

# 中国科学技术大学

## 2024 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	623 岩石学基础			
一、考试范围及要点				
<p>考生要求准确理解和熟知火成岩（岩浆岩）、沉积岩和变质岩的基本概念和主要岩石类型。复习范围包括三大岩类的岩石名称和结构构造的名词概念，常见岩石种类的主要矿物组成、结构构造特征、分布和产出特征，以及岩石形成的大地构造背景等基础知识。</p> <p>岩浆岩部分重点掌握超基性、基性、中性和酸性岩类的总体特征，四大火成岩类中常见岩石类型的成分、结构构造及产出特征；</p> <p>沉积岩部分侧重参考书目第一篇（总论）和第二篇（碎屑岩和火山碎屑岩）各章节中的基础知识；</p> <p>变质岩部分侧重参考书目的第一篇（总论）和第二篇（变质作用的主要类型与变质岩），理解变质岩的化学成分、矿物成分、结构、构造，不同变质作用的温压范围、影响因素、代表性岩石、构造背景，以及不同变质带、变质相和变质相系的矿物组合、产出特征、构造背景等。</p>				
二、考试形式与试卷结构				
<p>考试采用闭卷、笔试形式，满分为 150 分，考试时间为 3 小时整。</p> <p>试卷结构如下：</p> <p>1 道名词解释题，包括 10 个矿物岩石结构构造名词，每个名词解释 3 分，共计 30 分；</p> <p>6 道问答题，每题 20 分，分别为 2 道火成岩、2 道沉积岩和 2 道变质岩题，共计 120 分。</p>				
参考书目名称	作者	出版社	版次	年份
火成岩岩石学	徐夕生、邱检生	科学出版社	第一版	2010
沉积岩岩石学	朱筱敏	石油工业出版社	第四版	2008
变质岩岩石学	程素华、游振东	地质出版社	第一版	2016

