

考研新版
全国881所研招院校

硕士研究生入学招生考试 考研专业课精品资料

2026 年中钢集团天津地质研究院有限公司
《809 综合地质学》考研精品资料

策划：考研辅导资料编写组

真题汇编 明确考点
考研笔记 梳理重点
核心题库 强化训练
模拟试题 查漏补缺

高分学长学姐推荐



【初试】2026 年 中钢集团天津地质研究院有限公司 809 综合地质学考研精品资料

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、2026 年中钢集团天津地质研究院有限公司 809 综合地质学考研资料**1. 《综合地质学》考研相关资料****(1) 《综合地质学》[笔记+提纲]**

①中钢集团天津地质研究院有限公司 809 综合地质学之《综合地质学》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中钢集团天津地质研究院有限公司 809 综合地质学之《综合地质学》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。

二、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：[¥]

三、2026 年研究生入学考试指定/推荐参考书目(资料不包括教材)

中钢集团天津地质研究院有限公司 809 综合地质学考研初试参考书

《综合地质学》，王根厚、王训练、余心起编，地质出版社，2017 年版

四、本套考研资料适用专业

矿物学、岩石学、矿床学专业

五、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。

六、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 年中钢集团天津地质研究院有限公司 809 综合地质学考研核心笔记	5
《综合地质学》考研核心笔记	5
第 1 章 矿物和岩石	5
考研提纲及考试要求	5
考研核心笔记.....	5
第 2 章 沉积岩	19
考研提纲及考试要求	19
考研核心笔记.....	19
第 3 章 岩浆岩	30
考研提纲及考试要求	30
考研核心笔记.....	30
第 4 章 变质岩	40
考研提纲及考试要求	40
考研核心笔记.....	40
第 5 章 地层系统	45
考研提纲及考试要求	45
考研核心笔记.....	45
第 6 章 地层单位及地质年代	49
考研提纲及考试要求	49
考研核心笔记.....	49
第 7 章 地质体基本产状	53
考研提纲及考试要求	53
考研核心笔记.....	53
第 8 章 极射赤平投影的原理和应用	59
考研提纲及考试要求	59
考研核心笔记.....	59
第 9 章 劈理、线理	62
考研提纲及考试要求	62
考研核心笔记.....	62
第 10 章 褶皱	65
考研提纲及考试要求	65
考研核心笔记.....	65
2026 年中钢集团天津地质研究院有限公司 809 综合地质学考研复习提纲	75
《综合地质学》考研复习提纲	75

2026 年中钢集团天津地质研究院有限公司 809 综合地质学考研核心笔记

《综合地质学》考研核心笔记

第 1 章 矿物和岩石

考研提纲及考试要求

考点：岩石学发展现状

考点：矿物的化学成分

考点：矿物的晶体结构

考点：矿物的形态与物理性质

考研核心笔记

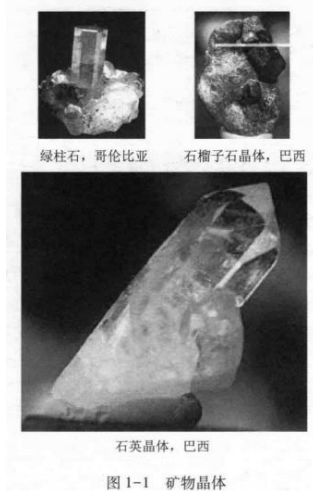
【核心笔记】矿物

1. 矿物的一般概念

矿物（minerals）是岩石的基本组成单元，它是天然产出的、具有一定化学成分和内部结构的无机固体物质。

自然界中的绝大多数矿物都是晶体。

宏观上来说,晶体就是具有一定几何外形的多面体形的固体物质，它们由特定的面、棱及顶点组成，如六棱柱状的绿柱石晶体、菱形十二面体的石榴子石、六方双锥状的石英晶体（图 1-1）。



矿物的另一个属性就是无机固体。

作为与生命活动密切相关的化石在沉积岩中普遍出现。

就矿物的本质而言，天然产出的固体、具有一定的化学成分和特定的内部结构是其最重要的三个属性。

2. 矿物的化学成分

目前，在天然产出的矿物当中，已发现的化学元素有 86 种之多（表 1-1），其中只有 8 种元素（表 1-2）组成了大陆地壳的 98% 以上。亦即这 8 种元素基本上构成了几乎地壳中所有的矿物，一般称其为造岩元素。