

2018 年全日制专业学位硕士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 085217 地质工程 01 油气勘探地质工程 03 油气田开发地质工程 04 地热资源勘查工程	①101 政治②204 英语二③302 数学二④902 石油地质综合(II)	I. 含与学校共建的北京工程师学院、克拉玛依工程师学院在该领域的招生人数，具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。 II. 同等学力加试科目：油气田勘探、石油地质学。 III. 接收调剂生的本科毕业专业：地质学、地质资源与地质工程、石油与天然气工程、地球物理学、海洋科学（海洋地质方向）。
002 石油工程学院 085219 石油与天然气工程 01 油气井工程 02 油气田开发工程 04 海洋石油工程	①101 政治②204 英语二③302 数学二④01 方向油气井工程：923 油气井工程综合（III） 02 方向油气田开发工程：925 油气田开发工程综合(II) 04 方向海洋石油工程：923 油气井工程综合（III）或 925 油气田开发工程综合（II）或 938 油气储运综合或 926 海洋油气工程综合（II）	I. 同等学力加试科目：01 方向工程力学和流体力学；02 方向从提高采收率原理、油气田开发地质基础、流体力学三门课程中选两门；04 方向选择与初试科目对应方向的加试课程中选两门（限油气井工程综合、油气田开发工程综合） II. 接收调剂考生本科毕业专业：能源工程、机械工程、计算机科学与技术、化学工程与技术、地质资源与地质工程
003 化学工程学院 085216 化学工程 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②204 英语二③302 数学二④962 物理化学(II)或 930 化工原理(II)	I. 含与学校共建的北京工程师学院、克拉玛依工程师学院在该领域的招生人数，具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。 II. 本专业不招收同等学力考生。 III. 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

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		<p>力工程及工程热物理、生物工程。</p> <p>IV. 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。</p> <p>V. 不招收非英语考生。</p>
<p>085206 动力工程</p> <p>01 热能工程</p> <p>02 化工过程装备</p> <p>03 化工流体机械及工程</p>	<p>①101 政治②204 英语二③302 数学二④940 工程力学(II)或920 流体力学(II)</p>	<p>I. 含与学校共建的克拉玛依工程师学院在该领域的招生人数，具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。</p> <p>II. 本专业不招收同等学力考生。</p> <p>III. 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。</p> <p>IV. 复试进行化机综合考试（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。</p> <p>V. 不招收非英语考生。</p>
<p>085229 环境工程</p> <p>01 水处理工程</p> <p>02 大气治理工程</p> <p>03 固废处理处置工程</p> <p>04 环境工程管理</p>	<p>①101 政治②204 英语二③302 数学二④962 物理化学(II)或930 化工原理(II)或934 环境工程(II)</p>	<p>I. 含与学校共建的北京工程师学院、克拉玛依工程师学院在该领域的招生人数，具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。</p> <p>II. 本专业不招收同等学力考生。</p> <p>III. 留一定比例（不超过 10%）招生计划接收”985”学校和</p>

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		<p>“211”学校（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。</p> <p>III. 复试进行环境工程综合考试（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。</p> <p>VI. 不招收非英语考生。</p>
<p>004 机械与储运工程学院 085219 石油与天然气工程 03 油气储运工程</p>	<p>①101 政治②204 英语二③302 数学二④938 油气储运工程综合(II)</p>	<p>I. 含与学校共建的克拉玛依工程师学院、北京工程师学院、天津工程师学院在该领域的招生人数，具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。</p> <p>II. 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。</p> <p>III. 本专业不招收同等学力考生。</p> <p>IV. 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、油库设计与管理、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。</p> <p>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。可调剂的本科专业为能源与动力工程（热能与动力工程）、机械工程类、化学工程类、力学类、数学类。</p>
<p>085206 动力工程 01 热能工程</p>	<p>①101 政治②204 英语二③302 数学二④940 工程力学(II)或920 流体力学(II)</p>	<p>I. 含与学校共建的克拉玛依工程师学院在该领域的招生人数，具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。</p> <p>II. 本专业不招收同等学力考生，不招收非英语考生。</p>

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		<p>III. 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>IV. 留一定比例（不低于 20%）招生计划接收“985”高校（本部）或“211”学校国家重点学科调剂生源。接收调剂考生本科专业除动力工程及工程热物理一级学科相关专业外，还包括机械工程类、力学类、材料科学与工程类、石油与天然气工程类以及化学工程与技术类。</p> <p>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。</p>
<p>085201 机械工程</p> <p>01 现代机械设计方法与理论</p> <p>02 石油天然气装备工程</p> <p>03 海洋石油装备工程</p> <p>04 机电系统控制及自动化</p> <p>05 机械设备状态监测与故障诊断</p> <p>06 摩擦学及表面工程</p> <p>07 先进制造技术</p>	<p>①101 政治②204 英语二③302 数学二④940 工程力学(II)或944 机械原理(II)</p>	<p>I. 含学校与中石油钻井工程技术研究院、中石化石油工程技术研究院、中海油研究总院共建的北京工程师学院在该领域的招生人数，具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。</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：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。</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的声誉。留一定比例（不超过 25%）招生计划接收“985”学校（本部）调剂生源。接收调剂考生本科专业：机械工程类、力学类、计算机科学与技术类、安全工程、油气储运。</p>
<p>085224 安全工程</p> <p>01 油气生产安全管理</p> <p>02 安全监测与智能诊断工程</p>	<p>①101 政治②204 英语二③302 数学二④948 安全工程综合</p>	<p>I. 含学校与中石油安全环保技术研究院共建的北京工程师学院在该领域的招生人数，具体招生</p>

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
03 事故预防与风险控制 04 油气装备失效分析与完整性管理 05 海洋石油装备及作业安全技术与理论	(III)或 949 安全工程综合 (IV)	人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。 II. 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。 III. 本专业不招收同等学力考生。 IV 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。 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。接收调剂考生本科专业: 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。
005 地球物理与信息工程学院 085217 地质工程 02 油气地球物理工程 (含物探、测井两个方向)	①101 政治②204 英语二或 202 俄语③302 数学二④950 地球物理勘探 (II) (限物探方向) 或 951 地球物理测井 (II) (限测井方向)	I. 含学校与中石油钻井工程技术研究院、中石化石油工程技术研究院、中海油研究总院共建的北京工程师学院在该领域的招生人数, 具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。 II. 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) III. 接收调剂考生本科专业: 地质资源与地质工程、地球物理学、仪器科学与技术
085208 电子与通信工程 01 电子系统与通信装置 02 信号检测与处理技术 03 计算机工程与应用 04 石油探测技术与仪器 05 油田信息与通信技术	①101 政治②204 英语二③302 数学二④953 信号与系统 (II) 或 957 电子技术基础 (II)	I. 含学校与中石化石油工程技术研究院共建的北京工程师学院在该领域的招生人数, 具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。 II. 同等学力加试科目: 通信原理、从④任选 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
		III. 可接收调剂考生本科专业： 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
085211 计算机技术 01 软件工程及数据库系统 02 人工智能及应用 03 嵌入式软件及系统 04 计算机网络及信息安全	①101 政治②204 英语二③302 数学二④ 955 数据结构(II)或 956 软件工程(II)	I. 含学校与中石油安全环保技术研究院共建的北京工程师学院在该领域的招生人数，具体招生人数、课题方向及报考条件见《2018 年硕士研究生招生简章》。 II. 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。 III. 接收调剂考生本科毕业专业：： 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 085216 化学工程 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	101 政治②204 英语二③302 数学二④962 物理化学(II)或 930 化工原理(II)	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. 接收调剂考生本科毕业专业： 化学工程与技术、材料科学与工程、环境科学与工程、化学、医学（药学）
085204 材料工程 01 腐蚀与防护工程 02 高分子材料工程 03 石油工程材料 04 先进功能材料	①101 政治②204 英语二③302 数学二④ 960 材料科学基础(II)或 962 物理化学(II) 961 高分子化学与物理(II)	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. 接收调剂考生本科毕业专业： 材料科学与工程、物理学、机械工程、化学工程与技术、化学
007 工商管理学院 125100 工商管理 (MBA) 01 能源公司战略与管理 02 能源金融与风险管理 03 公司财务与会计 04 营销与物流管理 05 企业综合管理 06 创新与创业管理	①199 管理类联考综合能力 ②204 英语二	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。

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
125300 会计 01 财务与会计 02 管理会计 03 公司财务 04 审计	①199 管理类联考综合能力②204 英语二	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. 达到本专业复试分数线的考生，在复试环节需加试“会计学”笔试。 III. 同等学力加试笔试科目：会计综合（含财务会计、管理会计、财务管理、审计、成本会计），同等学力考生报考前须与导师联系。
009 外国语学院 055100 翻译硕士 01 英语笔译（能源舆情） 02 英语笔译（石油科技）	①101 政治②211 翻译硕士英语③357 英语翻译基础④448 汉语写作与百科知识	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. 学费：1.2 万元/年 IV. 可调剂考生的本科专业：翻译、英语语言文学、汉语言文学、对外汉语、新闻传播学
045300 汉语国际教育 01 汉语国际教育理论与实践 02 面向汉语国际教育的汉语本体研究 03 跨文化交际研究	①101 政治②201 英语一或 202 俄语 ③354 汉语基础 ④445 汉语国际教育基础	I. 同等学力加试科目：语言学概论、现代汉语。 II. 复试专业课：跨文化交际学 III. 学费：1.8 万元/年 IV. 可调剂考生的本科的专业：翻译、英语语言文学、汉语言文学、对外汉语、新闻传播学
021 提高采收率研究院 085219 石油与天然气工程 02 油气田开发工程	①101 政治②204 英语二③302 数学二④925 油气田开发工程综合 (II) 或 962 物理化学 (II)	I. 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。 II. 接收调剂考生本科毕业专业：能源工程、机械工程、计算机科学与技术、化学工程与技术、地质资源与勘查工程 III. 不招收非英语考生
085216 化学工程 01 石油与天然气化学 04 生物与环境化工 05 油田化学与工程	①101 政治②204 英语二③302 数学二④962 物理化学 (II) 或 930 化工原理 (II)	I 同等学力加试科目从有机化学、④中选 1 门与统考科目不同的科目。留一定比例（不超过 10%）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、环境工

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
		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。 II 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。 III. 不招收非英语考生。
022 非常规天然气研究院 085217 地质工程 01 油气勘探地质工程	①101 政治②204 英语二③302 数学二④902 石油地质综合 (II)	I. 同等学力加试科目：油气田勘探、石油地质学。 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。 III. 接收调剂考生本科毕业专业：地质学、地质资源与地质工程、海洋科学（海洋地质方向）。
02 油气地球物理工程	①101 政治②204 英语二③302 数学二④950 地球物理勘探 (II)	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） III. 调剂生源，接收调剂考生专业：地质资源与地质工程、物理学、数学。
085219 石油与天然气工程 01 油气井工程 02 油气田开发工程	①101 政治②204 英语二③302 数学二④01 方向油气井工程：923 油气井工程综合 (III) 02 方向油气田开发工程：925 油气田开发工程综合 (II)	I. 同等学力加试科目：01 方向工程力学和流体力学；02 方向从提高采收率原理、油气田开发地质基础、流体力学三门课程中选两门。 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. 01 方向接收调剂考生本科毕业专业：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。02 方向接收调剂考生本科毕业专业：地质资源与地质工程、机械工程、物理学、化学、地球物理学。

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
023 新能源研究院 085216 化学工程 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 06 新能源化工 07 过程强化与装备	①101 政治②204 英语二③302 数学二④ 962 物理化学(II) 或 930 化工原理(II)	I. 本专业不接收同等学力考生报考。 II. 留一定比例招生计划接收“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、环境科学与工程、食品科学与工程、材料科学与工程, 动力工程及工程热物理。 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 025100 金融 01 能源金融 02 公司金融 03 金融市场	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③303 数学三④431 金融学综合	I. 本专业在全国分数线基础上, 统一划定具体复试分数线。 II. 达到本专业复试分数线的考生, 在复试环节需加试综合笔试。笔试不及格者不予录取。 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。 IV. 学费:2.5 万元/年。 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)
025 海洋工程研究院 085219 石油与天然气工程 04 海洋石油工程	①101 政治②204 英语二③302 数学二④ 04 方向 海洋石油工	I. 本专业不招收同等学力考生。

专业代码、名称及研究方向	考试科目	备注
	程：923 油气井工程综合（III）或 925 油气田开发工程综合（II）或 938 油气储运工程综合（II）或 926 海洋油气工程综合（II）	II. 接收调剂考生本科毕业专业：石油与天然气工程、机械工程、控制科学与工程、材料科学与工程、计算机科学与技术。
085201 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②204 英语二③302 数学二④940 工程力学(II)或 944 机械原理(II)	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. 接收调剂考生本科毕业专业：：机械工程、力学、船舶与海洋工程、动力工程与热物理、控制科学与工程。