

# 中国水利水电科学研究院 2014 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)	研究方向	指导教师		本专业拟招生人数	考试科目	备注
		导师	副导师			
岩土工程 (081401)	01 边坡稳定分析理论与控制技术	陈祖煜		3	①英语②微积分 概率论与数理统计③岩土力学	
	02 高土石坝物理模拟与数值仿真	汪小刚			①英语②微积分 概率论与数理统计③岩土力学	
	03 土石坝长期变形	温彦锋			①英语②微积分 概率论与数理统计③高等土力学	
	04 特殊土工程的理论与实践问题研究	邢义川			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③高等土力学	
	05 高土石坝变形分析及控制措施研究	徐泽平			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③高等土力学	
	06 岩土工程风险分析和可靠度设计	王玉杰			①英语②微积分 概率论与数理统计③岩土力学	
水文学 及水资源 (081501)	01 水资源管理	王浩	严登华	10	①英语②管理学③水资源学	
	02 生态水文过程与生态需水调控	王浩			①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	03 水资源可再生性维持机理	王浩			①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	04 水资源利用效率及管理	王浩			①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	05 水资源系统多维临界调控	王浩			①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	06 水质水量联合调控	王浩	雷晓辉		①英语②微积分 线性代数③水资源学	

# 中国水利水电科学研究院 2014 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)	研究方向	指导教师		本专业拟招生人数	考试科目	备注
		导师	副导师			
水文学 及水资源 (081501)	07 水文模型试验	王浩	刘家宏		①英语②微积分 概率论与数理统计③水资源学	
	08 水权理论与水量分配技术	王浩	尹明万		①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③水资源学	
	09 基于水核算的 CGE 模型研究	甘泓	秦长海		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	10 智慧流域理论与技术	蒋云钟	赵红莉		①英语②微积分 线性代数③水资源学	
	11 水资源规划与水生态文明	谢新民	魏传江		①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③水资源学	
	12 流域水循环及其伴生过程	贾仰文			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③水资源学	
	13 流域水循环演变机理与模拟	于福亮	李传哲		①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③水资源学	
	14 水资源管理	汪党献			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数任选一③水文学原理	
	15 流域水能氮碳循环数学模型研究	裴源生	赵勇		①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③水资源学	
	16 流域管理与生态安全	陈敏建	马静		①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数任选一③水文学原理	
	17 变化环境下水资源及洪水管理对策	王义成	肖伟华		①英语②微积分 线性代数③水资源学	

# 中国水利水电科学研究院 2014 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)	研究方向	指导教师		本专业拟招生人数	考试科目	备注
		导师	副导师			
水文学 及水资源 (081501)	18 流域水资源管理	阮本请			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数任选一③水资源学	
	19 面源污染及其控制技术研究	陈渠昌			①英语②微积分 概率论与数理统计③水资源学	
水力学 及河流动力学 (081502)	01 泥沙运动理论研究及运用	韩其为	方春明	6	①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③泥沙运动力学与河床演变	
	02 三峡水库运用后库尾演变机理及模拟	胡春宏			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③泥沙运动力学与河床演变	
	03 大型水利枢纽下游河道冲刷过程	曹文洪	毛继新		①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③泥沙运动力学与河床演变	
	04 黄河下游冲淤数值模拟	郭庆超			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③泥沙运动力学与河床演变	
	05 河口水沙耦合模拟	汤立群	王崇浩		①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③泥沙运动力学与河床演变	
	06 滩槽水沙交换机理与泥沙优化配置	陈建国			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③泥沙运动力学与河床演变	
	07 江河水沙变异成因与影响	王延贵			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	
	08 生态水力学	吴一红			①英语②微积分 线性代数③水力学	

# 中国水利水电科学研究院 2014 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)	研究方向	指导教师		本专业拟招生人数	考试科目	备注
		导师	副导师			
水力学及河流动力学 (081502)	09 城市水系规划	陈文学	王晓松		①英语②微积分 数理方程③水力学	
	10 超低水头水能利用	杨开林			①英语②微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③水力学	
	11 水工水力学	孙双科			①英语②微积分 概率论与数理统计③水力学	
	12 生态水力学	彭静	杜强		①英语②微积分 线性代数③水力学	
水工结构工程 (081503)	01 大型水工结构抗震研究	陈厚群	李德玉	4	①英语②微积分 线性代数或微积分 概率论与数理统计任选一③结构动力学	
	02 大型水工结构细观力学动力分析研究	陈厚群	王海波		①英语②微积分 线性代数或微积分 概率论与数理统计任选一③结构动力学	
	03 混凝土大坝健康动力诊断	胡晓			①英语②微积分 线性代数③弹性力学与有限元	
	04 高拱坝体形设计与安全评估	贾金生			①英语②微积分 线性代数③水工建筑物	
	05 胶结材料坝筑坝技术的研究	贾金生	马锋玲		①英语②微积分 概率论与数理统计③混凝土学	
	06 水工沥青混凝土防渗结构研究	郝巨涛	刘增宏		①英语②微积分 线性代数③水工建筑物	
	07 混凝土温控防裂智能监控方法研究	张国新			①英语②微积分 线性代数③弹性力学与有限元	

# 中国水利水电科学研究院 2014 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)	研究方向	指导教师		本专业拟招生人数	考试科目	备注
		导师	副导师			
<b>水利水电工程 (081504)</b>	01 水库移民的理论与实践	汪小刚	李海英	7	①英语②微积分 线性代数③社会学理论与移民管理学	牧科所
	02 灌区现代化理论与实践	高占义			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③农田水利学或土壤水动力学	
	03 节水灌溉技术	龚时宏			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③土壤水动力学	
	04 灌溉原理与技术	李久生			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③农田水利学或土壤水动力学	
	05 节水灌溉技术与理论	李益农			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③土壤水动力学	
	06 不同尺度农业用水效率评价	刘钰			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③土壤水动力学	
	07 灌溉现代化技术与方法	谢崇宝			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③农田水利学	
	08 灌溉水管理方法与技术	许迪			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③土壤水动力学	
	09 农村供水与排水	杨继富			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③给水工程	
	10 牧区高效用水	李和平			①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③农田水利学	
	11 水电厂计算机监控技术	王德宽			①英语②微积分 线性代数③自动控制原理	
	12 过机鱼伤害机理研究	陆力			①英语②微积分 概率论与数理统计③水力机械测试技术	

# 中国水利水电科学研究院 2014 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)	研究方向	指导教师		本专业拟招生人数	考试科目	备注
		导师	副导师			
水环境学 (0815Z1)	01 环境水力学及量测设备	刘之平	黄真理	2	①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
	02 河流生态修复	周怀东	王雨春		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
	03 河湖生态评价理论与方法	彭文启	刘晓波		①英语②微积分 线性代数③环境水力学	
	04 植被恢复水资源承载力	刘广全	刘孝盈		①英语②管理学③生态水文学	
水信息学 (0815Z2)	01 水利遥感应用技术	李茂堂	路京选	1	①英语②微积分 概率论与数理统计③地理信息系统	
	02 空间技术在水文水资源中的应用	李纪人	黄诗峰		①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③地理信息系统	
水灾害 与水安全 (0815Z3))	01 山洪灾害	匡尚富		2	①英语②微积分 概率论与数理统计或微积分 线性代数或微积分 数理方程任选一③工程水文学	
	02 山洪预报预警关键技术	丁留谦	郭良		①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
	03 洪水风险评估	黄金池			①英语②微积分 概率论与数理统计③工程水文学	
	04 水利史	谭徐明	吕娟		①英语②微积分 线性代数③历史地理与水利史	

## 参考书目

序号	考试科目	考试内容
1	微积分	《高等数学》(第六版)上、下册, 同济大学数学系编 高等教育出版社
2	线性代数	《工程数学. 线性代数》(第五版) 同济大学数学系编 高等教育出版社 2007 年
3	概率论与数理统计	概率论与数理统计(第三版), 盛骤、谢式千、潘永毅(浙江大学)编, 高等教育出版社
4	数理方程	数理方程: 谷超豪、李大潜、陈恕行、郑宋穆、谭永基, 数学物理方程(第二版, 第一章到第五章), 北京: 高等教育出版社, 2002 年 7 月
5	管理学	《管理学原理》冯光明 清华大学出版社 《管理学基础》单凤儒主编 高等教育出版社
6	岩土力学	《高等岩体力学》清华大学 周维垣编; 《高等土力学》清华大学 李广信编; 《土工原理与计算》河海大学 钱家欢 殷宗泽主编
7	高等土力学	《高等土力学》清华大学 李广信编
8	水资源学	《水资源学》科学出版社 陈家琦 王 浩 杨小柳著; 本专业还包含工程水文学的内容
9	水文学原理	《水文学原理》芮孝芳著, 中国水利水电出版社
10	泥沙运动力学与河床演变	《河床演变及整治》: 谢鉴衡主编, 中国水利水电出版社; 《泥沙运动力学》武汉水利电力大学; 《河床演变学》武汉水利电力大学; 《水力学》清华大学; 《河流泥沙运动力学》武汉大学
11	水力学	《水力学》清华大学水力学 教研组 高教出版社
12	结构动力学	Ray Clough 和 Joseph Penzien 合著 《结构动力学》
13	水工建筑物	《水工建筑物》天津大学出版社

## 参考书目

序号	考试科目	考试内容
14	弹性力学与有限元	《弹性力学简明教程》徐艺纶编；《有限单元法》王勖成编
15	水力机械测试技术	《水力机械测试技术》刘在伦 李琪飞 水利水电出版社
16	农田水利学	《农田水利学》郭元裕等编著
17	土壤水动力学	《土壤水动力学》雷志栋等编著 清华大学出版社
18	给水工程	《排水工程》（第四版）孙慧修主编 中国建筑工业出版社；《给水工程》（第四版）严煦世 范瑾初主编 中国建筑工业出版社
19	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
20	混凝土学	《混凝土学》高等院校教材
21	工程水文学	《工程水文学》河海大学、武汉大学合编 中国水利水电出版社 1999 年
22	环境水力学	《环境水力学》高等院校教材
23	生态水文学	《生态水文学》Eco-Hydrology 英 Andrew J.Baird,英 Robert L.Wilby 编著，赵文智,王根绪译，海洋出版社
24	地理信息系统	考试主要内容包括 GIS 及遥感基本概念、技术原理、最新发展及水利应用
25	社会学理论与移民管理学	《社会学研究方向法》（第三版）风笑天，中国人民大学出版社，2009 版；《中国移民政策与实践》施国庆 陈绍军等著；宁夏人民出版社，2001；《水库移民系统规划理论与应用》施国庆等著，河海大学出版社，1996 年
26	历史地理与水利史	《中国水利史稿》（上、中、下）；《水利概论》张含英

## 2014 年博士研究生招生导师通讯录

序号	姓名	联系方式	电子信箱
1	陈祖煜	13910696266	chenzy@iwhr.com
2	汪小刚	13901146950	wangxg@iwhr.com
3	温彦锋	13701205551	wenyf@iwhr.com
4	邢义川	010-68786250	xingych@iwhr.com
5	徐泽平	13801121863	xuzp@iwhr.com
6	王玉杰	13651192199	wangyj@iwhr.com
7	王浩	13910220531	wanghao@iwhr.com
8	甘泓	13601023496	ganhong@iwhr.com
9	蒋云钟	13911900329	Lark@iwhr.com
10	谢新民	13651119633	Xiexm@iwhr.com
11	贾仰文	13701268083	jiayw@iwhr.com
12	于福亮	13911080296	yufu@iwhr.com
13	汪党献	13641163051	wangdx@iwhr.com
14	裴源生	13651217816	peiysh@iwhr.com
15	陈敏建	13911761367	mjchen@iwhr.com
16	王义成	68781976	wangych@iwhr.com
17	阮本清	68786425	ruangbq@iwhr.com
18	陈渠昌	13552548448	chenqch@iwhr.com
19	吴一红	68781598	wuyih@iwhr.com
20	陈文学	68781105	wenxuechen@sina.com
21	杨开林	68781392	ykliwhr@sohu.com
22	孙双科	68781917	sunsk@iwhr.com
23	韩其为	68786612	wangch@iwhr.com
24	曹文洪	68786641	erosion@iwhr.com
25	汤立群	68786637	tanglq@iwhr.com
26	郭庆超	68786632	guoq@iwhr.com
27	胡春宏	13601096159	huch@iwhr.com
28	陈建国	13601060959	chenjg@iwhr.com
29	王延贵	13910058636	wangyg@iwhr.com
30	彭静	68786010	pengj@iwhr.com
31	陈厚群	68786560	chenhq@iwhr.com
32	胡晓	68786921	huxiao@iwhr.com
33	张国新	13911151086	zhanggx@iwhr.com
34	贾金生	68785312	jiajs@iwhr.com
35	郝巨涛	68781532	hjt@iwhr.com

36	李海英	15810159867	<a href="mailto:lihaiy@iwhr.com">lihaiy@iwhr.com</a>
37	高占义	68785392	<a href="mailto:gaozhy@iwhr.com">gaozhy@iwhr.com</a>
38	龚时宏	68786515	<a href="mailto:gshh@iwhr.com">gshh@iwhr.com</a>
39	李久生	68786545	<a href="mailto:lijs@iwhr.com">lijs@iwhr.com</a>
40	李益农	68786525	<a href="mailto:liyinnong@iwhr.com">liyinnong@iwhr.com</a>
41	刘钰	68786653	<a href="mailto:liuyu@iwhr.com">liuyu@iwhr.com</a>
42	谢崇宝	13701357665	<a href="mailto:xchb@263.net">xchb@263.net</a>
43	许迪	68786535	<a href="mailto:xudi@iwhr.com">xudi@iwhr.com</a>
44	杨继富	68786528	<a href="mailto:yangjf@iwhr.com">yangjf@iwhr.com</a>
45	李和平	13304712864	
46	王德宽	68781769	<a href="mailto:wdk@iwhr.com">wdk@iwhr.com</a>
47	陆力	68781743	<a href="mailto:luli@iwhr.com">luli@iwhr.com</a>
48	周怀东	68781892	<a href="mailto:hdzhou@iwhr.com">hdzhou@iwhr.com</a>
49	彭文启	68781885	<a href="mailto:pwq@iwhr.com">pwq@iwhr.com</a>
50	刘广全	13801170955	<a href="mailto:gqliu@iwhr.com">gqliu@iwhr.com</a>
51	李茂堂	68785408	<a href="mailto:limt@iwhr.com">limt@iwhr.com</a>
52	黄真理	13811881135	<a href="mailto:huangzhl@iwhr.com">huangzhl@iwhr.com</a>
53	李纪人	68781257	<a href="mailto:lijiren@iwhr.com">lijiren@iwhr.com</a>
54	匡尚富		<a href="mailto:kuangsf@iwhr.com">kuangsf@iwhr.com</a>
55	丁留谦	68781596	<a href="mailto:dinglq@iwhr.com">dinglq@iwhr.com</a>
56	黄金池	68781796	<a href="mailto:hjc@iwhr.com">hjc@iwhr.com</a>
57	谭徐明	68786142	<a href="mailto:tan.xm@iwhr.com">tan.xm@iwhr.com</a>

若为京外考生，请在拨打座机号时加拨区号 010