

武汉科技大学

2018 年博士研究生招生专业目录

机械自动化学院

(含绿色制造与节能减排科技研究中心、机器人与智能系统研究院)

招生人数: 12 人

机械自动化学院联系人: 朱老师 TEL: 027-68862252

绿色制造与节能减排科技研究中心联系人: 鄢老师 TEL: 027-68862816

机器人与智能系统研究院联系人: 朱老师 TEL: 027-68862252

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0802 机械工程			
01 光机电检测理论及应用	孔建益	①1101 英语 ②2201 有限单元法 ③2202 机械振动学 ④3301 测试与传感技术 ⑤3302 机械控制基础 ①必考, ②③选一, ④⑤选一	
02 冶金装备智能设计			
01 冶金设备的力学、设备检测与诊断	李友荣		
01 结构的多尺度模拟方法	王志刚		
02 冶金设备的力学行为			
01 非线性信号分析与故障诊断	吕 勇		
01 复杂机电系统可靠性设计	但斌斌		
01 智能机器人	伍世虔		
02 机器视觉	李公法		
01 机械优化设计方法	高全杰		
02 计算流体力学	汪朝晖		
01 基于网络的实时系统理论、技术与可靠性	陈奎生	①1101 英语 ②2203 液压与气压传动 ③2204 液压控制系统 ④3301 测试与传感技术 ⑤3302 机械控制基础 ①必考, ②③选一, ④⑤选一	
02 数字伺服系统与智能控制	陈新元		
01 摩擦与表面工程	曾良才		
02 机电系统的监测与故障诊断			
01 数字伺服系统与智能控制	傅连东		
02 机电系统动态设计与故障诊断			
01 制造系统工程	张 华		
02 网络化制造	夏绪辉		
01 制造过程控制技术与应用	唐秋华		
01 绿色制造与再制造技术	江志刚		
01 智能制造理论与技术	蒋国璋		

	周敏	①必考, ②③选一, ④⑤选一
0802Z1 工业工程 (★)		
01 知识工程与管理	蒋国璋	①1101 英语 ②2205 现代工业工程
	周敏	
01 绿色制造理论技术与系统平台	张华	③2206 运筹学与统计学 ④3301 测试与传感技术
02 制造系统工程		
01 生产运作管理	唐秋华	⑤3303 系统工程
01 制造系统工程及供应链管理	夏绪辉	⑥3304 生产运作管理
01 产品创新与系统设计	但斌斌	①必考, ②③选一, ④⑤⑥选一
01 再制造系统建模与优化	江志刚	
0802Z2 工程测控技术及仪器 (★)		
01 工程检测技术与仪器	曾良才	①1101 英语 ②2202 机械振动学
	陈新元	
01 现代传感器理论与应用	周兴林	③2203 液压与气压传动 ④3301 测试与传感技术
	李公法	
01 极端条件下的传感技术	王志刚	⑤3302 机械工程控制基础 ①必考, ②③选一, ④⑤选一

材料与冶金学院

(含省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室、高性能钢铁材料及其应用
湖北省协同创新中心、先进材料与纳米技术研究院)

招生人数: 29 人

材料与冶金学院联系人: 张老师 TEL: 027-68862108

省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室联系人: 周老师 TEL: 027-68862085

高性能钢铁材料及其应用湖北省协同创新中心联系人: 张老师 TEL: 027-68862266

先进材料与纳米技术研究院联系人: 高老师 TEL: 13517240510

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0805 材料科学与工程			
01 新型耐火原材料合成	李亚伟		
02 耐火材料跨尺度结构设计与制备			
03 耐火材料断裂过程与理论	柯昌明		
01 高技术陶瓷与耐火材料			

01 耐火材料显微结构的设计与优化 02 耐火材料显微结构与性能的相关性	朱伯铨	①1101 英语或 1102 俄语或 1103 德语或 1104 日语 ②2207 无机材料科学基础 ③2208 物理化学 ④2229 材料化学 ⑤3305 耐火材料学 ⑥3306 无机化学 ⑦3335 高分子化学 ①必考, ②③④选一, ⑤⑥⑦选一	
01 耐火材料模拟与控制	顾华志		
01 氧化物-非氧化物复合耐火材料 02 纳米材料	张海军		
01 耐火材料结构、组成与性能 02 耐火原料的高效综合利用与高性能产品 03 冶金新技术用耐火材料	赵惠忠		
01 功能复合材料的设计及性能 02 多级孔结构材料的设计及性能	赵 雷		
01 无机材料制备过程物理化学 02 无机材料服役过程物理化学	王周福		
01 轻质隔热耐火材料 02 高温陶瓷与耐火材料一体化设计	李远兵		
01 冶炼新技术用耐火材料 02 耐火材料和钢水的相互作用 03 高技术陶瓷及耐火材料	魏耀武		
01 镁橄榄石应用的基础研究 02 新型轻质保温材料的制备与性能	祝洪喜		
01 非氧化物结合含碳耐火材料的基础研究 02 冶金工业高温陶瓷制备	邓承继		
01 低维隔热耐火材料 02 新型耐火材料结构与性能	王玺堂		
01 新型耐火材料设计 02 纳米材料	张少伟		
01 冶炼新技术用耐火材料 02 电磁场环境下耐火材料性能研究	李享成		①1101 英语或 1102 俄语或 1103 德语或 1104 日语 ②2207 无机材料科学基础 ③2208 物理化学 ④2229 材料化学 ⑤3305 耐火材料学 ⑥3306 无机化学 ⑦3335 高分子化学 ①必考, ②③④选一, ⑤⑥⑦选一
01 纳米功能材料 02 先进储能材料与器件	霍开富		
01 新型能源材料 02 纳米功能材料	周盈科		
01 先进耐火材料设计与制备技术 02 功能材料制备与应用	李红霞		
01 电化学储能	陈 政		

02 光-热-电转换				
01 材料微结构设计及表征	常 帅			
01 固体废弃物的资源化利用 02 绿色生态节能建材 03 高效粉末节能技术	陈 平			
01 耐火材料显微结构与性能 02 高温陶瓷复合材料	员文杰			
01 高性能钢铁材料	吴 润	①1101 英语 ②2208 物理化学 ③2209 材料热力学 ④3307 高等金属学 ⑤3308 固体物理 ①必考，②③选一，④⑤选一		
01 软磁材料成型工艺及组织性能 02 新型钢铁材料强韧化及界面特性	刘 静			
01 高性能金属陶瓷材料的制备与应用	潘应君			
01 高耐蚀性金属材料及材料表面改性 02 钢铁材料微观组织与耐蚀性	黄 峰			
01 高性能钢铁材料	周桂峰			
01 磁性薄膜材料以及相关器件 02 新型功能材料	卢志红			
01 钢铁结构材料 02 高硅硅钢薄板轧制与磁性能 03 金属材料表面改性及涂层	向志东			
01 新型磁光材料与器件 02 金属纳米材料研究与应用	王玉华			
01 高品质合金工具钢制造技术 02 基于 CSP 的中高碳热轧带钢的工艺 技术	毛新平		①1101 英语 ②2210 现代材料成型力学 ③2230 材料成型的物理冶金 ④3309 材料成型理论与实践 ①必考，②③选一，④必考	
01 高性能钢铁材料的组织及性能控制 02 基于 CSP 的冷轧高取向硅钢织构形 成机理	赵 刚			
01 高强贝氏体钢组织和性能控制 02 低碳纳米钢铁材料制备基础研究	徐 光			
01 材料成型过程的数值模拟及产品质 量控制 02 材料深加工及特种成型	李立新			
01 金属材料强韧化机理与复杂性能 02 高性能钢铁材料电磁冶金与焊接冶 金	吴开明 Peter Hodgson Isayev	①1101 英语 ②2208 物理化学 ③2209 材料热力学		

	Olég	④2211 冶金物理化学 ⑤3307 高等金属学 ⑥3308 固体物理 ⑦3310 钢铁冶金学 ①必考, ②③④选一, ⑤⑥⑦选一	
	Oleksandr Hress		
0806 冶金工程			
01 高反应性铁焦生产与高炉冶炼应用 02 高炉高效冶炼技术	毕学工	①1101 英语或 1102 俄语 ②2211 冶金物理化学 ③2212 冶金传输原理 ④3310 钢铁冶金学 ①必考, ②③选一, ④必考	
01 不锈钢新材料及材料表面改性	倪红卫		
01 钢中夹杂物及析出物的控制 02 高温熔体物理化学 03 高强高韧钢铁材料氧化物冶金 04 钢中夹杂物及析出形成机理 05 电工钢组织与性能	李光强		
01 高强帘线钢中钛夹杂演化及控制	薛正良		
01 冶金熔体物理化学 02 绿色冶金新方法与新技术	高运明		
01 冶金环保及资源综合利用	马国军		
01 先进能量转换材料与器件 02 电磁转换材料与器件	樊希安		
0806Z1 冶金热能工程 (★)			
01 工业过程热工及热能利用 02 工业节能减排理论与技术	戴方钦		①1101 英语 ②2214 燃烧学 ③2215 传热学 ④3312 工业炉热工 ①必考, ②③选一, ④必考
01 冶金过程数学物理模型 02 工业过程污染物控制	李宝宽		
01 冶金过程多相流动的数学模型 02 中低温余热利用	贺铸		
01 燃烧污染物控制 02 湍流气固两相流数值模拟	周 焜		

化学与化工学院

(含先进材料与纳米技术研究院)

招生人数: 9 人

化学与化工学院联系人: 余老师 TEL: 027-68862338

先进材料与纳米技术研究院联系人: 陈老师 TEL: 13407177533

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0817 化学工程与技术			
01 功能纳米材料 02 靶向药物	刘 义	①1101 英语 ②2208 物理化学 ③2216 无机化学 ④2217 生物化学 ⑤3313 高等有机化学 ⑥3314 反应工程 ⑦3315 微生物学 ①必考, ②③④选一, ⑤⑥⑦选一	
01 洁净能源 02 化工环保	王光辉		
01 环境化学工程	颜家保		
01 药物合成及活性的研究 02 大环物质的性能与合成	吕早生		
01 高性能炭材料 02 沥青基碳纤维及其复合材料	李轩科		
01 废水再生处理及烟气脱硫脱硝脱氨一体化 02 煤洁净加工理论与新型煤化工	王光华		
01 绿色能源化工 02 煤炭梯级利用	何选明		
01 纳米材料 02 功能有机分子	梁 峰		
01 有机超分子化学 02 超分子材料/聚合材料	刘思敏		
01 碳基储能材料 02 环境友好光催化材料	丛 野		
01 绿色催化 02 功能炭材料	曾丹林		

信息科学与工程学院

(含高性能钢铁材料及其应用湖北省协同创新中心、
机器人与智能系统研究院、深度信息融合研究院)

招生人数：9 人

信息科学与工程学院联系人：刘老师 TEL：027—68862349

高性能钢铁材料及其应用湖北省协同创新中心联系人：张老师 TEL：027—68862266

机器人与智能系统研究院联系人：陈老师 TEL：15697189918

深度信息融合研究院联系人：杨老师 TEL：15327322321

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0811 控制科学与工程			
01 级联式能量转换系统故障诊断与容错控制	刘振兴	①1101 英语 ②2218 线性系统	
01 分布式电源变流系统分析与控制 02 智能微电网运行与控制	王 斌	③2219 矩阵分析 ④3316 数字信号处理	
01 高温熔融金属转运防倾翻控制技术 技术研究	刘惠康	⑤3341 模式识别 ①必考，②③选一，④⑤选一	
01 微光机电系统集成与控制 02 特种服务机器人及其控制	吴怀宇	①1101 英语 ②2218 线性系统 ③2219 矩阵分析	
01 网络化系统建模与控制 02 智能交通控制	刘 斌	④3317 高级过程控制 ⑤3336 随机过程 ①必考，②③选一，④⑤选一	
01 滤波器组框架理论及应用 02 分布式优化计算与多智能体系统	柴 利	①1101 英语 ②2218 线性系统 ③2219 矩阵分析	
01 图像处理与模式识别 02 多源成像传感器信息融合	吴 谨	④3316 数字信号处理 ⑤3336 随机过程 ①必考，②③选一，④⑤选一	
01 异步机早期故障发现与剩余寿命 预测的关键技术研究 02 装备异常状态检测与识别技术	周凤星	①1101 英语 ②2218 线性系统 ③3316 数字信号处理 ④3336 随机过程 ①必考，②必考，③④选一	

01 智能机器人三维情景交互与推理 02 模块化机械臂智能感知与作业	闵华松	①1101 英语 ②2219 矩阵分析 ③3341 模式识别 ①②③必考	
01 非线性系统建模与控制 02 鲁棒控制与状态估计 03 模糊系统理论	常晓恒	①1101 英语 ②2218 线性系统 ③2219 矩阵分析 ④3341 模式识别 ⑤3336 随机过程 ①必考, ②③选一, ④⑤选一	
01 机器视觉与系统 02 图像处理与模式识别	伍世虔	①1101 英语 ②2218 线性系统 ②2219 矩阵分析 ④3316 数字信号处理 ⑤3341 模式识别 ①必考, ②③选一, ④⑤选一	

资源与环境工程学院

(含钒资源高效利用湖北省协同创新中心)

招生人数: 10 人 联系人: 李老师 TEL: 027-68862892

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0819 矿业工程			
01 复杂矿物高效提取理论与方法 02 难选铁矿物分选及二次资源利用 03 页岩钒资源提取理论与技术	张一敏	①1101 英语 ②2220 表面化学与胶体化学 ③2221 工程流体力学 ④3319 固体物料分选理论与工艺 ⑤3320 造块学 ①必考, ②③选一, ④⑤选一	
01 特殊矿床开采 02 地压控制理论与技术	叶义成	①1101 英语 ②2222 高等岩石力学 ③2223 矿业系统工程 ④3321 高等采矿学 ①必考, ②③选一, ④必考	

01 铁矿造块与直接还原 02 复杂难选铁矿分选 03 冶金固废及尾矿处理与利用	陈铁军	①1101 英语 ②2220 表面化学与胶体化学 ③2221 工程流体力学 ④3319 固体物料分选理论与工艺 ⑤3320 造块学 ①必考, ②③选一, ④⑤选一
0819Z1 矿冶环境工程 (★)		
01 废弃物生物催化转化理论与技术 02 废水超快催化处理技术 03 矿冶过程绿色能源技术	王 黎	①1101 英语 ②2220 表面化学与胶体化学 ③2224 资源再生与利用
01 矿冶废水治理与水环境修复	刘 红	④3319 固体物料分选理论与工艺
01 典型工业废水治理与资源化 02 场地污染治理及环境微生物酶修复	任大军	⑤3322 工业生态学 ①必考, ②③选一, ④⑤选一
0837 安全科学与工程		
01 金属矿山系统安全理论与管理	叶义成	①1101 英语 ②2222 高等岩石力学 ③3323 矿山安全工程 ①②③必考
01 工业烟尘深度净化理论与技术 02 冶金渣尘安全处置	向晓东	①1101 英语 ②2225 安全原理 ③2226 气溶胶力学 ④3324 现代除尘理论与技术
01 废弃物危害控制理论与技术 02 城市地下空间火灾动力学与防治	韩 军	⑤3325 防火防爆技术 ⑥3326 防排烟理论与技术 ①必考, ②③选一, ④⑤⑥选一
01 职业危害识别与控制	张志兵	①1101 英语 ②2225 安全原理 ③3324 现代除尘理论与技术
	宋世震	④3342 职业卫生与职业医学 ①必考, ②必考, ③④选一

汽车与交通工程学院

招生人数：1人 联系人：刘老师 TEL：027—68862755

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0802 机械工程			
01 传感器理论与方法 02 图像处理技术 03 交通信息与控制理论	周兴林	①1101 英语或 1103 德语 ②2201 有限单元法 ③2227 汽车系统动力学 ④3301 测试与传感技术 ⑤3302 机械工程控制基础 ①必考，②③选一，④⑤选一	

计算机科学与技术学院

(含大数据科学与工程研究院)

招生人数：2人 联系人：徐老师 TEL：027—68893531

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0811 控制科学与工程			
01 机器学习与智能信息处理 02 生物信息计算	张晓龙	①1101 英语 ②2219 矩阵分析 ③2228 数字图像处理与分析 ④3318 人工智能原理 ⑤3341 模式识别 ①必考，②③选一，④⑤选一	
01 海量语义数据处理 02 互连网络跨媒体处理技术	顾进广		
01 机器学习与多媒体数据挖掘 02 基于内容的多媒体智能检索	张 鸿		
01 DNA 计算及其应用 02 智能优化算法及其应用	张 凯		
01 人工智能与计算机视觉 02 深度学习与群智能计算	陈 黎		
01 图像处理与模式识别 02 机器学习与大数据处理	李 波		
01 自然语言处理 02 智能问答技术	刘茂福		

管理学院

招生人数：2人 联系人：张老师 TEL：027-68862273

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0802Z1 工业工程 (★)			
01 人因工程与创新人才开发 02 创新工程与知识管理	李永周	①1101 英语 ②2205 现代工业工程 ③2206 运筹学与统计学 ④3301 测试与传感技术 ⑤3303 系统工程 ⑥3304 生产运作管理 ①必考, ②③选一, ④⑤⑥选一	
0837Z2 企业安全科学与管理 (★)			
01 企业风险评价与管理决策 02 供应链安全与预警管理 03 企业安全经济分析与决策	陈 涛	①1101 英语 ②2206 运筹学与统计学 ③2225 安全原理 ④3338 企业风险管理 ①必考, ②③选一, ④必考	

理学院

招生人数：2人 联系人：范老师 TEL：027-68893248

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0811Z2 系统演化与复杂性 (★)			
01 系统演化与复杂性	李寿贵	①1101 英语	
	李德宜	②2219 矩阵分析	
01 相互依存网络的同步控制与结构识别	涂俐兰	③3328 信息论 ④3329 运筹学 ①必考, ②必考, ③④选一	
0819Z3 爆炸动力学及其应用 (★)			
01 控制爆破	钟冬望	①1101 英语 ②2219 矩阵分析 ③2222 高等岩石力学	

		④2223 矿业系统工程 ⑤3321 高等采矿学 ⑥3330 岩石爆破新技术 ①必考, ②③④选一, ⑤⑥选一	
0805Z1 磁性物理与材料 (★)			
01 新型磁光材料与器件 02 金属纳米材料研究与应用	王玉华	①1101 英语 ②2208 物理化学 ③2232 非线性光学 ④3327 纳米与薄膜材料 ⑤3308 固体物理 ①必考, ②③选一, ④⑤选一	

医学院

招生人数: 2 人 联系人: 余老师 TEL: 027-68893430

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0817Z1 生物医药工程 (★)			
01 心脏电生理与临床	马季骅	①1101 英语 ②2216 无机化学 ③2217 生物化学 ④3331 药理学	
01 药物药理与新药设计	胡霞敏	⑤3332 细胞生物学 ⑥3337 分子生物学 ①必考, ②③选一, ④⑤⑥选一	
01 男性不育靶向治疗	张志兵	①1101 英语 ②2217 生物化学 ③3332 细胞生物学 ④3337 分子生物学 ①必考, ②必考, ③④选一	

城市建设学院

招生人数: 1 人 联系人: 彭老师 TEL: 027-68893616

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注

0819Z2 岩土与地下工程 (★)		
01 结构与工程抗震防灾 02 地下工程优化设计与施工关键技术	许成祥	①1101 英语 ②2231 弹塑性力学 ③3333 高等钢筋混凝土结构 ①②③必考

文法与经济学院

招生人数：1人 联系人：刘老师 TEL：027-68893239

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0837Z1 公共安全工程与管理 (★)			
01 公共安全法规政策与管理 02 公共危机形成机理及风险防控	顾杰	①1101 英语 ②2225 安全原理	
	邓泽宏	③3334 公共管理学 ①②③必考	

生命科学与健康学院

招生人数：4人 联系人：杜老师 TEL：027-68893368

专业代码、名称及研究方向	指导教师	考试科目	备注
0817Z1 生物医药工程 (★)			
01 胚胎干细胞发育与分化	William Carl Skarnes	①1101 英语 ②2216 无机化学 ③2217 生物化学	
01 重大疾病的基因转录调控/非编码RNA与疾病 02 重大疾病的药物靶标及其致病机制	张同存	④3337 分子生物学 ⑤3339 细胞免疫学 ⑥3340 基因工程	
01 基因表达调控与干细胞分化	邓文生	①必考，②③选一，④⑤⑥选一	
01 DNA 损伤与修复	辛化伟		

注：专业名称后带★的为自主设置目录外二级学科。

参 考 书 目

机械自动化学院

初试科目参考书目：

2201 《有限元法》，李景湧，北京邮电大学出版社，2000年。

《有限单元法及应用》（英文版），韩清凯，吉林科学技术出版社，2002年。

2202 Willian T. Thomson, Marie Dillon Dahleh, Theory of Vibration With Applications (Fifth Edition) 北京清华大学出版社，2007年。

2203 《液压与气压传动》，陈奎生编，武汉理工大学出版社，2001年。

2204 《液压控制系统》（第一版），王春行，机械工业出版社，2004年。

2205 《工业工程基础》，蒋国璋主编，华中科技大学出版社，2010年。

2206 《运筹学》（第三版），《运筹学》教材编写组编，清华大学出版社，2005年。

《统计学》（第五版），贾俊平、何晓群、金勇进编著，中国人民大学出版社，2012年。

3301 《机械工程测试技术基础》（第三版），熊诗波、黄长艺主编，机械工业出版社，2009年。

《传感器技术》（第二版），高晓蓉、李金龙、彭朝勇编，西南交通大学出版社，2013年。

3302 《机械工程控制基础》，杨叔子，华中理工大学工业出版社，2012年。

3303 《系统工程》（第四版），汪应洛主编，机械工业出版社，2011年。

3304 《生产运作管理》（第四版），陈荣秋、马士华编著，机械工业出版社，2013年。

材料与冶金学院

初试科目参考书目：

2207 《无机材料科学基础》（硅酸盐物理化学重排本），陆佩文编，武汉理工大学出版社，1996年。

2208 《物理化学》（第五版），天津大学物理化学教研室，高等教育出版社，2009年。

2209 《材料热力学》，徐祖耀著，科学出版社，2003年。

2210 《现代材料成型力学》，王国栋、赵德文主编，东北大学出版社，2004年。

2211 《钢铁冶金原理》（第三版），黄希祜编，冶金工业出版社，2002年。

2212 《冶金传输原理》，沈巧珍编，冶金工业出版社，2009年。

2214 《燃料及燃烧》，韩昭沧，冶金工业出版社，1994年。

2215 《传热学》，杨世铭，高等教育出版社，2006年。

2229 《无机材料化学》（第一版），林建华、荆西平等编著，北京大学出版

社，2006年。

2230《材料成型的物理冶金学基础》，赵刚主编，冶金工业出版社，2009年。

3305《耐火材料学》，李楠主编，冶金工业出版社，2010年。

3306《无机化学》（第五版），大连理工大学，高等教育出版社，2006年。

3307《高等金属学》，余永宁，高等教育出版社，2006年。

3308《固体物理》，韦丹主编，清华大学出版社，2003年。

3309《高精度板带轧制理论与实践》，姜明东，冶金工业出版社，2000年。

3310《钢铁冶金学（炼铁部分）》（第二版），王筱留编，冶金工业出版社，1991年。

《钢铁冶金学（炼钢部分）》，陈家祥编，冶金工业出版社，1990年。

3312《火焰炉》，陆钟武，冶金工业出版社，1995年。

3335《高分子化学》，潘才元，中国科技大学出版社，2012年。

化学与化工学院

初试科目参考书目：

2208《物理化学》（第六版），天津大学物理化学教研室，高等教育出版社，2017年。

2216《无机化学》（第四版），天津大学无机教研室编，高等教育出版社，2010年。

2217《生物化学》（第三版），王镜岩等编，高等教育出版社，2002年。

3313《高等有机化学》，魏荣宝编著，高等教育出版社，2011年。

3314《高等反应工程教程》，程振民、朱开宏、袁渭康著，华东理工大学出版社，2010年。

3315《微生物学》（第八版），沈萍、陈向东编，高等教育出版社，2016年。

信息科学与工程学院

初试科目参考书目：

2218《线性系统理论》（第二版），郑大钟，清华大学出版社，2005年。

2219《矩阵分析引论》（第四版），罗家洪主编，华南理工大学出版社，2011年。

3316《数字信号处理理论、算法和实现》（第三版），胡广书，清华大学出版社，2012年。

3317《过程控制及其MATLAB实现》（第二版），方康玲，电子工业出版社，2013年。

3336《随机过程》（第四版），刘次华著，华中科技大学出版，2008年。

3341《模式识别》，汪增福，中国科学技术大学出版社，2010年。

资源与环境工程学院

初试科目参考书目：

- 2220 《表面与胶体化学》，沈钟等编著，化学工业出版社，2004 年。
- 2221 《工程流体力学》（第二版），周亨达，冶金工业出版社，2005 年。
- 2222 《岩石力学与工程》（第二版），蔡美峰主编，科学出版社，2013 年。
- 2223 《矿业系统工程》，肖福坤等编，中国矿业大学出版社，2010 年。
- 2224 《资源可持续利用技术》，王黎编，东北大学出版社，1999 年。
- 2225 《安全原理》，隋鹏程等编著，化学工业出版社，2005 年。
- 2226 《气溶胶科学技术基础》，向晓东编著，冶金工业出版社，2011 年。
- 3319 《固体物料分选理论与工艺》，张一敏编著，冶金工业出版社，2007 年。
- 3320 《球团理论与工艺》，张一敏主编，冶金工业出版社，2008 年。
- 《烧结理论与工艺》，唐贤容主编，中南工大出版社，1992 年。
- 3321 《现代金属矿床开采科学技术》，古德生、李夕兵等著，冶金工业出版社，2006 年。
- 3322 《工业生态学基础》，陆钟武著，科学出版社，2010 年。
- 3323 《矿山安全工程》，陈宝智编著，冶金工业出版社，2009 年。
- 3324 《现代除尘理论与技术》，向晓东著，冶金工业出版社，2002 年。
- 3325 《防火防爆技术》（第一版），崔政斌等编著，化学工业出版社，2010 年。
- 3326 《防排烟理论与技术》，徐志胜、姜学鹏编著，机械工业出版社，2011 年。
- 3342 《职业卫生与职业医学》，郭堂春主编，人民卫生出版社，2017 年。

汽车与交通工程学院

初试科目参考书目：

- 2201 《有限元法》，李景湧，北京邮电大学出版社，2000 年。
- 《有限单元法及应用》（英文版），韩清凯，吉林科学技术出版社，2002 年。
- 2227 《汽车系统动力学》，喻凡、林逸编著，机械工业出版社，2002 年。
- 3301 《机械工程测试技术基础》（第三版），熊诗波、黄长艺主编，机械工业出版社，2009 年。
- 《传感器技术》（第二版），高晓蓉、李金龙、彭朝勇编，西南交通大学出版社，2013 年。
- 3302 《机械工程控制基础》，杨叔子，华中理工大学工业出版社，2012 年。

计算机科学与技术学院

初试科目参考书目：

- 2219 《矩阵分析引论》（第四版），罗家洪主编，华南理工大学出版社，2011 年。
- 2228 《数字图像处理与分析》，田岩、彭复员编著，华中科技大学出版社，2009 年。
- 3318 《人工智能及其应用》（第三版-研究生用书），蔡自兴，清华大学出版社，2000 年。
- 3341 《模式识别》，汪增福，中国科学技术大学出版社，2010 年。

管理学院

初试科目参考书目：

2205《工业工程基础》，蒋国璋主编，华中科技大学出版社，2010年。

2206《运筹学》（第三版），《运筹学》教材编写组编，清华大学出版社，2005年。

《统计学》（第五版），贾俊平、何晓群、金勇进编著，中国人民大学出版社，2012年。

2225《安全原理》，隋鹏程等编著，化学工业出版社，2005年。

3301《机械工程测试技术基础》（第三版），熊诗波、黄长艺主编，机械工业出版社，2009年。

《传感器技术》（第二版），高晓蓉、李金龙、彭朝勇编，西南交通大学出版社，2013年。

3303《系统工程》（第四版），汪应洛主编，机械工业出版社，2011年。

3304《生产运作管理》（第四版），陈荣秋、马士华编著，机械工业出版社，2013年。

3338《企业风险管理》，胡杰武等编著，清华大学出版社，北京交通大学出版社，2009年。

理学院

初试科目参考书目：

2208《物理化学》（第五版），天津大学物理化学教研室，高等教育出版社，2009年。

2219《矩阵分析引论》（第四版），罗家洪主编，华南理工大学出版社，2011年。

2222《岩石力学与工程》（第二版），蔡美峰主编，科学出版社，2013年。

2223《矿业系统工程》，肖福坤等编，中国矿业大学出版社，2010年。

2232《非线性光学》，钱士雄、王恭明编，复旦大学出版社，2001年。

3308《固体物理》，韦丹主编，清华大学出版社，2003年。

3321《现代金属矿床开采科学技术》，古德生、李夕兵等著，冶金工业出版社，2006年。

3327《薄膜材料与薄膜技术》，郑伟涛著，化学工业出版社，2004年。

3328《信息论》，孟庆生，西安交通大学出版社，2006年。

3329《运筹学的原理和方法》（第二版），邓成梁，华中科技大学出版社，2001年。

3330《中国爆破新技术》（II），刘殿书等编，冶金工业出版社，2008年。

3336《随机过程》（第四版），刘次华著，华中科技大学出版，2008年。

医学院

初试科目参考书目：

2216《无机化学》（第四版），天津大学无机教研室编，高等教育出版社，2010年。

2217《生物化学》（第三版），王镜岩等编，高等教育出版社，2002年。

3331《药理学》（第八版），杨宝峰主编，人民卫生出版社，2013年。

3332《细胞生物学》（第四版），翟中和、王喜忠、丁孝明主编，高等教育出版社，2011年。

3337《医学分子生物学》，冯作化主编，药立波、周春燕副主编，人民卫生出版社，2005年。

城市建设学院

初试科目参考书目：

2231《弹性力学引论》（第二版），杨桂通，清华大学出版社，2013年。

3333《钢筋混凝土原理》（第三版），过镇海，清华大学出版社，2013年。

文法与经济学院

初试科目参考书目：

2225《安全原理》，隋鹏程等编著，化学工业出版社，2005年。

3334《公共管理学》，陈振明，中国人民大学出版社，2005年。

生命科学与健康学院

初试科目参考书目：

2216《无机化学》（第四版），天津大学无机教研室编，高等教育出版社，2010年。

2217《生物化学》（第三版），王镜岩等编，高等教育出版社，2002年。

3337《医学分子生物学》，冯作化主编，药立波、周春燕副主编，人民卫生出版社，2005年。

3339《医学免疫学》（第六版），曹雪涛、熊恩东、姚智编，人民卫生出版社，2013年。

《医学免疫学》，马兴铭、丁剑冰主编，清华大学出版社，2013年。

3340《基因工程》（第二版），孙明主编，高等教育出版社，2015年。

《基因工程》（第三版），龙敏南、楼士林、杨盛昌、章军编，科学出版社，2016年。