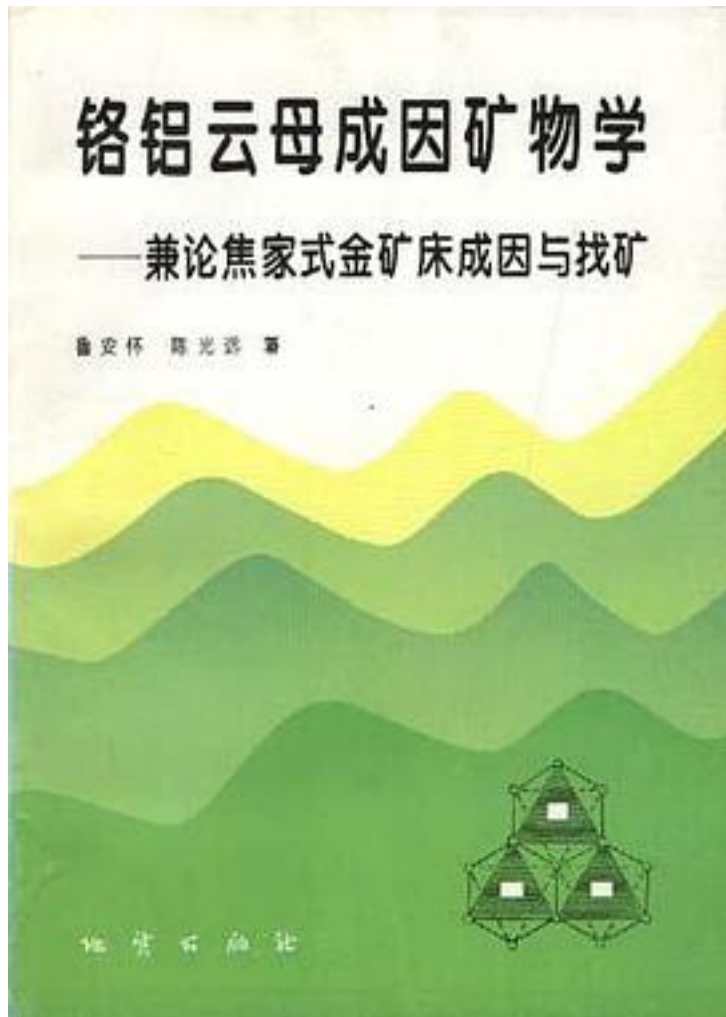


铬铝云母成因矿物学 ——兼论焦家式金矿床成因与找矿



[铬铝云母成因矿物学 ——兼论焦家式金矿床成因与找矿_下载链接1](#)

著者:鲁安怀

出版者:地质出版社

出版时间:1995-03

装帧:平装

isbn:9787116018723

内 容 提 要

本书以成因矿物学思想与研究方法为指导、在云母族中确立Cr—Al完全类质同象关系，将过去的白云

母亚族扩展为铬铝云母亚族，提出晶体化学分类与自然分类及其晶体化学特征，探讨从早期地壳发生到晚期

地壳改造的地质作用过程中铬铝云母系统发生史及成因图解，具体研究胶东地区前寒武纪变质作用、中生代

构造岩浆活动到焦家式金矿床成矿的成岩成矿过程与铬铝云母标型特征继承性关系，揭示焦家式金矿床成

因机理，提出焦家式金矿床找矿方向、找矿标志与找矿实例。

全书内容新颖、资料丰富、独具特色。

本书可供矿物学、矿床学、地球化学以及研究地壳演化等方面专业人员和大专院校相关学科师生参考，

也可供专门从事金矿床理论研究和地质找矿人员参考。

作者介绍:

目录: 目 录

前 言

第一章 铬铝云母亚族的建立

一、矿物学中铬元素

二、云母族中铬—铝完全类质同象系列的确立

三、云母族中铬铝云母新亚族的建立

1.云母族矿物分类沿革

2.铬—铝系列的提出

第二章 铬铝云母亚族矿物初步分类

一、晶体化学分类

二、自然分类

第三章 铬铝云母亚族矿物晶体化学

一、晶体结构

二、化学成分

1.X位阳离子

2.Y位阳离子

3.Z位阳离子

4.附加阴离子

第四章 铬铝云母亚族系统发生史及成因图解

一、时空演化

1.铬元素在地球中分布

2.铬铝云母亚族含铬种属化学成分时间演化

3.铬铝云母亚族含铬种属时间演化

二、成因图解

三、太古宙早期碎屑沉积变质成因

1.石英岩

2.蓝晶石榴玉片岩

四、太古宙晚期沉积变质叠加热液改造成因

1.绿岩带中层控型金矿床

2.绿岩带中BIF型铁矿床

五、元古宙沉积变质叠加热液改造成因

六、古生代至中生代岩浆侵入叠加热液改造成因

1.基性—超基性岩中玉石矿床

2.基性—超基性岩中金（镍）矿床

七、中生代基底活化叠加热液改造成因

第五章 焦家式金矿床铬铝云母亚族地质背景

一、地层

1.胶东群

2.荆山群

3.粉子山群

4.蓬莱群

5.中、新生界

二、构造

三、岩浆岩

四、围岩蚀变类型与分带

1.动力变质作用与分带

2.热液蚀变作用与分带

五、成矿阶段

六、矿体特征

第六章 焦家式金矿床铬铝云母亚族标型特征

一、产状

二、颜色

三、粒径和形态

1.粒径

2.形态

四、化学成分

1.含铬种属化学成分特征

2.白云母、绢云母、含铬种属化学成分演化特征

五、晶体结构

1.多型

2.晶胞参数

六、晶体光学

七、差热分析

八、标型性

第七章 焦家式金矿床成因机理

一、成矿时代

二、成矿物质

1.不同地质体中铬、镍丰度特征

2.不同地质体组成矿物中 Cr_2O_3 ， NiO 分布特征

三、铬元素演化特征

1.成岩阶段铬元素分布特征

2.过渡阶段铬元素分布特征

3.成矿阶段铬元素分布特征

四、成矿过程

五、成因类型

六、铬铝云母矿物学表现

第八章 焦家式金矿床找矿方法

一、区域上找矿方向

二、矿区内找矿标志

1.动力变形标志

2.热液蚀变标志

3.矿物（铬铝云母、黄铁矿、石英）标型

4.断层泥

三、矿体规模评价准则

第九章 焦家式金矿床找矿实例

一、控矿构造背景

二、围岩及其蚀变岩化学成分特征

1.围岩岩石化学

2.围岩微量元素

3.破碎蚀变岩化学成分

4.含矿性标志

三、成岩成矿过程矿物学表现

1.成岩阶段矿物学表现

2.过渡阶段矿物学表现

3.成矿阶段矿物学表现

四、铬铝云母矿物标型性

五、矿化远景评价

参考文献

英文摘要

• • • • • (收起)

[铬铝云母成因矿物学 ——兼论焦家式金矿床成因与找矿_下载链接1](#)

标签

评论

[铬铝云母成因矿物学 ——兼论焦家式金矿床成因与找矿_下载链接1](#)

书评

[铬铝云母成因矿物学 ——兼论焦家式金矿床成因与找矿_下载链接1](#)