

(3055)《航空宇航科学与技术》专业综合六

考试内容:

1. 绪论:

环境污染物、环境效应、污染物迁移转化

2. 大气污染化学

大气污染物的迁移和影响因素、大气污染物的转化、光化学反应、氮氧化物的转化、碳氢化合物的转化、光化学烟雾、硫氧化物的转化、酸雨、大气颗粒物、大气污染数学模型

3. 水环境化学

天然水基本特征、污染物分布与形态、无机污染物的迁移和转化、有机污染物的迁移和转化、水质模型

4. 土壤环境化学

土壤的组成和性质、污染物在土壤中的迁移、土壤中农药的迁移和转化

5. 生物体内污染物的运动过程和毒性

物质通过生物膜的方式、污染物质在机体中的转运、污染物的生物富集、放大和积累、污染物的生物转化、污染物的毒性

6. 典型污染物在环境各圈中的转归和效应

重金属、有机污染物

7. 受污染环境的修复

主要修复技术的基本原理、修复过程中污染物的降解与消除过程及影响因素

参考书目:

1. 戴树桂主编《环境化学》，高等教育出版社，2006年。

2. 许保玖 龙腾锐编《当代给水与废水处理原理》高等教育出版社，2000。

3. 王晓蓉《环境化学》，南京大学出版社，1993年