**武汉工程大学2025年硕士研究生招生考试**

**《环境科学导论》考试大纲**

考试科目：环境科学导论

**考试时间：**3小时

**分数：**150分

教材：

赵景联 《环境科学导论》 机械工业出版社

**参考书：**

1. 方淑荣 姚红 《环境科学概论》（第2版）

2. 刘培桐 《环境学概论》 高等教育出版社

3. 奚旦立 《环境与可持续发展》 高等教育出版社

4. 钱易 唐孝炎 《环境保护与可持续发展》 高等教育出版社

**考试性质**

环境科学导论考试是为我校环境科学专业招生硕士研究生而采取的水平考试。要求考生比较系统地了解和掌握环境科学的概念、环境问题的产生及目前面临的主要环境问题及其相关理论和技术，包括大气污染及其控制技术、水体污染及其控制技术、固体废物污染及其控制技术、土壤污染及其控制技术、物理性污染及其控制技术、有毒化学物质污染及其控制技术、环境质量评价以及环境科学其他专题等内容。能运用相关知识分析和解释人类面临的重大环境问题。

**考试形式与试卷结构**

1 考试方式：闭卷，笔试

1. 题型及分值

1）考试题型包括名词解释、填空题、简答题、论述题等；

2）客观题占比约40%--50%、主观题占比约50%--60%

**考试内容：**

1. **绪论**

1. 环境科学的性质、研究对象和任务

2. 环境、环境问题、环境保护、环境科学等基本概念

3. 环境问题的产生、环境科学的由来及其发展过程。

**第二章 当前全球性的环境问题**

1. 温室效应

2. 臭氧层破坏

3. 酸雨的形成和危害

4. 污染物质的迁移

5. 生物安全与外来生物入侵

**第三章 我国主要的环境污染问题**

1. 土壤污染

2. 大气污染

3. 水体污染

4. 有毒化学物质污染

5. 固废污染

6. 噪声污染

7. 微波污染

8. 光污染

**第四章 我国的环境保护战略及对策**

1. 环境保护战略发展历程

2. 当前环境保护主要战略思想

3. 可持续发展观

4. 当前主要环保对策

**第五章 我国环境保护法规概述**

1. 我国的环境保护法规体系

2. 环境保护主要政策制度

3. 环境保护标准简介

**第六章 环境影响评价**

1. 环境影响评价的概念

2. 环境影响评价的由来及其发展过程

3. 环境影响评价的作用

4. 我国的环境影响评价制度

5. 环境影响评价的基本内容、环境影响评价评价标准体系

**第七章 可持续发展、清洁生产**

1. 清洁生产有关概念及清洁生产理念

2. 清洁生产的产生与发展

3. 清洁生产的意义及目标

4. 清洁生产的内容及实施方法

5 可持续发展概念、内涵及我国的可持续发展战略