

武汉工程大学硕士研究生入学考试
《环境科学导论》考试大纲

一、考试要求

《环境科学导论》是环境科学与工程类专业的学科基础课程，是非环境类专业学生的环境科学基础知识的普及课程。通过这门课程的学习，要求学生掌握环境科学的基础知识，了解环境科学专业的知识框架；为后续专业课程的学习打下必要的专业基础，有利于学生系统掌握专业知识和今后形成合理的环境科学知识结构。

本考试大纲要求考生熟悉环境科学的基本概念和基本知识；了解环境问题的产生和发展；熟悉我国的主要环境问题和全球性的环境问题；了解可持续发展和科学发展观的基本概念和战略意义；初步掌握人类活动引起的各环境要素的污染过程、危害及基本的污染控制方法；了解我国环境法律和标准体系；熟悉一些重要的环境管理手段。

二、考试内容

第一章 绪论

1. 认识环境科学的性质、研究对象和任务；
2. 了解环境问题的产生、环境科学的由来及其发展过程。

第二章 人口问题与环境

4. 了解人口增长的趋势和世界人口的预测、基本掌握人口增长的原因、
5. 熟练掌握人口问题对环境的影响、了解我国的人口政策

第三章 当前全球性的环境问题

1. 熟知全球性的三大大气环境问题的由来和危害；
2. 掌握生物安全、外来生物入侵的概念，了解外来生物入侵的危害。

第四章 环境污染的来源、危害及我国的主要环境问题

1. 了解大气、水体、噪声、固废、土壤污染的来源、过程、危害及主要污染指标；
2. 了解我国的主要环境问题

第五章 我国的环境保护战略及对策

1. 了解我国环境保护基本战略方针，
2. 了解科学发展观和科学发展观的内涵和意义，
3. 基本掌握我国环境保护的主要对策，
4. 了解我国环保法律和标准体系，
5. 了解主要环境管理制度及手段、主要环境经济政策和基本的污染控制技术。

三、试卷结构

1. 考试时间： 3 小时
2. 满分分数： 150 分
3. 考题类型： 客观题 70 分，其中概念题 20 分、简答题 30 分、判断题 20 分；主观题 80 分

四、主要参考书目

1. 盛连喜主编.《现代环境科学导论》(第二版), 化学工业出版社. 2011年8月
2. 钱易, 唐孝炎 主编《环境保护与可持续发展》(第2版普通高等教育十一五国家级规划教材), 高等教育出版社, 2010,7
3. 戴树桂主译. 环境科学: 全球关注(上下)——环境科学与工程经典译丛. 科学出版社, 2004. 10

