《环境工程学》考试大纲

一、考试的总体要求

《环境工程学》考试要求测试考生有关水、气、固污染控制的相关概念、理论与方法等内容，考核考生的专业技术基本素质和综合分析能力，选拔具有发展潜力的优秀学生攻读硕士学位，为国家的经济建设培养具有良好专业基础、具有较强分析与解决实际问题能力的高层次、应用型、复合型专业人才。

二、考试的内容

1．绪论

掌握环境工程学的研究及工作的基本内容。

2．水质净化与水污染控制工程

掌握水质指标与水质标准及其相关的计算方法，水体自净作用与水环境容量及相关的计算方法，水处理的基本原则、工艺及方法。

3．大气污染控制工程

掌握颗粒污染物相关的基础知识，颗粒污染物控制的各种技术方法及相关的计算，气态污染物控制的各种技术方法及相关的计算，污染物的稀释法控制中的相关计算方法。

4．固体废物污染控制工程

掌握固体废物管理系统及相关概念，固体废物处理处置的 基本原则、技术与方法。

三、考试形式及时间

考试形式为闭卷笔试，试卷总分值为 150 分，考试时间为三小时。

四、主要参考教材

《环境工程学》（第四版），蒋展鹏主编，高等教育出版社，2024年。