

课程名称：环境科学概论（硕士）

### 一、考试的总体要求

《环境学概论》是环境工程专业一门重要的专业基础课。通过本课程的考核，检查考生对环境科学的基本概念、基本原理、基础理论、基本技术与方法的掌握情况，要求考生了解国内外环境科学的形成历史与发展动态；对全球性环境问题的成因、特点、变化趋势及其解决环境问题的主要对策有系统全面的了解；掌握环境污染控制、环境监测、环境评价、环境规划、环境管理与实践的主要内容。

### 二、试题类型及比例

- 1.名词解释：约 20%
- 2.选择或判断题：约 20%
- 3.简答题：约 20%
- 4.论述题：约 40%

### 三、考试形式及时间

考试形式为笔试。考试时间为 3 小时。

### 四、考试主要内容

#### （一）环境与环境问题

- 1.环境及其类型。
- 2.环境科学及其发展。
- 3.自然环境与人工环境。
- 4.人类活动与环境问题。
- 5.全球环境变化。

#### （二）环境科学的理论基础

- 1.环境伦理。
- 2.环境地学。
- 3.环境物理
- 4.环境化学。
- 5.环境经济学。

#### （三）环境科学技术与方法

- 1.环境监测。

- 2.环境评价。
- 3.环境规划。
- 4.环境污染控制。

#### **（四）环境管理与实践**

- 1.环境政策与法规。
- 2.流域环境管理。
- 3.城市环境管理与实践。
- 4.工业环境管理与生态工业。
- 5.农业环境管理与实践。

#### **五、主要参考书**

- 1.杨志峰，刘静玲等。环境科学概论（第2版）。北京：高等教育出版社，2010。
- 2.何强，井文涌，王翊亭。环境学导论（第3版）。北京：清华大学出版社，2004。