

东北石油大学2023年博士研究生招生专业目录

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
地质资源与地质工程 (081800)	矿产普查与勘探 (081801)	地球科学学院(001)	马世忠	油气田开发地质学	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告
				高分辨率层序地层与沉积学	
				非常规致密储层	
			付广	油气藏形成与资源评价	
				油气保存条件研究	
			孙雨	油气田开发地质研究	
				油气成藏规律研究	
				沉积与储层地质研究	
			柳波	非常规油气地质工程一体化	
				油气(藏)地球化学	
				油气藏形成与资源评价	
			贾承造 (院士)	石油与天然气地质勘探	
				盆地构造理论研究	
			孙梦迪	非常规油气储层评价	
				非常规油气地质工程一体化研究	
			王海学	盆地与断裂演化及形成机制	
				断层生长机制与控藏机理	
			卢双舫	非常规油气地质评价	
				地质-工程一体化优化决策	
				海洋油气地质	
			巩磊	亚分辨率断层和裂缝定量表征与综合评价	
				岩石力学层划分及其控缝机理	
				非常规油气地质	
			袁红旗	沉积盆地充填	
油藏描述					
非常规油气地质					

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
地质资源与地质工程 (081800)	地球探测与信息技术 (081802)	地球科学学院(001)	王维红	地球物理勘探方法	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告
				地震资料数字处理	
			石颖	地球物理勘探方法	
				地球物理勘探数据处理	
				非常规油气地球物理	
			宋延杰	测井信息处理与解释技术	
				地球物理测井方法	
			张美玲	地球物理数据处理技术	
				地球物理测井综合评价	
			地质资源与地质工程 (081800)	地质工程 (081803)	
油气藏精细描述					
付晓飞	断裂变形、封闭性及与流体运移				
	油气和二氧化碳地下储库密封性综合评价研究				
	非常规油气地质工程一体化研究				
闫百泉	储层开发地质学及剩余油形成与分布				
	储层沉积及构型学				
	非常规致密储层评价				
刘宗堡	储层沉积学				
	人工智能油气储层评价				
	非常规致密储层				
赵贤正 (兼职)	石油天然气地质综合研究				
贾善坡	油气地下储库密封性与完整性评价				
	岩石力学与地下工程稳定性评价				
潘哲君	非常规油气地质工程一体化				
	非常规油气储层评价				
何文渊 (兼职)	页岩油勘探生产				
	石油地质学				
张雷	土壤地下水污染控制				
	黑土地健康评估及保护				
范广娟	油气藏精细描述				
	油气开发地质学				
	非常规油气地质工程一体化				

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
地质资源与地质工程 (081800)	油气资源经济与管理 (0818Z1)	经济管理学院 (008)	李绍萍	油气资源环境与区域发展	①1001英语、 1002俄语 选一 ②2018管理学
				能源战略与政策系统分析	
				油气产业与企业管理	
			李九斤	双碳目标与油气资源环境管理	
				能源战略与能源经济评价	
				能源金融与企业技术创新	
			王艳秋	油气企业经营与管理	
				油气资源经济分析与管理	
				能源经济与企业发展战略	
			徐平 (兼职)	能源经济与企业发展战略	
				油气资源评价与项目管理	
				油气企业管理与技术创新	
地质资源与地质工程 (081800)	计算机技术与资源信息工程 (0818Z2)	计算机与信息技术学院(007)	田枫	地质资源智能信息处理	①1001英语 ②2009人工智能及其应用
				地质数据可视化技术	
			李盼池	地质资源智能信息处理	
				地质数据可视化技术	
			张强	地质资源智能信息处理	
				地质资源信息集成与知识工程	
			刘苗苗	地质资源智能信息处理	
				地质资源信息集成与知识工程	
石油与天然气工程 (082000)	油气井工程 (082001)	石油工程学院(002)	苏义脑 (院士)	油气井工艺理论与技术	①1001英语、 1002俄语、1003 日语 选一 ②2099科研报告
				油气井工程力学	
				油气井设计与工程测量及过程控制	
			李士斌	油气井工艺理论与技术	
				油气井工程力学	
			刘庆旺	油气井工作液力学	
				油气井工作液化学	
			范振忠	油气井工作液力学	
				油气井工作液化学	
			李玮	油气井工艺理论与技术	
				油气井大数据及智能化	
			赵万春	油气井工艺理论与技术	
				油气井工程力学	

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
石油与天然气工程 (082000)	油气井工程 (082001)	石油工程学院(002)	冯福平	井筒完整性失效机理与评价	①1001英语、 1002俄语、1003 日语 选一 ②2099科研报告
				岩石力学理论与压裂效果评价	
			张立刚	油气井工艺理论与技术	
				油气井工程力学	
			李思琪	油气井工艺理论与技术	
				油气井工程力学	
李玉伟 (兼职)	油气井工程力学				
	油气井工艺理论与技术				
石油与天然气工程 (082000)	油气田开发工程 (082002)	石油工程学院(002)	王德民 (院士)	油气田开发理论与技术	①1001英语、 1002俄语、1003 日语 选一 ②2099科研报告
				提高油气采收率原理与技术	
				采油工程理论与技术	
			胡文瑞 (院士)	提高油气采收率原理与技术	
				油气田开发工程理论	
				油气藏动静态描述与模拟	
			程杰成 (院士)	提高油气采收率原理与技术	
				油气藏改造与评价技术	
			刘义坤	油气田开发理论与技术	
				提高油气采收率原理与技术	
			夏惠芬	油气田开发理论与技术	
				提高油气采收率原理与技术	
			杨二龙	油气田开发工程理论	
				提高油气采收率原理与技术	
				智能油气田开发理论与技术	
			殷代印	油气田开发工程理论	
				油气藏动静态描述与模拟	
			王克亮	提高油气采收率原理与技术	
				油气田开发理论与技术	
			尹洪军	油气田开发理论与技术	
				提高油气采收率原理与技术	
			张继红	油气田开发理论与技术	
				提高油气采收率原理与技术	
			吴景春	油气田开发理论与技术	
提高油气采收率原理与技术					
张继成	油气藏动静态描述与模拟				
	油气田开发理论与方法				

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
石油与天然气工程 (082000)	油气田开发工程 (082002)	石油工程学院(002)	周志军	提高油气采收率原理与技术	①1001英语、 1002俄语、1003 日语 选一 ②2099科研报告
				油气田开发理论与方法	
			柏明星	二氧化碳地质封存及储气库建设	
				油气田开发理论与技术	
			皮彦夫	提高油气采收率原理与技术	
				采油工程理论与技术	
			张承丽	油气田开发理论与技术	
				提高油气采收率原理与技术	
			钟会影	油气田开发理论与技术	
				提高油气采收率原理与技术	
			赵法军	采油采气化学理论与工程	
				提高油气采收率原理与技术	
			魏建光	非常规油气渗流机理及高效开发技术	
				提高油气采收率原理与技术	
			刘丽	低渗透油田开发理论与技术	
				提高油气采收率原理与技术	
			谢坤	提高油气采收率原理与技术	
				油气田开发理论与技术	
				智能响应油田化学剂合成与应用	
			王凤娇	油气渗流理论与应用	
油气田开发理论与技术					
提高油气采收率原理与技术					
周亚洲	提高油气采收率原理与技术				
	化学驱多相渗流理论与应用				
	高含水老油田开发理论与技术				
陈作荣	水力压裂监测与反演				
	压裂数值模拟				
	地质力学				
石油与天然气工程 (082000)	油气储运工程 (082003)	石油工程学院(002)	成庆林	储运系统优化与节能降耗技术	①1001英语、 1002俄语、1003 日语 选一 ②2099科研报告
				油气长距离管输技术	
			王淑彦	储运系统优化与节能降耗技术	
				复杂流体流动	
			魏立新	储运系统优化与节能降耗技术	
				油气集输及处理技术	
				油气长距离管输技术	
				储运系统安全工程	

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
石油与天然气工程 (082000)	油气储运工程 (082003)	石油工程学院(002)	王志华	油气集输及处理技术	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告
				储运系统优化与节能降耗技术	
			国丽萍	油气长距离管输技术	
				油气集输及处理技术	
				复杂流体流动与数值模拟	
			赵健	储运系统优化与节能降耗技术	
				油气集输及处理技术	
			孙巍	储运系统优化与节能降耗技术	
				复杂流体流动与数值模拟	
				油气集输及处理技术	
			李杰训 (兼职)	油气集输及处理技术	
				油气管道大数据挖掘与智能评判	
			赵福君 (兼职)	油气集输及处理技术	
				油气长距离管输技术	
赵雪峰 (兼职)	储运系统优化与节能降耗技术				
	油气集输及处理技术				
李玉春 (兼职)	油气集输及处理技术				
	油气管道数字孪生体构建与应用				
黄斌 (兼职)	油气集输及处理技术				
	油气长距离管输技术				
石油与天然气工程 (082000)	海洋油气工程 (082023)	石油工程学院(002)	曹广胜	提高油气采收率原理与技术	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告
				海洋油气开采理论与技术	
			孙晓峰	海洋油气钻井工艺理论与技术	
				油气井流体力学与井眼清洁技术	
			李占东	海洋油气钻采工程	
				水合物开采方法与技术	
				海洋油气提高采收率理论与技术	
李中 (兼职)	海洋油气钻采工程				
	水合物开采方法与技术				
石油与天然气工程 (082000)	油气信息与控制工程 (082022)	电气信息工程学院(006)	付光杰	电力电子及应用	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2008油气信息与控制工程综合
				电力传动自动化系统	
			董宏丽	鲁棒控制与智能控制	
				网络化控制	
			李艳辉	油气信息工程模拟与优化控制	
				复杂系统的控制与滤波	

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
石油与天然气工程 (082000)	油气信息与控制工程 (0820Z2)	电气信息工程学院 (006)	王子栋 (兼职)	随机控制与滤波	①1001英语、 1002俄语、1003 日语 选一 ②2008油气信息 与控制工程综合
				非线性控制与滤波	
				鲁棒控制与滤波	
			刘斌	系统建模与仿真技术	
				控制系统分析与设计	
				地下储气库系统的优化与数值模拟	
			徐建军	能源变换与控制技术	
				智能系统分析与设计	
				电力系统自动化	
			刘伟	油气信息采集与电控	
				智能监测与诊断系统	
				电机电网与智能控制	
			闫丽梅	现代电力系统分析与控制	
				油田电力大数据与应用	
				新能源电动汽车	
			姜春雷	超精密测量技术在测井中应用	
				石油储运安全检测	
			王婷婷	油气信息智能控制理论	
				油气信号人工智能处理技术	
				油气信息检测技术	
			韩非	复杂系统状态估计与控制	
				信息融合与智能处理	
			侯男	复杂网络系统估计	
				网络化系统故障估计	
			高志伟	复杂系统的故障诊断和容错控制技术	
				新能源系统的优化控制和健康管理	
				数据驱动技术和工业信息安全	
石碰 (院士)	网络系统				
	多智能体系统				
	智能控制系统				
施阳 (院士)	模型预测控制				
	网络化分布式控制				

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
化学工程与技术 (081700)	化学工程 (081701)	化学化工学院(003)	陈颖	石油与天然气化工技术	①1001英语 ②2099科研报告
				新能源化学与绿色化工技术	
				微纳米材料与应用	
			陈彦广	石油与天然气化工技术	
				催化材料制备过程调控	
				生物质基材料开发	
			袁瑞霞	聚合物功能材料与应用	
				工业废水处理	
				纳米催化材料与催化剂	
			韩洪晶	新型催化材料的设计与合成	
				生物质转化利用	
				油田废水处理	
化学工程与技术 (081700)	化学工艺 (081702)	化学化工学院(003)	宋华	催化过程与化学反应	①1001英语 ②2099科研报告
				燃料电池及电催化剂设计	
				生物质转化与利用	
			徐春明 (院士)	石油与天然气化学	
				油气加工工艺与工程	
				新材料与催化剂工程	
				新能源化工	
			吴红军	新能源化学与绿色化工技术	
				纳米复合材料与技术	
				二氧化碳资源化利用	
			王雪芹	光电催化技术及应用研究	
				纳米催化剂结构调控与性能研究	
			谷笛	太阳能热电化学转化与应用	
				新型液流电池开发与应用	
				熔盐电化学二氧化碳转化	
			聂春红	新能源化学与绿色化工技术	
				光电催化材料设计与性能	
				油气田化工技术	
			王欢	光电探测与传感材料	
				新能源光电催化转化与储能技术	
				高附加值化学品绿色制备技术	

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
化学工程与技术 (081700)	应用化学 (081704)	化学化工学院(003)	王俊	油田化学品的分子设计合成	①1001英语 ②2099科研报告
				新型合成材料助剂的合成与性能	
				烯烃聚合催化剂的结构与催化机理	
			李翠勤	生物质及其平台化合物的转化和利用	
				新型催化材料的制备及应用	
				油田化学品的合成及应用	
			李海燕	聚合物功能材料与应用	
				高分子材料合成与应用	
			施伟光	油页岩原位催化改质与增效技术	
				油田应用化学与智能化	
				高压合成化学与碳能源转化	
			李智君	单原子/团簇催化	
				化学/生物传感	
				仿生智能纳米界面材料	
			赵阳	光催化材料与技术	
				电化学传感材料	
				光电功能晶体材料与器件	
			J. Hugh Horton (兼职)	有机分子自组装	
氮杂环卡宾功能化材料					
团簇催化					
化学工程与技术 (081700)	工业催化 (081705)	化学化工学院(003)	毛国梁	聚烯烃催化剂	①1001英语 ②2099科研报告
				二氧化碳资源化利用	
				小分子发光化合物的设计及合成	
			罗明检	一碳化工技术	
				低碳烯烃催化剂及催化机理	
				多孔碳材料	
			辛世焯 (头雁)	新型高性能稀土催化剂与聚烯烃弹性体材料制备	
				一维线性金属有机大分子的构筑与结构性能研究	
				碳化硅材料的制备与性能研究	

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目	
化学工程与技术 (081700)	安全与环境工程 (0817Z2)	物理与电子工程学院(009)	李贤丽	非线性化学动力学	①1001英语 ②2099科研报告	
				非线性系统安全与信号处理		
			牟海维	旋转机械状态监测及故障诊断技术		
				现代传感技术及系统		
				光电检测与信号处理技术		
			刘超	光纤传感测试技术		
纳米功能材料						
纳米光子学模拟计算						
化学工程与技术 (081700)	石油与化工防灾减灾工程 (0817Z1)	土木建筑工程学院(005)	李栋	新能源储存和利用技术	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告	
				光学特性测量和激光检测技术		
				油气低碳科学与工程		
			计静	工程结构灾变与数值模拟		
				建筑材料研发及应用技术		
				油气田地面工程破坏机理研究		
机械工程 (080200)	机械设计 及理论 (080203)	机械科学与工程学院(004)	刘合 (院士)	采油工程理论及技术	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告	
				石油矿场机械设计理论与技术		
			王尊策	流体机械设计理论		
				复杂边界流场流动特性研究		
				多相流及冲蚀磨损机理研究		
			董康兴	智能油气田开采技术与装备		
	油气藏地质工程一体化改造技术					
	徐艳		流体机械流动理论及流动控制			
			多场耦合及冲蚀磨损研究			
	机械制造 及其自动化 (080201)		夏法锋	石油石化装备特种加工技术		①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告
				石油石化装备机电液系统设计、仿真与控制		
			马志鹏	低温连接技术		
异种材料连接技术						
赵海洋		机电设备监测、诊断与智能运维				
		石油石化装备多体动力学仿真分析				

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
机械工程 (080200)	机械电子工程 (080202)	机械科学与工程学院(004)	邹龙庆	石油矿场机械设计理论与技术	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告
				机械系统测试、诊断与控制	
			高胜	石油装备机电系统设计及理论	
				先进特种机器人技术	
			任福深	机器人技术	
				石油装备机电系统设计、仿真与控制	
			唐友福	石油石化装备系统动力学分析	
				石油石化装备智能诊断与维护	
			蒋明虎	工业污水处理新技术及理论研究	
				旋流分离理论与应用技术研究	
			刘巨保	油气田装备设计理论与技术	
			罗敏	油气田装备力学与设计理论	
	王素玲		油气田采油机械设计 & 理论		
			油气田力学分析与仿真		
	刘晓燕		油气水多相流动及安全输送		
			石油石化领域传热传质		
	赵海谦		能源利用过程污染物控制及节能技术		
			能源环境领域功能材料开发		
	岳欠杯		石油钻采管柱力学		
			油气田装备力学分析与仿真		
	丁宇奇		石油石化装备强度分析与优化设计方法		
			多场耦合及结构有限元分析技术		
	王勇		油气田腐蚀机理与防护技术		
			材料计算与新材料制备技术		
	张强		油气管柱和管道力学与仿真		
			石油与化工机械有限元分析		
	机械装备检测与安全评价 (0802Z2)		李伟	过程装备安全检测与评价技术	
复合材料结构损伤机理与监测技术					
邢海燕		电磁无损检测与结构完整性评价			
		石油石化装备状态监测与智能诊断			
冷建成		无损检测新技术			
		海洋工程结构安全检测与评价			
石油与化工机械 (0802Z1)					

招生学科	所在二级学科	所在院系	指导教师	研究方向	考试科目
石油与天然气工程 (082000)		大庆油田采油工程研究院	王贤君	油藏改造与评价技术	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告
				采油化学技术	
	大庆油田采油工程研究院	蔡萌	采油工程理论与技术		
			天然气开采		
石油与天然气工程 (082000)		大庆油田勘探开发研究院	沙宗伦	油气田开发	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告
地质资源与地质工程 (081800)		大庆油田勘探开发研究院	林铁锋	非常规资源评价	①1001英语、1002俄语、1003日语 选一 ②2099科研报告

参考书目			
专业代码	专业名称	考试科目	参考书目
0817Z2	安全与环境工程	科研报告	拟开展研究工作的现状、关键问题、研究内容、技术方案等进行调研
0818Z1	油气资源经济与管理	管理学	《管理学》（第五版），周三多主编，高等教育出版社，2018年
0818Z2	计算机技术与资源信息工程	人工智能及其应用	人工智能及其应用（第6版），蔡自兴等编著，清华大学出版社，2020年
0820Z2	油气信息与控制工程	油气信息与控制工程综合	（1）董景新 赵长德 郭美凤 控制工程基础（第四版） 清华大学出版社 2015 （2）张铁峰 著 智能电网信息通信技术 中国电力出版社 2021