

807 环境化学与环境监测 考试大纲

I. 考试性质

《环境化学与环境监测》包括《环境化学》与《环境监测》两门课程，要求考生掌握基本概念、基本原理和计算方法，并具备综合运用所学知识分析和解决实际环境问题的能力。

II. 考查目标

(1) 掌握《环境化学》与《环境监测》的基本概念、基本原理和计算方法。

(2) 具有利用《环境化学》与《环境监测》相关基础知识分析实际环境问题，尤其是环境问题中的化学过程，并能提出具有科学依据的解决方案。

(3) 具有利用《环境化学》与《环境监测》相关基础知识进行环境化学、环境监测的计算能力。

III. 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

环境化学 70%

环境监测 30%

四、试卷题型结构

单项选择题 25 小题，每小题 2 分，共 50 分

填空题 10 小题，每小题 2 分，共 20 分

简答题 10 小题，每小题 6 分，共 60 分

论述题 2 小题，每小题 10 分，共 20 分

IV. 考查内容

《环境化学》考试内容包括以下七个部分：

- (1) 环境化学基本内容与特点
- (2) 大气环境化学
- (3) 水环境化学
- (4) 土壤环境化学
- (5) 生物体内污染物质的运动过程及毒性
- (6) 典型污染物在环境各圈层中的转移与效应
- (7) 污染环境的修复

《环境监测》考试内容包括以下八个部分：

- (1) 环境监测基本内容
- (2) 水和废水监测
- (3) 空气和废气监测
- (4) 固体废物监测
- (5) 土壤污染监测
- (6) 生物污染监测
- (7) 噪声、环境放射性监测
- (8) 监测过程的数据处理和质量保证