

<<矿产勘查学>>

图书基本信息

书名：<<矿产勘查学>>

13位ISBN编号：9787116023550

10位ISBN编号：7116023550

出版时间：1998-08

出版时间：地质出版社

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>

## <<矿产勘查学>>

### 内容概要

#### 内容简介

矿产勘查学是在《找矿勘探地质学》基础之上修编而成的，此次修编在教材体系内容上做了较大改动。将原两篇（找矿、勘探）十一章统分为九章，在内容上，侧重了矿产勘查学理论的阐述，如矿产勘查学概论、矿产勘查理论基础、矿产预测理论基础等；加强了新技术新方法内容的介绍；加强了矿产经济评价的论述；加强了矿产勘查基本作业知识的介绍；教材篇幅做了大幅度精减，由原56万字减为35万字，在编写上，文字力求精炼通俗易懂，因此本教材即适合在校学生做为基本教材学习之用，同时对生产、科研、设计等单位的技术研究人员，也是一本较好的参考书。

## &lt;&lt;矿产勘查学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

## 第一章 概论

## 第一节 矿产勘查的基本概念与意义

## 一、矿产勘查的基本概念

## 二、矿产勘查的意义

## 第二节 矿产勘查学的性质与任务

## 一、矿产勘查学的性质

## 二、矿产勘查学的基本任务

## 第三节 矿产勘查学的研究方法

## 一、地质观察研究法

## 二、勘查统计分析法

## 三、勘查模型类比法

## 四、技术经济评价法

## 第四节 矿产勘查学的形成和发展

## 一、矿产勘查学的发展简史

## 二、矿产勘查学的发展趋势与方向

## 第五节 矿产勘查的基本原则

## 一、因地制宜原则

## 二、循序渐进原则

## 三、全面研究原则

## 四、综合评价原则

## 五、经济合理原则

## 第六节 矿产勘查阶段的划分

## 一、勘查阶段划分的目的 意义与原则

## 二、勘查阶段的合理划分

## 第七节 矿产勘查的基本工序

## 一、勘查项目的确立与论证（立项论证）

## 二、勘查设计的编制与审批（设计编审）

## 三、勘查报告的编制与审批（报告编审）

## 第八节 矿产资源（储量）分类分级

## 一、矿产资源和矿产储量的基本概念

## 二、国外矿产资源（储量）分类研究现状

## 三、我国矿产资源（储量）分类分级研究现状

## 四、国内外矿产资源（储量）分类分级对比

## 第二章 矿产勘查的理论基础

## 第一节 矿产勘查的地质基础

## 一、矿产与地质背景的关联性

## 二、矿产的共生性

## 三、矿产的分带性

## 四、矿产分布的不均匀性

## 五、矿化的不均一性

## 第二节 矿产勘查的数学基础

## 一、矿体数学特征

## 二、矿产勘查数学模型

## 三、计算机数字模拟技术

## &lt;&lt;矿产勘查学&gt;&gt;

## 第三节 矿产勘查的经济技术基础

- 一、矿产资源的经济意义和社会意义
- 二、矿产勘查行为是一项经济活动
- 三、矿产勘查技术促进了矿产勘查学的发展及矿产的开发利用

## 第三章 矿产预测的理论与方法

## 第一节 矿产预测的概念与意义

- 一、矿产预测的基本概念
- 二、矿产预测的意义

## 第二节 矿产预测的基本理论与准则

- 一、矿产预测的基本理论
- 二、矿产预测的基本准则

## 第三节 矿产预测层次划分与任务要求

- 一、预测层次的划分
- 二、各层次的任务要求

## 第四节 矿产预测的地质基础理论 成矿模式

- 一、成矿模式研究现状
- 二、成矿模式的分类及含义
- 三、建立成矿模式的意义
- 四、成矿模式的内容

## 第五节 矿产预测方法

- 一、国内外现状及其历史发展演化过程分析
- 二、矿产预测方法的概括分类

## 第四章 矿产勘查技术手段及其合理应用

## 第一节 矿产勘查技术手段的种类与作用

- 一、地质测量法
- 二、重砂测量法
- 三、地球化学测量法
- 四、地球物理测量法
- 五、遥感地质测量法
- 六、探矿工程法

## 第二节 影响勘查技术方法选择的因素

- 一、勘查工作阶段
- 二、地质条件和矿产特征
- 三、自然地理条件

## 第三节 勘查技术方法的综合应用

- 一、勘查技术方法综合应用的意义
- 二、勘查技术方法最佳组合 综合勘查模型
- 三、综合勘查模型实例

## 第五章 矿体地质研究

## 第一节 矿体地质的概念及其研究意义

- 一、矿体地质的概念
- 二、矿体地质研究的意义

## 第二节 矿体地质研究的基本内容

- 一、矿体变化性质的研究
- 二、矿体变化程度的研究
- 三、控制矿体变化因素的研究

## 第三节 矿体变化性的数学表征方法

## &lt;&lt;矿产勘查学&gt;&gt;

- 一、矿体变化性质的数学表征方法
- 二、矿体变化程度的数学表征方法
- 第四节 矿床勘探类型
  - 一、矿床勘探类型的概念及划分依据
  - 二、矿床勘探类型的划分及注意的问题
- 第六章 勘探工程总体布置形式
  - 第一节 矿体基本形态类型
  - 第二节 勘探工程总体布置形式
    - 一、勘探线
    - 二、勘探网
    - 三、水平勘探
    - 四、灵活布置工程
  - 第三节 合理勘探网密度的确定
    - 一、验证方法
    - 二、分析方法
  - 第四节 勘探工程的设计与施工
    - 一、勘探工程设计
    - 二、勘探工程施工管理
    - 三、勘探工程的施工顺序
- 第七章 矿产质量研究和取样
  - 第一节 矿产质量的概念和影响因素
    - 一、矿产质量的基本概念
    - 二、影响矿产质量的因素
  - 第二节 矿产质量研究的主要内容
    - 一、矿石中矿物组分、含量、共生组合及分布
    - 二、矿石结构、构造及矿物嵌布特征
    - 三、矿石中有益及有害组分含量、赋存状态与分布规律
    - 四、矿石的技术物理性质
    - 五、矿产工艺性质研究
  - 第三节 矿产取样
    - 一、矿产取样的种类
    - 二、样品的采集方法
    - 三、样品的加工
    - 四、样品的鉴定、分析、测试、试验
  - 第四节 取样结果的整理及研究
    - 一、品位统计分布特征的研究
    - 二、品位空间变化特征研究
    - 三、元素间相关特征的研究
    - 四、其它方面的研究
- 第八章 矿产储量计算
  - 第一节 矿产储量单位及工业指标
    - 一、矿产储量单位
    - 二、矿产工业指标
  - 第二节 储量边界线的圈定和储量计算图纸
    - 一、储量边界线的种类及圈定方法
    - 二、储量计算图纸
  - 第三节 储量计算参数的测定与计算

## <<矿产勘查学>>

- 一、矿体（块段）面积测定
  - 二、矿体厚度测定与计算
  - 三、特高品位的确定与处理
  - 第四节 储量计算方法
    - 一、传统的几何学方法
    - 二、现代统计分析法
  - 第五节 矿产储量误差与精度估计
    - 一、储量误差性质分类
    - 二、误差的检查方法
    - 三、储量计算精度估计
    - 四、有关储量误差问题的讨论
  - 第九章 矿床技术经济评价
    - 第一节 矿床技术经济评价的概念 意义与原则
      - 一、矿床技术经济评价的概念
      - 二、矿床技术经济评价的意义
      - 三、矿床技术经济评价的原则
    - 第二节 矿床技术经济评价阶段的划分
      - 一、矿床概略技术经济评价
      - 二、矿床初步技术经济评价
      - 三、矿床详细技术经济评价
      - 四、矿床开发技术经济评价
    - 第三节 矿床技术经济评价方法和步骤
      - 一、矿床技术经济评价方法
      - 二、矿床技术经济评价的步骤
    - 第四节 矿床技术经济评价的因素
      - 一、矿床地质因素
      - 二、社会经济地理因素
      - 三、经济参数
      - 四、矿山经营参数
    - 第五节 矿床微观经济评价
      - 一、静态评价法
      - 二、动态评价法
    - 第六节 矿床的宏观经济评价
      - 一、经济效益指标
      - 二、资源效益指标
      - 三、社会效益指标
    - 第七节 矿床的综合评价
- 主要参考文献

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>