

《五台山 恒山绿岩带金矿床地质》

图书基本信息

书名：《五台山 恒山绿岩带金矿床地质》

13位ISBN编号：9787116026728

10位ISBN编号：711602672X

出版时间：1998-05

出版社：地质出版社

作者：孙继源,等

页数：180

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《五台山 恒山绿岩带金矿床地质》

内容概要

内容摘要

本书以丰富的资料为基础，全面系统地阐述了五台山恒山绿岩带的地质特征、构造演化及其形成背景；论述了剪切带的类型、特征及其形成演化与金矿化的关系；详细地研究了金矿床的地质背景、矿床特点、控矿因素、成矿流体和稳定同位素等特征，划分了金矿床类型；分析了成矿流体和成矿物质来源及与绿岩带的亲缘关系；论证了各种金矿床的继承性和变异特征，建立了金矿床的成矿模式；指出该绿岩带及其金成矿作用可与世界上典型的绿岩带可对比，但以后期的活化改造和再生型金矿床的发育而别具特色，丰富和发展了绿岩带成矿理论；建立了金矿的综合信息找矿模式，确定了金矿的预测准则，提出成矿远景区，认为本区金矿贮藏量较大，是一个亟待开发的地区。本书可供从事前寒武纪地质、矿床学、岩石学、地球化学、构造地质学、地质勘探、矿山地质等科研、生产和教学工作者参考。

书籍目录

目录

前言 (沈保丰)

第一章 区域成矿地质背景 (田永清)

第一节 区域大地构造位置

第二节 花岗岩 - 绿岩带

一、分布

二、层序、岩石类型及变质作用

三、褶皱构造和剪切变形带

四、花岗质岩石地质、地球化学

五、同位素年代 (沈保丰)

六、同高级区的关系

第三节 中生代构造岩浆活动 (毛德宝)

一、构造特征和岩体分布

二、花岗岩和次火山岩的地质地球化学

三、岩浆活动的时代及其演化

四、岩石成因探讨

第四节 区域地球物理特征

一、岩石的密度和磁性

二、重磁场特征

三、小结

第二章 金矿床类型 (沈保丰)

第一节 金矿床类型

第二节 空间分布

一、同构造晚期初生型金矿床的空间分布

二、构造期后再生型金矿床的空间分布

第三章 绿岩带同构造晚期初生型金矿床

第一节 层控金矿床 (骆辉)

一、铁建造中金矿床

二、变质火山岩 - 沉积岩中金矿床

第二节 脉型金矿床 (田永清)

第三节 成矿控制因素 (田永清、骆辉)

一、岩性地层的控制作用

二、构造变形的控制作用

三、岩浆活动的控制作用

第四节 成矿作用 (骆辉)

一、成矿物质来源

二、成矿流体性质

三、成矿温压条件

四、矿床成因

第四章 构造期后再生型变质砾岩金矿床 (孙继源)

第一节 含金变质砾岩的分布层位

一、四集庄组变质砾岩分布概况

二、四集庄组变质砾岩层位、层序

第二节 含金变质砾岩的基本特征

一、变质砾岩厚度及其变化

二、变质砾岩成分及类型

三、变质砾岩的砾石形态及砾径

第三节 变质砾岩金矿床（化）的地质特征和类型

- 一、含金变质砾岩层位及岩石性质
- 二、含金变质砾岩沉积的古构造环境
- 三、含金变质砾岩沉积的古地理环境
- 四、含金砾岩的变质作用
- 五、变质砾岩的含金性
- 六、金的赋存状态
- 七、变质砾岩金矿床（化）类型

第四节 变质砾岩金矿床（化）的形成条件及区域成矿模式

- 一、金矿床（化）形成条件
- 二、变质砾岩金矿床（化）区域成矿模式
- 三、小结

第五章 构造期后与次火山岩有关的再生型金矿床（毛德宝、李双保）

第一节 与次火山岩有关的热液金（银）矿床的分布

第二节 产在次火山岩中的金矿床

- 一、耿庄金矿床
- 二、太那水金矿床
- 三、刁泉金矿床

第三节 产在花岗岩 - 绿岩带中的金矿床

- 一、高凡银金矿床
- 二、义兴寨金矿床

第四节 控矿条件分析

- 一、火山机制、构造与金矿床的关系
- 二、次火山岩系列组合和金矿化的关系

第五节 成矿作用

- 一、成矿物质来源
- 二、成矿流体性质
- 三、成矿的物理化学条件
- 四、矿质的迁移和沉淀
- 五、成矿与绿岩带的关系

第六章 金矿床的成矿规律和矿床成因（沈保丰、田永清、毛德宝）

第一节 绿岩带金矿床的成矿规律

- 一、成矿作用的多样性和多期性
- 二、岩石地层对金矿化的作用
- 三、剪切变形是一种重要的成矿作用
- 四、断裂成矿作用
- 五、岩浆活动与绿岩带金矿床在空间 - 时间上的伴生性
- 六、构成一定的矿床密集区、成矿系列

第二节 矿床成因模式

- 一、新太古代 - 古元古代矿源层（岩）的形成阶段
- 二、早前寒武纪变质变形活化成矿阶段
- 三、中生代岩浆活化成矿阶段

第七章 金矿床的找矿信息、找矿模型和预测（田永清、李俊建、沈保丰）

第一节 岩石和地层单元中金的含量

- 一、岩石中金的含量及其分布
- 二、各地层单元的含金性

第二节 地质找金的信息

- 一、层位和岩性
- 二、构造标志

《五台山 恒山绿岩带金矿床地质》

三、岩浆岩

四、围岩蚀变

五、岩相古地理环境

第三节 地球化学找金信息

第四节 遥感地质找金信息

一、线性影像

二、环形影像

三、影像分区特点

第五节 物探找金信息

第六节 金矿的综合找矿模型

第七节 金矿的远景预测

一、绿岩带金矿的预测依据 选区准则

二、远景区的预测

三、绿岩带金矿的远景评价

结束语（沈保丰）

参考文献

英文摘要

图版说明及图版

《五台山 恒山绿岩带金矿床地质》

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：www.tushu000.com