

# 常州大学学术学位硕士留学生研究生培养方案

（学科门类：工学 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： 二级学科名称： ）

## 学科简介

常州大学石油与天然气工程学科是江苏省内唯一主要研究油气生产与储运理论与技术的学科，学科特色鲜明，填补了江苏省内同类学科的空白，是江苏省“十二五”、“十三五”重点（培育）学科，涵盖油气井工程、油气田开发工程、油气储运工程三个二级学科。本学科主要学科方向包括油气藏工程、钻井工程、油气生产工程、油气储运工程。

The discipline of Petroleum and Natural Gas Engineering of Changzhou University is the only one in Jiangsu Province which mainly studies the theory and technology of storage and transportation of oil and gas. Its distinctive characteristics filled the gap of this area in Jiangsu Province. It is the key (cultivated) discipline of the 12th and 13th Five-Year Plan of Jiangsu Province, covering the following 3 sub disciplines: Oil and Gas Well Engineering, Oil and Gas Field Exploration Engineering, Oil and Gas Storage and Transportation Engineering. The main research direction of the discipline includes Oil and Gas Reservoir Engineering, Drilling engineering, Oil and Gas Production Engineering, Oil and Gas Storage and Transportation engineering.

本学科拥有一支经验丰富的研究生导师队伍，具有较强的科技创新与成果转化能力；拥有“石油钻采与储运工程（国家级）虚拟仿真实验教学中心”、常州大学-中国石化华东石油局工程实践教育中心（国家级）、国家安监总局“油气储运安全技术创新中心”、江苏省油气储运技术重点实验室、江苏省油气井口装备工程技术研究中心、江苏省油气储运工程实验教学示范中心、江苏省石油与天然气工程实践教育中心实践教学和科研平台，并与苏净集团等企业共建了多家江苏省研究生工作站。学科教师先后承担国家科技支撑计划等国家级项目和江苏省产学研前瞻项目、中石油科技创新基金等省部级项目。

The faculty of the discipline is a team of experienced graduate tutors with strong ability of scientific and technological innovation as well as ability of commercialization of scientific and research findings; It also owns a lot of practical teaching and scientific research platforms such as "virtual simulative experimental teaching center for Petroleum Drilling&Production and Storage&Transportation Engineering(national level), Changzhou University-Engineering Practical Education Center of East China Petroleum Bureau of Sinopec (national level), "Oil and Gas Storage and Transportation Safety Technology Innovation Center" of the State Administration of Safety Supervision, "Key Laboratory of Oil and Gas Storage and Transportation Technology" of Jiangsu Province, "Jiangsu Oil and Gas Wellhead

Equipment Engineering Technology Research Center", "JiangsuOil and Gas Storage and Transportation Engineering Experimental Teaching Demonstration Center", "JiangsuOil and Gas Engineering Practical Education Center" and so on. Meanwhile together with Sujing Group and other enterprises the faculty has built many postgraduate workstations. Teachers have undertaken state-level projects such as "National Science and Technology Support Program", provincial-level projects such as "the Prospective Projects of Industry, Education and Research of Jiangsu Province", "the PetroChina Science and Technology Innovation Fund Program".

## 培养目标

---

掌握石油与天然气工程学科（领域）坚实的基础理论和系统的专门知识，深入了解国内外的发展动向，掌握解决该领域工程问题的先进技术方法和现代技术手段；具有良好的创新应用能力，能从研究与开发实践中发现问题、分析问题和解决问题；能胜任石油与天然气工程项目的研究、设计、施工、管理等工作。

To build a solid base of theory and master systematic expertise of Petroleum and Natural Gas Engineering discipline (field), deeply understand the development trend domestically and abroad, master advanced technical methods and modern technical means to solve engineering problems in this field; Obtain good innovative application ability, and be able to find, analyze and solve problems during the process of research and exploration practice; To be competent to deal with work of research, design, construction and management of oil and natural gas engineering projects.

## 学习年限

---

硕士研究生的学制为 3 年。如确有必要可申请延长学习时间，但学习总年限最长不超过 5 年，逾期作自动退学处理。

The duration of master program is three years. If necessary, students can apply for an extension of the study time, but the total span of study shall be no more than 5 years, otherwise students will be automatically dropped out.

## 主要研究方向

---

### (1) 油气井工程 Oil and Gas Well engineering

主要研究领域包括钻井工程、完井工程等。

Research areas mainly include drilling engineering, completion engineering etc.

### (2) 油气田开发工程 Oil and Gas Field Development Engineering

主要研究领域包括油气藏工程、油气生产工程等。

Research areas mainly include Oil and Gas Reservoir Engineering, Oil and Gas Production Engineering etc.

### (3) 油气储运工程Oil and Gas Storage and Transportation (OGST) Engineering

主要研究领域包括油气长距离管输技术、多相流及油气田集输技术、油气储运系统安全与环境保护技术、天然气储存与利用技术等。

Research areas mainly include technologies of long distance oil and gas pipeline transportation, multi-phase flow and oil and gas field gathering and transportation technologies, OGST system safety and environment protection technology, as well as storage and application of natural gas etc.

### 培养环节

研究生的培养过程分为课程学习、实践环节和学位论文工作，课程学习、实践环节的总学分应达到38学分。研究生的培养实行导师负责制，由导师领导下的指导小组指导研究生培养的全过程。导师不仅负责制订研究生培养计划、指导科学研究、专业实践和学位论文等工作，而且还要负责引导、示范和监督研究生的思想品德、学术道德。

1.提前达到国家规定的《国际汉语能力标准》毕业等级要求的研究生可以申请免修后续的汉语类课程，经过开课学院审核批准免修的学分计入已修学分。中国文化类课程不得免修。

2. 毕业时，以中文为专业教学语言的学科、专业中，来华留学生研究生的中文能力应至少达到《国际汉语能力标准》五级水平。以外语为专业教学语言的学科、专业中，来华留学研究生的中文能力应至少达到《国际汉语能力标准》三级水平。

\*注：

1.提前达到国家规定的《国际汉语能力标准》毕业等级要求的研究生可以申请免修后续的汉语类课程，经过开课学院审核批准免修的学分计入已修学分。中国文化类课程不得免修。

2. 毕业时，以中文为专业教学语言的学科、专业中，来华留学生研究生的中文能力应至少达到《国际汉语能力标准》五级水平。以外语为专业教学语言的学科、专业中，来华留学研究生的中文能力应至少达到《国际汉语能力标准》三级水平。

Notes:

1. Postgraduates who meet the graduation requirements of "International Chinese Language Competence Standard" stipulated by the State in advance may apply for exempting the following Chinese courses, and the exempted credits shall be credited to the total credits of courses taken after the examination and approval of the course-opening College. Chinese culture courses are compulsory.

2. Upon graduation, international graduate students of Chinese-taught majors should reach at least level 5 as required by "Chinese Language Proficiency Scales for Speakers of Other Languages". For international graduate students of English-taught majors at least level 3.

### 学位论文工作

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案（总则）》实施。

Refer to "Academic Degree Master Programs of Changzhou University (General Provisions)".

### 课程设置与考试要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学期	授课方式	是否学位课	考试方式	分组情况
A公共基础学位课程	LS23A2001	汉语综合1	3	54	9	面授讲课	学位课	笔试	第1组, 至少选14 学分
	LS23A2002	汉语综合2	3	54	9	面授讲课	学位课		第1组, 至少选14 学分
	LS23A2003	汉语听说	2	36	9	面授讲课	学位课		第1组, 至少选14 学分
	LS23A2004	汉语阅读	2	36	9	面授讲课	学位课		第1组, 至少选14 学分
	LS23A2005	中国概况	2	36	9	面授讲课	学位课		第1组, 至少选14 学分
	LS23A2006	中国文化	2	36	9	面授讲课	学位课		第1组, 至少选14 学分
B专业学位课程	LS04B2001	应用数理统计	3	48	9	面授讲课	学位课	笔试	第2组, 至少选12 学分
	LS04B2002	数值分析	3	48	9	面授讲课	学位课		第2组, 至少选12 学分
	LS04B2003	高等流体力学	3	48	9	面授讲课	学位课		第2组, 至少选12 学分
	LS04B2004	气液两相流理论	3	48	9	面授讲课	学位课		第2组, 至少选12 学分
C专业选修课程	LS04C2001	高等渗流力学	3	48	9	面授讲课	非学位课	考查	第3组, 至少选12 学分

	LS04C2002	高等油气藏工程	3	48	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分
	LS04C2003	高等工程热力学	3	48	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分
	LS04C2004	高等传热学	3	48	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分
	LS04C2005	计算流体力学	3	48	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分
	LS04C2006	油藏数值模拟	3	48	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分
	LS04C2007	渗流物理	3	48	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分
	LS04C2008	非常规油气资源开采理论与技术	2	32	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分
	LS04C2011	文献检索	1	16	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分
	LS04C2012	科技论文写作	1	16	9	面授讲课	非学位课	第3组, 至少选12 学分

培养环节

培养环节代码	培养环节名称	培养环节类型	培养环节学分	备注
--------	--------	--------	--------	----