

中国矿业大学 2018 年博士研究生招生专业目录

单位代码：10290

地 址：江苏省徐州市金山东路 1 号

邮政编码：221008

联系部门：研招办

电 话：0516-83885990

联 系 人：高云蕾

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
001 资源与地球科学学院		拟招生人数：21	
070900 地质学			
01 煤的地球化学和煤的矿物学 02 煤型稀有金属矿床学	代世峰	①1101 英语 ②2201 高等地质学 ③3302 沉积岩石学或 3303 古生物地层学或 3305 矿物矿床学或 3306 地球化学或 3309 高等构造地质学	
01 煤及煤成烃地球化学	傅雪海		
01 沉积（岩石）学与古地理学 02 储层沉积学 03 含煤地层与古生物	郭英海		
01 地质构造及其控矿作用 02 煤田构造研究	姜 波		
01 第四系地质灾害	李文平 隋旺华		
01 煤及煤成烃地球化学 02 环境地球化学	秦 勇		
01 沉积（岩石）学与古地理学 02 煤及煤成烃地球化学 03 环境地球化学	桑树勋		
01 煤系共伴生矿物学与材料学 02 煤及煤成烃地球化学 03 环境地球化学	王文峰		
01 煤系共伴生矿物学与材料学 02 含煤地层与古生物	韦重韬		
01 煤及煤成烃地球化学 02 地质构造及其控矿作用	朱炎铭		
081800 地质资源与地质工程			
01 环境地质与灾害地质 02 地质工程与岩土工程	曹丽文 孙 强	①1101 英语 ②2201 高等地质学 ③3301 能源地质学或 3304 地球探测新技术或 3307 地球信息科学或 3308 水文地质与工程地质学	
01 煤层气与瓦斯地质 02 矿产资源评价理论与技术 03 煤与油气地质	傅雪海 秦 勇 韦重韬		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；

*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 煤与油气地质 02 煤层气与瓦斯地质 03 矿井地质保障技术	郭英海 姜 波	①1101 英语 ②2201 高等地质学 ③3301 能源地质学或 3304 地球探测新技术或 3307 地球信息科学或 3308 水文地质与工程地质学	
01 煤层气与瓦斯地质 02 地质工程与岩土工程	郝树青		
01 地球化学探测 02 煤层气开发地质与技术 03 地学探测仪器研制与应用	李福生		
01 地质工程与岩土工程 02 环境地质与灾害地质 03 地下水科学与技术	李文平		
01 煤与油气地质 02 煤层气开发地质与技术	桑树勋		
01 矿井地质保障技术 02 地质工程与岩土工程 03 地下水科学与技术	隋旺华		
01 地下水科学与技术 02 矿井水害防治	孙亚军		
01 煤与油气地质	王文峰		
01 煤层气与瓦斯地质 02 煤与油气地质 03 煤层气开发地质与技术	吴财芳		
01 分布式异构数据的解析与集成 02 数字矿山理论与技术 03 数学地质	杨永国		
01 工程与环境地球物理 02 矿井地球物理 03 电法勘探 04 地学三维认知模型与可视化 05 矿井水害防治	岳建华		
01 矿产资源评价理论与技术 02 煤与油气地质	朱炎铭		
01 矿井地质保障技术 02 地震勘探技术与理论 03 工程与环境地球物理 04 矿井地球物理 05 电法勘探 06 矿井水害防治	刘盛东		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
002 矿业工程学院		拟招生人数：27	
081901 采矿工程			
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 地下空间工程	柏建彪 王襄禹 许兴亮 康红普 (兼)	①1101 英语 ②2223 采矿学 ③3321 岩石力学 B	
01 岩体力学与岩层控制 02 灾害防控 03 地下空间工程	窦林名 曹安业		
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 绿色开采	张吉雄 曹胜根		
01 岩体力学与岩层控制 02 绿色开采 03 生态矿山	范钢伟 黄艳利		
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 矿业规划与可持续	张 农 高明仕		
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 矿产资源开采理论与方法	何满潮		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿业规划与可持续 03 灾害防控	黄炳香		
01 岩体力学与岩层控制 02 绿色开采 03 地下空间工程	李桂臣 王旭锋 姚强岭		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿业规划与可持续 03 绿色开采	张东升 李学华		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿产资源开采理论与方法 03 智能开采	刘长友		
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 灾害防控	陆菜平		
01 岩体力学与岩层控制 02 绿色开采	许家林 马立强		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 矿业规划与可持续 02 矿产资源开采理论与方法 03 智能开采	屠世浩	①1101 英语 ②2223 采矿学 ③3321 岩石力学 B	
01 岩体力学与岩层控制 02 深地开采 03 智能开采	万志军		
01 深地开采 02 智能开采 03 化学开采	王作棠		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿产资源开采理论与方法	徐金海		
01 智能开采 02 灾害防控 03 矿业规划与可持续	杨 真		
01 岩体力学与岩层控制 02 矿产资源开采理论与方法 03 地下空间工程	郑西贵		
01 岩体力学与岩层控制 02 智能开采 03 绿色开采	于 斌 (兼)		
01 智能开采 02 绿色开采 03 露天开采	才庆祥	①1101 英语 ②2222 运筹学 A ③3323 露天采矿学	
01 绿色开采 02 露天开采	尚 涛		
01 岩体力学与岩层控制 02 灾害防控 03 露天开采	舒继森		
01 岩体力学与岩层控制 02 智能开采 03 露天开采	周 伟		
0819Z1 资源开发规划与设计			
01 资源开发规划与管理	屠世浩 黄炳香	①1101 英语 ②2222 运筹学 A ③3327 矿业系统工程	
01 资源开发规划与管理 02 矿业系统工程	张 农 李兴华 郑西贵		
01 矿业系统工程	张东升		
01 资源开发规划与管理 02 资源开发系统工程	张吉雄		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
003 力学与土木工程学院			
022 深部岩土力学与地下工程国家重点实验室		拟招生人数：32	
080101 一般力学与力学基础			
01 刚-挠-液耦合系统动力学	陈占清	①1101 英语 ②2251 数值分析或 2281 弹性力学 A ③3381 计算力学或 3382 岩石力学 A	
080102 固体力学			
01 裂隙岩体力学理论及应用 02 分形理论及应用	高 峰	①1101 英语 ②2251 数值分析或 2281 弹性力学 A ③3381 计算力学或 3382 岩石力学 A	
01 裂隙岩体力学理论及应用 02 计算固体力学与仿真 03 岩土介质流固耦合行为	刘卫群		
01 矿山岩体破坏理论与灾害防治 02 复杂结构与材料的力学行为研究	茅献彪		
01 裂隙岩体力学理论及应用	浦 海		
01 非线性大变形理论及应用 02 计算固体力学与仿真	吴沛东 (兼)		
080104 工程力学			
			022 深部 重点实验室
01 采动岩体力学与工程 02 非线性力学与煤岩动力灾害防治	陈占清	①1101 英语 ②2251 数值分析或 2281 弹性力学 A ③3381 计算力学或 3382 岩石力学 A	
01 深部岩体力学与工程	高 峰		
01 工程科学与计算 02 采动岩体力学与工程 03 岩土渗流力学与应用	刘卫群		
01 工程与结构分析 02 采动岩体力学与工程	茅献彪		
01 采动岩体力学与工程 02 深部岩体力学与工程	浦 海 王连国		
01 采动岩体力学与工程 02 岩土渗流力学与应用	白海波		
01 岩石结构重构与多场力学理论	鞠 杨		
01 采动岩体力学与工程	巨 峰 张 凯		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 工程科学与计算 02 工程与结构分析 03 采动岩体力学与工程 04 非线性力学与煤岩动力灾害防治 05 深部岩体力学与工程	马占国	①1101 英语 ②2251 数值分析或 2281 弹性力学 A ③3381 计算力学或 3382 岩石力学 A	
01 工程科学与计算 02 非线性岩石力学理论与应用 03 非常规地质力学理论及应用	王建国		
01 采动岩体力学与工程 02 深部岩体力学与工程 03 岩土渗流力学与应用	吴 宇		
01 非线性岩石力学理论与应用	谢和平		
081401 岩土工程			022 深部 重点实验室
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 岩石力学与工程加固理论与技术 03 地下工程与结构相互作用	韩立军	①1101 英语 ②2232 弹性力学 B ③3311 土力学或 3321 岩石力学 B	
01 岩石力学与工程加固理论与技术 02 深部地下工程围岩坍塌致灾机理与控制	靖洪文		
01 冻土力学与工程 02 深土力学理论与地下工程 03 岩土介质传质传热	周国庆		
01 地下工程灾害防治理论与技术 02 深部地下工程围岩稳定机理与控制	白海波		
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 深部地下工程围岩坍塌致灾机理与控制 03 岩石工程稳定理论	蒋斌松		
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制	巨 峰		
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 岩石力学与工程加固理论与技术 03 岩石工程稳定理论 04 破裂围岩的变形行为研究	马占国		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 岩土特殊施工技术 02 岩土工程的稳定性分析研究 03 岩土原位测试技术	宋 雷	①1101 英语 ②2232 弹性力学 B ③3311 土力学或 3321 岩石力学 B	
01 深部岩土力学与工程 02 孔隙介质多物理场理论	王建国		
01 岩土力学与工程 02 地下工程围岩稳定机制与控制	王连国		
01 冻土力学与工程 02 深土力学理论与地下工程 03 岩土特殊施工技术	王衍森		
01 深部地下工程围岩坍塌致灾机理与控制 02 深长隧道突水突泥动力学特征与灾变演化机理 03 隧道及地下工程	王迎超		
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 深长隧道突水突泥动力学特征与灾变演化机理 03 岩石动力学	蔚立元		
01 深部地下工程围岩稳定机理与控制 02 岩石力学与工程加固理论与技术	吴 宇		
01 深部断续裂隙岩石力学 02 深部岩石流变力学特性 03 深部巷道围岩稳定控制 04 隧道及地下工程	杨圣奇		
01 岩土特殊施工技术 02 地下结构理论与技术 03 地下工程与结构相互作用	杨维好		
01 岩土本构关系及计算	张 凯		
01 基础土力学 02 岩土本构关系及计算 03 岩土原位测试技术	余海岁 (兼)		
01 深部断续裂隙岩石力学 02 岩石动力学 03 隧道及地下工程	赵 坚 (兼)		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
081402 结构工程			
01 新型材料与结构 02 混凝土结构耐久性 03 混凝土结构裂缝控制	姬永生	①1101 英语 ②2238 高等结构力学 ③3337 高等钢筋混凝土结构或 3339 钢结构稳定原理	
01 工程结构抗震与加固 02 新型组合结构体系	李 贤		
01 新型材料与结构 02 新型装配式钢结构	夏军武		
01 轻钢结构 02 大跨空间结构	叶继红		
01 新型材料与结构 02 混凝土结构耐久性 03 混凝土结构裂缝控制 04 建筑物保护与加固	尹世平		
01 空间结构、钢结构 02 土木工程计算机仿真	张营营		
081403 市政工程			
01 城市地下空间设计与开发技术 02 可持续建筑与环境设计 03 生态城市设计理论与技术	季 翔 (兼)	①1101 英语 ②2233 城市设计理论 ③3334 城市环境生态学	
01 城市地下空间设计与开发技术 02 可持续建筑与环境设计	孟建民 (兼)		
081404 供热、供燃气、通风及空调工程			
01 天然能源利用理论与技术 02 土壤传热传质机理及应用	周国庆	①1101 英语 ②2236 高等工程热力学或 2237 高等岩土力学 ③3336 高等传热学	
081405 防灾减灾工程及防护工程			
01 边坡稳定与灾害防治 02 结构抗火设计理论	姬永生	①1101 英语 ②2238 高等结构力学 ③3337 高等钢筋混凝土结构或 3339 钢结构稳定原理	
01 工程结构抗震与加固	李 贤		
01 结构抗变形理论与技术 02 新材料耐久性	夏军武		
01 空间结构抗震、抗风 02 轻钢结构抗火	叶继红		
01 结构抗震加固与设计理论	尹世平		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
081406 桥梁与隧道工程			
01 隧道围岩稳定性分析与控制 02 岩石工程稳定性	韩立军	①1101 英语 ②2232 弹性力学 B ③3321 岩石力学 B	
01 隧道围岩稳定性分析与控制 02 深长隧道突水突泥动力特征与灾害演化机理	靖洪文		
004 化工学院		拟招生人数：33	
081701 化学工程			
01 煤炭高效洁净利用 02 能源化工	秦志宏	①1101 英语 ②2239 化工基础（含化工原理和反应工程） ③3357 煤化工工艺学	
01 煤炭高效洁净利用	张 洪		
01 煤炭高效洁净利用 02 煤化工	任相坤 （兼）		
081702 化学工艺			
01 褐煤与生物质催化热解 02 超级电容器炭电极材料制备 03 褐煤与生物质加氢裂解理论	曹景沛	①1101 英语 ②2239 化工基础（含化工原理和反应工程）或 2241 高等有机化学 ③3357 煤化工工艺学或 3358 煤液化化学	
01 功能材料及应用 02 水处理 03 煤组成与结构理论 04 褐煤干燥提质技术	冯 莉		
01 功能材料及应用	蒋荣立		
01 煤炭高效洁净利用 02 褐煤干燥提质技术	刘炯天		
01 煤基材料制备 02 工业废水处理 03 褐煤干燥提质技术	苗真勇		
01 功能材料及应用 02 煤炭高效洁净利用	秦志宏		
01 重质碳资源的高效利用	魏贤勇		
01 煤炭转化 02 煤炭高效洁净利用 03 褐煤干燥提质技术	武建军		
01 天然产物中生物活性成分的分离与分析 02 重质碳资源的高效利用	宗志敏		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
081704 应用化学			
01 浮选药剂合成、应用及构效关系研究 02 功能纳米材料制备及性质研究 03 碳基燃料电池和能源材料	蔡佩君	①1101 英语 ②2241 高等有机化学或 2243 无机化学 ③3341 现代仪器分析或 3348 化学动力学	
01 功能材料的制备及应用 02 煤化学 03 计算化学	冯 莉		
01 活性材料的力-化学转换与群体动力学 02 电化学的界面时空动力学与多尺度关联 03 生命起源的物理化学 04 超分子化学与分子机器	高庆宇 陈传峰 (兼)		
01 功能纳米材料制备及性质研究 02 纳米磁性功能材料制备及应用 03 新能源材料	蒋荣立		
01 功能材料的制备及应用	倪中海		
01 新能源材料 02 碳基燃料电池和能源材料	王绍荣		
01 重质碳资源的高效利用	魏贤勇 张 洪		
01 新一代可持续能源转换与存储技术 02 燃煤烟气多污染物协同控制与资源化技术 03 面向能源与环境应用的新型纳米功能材料与技术	徐 朗		
01 精细有机合成 02 重质碳资源的高效利用	宗志敏		
081705 工业催化			
01 能源化学材料 02 能源电化学与电催化	高庆宇	①1101 英语 ②2241 高等有机化学或 2243 无机化学 ③3341 现代仪器分析或 3348 化学动力学	
01 能源化学材料	蒋荣立		
01 工业催化 02 催化剂与催化动力学	黄 骏 (兼)		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
081902 矿物加工工程			
01 柱式分选与洁净煤技术 02 贫杂难选矿分选工艺	曹亦俊	①1101 英语 ②2244 高等流体力学 ③3344 高等选矿学	
01 高效干法选煤与深度筛分 02 矿物加工理论、工艺与设备 03 流态化分选理论与技术 04 洁净煤技术 05 电子废弃物资源化处理	段晨龙		
01 柱式分选与洁净煤技术 02 矿浆溶液化学与水净化处理 03 矿物加工理论、工艺与设备 04 细粒粉煤洁净化分选技术研究	桂夏辉 王永田		
01 微细粒浮选设备及工艺 02 细粒矿物分选 03 矿物加工理论、工艺与设备	李延锋		
01 柱式分选与洁净煤技术 02 矿物加工工程 03 贫杂难选矿分选工艺	刘炯天		
01 高效干法选煤与深度筛分 02 矿物加工理论、工艺与设备 03 洁净煤技术	骆振福		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 细粒粉煤洁净化分选技术研究	陶有俊		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 溶液化学与水净化处理 03 流态化分离理论与技术	李小兵 祝京旭 (兼)		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 电子废弃物资源化处理 03 摩擦静电分选理论与技术	王海锋		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 煤炭精细分选技术研究	王羽玲 杨建国		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 细粒粉煤洁净化分选技术研究 03 细粒粉煤高效固液分离技术研究	谢广元		
01 浮选表界面化学 02 矿物加工工程分选理论及工艺 03 固体废弃物资源化处理	张海军		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 硅酸盐矿物分选	周长春	①1101 英语 ②2244 高等流体力学 ③3344 高等选矿学	
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 固体废弃物资源化处理 03 浮选药剂合成与设计	何亚群		
01 高效干法选煤与深度筛分 02 固体废弃物资源化处理 03 矿物加工理论、工艺与设备 04 流态化分选理论与技术 05 洁净煤技术	赵跃民		
01 矿物加工理论、工艺与设备 02 浮选表界面化学	刘清侠 (兼)		
0819Z2 洁净能源工程			
01 洁净能源与生物质能源	王绍荣 武建军 张 洪	①1101 英语 ②2244 高等流体力学 ③3345 洁净煤技术	
0819Z3 矿物材料工程			
01 生物材料 02 矿物纳米材料	曹希传	①1101 英语 ②2246 材料学基础 ③3347 材料现代分析方法	
01 矿物材料制备及高效利用 02 有色金属二次资源综合利用 03 多孔与泡沫材料	冯培忠		
01 材料组织与性能 02 材料表面改性	罗 勇		
01 铁磁性块体非晶合金的结构与性能研究	沈宝龙		
01 矿物纳米材料 02 先进合金材料及其功能化研究 03 新能源材料及器件	隋艳伟		
01 超纯煤制备 02 煤基材料	王羽玲 杨建国		
01 矿物纳米材料 02 超浸润材料（超疏水、超亲水、超疏油、超亲油） 03 生物与仿生材料	刘洪涛		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
005 机电工程学院		拟招生人数：27	
080201 机械制造及其自动化			
01 机械装备节能与再制造 02 过程装备节能 03 增材制造智能装备	程延海	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 机电装备自动化 02 过程设备除垢工艺 03 液压系统控制	杜长龙		
01 机电装备自动化	李建平		
01 现代集成制造 02 制造执行系统 03 机电装备自动化	刘新华		
01 现代集成制造 02 机电装备智能化 03 制造执行系统	王忠宾		
080202 机械电子工程			
01 机械状态监测与故障诊断 02 特种电梯智能控制与自动化 03 并联机构运动与控制	曹国华	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 磁流变液传动技术 02 流体传动与控制技术 03 机电装备设计与控制技术	陈 飞		
01 机电系统智能控制 02 智能检测与信息处理 03 机电设备状态监测与故障诊断	程 刚		
01 智能检测与信息处理 02 无损检测理论及应用 03 机电设备状态监测与故障诊断	范孟豹		
01 机电系统智能控制 02 微机电系统设计及应用 03 智能信息处理	李 威		
01 机械状态监测与故障诊断 02 机电系统控制与自动化	李 伟 卢明立*		
01 机电系统智能控制	李中凯		
01 机电系统智能控制 02 机电设备状态监测与故障诊断	刘后广		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 机电系统智能控制 02 机器人技术和智能控制 03 采掘机械远程控制及监测	刘送永	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 机械状态监测与故障诊断 02 提升系统状态监测与故障诊断 03 无损检测理论及应用	彭玉兴		
01 机电系统智能控制 02 流体传动及电液控制技术 03 机电液集成技术	沈 刚		
01 机电装备智能控制 02 机电装备状态监测	王忠宾		
01 机械状态监测与故障诊断 02 机电系统控制与自动化 03 虚拟仪器	肖兴明 王眉林*		
01 高水基元件与系统 02 流体传动及电液控制技术	赵继云		
01 传感器网络技术 02 机电设备状态监测	周公博 胡长华*		
01 机械状态监测与故障诊断	朱真才		
080203 机械设计及理论			
01 现代机械设计理论及方法 02 超深立井提升系统动力学行为研究 03 机械振动控制	曹国华 秦健聪*	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 现代机械设计理论及方法 02 大型机械高效节能技术 03 液压系统设计及应用	陈 飞		
01 机械装备可靠性 02 机械装备智能优化设计 03 机器人机构学	程 刚		
01 现代机械设计理论及方法 02 装备设计及其数字样机 03 机器人机构和测控技术	程志红		
01 现代机械设计理论及方法 02 采掘装备感知理论与技术 03 煤岩截割理论	杜长龙		
01 摩擦学 02 煤矿救灾机器人 03 机器人技术	葛世荣		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 现代机械设计理论及方法 02 设计理论与方法	李建平	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 机械装备可靠性 02 机械装备智能优化设计	李 伟		
01 现代机械设计理论及方法 02 设计理论与方法 03 机械装备智能优化设计	李中凯		
01 机械动力学	刘初升 朱真才		
01 机械装备智能优化设计 02 机械动力学 03 机械振动控制	刘后广		
01 机械冲击动力学 02 煤岩截割理论 03 矿山机械设计理论及方法	刘送永		
01 装备制造数字化技术 02 机器人技术 03 机械振动控制	刘新华		
01 摩擦学 02 机械装备可靠性 03 液压系统设计及应用	彭玉兴 程 磊		
01 复杂机电系统分析与设计 02 电液仿真 03 机器人技术	沈 刚		
01 现代机械设计理论及方法	谭建荣 赵继云		
01 采掘装备感知理论与技术 02 煤岩截割理论与应用 03 摩擦学理论与应用	王世博		
01 复杂机电系统分析与设计 02 机械冲击动力学 03 矿山机械设计及应用	肖兴明		
01 生物摩擦学理论 02 矿山机械可靠性 03 摩擦学理论与应用	张德坤		
01 设备可靠性及故障预诊	周公博		
01 摩擦学理论与应用 02 机器人技术	朱 华		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
080204 车辆工程			
01 发动机零部件质量检测与评价	范孟豹	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2252 机械振动 ③3354 现代测试技术	
01 智能检测与信息处理 02 车辆安全监测 03 车辆动力传动系统控制	李 威		
01 汽车摩擦学 02 煤矿救援机器人	朱 华		
006 信息与控制工程学院		拟招生人数：14	
081000 信息与通信工程			
01 图像重构与增强实现 02 智能信号与图像处理	程德强	①1101 英语 ②2264 随机过程或 2265 现代通信原理 ③3364 计算机通信与网络或 3365 现代数字信号处理	
01 智能信号与图像处理 02 网络化监测监控系统 03 矿山物联网与云计算	华 钢 尹洪胜		
01 智能信号与图像处理 02 数字视频技术及应用	李雷达		
01 无线通信技术 02 矿山通信理论与系统 03 矿山物联网与云计算	李世银		
01 数字视频技术及应用 02 无线通信技术 03 矿山物联网与云计算	钱建生		
01 无线通信技术 02 智能信号与图像处理 03 矿山物联网与云计算	孙彦景		
01 矿山物联网与云计算	赵小虎		
081101 控制理论与控制工程			
01 机器学习 02 生物信息学 03 大数据分析处理	陈 兴	①1101 英语 ②2262 近代分析数学基础或 2266 现代控制理论 ③3360 智能控制或 3363 计算机控制	
01 智能优化与控制 02 机器学习 03 大数据分析处理 04 图像/视频内容分析	程玉虎 王雪松		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 智能优化与控制	巩敦卫 杨春雨 张 勇	①1101 英语 ②2262 近代分析数学基础或 2266 现代控制理论 ③3360 智能控制或 3363 计算机控制	
01 智能优化与控制 02 复杂过程监测与控制	郭一楠 马小平		
01 智能优化与控制 02 机器学习 03 大数据分析处理	孙晓燕		
01 智能仪表与系统	唐守锋		
01 智能优化与先进控制 02 模式识别与图像处理	朱纪洪 (兼)		
081102 检测技术与自动化装置			
01 信号处理与数据挖掘 02 机器视觉与识别系统	程德强	①1101 英语 ②2264 随机过程或 2267 误差理论与数据处理 ③3369 现代传感器技术	
01 机器人传感器技术 02 现代传感器检测技术与应用 03 计算机测控技术	唐守锋		
007 管理学院		拟招生人数：11	
120100 管理科学与工程			
01 管理科学理论与方法 02 能源、资源与环境行为管理 03 积极组织行为理论与人力资源管理	陈 红	①1101 英语 ②2271 经济学或 2272 计量经济学 ③3318 现代管理理论或 3374 运筹学 B	
01 能源战略与管理 02 资源与环境政策 03 营销工程	丁志华		
01 能源战略与管理 02 资源与环境政策 03 能源系统工程	董 锋		
01 管理科学理论与方法 02 管理与技术创新 03 资源型城市转型与可持续发展 04 能源系统工程 05 安全管理	李 爽		
01 管理科学理论与方法 02 安全管理 03 系统工程	李新春		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 绿色发展理论与方法 02 区域可持续发展管理 03 城市能源系统 04 低碳城市转型与评价	龙如银	①1101 英语 ②2271 经济学或 2272 计量经济学 ③3318 现代管理论或 3374 运筹学 B	
01 能源系统工程 02 社会-技术系统转型理论与方法 03 物流与供应链管理	吕 涛		
01 战略规划与管理 02 能源系统管理	聂 锐		
01 数据挖掘 02 可持续发展管理 03 能源系统工程	王德鲁		
01 能源系统管理 02 系统工程	张 磊		
01 管理复杂系统工程 02 基于大数据的安全预警与管理	宋学锋 (兼)		
1201Z1 金融工程与风险管理			
01 金融风险管理 02 货币政策与管理 03 能源金融	刘传哲	①1101 英语 ②2271 经济学或 2273 货币金融学 ③3375 金融风险管理或 3376 金融工程	
1204Z1 能源资源管理			
01 能源资源管理与政策 02 能源经济理论、政策与方法 03 节能减排政策	龙如银	①1101 英语 ②2202 统计学或 2299 管理研究方法论 ③3312 宏观经济学或 3313 资源管理学或 3314 安全管理学 B	
01 能源资源管理与政策	聂 锐		
1204Z2 安全管理			
01 安全管理理论、政策与方法	陈 红 雷长群 (兼)	①1101 英语 ②2202 统计学或 2299 管理研究方法论 ③3312 宏观经济学或 3313 资源管理学或 3314 安全管理学 B	

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
008 数学学院		拟招生人数：5	
070101 基础数学			
01 代数图论	王登银	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3315 代数学	
01 微分几何 02 多复分析	任新安		
070102 计算数学			
01 交通网络建模与算法设计 02 最优化方法与应用	邵 虎	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3316 矩阵计算或 3330 最优化方法	
01 大规模科学与工程计算 02 数值代数与高性能计算	吴 钢		
01 常微分方程与偏微分方程的符号计算 02 偏微分方程数值解法	张玉峰		
070103 概率论与数理统计			
01 非线性数学期望与风险度量 02 倒向随机微分方程理论及应用	江 龙	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3317 现代概率论	
070104 应用数学			
01 微分方程理论及应用	刘文斌	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3319 常微分方程定性理论或 3353 孤立子理论	
01 孤立子理论与可积系统	张玉峰		
070105 运筹学与控制论			
01 图论与组合优化	苗连英	①1101 英语 ②2203 泛函分析 ③3329 现代图论	
01 进化优化理论及应用	姚香娟		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
009 公共管理学院		拟招生人数：4	
120401 行政管理			
01 公共治理与政府改革	王成礼	①1101 英语 ②2204 公共管理学 ③3350 公共政策分析	
01 政府行政与行政伦理 02 公共治理与政府改革	王 锋		
01 公共安全与应急管理 02 公共治理与政府改革	王义保		
01 公共治理与政府改革 02 社会管理	张长立		
120403 教育经济与管理			
01 高等教育管理理论与实践研究 02 人力资源开发与管理	段鑫星	①1101 英语 ②2204 公共管理学 ③3325 教育管理学的	
01 教育管理理论研究 02 人力资源开发与管理	李 强		
01 高等教育管理理论与实践研究 02 人力资源开发与管理研究	张万红		
012 安全工程学院		拟招生人数：20	
083700 安全科学与工程			
01 建筑火灾防护理论与工程应用 02 性能化防火设计 03 火灾科学 04 应急救援 05 消防工程	朱国庆	①1101 英语 ②2225 燃烧学或 2244 高等流体力学 ③3324 矿井通风与安全或 3343 火灾动力学	
01 煤矿瓦斯防治	程远平		
01 煤矿安全监测预警 02 矿井通风防灭火 03 可燃气体爆炸及防治 04 应急救援 05 煤矿瓦斯及热动力灾害数值模拟 06 矿井重大灾害应急救援 07 安全监测与监控技术 08 矿井通风与粉尘防治	蒋曙光		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 煤矿瓦斯防治 02 可燃气体爆炸及防治	李庆钊	①1101 英语 ②2225 燃烧学或 2244 高等流体力学 ③3324 矿井通风与安全或 3343 火灾动力学	
01 煤矿瓦斯防治 02 矿井通风防灭火	李增华		
01 煤岩瓦斯动力灾害防治 02 煤岩地球物理信息 03 煤岩动力灾害监测预警 04 安全管理	李忠辉		
01 煤矿瓦斯防治 02 矿井瓦斯防治理论与技术 03 可燃气体爆炸及防治 04 高压水力压裂瓦斯抽采	林柏泉		
01 可燃气体爆炸及防治 02 矿山通风与安全 03 煤岩动力灾害监测预警	刘贞堂		
01 煤矿瓦斯防治 02 矿井火灾防治 03 矿井通风与粉尘防治	秦波涛		
01 矿井通风防灭火 02 矿井火灾防治 03 矿井通风与粉尘防治	任万兴		
01 矿井通风防灭火 02 矿井火灾防治 03 矿井与煤田火灾防治 04 矿井通风与粉尘防治	王德明		
01 煤矿瓦斯防治 02 煤岩瓦斯动力灾害防治 03 安全管理（职业健康安全管理） 04 煤岩地球物理信息 05 煤岩动力灾害监测预警	王恩元		
01 煤矿瓦斯防治 02 煤岩地球物理信息 03 煤矿安全	王海锋		
01 煤矿瓦斯防治 02 安全科学与理论 03 职业健康与安全	王 亮		
01 煤矿瓦斯防治 02 矿业安全工程 03 矿井通风防灭火	杨胜强		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 煤岩瓦斯动力灾害防治 02 煤与瓦斯共采	袁 亮	①1101 英语 ②2225 燃烧学或 2244 高等流体力学 ③3324 矿井通风与安全或 3343 火灾动力学	
01 煤矿瓦斯防治 02 安全科学与理论 03 高压水力压裂瓦斯抽采 04 煤与瓦斯共采	翟 成		
01 矿井通风防灭火 02 矿井与煤田火灾防治	仲晓星		
01 煤矿瓦斯防治 02 矿井通风防灭火 03 矿井与煤田火灾防治 04 矿井通风与粉尘防治	周福宝		
01 煤矿瓦斯防治 02 安全科学与理论 03 可燃气体爆炸及防治 04 安全管理工程 05 煤岩动力灾害监测	何学秋 (兼)		
01 瓦斯防治理论 02 瓦斯渗流多场耦合数值计算 03 瓦斯吸附解吸渗流实验科学	潘哲君 (兼)		
01 矿井安全与环保	任廷祥 (兼)		
013 电气与动力工程学院			
080103 流体力学			
01 流体技术的工程应用 02 特种射流发生装置设计理论 03 新能源水力开采与温差流变理论	郭楚文	①1101 英语 ②2244 高等流体力学或 2251 数值分析 ③3352 流体机械内部流动	
01 非线性流体动力学与应用 02 流体技术的工程应用 03 叶轮机械流固耦合动力学	李意民		
01 储能过程中的复杂流动 02 微纳流动理论及应用 03 多相流动与传热	饶中浩		
01 非线性流体动力学与应用 02 特种射流发生装置设计理论 03 新能源水力开采与温差流变理论	段 雄 (兼)		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
080800 电气工程			
01 电力电子与电力传动 02 新能源发电 03 电机与电器 04 电工理论与新技术	陈 昊	①1101 英语 ②2261 矩阵论或 2263 机电能量转换 ③3361 电力电子技术与现代交流调速 或 3362 供配电网安全技术	
01 电力电子与电力传动 02 电机与电器 03 新能源发电	何凤有 谭国俊		
01 电力系统及其自动化 02 电力设备状态感知 03 能源互联网	梁 睿		
01 新能源发电 02 储能过程能源管理	饶中浩		
01 电力电子与电力传动 02 新能源发电 03 电力系统及其自动化	伍小杰		
01 电力电子与电力传动 02 新能源发电	原熙博		
014 马克思主义学院		拟招生人数：3	
030505 思想政治教育			
01 当代社会思潮与思想政治教育 02 马克思主义道德哲学与思想政治教育	池忠军	①1101 英语 ②2289 马克思主义基本原理 ③3389 思想政治教育理论与方法	
01 马克思主义意识形态与青年价值观教育	丁三青		
01 当代社会思潮与思想政治教育	亓 光		
016 环境与测绘学院		拟招生人数：25	
081601 大地测量学与测量工程			
013S 技术集成及应用 02 矿区变形监测与数据处理	卞正富	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2291 现代平差与 数据处理 ③3391 现代大地测量学或 3392 矿山 开采沉陷学	
01 卫星定位技术及其应用 02 变形分析与灾害预报 03 组合导航与定位技术 043S 集成技术与可视化	高井祥		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 变形监测与控制理论 02 采动地层灾变分析和稳定性评价 03 变形分析与灾害预报	郭广礼	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2291 现代平差与数据处理 ③3391 现代大地测量学或 3392 矿山开采沉陷学	
013S 技术集成及应用 02 卫星定位技术及其应用 03 大地测量与空间探测	张克非		
013S 技术集成及应用 02 测量数据处理 03 卫星定位技术及其应用	张书毕 左都美*		
01 变形监测与控制理论	吴 侃		
013S 技术集成及应用 02 变形分析与灾害预报 03 室内外无缝定位系统构建	汪云甲 季顺海*		
01 室内外无缝定位系统构建	陈国良		
01 卫星定位技术及其应用 02 室内外组合导航定位技术 033S 集成技术与可视化	杨元喜 (兼)		
01 地理国情动态监测	史文中 (兼)		
081602 摄影测量与遥感			
01 高光谱遥感在矿区环境中的应用 02 遥感图像处理与分析 03 定量遥感与生态参数反演	谭 琨	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2297 模式识别与图像处理 ③3393 摄影测量与遥感	
01 生态遥感 02 遥感在二氧化碳封存泄漏监测中的应用	张绍良		
01 环境遥感与生态建模 02 矿区环境遥感 03 定量遥感与生态参数反演	雷少刚		
01 定量遥感与生态参数反演 02 数字摄影测量 03 “3S” 技术集成与应用	张继贤 (兼)		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
081603 地图制图学与地理信息工程			
01 资源环境信息与空间决策 02 数字矿山与感知矿山 03 室内外无缝定位系统构建	汪云甲	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2296 测量数据处理 ③3395 地理信息系统或 3397 程序设计与算法语言	
01 资源环境信息与空间决策 02 智慧城市时空信息云平台建设	李 钢		
01 空间决策支持理论、方法、过程与应用 02 室内外无缝定位系统构建	张克非		
01 基础地理信息建模与更新 02 地理信息系统工程与应用 03 空间决策支持理论、方法、过程与应用 04 数字周边与地缘分析	陈 军 (兼)		
0816Z1 数字矿山与沉陷控制工程			
01 矿山开采沉陷及其控制	吴 侃	①1101 英语 ②2226 数理统计或 2291 现代平差与数据处理 ③3390 矿山测量学或 3394 变形监测与沉陷工程学或 3395 地理信息系统	
01 矿山变形分析及预测 02 矿山开采沉陷及其控制 03 采矿区地基稳定性评估与变形控制	郭广礼		
01GIS 与空间关系 02 空间环境信息可视化 03 矿山变形分析及预测	高井祥		
083001 环境科学			
01 土壤与地下水污染修复 02 环境地学 03 水污染控制与水资源保护 04 环境化学	冯启言	①1101 英语 ②2292 水环境化学原理 ③3398 环境科学进展	
083002 环境工程			
01 洁净能源技术 02 固体废弃物及废水处理技术	赵跃民	①1101 英语 ②2294 水污染控制理论基础 ③3310 大气污染控制理论	
01 水污染控制工程 02 环境生态修复	冯启言		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
01 洁净能源技术 02 固体废弃物及废水处理技术 03 大气污染控制技术 04 环境生态修复	王丽萍	①1101 英语 ②2294 水污染控制理论基础 ③3310 大气污染控制理论	
01 水污染控制工程 02 水污染控制 03 固体废弃物及废水处理技术 04 洁净能源技术	湛含辉		
120405 土地资源管理			
01 土地复垦与生态重建 02 土地利用与环境 03 开采沉陷遥感监测	卞正富	①1101 英语 ②2298 土地资源学 ③3388 土地利用规划学	
01 土地复垦与生态重建 02 土地规划与信息管理 03 不动产经济与政策	陈龙乾		
01 土地生态恢复力 02 土地生态监测与评价 03 生态修复	张绍良		
01 土地经济 02 资源评价与管理	汪应宏		
01 国土空间格局优化 02 不动产统一登记理论与方法 03 国土资源评价与管理	李 钢		
01 矿区土壤污染测评 02 土地复垦与生态重建 03 景观生态学	董霁红		
01 土地复垦与生态重建 02 矿山生态监测与评价 03 国土环境监测预警及调控	雷少刚		
01 土地复垦与生态重建 02 国土资源经济 03 国土空间格局优化 04 土地规划 05 土地信息技术 06 城镇化与城乡土地管理	李效顺		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
017 计算机科学与技术学院		拟招生人数：7	
081202 计算机软件与理论			
01 软件工程 02 程序分析测试与质量保证 03 Web 系统分析测试技术	姜淑娟	①1101 英语 ②2209 算法设计与分析或 2210 数据库系统原理 ③3366 计算机网络或 3367 人工智能	
081203 计算机应用技术			
01 智能信息处理 02 机器学习与数据挖掘 03 人工智能与模式识别	丁世飞	①1101 英语 ②2209 算法设计与分析或 2210 数据库系统原理 ③3366 计算机网络或 3367 人工智能	
01 智能信息处理 02 数据挖掘与知识工程 03 矿山数字化关键技术	夏士雄 刘 峰 (兼)		
01 智能信息处理 02 数据挖掘与知识工程 03 机器学习	孟凡荣 周 勇		
01 智能信息处理 02 无线传感器网络 03 数据挖掘与知识工程 04 人工智能与模式识别	牛 强		

注：招生人数包括普通招考、“申请-审核”、直接攻博、硕博（本硕博）连读各招生方式人数之和；
*表示第二导师。