**各位考生：**

**我院2024年硕士招生专业目录中招生总人数是教育部2023年下达的招生计划。2024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2024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**

 **2023年9月18日**

**中国水利水电科学研究院2024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.高土石坝工程  | 杨正权 | 5/2 | ①思想政治理论②英语一③数学一④土力学 |  |
| 2.边坡稳定与处治技术 | 赵宇飞 |
| 3.堤防工程  | 于 沭 |
| 4.隧洞与地下工程  | 刘立鹏 |
| 5.岩土渗流与环境岩土 | 李维朝 谢定松 |
| 6.地基处理与基础工程 | 赵卫全 |
| 7.土工离心模拟试验技术  | 张雪东 张紫涛 |
| 水文学及水资源（081501） | 1.“自然-社会”水循环基础理论 | 牛存稳 | 21/11 | 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 | 仇亚琴 李传哲 褚俊英 |
| 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2024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 翁白莎 |
| 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  |
| 10.水信息与智能水网工程技术 | 冶运涛 赵红莉 桑学锋 |
| 11.水资源经济学 | 张春玲 柳长顺 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  | 13/6 | 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 | 杜鹏飞 |
| 3.冲积河流演变及模拟 | 王党伟 邓安军 史红玲 |
| 4.水土流失综合整治和高效利用技术 | 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 乾爱国 |

**中国水利水电科学研究院2024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 郭新蕾 | 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 | 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 | 姚成林 邓中俊 黄 涛 商 峰 夏世法 黄 昊 | 14/7 | 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.水工混凝土耐久性及防护材料 | 纪国晋 |
| 3.复杂水工结构数值分析与高性能计算 | 程 恒 周秋景 |
| 4.水工程抗震安全评价理论与方法 | 涂 劲 钟 红 郭胜山 |
| 5.水工建筑物与基础相互作用 | 崔 炜 李海枫 |
| 6.高混凝土坝工程 | 王振红 杨 波 |
| 7.大体积混凝土防裂技术 | 李松辉 张 磊 |

**中国水利水电科学研究院2024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.作物高效用水理论与技术 | 魏 征 张彦群 赵伟霞 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。安学利导师单位为天津机电所。李建辉、段振国、刘晓波导师重点招热动专业（水动方向）、电力系统自动化专业、自动化专业等考生；刘晓波导师也重点接收水轮机及水泵等水力机械考生。张巧惠导师重点招收水文与水资源工程、计算机及应用专业、水利水电工程、智慧水利等专业的考生。 |
| 2.灌区现代化建设与管理 | 余根坚 栗岩峰 徐 冰 章少辉 雷 波 穆建新 |
| 3.农田排水与水土环境 | 陈皓锐 管孝艳 |
| 4.农村供水与排水 | 邬晓梅 |
| 5.水力机械内部流动数值模拟 | 安学利 李金伟 李铁友 周 叶 | ①思想政治理论②英语一③数学一④流体机械原理 |
| 6.水电及抽水蓄能智能化技术 | 刘晓波 何飞跃 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 |
| 7.水利水电工程数字孪生技术 | 李建辉 张巧惠 张 煦 段振国  |
| 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2024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 渠晓东 | 8/4 | 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 |
| 3.水工程环境影响评价 | 王世岩  |
| 4.流域水环境管理理论与方法 | 谭红武 |
| 5.河湖生态流量与水质水量联合调度 | 诸葛亦斯 黄 伟 |
| 6.湖库富营养化防治与生态修复 | 马 巍 高继军 |
| 7.城市河湖水污染治理与生态修复 | 赵进勇 |
| 水信息学（0815Z2） | 1.遥感大数据与智能解译 | 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 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  | 8/4 | ①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学 |
| 2.洪水运动分析与模拟 | 张大伟 |

**中国水利水电科学研究院2024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 |
| 水灾害与水安全（0815Z3） | 3.流域洪水预报与调度 | 任明磊 刘昌军 柴福鑫 | 同上 | ①思想政治理论②英语一③数学一④工程水文学 |  |
| 4.城市雨洪特性及洪涝模拟 | 刘 舒 |
| 5.气候变化对水旱灾害的影响  | 万金红 |
| 6.干旱监测预报预警 | 屈艳萍 |
| 7.旱灾风险分析与管理 | 苏志诚 |
| 8.水利史 | 张伟兵 |
| 9.水利遗产保护 | 李云鹏 |

**考试范围或参考书目**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **考试科目代码** | **考试科目名称** | **考试范围或参考书目** |
| 1 | 801 | 土力学 | 《土力学》（第2版）李广信、张丙印、于玉贞 清华大学出版社 |
| 2 | 802 | 水资源学 | 《水资源学》科学出版社 陈家琦 王 浩 杨小柳著；《水文学原理》芮孝芳 中国水利水电出版社, 2004 |
| 3 | 803 | 水力学 | 《水力学》赵明登　杨中华编著　 中国水利水电出版，2021 |
| 4 | 804 | 材料力学及材料学 | 《材料力学（第2版）》 王向东 邓爱民编著，中国水利水电出版社出版 |
| 5 | 805 | 农田水利学 | 《农田水利学》郭元裕主编,中国水利水电出版社 |
| 6 | 806 | 流体机械原理 | 《流体机械原理》(上册) 张克危主编 机械工业出版社 |
| 7 | 807 | 自动控制原理 | 《自动控制原理》余成波 张莲 胡晓倩 徐霞等编，清华大学出版社 |
| 8 | 808 | 水工建筑物 | 《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 | 809 | 水环境保护与修复 | 《水环境保护》雒文生，李怀恩 编，中国水利水电出版社; 《水污染与水环境修复》，周怀东，彭文启 等 著，化学工业出版社 |

续接：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 | 810 | 地理信息系统 | 《遥感概论》 （第二版） 彭望琭 主编, 高等教育出版，2021；《地理信息系统》（第二版）汤国安，赵牡丹 等著，科学出版社，2019 |
| 11 | 811 | 工程水文学 | 《工程水文学》 （第5版）徐向阳，陈元芳 主编，中国水利水电出版社，2020 |