

辽宁石油化工大学 2014 年研究生招生专业目录

院系所、专业、研究方向、科目组	拟招生数	考试科目	备注
001 石油化工学院	Y120M00		
081701 化学工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④911 化工原理或 921 物理化学	复试科目：初试④中未选科目
01 膜分离技术			
02 催化反应工程			
03 新型反应器			
04 石油化工节能技术			
081702 化学工艺		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④911 化工原理或 921 物理化学	复试科目：初试④中未选科目
01 重质油加工			
02 清洁燃料生产			
03 非常规石油资源与生物质资源利用			
04 石油加工助剂与添加剂			
05 石油化工新技术			
06 润滑油生产			
081704 应用化学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④911 化工原理或 921 物理化学	复试科目：初试④中未选科目
01 石油化学品			
02 新型能源材料化学			
03 精细化学品			
04 分析测试新技术			
081705 工业催化		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④911 化工原理或 921 物理化学	复试科目：初试④中未选科目
01 精细化学品催化合成			
02 绿色化学与催化			
03 石油化工新型催化剂及工艺			
04 新型催化材料			
085216 化学工程(专业学位)		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④911 化工原理或 921 物理化学	复试科目：初试④中未选科目
01 石油加工工艺			
02 催化剂与催化反应			
03 石油化工节能技术			
04 石油化学品			

05 石油化工新技术			
06 精细化工技术			
002 化学与材料科学学院	Y60M00		
070301 无机化学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③721 有机化学④921 物理化学	复试科目：分析化学
01 配位化学			
02 金属有机化学			
03 无机合成化学			
04 无机材料化学			
070302 分析化学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③721 有机化学④921 物理化学	复试科目：分析化学
01 化学计量学与计算化学			
02 现代分离与分析方法			
03 材料分析			
04 石油及石油化工产品分析			
070303 有机化学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③721 有机化学④921 物理化学	复试科目：分析化学
01 有机合成			
02 绿色有机催化			
03 有机分析			
04 应用有机化学			
070304 物理化学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③721 有机化学④921 物理化学	复试科目：分析化学
01 表面活性剂化学			
02 界面与胶体化学			
03 反应动力学与热力学			
04 催化化学			
070305 高分子化学与物理		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③721 有机化学④921 物理化学或 922 高分子化学	复试科目：初试④中未选科目
01 控制聚合			
02 高分子材料共混与改性			
03 复合材料			
04 精细高分子材料			
080502 材料学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④921 物理化学	复试科目：初试④中未选科

		或 922 高分子化学	目
01 高分子材料的分子设计与合成			
003 环境与生物工程学院	Y10M00		
081703 生物化工		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④911 化工原理或 932 生物化学	复试科目：初试④中未选科目
01 环境微生物学			
02 生化分离技术			
03 生物化学加工			
04 生物能源			
083001 环境科学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④921 物理化学或 931 环境科学与工程概论	复试科目：初试④中未选科目
01 环境生态学与流域生态环境安全			
02 石油化工污染环境监测			
03 环境化学与石油污染防治			
04 环境资源管理与规划			
083002 环境工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④921 物理化学或 931 环境科学与工程概论	复试科目：初试④中未选科目
01 污染物处理及资源化			
02 环境友好技术及无污染工艺			
03 环境污染生态工程与生态修复			
04 环境影响评价			
085229 环境工程(专业学位)		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④921 物理化学或 931 环境科学与工程概论	复试科目：初试④中未选科目
01 污染物处理及资源化			
02 环境友好技术及无污染工艺			
03 污染生态工程			
004 机械工程学院	Y70M00		
080104 工程力学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④941 材料力学或 942 理论力学	复试科目：初试④中未选科目
01 计算固体力学及复			

合材料力学			
02 结构的疲劳、断裂与结构失效风险评估			
03 振动理论与应用			
04 流体及粉体力学研究及应用			
080201 机械制造及其自动化		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④942 理论力学或 943 机械设计基础	复试科目：初试④中未选科目
01 机械制造自动化与机电系统控制技术			
02 机械装备先进制造技术			
03 机械装备动态分析与测试技术			
080203 机械设计及理论		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④942 理论力学或 943 机械设计基础	复试科目：初试④中未选科目
01 机械现代设计理论与方法			
02 机械设备的寿命与可靠性概率风险评价			
03 机械 CAD/CAM			
04 机电液一体化			
080501 材料物理与化学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④941 材料力学或 944 金属学与热处理	复试科目：初试④中未选科目
01 新型功能材料的制备与性能			
02 先进结构材料的制备与性能			
03 材料缺陷、老化与性能			
04 材料腐蚀与防护			
080502 材料学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④941 材料力学或 944 金属学与热处理	复试科目：初试④中未选科目
01 合金的制备、微观结构与性能			
02 金属材料性能老化与设备剩余寿命评估			
03 金属材料腐蚀与防护			
080503 材料加工工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④941 材料力学或 944 金属学与热处理	复试科目：初试④中未选科目

01 材料连接技术			
02 金属材料性能和在役化工设备可靠性			
03 材料制备与表征			
04 材料表面处理、改性及腐蚀防护技术			
080703 动力机械及工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④941 材料力学或 942 理论力学	复试科目：初试④中未选科目
01 烟气轮机强度与动力学			
02 烟机叶片接触断裂与疲劳微动疲劳磨损研究			
03 汽轮机振动监测、故障诊断以及安全经济运行			
080704 流体机械及工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④941 材料力学或 942 理论力学	复试科目：初试④中未选科目
01 石化流体机械的流动理论与实验及其特性仿真			
02 石化流体机械系统节能技术			
03 石化流体机械故障诊断理论及应用			
04 石化流体机械密封理论及应用			
080706 化工过程机械		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④941 材料力学或 942 理论力学	复试科目：初试④中未选科目
01 压力容器及管道失效风险及剩余寿命评估			
02 新型高效节能石化装备的研究与开发			
03 过程装备新型材料与设备腐蚀防护			
04 过程装备监测与控制技术			
083700 安全科学与工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④941 材料力学或 942 理论力学	复试科目：初试④中未选科目
01 石化设备安全评价、结构完整性及灾害预防			
02 金属结构疲劳损伤			

理论研究及变形失效研究			
03 石化设备的风险分析、控制与风险管理技术			
04 无损检测技术及应用			
085201 机械工程(专业学位)		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④942 理论力学或 943 机械设计基础	复试科目：初试④中未选科目
01 现代机械设计理论与方法			
02 装备先进制造技术			
03 结构完整性、失效风险及剩余寿命评估			
04 机械装备动态分析与测试技术			
085204 材料工程(专业学位)		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④941 材料力学或 944 金属学与热处理	复试科目：初试④中未选科目
01 材料腐蚀与防护及失效分析			
02 金属焊接性及焊接新工艺			
085206 动力工程(专业学位)		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④941 材料力学或 942 理论力学	复试科目：初试④中未选科目
01 过程流体机械优化运行及系统节能技术			
02 过程装备安全评定技术			
03 过程装备状态检测及故障诊断技术			
04 无油润滑技术及摩擦磨损机理			
085224 安全工程(专业学位)		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④941 材料力学或 942 理论力学	复试科目：初试④中未选科目
01 石油化工设备安全技术			
02 采矿工程安全技术			
005 石油天然气工程学院	Y50M00		
080702 热能工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③301 数学一④951 工程流体力学或 952 传热学	复试科目：初试④中未选科目

01 能量综合利用及节能技术研究			
02 高效加热炉、换热设备研究			
03 热油管道优化运行研究			
04 多相流动与计算流体力学			
082001 油气井工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④951 工程流体力学或 953 油气井综合	复试科目：初试④中未选科目
01 油气井岩石力学与工程			
02 油气井工作液化学与力学			
03 油气井工艺理论与技术			
04 油气井力学与控制工程			
082002 油气田开发工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④954 油气田开发综合或 955 渗流力学	复试科目：初试④中未选科目
01 油气渗流理论与应用			
02 油气田开发理论与系统工程			
03 采油工程理论与技术			
04 提高采收率理论与技术			
082003 油气储运工程		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③302 数学二④951 工程流体力学或 952 传热学	复试科目：初试④中未选科目
01 油气存储技术			
02 油气长距离管输技术			
03 能量综合利用技术			
04 油气管道腐蚀机理及寿命评估			
05 储运设备开发与研制			
085219 石油与天然气工程(专业学位)		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③302 数学二④951 工程流体力学或 952 传热学	复试科目：初试④中未选科目
01 长输油气管道输送技术			

02 油田地面储运系统优化运行技术			
03 炼厂系统节能			
04 储运设备防腐安全技术			
006 信息与控制工程学院	Y50M00		
081101 控制理论与控制工程		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④961 自动控制原理或 962 电子技术基础	复试科目：初试④中未选科目
01 工业过程的先进控制与优化			
02 过程计算机控制与智能控制			
03 先进控制理论与应用			
04 工业控制软件研究与开发			
081102 检测技术与自动化装置		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④961 自动控制原理或 962 电子技术基础	复试科目：初试④中未选科目
01 智能检测及传感器技术			
02 智能仪表及控制装置			
03 测控中的网络通讯技术			
081103 系统工程		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④961 自动控制原理或 962 电子技术基础	复试科目：初试④中未选科目
01 复杂系统建模与优化			
02 系统综合自动化及智能决策			
03 系统安全与数据挖掘			
04 现代物流技术			
081104 模式识别与智能系统		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④961 自动控制原理或 962 电子技术基础	复试科目：初试④中未选科目
01 模式识别与智能控制			
02 图像处理与识别			
03 智能技术与系统			
081105 导航、制导与控制		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④961 自动控制原理或 962 电子技术基	复试科目：初试④中未选科

		础	目
01 导航、控制系统仿真技术			
02 地理信息系统			
03 信息融合与智能控制			
085210 控制工程(专业学位)		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④961 自动控制原理或 962 电子技术基础	复试科目：初试④中未选科目
01 先进控制理论与应用			
02 工业过程的先进控制与优化			
03 计算机监控系统研究与开发			
04 工业控制软件研究与开发			
007 计算机与通信工程学院	Y10M00		
081201 计算机系统结构		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④408 计算机学科专业基础综合或 971 数据结构	复试科目：计算机基础及程序设计
01 嵌入式系统与 EDA 应用技术			
02 并行处理与网络计算			
03 可信计算与容错计算			
081202 计算机软件与理论		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④408 计算机学科专业基础综合或 971 数据结构	复试科目：计算机基础及程序设计
01 数据挖掘与地理信息系统			
02 云计算与大数据			
03 物联网技术与应用			
081203 计算机应用技术		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④408 计算机学科专业基础综合或 971 数据结构	复试科目：计算机基础及程序设计
01 计算机网络技术及应用			
02 图形图像技术及应用			
03 信息系统开发与集成技术			
04 嵌入式系统及应用			
083500 软件工程		①101 思想政治理论②201 英语一③302 数	复试科目：计

		学二④408 计算机学科专业基础综合或 971 数据结构	计算机基础及程序设计
01 网络与信息安全			
02 分布式计算与企业级软件服务			
03 智能信息处理			
04 理论计算机科学与科学计算			
085211 计算机技术(专业学位)		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④408 计算机学科专业基础综合或 971 数据结构	复试科目：计算机基础及程序设计
01 计算机网络技术及应用			
02 图形图像技术及应用			
03 信息系统开发与集成技术			
04 嵌入式系统及应用			
085212 软件工程(专业学位)		①101 思想政治理论②204 英语二③302 数学二④408 计算机学科专业基础综合或 971 数据结构	复试科目：计算机基础及程序设计
01 软件新技术的开发与应用			
02 智能软件开发			
03 软件设计方法			
008 经济管理学院	Y115M00		
085239 项目管理(专业学位)		①101 思想政治理论②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③303 数学三④981 管理学或 982 经济学	复试科目：初试④中未选科目
01 建设工程项目管理			
02 项目综合评价			
03 项目人力资源管理			
04 风险管理			
120201 会计学		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③303 数学三④981 管理学或 982 经济学	复试科目：初试④中未选科目
01 会计理论与方法			
02 公司理财			
03 现代管理成本会计			
04 审计与内部控制			
120202 企业管理		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③303 数学三④981 管理学或 982 经济学	复试科目：初试④中未选科目
01 企业战略与公司治理			
02 物流与供应链管理			

03 财务与投资方向			
04 组织行为与人力资源管理			
120203 旅游管理		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③303 数学三④981 管理学或 982 经济学	复试科目：初试④中未选科目
01 旅游规划与开发			
02 旅游企业管理			
03 旅游市场营销			
04 旅游产业经济			
120204 技术经济及管理		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③303 数学三④981 管理学或 982 经济学	复试科目：初试④中未选科目
01 技术经济评价理论及应用			
02 石油石化工程管理			
03 技术创新与可持续发展			
04 能源经济管理			
125100 工商管理(专业学位)		①199 管理类联考综合能力②202 俄语或 203 日语或 204 英语二③--无④--无	复试科目：管理综合
01 企业管理			
02 财务与投资方向			
03 人力资源管理			
04 能源经济及管理			
009 马克思主义学院	Y45M00		
030501 马克思主义基本原理		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③791 马克思主义基本原理④991 思想政治教育原理与方法	复试科目：中国化马克思主义
01 马克思主义基本原理研究			
02 马克思主义与当代中国社会发展			
03 马克思主义经典著作及思想研究			
04 马克思主义哲学与世界观、价值观教育			
030502 马克思主义发展史		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③791 马克思主义基本原理④991 思想政治教育原理与方法	复试科目：中国化马克思主义
01 马克思主义发展与全球化			
02 马克思主义及其当代意义			
030503 马克思主义中国化研究		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③791 马克思主义基本原理④	复试科目：中国化马克思主义

		991 思想政治教育学原理与方法	义
01 马克思主义中国化基本理论研究			
02 中国共产党的执政理论与实践研究			
03 中国特色社会主义理论和实践			
04 社会主义和谐社会理论与实践			
030504 国外马克思主义研究		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③791 马克思主义基本原理④991 思想政治教育学原理与方法	复试科目：中国化马克思主义
01 国外马克思主义政党理论与实践比较研究			
02 当代马克思主义思潮研究			
030505 思想政治教育		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③791 马克思主义基本原理④991 思想政治教育学原理与方法	复试科目：中国化马克思主义
01 新时期思想政治教育理论与实践研究			
02 雷锋精神与当代社会主义道德建设			
03 社会稳定研究与舆情研究			
04 高校学生思想政治教育与管理研究工作研究			
030506 中国近现代史基本问题研究		①101 思想政治理论②201 英语一或 202 俄语或 203 日语③791 马克思主义基本原理④991 思想政治教育学原理与方法	复试科目：中国化马克思主义
01 中国现代化进程研究			
02 中国近现代政治与社会			

注：实际招生人数以当年国家下达的招生计划为准。