

图书基本信息

书名：<<贵州省八蒙锑矿田地质学和地球化学--中国地质科学所所刊 1994年 第2号 总第28号>>

13位ISBN编号：9787116017108

10位ISBN编号：7116017100

出版时间：1994-12

出版时间：地质出版社

作者：张绮玲

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>

内容概要

内容简介

本书是关于黔东南上元古宇浅变质岩分布区锑矿床地质学的专著，主要根据作者参加地质矿产部定向科技项目所获得的大量实际资料和研究成果写成。

全书以系统科学原理为指导，概述了黔东南地区岩石圈的

岩石组成和结构特征；叙述了松桃—榕江岩石圈断裂与控矿构造的内在联系，指出后者是前者的三级羽状

断裂系统，揭示出锑矿床形成的地质构造背景；查明了上元古宇沸石相变质岩岩石学和微量元素地球化学特

征以及矿脉和脉旁蚀变地质体的矿物组成、分带结构及矿物流体包裹体的主要参数；论证了成矿地质条件、

成矿热液来源及成矿机理；建立了相应的成矿模式，提出了适用于本地区锑矿床的预测理论，并列出了应用

实例。

本书对于从事经济地质学、岩石学、地球化学和找矿地质学的研究工作者，对于矿产地质专业的本科生

和研究生都有参考意义。

书籍目录

目录

前言

第一章 雷山 榕江地区的地质背景

一、黔东南地区岩石圈的结构和组成

岩石圈的分层结构 地壳演化

二、雷山 榕江地区的地层和岩石组合

地层及其岩石简述 下江群的构造岩石组合

三、雷山 榕江地区地质构造的基本格架

深部构造 表层构造

四、雷山 榕江地区火成岩

煌斑岩类简述 煌斑岩的岩性特征 煌斑岩存在的地质涵义

五、雷山 榕江地区矿产概述

小结

第二章 八蒙锑矿田的成矿地质条件

一、下江群的岩石地层学特征

平略组浅变质岩的岩石组合 下江群浅变质岩的变质级和变质相 下江群沸石相

变质岩的特征 下江群沸石相变质岩的元素地球化学特征

二、八蒙锑矿田的地质构造格局

褶皱构造 断裂构造

三、断层岩概述

四、八蒙矿田主要地质特征

锑矿床(点)的分布及其与断裂构造的关系 锑矿体的形态特征 锑矿石的基本特征 围

岩蚀变概述

小结

第三章 八蒙锑矿田围岩蚀变与矿石特征

一、锑矿脉与脉旁蚀变岩的结构关系

矿脉的内部结构和矿物组成 脉旁蚀变岩的分带结构和矿物组成 围岩蚀变的多期性

二、围岩蚀变的基本特征

裂隙旁蚀变岩的分带性 围岩蚀变的化学反应及体积效应 围岩蚀变的发展过程 围岩

蚀变过程中组分的迁移特征

三、矿化特征

矿石矿物组成 矿石结构和构造 矿石类型 矿化阶段

四、围岩蚀变与矿化的内在联系

围岩蚀变的成矿功能 裂隙旁蚀变岩石的形成模式 规模性辉锑矿化与围岩蚀变的内在

联系

小结

第四章 八蒙锡矿田的矿床矿物学

一、矿床矿物学和成因矿物学的概念

二、八蒙锑矿主要矿物的标型特征

辉锑矿 辉锑铁矿 硫铜锑矿 铁锌锑黝铜矿 毒砂 闪锌矿 黄铁矿 石英 其它矿物

三、八蒙锑矿田主要矿物的组合性

四、矿物生成的顺序性

五、辉锑矿及相关矿物的化学图解

六、成因矿物学和矿床矿物学在找矿中的应用

矿物标型特征的找矿意义 矿物组合的找矿意义

小结

第五章 八蒙锑矿田流体包裹体研究

一、八蒙锑矿田流体包裹体的类型及特征

流体包裹体的特征 流体包裹体的类型

二、八蒙锑矿田流体包裹体的均一温度

八蒙锑矿床包裹体的均一温度 摆居锑矿床包裹体的均一温度 高排锑矿床包裹体的均一温度

三、八蒙锑矿田包裹体流体的盐度

稀盐度NaCl H₂O流体 低盐度NaCl CO₂ H₂O流体 中等盐度含NaCl子矿物流体

四、八蒙锑矿田包裹体气相和液相的化学成分

单个包裹体的非破坏性气、液相成分分析 群体包裹体的气相、液相成分

五、八蒙锑矿田包裹体的稳定同位素组成

包裹体流体的氢同位素组成 包裹体流体的碳同位素组成 包裹体流体的氧同位素组成

六、成矿溶液的物理化学参数

成矿温度与盐度 压力与密度 氧逸度与二氧化碳逸度 矿液的pH值 Eh值和还原参数 成矿流体的化学组成

小结

第六章 八蒙锑矿田的矿床地球化学

一、稀土元素地球化学

平略组沸石相变质岩的稀土元素组成 辉锑矿的稀土元素组成

二、铅同位素地球化学

铅同位素地球化学的一般特征 平略组沸石相变质岩的铅同位素组成 辉锑矿的铅同位素组成 铅同位素的源区问题

三、硫同位素地球化学

四、锑的地球化学

锑的一般化学性质 主要含锑矿物 锑的地球化学行为

五、热液蚀变成矿过程的地球化学

水-岩反应的一般特征 二八面体型层状硅酸盐及其地质意义 三八面体型层状硅酸盐及其地质意义 水-岩反应与矿石堆积

六、锑矿成矿溶液地球化学

成矿溶液地球化学 成矿流体的来源 成矿流体的演化

小结

第七章 八蒙锑矿田的矿床模式

一、成矿地质条件分析

晚元古宙克拉通地质环境与成矿的关系 断裂构造系统对锑矿定位的制约作用 断层岩对矿脉规模及连续性的控制关系

二、八蒙锑矿的矿床类型及成因问题

成矿物质来源 热液交代成矿作用的时空序列 成矿时代 八蒙锑矿的矿床类型 浅变质岩中脉状幔源热液锑矿床的基本属性 八蒙锑矿与湖南板溪锑矿的对比

三、八蒙锑矿可能的成矿模式

成矿构造背景 产出地质环境 矿床地质特征 断裂构造的控矿性 成矿溶液

四、矿床模式描述

成矿时空演化 成矿主要机制 矿床实例

五、矿床模式应用

主要控矿因素 主要找矿标志 实际找矿应用

小结

第八章 矿床实例

一、八蒙锑矿床

矿床围岩的岩石组成 矿床构造 矿体地质特征 矿石结构构造及矿物组成 围岩蚀变
流体包裹体特征

二、高排锑矿床

地层和构造 矿体特征 矿石成分和结构构造 围岩蚀变 流体包裹体特征

三、其他锑矿床(点)

结论和建议

主要参考文献

英文摘要

图版及其说明

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>