

资源与环境专业学位培养方案

一、适用专业

资源与环境（级别：专业学位类别）

二、培养目标

培养在生态环境治理领域文理基础扎实、实践能力突出的高层次、复合型、创新性工程技术与工程管理人才。学生应系统掌握环境工程有关理论知识与先进技术，熟悉环境经济管理前沿理论和政策，具有较强的解决实际问题能力和创新能力，能在污染治理、环境监测、环境管理等领域从事工程技术研发、工程设计与实施、工程管理等专业技术与管理工作，并且具有良好的职业道德和职业素养。

三、学科专业研究方向

环境污染控制工程

环境污染监测与应急管理

环境规划与管理

四、学习方式与学制

- 1、采取全日制和非全日制两种学习方式；
- 2、基本学习年限 2 年，最长不超过 4 年，原则上不受理提前毕业申请。

五、课程设置和学分要求（见附表）

课程体系包括公共课、学科基础课、专业基础课、专业选修课、实践环节，总课程门数不少于 13 门，总学分不低于 32 学分。必修课（公共课、学科基础课、专业必修课）不少于 18 学分；专业选修课不少于 4 门，不低于 8 学分；实践环节 6 学分。

六、专业实践

实践环节是“资源与环境”专业型硕士学位培养过程的重

要环节，由两位导师共同协商决定实践学习内容或由研究生所在单位的实际工作需要决定。实践环节不少于6个月，最后研究生应撰写并提交实践学习总结报告，由实践单位和导师联合完成学习成绩的评定，成绩合格可得6个学分。

七、学位论文要求

要求研究生完成达到学位论文要求的论文，并通过开题和论文答辩。论文指导采取双导师模式，一位是来自中国人民大学环境学科“资源与环境”专业型硕士学位点的专任教师，另一位来自长期合作的实践基地和行业企事业单位的专家，将研究生的毕业论文的选题、写作指导和实践指导有机地结合起来，最后学位论文须由两位导师审阅，认为达到“资源与环境”专业型硕士学位论文标准，并同意研究生申请论文评阅和答辩。

研究生完成培养方案规定的课程学习，成绩合格，并通过论文答辩，符合中国人民大学学籍管理相关规定的，准予毕业并颁发研究生毕业证书；经本专业学位评定小组审核，校专业学位评定分委员会审议通过，并经学校评定委员会审批，授予资源与环境硕士学位。

八、先修课

跨专业或同等学力录取的硕士研究生，需先修下面本学科的本科生主干课程，并通过考试或由导师出具修完证明，不计学分。

1、环境工程概论

(Introduction of Environmental Engineering)

附表：

课程类别	课程名称	学分	学时	学期	备注
公共课	中国特色社会主义理论与实践研究 (Research on the Theories and Practice of Socialism with Chinese Characteristic)	2	34	1	必修 6 学分
	自然辩证法概论 (Introduction of Dialectics of Nature)	1	17	1	
	英语 (English language)	3	51	2	
学科基础课	工程伦理学 (Engineering Ethics)	2	34	1	必修 6 学分
	环境工程原理和设计 (Principle and Design of Environmental Engineering)	2	34	1	
	环境规划与管理 (Environmental Planning and Management)	2	34	1	
专业必修课	水处理新技术及工程应用 (New Technology of Water treatment and its Application)	2	34	1	根据学科方向必修 6 学分
	大气污染原理及防治 (Principles and Control of Atmospheric Pollution)	2	34	1	
	固体废物处置与资源化 (Disposal and Reuse of Solid Waste)	2	34	1	
	现代环境监测技术 (Modern Environmental monitoring Technology)	2	34	1	
	环境污染应急管理与对策 (Environmental Pollution Emergency Management and Countermeasures)	2	34	1	
	生态环境可持续发展管理 (Sustainable Development Management of Ecological Environment)	2	34	1	
	环境工程管理与风险评价 (Environmental Engineering Management and Risk Assessment)	2	34	1	
	学术规范和论文写作 (Thesis Writing and Academic Standard)	2	34	2	
专业选修课	习近平新时代中国特色社会主义思想研究 (The Jinping Xi's Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era)	2	34	2	根据专业方向，至少选修 8 学分
	习近平生态文明思想研究	2	34	2	

(The Jinping Xi's Thoughts on Ecological Civilization)			
现代环境生物工程技术 (Modern Environmental Bioengineering Technology)	2	34	2
高级氧化技术 (Advanced Oxidation Process)	2	34	2
环境催化技术 (Environmental Catalysis Technology)	2	34	2
环境功能材料 (Environment Functional Materials)	2	34	2
环境生态工程 (Environmental Ecology Engineering)	2	34	2
土壤污染调查与管理 (Soil Pollution Investigation and Management)	2	34	2
环境经济学 (Environmental Economics)	2	34	3
绿色金融概论 (Introduction of Green Finance)	2	34	3
低碳经济与节能减排 (Low-carbon Economy and Energy Saving and Emission Reduction)	2	34	3
经济发展与环境资源保护 (Economic Developing and Resource Conservation)	2	34	3
环境能源导论 (Introduction of Environmental Energy)	2	34	3
遥感与数字图像处理 (Remote Sensing and Digital Image Processing)	2	34	3
地理信息技术 (Geographical Information Technolog)	2	34	3
计算机辅助设计 (Computer-Aided Design)	2	34	3