



河海大学
HOHAI UNIVERSITY

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

土木水利（085900）

（Civil and Hydraulic Engineering）

一、类别范围

土木水利类别口径宽、覆盖面广。本类别涵盖了水利工程（水文学及水资源，水力学及河流动力学，水工结构工程，水利水电工程，港口、海岸及近海工程，城市水务，水利水电建设与管理）、土木工程（岩土工程、结构工程、防灾减灾工程及防护工程、桥梁与隧道工程、土木工程建造与管理、土木工程材料、市政工程）及农业工程等学科，主要服务于水利、土木、农业、交通、能源、海洋等工程建设。本类别与地质工程、大气科学、材料科学与工程、仪器科学与技术、计算机科学与工程、信息工程、人工智能、电气工程、控制科学与工程、机械工程、力学、数学、管理学、社会学、经济学等学科密切相关。

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，培养在土木水利类别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、组织工程技术研发工作等能力，具有高度社会责任感的高层次复合型工程技术创新人才，为培养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.掌握土木水利类别坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，熟悉本领域的发展趋势与前沿，掌握相关的人文社科及工程管理知识；能够综合运用科学技术理论、方法和手段，独立解决复杂工程技术问题，组织大型工程项目的实施，进行工程技术创新；具有良好的沟通协调能力。

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

土木水利类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。

学位论文选题应来自土木水利工程相关的重大、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问题。学位论文应做出创造性成果，且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。

土木水利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	22P550102	土木水利前沿专题讲座 Special Topics on Civil and Hydraulic Engineering	16	1	春季	讲课/ 研讨	考查	各相关 学院		必修
	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	1.水利 工程方 向选修 该组课 程	至少 选2 学分
	22P010102	分布式水文模型 Distributed Hydrological Model	32	2	春季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水文院		
	22P010103	城市发展与水务规划 Urban Water Engineering Planning	32	2	春季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水文院		
	22P020101	高等泥沙运动力学及应用 Advanced Sedimentation and Engineering Applications	32	2	春季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水电院		
	22P020102	裂隙孔隙介质渗流力学及 多场耦合理论 Fluidflow and Coupled Thermo-hydro-mechanical- chemical (THMC) Processes in Fractured Porous Media	32	2	春季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水电院		
	22P020103	水工建筑物安全监控理论 及其应用 Safety Monitoring Theory and Its Application for Hydraulic Structures	32	2	春季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水电院		
	22P020104	水工结构动力分析与模型 试验 Dynamics Analysis and Model Experiment of Hydraulic Structures	32	2	春季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水电院		
	22P020105	瞬变流(二) Fluid Transients (II)	32	2	秋季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水电院		
	22P020106	水利水电系统规划与调度 Water Resources and Hydropower System Planning and Dispatching	32	2	春季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水电院		
	22P020107	水利水电工程运行管理 Operation and Management of Water Conservancy and Hydropower	32	2	秋季	讲课/ 研讨	考试/ 考查	水电院		
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			

		22P030102	高等结构分析理论与方法 Advanced Theory and Method of Structure Analysis	32	2	秋季	讲课/研讨	考试/考查	港航院		
		22P040101	现代岩土工程技术 Modern Technology in Geotechnical Engineering	32	2	春季	讲课/研讨	考试/考查	土木院	2.土木工程、市政工程方向选修该组课程	
		22P040102	高等钢筋混凝土结构学 Advanced Reinforced Concrete Structures	32	2	春季	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
		22P040103	生命线工程抗震防灾 Anti-seismic and Prevention of Lifeline Engineering	32	2	秋季	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
		22P040104	大跨钢桥 Long-span Steel Bridges	32	2	秋季	讲课/研讨	考试/考查	土木院		
		22P050101	水污染控制理论与技术 Theory and Technology of Water Pollution Control	32	2	春季	讲课	考试/考查	环境院		
		22P050102	水处理膜材料及过程技术原理 Water Treatment Membrane Material and Process Technical Principle	32	2	春季	讲课/研讨	考试/考查	环境院		
		22P110101	现代灌排理论 Modern Theory of Irrigation and Drainage	16	1	春季	讲课/研讨	考试/考查	农工院		3.农田水土工程方向选修该组课程
		22P110102	现代农业水土环境 Modern Agricultural Soil and Water Environment	16	1	春季	讲课/研讨	考试/考查	农工院		
		22P110103	高等灌排机械工程学 Irrigation and Drainage Machinery Engineering	16	1	秋季	讲课/研讨	考试/考查	农工院		
非学位课程5学分	交叉学科课程		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
	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	考试/考查	马院		必修
		22P020108	智慧水利与人工智能 Smart Water Conservancy and Artificial Intelligence	32	2	春季	讲课	考试/考查	水电院		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		
		22P150101	项目管理理论与方法 Theory and Method of Project Management	32	2	秋季	讲课	考试/考查	商学院		
		22P150102	管理系统工程 Management System Engineering	32	2	秋季	讲课	考试	商学院		
学术活动(含博导讲座)1学分										必修	
专业实践2学分										必修	

“*”说明：本类别学术学位涵盖水利工程、土木工程、农业工程三个一级学科。

八、推荐阅读

(一) 主要参考书目、文献

1. 严恺. 海岸工程[M].北京: 海洋出版社, 2002.
2. 王浩, 胡春宏, 王建华等. 我国水安全战略和相关重大政策研究[M].北京: 科学出版社, 2019.
3. 陈厚群, 吴胜兴, 党发宁等. 高拱坝抗震安全[M].北京: 中国电力出版社, 2012.
4. 张建云, 王国庆等. 气候变化对水文水资源影响研究[M].北京: 科学出版社, 2007.
5. 钮新强, 汪基伟, 章定国. 新编水工混凝土结构设计手册[M].北京: 中国水利水电出版社, 2011.
6. 邓铭江, 周小兵, 石泉. 严寒地区混凝土坝工技术及工程实践[M].北京: 中国水利水电出版社, 2016.
7. 唐洪武等. 现代流动测试技术及应用[M].北京: 科学出版社, 2009.
8. 王超. 流域水资源保护和水质改善理论与技术[M].北京: 水利水电出版社, 2010.
9. 王超, 陈卫. 城市河湖生态与水环境[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2010.
10. 徐辉, 郑源等. 贯流式泵站[M].北京: 中国水利水电出版社, 2008.
11. 张宗亮. 高土石坝筑坝技术与设计方法[M].北京: 中国电力出版社, 2017.
12. 张基尧. 水利水电工程项目管理理论与实践[M].北京: 中国电力出版社, 2008.
13. 王仁坤, 张连明, 陈秋华. 高原、高寒、高海拔、高地震地区混凝土筑坝技术[M].成都: 电子科技大学出版社, 2017.
14. 王仁坤, 张春生. 水工设计手册(第2版)第8卷水电站建筑物[M].北京: 水利水电出版社, 2013.
15. 冯树荣, 赵海斌. 龙滩地下洞室群设计施工关键技术[M].北京: 水利水电出版社, 2017.
16. 杜雷功, 余伦创. 黄河龙口水利枢纽工程技术研究[M].郑州: 黄河水利出版社, 2011.

17. 刘超, 徐辉. 水泵及水泵站[M].北京: 中国水利水电出版社, 2009.
18. 吴存荣, 纪冰, 徐辉, 李兴旺等. 水利工程管理运行丛书(泵站运行与管理) [M].南京: 河海大学出版社, 2006年12月
19. 董增川. 水资源规划与管理[M].北京: 中国水利水电出版社, 2008.
20. 戴会超, 毛劲乔, 蒋定国, 等. 水利水电工程生态环境效应与多维调控技术及应用[M].北京: 科学出版社, 2016.
21. 顾冲时, 吴中如. 大坝与坝基安全监控理论和方法及其应用[M].南京: 河海大学出版社, 2006.
22. 余钟波, 杨传国. 陆面水文耦合模型及应用[M].北京: 科学出版社, 2017.
23. 周厚贵. 水布垭面板堆石坝施工技术[M].北京: 中国电力出版社, 2011.
24. 左东启. 模型试验的理论和方法[M].北京: 水利电力出版社, 1984.
25. 钱宁, 万兆惠. 泥沙运动力学[M].北京: 科学出版社, 2003.
26. 董哲仁. 生态水利工程学[M].北京: 中国水利水电出版社, 2019.
27. 钱家欢. 土工原理与计算[M].北京: 中国水利水电出版社, 1995.
28. 顾淦臣, 束一鸣, 沈长松. 土石坝工程经验与创新[M].北京: 中国电力出版社, 2004.
29. 沈祖诒, 田树棠, 支培法. 水力机械优化设计和计算机辅助分析[M].南京: 河海大学出版社, 1995.
30. 芮孝芳. 水文学研究进展[M].南京: 河海大学出版社, 2007.
31. 芮孝芳. 水文学原理[M].北京: 高等教育出版社, 2013.
32. 陈元芳, 钟平安, 李国芳, 王栋. 工程水文与水利计算[M].北京: 中国水利水电出版社, 2016.
33. 黄振平, 陈元芳. 水文统计学[M].南京: 河海大学出版社, 2011.
34. 崔广柏. 滨江地区水资源保护理论与实践[M].北京: 中国水利水电出版社, 2009.
35. 吉伯海, 傅中秋. 钢桥[M].北京: 人民交通出版社, 2016.
36. 方国华, 黄显峰. 多目标决策理论方法及其应用(第2版)[M].北京: 科学出版社, 2019.
37. 方国华. 水资源规划及利用(第三版)(原水利水能规划) [M].北京: 中国水利水电出版社, 2015.

38. 郭潇, 方国华. 跨流域调水生态环境影响评价研究[M].北京: 中国水利水电出版社, 2010.
39. 束一鸣, 陆忠民, 侯晋芳, 等. 土工合成材料防渗排水防护设计施工指南[M].北京: 中国水利水电出版社, 2020.
40. 沈振中, 王润英, 刘晓青, 蔡付林. 水利工程概论[M].北京: 中国水利水电出版社, 2011.
41. 沈振中, 岑威钧, 徐力群, 甘磊. 工程渗流分析与控制[M].北京: 科学出版社, 2020.
42. 沈长松, 王世夏, 林益才, 刘晓青. 水工建筑物[M].北京: 中国水利水电出版社, 2008.
43. 高玉琴, 方国华. 水利工程管理现代化评价研究[M].北京: 中国水利水电出版社, 2020.
44. 赵二峰, 顾冲时. 水工混凝土结构强度理论[M].南京: 河海大学出版社, 2020.
45. 封学军. 港口群系统及其优化研究[M].南京: 河海大学出版社, 2011.
46. 陈达, 沈才华. 高桩码头结构分段设计理论和方法[M].北京: 科学出版社, 2012.
47. 陈青云, 李成华. 农业设施学[M].北京: 中国农业大学出版社, 2001.
48. 梁忠民, 钟平安, 华家鹏. 水文水利计算(第2版)[M].北京: 中国水利水电出版社, 2008.
49. 顾圣平, 田富强, 徐得潜. 水资源规划及利用[M].北京: 中国水利水电出版社, 2016.
50. 李致家等. 水文模型的应用与研究[M].南京: 河海大学出版社, 2008.
51. 郝振纯, 李丽, 王加虎. 分布式水文模型理论与方法[M].北京: 科学出版社, 2010.
52. 黄靖宇. 淡水生态修复学概论[M].北京: 化学工业出版社, 2020.
53. 李新, 刘绍民, 柳钦火等. 黑河生态水文遥感试验[M].北京: 科学出版社, 2022.
54. 李宗尧. 灌区管理与调度[M].南京: 河海大学出版社, 2006.
55. 卢廷浩, 刘军等. 岩土工程数值方法与应用[M].南京: 河海大学出版社,

2011.

56. 彭世彰, 徐俊增. 农业高效节水灌溉理论与模式[M].北京: 科技出版社,

2009.

57. 彭世彰, 徐俊增. 水稻控制灌溉理论与技术[M].南京: 河海大学出版社,

2011.

58. 邵孝侯. 农业环境学[M].南京: 河海大学出版社, 2005.

59. 邵孝侯. 农业水土环境工程学[M].南京: 河海大学出版社, 2011.

60. 邵孝侯. 生态学导论[M].南京: 河海大学出版社, 2005.

61. 王保田. 土工测试技术[M].南京: 河海大学出版社, 2005.

62. 郝树荣, 缴锡云, 朱成立等. 高效灌排技术[M].北京: 中国水利水电出版社, 2016.

63. 王思敬. 中国岩石力学与工程世纪成就[M].南京: 河海大学出版社, 2004.

64. 王卓甫. 工程项目管理: 理论, 方法与应用[M].北京: 中国水利水电出版社, 2007.

65. 夏继红, 严忠民. 生态河岸带综合评价理论与修复技术[M].北京: 中国水利水电出版社, 2009.

66. 谢悦波. 水信息技术[M].北京: 中国水利水电出版社, 2009.

67. 薛鸿超. 海岸及近海工程[M].北京: 中国环境科学出版社, 2003.

68. 杨士红, 彭世彰, 庞桂斌. 稻田水氮联合调控与高效利用[M].南京: 河海大学出版社, 2012.

69. 叶秉如. 水资源系统优化规划和调度[M].北京: 中国水利电力出版社, 2001.

70. 殷宗泽等. 土工原理[M].北京: 中国水利水电出版社, 2007.

71. 张展羽, 俞双恩. 水土资源规划与管理[M].北京: 中国水利水电出版社, 2017.

72. 郑源, 吴峰, 周大庆. 现代抽水蓄能电站[M].北京: 中国水利水电出版社, 2021.

73. 郑颖人. 地下工程围岩稳定分析与设计理论[M].北京: 人民交通出版社, 2012.

74. 郑颖人, 沈珠江, 龚晓南. 岩土塑性力学原理[M].北京: 中国建筑工业

出版社, 2002.

75. 朱永华. 水生态保护与修复[M].北京: 中国水利水电出版社, 2017.

76. 胡义明, 梁忠民, 姚轶, 王军, 李彬权. 变化环境下水文设计值计算方法研究综述[J].水利水电科技进展, 2018, 38(4): 89-94.

77. 包世华. 新编高层建筑结构(第3版)[M].北京: 中国水利水电出版社, 2013.

78. 北京城建集团有限责任公司. 城市轨道交通工程关键施工技术[M].北京: 人民交通出版社出版, 2015.

79. 蔡美峰. 岩石力学与工程(第二版)[M].北京: 科学出版社, 2019.

80. 陈骥. 钢结构稳定理论与设计(第六版)[M].北京: 科学出版社, 2014.

81. 陈乃祥. 水利水电工程的水力瞬变仿真与控制[M].北京: 中国水利水电出版社, 2005.

82. 陈秋南. 隧道工程第2版[M].北京: 机械工业出版社, 2017.

83. 陈绍蕃. 钢结构设计原理(第四版)[M].北京: 科学出版社, 2016.

84. 陈卫. 城市水系统运营与管理(第二版)[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2010.

85. 陈锡林, 沈长松. 江苏水闸工程技术[M].北京: 水利水电出版社, 2013.

86. 常娟, 刘德地. 水资源系统分析与规划[M].北京: 科学出版社, 2022.

87. 地基处理手册[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2000.

88. 丁一汇. 气候变化[M].北京: 气象出版社, 2010.

89. 董辅祥, 董欣东. 城市与工业节约用水理论[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2000.

90. 董鸣. 城市湿地生态学研究[M].北京: 科学出版社, 2021.

91. 杜慰纯. 信息获取与利用[M].北京: 清华大学出版社, 2009.

92. 方鄂华. 高层建筑钢筋混凝土结构概念设计(第2版)[M].北京: 机械工业出版社, 2014.

93. 丰定国. 工程结构抗震[M].北京: 地震出版社, 2002.

94. 郭元裕. 农田水利学[M].北京: 中国水利水电出版社, 2000.

95. 过镇海. 钢筋混凝土原理(第3版)[M].北京: 清华大学出版社, 2013.

96. 河海大学. 水利大辞典[M].上海: 上海辞书出版社, 2015

97. 何燧源. 环境污染物分析监测[M].北京: 化学工业出版社, 2001.
98. 胡聿贤. 地震工程学[M].北京: 地震出版社, 2006.
99. 黄宏伟. 隧道结构非接触式快速检测与健康评估[M].上海: 同济大学出版社, 2019.
100. 计算机科学与技术(英文版)
101. 季仁保. 灌区水量调配与量测技术[M].郑州: 黄河水利出版社, 2012.
102. 江见鲸, 李杰, 金伟良. 高等混凝土结构理论[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2007.
103. 荆勇. 北方城市中小型河流水生态研究与修复[M].北京: 科学出版社, 2018.
104. 康绍忠, 蔡焕杰. 农业水管理学[M].北京: 农业出版社, 1996.
105. 康绍忠. 农业水土工程概论[M].北京: 中国农业出版社, 2007.
106. 孔敏翔, 尹大强, 严国安. 环境生物学[M].南京: 高等教育出版社, 2000.
107. 李国锋, 叶飞. 公路隧道洞口美学及典型景观设计案例分析[M].北京: 人民交通出版社, 2018.
108. 李文江, 朱永全等. 隧道力学(普通高等教育“十二五”土木工程系列规划教材)[M].北京: 机械工业出版社, 2013.
109. 李相然, 岳同助. 城市地下工程实用技术[M].北京: 中国建材工业出版社, 2000.
110. 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.
111. 林培. 土地资源学[M].北京: 中国农业大学出版社, 2000.
112. 刘汉龙, 王志华, 陈育民. 土动力学与土工抗震[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2020.
113. 刘家驹. 海岸泥沙运动研究及应用[M].北京: 海洋出版社, 2009.
114. 刘君华. 现代检测技术与测试系统设计[M].西安: 西安交通大学出版社, 1999.
115. 刘元波, 吴桂平, 柯长青, 等. 水文遥感[M].北京: 科学出版社, 2016.
116. 刘永绣. 板桩和地下墙码头的设计理论和方法[M].北京: 人民交通出版社, 2006.
117. 刘肇祎. 灌排工程系统分析(第三版)[M].北京: 中国水利水电出版社,

2010.

118. 陆景陵. 植物营养学[M].北京: 中国农业大学出版社, 2003.

119. 路为. 隧道岩溶突涌水机理与治理方法及工程应用[M].北京: 人民交通出版社, 2019.

120. 罗金耀. 节水灌溉理论与技术[M].武汉: 武汉大学出版社, 2003.

121. 罗肇森. 河口治理与大风骤淤[M].北京: 海洋出版社, 2009.

122. 吕康成. 隧道与地下工程防排水指南[M].北京: 人民交通出版社, 2012.

123. 马建琴, 郝秀平, 刘蕾. 北方灌区水资源节水高效智能管理关键技术研究[M].郑州: 黄河水利出版社, 2018.

124. 梅祖彦. 抽水蓄能发电技术[M].北京: 机械工业出版社, 2000.

125. 彭永臻. A2/O 法污水生物脱氮除磷处理技术与应用[M].北京: 科学出版社, 2009.

126. 戚安邦, 张连营. 项目管理[M].北京: 清华大学出版社, 2003.

127. 邱大洪. 波浪理论及其在工程上的应用[M].北京: 高等教育出版社, 1985.

128. 曲久辉. 水处理电化学原理与技术[M].北京: 科学出版社, 2007.

129. 任南琪, 冯玉杰, 陈卫. 城市水系统污染物转化规律及资源化理论与技术[M].北京: 科学出版社, 2012.

130. 任南琪. 水污染控制原理与技术[M].北京: 清华大学出版社, 2007.

131. 任南琪. 污染控制微生物生态学[M].哈尔滨: 哈尔滨工业大学出版社, 2005.

132. 邵刚. 膜法水处理技术及工程和实例[M].北京: 化学工业出版社, 2002.

133. 邵东国. 水土资源规划与管理[M].北京: 中国水利水电出版社, 2009.

134. 邵学军, 王兴奎. 河流动力学概论[M].北京: 清华大学出版社, 2005.

135. 水工设计手册[M].北京: 水利水电出版社, 2013.

136. 宋克志, 孔恒. 城市地下工程临近施工关键技术与应用[M].北京: 人民交通出版社, 2013.

137. 孙钧. 隧道结构设计关键技术研究与应用[M].北京: 人民交通出版社,

2014.

138. 谈广鸣, 李奔. 河流管理学[M].北京: 中国水利水电出版社, 2008.

139. 谭桂荣等. 数值天气预报产品释用实习教程[M].北京: 气象出版社, 2017.
140. 陶龙光, 巴肇伦. 城市地下工程[M].北京: 科学出版社, 1999.
141. 童根树. 钢结构的平面内稳定[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2005.
142. 土工合成材料工程应用手册[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2000.
143. 土工试验方法标准(GB/T50123-2019)[S].北京: 中国计划出版社, 2019.
144. 汪志农, 雷雁斌, 周安良. 灌区管理体制变革与监测评价[M].郑州: 黄河水利出版社, 2006.
145. 王炳煌. 高桩码头工程[M].北京: 人民交通出版社.2010.
146. 王福军. 计算流体动力学分析—CFD 软件原理与应用[M].北京: 清华大学出版社, 2004.
147. 王海彦, 骆宪龙, 付迎春. 隧道工程[M].成都: 西南交通大学出版社, 2016.
148. 王俊, 陈松生, 赵昕等. 中美水文测验比较研究[M].北京: 科学出版社, 2017.
149. 王俊, 熊明等. 水文监测体系创新及关键技术研究[M].北京: 中国水利水电出版社, 2015.
150. 王梦恕. 中国隧道及地下工程修建技术[M].北京: 人民交通出版社, 2010.
151. 王树人, 刘天雄, 彭天玫, C. Jaeger. 水力不稳定流[M].大连: 大连工学院出版社, 1987.
152. 王志高, 陈星, 何成连. 水泵磨蚀及减阻节能[M].北京: 中国水利水电出版社, 2013.
153. 魏凤英. 现代气候统计诊断与预测技术(第二版)[M].北京: 气象出版社, 2007.
154. 吴澎. 深水航道设计[M].北京: 人民交通出版社, 2011.
155. 吴振斌. 水生植物与水体生态修复[M].北京: 科学出版社, 2020.
156. 夏才初. 地下工程测试理论与检测技术[M].上海: 同济大学出版社, 1999.
157. 夏军. 生态水文学[M].北京: 科学出版社, 2020.

158. 项彦勇. 隧道力学概论[M].北京: 科学出版社出版, 2017.
159. 谢崇宝. 灌区用水管理信息化结构体系[M].北京: 中国水利水电出版社, 2010.
160. 谢存禧, 张铁. 机器人技术及其应用[M].北京: 机械工业出版社, 2012.
161. 谢永宏, 张琛, 蒋勇等. 湿地生态修复技术与模式/生态文明建设文库[M].北京: 中国林业出版社, 2019.
162. 徐增全, 莫怡隆. 混凝土结构统一理论[M].北京: 科学出版社, 2016.
163. 许保玖. 当代给水与废水处理原理[M].南京: 高等教育出版社, 2000.
164. 许保玖. 给水处理理论[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2000.
165. 许建中. 大中型灌排泵站节能运行技术研究[M].北京: 中国水利水电出版社, 2016.
166. 薛禹群, 谢春红. 地下水数值模拟[M].北京: 科学出版社, 2007.
167. 姚永熙, 章树安, 杨建青. 水资源信息监测及传输应用技术[M].郑州: 河南大学出版社, 2013.
168. 叶英. 隧道地质预报手册[M].北京: 人民交通出版社, 2016.
169. 叶英. 运营隧道管养指南[M].北京: 人民交通出版社, 2013.
170. 张光明. 水处理高级氧化技术[M].哈尔滨: 哈尔滨工业大学出版社, 2006.
171. 张兰生, 方修琦, 任国玉. 全球变化(第二版)[M].南京: 高等教育出版社, 2017.
172. 张有天. 岩石水力学与工程[M].北京: 水利水电出版社, 2005.
173. 张自杰. 废水处理理论与设计[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2003.
174. 郑丙辉. 渤海湾海岸带生态系统的脆弱性及生物修复[M].乌鲁木齐: 中国环境科学出版社, 2013.
175. 钟玉秀. 灌区水权流转制度建设与管理模式研究——以宁夏中部干旱带扬黄灌区与补灌区为例[M].北京: 中国水利水电出版社, 2016.
176. 周维垣. 高等岩石力学[M].北京: 水利电力出版社, 1990.
177. 周长吉. 现代温室工程[M].北京: 化学工业出版社, 2003.
178. 朱宏亮, 成虎. 工程合同管理[M].北京: 中国建筑工业出版社, 2006.
179. 朱晓原, 张留柱, 姚永熙. 水文测验实用手册[M].北京: 中国水利水电出版社, 2013.

出版社, 2013.

180. 朱瑶宏. 地下工程安全风险智能化监测与管控[M].北京: 人民交通出版社, 2018.

181. 朱永全, 李文江, 赵勇. 软弱围岩隧道稳定性变形控制技术[M].北京: 人民交通出版社, 2012.

182. 邹志利. 波浪理论及其应用[M].北京: 科学出版社, 2005.

183. 章光新, 张蕾, 冯夏清等. 湿地生态水文与水资源管理[M]. 北京: 科学出版社, 2014.

184. 宋松柏, 王小军. 基于 Copula 函数的水文随机变量和概率分布计算[J]. 水利学报, 2018.

185. 郭生练, 熊丰, 王俊, 等. 三峡水库运行期设计洪水及汛控水位初探[J]. 水利学报, 2019, 50(11): 1311-1317.

186. 任国玉, 柳艳菊, 孙秀宝, 等. 中国大陆降水时空变异规律——III.趋势变化原因[J].水科学进展, 2016, 27(3): 327-348.

187. 龚晓南. 地基处理手册(第三版)[Z].北京: 中国建筑工业出版社, 2008.

188. 招商局重庆交通科研设计院有限公司. 公路隧道设计规范第一册土建工程(JTG 3370.1-2018)[S].北京: 人民交通出版社, 2019.

189. 中国灌溉排水发展中心. 大型灌区信息化建设技术指南[M].北京: 中国水利水电出版社, 2012.

190. 中国灌溉排水发展中心世界银行学院. 灌溉现代化理念与灌区快速评估方法[M].北京: 中国水利水电出版社, 2007.

191. 北京市测绘设计研究院. CJJ/T 8-2011. 城市测量规范[S].2011.

192. 泵站节能技术导则, T/CHES 21-2018, 中国水利学会团体标准[S].2018.

193. 中国水利发电工程(工程水文卷)[M].北京: 中国电力出版社, 2000.

194. 中国水利发电工程(规划经济卷)[M].北京: 中国电力出版社, 2000.

195. 中国水利发电工程(移民环保卷)[M].北京: 中国电力出版社, 2000.

196. 中国水利发电工程(工程地质卷)[M].北京: 中国电力出版社, 2000.

197. 中国水利发电工程(水工卷)[M].北京: 中国电力出版社, 2000.

198. 中国水利发电工程(机电卷)[M].北京: 中国电力出版社, 2000.

199. 中国水利发电工程（施工卷）[M].北京：中国电力出版社，2000.
200. 中国水利发电工程（运行管理卷）[M].北京：中国电力出版社，2000.
201. 中华人民共和国水利部. SL 52-2015. 水利水电工程施工测量规范[S].2015.
202. 中华人民共和国水利行业标准（SL 706-2015）：水库调度规程编制导则
203. 中华人民共和国水利行业标准（SL 721-2015）：水利水电工程施工安全管理导则
204. 中华人民共和国水利行业标准 SL/T789-2019）：水利安全生产标准化通用规范
205. 中华人民共和国水利行业标准：城市防洪应急预案编制导则 SL754-2017
206. 中华人民共和国水利行业标准：洪水影响评价报告编制导则 SL520-2014
207. 中华人民共和国水利行业标准（SL73.1-2013·替代 SL73.1-95）：水利水电工程制图标准基础制图
208. 中华人民共和国水利行业标准（SL282-2018）：混凝土拱坝设计规范
209. 中华人民共和国水利行业标准（SL319-2018）：混凝土重力坝设计规范
210. 中华人民共和国水利行业标准（SL274-2001）：碾压式土石坝设计规范
211. 中华人民共和国国家标准（GB51247-2018）：水工建筑物抗震设计规范
212. 中华人民共和国水利行业标准（SL744-2016）：水工建筑物荷载规范
213. 日本地盘工学会，朱清山. 盾构法的调查、设计、施工[M].北京：中国建筑工业出版社，2008.
214. 日本土木学会主编. 盾构隧道的抗震研究及算例[M].北京：中国建筑工业出版社，2009.
215. 日本土木学会主编. 隧道标准规范[盾构篇]及解说[M].北京：中国建筑工业出版社，2011.

216. 拉塞尔, 诺维格. 人工智能: 一种现代的方法 (第 3 版) [M].清华大学出版社, ISBN: 9787302252955
217. 西尔伯沙茨等著, 杨冬青等译. 数据库系统概念 (原书第 7 版) [M].北京: 机械工业出版社, 2021.
218. 张亚雷等译. 活性污泥数学模型[M].上海: 同济大学出版社, 2002.
219. Anderson M. G. T. P. Burt. Hydrological Forecasting[M].Chichester: Wiley, 1985.
220. Ahrens, C. Donald. Meteorology Today: An Introduction to Weather, Climate and the Environment 12th Edition[M].United States: Cengage Learning, 2018.
221. Beven K. Rainfall-runoff Modeling – the Primer (Second Edition)[M].Wiley, 2012.
222. 布莱恩特, 奥哈拉伦. 深入理解计算机系统 (英文版·第 2 版) [M].北京: 机械工业出版社, 2011.
223. Cech T V. Principles of Water Resources: History, Development, Management, and Policy[M].Wiley.com, 2009.
224. Daniel P. Loucks E V B. Water Resources Systems Planning and Management: An Introduction to Methods, Models and Applications[M].UNESCO PUBLISHING, 2005.
225. Dominic Reeve, Andrew Chadwick, Christopher Fleming. Coastal Engineering Coastal Engineering Processes, theory and design practice[M].Spon Press, 2018.
226. Eagleson P S. Ecohydrology: Darwinian Expression of Vegetation Form and Function [M].Cambridge University Press, 2005.
227. Henley E J, Kumamoto H. Reliability Engineering and Risk Assessment[M].Englewood Cliffs (NJ): Prentice-Hall, 1981.
228. Hudson J A, et al. Comprehensive Rock Engineering: Principles, Practice, and Projects[M].Oxford: Pergamon Press, 1993.
229. Jiang, X., Gupta, H. V., Liang, Z., Li, B. (2019). Toward improved probabilistic predictions for flood forecasts generated using deterministic models.

- Water Resources Research, 55. <https://doi.org/10.1029/2019WR025477>.
230. John N. Newman, Marine Hydrodynamics[M].The MIT Press, 1999.
231. J Bear. (李竞生, 陈崇希译) 多孔介质流体动力学[M].中国建筑工业出版社, 1983.
232. Kirkby. M. J. Hillslope Hydrology[M].Chichester: John Wiley & Sons, 1978.
233. Mays L W. Water Resources Sustainability[M].New York: McGraw-Hill, 2007.
234. Milansonka, Vaclav Hlavac, Roger Boyle.图像处理、分析与机器视觉(第3版)[M].北京:清华大学出版社, 2011.
235. Mujumdar P P., Kumar D K. Floods in a Changing Climate: Hydrologic Modeling[M].Cambridge University Press, 2018.
236. Paul J. Wood, David M. Hannah, Jonathan P. Sadler 著, 王浩, 严登华, 秦大庸等译. 水文生态学与生态水文学: 过去、现在和未来[M].北京: 中国水利水电出版社, 2009.
237. P.希利斯. 膜技术在水和废水处理中的应用[M].北京: 化学工业出版社, 2003.
238. Robert G. Dean, Robert A. Dalrymple. Coastal Processes with Engineering Applications[M].Cambridge University press, 2004.
239. Robert T. Hudspeth. Waves and Wave Forces on Coastal and Ocean Structures[M].Word Scientific press, 2006.
240. Singh S K., Dhanya C T. Hydrology in a Changing World: Challenges in Modeling[M].Springer, 2019.
241. SINGH V P. Handbook of Applied Hydrology[M].New York: McGraw Hill, 2017.
242. Singh V P. Computer Models of Watershed Hydrology[M].Water Resources Publications, 1995.
243. Tung Y K, Yen B C, Melching C S. Hydrosystems Engineering Reliability Assessment and Risk Analysis.[M].McGraw-Hill Chemical Engineering, 2005.

244. Vieux B E. Distributed Hydrologic Modeling Using GIS[M].Springer, 2016.
245. Wubbo Boiten.Hydrometry(3rd Edition).[M].Leiden: CRC Press/balkema, 2008.
246. Wylie E B, Streeter V L, Suo L. Fluid Transients in Systems[M].Englewood Cliffs, NJ: Prentice Hall, 1993.
247. Willem T Bakker. Coastal Dynamics[M].World Scientific Publishing, 2013.

(二) 重点期刊

1. 《水利学报》
2. 《水科学进展》
3. 《岩石力学与工程学报》
4. 《岩土工程学报》
5. 《地理科学》
6. 《土壤学报》
7. 《应用生态学报》
8. 《农业工程学报》
9. 《中国农业科学》
10. 《环境科学》
11. 《河海大学学报》
12. 《清华大学学报》
13. 《武汉大学学报》
14. 《天津大学学报》
15. 《四川大学学报》
16. 《大连理工大学学报》
17. 《水利与建筑工程学报》
18. 《水力发电学报》
19. 《水土保持学报》
20. 《农业机械学报》
21. 《建筑结构学报》

22. 《中国公路学报》
23. 《排灌机械工程学报》
24. 《建筑材料学报》
25. 《灌溉排水学报》
26. 《水利水运工程学报》
27. 《煤炭学报》
28. 《地下空间与工程学报》
29. 《大连交通大学学报》
30. 《水科学与水工程》
31. 《城市规划》
32. 《气候变化研究进展》
33. 《岩土力学》
34. 《湖泊科学》
35. 《生态学杂志》
36. 《桥梁建设》
37. 《水利水电科技进展》
38. 《水资源保护》
39. 《水利水电技术》
40. 《干旱地区农业研究》
41. 《现代隧道技术》
42. 《隧道建设》
43. 《水生态学杂志》
44. 《水文》
45. 《水利水电自动化》
46. 《节水灌溉》
47. 《地震工程与工程振动》
48. 《海洋工程》
49. 《交通工程建设》
50. 《给水排水》
51. 《中国给水排水》

52. 《中国农村水利水电》
53. 《水电能源科学》
54. 《中国水土保持》
55. 《世界地震工程》
56. 《水道港口》
57. 《水力发电》
58. 《水运工程》
59. 《海洋工程技术与装备》
60. 《中国水运》
61. 《上海港口》
62. 《长江航运研究》
63. 《Water Resources Research》
64. 《Earth-Science Reviews》
65. 《Journal of Hydrology》
66. 《Water Research》
67. 《Applied Energy, Elsevier Publishing》
68. 《Journal of the Cleaner Production》
69. 《Environmental Science&Technology》
70. 《Chemical Engineering Journal》
71. 《Environmental Pollution》
72. 《Science of the Total Environment》
73. 《Energy, Elsevier Publishing》
74. 《Waste Management》
75. 《International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences》
76. 《Chemosphere》
77. 《Rock Mechanics and Rock Engineering》
78. 《Geoderma》
79. 《Agricultural and Forest Meteorology》
80. 《Precision Agriculture》
81. 《Soil Tillage Research》

82. 《Coastal Engineering》
83. 《Geophysical Research Letters》
84. 《Agricultural Water Management》
85. 《Advances in Water Resources》
86. 《Plant and Soil》
87. 《Geomorphology》
88. 《Ocean Engineering》
89. 《Journal of Fluid Mechanics》
90. 《Science China: Technological Science》
91. 《Water Resources Management》
92. 《Scientia Horticulturae》
93. 《Journal of Geophysical Research》
94. 《Journal of Sedimentary Research》
95. 《Journal of Water Resources Planning and Management , American Society of Civil Engineers》
96. 《Applied Ocean Research》
97. 《Irrigation Science》
98. 《Estuarine, Coastal and Shelf Science》
99. 《International Journal of Sediment Research》
100. 《Journal of Hydraulic Engineering》
101. 《Groundwater, John Wiley & Sons》
102. 《Journal of Hydrodynamics》
103. 《Water Air & Soil Pollution》
104. 《Journal of Hydro-Environment Research》
105. 《Continental Shelf Research》
106. 《Soil Science Society of America Journal》
107. 《Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering》
108. 《Water Science & Technology》
109. 《Journal of Irrigation and Drainage Engineering》
110. 《Journal of Soil and Water Conservation》

111. 《Desalination and Water Treatment》
112. 《China Ocean Engineering》
113. 《Environmental Science and Technology》
114. 《Water Science and Engineering》
115. 《Journal of Ocean University of China》
116. 《Journal of Coastal Research》
117. 《Advances of Hydro-Environment Res》
118. 《American Association of Petroleum Geologists》
119. 《Environmental Science Europe》
120. 《Soil Biology & Biochemistry》

艰苦朴素 实事求是
严格要求 勇于探索

