**各位考生：**

**我院2018年硕士招生专业目录中招生总人数是教育部2017年下达的招生计划。2018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2018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**

 **2017年9月8日**

**中国水科院2018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 |
| 岩土工程（081401） | 01高土石坝工程 | 赵剑明 | 2/1 | ①思想政治理论②英语一③数学一④土力学 |  |
| 01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堤防工程 | 孙东亚 | ①思想政治理论②英语一③数学一④土力学 |
| 03隧洞与地下工程 | 段庆伟 | ①思想政治理论②英语一③数学一④土力学 |
| 04地基防渗加固技术 | 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“自然-社会”水循环基础理论 | 龙爱华 | 8/5 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 02水循环系统模拟与水资源评价 | 仇亚琴 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 02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 |
| 02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 |
| 03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 |
| 04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 |
| 04水资源多目标综合配置技术 | 魏传江 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 04水资源多目标综合配置技术 | 赵勇 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |

**中国水科院2018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 |
| 水文学及水资源（081501） | 05复杂水资源系统调度技术 | 雷晓辉 | 同前 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 | 魏永富导师所在单位牧科所（京外） |
| 05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 |
| 06水资源水生态保护与修复 | 徐志侠 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 06水资源水生态保护与修复 | 王芳 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 07城市水文与水务工程技术 | 刘家宏 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 08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地下水系统模拟与保护 | 潘世兵 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 08地下水系统模拟与保护 | 魏永富 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 09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 |
| 09水资源综合调控与管理 | 马静 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 09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 |
| 09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 |

**中国水科院2018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 |
| 水文学及水资源（081501） | 09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 | 郭中小导师所在单位牧科所（京外） |
| 09水资源综合调控与管理 | 郭中小 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 10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 |
| 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 | 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 | 张燕菁 | 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 | 王崇浩 | 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 |
| 06水库群泄水建筑物风险防控方法 | 王晓松 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水力学 |

**中国水科院2018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 |
| 水力学及河流动力学（081502） | 07近岸海域废热排放水力、热力特性研究 | 纪平 |  | ①思想政治理论②英语一③数学一④水力学 |  |
| 08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 |
| 09鱼类栖息地生态修复 | 彭期冬 | 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 |
| 10调水工程安全运行水力控制理论 | 郭新蕾 | 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 | 孙志恒 | 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 | 李炳奇 | 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 | 陈改新 | 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 |
| 02水工混凝土耐久性及防护材料 | 马锋玲 | 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水工建筑物安全监测与智能监控 | 冯明珲 | 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 |  |

**中国水科院2018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 |
| 水工结构工程（081503） | 03水工建筑物安全监测与智能监控 | 杨波 | 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 | 苗澍导师所在单位牧科所（京外） |
| 04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 |
| 04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 |
| 05结构抗震理论与方法 | 王海波 | 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 |
| 水利水电工程（081504） | 01灌溉原理与技术 | 栗岩峰 | 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 | 刘群昌 | 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 | 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 | 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作物需水与灌溉制度 | 苗澍 | ①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学 |
| 03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 |

**中国水科院2018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 |
| 水利水电工程（081504） | 04灌溉用水管理 | 白美健 | 同前 | ①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学 |  |
| 05农村供水与排水 | 胡孟 | ①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学 |
| 06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 |
| 07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 |
| 08水轮发电机组稳定性 | 高忠信 | 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水轮发电机组稳定性 | 于纪幸 | 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 |
| 10水利水电工程计算机控制与智能平台技术 | 张毅 | ①思想政治理论②英语一③数学一④自动控制原理 |
| 11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 |
| 12水利水电智能应用技术 | 刘晓波 | ①思想政治理论②英语一③数学一④自动控制原理 |
| 13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 |

**中国水科院2018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 |
| 水环境学（0815Z1） | 01水环境与水生态监测评价 | 赵高峰 | 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 |  |
| 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 |
| 02流域水环境与水生态模型 | 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 |
| 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 |
| 03水工程环境影响评价 | 隋欣 | 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 | 李锦秀 | 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水源地保护与非点源治理 | 刘玲花 | 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 |
| 水信息学（0815Z2） | 01水灾害遥感应用 | 黄诗峰 | 1/1 | ①思想政治理论②英语一③数学一④地理信息系统 |
| 01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水资源遥感应用 | 庞治国 | ①思想政治理论②英语一③数学一④地理信息系统 |

**中国水科院2018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 |
| 水灾害与水安全（0815Z3） | 01水文模型及水文预报 | 何晓燕 | 3/1 | ①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学 |  |
| 02山洪分析及预警预报 | 郭良 | 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 |
| 04防洪决策支持系统集成与应用 | 刘舒 | ①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学 |
| 05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 |
|  | 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旱灾风险分析与管理 | 吕娟 |  | ①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学 |  |

2018年硕士研究生考试内容与范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 考试科目 | 考试内容 |
| 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02的考生，参考书目为材料力学必选、混凝土学或高分子物理二选一，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、水电站过度过程、水力机械强度分析、水力机械测试技术。 |
| 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。 |