

## 《环境科学导论》考试大纲

### 考试内容

#### 1、 环境、环境科学、全球环境问题和相关重大战略。

主要内容：环境的定义，地球环境的形成和演化，环境科学的定义、形成与发展，研究对象和外延，典型和前沿环境问题、污染问题的简介。认识环境科学在国家生态文明建设、高质量发展、“双碳”目标实现与人类命运共同体构建中的作用。

#### 2、 土壤环境

主要内容：土壤的概念、形成和性质，土壤污染、污染源和危害，污染物在土壤中的迁移转化规律，土壤污染的控制。

#### 3、 固体废物

主要内容：固体废物的概念、来源、分类和危害，固体废物的处理和综合利用，固体废物污染的控制。

#### 4、 大气环境、“双碳”目标与全球变化

主要内容：大气组成和大气层结构，大气污染、污染源和危害，影响全球气候变化和大气污染的气候因素，我国大气污染现状，大气污染控制与政策，全球气候变化和大气环境相关规划。

#### 5、 水环境与生物环境

主要内容：水质指标和标准，水污染的定义和危害，水污染物的迁移转化，水污染防治的途径，水污染的控制，生物环境定义、结构、功能，生物环境的保护和破坏。

#### 6、 环境与可持续发展

主要内容：可持续发展的由来、概念、内涵与实施途径。

#### 7、 综合实践与解决复杂问题的技能

主要内容：环境科学与工程、生态学、生物学等相关学科综合实践与解决复杂问题的技能。