

各位考生：

我院 2019 年硕士招生专业目录中招生总人数是教育部 2018 年下达的招生计划。2019 年最终招生总人数以教育部正式下达的招生计划文件为准、拟招收推免生人数以最后推免生系统确认的录取人数为准。

请考生在报考时务必查看我院的 2019 年推免生拟录取公告，查看该导师是否已接收推免生，已接收推免生的导师不再招收统考生。

特此说明。

中国水科院研招办

2018 年 9 月 5 日

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招 收推免生人数	考试科目	备注
岩土工程 (081401)	01 岩土静动力学特性及测试技术	杨正权	2/1	①思想政治理论②英语一③数学一④土力学	
	01 岩土静动力学特性及测试技术	于 沐		①思想政治理论②英语一③数学一④土力学	
	02 高土石坝工程	邓 刚		①思想政治理论②英语一③数学一④土力学	
	02 高土石坝工程	李红军		①思想政治理论②英语一③数学一④土力学	
	03 边坡稳定与处治技术	赵宇飞		①思想政治理论②英语一③数学一④土力学	
	04 地基防渗加固	符平		①思想政治理论②英语一③数学一④土力学	
水文学 及水资源 (081501)	01 水循环系统模拟与水资源评价	仇亚琴	8/5	①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	01 水循环系统模拟与水资源评价	周祖昊		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	01 水循环系统模拟与水资源评价	褚俊英		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	02 综合节水基础理论与关键技术	肖伟华		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	02 综合节水基础理论与关键技术	李海红		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	03 水资源多目标综合配置技术	游进军		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	03 水资源多目标综合配置技术	龙爱华		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招 收推免生人数	考试科目	备注
水文学 及水资源 (081501)	03 水资源多目标综合配置技术	魏传江	同前	①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	03 水资源多目标综合配置技术	桑学锋		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	04 复杂水资源系统调度技术	雷晓辉		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	04 复杂水资源系统调度技术	张双虎		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	05 水资源水生态保护与修复	胡鹏		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	05 水资源水生态保护与修复	王琳		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	06 城市水文与水务工程技术	杨志勇		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	06 城市水文与水务工程技术	冯杰		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	07 地下水系统模拟与保护	陆垂裕		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	08 水资源综合调控与管理	汪林		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	08 水资源综合调控与管理	倪红珍		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	08 水资源综合调控与管理	杨贵羽		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	
	08 水资源综合调控与管理	何凡		①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学	

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招 收推免生人数	考试科目	备注
水文学 及水资源 (081501)	08 水资源综合调控与管理	殷俊暹	同前	①思想政治理论②英语一③数学一④水资 源学	
	09 水信息与智能水网工程技术	赵红莉		①思想政治理论②英语一③数学一④水资 源学	
	10 水资源经济学	柳长顺		①思想政治理论②英语一③数学一④水资 源学	
	10 水资源经济学	秦长海		①思想政治理论②英语一③数学一④水资 源学	
	11 水循环气候变化响应及其应对	鲁帆		①思想政治理论②英语一③数学一④水资 源学	
水力学 及河流动 力学 (081502)	01 颗粒尺度的推移质运动规律	刘春晶	6/2	①思想政治理论②英语一③数学一④水力 学	
	02 流域水沙过程尺度分异规律及过程模 拟	张晓明		①思想政治理论②英语一③数学一④水力 学	
	03 冲积河流演变及模拟	王崇浩		①思想政治理论②英语一③数学一④水力 学	
	03 冲积河流演变及模拟	吉祖稳		①思想政治理论②英语一③数学一④水力 学	
	03 冲积河流演变及模拟	陈绪坚		①思想政治理论②英语一③数学一④水力 学	
	03 冲积河流演变及模拟	毛继新		①思想政治理论②英语一③数学一④水力 学	
	03 冲积河流演变及模拟	邓安军		①思想政治理论②英语一③数学一④水力 学	
	03 冲积河流演变及模拟	史红玲		①思想政治理论②英语一③数学一④水力 学	

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招 收推免生人数	考试科目	备注
水力学 及河流动力学 (081502)	03 冲积河流演变及模拟	张燕菁	同前	①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	04 复杂驱动力作用下河口水沙运动	乾爱国		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	05 水土流失综合整治和高效利用技术	宁堆虎		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	05 水土流失综合整治和高效利用技术	刘孝盈		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	05 水土流失综合整治和高效利用技术	刘成		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	05 水土流失综合整治和高效利用技术	秦伟		① 想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	06 近岸海域废热排放水力、热力特性研究	赵懿珺		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	06 近岸海域废热排放水力、热力特性研究	曾利		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	06 近岸海域废热排放水力、热力特性研究	陈小莉		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	06 近岸海域废热排放水力、热力特性研究	乾爱国		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	07 长距离冰期输水运行控制研究	王涛		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	07 长距离冰期输水运行控制研究	穆祥鹏		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	08 鱼类栖息地生态修复	王晓松		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招收 推免生人数	考试科目	备注
水力学 及河流动力学 (081502)	08 鱼类栖息地生态修复	彭期冬	同前	①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	08 鱼类栖息地生态修复	林俊强		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	09 供水管网漏损检测与控制	郭新蕾		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	10 调水工程安全运行水力控制理论	崔巍		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	11 水工水力学	张宏伟		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	11 水工水力学	章晋雄		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
	11 水工水力学	李陆军		①思想政治理论②英语一③数学一④水力学	
水工结构工程 (081503)	01 水工结构检测、安全评估与加固技术	黄涛	6/2	①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	01 水工结构检测、安全评估与加固技术	姚成林		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	01 水工结构检测、安全评估与加固技术	邓中俊		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	01 水工结构检测、安全评估与加固技术	孙志恒		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	01 水工结构检测、安全评估与加固技术	夏世法		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	02 水工混凝土耐久性及防护材料	纪国晋		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招 收推免生人数	考试科目	备注
水工结构 工程 (081503)	03 复杂水工结构数值分析与高性能计算	刘有志	同前	①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	03 复杂水工结构数值分析与高性能计算	张磊		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	03 复杂水工结构数值分析与高性能计算	周秋景		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	04 水工建筑物安全监测与智能监控	刘有志		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	04 水工建筑物安全监测与智能监控	李松辉		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	04 水工建筑物安全监测与智能监控	张磊		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	04 水工建筑物安全监测与智能监控	朱赵辉		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	04 水工建筑物安全监测与智能监控	冯明璋		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	05 水工程抗震安全评价理论与方法	张伯艳		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	05 水工程抗震安全评价理论与方法	欧阳金惠		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	06 结构抗震理论与方法	张艳红		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	07 水工建筑物与基础相互作用	崔炜		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	07 水工建筑物与基础相互作用	李海枫		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招 收推免生人数	考试科目	备注
水工结构 工程 (081503)	08 高混凝土坝工程	刘有志	同前	①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	(徐冰导 师单位 为牧科 所)
	09 大体积混凝土防裂技术	刘有志		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	09 大体积混凝土防裂技术	王振红		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	09 大体积混凝土防裂技术	纪国晋		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
	10 新坝型、新结构与新材料	徐耀		①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学	
水利水电 工程 (081504)	01 灌溉原理与技术	徐冰	6/2	①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	01 灌溉原理与技术	余根坚		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	01 灌溉原理与技术	栗岩峰		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	01 灌溉原理与技术	王建东		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	01 灌溉原理与技术	张宝忠		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	02 精量灌溉决策原理与技术	蔡甲冰		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	02 精量灌溉决策原理与技术	赵伟霞		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	03 灌溉用水管理	白美健		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招 收推免生人数	考试科目	备注
水利水电 工程 (081504)	03 灌溉用水管理	章少辉	同前	①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	(马智杰 导师单 位为天津机电 所)
	04 农业水土环境	尹婧		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	04 农业水土环境	管孝艳		① 想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	05 气候变化与农业用水	穆建新		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	05 气候变化与农业用水	韩松俊		①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学	
	06 水电机组状态监测与智能诊断技术	潘罗平		①思想政治理论②英语一③数学一④水力机械流动理论与测试技术	
	07 水轮发电机组稳定性	李金伟		①思想政治理论②英语一③数学一④水力机械流动理论与测试技术	
	07 水轮发电机组稳定性	马智杰		①思想政治理论②英语一③数学一④水力机械流动理论与测试技术	
	08 水动能发电系统和清洁发展机制	马智杰		①思想政治理论②英语一③数学一④水力机械流动理论与测试技术	
	09 水利水电工程综合自动化与智能化技术	姚维达		①思想政治理论②英语一③数学一④自动控制原理	
	09 水利水电工程综合自动化与智能化技术	张毅		①思想政治理论②英语一③数学一④自动控制原理	
	10 新能源与水电运行与实时优化控制	何飞跃		①思想政治理论②英语一③数学一④自动控制原理	
10 新能源与水电运行与实时优化控制	马智杰	①思想政治理论②英语一③数学一④自动控制原理			

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导 导师	本专业拟招收人 数/本专业拟招 收推免生人数	考试科目	备注
水环境学 (0815Z1)	01 水环境与水生态监测评价	高继军	3/1	①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	01 水环境与水生态监测评价	渠晓东		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	01 水环境与水生态监测评价	高博		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	02 流域水环境与水生态模型	刘晓波		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	02 流域水环境与水生态模型	杜强		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	03 水工程环境影响评价	王世岩		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	04 流域水环境管理理论与方法	谭红武		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	05 湖库富营养化防治与生态修复	马巍		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	05 湖库富营养化防治与生态修复	李振海		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	06 城市河湖水污染治理与生态修复	赵进勇		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	
	07 地下水污染评价与修复	吴文强		①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复	

中国水利水电科学研究院 2019 年硕士研究生招生专业目录

招生单位名称：中国水利水电科学研究院 招生单位代码：82301 邮政编码：100048 地址：北京市海淀区车公庄西路 20 号

专业名称 (代码)	研究方向	指导教师	本专业拟招收人数/ 本专业拟招收推免生人数	考试科目	备注
水信息学 (0815Z2)	01 遥感数据处理与信息挖掘	庞治国	1/1	①思想政治理论②英语一③数学一④地理信息系统	(姜付仁导师所招考 生应有经济学基础)
	02 水灾害遥感应用	黄诗峰		①思想政治理论②英语一③数学一④地理信息系统	
	02 水灾害遥感应用	辛景峰		①思想政治理论②英语一③数学一④地理信息系统	
	02 水灾害遥感应用	宋文龙		①思想政治理论②英语一③数学一④地理信息系统	
水灾害 与水安全 (0815Z3)	01 山洪分析及预警预报	郭良	3/1	①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学	
	02 流域洪水预报与调度	何晓燕		①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学	
	03 城市雨洪特性及洪涝模拟	马建明		①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学	
	03 城市雨洪特性及洪涝模拟	刘舒		①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学	
	04 洪涝灾害风险分析与综合管理	李娜		①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学	
	05 气候变化对水旱灾害的影响	姜付仁		①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学	
	06 干旱监测预报预警	苏志诚		①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学	
	07 防洪工程风险评估与抢险技术	孙东亚		①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学	
08 水利经济与社会史	万金红	①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学			

参 考 书 目

序号	考试科目	参考书名
1	土力学	土的物理性质；土中水运动规律；土体中的应力场；土的压缩性和地基沉降计算；土的抗剪强度理论；土压力；土坡稳定分析；地基承载力分析。
2	水资源学	水资源学涉及到工程水文学基础，水资源评价、配置、调度与管理基础理论与方法，以及水文资源相关热点问题。
3	水力学	水力学基本原理及工程应用。
4	材料力学及材料学	1. 材料力学（力学基本假定，外力内力，应力状态与应变状态分析，轴向拉伸与压缩，扭转，弯曲内力，强度理论，压杆稳定）； 2. 混凝土学（混凝土原材料，混凝土配合比设计，混凝土性能，混凝土施工与质量控制）； 3. 高分子物理（高分子链结构与聚集态结构，分子量与分子量分布，聚合物分子运动特点及玻璃化转变，粘弹性现象与数学描述）（报考水工结构工程专业研究方向“水工结构检测、安全评估与加固技术”或“水工混凝土耐久性及其防护材料”的考生，参考书目为材料力学（100%）或材料力学（60%）+混凝土学（40%）或材料力学（60%）+高分子物理（40%），其它研究方向的考生参考书目仅为材料力学）。
5	农田水利学	灌排原理与方法；灌溉排水技术。
6	水力机械流动理论与测试技术	流体力学、流体机械原理及水力设计、水电站过流过程、水力机械强度分析、水力机械测试技术。

续接:

7	自动控制原理	自动控制的一般概念, 数学模型, 线性系统的时域分析法、根轨迹法、频域分析法, 线性离散系统的分析与校正。
8	水环境保护与修复	水环境监测技术, 水污染负荷分析与预测, 污染物迁移转化基本概念, 水环境模拟预测数学模型, 水环境质量评价, 水环境保护的主要措施与技术, 水环境保护规划与管理。 参考书目: 《水环境保护》《环境科学基础教程》
9	地理信息系统	地理信息系统的基本概念、功能、最新发展及水利应用; 遥感技术原理、方法及水利应用。
10	工程水文学	水循环及径流形成过程、水文资料的收集、水文统计的基本知识与方法、设计洪水推求、降雨径流分析、水文预报、水文模型。