

《环境评价》入学考试大纲

一、考试说明

1. 参考教材:

- (1)《环境影响评价》陆书玉主编 高等教育出版社 2001 年第一版
- (2)《环境评价教程》张从主编 中国环境科学出版社 2002 年第一版

2. 试卷结构及比例

(1) 题型比例

名词解释 (15%); 选择题 (15%); 简答题 (50%); 计算题 (20%)

(2) 内容比例

各章节内容均有涉及。

二、考试内容

本课程是环境工程专业的专业核心课程。其教学要求包括:掌握环境系统的基本概念和原理,学会应用系统科学的观点分析解决环境问题;掌握污染源评价的原理、技术和方法,进而判明主要污染源和主要污染物;掌握大气、水、声环境质量现状评价的原理、技术和方法;能运用大气扩散模型、水质扩散模型及一般的声音传播衰减模式预测各类常见污染源对大气、水、声环境质量的影响,评价大气、水、声环境质量的未来变化状况;明了环境评价的概念、原则、程序和工作环节;了解评价报告表和报告书的编写要点;了解环境标准体系和常用的环境质量标准和污染物排放标准;解其它环境要素的评价要点,以及生态环境、经济效益分析和风险评价等方面的内容。具体考试大纲内容如下:

第一章 环境与环境问题等基本概念

环境问题、环境与环境系统、环境质量、环境评价、环境标准、环境伦理

第二章 环境评价信息的获取

污染源调查、环境特征调查、环境质量管理、定性信息的获取

第三章 环境影响评价总论

环境影响评价概念、环境影响评价程序、环境影响评价方法和技术、建设项目环境影响评价

第四章 地面水环境影响评价

地表水体的污染和自净、各类水体水质模型(河流、河口、湖泊、海洋)、开发行动对地表水影响识别、地表水环境影响预测和评价

第五章 大气环境影响评价

污染气象学概述、大气环境污染影响预测模式、开发行动对大气环境影响识别、大气环境影响评价

第六章 土壤环境影响评价

土壤特征概述、土壤环境影响识别、土壤环境现状评价、土壤环境影响预测、土壤环境影响评价

第七章 环境噪声影响评价

噪声和噪声评价量、噪声的衰减和反射效应、噪声环境影响评价的技术工作程序和要求、噪声环境影响预测、噪声环境影响评价和污染防治对策

第八章 区域环境影响评价

区域环境影响评价的概念和特点、区域环境影响评价的原则、目的及意义、区域环境影响评价的工作程序与内容、区域环境容量分析、区域环境污染物总量控制、开发区土地利用评价、区域环境管理计划

第九章 生态环境影响评价

生态环境影响评价概述、中国生态环境影响评、美国生态环境影响评价

第十章 社会经济环境影响评价

社会经济环境影响评价的理论和应用基础、社会经济环境影响评价的内容、社会经济环境影响评价的方法

第十一章 环境风险评价与管理

环境风险系统、环境风险识别和影响预测、环境风险评价、环境风险管理