

<<矿产资源勘查学>>

图书基本信息

书名：<<矿产资源勘查学>>

13位ISBN编号：9787030299758

10位ISBN编号：7030299752

出版时间：2011-2

出版时间：阳正熙、高德政、严冰 科学出版社 (2011-02出版)

作者：阳正熙 等著

页数：423

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>

<<矿产资源勘查学>>

内容概要

《21世纪高等院校教材：矿产资源勘查学（第2版）》从成矿规律、成矿模型、勘查模型、成矿预测方法及勘查项目等方面系统地论述了靶区圈定战略；从遥感技术和矿产地质填图、地球物理、地球化学及探矿工程方面详细地阐明了现代矿产勘查技术体系；从矿产勘查阶段和资源量/储量分类系统、勘查工程的总体部署、矿产取样、综合地质编录及资源储量估算等方面全面地归纳了矿产勘查的方法学体系。

《21世纪高等院校教材：矿产资源勘查学（第2版）》既突出强调基本概念、基本理论和基本技能，又注重表现综合分析、创新思维和前沿成果。

资料丰富、体系新颖、方法精炼、详略得当、图件清晰、文句流畅。

<<矿产资源勘查学>>

作者简介

阳正熙，成都理工大学地球科学学院资源工程系教授、博士生导师。

1973～1976年在长沙冶金工业学校矿山地质专业学习；1982年获成都地质学院矿产地质与勘探专业学士学位；1988年获中国地质大学矿产普查与勘探专业硕士学位；1996年获成都理工学院矿床学专业博士学位。

1990～1991年以访问学者身份在英国威尔士大学加的夫学院学习矿产勘查哲学；1997～1998年以高级访问学者身份在加拿大麦吉尔大学专修经济地质学；2001年在英国埃克塞特大学进修矿山环境保护；2001～2002年在美国亚利桑那大学研修神经网络在地学中的应用技术。

主要研究领域包括矿床学和矿产勘查地质学。

<<矿产资源勘查学>>

书籍目录

第二版前言 第一版前言 第1章 绪论 1.1 矿产勘查的目的和性质 1.2 矿产勘查所面临的形势 1.3 矿产勘查中的风险 1.4 矿产勘查地质工作者应具备的素质 本章小结 本章进一步参考读物 第一部分 靶区圈定 第2章 成矿地质规律分析 2.1 成矿规律分析 2.2 矿床的空间展布特征 2.3 成矿的时间演化规律 2.4 板块构造环境与成矿的关系 2.5 控矿因素分析 本章小结 本章进一步参考读物 第3章 成矿模型 3.1 成矿模型的概念 3.2 描述性模型 3.3 矿床品位—吨位模型 3.4 矿床成因模型 本章小结 本章进一步参考读物 第4章 矿床勘查模型 4.1 概述 4.2 矿产勘查模型的种类 4.3 矿产勘查中两个令人困惑的问题 本章小结 本章进一步参考读物 第5章 靶区圈定及资源潜力评价方法 5.1 勘查目标决策 5.2 “三部式”矿产资源评价方法 5.3 数学模拟方法在成矿预测中的应用 5.4 全国矿产资源评价项目采用的方法体系简介 本章小结 本章进一步参考读物 第6章 矿产勘查项目 6.1 矿产勘查工作的主要内容 6.2 关于矿产勘查 6.3 矿权基本知识 本章小结 本章进一步参考读物 第二部分 矿产勘查应用技术 第7章 遥感地质及矿产地质填图 7.1 遥感技术 7.2 矿产地质填图 本章小结 本章进一步参考读物 第8章 地球物理勘查技术 8.1 概述 8.2 磁法测量 8.3 电法测量 8.4 重力测量 8.5 设计和协调地球物理工作 本章小结 本章进一步参考读物 第9章 地球化学勘查技术 9.1 概述 9.2 地球化学勘查的主要方法及其应用 9.3 矿产地球化学勘查的工作程序和要求 9.4 异常查证 本章小结 第10章 探矿工程勘查技术 第三部分 矿产勘查方法 第11章 矿产勘查阶段 第12章 固体矿产资源量 / 储量的分类系统 第13章 矿产勘查工作的总体部署 第14章 矿产勘查取样 第15章 矿产勘查综合图件的编制 第16章 矿体圈定 第17章 矿产资源储量估算 主要参考文献 附录1 矿产地质勘查报告编写提纲 附录2 矿产资源储量规模划分标准 附录3 度量单位换算后记

<<矿产资源勘查学>>

章节摘录

版权页：插图：而且形成了矿产勘查的基础；经验模型应用的关键是直接观测和经验。

成因模型试图描述导致矿床及其有关地质特征形成的物理和化学过程；成因模型在很大程度上派生于对观测资料的综合分析和推测，但它们包括了实验或计算的约束条件。

新的观测资料或概念可能会使某个成因模型发生渐变甚至发生根本的改变。

在矿产勘查过程中，应用成矿模型时应注意避免两个方面的问题：（1）不要过于强调成矿模型的经验属性中的局部性特征。

对局部性特征给予过多的关注可能是由于某个重要矿床的发现。

例如，1980年美国Homestake金矿公司在加利福尼亚发现了麦克劳林金矿床后，许多研究者强调超镁铁岩石的存在是控制这类矿床形成的主要因素之一。

后来的研究表明，麦克劳林是一个典型的热泉型浅成热液金矿床，超镁铁岩是该矿床成矿环境中典型的但不是必要的成矿特征。

此外，局部性特征也可能在以某个矿床命名的矿床类型中被强调，如卡林型、别子型、奥林匹克坝型等。

参考同类矿床共同特征确立成矿模型的经验属性的方法是很方便的，然而，相同矿床的实例往往不多，如果不加选择地生搬硬套可能会造成失误。

（2）过于强调成因模型中的某些因素并把它们作为唯一重要的准则可能会导致滥用，所选择的准则常常作为某类矿床成因的统一理论，这种理论常常容易出现偏见或教条。

由于无法直接观测到成矿过程，只能基于间接的资料或理论来解释矿床是怎样形成的以及何时形成的，以这种方式建立的成因模型在所研究的地区内具有一定的可信度，但是如果把它应用到不适当的环境或者应用于地质情况尚不十分清楚的地区则属于滥用。

<<矿产资源勘查学>>

编辑推荐

《矿产资源勘查学(第2版)》体系新颖：本教材知识体系由勘查靶区的圈定、勘查技术手段的应用以及勘查方法的实现等三部分组成，完整地展示了矿产资源勘查的全貌。

信息量大：内容丰富，注重采用先进知识和前沿成果，并且注重表现创新思维，充分体现了矿产资源勘查活动的科学性、综合性、复杂性以及动态性等特点。

应用性强：矿产资源勘查学是一门应用性课程，教材中涉及到的相关内容尽可能地与国际接轨，也充分考虑了国内矿产资源勘查项目的实际运作方式。

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>