

中国石油大学（华东）

2019 年学术型硕士研究生考试招生专业目录

因教育部下达的实际招生计划及实际录取推荐免试硕士研究生人数存在不确定性，
各专业拟考试招生人数将可能发生变动，特予以说明。

专业代码、名称及研究方向	考试拟招生人数	考 试 科 目	备 注
001 地球科学与技术学院 070704 海洋地质 01 海洋沉积学 02 海洋油气资源 03 海洋地球物理	6	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④801 沉积岩石学 或 802 构造地质学 或 861 地震勘探原理与方法 复试专业课：石油地质与勘探或地震数据处理方法	
070800 地球物理学 01 地震波传播理论 02 储层地球物理 03 综合地球物理 04 空间环境探测	12	①101 政治 ②201 英语一 ③601 地学数学基础 ④861 地震勘探原理与方法（01、02、03 方向） 或 804 卫星定位原理及应用（04 方向） 复试专业课：地震数据处理方法或信号分析（01、02、03 方向）或 3S 技术综合考试（04 方向）	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②发表国家级学术论文一篇。
070900 地质学 01 沉积学及层序地层学 02 构造地质学 03 地球化学 04 古生物学及地层学 05 地貌与第四纪地质	29	①101 政治 ②201 英语一 ③702 普通地质学 ④801 沉积岩石学 或 802 构造地质学 复试专业课：石油地质与勘探	
081600 测绘科学与技术 01 大地测量学及测量工程 02 摄影测量与遥感 03 地图制图学及地理信息工程	7	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④804 卫星定位原理及应用 或 807 遥感原理及应用 或 808 地理信息系统 复试专业课：3S 技术综合考试	

<p>081800 地质资源与地质工程</p> <p>01 油气地质与勘探 02 油气藏开发地质 03 油气田地质工程 04 地球物理探勘方法与技术 05 测井理论、方法与技术 06 工程地球物理</p>	63	<p>01, 02, 03 方向:</p> <p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④809 石油地质学 复试专业课: 综合地质考试 (沉积学与构造地质学、或沉积学与开发地质学)</p> <p>04, 06 方向:</p> <p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④861 地震勘探原理与方法 复试专业课: 地震数据处理方法或信号分析</p> <p>05 方向:</p> <p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④810 测井方法与原理 复试专业课: 测井资料处理与综合解释</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力考生必须同时符合以下条件:</p> <p>① 得省部级以上科技进步一等奖前 9 名, 二等奖前 6 名, 三等奖前 3 名; ②发表国家级学术论文一篇</p>
<p>002 石油工程学院</p> <p>082001 油气井工程</p> <p>01 油气井力学、信息与控制 02 油气井岩石力学与工程 03 油气井流体力学与工程 04 钻井液完井液化学与工程</p>	38	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④811 工程流体力学或 812 理论力学或 813 材料力学或 814 物理化学 复试专业课: 钻井工程理论与技术</p>	<p>同等学力考生必须同时符合以下条件:</p> <p>①通过国家英语四级考试, 其成绩在 500 分以上; ②在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文, 获得省部级以上本专业领域的科技进步奖, 排名在前 5 名以内; ③修过所报专业本科的 6 门以上主干课程; ④不得跨专业报考。</p> <p>同等学力加试:</p> <p>①材料力学或②工程流体力学或③理论力学中的两门 (不得与初试中选考科目重复)</p>
<p>082002 油气田开发工程</p> <p>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 油气田开发信息技术与应用</p>	49	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④815 渗流物理 (渗流力学+油层物理) 或 814 物理化学 复试专业课: 专业综合 (含采油工程、油藏工程和油田化学)</p>	<p>学制 3 年</p> <p>限招理工科类毕业生; 同等学力考生报考要求同油气井工程。</p> <p>同等学力加试:</p> <p>①渗流物理或②工程流体力学或③物理化学 (初试中未选考的两门科目)</p>

0820Z1 海洋油气工程 01 海洋油气钻采工程 02 水合物开发理论与技术 03 海洋油气工程安全与环保	10	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④811 工程流体力学 或 812 理论力学或 813 材料力学或 814 物理化 学 复试专业课：海洋油 气工程综合	学制3年 限招理工科类毕业生；同 等学力考生报考要求同油 气井工程。
082401 船舶与海洋结构物设计 制造 01 船舶与海洋结构物及油气装备 设计制造 02 海洋工程流体力学 03 海洋岩土工程	4	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④811 工程流体力学 或 812 理论力学或 813 材料力学 复试专业 课：海洋平台工程学	学制3年 限招理工科类毕业生；同 等学力考生报考要求同油 气井工程。
003 化学工程学院 080700 动力工程及工程热物理 01 工程热物理 02 热能工程 03 动力机械及工程 04 流体机械及工程 05 化工过程机械 06 环保设备工程 07 热力采油技术	7	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④812 理论力学或 817 工 程热力学 复试专业课：综合考试 （含过程流体机械、过 程设备设计）	
081700 化学工程与技术 01 石油炼制与化工 02 化学工程 03 工业催化 04 材料化学与工程 05 精细化工 06 生物化学与工程 07 煤化工 08 新能源化学与技术	68	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④814 物理化学 复试专业课：化工原理	学制3年 同等学力考生必须同时符 合以下条件：

081703 生物化工 01 生物材料 02 生物能源 03 石油生物工程 04 酶与蛋白质分子工程 05 生化分离技术 06 微生物工程	17	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④814 物理化学或 819 生物工程 复试专业课：化工原理或生物化学	①获得省部级以上科技进步奖 1 项；②在统计源发表学术论文 1 篇；③通过国家英语四级考试。
083000 环境科学与工程 01 环境污染治理与资源化 02 环境规划与影响评价 03 环境风险控制 04 节能减排及清洁生产	20	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④820 环境工程学或 821 环境基础 复试专业课：环境工程学或环境基础（初试④中未选科目）	
004 机电工程学院 080200 机械工程 01 石油机械工程 02 机械设计及理论 03 海洋石油装备技术 04 机械电子工程 05 机械制造及自动化 06 车辆工程 07 流体传动及控制 08 非常规能源装备技术 09 工业设计	17	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④822 机械原理或 823 控制工程基础或 813 材料力学（01-08 方向）；827 工业设计概论（仅限方向 09） 复试专业课：机电测试技术或 905 产品设计表达（仅限方向 09）	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步一等奖前 9 名，二等奖前 6 名，三等奖前 3 名； ②发表国家级学术论文一篇。
083700 安全科学与工程 01 油气安全工程 02 安全工程信息化技术 03 海洋油气安全技术 04 过程安全工程 05 风险分析与控制 06 工业灾害预防与控制 07 应急技术及管理 08 安全管理工程	5	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④825 安全系统工程或 813 材料力学 复试专业课：安全工程综合考试	

<p>014 材料科学与工程学院 080500 材料科学与工程 01 材料腐蚀与防护 02 材料连接新技术 03 材料失效及表面工程 04 能源新材料 05 材料多尺度模拟与分子设计 06 材料复合与界面 07 纳米材料与微结构 08 材料加工及其自动化 09 高分子材料工程</p>	14	①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④ 826 材料科学基础 或 813 材料力学 或 814 物理化学或 846 材 料物理 或 847 材料化 学 复试专业课：材料冶金 与成型工艺 或 材料分 析技术 或 普通物理 或 普通化学（任选一 门）	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进 步奖 1 项； ②在统计源发表学术论文 1 篇；③通过国家英语四级考试。
<p>005 信息与控制工程学院 080800 电气工程 01 电力电子与电力传动 02 电力系统及其自动化 03 电机与电器 04 电工理论与新技术 05 高电压与绝缘</p>	7	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④828 电路 复试专业课：电机学	学制 3 年。 同等学力考生报考须符合下列条件：①通过国家英语四级考试（或其他语种相应等级）②修过所报专业本科的 6 门以上主干课程或在公共刊物上以第一或第二作者发表过所报专业学术论文；③不得跨专业报考。
<p>081000 信息与通信工程 01 智能信息处理 02 信号检测与处理</p>	9	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④830 信号与系统 复试专业课：数字电子技术或微机原理（任选一门）	学制 3 年。 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①通过国家英语四级考试； ②修过所报专业本科的 6 门以上主干课程；③在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文 1 篇，或获得本专业领域省部级及以上奖励，排名在前 5 名以内； ④不得跨专业报考。
<p>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</p>	24	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④829 自动控制理论 复试专业课：检测技术与控制工程	学制 3 年。 同等学力考生报考须符合下列条件：①通过国家英语四级考试（或其他语种相应等级）②修过所报专业本科的 6 门以上主干课程或在公共刊物上以第一或第二作者发表过所报专业学术论文；③不得跨专业报考。

<p>006 储运与建筑工程学院 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 油气储存技术 04 油气储运系统安全工程</p>	5	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③302 数学二 ④831 油气储运专业综合（含工程流体力学、传热学） 复试专业课：综合考试（含输油管道设计与管 理、油气集输与矿场加 工、油库设计与管 理、输气管道设计与管 理）</p>	<p>学制 3 年 同等学力考生需同时满足： 获得省部级以上科技进步 一等奖前 9 名或二等奖前 6 名或三等奖前 3 名；第一作 者发表国家级学术论文一 篇；国家英语四级考试成绩 不少于 500 分；修过所报专 业本科的 6 门以上主干课 程；不得跨专业报考。 同等学力加试科目： ①工程热力学；②输气管道 设计与管 理</p>
<p>080100 力学 01 结构强度及可靠性 02 多物理场耦合理论及数值方法 03 油气田地下工程力学</p>	11	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④812 理论力学或 813 材 料力学 复试专业课： 工程力学专业综合</p>	<p>学制 3 年 同等学力加试科目： ①初试选理论力学者加试 材料力学；初试选材料力 学者加试理论力学②工程力 学</p>
<p>081400 土木工程 01 结构工程 02 岩土工程 03 防灾减灾工程及防护工程 04 供热、供燃气、通风及空调工 程</p>	15	<p>①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③301 数学一 ④832 土木工程专业综 合（含材料力学、土力 学与混凝土结构）（限 01、02、03 方向）或 811 工程流体力学（限 04 方 向） 复试专业课：土木工程 专业综合（含结构力学、 基础工程、钢结构）或 建环专业综合（含城市 燃气输配、传热学、工 程热力学）</p>	<p>学制 3 年 同等学力加试： 01、02、03 方向加试：①建 筑施工；②结构抗震 04 方向加试：①燃气燃烧与 应用；②暖通空调</p>
<p>080700 动力工程及工程热物理 01 工程热物理 02 热能工程 03 动力机械及工程 04 流体机械及工程 05 制冷及低温工程</p>	6	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④817 工程热力学或 834 传热学 复试专业课：热工基础 综合</p>	<p>学制 3 年 同等学力加试：①工程流体 力学；②工程燃烧学</p>

007 计算机与通信工程学院 081000 信息与通信工程 01 下一代通信网理论与技术 02 无线通信系统与技术 03 智能信息处理 04 信号检测与处理	4	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④836 通信原理 复试专业课:通信电子线路	学制3年 复试时考查动手能力测试(上机编程) 同等学力考生不得跨专业报考。 同等学力加试: ①信号与系统 ②计算机网络原理
081200 计算机科学与技术 01 智能控制技术 02 高性能计算 03 嵌入式系统 04 机器学习与计算智能 05WEB 智能与自然语言理解 06 计算机网络 07 数据库及信息系统 08 计算机图形学与图像处理	15	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④859 数据结构 复试专业课:专业综合(含软件工程、高级语言编程(C与C++))	学制3年 同等学力考生不得跨专业报考 同等学力加试: ①离散数学 ②编译原理
083500 软件工程 01 软件理论与服务计算 02 软件质量工程 03 嵌入式软件工程 04 语义网与Web技术 05 数据挖掘与智能信息处理 06 网络与信息安全 07 虚拟现实与可视化仿真技术 08 模式识别与图像处理	5	①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④859 数据结构 复试专业课:专业综合(含软件工程学基础、高级语言编程(C与C++))	学制3年 同等学力加试: ①面向对象分析与设计 ②软件工程过程
008 经济管理学院 120100 管理科学与工程 01 能源系统管理与政策 02 管理科学理论与方法 03 工程管理与项目管理 04 数据科学与信息管理	6	①101 政治 ②201 英语一 ③303 数学三 ④838 管理学或 839 经济学 复试专业课:运筹学	学制3年 同等学力报考符合下列条件之一:①在核心期刊上发表过所报专业学术论文;②获得省部级以上本专业领域的科技奖项,排名在前5名以内。③不得跨专业报考。 同等学力加试:①管理综合
120200 工商管理 01 战略管理与创新 02 市场营销 03 组织与人力资源管理	3	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 838 管理学或 839 经济学 复试专业课:市场营销学	②管理科学与工程:博弈论;工商管理:战略管理;会计学:经济学;应用经济学:能源经济学;行政管理:公共经济学
120201 会计学 01 财务会计与审计研究 02 成本管理会计理论与方法 03 财务管理理论与方法	3	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 840 财务会计学 复试专业课:财务成本管理	

020200 应用经济学 01 能源经济与政策 02 产业经济与区域发展 03 资源与环境经济 04 国际经济与贸易 05 金融理论与应用	5	① 101 政治 ② 201 英语一 ③ 303 数学三 ④ 839 经济学 复试专业课：产业经济学	学制 3 年 同等学力报考符合下列条件之一：①在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文；②获得省部级以上本专业领域的科技奖项，排名在前 5 名以内。③不得跨专业报考。
120401 行政管理 01 治理与地方治理 02 能源政策与环境治理 03 公共组织与人力资源管理	1	①101 政治理论 ②201 英语一 ③703 公共行政学 ④841 行政管理专业综合（含政治学与公共政策学） 复试专业课：管理思想史	同等学力加试：①管理综合 ②管理科学与工程：博弈论；工商管理：战略管理；会计学：经济学；应用经济学：能源经济学；行政管理：公共经济学
009 理学院 070100 数学 01 基础数学 02 计算数学 03 应用数学 04 运筹学与控制论 05 概率统计与金融数学	12	①101 政治 ②201 英语一 ③602 数学分析 ④842 高等代数 复试专业课：数学综合（泛函分析初步、常微分方程、数值计算方法，三门任选二门）	学制 3 年 同等学力加试： ①实变函数论与泛函分析 ②微分方程数值方法
070200 物理学 01 理论物理 02 粒子物理与原子核物理 03 凝聚态物理 04 电磁理论与应用技术 05 物理探测方法与技术 06 油气藏物理理论与技术	13	①101 政治 ②201 英语一 ③705 普通物理 ④843 量子力学或 844 电动力学 复试专业课：电动力学或量子力学（初试④中未选科目）	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步奖 1 项；②在统计源发表学术论文 1 篇；③通过国家英语四级考试。
070300 化学 01 无机化学 02 分析化学 03 有机化学 04 物理化学 05 材料化学与物理 06 化学生物学	23	①101 政治 ②201 英语一 ③706 有机化学或 707 无机及分析化学 ④814 物理化学 复试专业课：有机化学或无机及分析化学（初试③中未选科目）	学制 3 年 同等学力考生必须同时符合以下条件： ①通过国家英语四级考试，其成绩在 500 分以上，并在核心期刊上以第一作者发表过所报专业学术论文；②获得省部级以上本专业领域的科技进步奖，排名在前 5 名以内。 同等学力加试科目：仪器分析

<p>071400 统计学</p> <p>01 应用统计 02 并行统计 03 随机网络 04 随机微分方程 05 机器学习与数据挖掘</p>	1	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③602 数学分析 ④842 高等代数</p> <p>复试专业课：概率论与数理统计、数值计算方法</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力加试： ①实变函数论与泛函分析 ②微分方程数值方法</p>
<p>080300 光学工程</p> <p>01 光传感与光电检测技术 02 激光与光谱技术 03 光电材料及器件 04 现代光信息处理技术</p>	3	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③301 数学一 ④845 大学物理</p> <p>复试专业课：光学</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力考生必须同时符合以下条件： ①获得省部级以上科技进步或自然科学奖 1 项；②在统计源期刊发表学术论文一篇。</p>
<p>010 文学院</p> <p>030100 法学</p> <p>01 刑法学 02 民商法学 03 经济法学 04 环境与资源保护法学</p>	10	<p>①101 政治 ②201 英语一或 202 俄语 ③710 法学基础(含民法学、刑法学) ④848 法学综合(含行政法学、经济法学)</p> <p>复试专业课：环境与资源保护法学</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力考生报考需同时具备以下条件： ①不得跨专业报考； ②以第一作者发表核心期刊学术论文 1 篇。</p> <p>同等学力加试：①知识产权法②中国法制史</p>
<p>050200 外国语言文学</p> <p>01 英语语言学 02 外语教学研究 03 英语翻译理论与实践 04 英美文学与文化 05 俄罗斯文学与文化</p>	17 (其中英语语言文学 15 人, 俄语语言文学 2 人)	<p>01, 02, 03, 04 方向:</p> <p>①101 政治 ②242 俄语或 243 日语或 244 德语或 245 法语 ③712 基础英语 ④850 综合英语</p> <p>复试专业课：英语语言文学综合能力</p> <p>05 方向:</p> <p>①101 政治 ②243 日语或 244 德语或 245 法语或 246 英语 ③713 基础俄语 ④851 综合俄语</p> <p>复试专业课：俄语语言文学综合能力</p>	<p>学制 3 年</p> <p>同等学力考生必须同时符合以下条件： ①不能跨专业报考； ②以第一作者发表外语类核心期刊学术论文 1 篇。</p> <p>同等学力加试：①高级英语或高级俄语②翻译</p>

<p>011 马克思主义学院 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</p>	<p>14</p>	<p>①101 政治 ②201 英语一或202 俄语或203 日语 ③718 马克思主义基本原理综合 ④864 中国特色社会主义理论综合 复试专业课：马克思主义发展史</p>	<p>学制3年 同等学力人员报考需同时具备以下条件：①不得跨专业报考；②在CSSCI期刊上以第一作者发表过2篇所报专业学术论文。 同等学力加试：辩证唯物主义与历史唯物主义、伦理学</p>
<p>012 体育教学部 040300 体育学 01 体育人文社会学 02 体育教育训练学</p>	<p>5</p>	<p>①101 政治 ②201 英语一 ③716 体育学专业基础综合（体育概论、运动生理学、运动训练学） 复试专业课：学校体育学</p>	<p>学制3年 同等学力人员报考需具备以下条件：不得跨专业报考 同等学力加试科目：体育教学论、体育社会学</p>