

2018 年全日制学术型硕士学位研究生招生专业目录

专业代码、名称及研究方向	考 试 科 目	备 注
001 地球科学学院 070900 地质学 01 沉积学及古地理学 02 岩石学和储层地质学 03 层序地层学和测井地质学 04 有机地球化学 05 区域构造及盆地分析 06 油区构造解析 07 化石能源形成与富集机制 08 古生物学与地层学	①101 政治②201 英语一或 202 俄语③ 601 高等数学④801 地质学综合	I. 同等学力加试科目从造岩矿物学、岩浆岩与变质岩石学、古生物学与地史学中任选 2 门。 II. 接收调剂生的本科毕业专业：地质学、地质资源与地质工程、地球物理学、化学（新增）、海洋科学（海洋地质方向）、地理学（自然地理学方向）。
077601 环境科学 01 城市大气环境 02 环境地质与环境地球化学 03 能源与环境 04 环境分析技术与评价	①101 政治②201 英语一③302 数学二④ 803 环境学概论(含环境化学)	I. 同等学力加试科目：环境化学，有机化学。 II. 留一定比例（不超过 10%）招生计划接收“985”学校（本部）调剂生源。接收调剂生的本科毕业专业：环境科学与工程、化学、生物学、农业资源利用、化学工程与技术、大气科学。 III. 按理学招生。
081800 地质资源与地质工程 01 含油气盆地分析与资源评价 02 油气藏形成机理与分布规律 03 油气田开发地质 04 地球信息技术 07 地热资源评价	①101 政治②201 英语一③302 数学二④ 802 石油地质综合(I)	I. 同等学力加试科目：油气田勘探、石油地质学。 II. 接收调剂生的本科毕业专业：地质学；地质资源与地质工程；地理学（GIS 方向）；测绘科学与技术（GIS 方向）、海洋科学（海洋地质方向）。
002 石油工程学院 080100 力学 01 岩石力学 02 多相流体力学 03 渗流力学 04 管柱力学	①101 政治②201 英语一或 202 俄语③ 301 数学一④ 828 力学综合	I. 力学综合包括弹性力学、流体力学、渗流力学。 II. 同等学力加试科目：材料力学，理论力学。同等学力的考生请与所报导师联系。 III. 欢迎力学、机械、化学、采矿及地质工程等专业的本科生报考。 IV. 本专业的调剂考生仅限于 985 高校。接收调剂考生本科毕业专业：机械工程、土木工程、船舶与海洋工程、航空与

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		航天工程、地质资源与地质工程
082001 油气井工程 01 油气井力学与控制工程 02 油气井岩石力学与工程 03 油气井流体力学与工程 04 油气井化学与工程	① 101 政治②201 英语一或 202 俄语③ 302 数学二④823 油气井工程综合(I)或 824 油气井工程综合(II) 或 862 物理化学(I)	I. 油气井工程综合(I) 包括工程力学和流体力学, 油气井工程综合(II) 包括钻井工程、完井工程。 II. 同等学力加试科目: 从④中选取与初试科目不同的科目。 III. 本专业的调剂考生仅限于 985、211 高校(本部)。接收调剂考生本科毕业专业: 化学工程与技术、力学、数学、机械工程、地质资源与勘查工程
082002 油气田开发工程 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 提高采收率与采油化学 05 非常规油气能源开采理论与技术	①101 政治②201 英语一或 202 俄语③ 302 数学二④ 825 油气田开发工程综合(I)	I. 油气田开发综合: 包括渗流力学、油层物理、油藏工程和采油工程。 II. 同等学力加试科目: 从提高采收率原理、油气田开发地质基础、流体力学三门课程中选两门。 III. 本专业的调剂考生仅限于 985、211 高校(本部)。接收调剂考生本科毕业专业: 化学工程与技术、力学、数学、计算机科学与技术、地质资源与勘查工程
0820Z1 海洋油气工程 01 海洋油气钻采工程 02 海洋油气工程装备与结构物工程 03 海洋油气工程安全与环保 04 海洋油气储运工程	①101 政治②201 英语一③302 数学二④ 826 海洋油气工程综合(I)或 823 油气井工程综合(I)或 824 油气井工程综合(II)或 825 油气田开发工程综合(I) 或 828 力学综合	I. 海洋油气工程综合包括海洋石油工程和海洋石油装备。 II. 同等学力加试科目: 从提高采收率原理、油气田开发地质基础、流体力学三门课程中选两门或从油气井工程综合(I)或油气井工程综合(II)选择与初试科目不同的科目。 III. 欢迎海洋油气工程、石油工程、油气储运工程、数学、物理、力学、计算机、机械等专业的本科生报考。 IV. 本专业的调剂考生仅限于 985、211 学校(本部)。接收

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		调剂考生本科毕业专业：地质资源与地质工程、机械工程、计算机科学与技术、化学工程与技术、力学
003 化学工程学院 080706 化工过程机械 01 石油化工过程装备 02 石油化工流体机械 03 压力容器及管道安全工程 04 燃烧、传热设备过程数值模拟及工业过程节能技术	①101 政治②201 英语一③301 数学一④840 工程力学(I)或820 流体力学(I)	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 含一定比例（不超过10%）招生计划接收”985”学校和“211”高校国家重点学科（本部）调剂生源。接收调剂考生本科毕业专业：动力工程及工程热物理、机械工程、力学、材料科学与工程、化学工程与技术。 III. 复试时进行化机综合考试（过程装备控制技术及应用20%+过程流体机械40%+过程设备设计40%），按照一定比例计入复试成绩。 IV. 不招收非英语考生。
081700 化学工程与技术 01 石油与天然气化学 02 油气加工工艺与工程 03 新材料与催化剂工程 04 生物与环境化工 05 油田化学与工程 06 新能源化工 07 过程强化与装备	①101 政治②201 英语一③302 数学二④862 物理化学(I)或830 化工原理(I)	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 留一定比例（不超过10%）招生计划接收”985”学校和“211”高校国家重点学科（本部）调剂生源。接收调剂考生本科毕业专业：化学工程与技术、化学、轻工技术与工程、动力工程及工程热物理、生物工程。 III. 复试时需要选考化学综合考试（物理化学（20%）+无机化学与分析化学（40%）+有机化学（40%））或者化工综合考试（化工原理（20%）+化工热力学（40%）+化学反应工程（40%）），按照一定比例计入复试成绩中。 IV. 不招收非英语考生。
083002 环境工程 01 大气污染及其防治 02 水污染的防治及其资源化 03 固体废弃物处理及综合利用	①101 政治②201 英语一③302 数学二④862 物理化学(I)或	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 留一定比例（不超过10%）招生计划接收”985”学

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
04 环境生物工程	830 化工原理(I)或 834 环境工程(I)	校和“211”高校中国国家重点学科(本部)调剂生源。接收调剂考生本科毕业专业:环境科学与工程、化学工程与技术、化学、生物工程、过程装备与控制工程。 III. 复试环境工程综合考试(水污染控制工程(40%)+大气污染控制工程(30%)+固体废弃物控制工程(30%)),按照一定比例计入复试成绩中。 IV. 不招收非英语考生。
004 机械与储运工程学院 082003 油气储运工程 01 油气长距离管输技术 02 多相管流及油气田集输技术 03 油气储运与城市输配系统工程 04 油气储存与液化天然气技术 05 油气储运安全工程	①101 政治②201 英语一③302 数学二 ④838 油气储运工程综合(I)	I. 油气储运工程综合包括工程流体力学、热力学与传热学、泵与压缩机和工程力学。 II. 本专业不招收同等学力考生。 III. 复试时综合考试(笔试)范围:本专业考生考输油管道设计与管理、输气管道设计与管理、油库设计和管理、油气集输与矿场加工;外专业考生考流体力学、热力学与传热学。 IV. 留一定比例(不超过5%)招生计划接收“985”学校(本部)调剂生源,接收调剂考生本科毕业专业:能源与动力工程(热能与动力工程)、机械工程类、化学工程类、力学类、数学类。 V. 录取总分会考虑考生本科阶段的学习成绩和本科学校的声誉。
080200 机械工程 01 现代机械设计方法与理论 02 石油天然气装备工程 03 海洋石油装备工程 04 机电系统控制及自动化 05 机械设备状态监测与故障诊断 06 摩擦学及表面工程 07 先进制造技术	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一④ 840 工程力学(I)或 844 机械原理(I)	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 复试时综合考试(笔试)范围:理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、控制工程基础和专业外语课程内容。

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		<p>III. 留一定比例（不超过25%）招生计划接收“985”学校（本部）调剂生源。接收调剂考生本科毕业专业：机械工程类、力学类、计算机科学与技术类。</p> <p>IV. 录取总分会考虑考生本科阶段的学习成绩和本科学校声誉。</p>
<p>080702 热能工程</p> <p>01 多相流动与传热</p> <p>02 流体与动力机械工作理论</p> <p>03 热力过程优化与系统节能</p> <p>04 洁净能源开发与利用</p>	<p>①101 政治②201 英语一③301 数学一④820 流体力学(I)或847 工程热力学</p>	<p>I. 本专业不招收同等学力考生，不招收非英语考生。</p> <p>II. 复试时综合考试（笔试）范围：动力工程及工程热物理一级学科相关本科专业考生考工程热力学、传热学和流体力学综合考试，其他专业考生考工程热力学和传热学综合考试，按一定比例计入总成绩。</p> <p>III. 留一定比例（不低于20%）招生计划接收“985”学校（本部）或“211”学校国家重点学科调剂生源。接收调剂考生本科毕业专业除动力工程及工程热物理学科相关专业外，还包括机械工程类、核科学与工程类、建筑暖通类、材料科学与工程类以及化学类。</p> <p>IV. 录取总分会考虑考生本科阶段的学习成绩和本科学校声誉。</p>
<p>083700 安全科学与工程</p> <p>01 安全监测与智能诊断工程</p> <p>02 油气装备失效分析与完整性管理</p> <p>03 事故预防与风险控制</p> <p>04 海洋石油装备及作业安全技术</p>	<p>①101 政治②201 英语一③302 数学二④848 安全工程综合(I)或849 安全工程综合(II)</p>	<p>I. 安全工程综合（I）包括安全系统工程、状态监测与故障诊断；安全工程综合（II）包括安全系统工程、材料力学。</p> <p>II. 本专业不招收同等学力考生。</p> <p>III. 复试时综合考试（笔试）范围：安全人机工程、燃烧与爆炸学、工业安全技术。</p> <p>IV. 留一定比例（不超过15%）招生计划接收“985”学校（本部）调剂生源。接收调</p>

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		剂考生本科毕业专业：机械工程类、力学类、石油与天然气工程（含油气储运）类、计算机科学与技术类、化学工程类。 V. 录取总分会考虑考生本科阶段的学习成绩和本科学校的声誉。
005 地球物理与信息工程学院 070800 地球物理学 物探方向： 01 地震波传播理论 02 储层地球物理理论与方法 04 重磁电理论与方法 05 岩石物理学 测井方向： 03 井筒地球物理学 05 岩石物理学	①101 政治②201 英语一或 202 俄语③601 高等数学④850 地球物理勘探(I) (限物探方向) 或 851 地球物理测井(I) (限测井方向)	I. 同等学力加试科目：线性代数、地震资料解释（限物探方向）或测井资料解释（限测井方向） II. 接收调剂考生本科专业：地质资源与地质工程、数学、物理学
081800 地质资源与地质工程 05 地球物理勘探 06 地球物理测井	①101 政治②201 英语一或 202 俄语③302 数学二④850 地球物理勘探(I)（限05 地球物理勘探方向）或 851 地球物理测井(I)（限 06 地球物理测井方向）	I. 同等学力加试科目从 C 语言程序设计、地震资料解释、测井资料解释、线性代数中任选 2 门。 II. 接收调剂考生本科专业：地球物理学、仪器科学与技术、数学、物理学
081000 信息与通信工程 01 信号检测与处理 02 智能信息处理 03 测控技术与智能仪器 04 油田数据处理与传输技术	①101 政治②201 英语一③301 数学一④853 信号与系统(I) 或 857 电子技术基础(I) 或 854 自动控制原理	I. 同等学力加试科目从④中选 2 门与统考科目不同的科目。同等学力考生报考前须与导师联系。 II. 可接收调剂专业：仪器科学与技术、控制科学与工程、电气工程、电子科学与技术
081100 控制科学与工程 01 控制理论与控制工程 02 检测技术与自动化装置 03 系统工程 04 模式识别与智能系统	①101 政治②201 英语一③301 数学一④854 自动控制原理或 853 信号与系统(I) 或 830 化工原理(I)	同等学力加试科目：过程控制工程、从④中选 1 门与统考科目不同的科目。同等学力考生报考前需与导师联系。
081200 计算机科学与技术 01 人工智能及应用 02 数据挖掘与知识发现 03 高性能计算 04 分布式计算	①101 政治②201 英语一③301 数学一④858 数据结构(I) 或 859 软件工程(I)	I. 同等学力加试科目：计算机组成原理、另从④中选 1 门与统考科目不同的科目。

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
05 人机交互与可视化技术 06 网络嵌入式系统 07 油气信息化管理技术		II. 接收调剂考生专业: 软件工程、数学、信息与通信工程、物联网工程、信息安全
006 理学院 080500 材料科学与工程 01 石油石化装备用材料腐蚀行为 02 聚合物高性能化及其在石油工业中应用 03 高性能金属材料及其在能源中的应用 04 新能源材料物化特性调控 05 油气资源与矿物材料	①101 政治②201 英语一③302 数学二④860 材料科学基础(I) 或 862 物理化学(I) 或 861 高分子化学与物理(I)	I. 同等学力加试科目: 热处理原理与工艺、材料的腐蚀与防护。 II、留一定比例招生计划(不超过 15%)接收“985”学校(本部)或国家重点学科调剂生源。 III. 接收调剂考生本科专业: 物理学、冶金工程、机械工程、化学工程与技术、化学
070300 化学 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 05 高分子化学与物理	①101 政治②201 英语一③ 663 化学综合④862 物理化学(I)	I. 同等学力加试科目: 无机化学、有机化学。 II. 留一定比例招生计划接收“985”学校(本部)或国家重点学科调剂生源。 III. 接收调剂考生本科专业: 化学工程与技术、材料科学与工程、环境科学与工程、生物学, 医学(药学)
081700 化学工程与技术 01 石油与天然气化学 02 油气加工工艺与工程 03 新材料与催化剂工程 04 生物与环境化工 05 油田化学与工程 06 新能源化工	①101 政治②201 英语一③302 数学二④862 物理化学(I) 或 830 化工原理(I)	I. 同等学力加试科目有机化学、④中选 1 门与统考科目不同的科目。 II. 留一定比例招生计划接收“985”学校(本部)或国家重点学科调剂生源。 III. 接收调剂考生本科专业: 材料科学与工程、环境科学与工程、生物医学工程、化学、医学(药学)
070100 数学 01 基础数学 02 应用数学 03 计算数学 04 最优化算法及优化控制 05 应用数理统计	①101 政治②201 英语一③661 数学分析④865 高等代数	同等学力加试科目: 最优化方法、常微分方程、概率论与数理统计、计算方法(任选 2 门)。 接收调剂考生本科专业: 统计学、应用经济学、力学、控制科学与工程、计算机科学与技术

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
070200 物理学 01 凝聚态物理 02 无线电物理 03 应用声学 04 功能材料物理 05 应用光学 06 原子核物理与粒子物理	①101 政治②201 英语一③ 662 量子力学④866 大学物理	I. 同等学力加试科目：数学物理方法、热力学与统计物理或固体物理学。 II. 接收调剂考生本科毕业专业：材料科学与工程、化学工程与技术、化学、石油与天然气工程、地质资源与地质工程
080300 光学工程 01 油气光学工程 02 太赫兹技术与应用 03 光传感及光探测器件与技术 04 微纳光学	①101 政治②201 英语一③301 数学一④868 光学	I. 同等学力加试科目：激光原理、电子技术基础。 II. 接收调剂考生本科毕业专业：材料科学与工程、化学工程与技术、地质资源与地质工程、电子科学与技术、石油与天然气工程
007 工商管理学院 120201 会计学 01 财务会计理论与方法 02 管理与成本会计 03 公司理财与资本市场 04 审计与内部控制	①101 政治②201 英语一或 202 俄语③303 数学三④877 财务会计	I. 本专业在全国复试分数线基础上，统一划定具体复试分数线。 II. 同等学力加试笔试科目：微观经济学、宏观经济学。 III. 非经济管理类毕业考生在复试环节需加试综合笔试。综合笔试内容包括：财务管理和管理会计。 IV. 为吸引优秀生源，预留不低于 20% 的名额接收“985”学校（本部）、国家重点学科和四财（中央财经大学、上海财经大学、对外经贸大学、西南财经大学）调剂生源，请考生注意。 V. 本专业调剂考生仅限报考专业：1201 管理科学与工程、1202 工商管理
120202 企业管理 01 经营与战略管理 02 人力资源管理 03 市场营销 04 信息管理	①101 政治②201 英语一或 202 俄语③303 数学三④875 管理学原理	I. 本专业在全国复试分数线基础上，统一划定具体复试分数线。 II. 同等学力加试笔试科目：微观经济学、宏观经济学。 III. 非经济管理类毕业考生在复试环节需加试综合笔试。综合笔试科目：管理综合

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		<p>IV. 为吸引优秀生源, 预留不低于 20% 的名额接收“985”学校(本部)、国家重点学科和四财(中央财经大学、上海财经大学、对外经贸大学、西南财经大学)调剂生源, 请考生注意。</p> <p>V. 本专业调剂考生仅限报考专业: 1201 管理科学与工程、1202 工商管理</p>
<p>120204 技术经济及管理</p> <p>01 油气资源经济评价</p> <p>02 油气项目经济评价</p> <p>03 投资理论及应用</p> <p>04 技术创新管理</p>	<p>①101 政治②201 英语一或 202 俄语③303 数学三④878 技术经济学或 870 运筹与统计</p>	<p>I. 本专业在全国复试分数线基础上, 统一划定具体复试分数线。</p> <p>II. 运筹与统计含两方面内容: 运筹学(约占 60%), 经济统计学(约占 40%)。</p> <p>III. 同等学力加试笔试科目: 管理学、项目管理。</p> <p>IV. 为吸引优秀生源, 预留不低于 20% 的名额接收“985”学校(本部)、国家重点学科和四财(中央财经大学、上海财经大学、对外经贸大学、西南财经大学)调剂生源, 请考生注意。</p> <p>V. 本专业调剂考生仅限报考专业: 1201 管理科学与工程、1202 工商管理</p>
<p>020204 金融学</p> <p>01. 公司理财</p> <p>02. 国际金融</p> <p>03. 项目融资</p> <p>04. 能源金融</p>	<p>①101 政治②201 英语一③303 数学三④879 经济学原理(含微观经济学与宏观经济学)</p>	<p>I. 本部分两个专业在全国复试分数线基础上, 统一划定具体复试分数线。</p> <p>II. 达到本学科复试分数线的考生, 在复试环节需加试综合笔试。综合笔试内容包括: 产业经济学和金融学。</p>
<p>020205 产业经济学</p> <p>01 能源产业与区域经济</p> <p>02 能源经济与政策</p> <p>03 国际能源产业分析</p> <p>04 产业组织与政策</p>	<p>①101 政治②201 英语一③303 数学三④879 经济学原理(含微观经济学与宏观经济学)</p>	<p>III. 为吸引优秀生源, 预留不低于 20% 的名额接收“985”学校(本部)、国家重点学科和四财(中央财经大学、上海财经大学、对外经贸大学、西南财经大学)调剂生源, 请考生注意。</p>

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		<p>IV. 报考本学科同等学力考生需在中文核心期刊以第一作者至少已经公开发表两篇本学科学术论文。</p> <p>V. 本专业调剂考生仅限报考专业为金融学（020204）、产业经济学（020205）、金融（025100）</p>
<p>120100 管理科学与工程</p> <p>01 管理系统工程</p> <p>02 投资决策与项目管理</p> <p>03 能源经济管理</p> <p>04 信息管理与决策</p>	<p>①101 政治②201 英语一或 202 俄语③303 数学三④870 运筹与统计</p>	<p>I. 本专业在全国复试分数线基础上，统一划定具体复试分数线。</p> <p>II. 运筹与统计含两方面内容：运筹学（约占 60%），经济统计学（约占 40%）。</p> <p>III. 同等学力加试笔试科目：管理学、项目管理。</p> <p>IV. 非经济管理类毕业考生在复试环节需加试综合笔试。综合笔试科目：管理综合</p> <p>V. 为吸引优秀生源，预留不低于 20%的名额接收“985”学校（本部）、国家重点学科和四财（中央财经大学、上海财经大学、对外经贸大学、西南财经大学）调剂生源，请考生注意。</p> <p>VI. 本专业调剂考生仅限报考专业：1201 管理科学与工程、1202 工商管理</p>
<p>008 人文社会科学学院</p> <p>010100 哲学</p> <p>01 马克思主义哲学与现时代</p> <p>02 中国传统伦理思想与当代中国道德建设</p> <p>03 科学、技术与社会</p> <p>04 西方哲学思潮与当代中国文化建设</p>	<p>①101 政治②201 英语一或 202 俄语 680 马克思主义哲学④880 西方哲学史</p>	<p>I. 同等学力加试科目：马克思主义哲学史、中国近现代史纲要。</p> <p>II. 按学校有关规定接受调剂生源。接受调剂生源的本科专业为哲学、法学、管理学、文学、历史学。</p>
<p>030200 政治学</p> <p>01 国际政治</p> <p>02 国际关系</p> <p>03 外交学</p>	<p>①101 政治②201 英语一或 202 俄语③681 国际关系史④881 国际政治与经济</p>	<p>I. 本学科研究当代国际政治与国际关系理论与现实问题。</p> <p>II. 同等学力加试科目：国际关系理论、世界现代史。</p>

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		III. 按学校有关规定接受调剂生源。接受调剂生源的本科专业为法学（含政治学）、经济学、历史学（世界史）、文学（英语俄语）。
030500 马克思主义理论 01 马克思主义基本原理 02 马克思主义中国化研究 03 思想政治教育 04 中国近现代史基本问题研究	①101 政治②201 英语一或 202 俄语③682 马克思主义理论综合④882 马克思主义基本原理	I. 同等学力加试科目：世界现代史、马克思主义发展史。 II. 按学校有关规定接受调剂生源。接收调剂考生本科专业：哲学、法学、历史学、文学、管理学。
040106 高等教育学 01 高等工程教育管理 02 比较高等教育 03 终身教育与人力资源开发	①101 政治②201 英语一③780 教育学综合	I. 同等学力加试科目：外国高等教育史、教育管理学的。 II. 复试专业课：高等教育学。 III. 接收调剂考生本科专业：哲学、理论经济学、教育学类（教育学、心理学）、文学类（中国语言文学、外国语言文学、新闻传播学）、公共管理。
009 外国语学院 050200 外国语言文学 01 语言学理论与应用 02 翻译与跨文化研究 03 英美文学	①101 政治②245 二外俄语或 246 二外日语或 248 二外法语③690 语言学和英美文学④890 基础英语	I. 同等学力、跨专业报考加试科目：英语写作、基础笔译。 II. 复试笔试考查：英语阅读与写作 50%+英译汉 25%+汉译英 25%，不及格者不予录取。 III. 未通过英语专业四级考试的考生，复试时增加相应水平的英语综合能力测试，不及格者不予录取。
021 提高采收率研究院 082002 油气田开发工程 01 油气渗流理论与应用 04 提高采收率与采油化学	①101 政治②201 英语一③302 数学二④825 油气田开发工程综合(I)或 862 物理化学(I)	I. 油气田开发工程综合：包括渗流力学、油层物理、油藏工程和采油工程。 II. 同等学力加试科目：提高采收率原理、油气田开发地质基础、流体力学三门课程中任选 2 门。 III. 本专业的调剂考生仅限于 985、211 高校（本部）。接收调剂考生本科专业：化学工程与技术、力学、数学、计

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		<p>计算机科学与技术、地质资源与勘查工程</p> <p>IV. 不招收非英语考生</p>
<p>081700 化学工程与技术</p> <p>01 石油与天然气化学</p> <p>04 生物与环境化工</p> <p>05 油田化学与工程</p>	<p>①101 政治②201 英语一③302 数学二④862 物理化学(I)或830 化工原理(I)</p>	<p>I. 同等学力加试科目有机化学、④中选1门与统考科目不同的科目。</p> <p>II. 留一定比例调剂生源(不超过10%招生计划接收“985”学校(本部)。接收调剂考生本科专业:化学、环境工程、材料科学与工程、石油与天然气工程、地质资源与地质工程。</p> <p>III. 复试时需要选考化学综合考试(物理化学(20%)+无机化学与分析化学(40%)+有机化学(40%)),按照一定比例计入复试成绩中。</p> <p>IV. 不招收非英语考生。</p>
<p>022 非常规天然气研究院</p> <p>081800 地质资源与地质工程</p> <p>01 含油气盆地分析与资源评价</p> <p>02 油气藏形成机理与分布规律</p> <p>05 地球物理勘探</p>	<p>①101 政治②201 英语一③302 数学二④802 石油地质综合(I)(01~02方向)或850 地球物理勘探(I)(限05地球物理勘探方向)</p>	<p>I. 同等学力加试科目:油气田勘探、石油地质学;05方向从C语言程序设计、地震资料解释、测井资料解释、线性代数中任选2门。</p> <p>II. 留一定比例(不超过10%)招生计划接收“985”学校(本部)调剂生源。</p> <p>III. 接收调剂考生本科专业:01、02方向:地质学、地质资源与地质工程、海洋科学(海洋地质方向);05方向:地质资源与地质工程、物理学、数学。</p>
<p>080100 力学</p> <p>01 岩石力学</p>	<p>①101 政治②201 英语一③301 数学一④ 828 力学综合</p>	<p>I. 力学综合包括弹性力学、流体力学、渗流力学。</p> <p>II. 同等学力加试科目:材料力学,理论力学。同等学力的考生请与所报导师联系。</p> <p>III. 留一定比例(不超过10%)招生计划接收“985”学校(本部)调剂生源。</p> <p>IV. 接收调剂考生本科专业:控制科学与工程、机械工程、</p>

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		石油与天然气工程、土木工程。
082001 油气井工程 01 油气井力学与控制工程 02 油气井岩石力学与工程	①101 政治②201 英语一③302 数学二④823 油气井工程综合(I)或 824 油气井工程综合(II)或 862 物理化学(I)	I. 油气井工程综合(I) 包括工程力学和流体力学, 油气井工程综合(II) 包括钻井工程、完井工程。 II. 同等学力加试科目: 从④中选取与初试科目不同的科目。 III. 留一定比例(不超过10%) 招生计划接收“985”学校(本部) 调剂生源。 IV. 接收调剂考本科生专业: 地质资源与地质工程、机械工程、物理学、化学、地球物理学。
082002 油气田开发工程 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 05 非常规油气能源开采理论与技术	①101 政治②201 英语一③302 数学二④825 油气田开发综合(I)	I. 油气田开发综合: 包括渗流力学、油层物理、油藏工程和采油工程。 II. 同等学力加试科目: 从从提高采收率原理、油气田开发地质基础、流体力学三门课程中选两门。 III. 留一定比例(不超过10%) 招生计划接收“985”学校(本部) 调剂生源。 IV. 接收调剂考生专业: 地质资源与地质工程、化学工程与技术、力学、油田化学、材料科学与工程。
070800 地球物理学 01 地震波传播理论 05 岩石物理学	①101 政治②201 英语一③601 高等数学④850 地球物理勘探(I)	I. 同等学力加试科目: 线性代数、地震资料解释(限物探方向)。 II. 留一定比例(不超过10%) 招生计划接收“985”学校(本部) 调剂生源。 III. 接收调剂考生专业: 地质资源与地质工程、数学、物理学。
023 新能源研究院 081700 化学工程与技术 01 石油与天然气化学 02 油气加工工艺与工程	①101 政治②201 英语一③302 数学二④	I. 本专业不接收同等学力考生报考。

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
03 新材料与催化剂工程 04 生物与环境化工 06 新能源化工 07 过程强化与装备	862 物理化学(I)或 830 化工原理(I)	II. 留一定比例招生计划接收“985”学校和“211”高校中国家重点学科(本部)调剂生源。接收调剂考生本科毕业专业: 化学工程与技术、化学、动力工程及工程热物理、环境科学与工程、食品科学与工程、材料科学与工程。 III. 复试时需要选考化学综合考试(物理化学(20%)+无机化学与分析化学(40%)+有机化学(40%))或者化工综合考试(化工原理(20%)+化工热力学(40%)+化学反应工程(40%))或者化机综合考试(过程装备控制技术及应用20%+过程流体机械40%+过程设备设计40%)或者环境工程综合考试(水污染控制工程(40%)+大气污染控制工程(30%)+固体废弃物控制工程(30%)), 按照一定比例计入复试成绩中。 IV. 不招收非英语考生。
024 中国能源战略研究院 020204 金融学 01 公司理财 02 能源金融 03 国际金融 04 项目融资	①101 政治②201 英语一 ③303 数学三④879 经济学原理(含微观经济学与宏观经济学)	I. 为吸引优秀生源, 预留不低于20%的名额接收“985”学校(本部)、国家重点学科和四财(中央财经大学、上海财经大学、对外经贸大学、西南财经大学)调剂生源, 请考生注意。
020205 产业经济学 01 能源产业与区域经济 02 能源经济与政策 03 国际能源产业分析 04 产业组织与政策		II. 本部分两个专业在全国复试分数线基础上, 统一划定具体复试分数线。 III. 达到本学科复试分数线的考生, 在复试环节需加试综合笔试。综合笔试内容包括: 产业经济学和金融学。 IV. 本项目按“能源金融及能源系统分析”方向全英文硕士学位项目培养, 为保证全英语教学质量, 录取的考生英语必须达到最低要求, 即托福

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		<p>(TOEFL) 90 分或雅思 (IELTS) 6.0 分或全国英语六级考试成绩达到 480 分或具有相当水平, 且必须通过复试中英语专项测试。</p> <p>V. 本专业调剂考生仅限报考专业: 金融学 (020204)、产业经济学 (020205)、金融 (025100)</p>
<p>120100 管理科学与工程</p> <p>01 管理系统工程</p> <p>02 投资决策与项目管理</p> <p>03 能源经济管理</p> <p>04 信息管理与决策</p>	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④870 运筹与统计</p>	<p>I. 运筹与统计含两方面内容: 运筹学 (约占 60%), 经济统计学 (约占 40%)。</p> <p>II. 为吸引优秀生源, 预留不低于 20% 的名额接收“985”学校 (本部)、国家重点学科和四财 (中央财经大学、上海财经大学、对外经贸大学、西南财经大学) 调剂生源, 请考生注意。</p> <p>III. 本项目按“能源金融及能源系统分析”方向全英文硕士学位项目培养, 为保证全英语教学质量, 录取的考生英语必须达到最低要求, 即托福 (TOEFL) 90 分或雅思 (IELTS) 6.0 分或全国英语六级考试成绩达到 480 分或具有相当水平, 且必须通过复试中英语专项测试。</p> <p>IV. 本专业调剂考生仅限报考专业: 1201 管理科学与工程、1202 工商管理</p>
<p>025 海洋工程研究院</p> <p>0820Z1 海洋油气工程</p> <p>01 海洋油气钻采工程</p> <p>02 海洋油气工程装备与结构物工程</p> <p>03 海洋油气工程安全与环保</p> <p>04 海洋油气储运工程</p>	<p>①101 政治②201 英语一③302 数学二④826 海洋油气工程综合 (I) 或 823 油气井工程综合 (I) 或 824 油气井工程综合 (II) 或 825 油气田开发工程综合 (I) 或 828 力学综合</p>	<p>I. 本专业不招收同等学力考生。</p> <p>II. 海洋油气工程综合包括海洋石油工程和海洋石油装备。</p> <p>III. 欢迎海洋油气工程、石油工程、油气储运工程、数学、物理、力学、计算机、机械等专业的本科生报考。</p> <p>IV. 接收调剂考生本科毕业专业: 机械工程、力学、土木工程、船舶与海洋工程、数学。</p>

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
080200 机械工程 01 现代机械设计方法与理论 02 石油天然气装备工程 03 海洋石油装备工程 04 机电系统控制及自动化 05 机械设备状态监测与故障诊断	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一④840 工程力学(I)或844 机械原理(I)	I. 本专业不招收同等学力考生。 II. 复试时综合考试(笔试)范围:理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、控制工程基础和专业外语课程内容。 III. 可调剂的本科专业为机械工程、力学、数学、材料科学与工程、物理学。
083700 安全科学与工程 02 油气装备失效分析与完整性管理 04 海洋石油装备及作业安全技术	①101 政治②201 英语一③302 数学二④848 安全工程综合(I)或849 安全工程综合(II)	I. 安全工程综合(I)包括安全系统工程、故障诊断;安全工程综合(II)包括安全系统工程、材料力学。 II. 本专业不招收同等学力考生。 III. 复试时综合考试(笔试)范围:安全人机工程、燃烧与爆炸学、材料力学。 IV. 收调剂考生本科毕业专业:机械工程、石油与天然气工程、软件工程、船舶与海洋工程、力学