

武汉工程大学硕士研究生入学考试  
《环境影响评价》考试大纲

### 一、考试要求

《环境影响评价》是环境科学的重要分支学科,在环境学科课程体系中占有重要的地位,是环境科学和环境工程专业的主干课程之一。

本考试大纲要求考生熟悉和掌握有关环境影响评价的基本理论、基本方法和技术,能够正确地运用环境影响评价最新政策、法律、标准、导则和技术方法等理论知识到具体的环评工程实例中。掌握环境影响的预测、分析与评价技术,使用识别、预测、评价方法实施环境影响评价的技术工作;掌握工程分析的基本理论和方法,并以此为手段,开展各类环境影响报告书的技术编写工作,强化理论与实践相结合。

### 二、考试内容

#### 第一章 环境影响评价的概念

- (1) 要求掌握环境影响、环境影响评价和环境影响评价制度的定义;
- (2) 掌握环境影响和环境影响评价的分类;
- (3) 熟悉环境影响评价的基本功能、重要性和环境影响评价的基本原则、中国环境影响评价制度的特点;
- (4) 了解中国环境影响评价制度的建立与发展过程。

重点内容: 环境评价相关术语;环境影响评价分类;建设项目环境影响评价分类管理依据;中国环境影响评价制度的特点。

#### 第二章 环境影响评价程序

- (1) 要求掌握环境影响评价工作等级的划分依据和环境影响评价报告书的具体内容;
- (2) 熟悉环境影响评价的管理程序和工作程序、环境影响评价等级的划分;
- (3) 熟悉环境影响报告书编制的总体要求。
- (4) 熟悉环境影响评价工作依据及技术规范、要求。
- (5) 了解现行主要环境影响评价技术导则的种类及其应用范围。

重点内容: 环境影响评价的管理程序和工作程序;环境影响评价工作等级的划分;各环境标准之间的关系。

#### 第三章 污染源调查与工程分析

- (1) 要求掌握污染源评价方法;
- (2) 掌握建设项目工程分析的重点;
- (3) 熟悉各类污染源调查的内容和污染物排放量的确定方法、建设项目工程分析的基本内容和建设项目实施过程的阶段划分;
- (4) 了解建设项目工程分析应遵循的基本原则。

重点内容: 污染源调查的内容;建设项目工程分析的内容。

#### 第四章 地表水环境影响评价

- (1) 要求掌握水质现状调查时各类水域的调查时期、各类水域布设水质取样断面、取样点的原则;
- (2) 掌握单项水质参数评价方法、地面水环境影响评价工作分级判据的基本内容、各

评价等级的主要内容及要求、河流水环境影响预测方法、河流完全混合模式、一维水质模式的运用；

(3) 熟悉水污染源分类、点污染源调查的原则及基本内容、水质调查水质参数的选择原则、地面水环境影响评价工作级别划分的条件；

(4) 了解各类水域水文调查与水文测量的内容、非点污染源调查的原则及基本内容、湖泊、河口水环境影响预测方法、二维稳态混合模式的运用。

重点内容：地表水环境现状调查的时期、水质取样断面、取样点的布设原则和单因子指数评价法；地表水环境影响评价工作等级的划分和各评价等级的主要内容；河流水环境影响预测方法及模型的应用。

## 第五章 大气环境影响评价

(1) 要求掌握大气污染源调查方法、评价工作等级的划分、各等级大气环境影响评价范围的确定原则；

(2) 掌握根据排放特征、地形条件等正确选用相关模式的方法；

(3) 熟悉气象台(站)的常规气象资料的统计应用及与现场观测资料相关性分析的方法、风玫瑰图的使用、常见的不利气象条件及其特点、联合频率的含义和应用、污染气象调查分析方法、大气环境质量现状监测数据统计和分析的方法、大气环境影响的预测方法；

(4) 熟悉小风、静风扩散模式和熏烟模式的运用、日均浓度和长期平均浓度计算方法、卫生防护距离的估算方法；了解颗粒物扩散模式的运用。

重点内容：大气环境影响评价工作等级的划分和评价范围的确定；高斯模式的适用条件；各模式中输入、输出参数的物理意义及适用条件。

## 第六章 土壤环境影响评价

(1) 要求了解土壤环境影响的识别方法，

(2) 掌握土壤环境现状的调查与评价，

(3) 熟悉土壤环境影响预测方法和土壤环境影响评价程序。

重点内容：土壤影响识别、土壤环境质量现状评价、土壤环境影响预测。

## 第七章 声环境影响评价

(1) 要求掌握噪声环境影响评价各等级划分的基本原则、点声源及线状声源源级衰减计算方法的选用原则；

(2) 熟悉环境噪声现状调查的基本内容、测量点的布设原则和测量时段；

(3) 熟悉环境噪声现状评价的主要内容、声环境影响评价工作等级划分的依据、各等级声环境影响评价工作的基本要求及评价范围的确定原则、声环境影响评价的基本内容、噪声预测范围和预测点的布设原则；

(4) 了解工程、公路、机场噪声环境影响预测。

重点内容：环境噪声现状调查的基本内容、布点原则和环境噪声现状评价的主要内容；声环境影响评价工作等级的划分及声环境影响预测。

## 第八章 区域环境影响评价

(1) 要求了解区域环境影响评价概念和特点、区域环境影响评价原则、目的及意义、区域环境影响评价工作程序与内容、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。

(2) 掌握区域环境影响评价中经常使用的一些基本概念和方法。

重点内容：区域环境影响评价的工作程序与内容、环境容量的概念与类型、污染物总量控制分析区、域承载力概念、研究内容及指标体系、土地利用类型和生态适宜度分析。

#### 第九章 生态环境影响评价

- (1) 要求熟悉生态环境影响评价中的基本概念，
- (2) 掌握中国的生态环境影响评价，
- (3) 了解美国的生态环境影响评价。

重点内容：生态环境影响评价程序、内容和方法。

#### 第十章 社会经济环境影响评价

- (1) 要求了解社会经济环境影响评价的基本概念和理论及应用基础，
- (2) 掌握社会经济环境评价的内容和主要方法。

重点内容：了解社会经济环境影响评价的概念、目的及意义，熟悉社会经济环境影响评价的理论和应用基础，掌握社会经济环境影响评价的内容和评价方法。

#### 第十一章 文化环境影响评价、环境影响评价展望

- (1) 要求掌握文物环境影响评价的步骤及其实施和视觉环境影响评价的程序步骤及其实施，
- (2) 了解可持续发展对环境影响评价的要求。

重点内容：了解有关文物环境影响评价和景观影响评价的基本概念，掌握文物环境影响评价的步骤及其实施和视觉环境影响评价的程序步骤及其实施。

### 三、试卷结构

1. 考试时间： 2 小时
2. 满分分数： 100 分
3. 考题类型： 客观题 70 分，其中概念题 20 分、简答题 30 分，计算题 20 分；主观题 30 分

### 四、主要参考书目

1. 陆书玉，环境影响评价，高等教育出版社，第 1 版，2001
2. 何德文，环境影响评价，科学出版社，第 1 版，2008

### 五、其它说明

近年来环境影响评价的重点及内容有很大变化和发展（尤其是《环境影响评价技术导则》），考生应根据大纲要求及时补充更新相关内容。