

中国石油大学（华东）

留学生博士研究生培养方案(2021)

一级学科代码	0817	一级学科名称	化学工程与技术
二级学科代码	0817Z1	二级学科名称	环境化工
校内专业代码	0817Z1	校内专业名称	环境化工
学制、学习年限	学制：4年 学习年限：4-8	所属院、系	化学工程学院
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.培养通过系统理论学习和科学研究实践工作，掌握环境化工学科坚实宽广的基础理论、系统深入的专门知识与研究技能，具备团队合作、勇于创新的科学精神和跟踪本领域最新动态、独立从事科学研究的综合能力，能够获得创造性的学术研究成果。 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.毕业时中文授课专业学生中文能力应当达到《国际汉语能力标准》六级水平，英文授课专业学生应达到《国际汉语能力标准》三级水平。 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：14			

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(必修课)	L7000001	中国概况 Survey of China	36	2	1	考试	
		L7000011	汉语言基础 Primary Chinese Language	32	2	1	考试	
专业基础课		7030003	现代科学技术课 Modern Science and Technology Course	32	2	1-3	其他	
专业选修课	第2组,选2-7门(专业选修课 (≥3学分))	7030004	材料与催化技术进展 Advances in Materials and Catalytic Technology	24	1.5	1	考试	环境催化与环境材料方向核心课
		7030005	功能材料研究进展 Research Progress of Functional Materials	24	1.5	1	考试	
		7030006	煤与生物质转化技术进展	24	1.5	1	考	

			Advances in coal and biomass conversion technology				试	
		7032001	石油化学与加工技术进展 Progress in Petroleum Chemistry and Processing Technology	24	1.5	1	考 试	
		7034001	化工环境与安全新技术进展 Advances in New Technologies of Chemical Environment and Safety	24	1.5	1	考 试	环境污 染控制 理论与 技术方 向核心 课
		7034002	环境影响评价与风险控制技术进展 Progress in Environmental Impact Assessment and Risk Control Technology	24	1.5	1	考 试	环境影 响分析 与风险 控制方 向核心 课
		7035001	生物化工技术进展 Advances in Biochemical Technology	24	1.5	1	考 试	
公共选 修课	第3组,选2门(公共选修课)	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	
		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	
Up c i c 课程	第4组,选1门(Up c i c课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1- 6	考 试	
补修课 程	第5组,最多选9门(补修课 (跨专业生至少选2门))	6034001	环境污染防治理论与新技术 Theory and New Technology of Environmental Pollution Prevention and Control	48	0	2	考 试	
		6034002	现代环境监测技术 Modern Environmental Monitoring Technology	48	0	1	考 试	
		6034003	环境影响评价及排污许可技术 Environmental Impact Assessment and Discharge Permit Technology	32	0	1	考 试	

		6034004	环境功能材料 Environmental Functional Materials	32	0	1	考试	
		6034005	环境污染修复技术 Environmental pollution remediation technology	32	0	2	考试	
		6034006	水处理工程 water treatment works	32	0	2	考试	
		6034007	节能减排新技术 New Technology of Energy Conservation and Emission Reduction	32	0	1	考试	
		6034010	高等环境化学 Higher Environmental Chemistry	32	0	2	考试	
		6034011	环境生物工程 Environmental Biotechnology	32	0	2	考试	
必修环节	第6组,选2门(必修环节)	8030101	文献阅读与开题报告(博士) Literature Review and Opening Report (Doctor)	0	1	4	考查	
		8030102	境外学术交流与研修 Overseas Academic Exchange or Research	0	1	1-8	考查	

备注:

--