

【初试】2026 年 新疆大学 722 岩石学考研精品资料

说明：本套资料由高分研究生潜心整理编写，高清电子版支持打印，考研推荐资料。

一、重点名校考研真题汇编**1. 附赠重点名校：岩石学 2010-2023 年考研真题汇编(暂无答案)**

说明：赠送重点名校考研真题汇编，因不同院校真题相似性极高，甚至部分考题完全相同，建议考生备考过程中认真研究其他院校的考研真题。

二、2026 年新疆大学 722 岩石学考研资料**2. 《岩石学简明教程》考研相关资料****(1) 《岩石学简明教程》[笔记+提纲]****①新疆大学 722 岩石学之《岩石学简明教程》考研复习笔记。**

说明：本书重点复习笔记，条理清晰，重难点突出，提高复习效率，基础强化阶段推荐资料。

②新疆大学 722 岩石学之《岩石学简明教程》复习提纲。

说明：该科目复习重难点提纲，提炼出重难点，有的放矢，提高复习针对性。

(2) 《岩石学简明教程》考研核心题库(含答案)**①新疆大学 722 岩石学考研核心题库精编。**

说明：本题库涵盖了该考研科目常考题型及重点题型，根据历年考研大纲要求，结合考研真题进行的分类汇编并给出了详细答案，针对性强，是考研复习推荐资料。

(3) 《岩石学简明教程》考研题库[仿真+强化+冲刺]**①2026 年新疆大学 722 岩石学考研专业课五套仿真模拟题。**

说明：严格按照本科目最新专业课真题题型和难度出题，共五套全仿真模拟试题含答案解析。

②2026 年新疆大学 722 岩石学考研强化五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课强化检测使用。共五套强化模拟题，均含有详细答案解析，考研强化复习推荐。

③2026 年新疆大学 722 岩石学考研冲刺五套模拟题及详细答案解析。

说明：专业课冲刺检测使用。共五套冲刺预测试题，均有详细答案解析，最后冲刺推荐资料。

三、电子版资料全国统一零售价

本套考研资料包含以上部分(不含教材)，全国统一零售价：[¥]

四、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)**新疆大学 722 岩石学考研初试参考书**

《岩石学简明教程》，肖渊甫、郑荣才、邓江红，地质出版社，2009 年 8 月第三版。

五、本套考研资料适用学院

地质与矿业工程学院

六、本专业一对一辅导(资料不包含，需另付费)

提供本专业高分学长一对一辅导及答疑服务，需另付费，具体辅导内容计划、课时、辅导方式、收费标准等详情请咨询机构或商家。

七、本专业报录数据分析报告(资料不包含，需另付费)

提供本专业近年报考录取数据及调剂分析报告，需另付费，报录数据包括：

- ①报录数据-本专业招生计划、院校分数线、录取情况分析 & 详细录取名单；
- ②调剂去向-报考本专业未被录取的考生调剂去向院校及详细名单。

版权声明

编写组依法对本书享有专有著作权，同时我们尊重知识产权，对本电子书部分内容参考和引用的市面上已出版或发行图书及来自互联网等资料的文字、图片、表格数据等资料，均要求注明作者和来源。但由于各种原因，如资料引用时未能联系上作者或者无法确认内容来源等，因而有部分未注明作者或来源，在此对原作者或权利人表示感谢。若使用过程中对本书有任何异议请直接联系我们，我们会在第一时间与您沟通处理。

因编撰此电子书属于首次，加之作者水平和时间所限，书中错漏之处在所难免，恳切希望广大考生读者批评指正。

目录

封面.....	1
目录.....	4
2026 年新疆大学 722 岩石学考研核心笔记.....	7
《岩石学简明教程》考研核心笔记.....	7
绪论.....	7
考研提纲及考试要求.....	7
考研核心笔记.....	7
第 1 章 岩浆岩总论.....	7
考研提纲及考试要求.....	7
考研核心笔记.....	8
第 2 章 岩浆岩各论.....	11
考研提纲及考试要求.....	11
第 3 章 岩浆岩成因.....	17
考研提纲及考试要求.....	17
考研核心笔记.....	17
第 4 章 沉积岩总论.....	18
考研提纲及考试要求.....	18
考研核心笔记.....	18
第 5 章 沉积岩各论.....	22
考研提纲及考试要求.....	22
考研核心笔记.....	22
第 6 章 沉积相.....	25
考研提纲及考试要求.....	25
考研核心笔记.....	25
第 7 章 层序地层学简介.....	27
考研提纲及考试要求.....	27
考研核心笔记.....	27
第 8 章 变质岩总论.....	38
考研提纲及考试要求.....	38
考研核心笔记.....	38
第 9 章 变质岩各论.....	43
考研提纲及考试要求.....	43
考研核心笔记.....	43
第 10 章 变质作用和原岩性质的研究.....	48
考研提纲及考试要求.....	48
考研核心笔记.....	48

2026 年新疆大学 722 岩石学考研复习提纲	53
《岩石学简明教程》考研复习提纲	53
2026 年新疆大学 722 岩石学考研核心题库	56
《岩石学简明教程》考研核心题库之填空题精编	56
《岩石学简明教程》考研核心题库之简答题精编	62
2026 年新疆大学 722 岩石学考研题库[仿真+强化+冲刺]	75
新疆大学 722 岩石学考研仿真五套模拟题	75
2026 年岩石学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（一）	75
2026 年岩石学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（二）	77
2026 年岩石学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（三）	79
2026 年岩石学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（四）	81
2026 年岩石学简明教程五套仿真模拟题及详细答案解析（五）	83
新疆大学 722 岩石学考研强化五套模拟题	84
2026 年岩石学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（一）	84
2026 年岩石学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（二）	86
2026 年岩石学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（三）	88
2026 年岩石学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（四）	90
2026 年岩石学简明教程五套强化模拟题及详细答案解析（五）	92
新疆大学 722 岩石学考研冲刺五套模拟题	94
2026 年岩石学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（一）	94
2026 年岩石学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（二）	95
2026 年岩石学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（三）	97
2026 年岩石学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（四）	99
2026 年岩石学简明教程五套冲刺模拟题及详细答案解析（五）	101
附赠重点名校：岩石学 2010-2023 年考研真题汇编（暂无答案）	103
第一篇、2023 年岩石学考研真题汇编	103
2023 年西安石油大学 612 沉积岩石学考研专业课真题	103
第二篇、2022 年岩石学考研真题汇编	105
2022 年西安石油大学 612 沉积岩石学考研专业课真题	105
第三篇、2021 年岩石学考研真题汇编	107
2021 年昆明理工大学 612 矿物岩石学考研专业课真题	107
第四篇、2020 年岩石学考研真题汇编	108
2020 年昆明理工大学 612 矿物岩石学考研专业课真题	108
第五篇、2019 年岩石学考研真题汇编	109
2019 年昆明理工大学 612 矿物岩石学考研专业课真题	109
2019 年中山大学 658 岩石学考研专业课真题	110
第六篇、2018 年岩石学考研真题汇编	111
2018 年山东科技大学 703 岩石学考研专业课真题	111

2018 年中山大学 656 岩石学考研专业课真题.....	112
2018 年中山大学 892 岩石学 (A) 考研专业课真题.....	113
第七篇、2017 年岩石学考研真题汇编	114
2017 年中山大学 657 岩石学考研专业课真题.....	114
2017 年中山大学 892 岩石学考研专业课真题.....	115
第八篇、2016 年岩石学考研真题汇编	116
2016 年中山大学 658 岩石学考研专业课真题.....	116
2016 年中山大学 901 岩石学考研专业课真题.....	117
第九篇、2015 年岩石学考研真题汇编	118
2015 年山东科技大学 702 岩石学考研专业课真题	118
2015 年中山大学 663 岩石学考研专业课真题.....	121
2015 年中山大学 908 岩石学考研专业课真题.....	122
第十篇、2014 年岩石学考研真题汇编	123
2014 年中国科学技术大学岩石学考研专业课真题	123
2014 年中山大学 905 岩石学考研专业课真题.....	126
2014 年中山大学 663 岩石学考研专业课真题.....	127
2014 年山东科技大学 611 岩石学考研专业课真题	128
第十一篇、2013 年岩石学考研真题汇编	129
2013 年中国科学技术大学岩石学考研专业课真题	129
2013 年中国科学院大学岩石学考研专业课真题	132
2013 年中山大学 658 岩石学考研专业课真题.....	133
第十二篇、2012 年岩石学考研真题汇编	134
2012 年中国科学技术大学岩石学考研专业课真题	134
2012 年中山大学 653 岩石学考研专业课真题.....	138
2012 年中国科学院大学岩石学考研专业课真题	139
第十三篇、2011 年岩石学考研真题汇编	140
2011 年中国科学技术大学岩石学考研专业课真题	140
第十四篇、2010 年岩石学考研真题汇编	143
2010 年南京大学 821 岩石学考研专业课真题.....	143
2010 年中山大学 899 岩石学考研专业课真题.....	145

2026 年新疆大学 722 岩石学考研核心笔记

《岩石学简明教程》考研核心笔记

绪论

考研提纲及考试要求

考点：岩石与岩石学

考点：岩石学与其它学科的关系

考点：岩石学研究方法

考研核心笔记

1. 岩石与岩石学

(1) 岩石是天然产出的由一种或多种矿物（包括火山玻璃、生物遗骸、胶体）组成的固态集合体。

(2) 岩石学是地质学领域的一门重要的分支学科。是研究地壳、地幔及其它星体产出的岩石分布、产状、成分、结构、构造、分类、命名、成因和演化等方面的科学。

2. 岩石的分类

岩石的种类很多，按其成因可分为三大类：岩浆岩、沉积岩和变质岩。三大类岩石之间的界限并不是绝然的，其间存在有逐渐的过渡关系或有密切的联系。

3. 岩石学与其它学科的关系

(1) 物理、化学、结晶学、矿物学是岩石学的基础

(2) 岩石学是地质基础学科

水文地质学离不了岩石学：要研究地下水的赋存条件，必须有岩石学方面的知识。学习岩石学对了解地下水资源的储集、运移和分布规律具有极其重要的意义。

工程地质学离不了岩石学：岩石是工程地质的物质基础，人类的重大工程建设，其基础几乎都离不开岩石。研究岩石的性质和强度是工程地质工作必须注意的问题。

4. 岩石学研究方法

(1) 野外地质学方法

主要是通过野外地质制图、剖面测量，对岩石的成分、结构、构造、产状、时代、生成顺序、各类岩石的共生组合、岩相变化以及岩体与矿产的关系、岩石的透水性和隔水性以及岩石的工程力学性质等应作详细的描述，同时做出初步分析和推论，还应采集适当的标本样品，以供室内进一步研究之用。

(2) 室内研究方法

① 岩相学研究

② 物理化学方法：偏光显微镜、电镜扫描、差热分析、光谱分析、X 射线衍射

③ 实验方法：模拟实验、计算机

第 1 章 岩浆岩总论

考研提纲及考试要求

考点：岩浆与岩浆岩
考点：岩浆岩的结构和构造
考点：岩浆岩的产状和相
考点：岩浆岩的分类

考研核心笔记

1. 岩浆与岩浆岩

(1) 岩浆

①岩浆：在上地幔和地壳深处形成的、以硅酸盐为主要成分的炽热、粘稠、富含挥发物质的熔融体。

②岩浆作用：地下深处形成的岩浆，在其挥发分及地质应力的作用下，沿构造脆弱带上升到地壳上部或地表，岩浆在上升运移过程中，由于物理化学条件的改变，又不断地改变自己的成分，最后凝固成岩浆岩，这一复杂过程称为岩浆作用。

③岩浆主要成分：O、Si、Al、Fe、Mg、Ca、K、Na 等造岩元素，还有 H_2O 、 CO_2 、 SO_2 等挥发性物质及少量的金属硫化物和氧化物。

④岩浆温度：通常在 $600-1200^{\circ}C$ 。基性岩浆 $1000-1200^{\circ}C$ ；中性岩浆为 $900-1000^{\circ}C$ ；酸性岩浆 $600-700^{\circ}C$ 。

⑤岩浆的结晶温度：是指岩浆由熔融状态开始转变为固态时的温度。

⑥岩浆的粘度：反映了岩浆流体流动时的难易程度，岩浆粘度一般随着 SiO_2 含量的增加而增大。基性岩浆粘度小，易流动，如玄武岩。

(2) 岩浆岩

①岩浆岩：由岩浆凝固结而成的岩石。

②侵入作用：岩浆上移侵入到地壳薄弱带之中的过程，侵入作用所形成的岩石为侵入岩。具体可分为深成岩 ($>3Km$) 和浅成岩 ($<3Km$)。

③喷出作用：岩浆上移喷出地表的过程。岩浆喷出作用所形成的岩石为火山岩。具体可分为喷出岩或熔岩和火山碎屑岩。熔岩是指火山宁静溢流出来的熔岩流，经冷凝而形成的岩石；火山碎屑岩指火山强烈爆发出来的各种碎屑物堆积而成的岩石。

2. 岩浆岩的物质成分

(1) 岩浆岩的化学成分

①主要造岩元素：O、Si、Al、Fe、Mg、Ca、K、Na、Ti 等，还有少量的 P、H、N、C、Mn 等。

②主要化合物： SiO_2 、 Al_2O_3 、 Fe_2O_3 、 FeO 、 MgO 、 CaO 、 Na_2O 、 K_2O 、 H_2O 。其中， SiO_2 是最重要的一种氧化物，它是反映岩浆性质和直接影响矿物成分变化的主要因素。

③氧化物之间关系：随着 SiO_2 含量的增加， FeO 和 MgO 逐渐减少，而 Na_2O 、 K_2O 则渐趋增加。

(2) 岩浆岩的矿物成分

①主要矿物、次要矿物、副矿物

a. 主要矿物：岩石中含量多 ($>10\%$) 并在确定岩石大类名称上起主要作用的矿物。如花岗岩中的正长石、石英。

b. 次要矿物：在岩石中含量少于主要矿物的矿物 ($<10\%$)，在确定岩石大类名称时不起作用，但可作为确定岩石种属之依据。如黑云母花岗岩中的黑云母。

c. 副矿物：在岩石中含量很少 ($<1\%$)，在一般岩石分类命名中不起作用的矿物。如磷灰石、榍石、磁铁矿、锆石、独居石等。

②硅铝矿物、铁镁矿物

a. 硅铝矿物：浅色矿物，指 SiO_2 和 Al_2O_3 的含量较高，不含铁镁的矿物。如石英、长石等。

b. 铁镁矿物：暗色矿物，指 FeO 与 MgO 含量较高， SiO_2 含量较低的矿物。如橄榄石、辉石、角闪石和黑云母等。