.
123. 于福江等. 现代风暴潮预报技术及应用[M]. 北京: 科学出版社, 2020.
124. 郭振仁. 污水排放工程水力学[M]. 北京: 科学出版社, 2001.
125. 张继生, 林祥峰等. 潮流能工程单桩基础冲刷特性研究[M]. 北京: 人民交通出版社, 2022.
126. 张明亮. 海洋能资源开发利用[M]. 沈阳: 辽宁人民出版社, 2017.
127. 汪德燿. 计算水力学理论与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2011.
128. 宋翔洲. 海气相互作用导论[M]. 北京: 海洋出版社, 2020.
129. 张鹏辉, 吴能友等. 北极地区天然气水合物资源潜力[M]. 北京: 石油工业出版社, 2020.
130. 左军成, 杜凌等. 气候变化背景下海平面变化及其影响与应用[M]. 北京: 科学出版社, 2013.
131. 陈敏. 化学海洋学[M]. 北京: 海洋出版社, 2009.

132. 高廷耀, 顾国维等. 水污染控制工程[M]. 北京: 高等教育出版社, 2007.
133. 戈峰. 现代生态学[M]. 北京: 科学出版社, 2008.
134. 中华人民共和国水利行业标准(SL 431-2008): 城市水系规划导则.
135. 中华人民共和国水利行业标准(SL/T 800-2020): 河湖生态系统保护与修复工程技术导则.
136. 中华人民共和国水利行业标准(SL/T 4-2020): 农田排水工程技术规范.
137. 中华人民共和国水利行业标准(SL109-2015): 农田排水试验规范.
138. 中华人民共和国国家生态环境标准(HJ 91.2-2022): 地表水环境质量监测技术规范.
139. 中华人民共和国国家标准(GB 5084-2021): 农田灌溉水质标准.
140. 中华人民共和国国家环境保护标准(HJ 945.3-2020): 流域水污染物排放标准制订技术导则.
141. 中华人民共和国水利行业标准(SL/T 793-2020): 河湖健康评估技术导则.
142. 中华人民共和国水利行业标准(SL63-94): 地表水资源质量标准.
143. 中华人民共和国农业行业标准(NY/T 3821.2-2020): 农业面源污染综合防控技术规范第部分: 平原水网区.
144. 中华人民共和国国家标准(GB 4284-2018): 农用污泥污染物控制标准.
145. 中华人民共和国国家标准(GB 15618-2018): 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行).
146. 中华人民共和国国家标准(GB/T 39569-2020): 潮流能资源评估及特征描述.
147. 中华人民共和国国家标准(GB/T 39571-2020): 波浪能资源评估及特征描述.
148. 中华人民共和国水利行业标准(GB/T-39420-2020): 海洋观测术语.
149. James B. Campbell, Randolph H. Wynne. Introduction to Remote Sensing, Fifth Edition[M]. Guilford: Guilford Publications, 2011.

150. Xianhu Wei. The Geography and Remote Sensing Analysis of Sri Lanka[M]. Berlin: Springer, 2022.
151. Simon Jones , Karin Reinke. Innovations in Remote Sensing and Photogrammetry[M]. Berlin: Springer, 2009.
152. Huajun Tang , Zhaoliang Li. Quantitative Remote Sensing in Thermal Infrared: Theory and Applications[M]. Berlin: Springer, 2013.
153. Rémi Cresson. Deep Learning for Remote Sensing Images with Open Source Software[M]. Boca Raton: CRC Press, 2020.
154. Venkat Lakshmi. Remote Sensing of Hydrological Extremes[M]. Berlin: Springer, 2016.
155. Nicolas Baghdadi , Mehrez Zribi. Microwave Remote Sensing of Land Surfaces: Techniques and Methods[M]. Amsterdam: ISTE Press-Elsevier, 2016.
156. Dale A. Quattrochi , Elizabeth A. Wentz , et al. Integrating Scale in Remote Sensing and GIS[M]. Boca Raton: CRC Press, 2019.
157. Gottfried Konecny. Geoinformation: Remote Sensing, Photogrammetry and Geographic Information Systems, Second Edition[M]. Boca Raton: CRC Press, 2009.
158. Persaud , Haimwant. Geographical Information System for Community Health Monitoring[M]. Germany: LAP Lambert Academic Publishing, 2014.
159. Peter A. Burrough , Rachael A. McDonnell , et al. Principles of Geographical Information Systems[M]. New York: Oxford University Press, 2015.
160. Robert M. Sorensen. Basic Coastal Engineering[M]. Berlin: Springer, 2006.
161. Leo H. Holthuijsen. Wave in Oceanic and Coastal Waters[M]. Cambridge: Cambridge University Press, 2003.
162. William J. Kamphuis. Introduction to Coastal Engineering and Management[M]. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pet. Ltd., 2010.
163. Leo C. Van Rijn. Principles of Sediment Transport in River, Estuaries and Coastal Seas[M]. Aqua Publications, 1993.

164. Donald McLusky , Eric Wolanski. Treatise on Estuarine and Coastal Science[M]. Salt Lake City: Academic Press, 2012.
165. Dominic Reeve, Andrew Chadwick, et al. Coastal Engineering Coastal Engineering Processes, Theory and Design Practice[M]. Spon Press, 2018.
166. Willem T. Bakker. Coastal Dynamics[M]. Singapore : World Scientific Publishing, 2013.
167. Robert G. Dean, Robert A. Dalrymple. Coastal Processes with Engineering Applications[M]. Cambridge: Cambridge University press, 2004.
168. Robert T. Hudspeth. Waves and Wave Forces on Coastal and Ocean Structures[M]. Singapore: Word Scientific press, 2006.
169. Gerhard Masselink, Michael G. Hughes, et al. Introduction to Coastal Processes & Geomorphology (second edition) [M]. New York: Routledge Press, 2011.
170. Johan C. Winterwerp, and Walther G.M. Van Kesteren. Introduction to the Physics of Cohesive Sediment Dynamics in the Marine Environment[M]. Amsterdam: Elsevier Publishing, 2004.
171. Eric Wolanski and Donald McLusky. Treatise on Estuarine and Coastal Science[M]. New York: Academic Press. 2011.
172. Job Dronkers. Dynamics of coastal systems[M]. Singapore : World Scientific Publishing, 2016.
173. Gerardo M.E. Perillo , Eric Wolanski , et al. Coastal Wetlands[M]. Amsterdam: Elsevier Publishing, 2019.
174. Xiaohua Wang. Sediment Dynamics of Chinese Muddy Coasts and Estuaries[M]. Salt Lake City: Academic Press, 2019.
175. 团体标准(T/CA0E20.1-2020): Technical Guideline for Investigation and Assessment of Coastal Ecosystem(海岸带生态系统现状调查与评估技术导则).
176. 团体标准(T/CA0E21.1-2020): Technical Guideline on Coastal Ecological Rehabilitation for Hazard Mitigation(海岸带生态减灾修复技术导则).

（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. 《环境科学》
5. 《科学通报》
6. 《水科学进展》
7. 《长江流域资源与环境》
8. 《自然资源学报》
9. 《地理科学进展》
10. 《地理学报》
11. 《地球科学学刊》
12. 《地球物理学报》
13. 《第四纪研究》
14. 《海洋工程》
15. 《海洋环境科学》
16. 《海洋开发与管理》
17. 《海洋科学》
18. 《海洋科学进展》
19. 《海洋学报》
20. 《海洋与湖沼》
21. 《环境学科学报》
22. 《泥沙研究》
23. 《生态毒理学报》
24. 《水产学报》
25. 《岩石力学与工程学报》
26. 《岩土工程学报》
27. 《中国科学：地球科学》
28. 《Science》

29. 《Nature》
30. 《Nature Geoscience》
31. 《Nature Sustainability》
32. 《Water Science and Engineering》
33. 《Water Research》
34. 《Water Resource Research》
35. 《Chemosphere》
36. 《Climate Dynamics》
37. 《Coastal Engineering》
38. 《Earth System Science Data》
39. 《Engineering Geology》
40. 《Environmental Modelling & Software》
41. 《Environmental Pollution》
42. 《Environmental Research》
43. 《Environmental Science & Technology》
44. 《Estuaries and Coasts》
45. 《Estuarine, Coastal and Shelf Science》
46. 《Fish & Shellfish Immunology》
47. 《Geomorphology》
48. 《Geophysical Research Letters》
49. 《Global Change Biology》
50. 《Hydrogeology Journal》
51. 《Hydrological Processes》
52. 《IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing》
53. 《Journal of Environmental Management》
54. 《Journal of Geophysical Research: Earth Surface》
55. 《Journal of Geophysical Research: Oceans》
56. 《Journal of Geophysical Research: Solid Earth》
57. 《Journal of Hazardous Materials》

58. 《Journal of Hydrology》
59. 《Landslides》
60. 《Limnology and Oceanography》
61. 《Ocean and Coastal Management》
62. 《Ocean Engineering》
63. 《Remote Sensing of Environment》
64. 《Renewable Energy》
65. 《Science of the Total Environment》