

# 《中国金矿物探、化探方法技术的选

## 图书基本信息

书名：《中国金矿物探、化探方法技术的研究与应用》

13位ISBN编号：9787116023666

10位ISBN编号：7116023666

出版时间：1997-06

出版社：地质出版社

作者：王继伦,等

页数：265

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](http://www.tushu000.com)

# 《中国金矿物探、化探方法技术的选

## 内容概要

### 内容提要

本书全面反映了国家重点黄金地质科技攻关项目中“金矿地球物理、地球化学勘查方法研究及寻找金的隐伏矿床物探、化探新方法新技术研究”课题的研究成果。

书中物探部分总结了综合航空物探、地面物探和井中物探诸方法在金矿普查勘探中应用研究的经验、效果和方法技术研究的成果。其内容侧重在查明“金矿的控矿综合地质条件”与圈定“金矿的综合地质找

矿标志”这两个主要方面；化探部分总结了表生介质中金的不同存在形式及水溶性金在金矿区中存在的普

遍性，研究改进了一系列寻找隐伏金矿的新方法新技术，研究改善了不同景观条件下快速追踪金异常源的

方法技术及地球化学数据处理方法及应用等方面。

本书可供从事金矿普查勘探的科研、教学及实际工作的物探、化探与地质人员阅读和参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 上篇 物探部分

##### 第一章 金矿物探的发展与特点

##### 第二章 综合航空物探方法在金矿普查预测中的应用研究

###### 第一节 直升机综合航空物探方法技术研究及其在金矿普查预测中的应用

###### 第二节 综合航空物探方法在花岗岩 - 绿岩地体金矿普查预测中的应用研究

###### 第三节 固定翼机航空物探 (电/磁) 异常的数字图像处理 and 统计评价方法及其在金矿预测中的应用研究

###### 第四节 航空电磁法异常统计评价方法在胶东地区金矿预测中的应用研究

###### 第五节 结语

##### 第三章 金矿地面高精度磁测的应用研究

###### 第一节 金矿高精度磁测的方法技术

###### 第二节 高精度磁测在金矿区研究应用实例

###### 第三节 结语

##### 第四章 金矿放射性 能谱特征及其应用研究

###### 第一节 K、Th、U含量变化及诸比值的地质意义

###### 第二节 研究区金矿地质及 能谱特征

###### 第三节 能谱测量方法找金的应用效果与实例

###### 第四节 结语

##### 第五章 地面甚低频电磁法及频率测深法在金矿找矿中的应用研究

###### 第一节 甚低频电磁法在冀东等地金矿找矿中的应用研究

###### 第二节 频率测深在金矿区外围深入找矿中的应用效果

###### 第三节 结语

##### 第六章 金矿井中综合电测、井中电法计算机反演方法与井中电磁波层析技术的应用研究

###### 第一节 井中综合电测在小秦岭地区金矿床上的应用研究

###### 第二节 井中电法 ( $a'$ - $a$ ) 计算机化反演技术的研究及其在金矿勘探中的应用

###### 第三节 井中电磁波法层析技术在金矿床上的应用研究

###### 第四节 结语

##### 第七章 综合物探方法在金矿地质工作中的应用、研究与展望

### 参考文献

#### 下篇 化探部分

##### 第一章 寻找金矿的地球化学勘查方法、技术概况

##### 第二章 金的表生地球化学特征及其在找矿中的应用

###### 第一节 表生介质中金的存在形式

###### 第二节 金的溶解实验、水电化学试验和有关问题的探讨

###### 第三节 表生介质中金的富集粒度特征的研究

###### 第四节 金的表生地球化学特征在找矿中的应用

###### 第五节 结语

##### 第三章 寻找隐伏金矿床的气体地球化学方法

###### 第一节 金矿床中的Rn、CO<sub>2</sub>、Hg气源

###### 第二节 气体测量仪器、设备、采样技术和工作方法

###### 第三节 雨水影响与异常的重现性

###### 第四节 气体地球化学等方法技术的应用实例与效果

###### 第五节 结语

##### 第四章 寻找隐伏金矿的水地球化学方法技术

###### 第一节 水地球化学找金分析方法的研究

###### 第二节 水地球化学方法找金的效果

## 第三节 结语

## 第五章 寻找金矿的包裹体地球化学方法

### 第一节 寻找金矿的包裹体地球化学方法的理论基础及研究方法

### 第二节 含金与不含金石英脉的包裹体地球化学特征

### 第三节 典型金矿床包裹体地球化学垂直变化规律及垂直分带序列

### 第四节 金矿床包裹体地球化学异常特征及叠加晕模型

### 第五节 包裹体地球化学找金标志

## 第六章 金矿化探快速追踪异常源的方法

### 第一节 沟系土壤地球化学测量方法

### 第二节 山区 - 低山丘陵区金异常源的快速追踪方法

### 第三节 黄土覆盖区掩埋金矿的异常追踪方法

### 第四节 核方法在快速追踪异常源中的应用

### 第五节 应用痕量相态分析技术评价金地球化学异常的方法

### 第六节 结语

## 第七章 筛选与评序区域地球化学异常寻找金矿的数据处理方法

### 第一节 空间数据分析的多元地质统计学方法

### 第二节 确定Au异常下限的 $\chi^2$ 检验准则

### 第三节 分离异常的最大熵原理

### 第四节 识别异常形态的贝叶斯准则

### 第五节 Au含量的换算 “金本位”法

### 第六节 Au异常的多参数排序

### 第七节 方法评述

### 第八节 结语

## 第八章 综合化探方法的主要技术进展与应用效果

### 第一节 金在表生作用中的地球化学性状、特征及其在找矿中的应用

### 第二节 寻找隐伏金矿的非常规地球化学勘查方法的研究

### 第三节 不同景观条件下快速追踪异常源方法的进展

### 第四节 金矿化探数据处理方法的新进展

## 参考文献

## 附表（专题设置一览表）

## 英文摘要

# 《中国金矿物探、化探方法技术的选

## 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](http://www.tushu000.com)