

<<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。

<<矿产勘查学>>

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

<<矿产勘查学>>

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

<<矿产勘查学>>

- 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>