**武汉工程大学2025年硕士研究生复试**

**《环境规划与管理》考试大纲**

教材：

[孟伟庆](http://book.jd.com/writer/%E5%AD%9F%E4%BC%9F%E5%BA%86_1.html" \t "_blank)主编，李洪远审订. 《**环境规划与管理》第二版（资源环境类专业适用），**北京：化学工业出版社，2022年10月第2次印刷

参考书：

1、叶文虎, 张勇编著. 《**环境管理学》第三版**. 面向21世纪课程教材, 高等教育出版社，2014年2月第2次印刷.

2、刘利, 潘伟斌, 李雅编著. **《环境规划与管理》（第二版）**. 北京：化学工业出版社，2013年

考试内容：

**第一章 环境问题与环境管理的含义**

一、环境问题产生的根源

二、环境管理的任务

三、环境管理的主体和对象

四、环境管理的内容

五、环境管理学的主要手段

六、环境管理学的形成与发展

七、环境管理与环境规划的关系

**第二章 中国的环境管理**

一、中国环境管理的发展历程

二、中国环境管理的主要政策

三、中国环境管理的资源环境管理体系

四、中国环境管理的制度

1、老三项环境管理制度

2、新五项环境管理制度

3、环境标准制度

4、清洁生产与循环经济制度

5、环境保护税制度

6、环境事故报告制度

7、源头与特定区域保护制度

**第三章 环境管理的理论基础**

一、可持续发展理论

1、可持续发展理论的概念

2、可持续发展的主要原则

二、三种生产理论

1、三种生产理论的概念模型

2、三种三生的内涵与联系

3、三种生产对人类社会发展过程及环境问题的解释

三、环境学理论的职能

四、行为科学理论

1、人类行为与环境问题

2、主要的个体行为理论

3、马斯洛的需求层次理论

4、人与环境和谐的五种环境需求

五、环境管理的基本原理

1、环境承载力原理

2、三生共赢原理

3、界面控制原理

**第四章 环境管理的技术方法**

一、环境管理技术方法的基础保证

1、环境监测

2、环境标准

3、环境统计

4、环境信息

二、环境管理的实证方法

1、实验方法

2、问卷调查方法

3、实地研究方法

4、无干扰研究方法

5、案例研究方法

三、环境管理的模型方法类型

四、环境管理的经验方法

1、发现问题的方法(5W1H分析法和帕累托图方法)

2、分析问题的方法（SWOT分析法和情景规划法）

**第五章 环境规划的原理与方法**

一、环境规划的概念

1、环境规划的含义

2、环境规划的基本特征和原则

3、环境规划的类型

4、环境规划与相关规划的关系

二、环境规划的工作程序及编制

1、环境规划的基本要素

2、环境规划编制的主要步骤和内容

三、环境规划编制的基本方法

1、环境预测技术和方法

2、环境功能区划主要技术

3、总量控制技术

**第六章 区域环境管理**

一、城市环境管理

1、城市的主要环境问题

2、城市环境问题的环境效应

3、城市环境管理的内容和方法

二、农村环境管理

1、农村环境问题及期特点

2、农村环境管理的发展历程

3、农村环境管理的机构

4、农村环境管理的基本内容和方法

三、流域环境管理

1、流域环境问题及其产生的主要原因

2、流域环境问题的特征

3、流域环境管理的基本原则

4、流域环境管理与生态需求

5、流域环境管理的基本内容和方法

6、流域水资源保护与污染补偿机制

**第七章 企业环境管理**

一、企业环境管理的概念、原则和任务

二、清洁生产

1、清洁生产的概念

2、清洁生产的原则

3、清洁生产的主要途径和工具

三、环境管理体系ISO14000的构成和特点

四、生命周期评价

1、生命周期评价的概念和类型

2、生命周期评价的作用和意义

**第八章 自然资源环境管理**

一、土地资源管理

1、土地资源开发中的环境问题

2、我国土地资源及其管理的现状和问题

二、森林资源管理

1、我国森林资源及其管理的现状和问题

2、加强我国森林资源可持续管理的对策

三、草原资源环境管理

1、我国草原资源及其管理的现状和问题

2、公地悲剧的启示和引发的环境问题根源

3、加强我国草原资源可持续管理的对策

四、海洋资源及环境问题

五、水资源环境管理

1、水资源开发利用中的问题

2、水资源环境管理的途径和方法

六、生物多样性的保护

1、生物多样性的概念及其价值作用

2、生物多样性的现状

3、生物多样性受威胁的原因

4、生物多样性保护与管理的措施

1、环境规划的基本要素

2、环境规划编制的主要步骤和内容

三、环境规划编制的基本方法

1、环境预测技术和方法

2、环境功能区划主要技术

3、总量控制技术

**第九章 全球环境管理**

一、全球环境问题的现状

1、全球环境问题的现状

2、十大全球环境问题

二、当前全球重要的环境保护条约

三、中国参与全球环境问题管理的行动

1、中国参与全球环境问题管理的历程

2、中国关于全球环境问题的基本原则和行动