

# 环境工程辅修专业培养方案

## Environmental Engineering

专业代码：082502

执笔人：伍泽广

审核人：张少伟

### 一、专业简介

本专业由原湘潭工学院与湘潭师范学院分别于 1999、2001 年创办的环境工程专业合并而设立，2003 年立项建设湖南科技大学特色专业。经过 20 年的发展，为国家和地方生态环境保护事业培养环境工程高级工程技术人才近 2000 人，并逐步形成了环境污染控制、生态环境治理等专业特色。为适应 21 世纪生态文明建设的需要，本专业坚持特色，发挥优势，不断提升办学质量，努力建设成为中南地区有影响力的环境工程专业人才培养基地，为国家生态文明建设及相关行业培养高级工程技术人才。

### 二、培养目标

本专业坚持立德树人，德育优先，培养德智体美劳全面发展，具有一定的人文社会科学素养和自然科学知识，适应社会可持续发展、国际化需要，有良好职业道德、团队合作及学习进取意识，具备现代环境工程基本理论、知识和技能，具备较强水、气、固体废物和物理性污染等污染防治实践能力，能进行环境工程设计与运行管理、环境质量监测、影响评价，能在政府、环保、经济管理部门、环境设计、规划、咨询单位、工矿企业、科研单位、学校等从事相应工作的环境工程学科综合高级工程技术人才。

学生毕业 5 年后，应能够达到以下目标：

目标 1：有工程伦理道德责任，保持自主及终生学习，适应社会可持续发展；

目标 2：具备创新能力、团队精神及适应国际化能力；

目标 3：在环境工程领域，具备解决不确定条件下复杂环境工程问题的工程能力；

目标 4：具备水、气、固体废物和物理性污染、环境质量监测、影响咨询等综合专业技能；

目标 5：具有综合管理领导能力，具备环境工程技术开发、研究能力。

### 三、辅修学位专业课程设置与教学进程表（见附表 1）

### 四、辅修专业课程设置与教学进程表（见附表 2）

附表 1:

环境工程专业辅修学位课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8			
辅修学位	必修	2000945040	环境工程原理	4	64	64		4		4					考试	化工学院	化工原理等同
		2001108030	环境生态工程	3	48	48		4		3					考试	化工学院	
		2001089010	环境生态工程课程设计	1	1 周		1 周			1					考查	化工学院	
		2000914025	固体废物资源化工程 A	3	48	48		4			3				考试	化工学院	
		2000917010	固体废物资源化实验	1	30		30	5			1				考查	化工学院	
		2000922025	环境工程监测	2.5	40	40		4			2.5				考试	化工学院	
		2001335010	环境工程监测实验	1	30		30	5			1				考查	化工学院	
		2000940025	环境微生物学	2.5	40	40		4			2.5				考试	化工学院	
		2000945010	环境微生物学实验	1	30		30	5			1				考查	化工学院	
		2001065025	环境物理性污染控制工程	2.5	40	40		4			2.5				考试	化工学院	
		2001080010	环境物理性污染控制工程课程设计	1	1 周		1 周				1				考查	化工学院	
		2001067035	大气污染控制工程	3.5	56	56		4				3.5			考试	化工学院	
		2001081010	大气污染控制工程课程设计	1	1 周		1 周					1			考查	化工学院	
		2001068035	水污染控制工程	3.5	56	56		4				3.5			考试	化工学院	
		2001085010	水污染控制工程课程设计	1	1 周		1 周					1			考查	化工学院	
		2001070025	环境评价	2.5	40	40		4				2.5			考试	化工学院	
		2001597020	清洁生产与循环经济	2	32	32		4				2			考试	化工学院	
		2001422140	环境工程毕业设计（论文）	14	14 周		14 周							14	考查	化工学院	
		2002098000	毕业答辩	0										0	考查	化工学院	
小计				50													

附表 2:

环境工程辅修专业课程设置与教学进程表

课程体系	修读性质	课程编码	课码名称	学分	学时	学时分配			建议修读学期						考核方式	开课单位	备注
						理论	实践	周学时	3	4	5	6	7	8			
辅修	必修	2001108030	环境生态工程	3	48	48				3					考试	化工学院	
		2000914025	固体废物资源化工程 A	3	48	48		4			3				考试	化工学院	
		2000917010	固体废物资源化实验	1	30		30	5			1				考查	化工学院	
		2000922025	环境工程监测	2.5	40	40		4			2.5				考试	化工学院	
		2001335010	环境工程监测实验	1	30		30	5			1				考查	化工学院	
		2000940025	环境微生物学	2.5	40	40		4			2.5				考试	化工学院	
		2000945010	环境微生物学实验	1	30		30	5			1				考查	化工学院	
		2001065025	环境物理性污染控制工程	2.5	40	40		4			2.5				考试	化工学院	
		2001080010	环境物理性污染控制工程课程设计	1	1 周		1 周					1			考查	化工学院	
		2001067035	大气污染控制工程	3.5	56	56		4				3.5			考试	化工学院	
		2001081010	大气污染控制工程课程设计	1	1 周		1 周					1			考查	化工学院	
		2001068035	水污染控制工程	3.5	56	56		4				3.5			考试	化工学院	
		2001085010	水污染控制工程课程设计	1	1 周		1 周					1			考查	化工学院	
		2001070025	环境评价	2.5	40	40		4				2.5			考试	化工学院	
		2001597020	清洁生产与循环经济	2	32	32		4				2			考试	化工学院	
小计				31													