

环境规划与管理考试大纲

本《环境管理学》考试大纲适用于环境科学、环境工程及环境管理专业的硕士研究生入学考试。要求考生掌握其基本概念、基本理论和基本知识，熟悉我国现行的环境管理制度，理解区域环境、工业企业、自然保护区以及全球环境问题的管理内容、特点和要求，并具有综合运用所学知识分析问题和解决问题的能力。

一、考试内容

(一) 环境管理的概念、内容以及手段

1. 环境管理的概念
2. 环境管理的原则
3. 环境管理的内容
4. 环境管理的手段

(二) 环境管理学的思想和基本理论

1. 环境管理学的形成与发展
2. 环境管理学的思想和基本理论

(三) 环境管理的技术支持和保证

1. 环境监测
2. 环境预测
3. 环境标准
4. 环境审计
5. 环境管理信息系统

(四) 我国现行的环境管理制度

1. 环境影响评价制度
2. 三同时制度
3. 排污收费制度
4. 环境保护目标责任制
5. 城市环境综合整治定量考核制度
6. 排污许可证制度
7. 污染集中控制制度
8. 污染限期治理制度
9. 案例分析

(五) 区域环境管理

1. 城市环境管理
2. 农村环境管理
3. 流域环境管理
4. 开发区环境管理

(六) 工业企业环境管理

1. 工业企业环境管理的概念和内容
2. 作为管理主体的工业企业环境管理
3. 作为管理对象的工业企业环境管理

(七) 自然保护区的环境管理

1. 自然保护区环境管理的概念和特点
2. 自然保护区环境管理的主要内容和问题

(八) ISO14000 系列环境管理国际标准

1. ISO14000 环境管理系列标准概述
2. ISO14001 环境管理体系要求

(九) 全球环境问题以及管理

1. 全球环境问题的现状、类型与特点
2. 全球环境问题的管理与国际行动
3. 我国关于解决全球环境问题的立场与态度

二、考试要求

（一）环境管理的概念、内容以及手段

1. 理解环境问题产生的根源，并掌握环境管理的概念。理解并掌握环境管理的全过程控制原则和双赢原则并能对具体的环境管理制度进行分析。
2. 熟悉并掌握不同环境质量管理的主要内容，理解和掌握生态管理的系统性和主要内容。
3. 了解环境管理的各种手段，掌握不同管理手段的主要特征。

（二）环境管理学的思想和基本理论

1. 了解环境管理学的形成与发展的历史并掌握每个发展阶段的环境管理思想的特征。
2. 理解三种生产理论以及其在环境管理学中的地位与作用。
3. 熟悉并掌握环境管理的界面活动控制论和协调理论，并对其在实际环境管理中的应用进行分析。

（三）环境管理的技术支持和保证

1. 了解环境监测的目的，掌握环境监测的特点和分类，熟练掌握环境监测的程序和方法。
2. 了解环境预测的概念和基本原理，掌握环境预测的工作程序并熟练运用环境预测的方法。
3. 了解环境标准的定义和制订环境标准的原则，掌握环境标准的分类以及我国环境标准的分类。
4. 了解环境审计的概念，掌握环境审计的方法和步骤并能进行案例分析。
5. 了解环境信息的特点。掌握环境管理信息系统和决策支持系统的结构及特点。

（四）我国现行的环境管理制度

了解我国现行环境管理 8 项制度的管理目标，熟悉并掌握这些管理制度的具体管理措施和程序并能熟练进行案例分析。8 项制度包括：

1. 环境影响评价制度
2. 三同时制度
3. 排污收费制度
4. 环境保护目标责任制
5. 城市环境综合整治定量考核制度
6. 排污许可证制度
7. 污染集中控制制度
8. 污染限期治理制度

（五）区域环境管理

1. 了解城市环境的概念及其主要特征；理解并掌握城市环境问题并能分析其产生的原因。能熟练运用城市环境管理的主要方法对城市环境问题进行分析。
2. 理解环境的特点以及与城市环境的区别。了解农村主要环境问题及其产生的原因；理解乡镇工业污染与农村环境保护的关系；掌握农村环境的改善途径和管理方法。
3. 理解流域的概念并掌握流域环境问题的主要特点。理解流域管理的基本原则，熟悉和掌握流域环境管理的主要内容。
4. 了解开发区的概念。理解并掌握开发区环境问题的基本特征。理解开发区环境管理的基本原则。熟悉并掌握开发区环境管理的内容。

（六）工业企业环境管理

1. 理解工业企业环境管理与国家环境管理的相互关系并掌握工业企业环境管理的概念。熟悉和理解工业企业环境管理的体制并掌握工业企业环境管理的主要内容。
2. 理解并掌握作为管理主体的工业企业环境管理的主要内容。其中了解企业建立内部环境管理体系的目的，掌握 ISO14000 系统标准的基本模式，理解并熟练应用建立企业环境管理体系的要素和要求。理解工业企业主要污染物的排放源和控制途径。了解清洁生产的概念及其出现的历史背景，理解并掌握清洁生产的主要内容。
3. 了解并掌握作为管理对象的工业企业环境管理的主要内容，其中了解和熟悉工业企业发展建设过程的环境的 4 个阶段及其相应环境管理制度。对企业产品生产过程的环境管理应该理解并掌握不同污染源的管理制度并清洁生产审计的概念和排污收费的

制度。理解产品周期管理的思想。熟悉并掌握产品生命周期评价的方法与步骤。环境管理体系审核的要点。

(七) 自然保护区的环境管理

1. 掌握自然保护区的概念, 保护对象和类型。并理解自然保护区的作用。了解我国自然保护区的概况。
2. 理解并掌握自然保护区环境管理的主要内容。
3. 熟悉、理解和熟练应用自然保护区环境管理的主要方法并针对具体案例进行分析。

(八) ISO14000 系列环境管理国际标准

1. 理解 ISO14000 环境管理系列标准的管理目标和结构以及运行模式。
2. 理解并掌握 ISO14001 环境管理体系的要素和要求并能针对具体的企业管理体系进行案例分析。
3. 掌握清洁生产的概念并根据清洁生产的内容要求进行案例分析。

(九) 全球环境问题以及管理

1. 理解全球环境问题的现状与特点。熟悉并全球环境问题的类型及其产生的原因。了解全球环境问题的发展趋势。
2. 理解并掌握全球环境问题的管理的对象与内容。了解和熟悉全球环境管理的基本原则。了解联合国环境署结构、任务与主要评价工作。了解世界自然保护基金会的主要行动计划。熟悉并理解主要环境保护的保护目标及其采取的主要行动计划, 包括《保护臭氧层公约》、《气候变化框架公约》、《巴塞尔公约》、《生物多样性公约》。了解我国参加的环境保护双边公约的概况。
3. 理解我国关于解决全球环境问题的立场与态度, 并了解我国已加入和签署的环境保护国际协定。熟悉并掌握我国对重要全球环境问题的原则和立场。

三、主要参考书目

1. 叶文虎编著, 环境管理学(第二版), 高等教育出版社, 2003
2. 张承中著, 环境管理的原理与方法, 中国环境科学出版社, 1997