

<<金属矿床>>

图书基本信息

书名：<<金属矿床>>

13位ISBN编号：9787116000551

10位ISBN编号：7116000550

出版时间：1987-10

出版时间：地质出版社

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>

## <<金属矿床>>

### 内容概要

#### 内容简介

《金属矿床》是一本金属矿山的综合性参考书，包括绪论及铁、锰、铬、钒、钛、镍、钴、钨、钼、锡、

铋、铜、铅、锌、银、汞、锑、铝、金、铂及铂族金属、稀有金属等十八章。

各章中对该种金属的性质、用途、

资源概况、地球化学特征、矿石矿物、矿石类型、工业要求等均作了概要的介绍，并着重介绍了各种金属矿产

的矿床类型，对各类矿床的形成条件、特征、分布规律、工业意义及国内外典型矿床实例等均进行了较详细的

论述，个别矿种还介绍了在世界上的分布及不同地质历史时期的成矿规律。

本书广泛地搜集和研究了国内外大量矿床地质资料，力图反映国内外一些新的矿床资料及研究成果，同时

也充分考虑了我国各类矿床的特征及生产现状。

本书可作为矿床学的补充材料，供地质矿产专业学生参考或作为选修课教材。

也适于野外地质工作人员及

矿床地质研究人员参考。

## &lt;&lt;金属矿床&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 绪论

第一节 金属矿产在人类社会发展中的作用

第二节 金属的通性

第三节 金属的工业分类

第四节 金属矿床类型划分的原则及其意义

第五节 金属矿床的经济评价

## 第二章 铁

第一节 铁的性质、用途及矿产资源概况

一、铁的性质

二、铁的用途

三、铁矿资源概况

第二节 铁的地球化学特征及其在地质作用中的行为

一、铁的地球化学特征

二、内生成矿作用中铁矿形成的物理化学条件

三、外生成矿作用中铁矿形成的物理化学条件

四、变质成矿作用中铁矿形成的物理化学条件

第三节 铁的工业矿物、矿石类型及工业上对铁矿石的要求

一、铁的工业矿物

二、铁矿石类型

三、铁矿石的工艺特征

四、工业上对铁矿石的要求

第四节 铁矿床类型及典型矿床实例

一、岩浆型铁矿床

二、接触交代型(矽卡岩型)铁矿床

三、火山成因铁矿床

四、沉积型铁矿床

五、变质型铁矿床

六、古风化壳型富铁矿床

第五节 铁矿床在时间和空间上的分布

## 第三章 锰

第一节 锰的性质、用途及矿产资源概况

一、锰的性质和用途

二、锰矿资源概况

第二节 锰的地球化学特征及其在地质作用中的行为

第三节 锰的工业矿物、矿石类型及工业上对锰矿石的要求

第四节 锰矿床类型及典型矿床实例

一、海相沉积锰矿床

二、火山沉积锰矿床

三、热液型锰矿床

四、受变质锰矿床

五、风化型锰矿床

第五节 锰矿床在时间和空间上的分布

## 第四章 铬

第一节 铬的性质、用途及矿产资源概况

## &lt;&lt;金属矿床&gt;&gt;

第二节 铬的地球化学特征及其在地质作用中的行为

第三节 铬的工业矿物、矿石类型及工业上对铬矿石的要求

第四节 铬矿床类型及典型矿床实例

一、层状基性、超基性杂岩中的岩浆分凝型层状铬铁矿矿床

二、似层状基性、超基性岩体中的贯入型脉状、凸镜状铬铁矿矿床

三、非层状超基性岩中的分凝 贯入型铬铁矿矿床

第五节 铬铁矿矿床在时间和空间上的分布

一、铬铁矿矿床的成矿时代

二、铬铁矿矿床的成矿区域

第五章 钒钛

第一节 钒钛的性质、用途及矿产资源概况

第二节 钒钛的地球化学特征及其在地质作用中的行为

第三节 钒钛的工业矿物、矿石类型及工业上对钒钛矿石的要求

第四节 钒钛矿床的类型及典型矿床实例

一、岩浆型钒钛磁铁矿矿床

二、沉积型钒矿床

三、淋积型钒矿床

四、现代滨海金红石砂矿床

五、变质钛矿床

第六章 镍钴

第一节 镍钴的性质、用途及矿产资源概况

第二节 镍钴的地球化学特征及其在地质作用中的行为

第三节 镍钴的工业矿物、矿石类型及工业上对镍钴矿石的要求

第四节 镍钴矿床的类型及典型矿床实例

一、岩浆熔离型铜镍硫化物矿床

二、火山岩浆型铜镍硫化物矿床

三、接触交代型（矽卡岩型）钴矿床

四、热液脉状钴镍矿床

五、风化壳型镍钴矿床

六、沉积型镍矿床

七、沉积型含钴层状铜矿床

第七章 钨

第一节 钨的性质、用途及矿产资源概况

一、钨的性质和用途

二、钨矿资源概况及生产现状

第二节 钨的地球化学特征及其在地质作用中的行为

第三节 钨的工业矿物、矿石类型及工业上对钨矿石的要求

第四节 钨矿床类型及典型矿床实例

一、矽卡岩型白钨矿矿床

二、石英脉型黑钨矿矿床

三、斑岩型钨（钼）矿床

四、爆破角砾岩型钨矿床

五、沉积型和沉积变质型钨矿床

第八章 铝

第一节 铝的性质、用途及矿产资源概况

一、铝的性质和用途

二、铝矿资源概况及生产现状

## &lt;&lt;金属矿床&gt;&gt;

第二节 钼的地球化学特征及其在地质作用中的行为

第三节 钼的工业矿物、矿石类型及工业上对钼矿石的要求

第四节 钼矿床类型及典型矿床实例

一、矽卡岩型钼矿床

二、斑岩型钼矿床

三、石英脉型钼矿床

四、沉积型钼矿床

第九章 锡

第一节 锡的性质、用途及矿产资源概况

一、锡的性质和用途

二、锡矿资源概况及生产现状

第二节 锡的地球化学特征及其在地质作用中的行为

第三节 锡的工业矿物、矿石类型及工业上对锡矿石的要求

一、锡的工业矿物和矿石类型

二、工业上对锡矿石的要求

第四节 锡矿床类型及典型矿床实例

一、伟晶岩型锡矿床

二、矽卡岩型锡矿床

三、石英脉型锡矿床

四、斑岩型锡矿床

五、砂锡矿床

第五节 锡矿床在时间和空间上的分布

第十章 铋

第一节 铋的性质、用途及矿产资源概况

第二节 铋的地球化学特征、工业矿物、矿石类型及工业上对铋矿石的要求

第三节 铋矿床类型及典型矿床实例

一、含铋矽卡岩型矿床

二、含铋热液脉状矿床

第十一章 铜

第一节 铜的性质、用途及矿产资源概况

一、铜的性质和用途

二、铜矿资源概况及生产现状

第二节 铜的地球化学特征及其在地质作用中的行为

第三节 铜的工业矿物、矿石类型及工业上对铜矿石的要求

一、铜的工业矿物和矿石类型

二、工业上对铜矿石的要求

第四节 铜矿床类型及典型矿床实例

一、岩浆型铜镍硫化物矿床

二、接触交代型(矽卡岩型)铜矿床

三、斑岩型(细脉浸染型)铜矿床

四、热液脉型铜矿床

五、火山 沉积块状硫化物型铜矿床

六、沉积型层状铜矿床

七、孔隙充填型自然铜矿床

第五节 铜矿床在时间和空间上的分布

一、铜矿床的形成时代

## &lt;&lt;金属矿床&gt;&gt;

## 二、世界铜矿床的分布

## 第十二章 铅锌银

## 第一节 铅锌银的性质、用途及矿产资源概况

## 一、铅锌银的性质和用途

## 二、铅锌银矿资源概况

## 第二节 铅锌银的地球化学特征及其在地质作用中的行为

## 第三节 铅锌银的工业矿物 矿石类型及工业上对铅锌银矿石的要求

## 一、铅锌银的工业矿物

## 二、矿石类型和其工艺特征

## 三、工业上对铅锌银矿石的要求

## 第四节 铅锌银矿床类型及典型矿床实例

## 一、矽卡岩型铅锌（银）矿床

## 二、热液脉状铅锌（银）矿床

## 三、碳酸盐类岩层中的热液交代铅锌（银）矿床

## 四、斑岩型铅锌（银）矿床

## 五、块状硫化物型铅锌（银）矿床

## 六、碳酸盐类岩层中的层状铅锌（银）矿床

## 七、砂页岩中的铅锌（银）矿床

## 八、古岩溶充填型铅锌（银）矿床

## 九、火山岩系中的金 银矿床

## 第五节 铅锌银矿床在时间和空间上的分布

## 第十三章 汞

## 第一节 汞的性质、用途及矿产资源概况

## 第二节 汞的地球化学特征及其在地质作用中的行为

## 第三节 汞的工业矿物、矿石类型及工业上对汞矿石的要求

## 第四节 汞矿床类型及典型矿床实例

## 一、层控型汞矿床

## 二、脉状汞矿床

## 第十四章 铋

## 第一节 铋的性质、用途及矿产资源概况

## 第二节 铋的地球化学特征及其在地质作用中的行为

## 第三节 铋的工业矿物、矿石类型、工业上对铋矿石的要求

## 第四节 铋矿床类型及典型矿床实例

## 一、层状、似层状铋矿床

## 二、热液脉状铋矿床

## 三、红土层中的残积铋矿床

## 第五节 铋矿床在时间和空间上的分布

## 第十五章 铝

## 第一节 铝的性质、用途及矿产资源概况

## 一、铝的性质和用途

## 二、铝土矿资源概况及生产现状

## 第二节 铝的地球化学特征及其在地质作用中的行为

## 第三节 铝的工业矿物、矿石类型及工业上对铝矿石的要求

## 一、铝的工业矿物

## 二、铝矿石类型

## 三、铝土矿的工艺特征及工业上对铝矿石的要求

## 第四节 铝矿床的类型及典型矿床实例

## &lt;&lt;金属矿床&gt;&gt;

- 一、红土型铝土矿矿床
- 二、海相沉积型铝土矿矿床
- 三、陆相沉积型铝土矿矿床
- 四、红土和沉积混合型铝土矿矿床
- 五、堆积型铝土矿矿床
- 第五节 铝土矿矿床在时间和空间上的分布
- 第十六章 金
- 第一节 金的性质、用途及矿产资源概况
- 一、金的性质和用途
- 二、金矿资源概况
- 第二节 金的地球化学特征及其在地质作用中的行为
- 一、金在各类地质体中的丰度
- 二、金在地质作用中的地球化学性状
- 第三节 金的工业矿物、矿石类型及工业上对金矿石的要求
- 一、金的工业矿物
- 二、金矿石类型及加工工艺
- 三、工业上对金矿石的要求
- 第四节 金矿床类型及典型矿床实例
- 一、岩浆热液型金矿床
- 二、斑岩型金矿床
- 三、火山热液型金矿床
- 四、渗滤热液型金矿床
- 五、变质热液型金矿床
- 六、沉积 变质型金矿床
- 七、古沉积砾岩型金矿床
- 八、现代沉积砂金矿床
- 九、伴生金矿床
- 第五节 金矿床在时间上和空间上的分布
- 一、太古代成矿期
- 二、元古代成矿期
- 三、古生代成矿期
- 四、中、新生代成矿期
- 第十七章 铂及铂族金属
- 第一节 铂族金属的性质、用途及矿产资源概况
- 第二节 铂族金属的地球化学特征及其在地质作用中的行为
- 第三节 铂族金属的工业矿物及工业上对铂族金属矿石的要求
- 一、铂族金属的主要工业矿物
- 二、工业上对铂族金属矿石的要求
- 第四节 铂族金属矿床类型及典型矿床实例
- 一、岩浆型铂矿床
- 二、热液型伴生铂矿床
- 三、砂铂矿床
- 四、含铂层状铜 多金属矿床
- 第十八章 稀有及稀土金属
- 第一节 稀有及稀土金属的性质、用途及矿产资源概况
- 一、稀有及稀土金属的性质和用途
- 二、稀有及稀土金属矿产资源概况及生产现状

## <<金属矿床>>

### 第二节 稀有及稀土金属的地球化学特征及其在地质作用中的行为

- 一、 锂
- 二、 铷、 铯
- 三、 铍
- 四、 稀土金属
- 五、 锆钨
- 六、 铌钽

### 第三节 稀有及稀土金属的工业矿物、 矿石类型及工业上对稀有及稀土金属矿石的要求

### 第四节 稀有及稀土金属矿床类型及典型矿床实例

- 一、 花岗岩型稀有及稀土金属矿床
- 二、 碱性岩型稀有及稀土金属矿床
- 三、 碱性花岗岩型稀有及稀土金属矿床
- 四、 碳酸岩型稀有及稀土金属矿床
- 五、 花岗伟晶岩型稀有金属矿床
- 六、 云英岩型稀有金属矿床
- 七、 火山岩型稀有金属矿床
- 八、 风化壳型稀有及稀土金属矿床
- 九、 冲积砂矿型稀有及稀土金属矿床
- 十、 海滨砂矿型稀有及稀土金属矿床

### 第五节 稀有金属矿床在时间和空间上



<<金属矿床>>

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>