

# 《环境工程学》考试大纲

## 一、考试的总体要求

《环境工程学》考试内容涉及水、气、固、噪声等污染控制的相关概念、理论与方法，主要考核考生的专业技术基本素质和综合分析能力，掌握污染治理与控制的技能与方法，为国家环保行业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. 水质净化与水污染控制

- 1) 水质净化相关概念
- 2) 废水物理处理技术
- 3) 废水化学处理技术
- 4) 废水生物处理技术

### 2. 固体废物污染控制

- 1) 固体废物的性质、污染特征与分类
- 2) 固体废物管理系统
- 3) 固体废物处理与处置技术、原则与方法

### 3. 大气污染控制

- 1) 大气污染与大气污染物
- 2) 颗粒污染物控制技术
- 3) 气态污染物控制技术

### 4. 噪声污染控制及其他公害防治技术

- 1) 噪声污染
- 2) 噪声防控技术
- 3) 电磁辐射
- 4) 放射性污染

## 三、考试题型及比例

主要题型有名词解释、简答、计算、论述等。

名词解释(约 15%)

简答题(约 35%)

计算题(约 30%)

论述题(约 20%)

#### 四、试卷分值及考试时间

试卷总分为 100 分，考试时间为 3 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。