第一图书网, tushu007.com

<<祁连山岩浆作用有关金属硫化物矿床成矿与 >

图书基本信息

书名：<<祁连山岩浆作用有关金属硫化物矿床成矿与找矿>>

13位ISBN编号：9787116047228

10位ISBN编号：7116047220

出版时间：2006-4

出版时间：地质出版社

作者：李文渊

页数：207

字数：320000

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

祁连山是中国最为重要的早古生代与海相火山岩有关的块状硫化物(VHMS)铜多金属矿床成矿带，其北邻的龙首山则为中国元古宙最主要的岩浆铜镍硫化物(铂族金属)矿床成矿带。
本书从区域成矿发展的角度，将两成矿带视为一个紧密联系的整体谓之广义的祁连山成矿带予以研究，重点摘取元古宙、早古生代成矿作用片段作为研究的主要对象。
通过现存于祁连山和龙首山不同陆块、微陆块基底中的元古宙喷m的大陆溢流玄武岩、科马提岩、基性岩墙群，侵入的镁铁一超镁铁岩体和熔离成因的岩浆铜镍硫化物(铂族金属)矿体的研究，提出祁连古陆在1．5Ga左右时期曾发生大规模岩浆作用形成了大火成岩省的认识。
金川世界级超大型岩浆铜镍硫化物(铂族金属)矿床即是这一古大火成岩省作用的结果。
通过对北祁连山奥陶纪石居里沟塞浦路斯型VHMS矿床的研究，探讨了北祁连山早古生代形成于弧后新生洋盆VHMS矿床的成矿作用和成矿地质背景；提出了奥陶纪北祁连洋盆向北俯冲消减模式存在构造转换的新认识——中东段为洋一洋碰撞的沟弧盆系，两段则为洋一陆碰撞的活动大陆边缘，为进一步寻找塞浦路斯型富铜矿床提供了薪的地质背景认识。
本书可供从事区域地质、矿床勘查、科研和教学人员参阅。

第一图书网, tushu007.com

<<祁连山岩浆作用有关金属硫化物矿床成矿与 >

书籍目录

前言第一章 绪论 一、选题由来和科学意义 二、主要研究内容 三、学术指导思想和研究途径 四、主要学术认识第二章 岩浆作用有关金属硫化物矿床研究现状 第一节 世界岩浆作用有关金属硫化物矿床的类型和分布 一、概念及研究范畴 二、火山成因块状硫化物矿床(VMS)的类型及分布 三、岩浆硫化物矿床的类型及分布 第二节 火山成因块状硫化物矿床(VMs)成矿作用的研究进展 一、现代海底热液成矿作用的研究 二、蛇绿岩及其成矿 三、成矿环境及成矿物质来源 四、成矿流体性质与来源 五、热液循环成矿机制 第三节 岩浆硫化物矿床成矿作用的研究进展 一、V0isey ’s Bay矿床的发现及其意义 二、大火成岩省与岩浆硫化物矿床成矿 三、不混溶成矿作用与硫化物饱和度控制 四、地壳污染和岩浆混合对硫化物溶解度的影响 五、复合热液作用对岩浆Cu—Ni—PGE硫化物矿床的成矿贡献第三章 祁连山岩浆作用有关金属硫化物矿床的成矿背景与成矿地质条件 第一节 祁连山构造格架及地质演化 一、大地构造位置 二、构造单元划分 三、区域构造演化 第二节 祁连山古微陆块及中元古代大陆溢流玄武岩 一、主要微陆块地质归属 二、中元古代大陆溢流玄武岩 第三节 祁连山中元古代镁铁一超镁铁质侵入岩 一、中元古代镁铁一超镁铁岩分布及形成特征 二、中元古代镁铁一超镁铁岩的成岩演化 第四节 祁连山新元古代大陆裂解的沉积学证据和火山作用响应 一、新元古代大陆裂解的沉积学证据 二、碎屑流沉积的构造指相意义及火山作用响应 第五节 北祁连山加里东期聚敛作用的构造转换及岩浆作用特征 一、北祁连山加里东期聚敛作用的构造转换 二、区域岩浆作用指相及成矿响应 三、两种构造聚敛模式转换动力学机制 第六节 祁连山区域成矿构造环境及动力学分析 一、祁连山区域成矿构造环境 二、区域成矿动力学分析第四章 祁连山岩浆作用有关金属硫化物矿床的成矿作用 第一节 祁连山主要矿床组合及特征 一、主要矿床组合及其成矿作用 二、早古生代火山岩成因块状硫化物矿床区域成矿特征 三、中元古代早期岩浆熔离型铜镍矿床区域成矿特征 四、早古生代晚期矽卡岩一石英脉型钨矿床主要成矿特征 五、贵金属主要成矿特征及与金属硫化物矿床成矿关系分析 第二节 北祁连塞浦路斯型铜一锌矿床成矿作用 一、北祁连山塞浦路斯型铜一锌矿床发现的地质找矿意义 二、北祁连赋矿弧后盆地火山岩系 三、石居里沟塞浦路斯型铜一锌矿床成矿地质地球化学特征 四、中晚奥陶世北祁连弧后扩张及海底热液循环成矿 第三节 祁连山元古宙大规模岩浆铜镍硫化物矿床的成矿作用 一、金川岩浆Cu—Ni—PGE矿床的地质对比及其成矿指示意义 二、金川岩浆cu—Ni—PGE矿床的地质地球化学特征 三、元古宙祁连古陆块大规模岩浆事件及熔离成矿第五章 祁连山岩浆作用有关金属硫化物矿床找矿潜力 第一节 祁连山暨西北地区金属矿床在全国金属矿产勘查中的地位 一、西北地区古生代主要金属矿床成矿特点 二、西北地区成矿背景及成矿条件约束 第二节 南祁连化隆地区金川型岩浆Cu—Ni—PGE矿床找矿靶区优选 一、找矿战略靶区筛选的指示剂……第六章 结语参考文献英文摘要彩图

第一图书网, tushu007.com

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