**大连海事大学硕士研究生入学考试大纲**

考试科目：环境保护概论

一、生态学基础

**考试内容**

当前环境问题 环境科学的内容和分科 生态学定义 生态系统的基本概念、组成、结构和类型 生态系统的功能 生态平衡的概念、影响因素、失调标志 生态学在环境保护中的应用

**考试要求**

1. 了解当前主要环境问题；
2. 理解环境科学的定义、内容和学科
3. 掌握生态学定义、基本概念
4. 理解生态系统的组成、结构和类型
5. 掌握生态系统的功能；
6. 理解生态平衡稳定因素、平衡因素及失调标志、生态平衡恢复与再建技术；
7. 了解生态学在环境保护中的应用。

二、可持续发展战略、环境保护与资源保护

**考试内容**

环境与发展的辩证关系 可持续发展的必然趋势 环境与发展的对策

基本概念 自然资源的分类 土地资源的利用与保护 生物资源的利用与保护 矿产资源的合理利用与保护

**考试要求**

1. 了解可持续发展的内容、意义；
2. 了解中国可持续发展战略；
3. 了解环境保护与资源保护的基本概念、自然资源的分类；
4. 了解土地资源、生物资源、矿产资源的利用与保护。

三、大气污染及其防治

**考试内容**

大气污染的含义 环境空气的质量标准 大气污染源 主要大气污染物及其发生机制

影响大气污染的气象因素 大气污染的防治技术

**考试要求**

1. 了解大气污染的含义；
2. 理解环境空气的质量标准、大气污染综合排放等重要排放标准；
3. 了解大气污染源，理解主要大气污染物及其发生机制；
4. 理解影响大气污染的气象动力因子和气象热力因子；
5. 掌握大气污染的各种防治技术。

四、水污染及其防治

**考试内容**

水质指标 水质标准 水体污染源 废水的成分和性质 水体自净作用 水环境容量 水污染防治的原则 废水处理技术及流程 污泥处理技术 废水再利用

**考试要求**

1. 了解水质指标、理解水质标准
2. 了解水体污染源、废水成分和性质；
3. 理解水体自净作用与水环境容量；
4. 理解水污染防治的原则；
5. 掌握废水、污泥处理技术，废水处理流程；
6. 了解废水的再利用。

五、土壤环境污染防治与土壤生态保护

**考试内容**

土壤的环境元素背景值 土壤环境容量 土壤环境污染的影响因素 土壤生态保护与土壤退化的防治 土壤环境质量评价、规划与管理

**考试要求**

1. 理解土壤的环境元素背景值，掌握土壤环境容量计算；
2. 了解土壤环境污染及其影响因素，掌握污染防治技术；
3. 了解土壤退化原因、退化类型，理解防治技术；
4. 掌握土壤环境质量评价方法，理解土壤的规划与管理。

六、声学环境保护

**考试内容**

环境噪声的特征 噪声源 噪声评价指标和方法 噪声污染控制技术 声学环境综合整治对策

**考试要求**

1. 了解环境噪声的特征；
2. 了解环境噪声源及类型；
3. 掌握噪声评价指标和方法；
4. 掌握噪声污染控制技术；
5. 了解声学环境综合整治对策。

七、固体废物的处理、处置和利用

**考试内容**

固体废物的处理、处置和利用的基本概念和原则 工矿业固体废物的利用和处理、处置 危险废物的处理、处置和利用 城市垃圾的处理、处置和利用

**考试要求**

1. 理解固体废物的处理、处置和利用的基本概念和原则；
2. 掌握工矿业固体废物的利用和处理、处置；
3. 掌握危险废物的处理、处置和利用;
4. 掌握城市垃圾的处理、处置和利用。

八、其他物理性污染及防治

**考试内容**

放射性污染与防治 电磁辐射污染与防治 光污染与防治 热污染与防治

**考试要求**

1. 了解放射性污染与防治技术
2. 了解电磁辐射污染与防治技术；
3. 了解光污染与防治技术；
4. 了解热污染与防治技术。

九、环境质量评价

**考试内容**

环境质量评价类型 环境质量现状评价程序 现状评价的内容和方法 环境影响评价程序 环境影响评价类型 环境影响评价报告书的编制

**考试要求**

1. 了解环境质量评价类型；
2. 理解环境质量现状评价程序；
3. 了解现状评价的内容和方法
4. 理解环境影响评价程序；
5. 掌握环境影响评价类型、方法；
6. 了解环境影响评价报告书的编制。

十、环境管理

**考试内容**

环境管理基本概念 环境管理理论基础 环境管理基本职能 环境管理类型及内容 环境管理技术方法和管理制度 中国环境管理对策和发展

**考试要求**

1. 理解环境管理基本概念；
2. 掌握环境管理理论基础；
3. 了解环境管理基本职能；
4. 理解环境管理类型及内容；
5. 掌握环境管理技术方法和管理制度；
6. 了解中国环境管理对策和发展。

十一、环境经济

**考试内容**

环境经济学研究对象 环境经济学研究内容、特点 环境保护经济效益 环境保护经济手段

**考试要求**

1. 了解环境经济学研究对象，了解环境经济学研究内容、特点；
2. 理解环境保护经济效益，掌握环境保护经济手段。

十二、环境法

**考试内容**

环境法的使用范围 环境管理体制 环境法的基本原则 环境法的基本制度

**考试要求**

1. 了解环境法的使用范围；
2. 了解环境管理体制；
3. 掌握环境法的基本原则；
4. 理解环境法的基本制度。

十三、环境标准

**考试内容**

环境质量标准 污染物排放标准 污染物控制技术标准 污染物劲爆标准 制定环境质量标准的原则和方法

**考试要求**

1. 理解环境标准的种类和作用；
2. 理解制定环境质量标准的原则和方法。

十四、环境监测

**考试内容**

环境监测的基本概念、内容和分类 环境监测的原则 环境监测中污染物分析方法 环境监测方案的制定 环境监测的质量控制

**考试要求**

1. 了解环境监测的基本概念、内容和分类；
2. 理解环境监测的原则；
3. 掌握环境监测中污染物分析方法；
4. 理解环境监测方案的制定；
5. 理解环境监测的质量控制。
   * **参阅：**

《环境保护概论》 林肇信 高等教育出版社