

# 《环境工程学》考试大纲

## 一、考试的总体要求

《环境工程学》考试要求测试考生有关水、气、固、噪声污染控制的相关概念、理论与方法等内容，考核考生的专业技术基本素质和综合分析能力，选拔具有发展潜力的优秀学生攻读硕士学位，为国家的经济建设培养具有良好专业基础、具有较强分析与解决实际问题能力的高层次、应用型、复合型专业人才。

## 二、考试的内容

### (1) 绪论

掌握环境与环境污染、环境污染与人体健康、环境科学与工程的研究及工作的基本内容。

### (2) 大气污染控制工程

掌握大气污染及其污染物相关的基础知识，颗粒污染物控制的各种技术方法及相关的计算，气态污染物控制的各种技术方法及相关的计算，污染物的稀释法控制中的相关计算方法。

### (3) 水质净化与水污染控制工程

掌握水质指标与水质标准等基础知识，水体自净作用与水环境容量及相关的计算方法，水的物理、化学、微生物处理的基本原则、原理、工艺及方法。

### (4) 固体废物污染控制工程

掌握固体废物管理系统及相关概念，固体废物处理处置的基本原则、技术与方法。

### **(5) 噪声污染控制工程**

掌握噪声污染、噪声测量、噪声防控技术等内容。

## **三、考试题型及比例**

名词解释（约 20 分）、简答题（约 50 分）、计算题（约 60 分）、论述题（约 20 分）

## **四、考试形式及时间**

考试形式为闭卷笔试，试卷总分为 150 分，考试时间为三小时。

## **五、主要参考教材**

《环境工程学》（第 3 版），蒋展鹏主编，高等教育出版社，2013。