

中国石油大学（华东）

“全日制硕士”研究生培养方案(2021)

一级学科代码	0820	一级学科名称	石油与天然气工程
二级学科代码	082003	二级学科名称	油气储运工程
校内专业代码	082003	校内专业名称	油气储运工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5	所属院、系	储运与建筑工程学院
导师组负责人		导师组成员	
研究方向			
院系名称	编码	研究方向名称	指导老师
培养目标： 1.面向油气储运行业发展需求，培养掌握油气储运工程学科坚实的基础理论和系统的专门知识，具备分析解决复杂油气储运工程问题的能力，能从事科学研究、工程设计和技术管理工作，具备进一步深造的学术基础和科研技能的高素质研究型人才。 2.熟悉中国历史、地理、社会、经济等中国国情和文化基本知识，理解中国社会主流价值观和公共道德观念。 3.能够顺利使用中文完成本学科、专业的学习和研究任务，并具备使用中文从事本专业相关工作的能力；毕业时中文能力应当达到《国际汉语能力标准》五级水平。 4.在本学科领域中具有一定的国际视野，能够在多个国家的实际环境中运用和发展本学科的知识、技能和方法，并具备参与国际交流与合作的初步能力。			
最低学分要求：28			

课程设置：

类别	分组情况	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	考核方式	备注
公共必修课	第1组,选5门(必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
6000025		数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	考试		
6062014		高等流体力学 Advanced Fluid Dynamics	48	3	1	考试		
6063102		高等传热学 Advanced Heat Transfer	48	3	2	考试		
专业选修课	第2组,选2-17门(专业选修课(≥6学分))	6062001	油气水多相管流 Oil, Gas And Water Multiphase Flow In Pipelines	48	3	2	考试	油气田集输技术方向核心课
		6062002	原油流变学	32	2	2	考	油气管

	Rheology Of Crude Oil				试	道输送 与储存 技术方 向核心 课
6062003	腐蚀理论与防护技术 Corrosion Theory And Protection Technology	32	2	1	考 试	油气储 运安全 技术方 向核心 课
6062004	流动参数测试技术 Flow Parameters Measurement Technology	32	2	2	考 试	
6062005	多相分离理论与技术 Theory And Technology Of Multiphase Separation	32	2	2	考 试	
6062006	天然气处理与加工 Natural Gas Treatment And Processing	32	2	1	考 试	
6062007	流体相平衡 Fluid Phase Equilibria	32	2	2	考 试	
6062008	油气储运安全评估方法学 Safety Assessment Methods Of Oil & Gas Storage And Transportation	32	2	2	考 试	
6062009	油气储运系统分析 Analysis Of Oil & Gas Storage And Transportation Systems	32	2	2	考 试	
6062010	油气管道流动保障技术 Flow Assurance Technology Of Oil & Gas Pipeline	32	2	1	考 试	
6062011	油气储运胶体与界面化学 Colloid And Interface Chemistry In Oil & Gas Storage And Transportation Engineering	32	2	1	考 试	
6062012	管道瞬变流动分析 Analysis Of Pipeline Transient Flow	32	2	2	考 试	
6062013	油气管道SCADA系统与过程控制 Scada System And Process Control Of Oil & Gas Pipeline	32	2	2	考 试	
6063101	高等工程热力学 Advanced Engineering Thermodynamics	48	3	1	考 试	
6063105	流动与传热的数值计算 Numerical Simulation On Fluid Flow & Heat Transfer	48	3	2	考 试	
6064001	计算固体力学 Computational Solid Mechanics	48	3	2	考 试	
7064002	固体力学基础	48	3	1	考	

		Foundations Of Solid Mechanics					试	
公共选修课	第3组,选4门(公共选修课)	6000003	自然辩证法概论 Introduction To Dialectics Of Nature	18	1	2	考试	
		6000013	研究生英语视听说 Visual-Audio-Oral)Practice Of English For Postgraduates	16	1	2	考试	
		6000014	学术英语阅读与写作 Academic English : Reading & Writing	16	1	2	考试	
		6000015	英汉语言比较与翻译 Contrastive Study Of English And Chinese & Translation	16	1	2	考试	
		6000016	跨文化沟通 Cross-Cultural Communication	16	1	2	考试	
		6000017	英语国家经典文学作品赏析 Appreciation Of The Classic Literary Works In English-Speaking Countries	16	1	2	考试	
		6000018	能源英语 English For Energy	16	1	2	考试	
		6000019	出国留学英语 English For Studying Abroad	16	1	2	考试	
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	1-2	考试	
	第4组,最多选10门(公共选修课)	6000020	俄语(二外) Russian (Second Foreign Language)	16	1	2	考试	
		6000027	应用统计方法627 Applied Statistical Methods627	48	3	1	考试	
		6000030	数学物理方法 Methods Of Mathematical Physics	32	2	2	考试	
		6000044	大数据技术与应用 The Applications Of Big Data Technology	16	1	1	考试	
		6000052	技术经济学 Technological Economics	32	2	1	考试	
		6000053	知识产权基础 Fundamentals Of Intellectual Property	16	1	2	考试	
		6000061	仪器分析技术与应用 Instrument Analysis Technologies And Applications	32	2	2	考试	
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考试	必选 公开 MOOC
		7000042	人工神经网络 Artificial Neural Nets	32	2	2	考试	
		7000059	SPSS及其应用 The Applications Of Spss	16	1	2	考试	

U p c i c 课 程	第5组,选1门(Upcic课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1- 4	考 试
补 修 课 程	第6组,最多选4门(补修课 (跨专业生至少选2门))	5062001	输油管道设计与管理 Design And Management Of Oil Pipeline	48	0	2	考 试
		5062002	输气管道设计与管理 Design And Management Of Gas Transmission Line	48	0	2	考 试
		5062003	油气集输 Oil&Gas Gathering And Transportation	48	0	1	考 试
		5062004	油库设计与管理 Design And Management Of Oil Depot	48	0	1	考 试
必 修 环 节	第7组,选3门(必修环节)	7060101	参加10次以上学术报告,作1次公开学术报告 Participate In More Than 10 Academic Reports And Make One Public Academic Report	0	1	3	考 查
		7060102	专业外语 Specialized English	0	1	3	考 查
		7060103	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考 查

备注:

--