

资源与环境（环境工程）

专业代码（085701）

一、专业学位类别简介

常州大学于 2011 年获批“环境工程”工程硕士学位授权点，2012 年开始招生，2019 年调整并入“资源与环境”专业硕士学位授权点，2022 起调整为“环境工程”领域专业硕士学位点依托常州大学环境科学与工程学科办学，该学科是江苏省“十三五”、“十四五”重点学科，分别于 2003 和 2006 年年获得环境工程、环境科学二级学科硕士学位授权点，2010 年获环境科学与工程一级学位授权点。

本学位点现有博士生导师 9 名，硕士生导师 42 名，其中正高职称 25 名，副高职称 12 名，全部具有博士学位。拥有国家“千人”计划创业人才 1 名、百千万人才工程国家级人选 1 名，国家有突出贡献中青年专家 1 名，国家环境基准专家 1 名，国家环境保护专业技术青年拔尖人才 1 名，国家环境监测“三五”人才 1 名，全国石油和化工教育教学名师 1 名，江苏省教学名师 1 名，江苏省有突出贡献中青年专家 2 名、江苏省“333”工程学术技术带头人 8 名、江苏省高校“青蓝工程”学术带头人 2 名、江苏省“六大人才高峰”高层次人才 3 名。

本学位点拥有江苏省实验教学示范中心 1 个，江苏省工程研究中心 1 个，中国石油和化工联合会工程实验室 2 个，工业与信息化产业部技术服务平台 1 个，常州市重点实验室 2 个、江苏省研究生工作站 15 个。拥有仪器设备总值 4000 余万元，包括液相色谱/质谱联用仪、气相色谱/质谱联用仪、液相色谱仪、气相色谱仪、总有机碳/总氮分析仪、原子吸收光谱仪、离子色谱仪、总有机卤素分析仪、扫描电子显微镜、傅立叶变换红外光谱仪、电子顺磁共振波谱仪、热重分析仪、微波消解仪、加速溶剂萃取仪、污染物在线固相萃系统等大型仪器设备 30 余台套。

近五年承担纵向科研项目 60 多项，其中国家自然科学基金 25 项，参与国家重大科技专项、国家重点研发项目 6 项，企业横向课题 200 多项，年均到账经费逾 1200 万元。获教育部、农业部和江苏省科技奖励 5 项，全国性行业协会科技奖励 18 项。出版教材 6 部，其中 2 部入选江苏省重点教材，2 倍入选中国石化出版“十三五”规划教材。获江苏省研究生教育教学改革项目 3 项，江苏省研究生创新工程项目 100 余项。发表学术论文 600 余篇，其中 SCI 检索 250 余篇。授权国家发明专利 150 余件。

二、培养目标

(一) 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创新创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

(二) 掌握所从事行业领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，熟悉行业领域的相关规范，在行业领域的某一方向具有独立担负产品研发、工程设计、工程研究、工程开发、工程实施、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养。

(三) 掌握一门外国语。

三、学习年限

专业学位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。

四、主要研究方向

1. 废气处理技术
2. 废水处理技术
3. 固体废物处理与资源化技术
4. 污染场地修复技术
5. 碳捕集与转化利用技术

五、课程设置与学分要求

类别	课程名称	课程编号	学时	学分	开课学期	开课学院	授课方式	考试方式	备注
A类学位课	中国特色社会主义理论与实践研究	S12A1001	36	2	1	马克思主义学院	讲授	考试	10学分
	第一外语—英语	S14A1002	72	4	1-2	外国语学院	讲授	考试	
	应用数理统计	S15A1002	36	2	1	计算机学院	讲授	考试	
	数值分析	S15A1001	36	2	2	计算机学院	讲授	考试	
B类学位课	高等环境工程化学	S03B1001	32	2	1	环境学院	讲授	考试	≥6学分
	环境反应工程	S03B1005	32	2	1	环境学院	讲授	考试	
	环境分析测试技术	S03C1002	32	2	1	环境学院	讲授实验	考试	

	环境生物工程	S03B1006	32	2	1	环境学院	讲授	考查	
C 类 选 修 课	大气污染控制：工程与案例	S03C1001	32	2	1	环境学院	案例分析	考查	≥ 8 学 分
	地下水污染修复技术	S03C1007	32	2	1	环境学院	讲授	考查	
	固体废物处理与资源化（双语）	S03C3001	32	2	1	环境学院	讲授	考查	
	环境功能材料表征技术	S03C1003	32	2	1	环境学院	讲授 讨论	考查	
	科技论文写作（双语）	S03C3002	32	2	1	环境学院	讲授 讨论	考查	
	水污染控制：工程与案例	S03C1004	32	2	1	环境学院	案例分析	考查	
	碳捕集和转化利用技术	S03C1005	32	2	1	环境学院	讲授	考查	
	污染土壤修复原理与技术	S03C1006	32	2	1	环境学院	讲授	考查	
D 类	自然辩证法概论	S12D1001	18	1	1	马克思主义学院	讲授	考查	≥ 2 学 分
	马克思主义与社会科学方法论	S12D1002	18	1	1	马克思主义学院	讲授	考查	
	运动健身	S17D1001	18	1	1	体育学院	讲授	技术 考核	
	西班牙语	S14D1001	32	2	1	外国语学院	讲授	考查	
	日语	S14D1002	32	2	1	外国语学院	讲授	考查	
	高级英语听说	S14D1003	32	2	1	外国语学院	讲授	考查	
	商务导论	S08D1001	32	2	1	商学院	讲授	考查	
	工程伦理	S24D1001	16	1	1	研究生院	讲授	考查	
实 践 环 节	专业实践							考核	6 学 分
	学术活动（听讲座次数≥10次）							考核	1 学 分

备注：

1、学分要求：总学分应不少于33学分，其中课程学习不少于24学分，课程学习16-20学时可计作1学分。

2、专业实践：结合课题到校外企、事业或机关单位学习、调查研究或做实验等多种形式，时间为0.5-1年。

六、学位论文工作

参照《常州大学硕士专业学位研究生培养方案（总则）》实施。