

## 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	0857	一级学科名称	资源与环境
二级学科代码	085700	二级学科名称	资源与环境
校内专业代码	085713	校内专业名称	资源与环境-环境工程
学制、学习年限	学制：3年 学习年限：3-5年	所属院、系	化学工程学院
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.通过本专业的培养，使学生掌握环境工程领域坚实的基础理论、宽广的专业知识及必要的安全、健康、管理知识，掌握解决环境工程问题的先进技术方法和现代化手段，熟悉环境工程现状、发展趋势以及与安全、健康、管理等知识领域的关系内涵，具备团队合作和较强的解决实际问题能力，具有独立担负工程技术或工程管理能力，具有较强的创新意识和一定的创新能力。 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,最多选2门(公共基础课)	6000029	高等工程数学 Higher Engineering Mathematics	48	3	2	考试	
		6000061	仪器分析技术与应用 Instrument Analysis Technologies And Applications	32	2	2	考试	
专业基	第3组,选2门	6034201	环境污染防治理论与新技术	48	3	2	考	平台核心课

基础课	(专业基础课)		Theory and New Technology of Environmental Pollution Prevention and Control				试	
		6034202	现代环境监测技术 Modern environmental monitoring technology	48	3	1	考试	
公共选修课	第4组,选4-10门(公共选修课必选组)	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	7选1, 全日制研究生必选
		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	
	6000071	科研诚信与学术规范 Scientific Integrity And Academic Standards	16	1	2	考试	必选。在线MOOC	
	第5组,最多选4门(公共选修课)	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	
		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	16	1	2	考试	在线MOOC	

			Writing And Publication					
专业基础课		6030015	化工过程安全	48	3	2	考试	
专业选修课	第6组,选3-13门	6030004	膜分离工程 Membrane Separation Engineering	32	2	2	考试	
		6030007	绿色化工技术 Green Chemical Technology	32	2	2	考试	
		6034010	高等环境化学 Higher Environmental Chemistry	32	2	2	考试	
		6034203	水处理工程 Water Treatment Engineering	32	2	2	考试	环境污染治理技术与材料方向 核心课程
		6034204	环境影响评价及排污许可技术 Environmental Impact Assessment and Pollutant Permit Technology	32	2	1	考试	环境风险评估与控制技术方向 核心课程
		6034205	环境污染修复技术 Environmental pollution remediation technology	32	2	2	考试	
		6034206	环境功能材料 Environmental Functional Materials	32	2	1	考试	
		6034207	节能减排新技术 New technology of energy saving and emission reduction	32	2	1	考试	
		6034208	大气污染及其防治 Air pollution and its prevention	32	2	1	考试	
		6034209	固体废物处理及资源化 Solid waste treatment and recycling	32	2	2	考试	
		6034210	环境生物工程 Environmental Bioengineering	32	2	1	考试	环境污染与生态恢复技术方向 核心课程
		6034213	风险辨识及控制 Risk Identification and Control	32	2	2	考试	
		Up cic 课程	第7组,选1门 (Up cic课程)	6000069	集中式课程(UPCIC) Upc Intensive Curricula	0	1	1-4
补修课程	第8组,最多选3 门(补修课程)	5031006	环境工程原理 Principles of Environmental Engineering	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
		5034001	环境学导论 Introduction to Environmental Science	32	0	1	考试	
		5034002	环境质量评价 environmental quality assessment	32	0	2	考试	

必修环节	第9组,选2门 (必修环节)	7030203	文献综述与开题报告(硕士) Literature Review and Opening Report	0	1	3	考查	
		7030204	专业实践(硕士) Professional Practice	0	6	3-4	考查	

备注:

--