

湖南省高等教育自学考试

课程考试大纲

环境经济学

(课程代码: 07847)

湖南省教育考试院组编
2016 年 12 月

高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：环境经济学

课程代码：07847

第一部分 课程性质与目标

一、课程性质与特点

环境经济学是高等教育自学考试资源环境与城乡规划管理（本科）的专业核心课程，它可以帮助考生比较系统地学习和了解环境保护与经济发展的关系，掌握环境经济分析、环境经济评价、环境经济决策的方法，熟悉环境经济政策。为从事环境经济分析、环境经济评价、环境经济决策、环境经济政策等工作方面发挥重要作用。同时，为环境规划和管理的科学研究与相关工作提供方法与理论指导。环境经济学具有边缘性、综合性、应用性的特点。边缘性是指环境经济学研究涉及自然、社会经济、技术等各方面因素，它是经济科学与环境科学交叉渗透的产物，具有社会科学、自然科学多学科交叉的边缘性质，因此在研究环境经济问题时，既要重视经济规律的作用，又要重视自然规律的制约。综合性特点在于环境经济学的研究对象的综合性。环境经济系统由环境系统和社会经济系统组成，环境经济学研究涉及人、社会、经济和自然之间的相互联系、相互作用的各个方面，是一门综合性很强的科学。应用性特点在于环境经济学主要运用经济科学和环境科学理论与方法，研究正确协调环境保护和经济发展关系的途径，为制定经济和社会发展战略及各项环境经济政策提供依据，为选择解决环境问题的可行方案提供依据。

二、课程目标与基本要求

通过环境经济学的学习，使考生对我国在环境保护活动过程中颁布的环境经济政策有一个全面的认识；掌握环境经济学的研究对象、特点及主要研究内容；通过系统地学习经济学和环境经济学的相关理论，对主要的环境经济学理论和经济学知识能有所理解；熟悉和理解环境经济分析的内容与方法，对于其中的主要分析方法能灵活运用；理解环境经济政策的作用，掌握一些重要的环境经济政策的内容，对我国环境经济政策存在的问题和发展改革方向能有所把握。从宏观上培养考生环境和经济协调发展的可持续发展观。通过本课程学习，应考考生应达到以下要求：了解环境经济学相关理论和发展趋势；理解并掌握环境经济分析内容和方法并能够用于实践；熟悉我国的环境经济政策及实际运用。

三、与本专业其他课程的关系

环境经济学是资源环境与城乡规划管理专业的一门极为重要的专业必修课程。在资源环境与城乡规划管理专业中占有重要的地位。本课程的前修课程是环境学概论、经济地理学。环境学概论全面、系统地介绍了环境科学和生态学的基础知识以及可持续发展的理论与实施、自然资源的利用与保护、大气污染与控制、水污染与控制、固体废物污染与控制、环境物理性污染及其防治、环境道德、环

境法学、环境规划与管理，以及旨在预防污染的清洁生产等。经济地理学是以人类经济活动的地域系统为中心内容的一门学科，包括经济活动的区位、空间组合类型和发展过程等内容。这两门课程可以帮助掌握环境和经济的基本理论与方法，有助于更好地学好本门课程。同时，通过本课程的学习能够为城市和区域规划与管理提供有效的支撑。

第二部分 考核内容与考核目标

第一章 绪 论

一、学习目的与要求

通过本章的学习，形成对环境经济学的总体认识，理解环境经济学的基本概念，环境经济学的研究对象和特点及其主要研究内容，了解环境经济学的产生和发展历程。

二、考核知识点与考核目标

（一）环境经济学的研究对象、特点（重点）

识记：环境经济学的概念、研究对象

理解：环境经济学的特点

（二）环境经济学的主要研究内容（次重点）

识记：环境经济学的基本理论、研究方法

（三）环境经济学的产生与发展（一般）

识记：环境问题的实质，环境经济学在我国的发展阶段

理解：传统经济学的缺陷与环境经济学的产生

第二章 经济学基础知识

一、学习目的与要求

通过本章的学习，理解经济学、微观经济学、宏观经济学的研究内容和相关概念及理论，掌握相关经济指标的计算方法。对一些重要的指标计算能灵活运用。

二、考核知识点与考核目标

（一）经济学、微观经济学与宏观经济学的几个重要概念及主要经济指标的计算方法（重点）

识记：经济学、资源的稀缺性、机会成本、边际效用、帕累托效率、宏观经济调控的 4 个目标

理解：生产函数、生产利润最大化原则、边际效用分析

应用：市场均衡价格的计算

（二）微观经济学的相关概念及经济学的研究方法、微观经济学和宏观经济学的研究范围（次重点）

识记：需求、供给、供求定理、无差异曲线、消费者剩余、资源最优配置的必要条件、次优理论

理解：经济学的研究方法，微观经济学与宏观经济学的研究范围

(三) 宏观经济学基础（一般）

识记：宏观经济学的基本假设、宏观经济政策的内容

理解：主要宏观经济变量及其计算方法

第三章 环境经济学理论

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解环境保护与经济发展的关系，理解环境经济系统理论、环境资源的价值理论、经济外部性理论、效益理论、产权及公共商品理论、环境成本理论的主要内容，掌握相关基本概念，能运用环境经济学相关理论方法指导各项经济活动。

二、考核知识点与考核目标

(一) 环境经济学理论中的重要概念、定理，环境与经济的关系（重点）

识记：经济效益、环境效益、社会效益、环境经济效益、经济外部性、外部经济性、环境成本、

理解：环境与经济的关系、环境库兹涅茨曲线、科斯定理、公地悲剧、反公地悲剧、环境成本的组成

应用：通过理解环境与经济发展的关系指导具体实践

(二) 环境资源的价值理论、效益理论、经济外部性理论的主要内容（次重点）

识记：环境经济系统的组成、分类、承认环境价值的意义、环境价值的构成

理解：环境效益与经济效益的关系

应用：将外部经济内部化

(三) 产权及公共商品理论、环境资源价值理论的发展阶段、经济外部性理论的应用（一般）

识记：外部不经济性、公共商品、

理解：环境资源价值理论的演变、环境污染的外部不经济性、将外部不经济性内部化的途径

第四章 环境经济问题分析

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解对环境问题进行环境经济学研究是环境经济学的重要内容，掌握对最优污染水平、生物多样性、环境保护产业与市场、贸易与环境进行经济学分析的相关基本概念及方法。

二、考核知识点与考核目标

(一) 重要的基本概念、生物多样性的经济学分析（重点）

识记：最优污染水平、环境保护产业、生物多样性、绿色贸易壁垒、影响最优污染水平的因素

理解：我国生物多样性的特点、生物多样性的经济价值、生物多样性的危机及原因

应用：如何保护生物多样性

(二) 最优污染水平、环境保护产业与市场（次重点）

识记：环境市场的组成

理解：最优污染水平的内涵、我国环保产业概况、存在问题和发展对策

应用：如何实现最优污染水平

(三) 贸易与环境（一般）

识记：绿色贸易壁垒的主要形式

理解：贸易与环境的关系

第五章 人口、资源与环境

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解人口、资源、环境在可持续发展的重要作用，理解人口与环境的关系不仅要与社会经济系统相适应，更要与资源环境系统相协调。掌握环境资源的合理配置、分类、利用原则及环境资源核算方法。

二、考核知识点与考核目标

(一) 资源核算方法（重点）

识记：环境资源核算

理解：环境资源核算的程序和方法

(二) 环境资源的合理配置（次重点）

识记：环境资源及其特征

理解：环境资源的分类，我国环境资源概况

应用：环境资源合理利用的原则

(三) 人口与环境（一般）

识记：人口自然变动、机械变动、社会变动

理解：人口对环境的影响

第六章 环境经济指标体系

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解我国影响比较大的环境经济指标体系，掌握相关基本概念及指标体系的建立原则，对绿色 GDP 核算体系有一定认识和理解。

二、考核知识点与考核目标

(一) 重要的基本概念、环境经济指标建立的原则（重点）

识记：环境经济指标、区域环境竞争力、绿色 GDP

理解：环境经济指标体系建立的原则

(二) 绿色 GDP 核算（次重点）

识记：GDP、绿色 GDP 的意义

理解：绿色 GDP 核算的主要内容、我国绿色 GDP 核算面临的问题

(三) 我国一些影响较大的环境经济指标体系（一般）

识记：区域环境竞争力

理解：国家生态文明建设试点示范区指标体系、先行示范区建设指标体系

第七章 循环经济与低碳经济

一、学习目的与要求

通过本章的学习，对循环经济和低碳经济有全面的认识，理解发展循环经济是建设生态文明的客观要求；发展低碳经济是解决我国能源安全的有效措施。掌握相关基本概念，并能在实践中运用循环经济、低碳经济的思路和方法改造生产生活方式。

二、考核知识点与考核目标

(一) 循环经济和低碳经济的概念、原则和方法（重点）

识记：循环经济、低碳经济

理解：如何发展循环经济

应用：在园区中进行循环化改造、发展低碳经济的主要对策

(二) 循环经济相关的基本概念、传统经济的弊端、发展循环经济的重要性（次重点）

识记：3R 原则、大循环、中循环、小循环

理解：传统经济生产模式的弊端、发展循环经济的重要性和迫切性

(三) 低碳经济的相关概念、发展低碳经济的意义（一般）

识记：气候变化、温室效应

理解：发展低碳经济的意义

第八章 环境影响的费用效益分析

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解费用效益分析的基本理论，掌握环境费用效益分析的评价步骤和评价方法，了解费用效益分析和费用效果分析的区别。

二、考核知识点与考核目标

(一) 环境影响的费用和效益分析方法（重点）

识记：费用效益分析、环境污染损害

理解：环境费用效益分析的基本步骤

应用：结合实例进行费用效益评价

(二) 环境影响的费用和效益评价技术（次重点）

识记：机会成本法、影子工程法、资产价值法、投标博弈法

理解：费用效益分析的常用方法、

(三) 费用效果分析 (一般)

识记: 费用效果分析

理解: 费用效果分析与费用效益分析的区别

第九章 工程项目环境经济分析

一、学习目的与要求

通过本章的学习, 了解资金的时间价值对工程项目分析的重要性, 掌握利息的计算方法, 掌握工程项目的经济评价方法; 理解工程项目环境影响经济损益分析的概念和基本内容, 掌握工程项目环境影响经济分析的步骤并能加以运用。

二、考核知识点与考核目标

(一) 工程项目的经济评价方法 (重点)

识记: 投资回收期、净现值、内部收益率

理解: 动态评价方法与静态评价方法的区别

应用: 用净现值、内部收益率、动态投资回收期、投资收益率进行方案的评价

(二) 资金的时间价值 (次重点)

识记: 名义利率、实际利率、单利法、复利法、现值、终值、年金

理解: 资金的时间价值

应用: 资金的等值计算方法

(三) 工程项目的环境影响经济损益分析 (一般)

识记: 工程项目的环境影响经济损益分析

理解: 工程项目的环境影响经济损益分析的基本内容和计算方法、步骤

第十章 环境经济政策

一、学习目的与要求

通过本章的学习, 了解环境保护必须必须依靠政府。政府在环境保护中运用经济手段管理环境的必要性。理解环境经济政策的功能, 熟悉我国环境经济的相关政策, 了解我国环境经济政策存在的问题, 为处理环境问题提供依据。

二、考核知识点与考核目标

(一) 中国的环境经济政策 (重点)

识记: 我国的主要环境经济政策

理解: 我国环境经济政策存在的问题

应用: 我国环境经济政策改革的思路

(二) 环境经济政策的功能和优缺点 (次重点)

识记: 环境经济政策

理解: 环境经济政策的功能、环境经济政策的优缺点

(三) 运用经济手段管理环境的必要性 (一般)

识记：政府在环境保护中的作用
理解：运用经济手段管理环境的必要性
应用：环境经济政策的发展趋势

第十一章 环境保护投资

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解环境保护投资的目的，我国环境保护投资的状况，存在的主要问题和环保投资机制的改革方向。理解环保投资的含义、特点、界定原则和运作模式。

二、考核知识点与考核目标

（一）环境保护投资的内涵和特点，我国环境保护投资存在的主要问题（重点）

识记：环境保护投资

理解：环境保护投资的特点、界定原则，我国环保投资存在的主要问题

（二）环境保护投资的来源与效益（重点）

识记：投资

理解：环保投资的效益

（三）环境保护投资机制的改革（次重点）

识记：环境保护投资的运作模式

理解：现行环境保护投资机制的弊端和改革方向

第十二章 环境税与环境收费

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解环境税收与环境收费制度在控制环境污染中的重要作用，了解环境税的种类和特点，掌握相关概念，理解收费制度的理论基础；对我国排污收费制度有一个全面的认识；掌握征收程序和相关政策。

二、考核知识点与考核目标

（一）环境税、排污收费的概念和原则，排污收费的计算方法（重点）

识记：环境税、污染者负担原则

理解：排污收费的理论基础、作用

应用：污水排污费的计算、废气排污费的计算、固体废物排污费的收费计算、环境噪声超标排污费的收费计算

（二）其他环境收费（重点）

识记：城市生活垃圾、产品收费、押金-退款

理解：我国污水处理费、城市生活垃圾处理费政策

（三）环境税的特点和我国环境税收制度的不足与改革方向、排污费的使用、收费标准（次重点）

识记：中国的排污收费标准、污染当量

理解：我国排污收费制度的发展历程、征收程序，排污费的使用、发达国家环境税的特点，我国环境税收制度的不足和改革方向

第十三章 生态补偿政策

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解生态补偿必要性和可行性，我国的生态补偿实践和理论基础，掌握生态补偿的基本概念、原则和方法，为相关工作提供依据。

二、考核知识点与考核目标

（一）生态补偿的概念、基本原则、方式（重点）

识记：生态补偿

理解：生态补偿政策的基本原则和方式

（二）生态补偿政策的理论基础、我国的生态补偿存在的问题和今后工作重点（次重点）

识记：可持续发展

理解：生态补偿政策的必要性和可行性、生态补偿政策的理论基础、我国的生态补偿存在的问题和今后工作重点

（三）生态补偿实务（一般）

识记：补偿标准的确定方法与依据

理解：三江生态补偿机制的定位

第十四章 排污权交易

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解排污权交易是控制污染的有效手段。对我国的排污权交易的发展情况和国内主要试点城市的实践情况有一个整体的认识，掌握排污权交易的理论基础、特点、程序。

二、考核知识点与考核目标

（一）排污权交易的概念、特点和程序（重点）

识记：排污权交易的概念、特点

理解：排污权交易程序

（二）排污权交易的主要思想（次重点）

识记：总量控制

理解：排污权交易制度的主要思想

（三）中国的排污权交易制度分析（次重点）

识记：我国排污权交易发展历程

理解：我国排污权交易面临的问题与对策

第十五章 金融政策在环境保护中的应用

一、学习目的与要求

通过本章的学习，了解相关金融政策在环境保护中的作用，掌握绿色信贷政策、环境污染责任保险、绿色证券等相关基本概念，理解相关政策的内容。

二、考核知识点与考核目标

（一）主要的基本概念、金融政策在环境保护中的作用（重点）

识记：银行业的赤道原则、环境污染责任保险、绿色证券、企业信用评价制度

理解：绿色证券的作用、赤道原则的特点

（二）我国现行的环境保护金融政策存在的问题和对策（重点）

识记：我国建立环境污染责任保险制度的意义

理解：我国绿色信贷存在的问题和完善对策，我国环境污染责任保险制度存在的问题和对策、中国实施绿色证券存在的问题和发展对策

（三）我国环境保护金融政策的基本内容（次重点）

识记：企业信用评价制度

理解：我国环境污染责任保险的相关法律和政策、现行的绿色信贷政策

第三部分 有关说明与实施要求

一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

二、教材

1. 指定教材：

环境经济学，李克国，中国环境出版社，2014年第三版

2. 参考教材：

人口、资源与环境经济学，科学出版社、何爱平，任保平主编，2016年版

环境经济学新论，人民邮电出版社，吉田文和著，张坤民译，2011年版

资源与环境经济学，中国农业大学出版社，王军主编，2010年版

环境经济学，中国人民大学出版社，彼得·伯克等著，2013年版

资源与环境经济学的理论与实践，暨南大学出版社，梅林海，2016年版

三、自学方法指导

1. 在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关这一章的考核知识点及对知识点的能力层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。
2. 阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。
3. 在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。
4. 完成书后作业和适当的辅导练习是理解、消化和巩固所学知识，培养分析问题、解决问题及提高能力的重要环节，在做练习之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容，在练习过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析，解题时应注意培养逻辑性，针对问题围绕相关知识点进行层次（步骤）分明的论述或推导，明确各层次（步骤）间的逻辑关系。

四、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。
3. 辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。
4. 辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
5. 辅导时，要注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启发引导。
6. 注意对考生能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题，分析问题，做出判断，解决问题。
7. 要使考生了解试题的难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中会存在着不同难度的试题。
8. 助学学时：本课程共 5 学分，建议总课时 90 学时，其中助学课时分配如下：

章 次	内 容	学 时
第一章	绪论	3
第二章	经济学基础知识	4
第三章	环境经济学理论	6
第四章	环境经济问题分析	5
第五章	人口、资源与环境	8
第六章	环境经济指标体系	8

第七章	循环经济与低碳经济	6
第八章	环境影响的费用效益分析	10
第九章	工程项目环境经济分析	10
第十章	环境经济政策	4
第十一章	环境保护投资	6
第十二章	环境税与环境收费	8
第十三章	生态补偿政策	4
第十四章	排污权交易	4
第十五章	金融政策在环境保护中的应用	4
合 计		90

五、关于命题考试的若干规定

1. 本大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。试题覆盖到章，适当突出重点。
2. 试卷中对不同能力层次的试题比例大致是：“识记”为 20%、“理解”为 40%、“应用”为 40%。
3. 试题难易程度应合理：易、较易、较难、难比例为 2：3：3：2。
4. 每份试卷中，各类考核点所占比例约为：重点占 60%，次重点占 30%，一般占 10%。
5. 试题类型一般分为：单项选择题、填空题、名词解释题、简答题、论述题、计算题。
6. 考试采用闭卷笔试，考试时间 150 分钟，采用百分制评分，60 分合格。

六、题型示例（样题）

一、单项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 循环经济遵循的是

A. 2R 原则 B. 3R 原则 C. 4R 原则 D. 5R 原则

二、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 环境问题的实质是_____问题。

三、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 环境经济学

四、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 简述中国的环境信息披露制度存在的问题及改进办法。

五、论述题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 论述中国建立环境污染责任保险的意义。

六、计算题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 某工厂地处工业区，北侧为交通干线，该厂厂界 1000m，该厂 2014 年 3 月白天生产 25d，夜间生产 13d，经监测，东、南、西、北 4 个监测点的昼间噪声值分别为 64dB、62dB、66dB、72dB，夜间噪声值分别为 58dB、60dB、62dB、66dB，计算该厂 2014 年 3 月应缴排污费。