

中国水利水电科学研究院2025年博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、代码及研究方向	导师（副导师）	人数	考试科目	备注
一、学术学位		64		
081401岩土工程		6		
01岩土静动力学特性及测试技术	陈祖煜（胡晶）		①英语②微积分 概率论与数理统计③高等土力学	
	邓刚（张延亿）		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
	赵剑明		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
	刘小生		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
02特殊土工程特性及防治技术	胡敏云（吴帅峰）		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
03高土石坝工程	温彦锋（杨玉生）		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
	赵剑明（杨正权）		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
	刘小生		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
04边坡稳定与处治技术	陈祖煜（赵宇飞）		①英语②微积分 概率论与数理统计③岩土力学	
	汪小刚（林兴超）		①英语②微积分 概率论与数理统计③岩土力学	
05隧洞与地下工程	汪小刚（刘立鹏）		①英语②微积分 概率论与数理统计③岩土力学	
	王玉杰（曹瑞琅）		①英语②微积分 线性代数③岩土力学	
06岩土渗流与环境岩土工程	李维朝		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
07地基处理与基础工程	杨晓东（赵卫全）		①英语②微积分 线性代数③高等土力学	
081501水文学及水资源		20		
01“自然-社会”水循环基础理论	王建华（胡鹏）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	刘家宏（王佳）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	陈敏建（汪勇）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
02水循环系统模拟与水资源评价	赵勇（王庆明）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	于福亮（刘佳）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	贾仰文（郝春津）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	陆垂裕（孙青言）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	周祖昊		①英语②微积分 线性代数③水资源学	

专业名称、代码及研究方向	导师（副导师）	人数	考试科目	备注
03综合节水基础理论与关键技术	王建华（朱永楠）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水资源学	
04水资源多目标综合配置技术	赵勇（姜珊）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	于福亮（李传哲）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	游进军（王婷）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	谢新民（马真臻）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
05复杂水资源系统调度技术	王浩（王超）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水资源学	
	蒋云钟（王超）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水资源学	
	雷晓辉（廖卫红）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水资源学	
	游进军（林鹏飞）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
06水资源水生态保护与修复	王浩		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	严登华		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	陈敏建（闫龙）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	贾仰文（龚家国）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
07城市水文与水务工程技术	刘家宏（梅超）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	王义成（邵薇薇）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	杨志勇		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
08地下水系统模拟与保护	陆垂裕（吴初）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
09水资源综合调控与管理	谢新民（王婷）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	倪红珍		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
10水信息与智能水网工程技术	王浩		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	蒋云钟		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
11水资源经济学	倪红珍（陈根发）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
12水循环气候变化响应及其应对	王浩（杨明祥）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	严登华		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	王义成（鲁帆）		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	周祖昊		①英语②微积分 线性代数③水资源学	

专业名称、代码及研究方向	导师（副导师）	人数	考试科目	备注
081502水力学及河流动力学		9		
01非均匀沙不平衡输沙理论	曹文洪（刘春晶）		①英语②微积分 概率论与数理统计③泥沙运动力学与河床演变	
02大型水利枢纽下游河床演变	胡春宏（王党伟）		①英语②微积分 概率论与数理统计③泥沙运动力学与河床演变	
	邓安军（乐茂华）		①英语②微积分 概率论与数理统计③泥沙运动力学与河床演变	
	陈建国（王党伟）		①英语②微积分 概率论与数理统计③泥沙运动力学与河床演变	
03河流泥沙运动模拟技术	郭庆超（关见朝）		①英语②微积分 数理方程③泥沙运动力学与河床演变	
04江河水沙变异成因及其影响	张晓明（张永娥）		①英语②微积分 概率论与数理统计③土壤侵蚀与水土保持学	
05土壤侵蚀动力学机制及其过程	曹文洪（秦伟）		①英语②微积分 线性代数③土壤侵蚀与水土保持学	
06水土保持效应及对江河泥沙演变的作用机理	胡春宏（赵阳）		①英语②微积分 概率论与数理统计③土壤侵蚀与水土保持学	
07水工水力学	郭新蕾		①英语②微积分 概率论与数理统计③水力学	
	孙双科（柳海涛）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水力学	
08生态水力学理论与技术	郭新蕾		①英语②微积分 概率论与数理统计③水力学	
	穆祥鹏（许凤冉）		①英语②微积分 线性代数③水力学	
	孙双科（李广宁）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水力学	
	白音包力皋（刘慧）		①英语②微积分 线性代数③水力学	
	曾利		①英语②微积分 线性代数③水力学	
09城市多水源调配与保障机制研究	穆祥鹏（李想）		①英语②微积分 线性代数③水力学	
	崔巍（刘慧）		①英语②微积分 线性代数③水力学	
10河流生态保护	崔巍		①英语②微积分 线性代数③水力学	
081503水工结构工程		6		
01水工结构检测、安全评估与加固技术	刘毅（黄涛）		①英语②微积分 线性代数③工程力学	
	姚成林（邓中俊）		①英语②微积分 线性代数③水工建筑物	
	窦铁生（李萌）		①英语②微积分 线性代数③水工建筑物	
	郝巨涛（黄昊）		①英语②微积分 线性代数③水工建筑物	
	李炳奇（姜云辉）		①英语②微积分 线性代数③工程力学	

专业名称、代码及研究方向	导师（副导师）	人数	考试科目	备注
02水工沥青防渗技术	郝巨涛（杨伟才）		①英语②微积分 线性代数③水工建筑物	
03水工混凝土耐久性及其防护材料	陈改新（孔祥芝）		①英语②微积分 线性代数③水工建筑物	
	李炳奇		①英语②微积分 线性代数③工程力学	
04复杂水工结构数值分析与高性能计算	张国新（周秋景）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程力学	
	张磊（辛建达）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程力学	
05水工建筑物安全监测与智能监控	刘毅（聂鼎）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程力学	
	张国新（程恒）		①英语②微积分 线性代数③工程力学	
06水工程抗震安全评价理论与方法	胡晓		①英语②微积分 概率论与数理统计③结构动力学	
	李德玉（郭胜山）		①英语②微积分 线性代数③结构动力学	
	涂劲（钟红）		①英语②微积分 线性代数③结构动力学	
07结构抗震理论与方法	张艳红		①英语②微积分 线性代数③结构动力学	
08高混凝土坝工程	李松辉（雒翔宇）		①英语②微积分 线性代数③工程力学	
09大体积混凝土防裂技术	张磊（朱振泱）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程力学	
081504水利水电工程		11		
01灌溉水管理方法与技术	许迪		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
02灌溉原理与技术	吴文勇		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	龚时宏（莫彦）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	李久生		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	栗岩峰（王珍）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
03灌区现代化管理	张宝忠		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	吴文勇		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	高占义（陈皓锐）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	李益农（章少辉）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	蔡甲冰		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	刘钰（王雅琦）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	

专业名称、代码及研究方向	导师（副导师）	人数	考试科目	备注
04作物需水与灌溉制度	张宝忠		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	李益农（魏征）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	韩松俊		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	刘钰（魏征）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
05农田水土环境调控与管理	许迪		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	高占义（陈皓锐）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	管孝艳		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	李久生（王军）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
	王少丽（陶园）		①英语②微积分 线性代数③农田水利学	
06农村供水与排水	王少丽（邬晓梅）		①英语②微积分 线性代数③给水工程	
	杨继富（吕育锋）		①英语②微积分 线性代数③给水工程	
07水力机械流动理论与测试技术	潘罗平（李金伟）		①英语②微积分 线性代数③流体机械原理	
	高忠信（王万鹏）		①英语②微积分 线性代数③流体机械原理	
08水利水电工程综合自动化与智能化技术	王桂平（韩长霖）		①英语②微积分 概率论与数理统计③自动控制原理	
09新能源与水电联合实时优化控制	王桂平（何飞跃）		①英语②微积分 概率论与数理统计③自动控制原理	
10水库调度与发电运行	刘有志（罗小林）		①英语②微积分 线性代数③水利水电工程管理	
	隋欣		①英语②微积分 线性代数③水利水电工程管理	
11可持续水电评价	隋欣（罗忠新）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水利水电工程管理	
12水利水电工程生态环保适应性管理	彭期冬（靳甜甜）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水利水电工程管理	
13水利水电工程安全运行管理	刘有志（林俊强）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水利水电工程管理	
	彭期冬（张迪）		①英语②微积分 概率论与数理统计③水利水电工程管理	
14水电站/泵站机组智能运维技术	潘罗平（安学利）		①英语②微积分 线性代数③流体机械原理	
0815Z1水环境学		7		
01污染物水环境分析与毒理	周怀东（刘来胜）		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
	高博		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
02生态水文过程与生态响应	王雨春（李姗泽）		①英语②微积分 概率论与数理统计③环境水力学	

专业名称、代码及研究方向	导师（副导师）	人数	考试科目	备注
03水工程生态影响与生态调度	刘晓波		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
	陈凯麒（王世岩）		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
04水环境与水生态过程模拟与调控	彭文启		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
	刘晓波（董飞）		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
	周怀东（马巍）		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
05河湖生态保护与修复	王雨春（李姍泽）		①英语②微积分 概率论与数理统计③环境水力学	
	刘玲花		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
	赵进勇		①英语②微积分 概率论与数理统计③环境水力学	
06城市水环境保护与修复	赵进勇		①英语②微积分 概率论与数理统计③环境水力学	
0815Z2水信息学		1		
01遥感数据处理与信息挖掘	黄诗峰（马建威）		①英语②微积分 线性代数③地理信息系统	
	庞治国		①英语②微积分 概率论与数理统计③地理信息系统	
02水灾害遥感应用	路京选（卢奕竹）		①英语②微积分 概率论与数理统计③地理信息系统	
03水资源遥感应用	路京选（宋文龙）		①英语②微积分 概率论与数理统计③地理信息系统	
	庞治国		①英语②微积分 概率论与数理统计③地理信息系统	
0815Z3水灾害与水安全		4		
01水文模型及水文预报	丁留谦（刘昌军）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	菲利普·顾博维尔要求学生具备一定计算机科学背景、一定独立编程能力；具备较好的英语口语能力，雅思/托福：6.5分/95分以上
	何晓燕		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
02山洪分析及预警预报	丁留谦（刘荣华）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
	孙东亚（田济扬）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
03洪水运动分析与模拟	张大伟		①英语②微积分 线性代数③工程水文学	
04流域洪水预报与调度	彭文启（柴福鑫）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
	孙东亚（刘昌军）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
	菲利普·顾博维尔（马强）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
	何晓燕		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	

专业名称、代码及研究方向	导师（副导师）	人数	考试科目	备注
05城市雨洪特性及洪涝模拟	胡春宏（张红萍）		①英语②微积分 线性代数③工程水文学	
	向立云（刘舒）		①英语②微积分 线性代数③工程水文学	
	张大伟		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
06洪涝灾害风险分析与综合管理	李娜（王静）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
07旱灾风险分析与管理	吕娟（屈艳萍）		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
08水利科技史	向立云（张伟兵）		①英语②微积分 线性代数③中国水利史	
09水文化	吕娟（李云鹏）		①英语②微积分 线性代数③中国水利史	
二、专业学位		10		
085901土木工程	邓刚		①综合知识考核（面试） ②综合能力考核（面试）	
	李维朝			
	张艳红			
085902水利工程	胡春宏（关见朝）		①综合知识考核（面试） ②综合能力考核（面试）	
	菲利普·顾博维尔			
	黄诗峰			
	李娜（王静）			
	胡晓			
	李德玉			
	涂劲			
	郭庆超（黄海）			
	邓安军（赵慧明）			
	张晓明（殷小琳）			
	陈建国（乐茂华）			
	李松辉（张龔）			
	陈改新（王少江）			
	窦铁生（夏世法）			
	杨继富（吕育锋）			
龚时宏（张彦群）				
曾利				
姚成林				

专业名称、代码及研究方向	导师（副导师）	人数	考试科目	备注
085904农田水土工程	管孝艳		①综合知识考核（面试） ②综合能力考核（面试）	
	栗岩峰			
	蔡甲冰			
	韩松俊			

注：最终招生人数以教育部正式下达的2025年招生计划文件为准