

# 807 环境化学与环境监测考试大纲

## 一、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。

## 二、评价目标

(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。

## 三、考试内容

《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

#### 四、考试形式和试卷结构

##### (一) 考试时间

考试时间为 180 分钟。

##### (二) 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。

##### (三) 试卷满分及考查内容分数分配

试卷满分为 150 分。

##### (四) 试卷题型比例

(1) 名词解释：10%-30%

(2) 简答题：30%-50%

(3) 论述题：30%-50%