

<<河北省太行山中段金银矿成矿规律与找矿方向>>

图书基本信息

书名：<<河北省太行山中段金银矿成矿规律与找矿方向>>

13位ISBN编号：9787502838096

10位ISBN编号：7502838090

出版时间：2010-8

出版时间：地震出版社

作者：仲立刚，牛树银，王文学 等著

页数：170

字数：282000

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>

<<河北省太行山中段金银矿成矿规律与找矿方向>>

内容概要

河北省太行山中段包括平山、灵寿、阜平三县所辖地区，是以麻棚岩体为中心的金银钼多金属矿重点成矿区(带)。

本书应用幔枝构造理论，采用矿床构造、地球化学、矿相学等研究方法，对该区已有的金银钼多金属矿床(点)进行了系统研究，探讨了金银矿成矿物质来源，概括总结了河北太行山中段地区金银矿的成矿规律及找矿标志，从成矿物质来源、构造、岩浆岩条件及浅部矿化特征研究入手，对该区找矿潜力进行初步评价，预测找矿靶区，该成果对指导河北省太行山中段金银钼矿产勘查工作具有重要指导意义。

本书对从事相关专业的生产、教学和科研人员具有重要参考价值。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 问题的提出
- 1.2 研究方法及理论基础

第2章 研究区地质矿产特征

- 2.1 太行山幔枝构造的地质背景
 - 2.1.1 阜平变质表壳岩
 - 2.1.2 阜平变质深成岩
 - 2.1.3 燕山期岩浆活动
 - 2.1.4 盖层岩石特征
- 2.2 地球物理异常特征
- 2.3 地球化学异常特征
 - 2.3.1 异常分布特征
 - 2.3.2 重点异常特征
- 2.4 遥感地质影像特征
 - 2.4.1 线性构造
 - 2.4.2 环形构造
- 2.5 区域内生金属矿产分布特征
- 2.6 幔枝构造的成矿控矿作用

第3章 幔枝构造及其成矿作用

- 3.1 金、银等成矿物质来源
 - 3.1.1 成矿物质来源
 - 3.1.2 特殊的成矿地质背景
 - 3.1.3 成矿物质运移的流体介质
- 3.2 地幔热柱多级演化
 - 3.2.1 初始地幔柱的起动
 - 3.2.2 地幔热柱的形成
 - 3.2.3 地幔亚热柱的形成及其演化
 - 3.2.4 幔枝构造的形成
- 3.3 地球物理场特征
 - 3.3.1 地震S波层析成像特征
 - 3.3.2 深部重力场与莫霍面变化特征
 - 3.3.3 壳幔电性结构特征
 - 3.3.4 地震波速与壳幔结构
 - 3.3.5 地幔亚热柱的形态特征
- 3.4 幔壳结构三维空间特征
- 3.5 幔枝构造特征
 - 3.5.1 幔枝构造的形成
 - 3.5.2 岩浆—变质杂岩热隆作用
 - 3.5.3 幔枝构造形态特征
- 3.6 幔枝构造组成与单元划分
 - 3.6.1 核部岩浆—变质杂岩
 - 3.6.2 外围拆离滑脱层
 - 3.6.3 上叠火山—沉积盆地
- 3.7 幔枝构造断裂构造体系
 - 3.7.1 核部岩浆—变质杂岩断裂体系

3.7.2 外围盖层拆离滑脱断裂体系

3.7.3 上叠火山—沉积盆地构造体系

第4章 岩矿特征与示踪分析

4.1 主要岩石类型

4.1.1 黑云母化二长混染岩

4.1.2 二长石化变晶石英岩

4.1.3 条带状二长石化变晶石英岩

4.2 主要矿石类型

4.2.1 含黄铜方铅矿的闪锌黄铁矿石

4.2.2 含金银方铅矿的闪锌黄铁矿石

4.2.3 含闪锌黄铜矿的黄铁矿石

4.2.4 含黄铁矿的闪锌矿化岩

4.2.5 含黄铁闪锌矿化的条带状黑云二长混染岩

4.3 成岩成矿作用特征

4.3.1 成岩作用特征

4.3.2 成矿作用特征

4.4 岩矿示踪意义

4.5 区域成矿条件分析

4.6 成矿过程的岩矿演化机理

4.6.1 成矿过程中岩石演化机理

4.6.2 成矿过程申矿石演化机理

.....

第5章 典型矿床特征

第6章 成矿物质来源及其特征

第7章 成矿规律及找矿方向

结束语

参考文献

图版

章节摘录

鉴于资源保障的严峻形势，为进一步贯彻落实《国务院关于加强地质工作的决定》，促进矿产勘查向深部拓展，实现地质找矿重大突破，国土资源部、中国地质调查局在充分调研基础上，适时提出开展深部地质找矿拓展第二找矿空间。

应该说，开展深部找矿的时机已经成熟。

所谓深部找矿，对金属矿产来讲是指地表以下500~1500m的找矿空间（石油、煤炭、非金属等矿产另有规定），也有人称“第二找矿空间”。

专家普遍认为深部找矿应注意三个方面的方法研究：积极开展与深部矿产勘查相关的深部成矿与找矿理论研究；高精度深部矿产勘查地球物理、地球化学探测；大功率深部钻探验证等是深部找矿的主要方法。

（1）应该重视深部成矿与找矿理论研究。

理论研究是先导，建国以来，通过近60年的地质找矿，浅显矿已经多被找到和开采，而深部矿的找矿难度很大，只有先进理论的指导，通过大量有效信息的总结概括，才能浓集资料，去伪存真，总结成矿作用，归纳成矿模式，指出找矿方向，指导深部地质找矿。

近年来，我国地质学家在地质找矿实践中发展和创新了很多在国内、外有影响的理论认识，如：地质力学理论、矿床成矿系列理论、成矿系统理论、地质异常理论、地球化学块体理论、地幔热柱成矿等，各种理论与观点在指导深部找矿实践中发挥了积极而重要的作用，大大促进了我国地质矿产勘查工作。

（2）要研究高精度地球物理、地球化学探测技术。

有了先进理论指导，可以明确找矿方向，甚至划出较为可靠的找矿靶区。

但是具体的工程部署还要参考地球物理、地球化学圈定的异常。

在国外，开展地、物、化、遥联合攻关已成共识，并就如何更有效地识别、发现和提取新型的、深层次的、隐伏的、间接的找矿信息，以及如何在不同地区与不同成矿地质背景下优选最佳勘查技术方法组合等问题提出一系列勘查准则。

在地球化学勘查技术方面，新方法有：电地球化学方法、元素有机质结合形式法、地气方法、酶提取方法、活动金属离子法、金属活动态测量法等等；地球物理勘查技术方法除了常规的重力法、磁法、电法、地震法、放射性法、地温测量等方法外，近年国内外推出了一些新的物探方法，如：瞬变电磁测深技术、可控源音频大地电磁测深技术、频谱激电法、高分辨电导率成像技术、天然源声频大地电磁法、小比例尺充电法等等。

这些探测技术在圈定深部找矿靶区方面发挥了重要作用。

（3）需要开展高密度深部钻探。

深部地球化学和地球物理探查提供的都仅仅是一种找矿信息，而要发现和找出深部矿体则要靠大密度的深部钻探才能实现，近年来，国内外新发现的深部隐伏矿床大多如此。

如Ivanhoe Mines公司在蒙古奥玉陶勒盖斑岩铜一金矿探矿权范围内施工钻探达27.8 千米，最终探明了铜储量1500万吨、金400t的超大型斑岩型铜金矿床。

当然，大功率深钻探钻机的研制和高精度定向孔的施工也是深部地质找矿的重要条件。

（4）欧美一些发达国家的深部找矿经验已经为我们提供了典型范例。

如美国、加拿大的一些重要金属矿山采矿深度已经达到2000~3000m。

南非的黄金储量得天独厚，是世界第一储金国。

发生事故的埃兰兹兰金矿所在的区域就属于黄金蕴藏量巨大的“富矿区”。

同时，这个金矿也是全世界采矿最深的金矿之一，目前已挖掘至地下3500m处。

.....

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>