

<<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：9787030168146

10位ISBN编号：7030168143

出版时间：2006-3

出版时间：科学出版社

作者：阳正熙

页数：337

字数：425000

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

本书从成矿规律、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。

本书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。

本书既可作为资源勘查工程专业与地质学专业本科生和研究生教材，也可供从事矿产勘查的研究人员和工程技术人员参考。

<<矿产资源勘查学>>

作者简介

阳正熙，成都理工大学教务处副教务长、地球科学学院资源工程系教授。  
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勘查专业学士学位；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

## &lt;&lt;矿产资源勘查学&gt;&gt;

## 书籍目录

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 “三部曲”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 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 电法和电磁法测量 8.4 其他常用的地球物理技术 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 本章进一步参考读物 第10章 探矿工程勘查技术 10.1 坑探工程 10.2 钻探方法 10.3 金刚石岩心钻探方法 10.4 钻孔的设计 10.5 钻探编录 10.6 钻探合同 本章小结 本章进一步参考读物第三部分 矿产勘查方法 第11章 矿产勘查阶段 11.1 概述 11.2 矿产预查阶段 11.3 矿产普查阶段 11.4 矿产详查阶段 11.5 矿产勘探阶段 11.6 固体矿产资源量/储量的分类系统 本章小结 本章进一步参考读物 第12章 矿产勘查工作的总体部署 12.1 矿床勘查类型 12.2 勘查工程的总体部署 12.3 勘查工程地质设计 本章小结 本章进一步参考读物 第13章 矿产勘查取样 13.1 取样理论基础 13.2 矿产勘查取样 13.3 矿产勘查取样的种类 13.4 样品分析、鉴定、测试结果的资料整理 本章小结 本章进一步参考读物 第14章 矿产勘查综合图件的编制 14.1 编制综合性图件的一般要求 14.2 区域性图件 14.3 矿区(床)地形地质图和矿区(床)实际材料图 14.4 勘查线剖面图、中段地质平面图和矿体纵投影图 14.5 其他综合性图件 本章小结 本章进一步参考读物 第15章 矿产资源储量估算 15.1 概述 15.2 矿产工业指标 15.3 矿体的圈定 15.4 资源储量估算方法 15.5 西方主要矿业国家资源储量估算方法简介 15.6 矿床(体)的品位—吨位曲线 15.7 资源储量估算的误差 本章小结 本章进一步参考读物主要参考文献附录1 矿产地质勘查报告编写提纲 第1节 矿产地质勘查报告编写前的最终综合整理 第2节 矿产地质勘查报告编写的要求 第3节 固体矿产地质勘查报告编写提纲附录2 矿区矿产资源储量规模划分标准附录3 部分矿石、岩石、矿物密度参考值后记

## <<矿产资源勘查学>>

### 编辑推荐

本书总共分为三部分，第一部分详尽地讲述了矿产勘查的第一步：靶区圈定，第二部分主要是讲解矿产勘查的应用技术，包括：遥感地质和数字化矿产地质填图、地球物理等；第三部分是对矿产勘查方法进行一个总汇。

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>