

中国科学技术大学

2020 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码及名称	大气环境学 (627)			
一、考试范围及要点				
内容涵盖《大气环境化学》参考书第 1-9 章。 要点包括大气基本组成及特征, 大气污染来源及消亡, 大气化学反应动力学基本概念和原理, 反应速率方程式推导和计算, 污染物大气寿命计算, 二次有机物生成机制, 对流层基本气相化学循环, 光化学烟雾形成机理, 气溶胶的核化过程、化学组成、粒径谱分布, 酸雨形机理, 平流层臭氧, 平流层基本化学过程, 南极臭氧洞形成机理, 大气污染模型基本构成, 气候变化形成机理				
二、考试形式与试卷结构				
试卷包含 4 种题型, 满分 150 分。各题型分配如下: 选择: 6 题, 30 分 填空: 6 题, 30 分 简答: 8 题, 40 分 计算和证明: 3 题, 50 分				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
大气环境化学	唐孝炎, 张远航, 邵敏	高等教育出版社	第二版	2006