

## 中国石油大学（华东）

## “全日制硕士”研究生培养方案(2020)

一级学科代码	0858	一级学科名称	能源动力
二级学科代码	085800	二级学科名称	能源动力
校内专业代码	085803	校内专业名称	能源动力-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	
<b>研究方向</b>			
院系名称	编码	研究方向名称	指导老师
<b>培养目标：</b> 1.面向油气储运行业发展需求，培养掌握油气储运工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具备分析解决复杂油气储运工程问题的实践创新能力，在油气储运工程领域某一方向能独立从事工程设计与运行、分析与集成、研究与开发、管理与决策工作，具有一定创新能力的应用型、复合型高层次高级工程技术与工程管理人才。 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。			
<b>最低学分要求：30</b>			

**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3门(公共必修课)	L6000002	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		6000005	工程伦理 Engineering Ethics	18	1	2	考试	
		L6000012	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
公共基础课	第2组.选1门(公共基础课)	6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	2	考试	
专业基础课	第3组.选2门(专业基础课)	6062201	油气储运工程校内实训 School Practice of Oil and Gas Storage and Transportation Engineering	48	3	2	考试	平台核心课
		6062202	现代油气储运工程 Advances in oil and gas storage	48	3	2	考试	

		and transportation engineering					
公共选修课	第4组,选3-17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
		6000018	能源英语 English For Energy	16	1	2	考试
		6000025	数值分析625 Numerical Analysis625	48	3	1	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
		6000053	知识产权基础 Fundamentals Of Intellectual Property	16	1	2	考试
		6000054	工程项目管理 Project Management	32	2	1	考试
		6000060	信息检索 Information Retrieval	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
		6000067	公共体育 P.E. For Postgraduates	16	1	1-2	考试
		6000068	研究生职业生涯发展与就业能力训练 Postgraduate Vocational Development And Employability Training	16	1	2	考试
		6000070	国际学术论文写作与发表 International Academic Paper Writing And Publication	16	1	2	考试
		6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考试
							在线MOOC

		7000042	神经网络 Artificial Neural Nets	32	2	2	考试	
专业选修课	第5组,选3-14门(专业选修课)	6062002	原油流变学 Rheology Of Crude Oil	32	2	2	考试	油气管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	油气田集输技术方向核心课
		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	
		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	
		6062014	高等流体力学 Advanced Fluid Dynamics	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	
Up c i c 课程	第6组,选1门(Up c i c 课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1-4	考试	

补修课程	第7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	跨学科报考或同等学力录取的研究生应补修2门相关专业本科生主干课程,补修课不计入总学分
		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	
		7060203	文献综述与 开题报告(硕士) Literature Review And Opening Report	0	1	3	考查	
必修环节	第8组,选2门(必修环节)	7060204	专业实践(硕士) Professional Practice	0	6	3-5	考查	

备注:

--