

中华人民共和国地质矿产部 地质专报 四
矿床与矿产 第17号
东风山前寒武纪含铁建造金矿床



[中华人民共和国地质矿产部 地质专报 四 矿床与矿产 第17号
东风山前寒武纪含铁建造金矿床_下载链接1](#)

著者:刘静兰

出版者:地质出版社

出版时间:1991-01

装帧:精装

isbn:9787116007666

内 容 简 介

《东风山前寒武纪含铁建造金矿床》是我国迄今探讨沉积—变质成因金矿床中最为系统而深入的一部科学论著。作者依据大量实际资料，从地层学、岩石学、矿物学、地球化学及变质作用等方面，对东风山金矿床的原始沉积环境、变质改造、富集规律、矿床成因以及找矿标志等，作了深入探讨和系统总结；对矿区工作提出了建议，并对在国内寻找同类矿床指出了找矿方向。本专著在物质组分、变质作用、成矿机制和矿床成因等方面的研究也有独到之处。本书不仅对东风山地区进一步勘查和研究金矿床有指导意义，而且对其它地区同类矿床的找矿和研究也有重要参考价值。

本书可供从事矿床学、前寒武纪地质学、岩石学、矿物学及地球化学的研究人员，金矿勘查人员，以及高等院校地质专业师生参考。

作者介绍:

目录: 目 录

序

前 言

第一章 区域地质概述

第一节 佳木斯中间地块

第二节 区域地层

一、元古界

二、古生界

三、中生界及新生界

第三节 侵入岩

一、元古代（混合）花岗岩

二、“加里东期”侵入岩

三、燕山早期侵入岩

第四节 区域变质作用

第五节 区域构造

第六节 前寒武纪含铁建造的含金性

第二章 矿床地质特征

第一节 矿区地层

一、下元古界麻山群十字山组

二、下元古界东风山群

（一）下部岩组

（二）中部岩组

- (三) 上部岩组
- 三、古生界下二叠统
- 第二节 矿区构造
- 一、东风山背斜
- 二、对面山单斜
- 三、断裂构造
- 第三节 侵入岩及其围岩蚀变
- 一、侵入岩
 - (一) 元古代花岗岩
 - (二) “加里东期”花岗岩
 - (三) 脉岩
- 二、围岩蚀变
- 第四节 矿体形态、规模及空间分布特征
- 一、整合型矿体
- 二、脉状矿体
- 第五节 变质岩岩石学特征及其原岩恢复
- 一、变质岩类型及其特征
 - (一) 变粒岩、石英片岩及片岩类
 - (二) 大理岩类
 - (三) 铁质岩类
- 二、变质岩石自然组合划分
- 三、变质岩石的原岩恢复
 - (一) 上部岩组
 - (二) 中部岩组
 - (三) 下部岩组
- 第六节 含矿层的矿物学特征、矿石自然类型划分及金的赋存状态
- 一、矿物学特征
 - (一) 造岩矿物
 - (二) 金属矿物
 - (三) 石墨
- 二、矿石自然类型划分
 - (一) 条带状—微细浸染状贫硫钴金矿石
 - (二) 条带状—细脉浸染状硫化物钴金矿石
 - (三) 含金石英脉型矿石
 - (四) 条带状铁闪铁橄辉石岩钴金矿石
- 三、金的赋存状态及自然金特征
 - (一) 金的赋存状态
 - (二) 自然金的形态、粒度及结构特征
 - (三) 自然金的成分特征
 - (四) 对金赋存状态研究的实际意义
- 第七节 矿石结构及构造
- 第八节 矿床变质作用特征
- 一、区域进化变质作用
 - (一) 进化变质作用的矿物共生组合及变质带划分
 - (二) 变质相的划分
 - (三) 关于进化变质作用类型及其热源的讨论
- 二、变质热液作用
- 三、退化变质作用
- 四、热接触变质作用及岩浆热液蚀变作用
 - (一) 热接触变质作用
 - (二) 岩浆热液蚀变作用
- 第九节 矿床的成矿期及成矿时代
- 一、矿床的成矿期及成矿阶段
 - (一) 火山喷气—沉积作用成矿期

- (二) 变质作用成矿期
- 二、矿床的成矿时代
- 第三章 矿床地球化学特征及矿床成因
- 第一节 矿床地球化学特征
- 一、常量元素特征
- 二、微量元素特征
- 三、稀土元素特征
- 四、稳定同位素特征
 - (一) 硫同位素
 - (二) 氧同位素
 - (三) 铅同位素
- 五、微量元素及常量元素的多元统计分析
 - (一) 相关分析
 - (二) 因子分析

第二节 原始成矿环境分析

- 一、沉积相划分及其特征
 - (一) 氧化物相
 - (二) 硅酸盐相
 - (三) 碳酸盐相
 - (四) 硫化物相
- 二、成矿物质来源分析
- 三、大地构造环境分析
- 四、原始成矿环境分析
- 第三节 金在变质作用中的转变
- 一、两个试验情况介绍
- 二、金在各种类型变质作用中的性状
 - (一) 区域进化变质作用成矿
 - (二) 变质热液作用成矿
 - (三) 退化变质作用成矿
 - (四) 热接触变质作用及岩浆期后热液对金的成矿作用的影响
 - (五) 构造变形作用与金矿体重新就位

第四节 矿床成因及其成矿模式

- 一、世界同类型金矿床初步对比分析
 - (一) 美国霍姆斯塔克金矿床
 - (二) 津巴布韦武巴奇奎金矿床
 - (三) 加拿大柳屏金矿床
 - (四) 巴西“铁四边型”地区金矿床
 - (五) 西澳大利亚水桶山金矿床
- 二、矿床成因探讨
- 三、金的富集因素
- 四、东风山金矿床成矿模式

第四章 找矿标志、找矿方向及工作建议

第一节 控矿因素

- 一、大地构造环境
- 二、地层
- 三、含铁建造
- 四、火山喷气作用
- 五、变质作用

第二节 找矿标志

- 一、大地构造环境标志
- 二、地层标志
- 三、含铁建造标志
- 四、构造标志
- 五、岩石学标志

六、矿物学标志

七、地球化学标志

第三节 找矿方向

第四节 对矿区工作的建议

结束语

图版说明

图版

参考文献

英文摘要

• • • • •

(收起)

[中华人民共和国地质矿产部 地质专报 四 矿床与矿产 第17号 东风山前寒武纪含铁建造金矿床_下载链接1](#)

标签

评论

[中华人民共和国地质矿产部 地质专报 四 矿床与矿产 第17号 东风山前寒武纪含铁建造金矿床_下载链接1](#)

书评

[中华人民共和国地质矿产部 地质专报 四 矿床与矿产 第17号 东风山前寒武纪含铁建造金矿床_下载链接1](#)