**各位考生：**

**我院2023年硕士招生专业目录中招生总人数是教育部2022年下达的招生计划。2023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2023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**

**2022年9月13日**

**中国水利水电科学研究院2023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（排名不分先后） | 本专业拟招收总人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 岩土工程  （081401） | 1.岩土静动力学特性及测试技术 | 张延亿 张紫涛 | 5/2 | ①思想政治理论②英语一③数学一④土力学 |  |
| 2.高土石坝工程 | 杨正权 |
| 3.边坡稳定与处治技术 | 赵宇飞 |
| 4.隧洞与地下工程 | 刘立鹏 段庆伟 |
| 5.岩土渗流与环境岩土 | 于 沭 李维朝 |
| 6.地基防渗加固技术 | 赵卫全 符 平 |
| 7.土工离心模拟试验技术 | 张雪东 |
| 水文学  及水资源  （081501） | 1.“自然-社会”水循环基础理论 | 翁白莎 | 21/9 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |
| 2.水循环系统模拟与水资源评价 | 牛存稳 仇亚琴 李传哲 |
| 3.综合节水基础理论与关键技术 | 李海红 |
| 4.水资源多目标综合配置技术 | 龙爱华 |
| 5.复杂水资源系统调度技术 | 廖卫红 |

**中国水利水电科学研究院2023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（排名不分先后） | 本专业拟招收总人数/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） | 6.水资源水生态保护与修复 | 王 芳 王 琳 胡 鹏 龚家国 | 同前 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水资源学 |  |
| 7.城市水文与水务工程技术 | 丁相毅 冯 杰 杨志勇 邵薇薇 |
| 8.地下水系统模拟与保护 | 陆垂裕 |
| 9.水资源综合调控与管理 | 杨贵羽 何 凡 贾 玲 殷峻暹  桑学锋 褚俊英 |
| 10.水信息与智能水网工程技术 | 冶运涛 赵红莉 |
| 11.水资源经济学 | 张春玲 秦长海 |
| 12.水循环气候变化响应及其应对 | 刘 佳 肖伟华 鲁 帆 |
| 水力学及河流动力学  （081502） | 1.颗粒尺度的推移质运动规律 | 刘春晶 | 13/5 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水力学 |
| 2.流域水沙过程尺度分异规律及过程模拟 | 刘 成 |
| 3.冲积河流演变及模拟 | 王党伟 邓安军 史红玲 吉祖稳 |
| 4.水土流失综合整治和高效利用技术 | 杜鹏飞 单志杰 秦 伟 郭建英  解 刚 |
| 5.近岸海域废热排放水力、热力特性研究 | 李陆军 陈小莉 段亚飞 乾爱国 |

**中国水利水电科学研究院2023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（排名不分先后） | 本专业拟招收总人数/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） | 6.长距离冰期输水运行控制研究 | 王 涛 | 同前 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水力学 |  |
| 7.鱼类栖息地生态修复 | 刘 慧 韩 瑞 |
| 8.调水工程安全运行水力控制理论 | 郭新蕾 崔 巍 |
| 9.水工水力学 | 付 辉 张文远 张宏伟 |
| 水工结构  工程  （081503） | 1.水工结构检测、安全评估与加固技术 | 邓中俊 孙志恒 姚成林 夏世法  黄 昊 黄 涛 商 峰 | 14/5 | ①思想政治理论②英语一③数学一④材料力学及材料学 |
| 2.复杂水工结构数值分析与高性能计算 | 朱银邦 杨 波 周秋景 程 恒 |
| 3.水工建筑物安全监测与智能监控 | 朱赵辉 |
| 4.水工程抗震安全评价理论与方法 | 钟 红 郭胜山 涂 劲 |
| 5.结构抗震理论与方法 | 高建勇 |
| 6.水工建筑物与基础相互作用 | 崔 炜 |
| 7.大体积混凝土防裂技术 | 王振红 李松辉 张 磊 |
| 8.新坝型、新结构与新材料 | 郑璀莹 徐 耀 |

**中国水利水电科学研究院2023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（排名不分先后） | 本专业拟招收总人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 水利水电  工程  （081504） | 1.精量灌溉决策原理与技术 | 刘群昌 张彦群 赵伟霞 栗岩峰  魏 征 蔡甲冰 | 14/6 | ①思想政治理论②英语一③数学一④农田水利学 | 徐冰导师单位为内蒙牧科所  马智杰、安学利导师单位为天津机电所。  刘晓波、李建辉、袁宏导师重点招热动专业（水动方向）、电力系统自动化专业、自动化专业考生。 |
| 2.灌溉用水管理 | 白美健 章少辉 雷 波 穆建新 |
| 3.农业水土环境 | 徐 冰 陈皓锐 管孝艳 |
| 4.农村供水与排水 | 邬晓梅 |
| 5.水电机组状态监测与智能诊断技术 | 马智杰 安学利 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 |
| 6.水力机械内部流动数值模拟 | 李铁友 周 叶 |
| 7.水利水电工程综合自动化与智能化技术 | 刘晓波 李建辉 何飞跃 张巧惠  张 煦 段振国 姚维达 袁 宏  韩长霖 | ①思想政治理论②英语一③数学一④自动控制原理 |
| 8.水利水电工程生态环保适应性管理 | 尹 婧 李海英 林俊强 柳春娜  隋 欣 靳甜甜 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水工建筑物 |

**中国水利水电科学研究院2023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（排名不分先后） | 本专业拟招收总人数/本专业拟招收推免生人数 | 考试科目 | 备注 |
| 水环境学  （0815Z1） | 1.水环境与水生态监测评价 | 吴文强 高继军 渠晓东 | 8/3 | ①思想政治理论②英语一③数学一④水环境保护与修复 |  |
| 2.流域水环境与水生态模型 | 骆辉煌 董 飞 谭红武 |
| 3.水工程环境影响评价 | 王世岩 |
| 4.河湖生态流量与水质水量联合调度 | 诸葛亦斯 黄 伟 |
| 5.湖库富营养化防治与生态修复 | 马 巍 |
| 6.城市河湖水污染治理与生态修复 | 赵进勇 |
| 水信息学  （0815Z2） | 1.遥感数据处理与信息挖掘 | 庞治国 | 3/1 | ①思想政治理论②英语一③数学一④地理信息系统 |
| 2.水灾害遥感应用 | 李小涛 辛景峰 宋文龙 |
| 3.水生态遥感应用 | 付俊娥 |
| 水灾害  与水安全  （0815Z3） | 1.水文模型与水文预报 | 何晓燕 | 8/3 | ①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学 |
| 2.山洪分析与预警预报 | 刘昌军 |
| 3.流域洪水预报与调度 | 任明磊 柴福鑫 |
| 4.城市雨洪特性及洪涝模拟 | 刘 舒 张大伟 |
| 5.洪涝灾害风险分析与综合管理 | 杨 昆 |
| 6.干旱监测预报预警 | 屈艳萍 |
| 7.防洪工程风险评估与抢险技术 | 何秉顺 |
| 8.水利科技史 | 李云鹏 张伟兵 |

**考试范围或参考书目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **考试科目（代码）** | **考试范围或参考书目** |
| 1 | 土力学（801） | 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（802） | 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（803） | 水力学基本原理及工程应用。 |
| 4 | 材料力学及材料学（804） | 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（805） | 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（806） | 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。 |

续接：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7 | 自动控制原理（807） | 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 | 水工建筑物（808） | 《水工建筑物》,麦家煊著，清华大学出版社;《高等学校规划教材 水工建筑物》 沈长松 等 |
| 9 | 水环境保护与修复（809） | 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》 |
| 10 | 地理信息系统（810） | 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。 |
| 11 | 工程水文学（811） | 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。 |