

本考试大纲适用于报考 2021 年复旦大学大气与海洋科学系专业硕士研究生
的考生。本科目涵盖无机化学、物理化学和仪器分析。

包括以下内容：气体、相变、溶液理论、化学热力学（第一、第二和第三定律）、化学平衡、酸碱平衡、沉淀溶解平衡、氧化还原反应、电化学、化学反应动力学、表面物理化学、胶体系统、原子结构、化学键理论与分子结构、晶体与晶体结构、元素化学、配位化合物、原子光谱、分子光谱、气相色谱、液相色谱、质谱分析等。重点考察考生对基本概念和基础知识的理解和运用，对基本定律、公式适用范围的掌握，使用公式和定律进行综合计算；并考察考生运用化学基本原理解释自然现象和社会发展中的与化学相关特别是与大气化学相关的问题的能力。

参考书目					
作者	书名	出版社	出版时间	版次	备注
华彤文等	普通化学原理	北京大学出版社	2013 年	第 4 版	
傅献彩	物理化学	高等教育出版社	2010 年	第 5 版	
张寒琦	仪器分析	高等教育出版社	2020	第 3 版	