

<<矿石学教程>>

图书基本信息

书名：<<矿石学教程>>

13位ISBN编号：9787562522829

10位ISBN编号：7562522820

出版时间：2008-10

出版时间：中国地质大学出版社

作者：王苹

页数：244

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<矿石学教程>>

### 内容概要

《矿石学教程》是为适应“十五”教学规划要求而编写的教学用书。

全书内容分为七章，主要包括矿石学的基本概念、反射光的基本理论及反光显微镜、吸收性矿物的物理性质、矿物鉴定及矿物鉴定表、矿石的构造和结构、矿化阶段和矿物生成顺序、矿石工艺性质研究等。

对于现行教学中没有时间介绍而又有参考价值的部分，作为附录附于书后。

《矿石学教程》结构合理，内容丰富，文字简练，图片清晰。

书中能及时反映矿石学当前研究的新成果、新进展，是当代具先进水平的矿石学教科书。

《矿石学教程》除供地质类专业师生使用外，还可作为岩矿鉴定研究人员的参考用书。

<<矿石学教程>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 反射光的基本理论及反光显微镜第一节 反射光的基本理论第二节 反光显微镜第三章 矿物的物理性质第一节 矿物的反射率第二节 矿物的反射色第三节 矿物的双反射及反射多色性第四节 矿物的均质性及非均质性第五节 矿物的内反射第六节 矿物的显微硬度第四章 矿物鉴定第一节 矿物的综合鉴定第二节 矿物的简易鉴定第五章 矿石的构造、结构第一节 概述第二节 矿石构造第三节 矿石结构第四节 矿物的晶粒内部结构第六章 矿化阶段及矿物生成顺序第一节 矿化期及矿化阶段第二节 矿物的生成顺序及矿物的世代第三节 矿物生成顺序图表的编制第七章 矿石工艺性质研究第一节 概述第二节 矿石的化学成分和矿物组成第三节 元素的赋存状态及其研究方法第四节 矿物的嵌布粒度及解离性第五节 矿物物性及其工艺特性附录1 吸收性晶体的复数光性指示体附录2 金属矿物的反射色颜色指数附录3 矿物在聚敛光下的偏光图附录4 矿物的浸蚀鉴定附录5 矿物的显微结晶化学分析参考文献图版及说明

## &lt;&lt;矿石学教程&gt;&gt;

## 章节摘录

第一章 绪论 一、矿石学 矿石学 (ore petrology) 是以矿石为研究对象的一门基础地质科学, 主要是研究固体矿石中的金属矿石、煤及宝玉石等。

众所周知, 矿石是成矿物质在特定的地质环境和物理化学条件下经漫长的地质成矿过程演化的最终产物, 是在当前经济技术条件下能够直接利用或从中提取有用组分的单晶矿物或矿物集合体。显然, 矿石学通过研究矿石, 利用反序的工作方法, 为研究矿床的形成、演化、成矿作用及地质找矿、矿石利用等提供可靠信息, 无疑具有重要的理论和实际意义。

矿石学的研究方法在许多方面与以合金为研究对象的金相学相似。矿石学是矿床学、找矿勘探地质学、矿石工艺学 (选矿学和冶金学) 等的基础学科。在实际应用上, 矿石学与数学、物理学、化学等基础理论科学的关系密切, 它必须充分利用这些学科的基本知识和新的研究成果; 同样, 矿石学还要应用结晶学、矿物学、岩石学、地球化学、古生物学、地层学等基础地质科学的基本理论和方法; 当然, 矿石学的研究成果也可以反过来为上述学科提供资料, 通过不同学科之间的交叉渗透, 从而促进共同发展。

二、矿石学的研究内容 (1) 研究矿石的矿物成分: 矿石往往由多种矿物组成, 由单一矿物组成的矿石比较少见, 因此, 鉴定、识别矿石中矿物 (主要是金属矿物) 的种类和含量, 是矿石学研究的首要任务。

(2) 研究矿石的构造、结构 (组构): 主要研究矿物集合体或单个矿物颗粒的形态、大小及相互接触关系。

<<矿石学教程>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>