环境科学与工程硕士入学考试大纲

**考试科目代码及名称：931环境学综合**

一、考试要求

在了解环境科学理论体系的基础上，掌握有关环境科学与工程领域的专业术语、基本规律和方法；掌握常见的污染源、污染物和全球关注的环境问题的实质，以及这些污染物在大气圈、水圈、土壤圈和生物圈中迁移、转化规律及作用机理；掌握不良环境影响的减缓措施与策略；具有综合运用所学知识分析现实生产、生活中各种环境问题的现象和解决实际问题的能力。

二、考试内容

（1）人类活动与环境问题

（2）全球环境：环境问题类型、产生的原因及减缓措施等

（3）环境生态：环境生态系统的干扰及恢复

（4）环境物理：污染物在大气、水体、土壤中的迁移扩散影响因素及基本理论概念；

（5）环境化学：污染物的一般性迁移与转化规律及生物富集和生物转化过程；

（6）环境监测：监测的目的、要求和特点以及环境监测预处理技术和测试技术

（7）环境污染控制：污染控制的基本类型及水、大气、土壤等综合防治对策

三、试卷结构（题型分值）

1. 本科目满分为150分，考试时间为180分钟。

2.题型结构

（1）概念题：占总分的20%

（2）简答题或计算题: 占总分的40%

（3）综合分析题和论述题：占总分的40%

四、参考书目

《环境科学概论（第二版）》：杨志峰等主编，高等教育出版社，2010年。