

# 成都信息工程学院

## 2012 年硕士研究生入学考试自命题科目

### 考试大纲

考试科目：环境学原理

科目代码：802

#### 一、考试的总体要求

本课程主要要求考生理解和掌握有关环境科学与工程的一般原理和方法,对环境科学与工程有一个系统和整体的认识。掌握有关环境科学与工程方面的基本概念。树立可持续发展的观点,正确认识全球及我国的环境问题,并掌握有关环境污染物迁移和转化方面的基本知识,大气、水体和土壤等中污染物监测、控制和评价的基本方法和技术,理解当前及今后人类认识和控制环境污染的新思想和新方法等。

#### 二、考试的内容及比例

##### (一) 环境及环境问题 (10%)

- 1、环境与环境科学及环境学
- 2、当代世界环境问题
- 3、当代世界及我国环境问题的变化趋势

##### (二) 生态学部分 (10%)

- 1、生态学基础
- 2、生态学在环境保护中的应用

##### (三) 人口与粮食问题 (5%)

- 1、人口的增长与控制
- 2、粮食问题

##### (四) 能源与环境部分 (15%)

- 1、能源与环境
- 2、未来的能源供应
- 3、我国的能源供应与环境保护问题

##### (五) 环境污染及控制部分 (45%)

- 1、水资源及其利用与保护

- 2、海洋污染
- 3、大气污染
- 4、噪声污染
- 5、固体废物及危险废物污染

#### **(六) 自然资源的利用及保护 (15%)**

- 1、土地资源
- 2、森林资源
- 3、矿产资源

### **三、考试题型及比例**

考试满分 150 分，其中：

- 1、填空题 30 分
- 2、选择题 20 分
- 3、简答题 40 分
- 4、论述及分析题 60 分

### **四、考试形式及时间**

考试形式为闭卷笔试，考试时间为 3 小时。

### **五、主要参考书目**

环境学导论，何强、井文涌、王翊亭编著，清华大学出版社，2004 年 9 月