

## 上海大学 2013 年硕士研究生招生考试大纲

考试科目：850 环境化学

适用专业：环境科学与工程

### 一、复习要求：

要求考生熟悉主要环境污染物在大气、水、土壤等介质中的化学变化和迁移转化规律，掌握它们的主要状态特性和环境效应，了解水、大气、土壤的主要治理技术和原理，了解环境化学的最新发展趋势。

### 二、主要复习内容：

#### 1、基本概念和知识

环境与环境化学的有关概念，环境污染事件，物质间的相互作用，物质循环等

#### 2、水体环境化学

水体中的化学平衡，水体中的主要污染物，污染物在水体环境中的迁移转化，水污染的主要治理技术和化学原理

#### 3、大气环境化学

大气污染物和大气污染问题，气溶胶，光化学反应和自由基反应，大气污染的主要治理技术和化学原理

#### 4、土壤环境化学

土壤的特性，农药、重金属污染物的环境效应和迁移转化规律；土壤污染控制和化学原理

#### 5、环境生物学基础

生态系统的特点、组成，污染物在生物体内的迁移、转化，生物降解和生物积累等

### 三、参考书：

1. 《环境化学》（第 2 版）戴树桂等编 高等教育出版社 2007 年
2. 《环境化学》（第 3 版）何燧源等编 华东理工大学出版社 2001 年