

## 823 《环境学概论》 考试大纲 2019年8月

注意：本大纲为参考性考试大纲，是考生需要掌握的基本内容。

### 一、考试科目设立目的

《环境学概论》科目考试是为高等院校招收环境科学与生态学硕士研究生而设置的具有选拔性质的全国统一入学考试科目，其目的是科学、公平、有效地测试考生掌握环境科学本科阶段专业基础知识、基本理论、基本方法的水平和分析问题、解决问题的能力。

### 二 考察主要知识点

#### （一）环境学基本知识

1. 大气环境污染基本概念、类型与污染机理和综合防治措施。
2. 水环境污染基本概念、类型与污染机理和综合防治措施。
3. 土壤环境污染基本概念、类型与污染机理和综合防治措施。
4. 固废污染基本概念、类型与污染过程和综合污染防治措施。

#### （二）环境评价方法与模型

1. 环境质量评价模型与基本方法。
2. 构建区域评价模型，进行区域环境评价与分析。

#### （三）环境规划原理、方法与应用

1. 环境规划的基本原理与方法。
2. 在区域环境现状分析基础上，进行区域环境规划方案的设计。

#### （四）环境科学技术与方法

1. 综合运用大气环境污染治理技术与方法，解释并分析实际生产与生活中的大气环境问题的成因，提出解决方案与决策等。

2. 综合运用于水环境污染治理技术与方法，解释并分析实际生产与生活中的水环境问题的成因，提出解决方案与决策等。

3. 综合运用土壤环境污染治理技术与方法，解释并分析实际生产与生活中的

土壤环境问题的成因，提出解决方案与决策等。

4. 综合运用固体污染治理技术与方法，解释并分析实际生产与生活中的固体污染问题的成因，提出解决方案与决策等。