

# 中国科学技术大学

## 2017 年硕士研究生入学考试复习大纲

科目名称	岩石学基础	编号	623	
<b>一、考试范围及要点</b>				
<p>考生要力求准确理解和熟知火成岩、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结构构造的名词概念，常见岩石种类的矿物组合、主要矿物含量特征、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。在此基础上，能熟练对比分析中酸性岩类的具体差异，掌握基性或超基性岩石的成分和成因，分析碎屑岩在矿物成分、粒度、分选和磨圆、胶结物、成熟度、形成条件或环境等方面的具体特征，高压变质相系岩石的变质平衡矿物组成及形成大地构造背景等。</p>				
<b>二、考试形式与试卷结构</b>				
<p>1 道名词解释题，包括了 5 个岩石结构构造名词，共计 15 分；9 道问答题，每题 15 分，分别为 3 道火成岩、3 道沉积岩和 3 道变质岩题，其中最后一题是岩石结构对比分析题，涵盖了变质岩和岩浆岩知识点，需要综合分析作答。</p>				
<b>参考书目名称</b>	<b>作者</b>	<b>出版社</b>	<b>版次</b>	<b>年份</b>
火成岩岩石学	徐夕生、邱检生	科学出版社	第一版	2010
沉积岩石学	曾允孚、夏文杰	地质出版社	第一版	1997
变质岩岩石学	贺同兴、卢良兆等	地质出版社	第二版	1988

注：各院系将电子版 11 月 15 日前报送给研招办杨凌 yangling@ustc.edu.cn