**考试科目：927环境化学（专）**

|  |
| --- |
| 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，掌握相关基础知识以及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，了解环境化学领域的国内外发展趋势。 |
| 二、主要复习内容   1. 基本概念和知识   水、大气、土壤的环境与环境化学基础知识与有关概念，各种环境污染事件，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、重金属及其他各种环境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等。  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。 |