

# 矿山地质学



[矿山地质学\\_下载链接1](#)

著者:

出版者:地质出版社

出版时间:1998-11

装帧:平装

isbn:9787116025523

内容简介

本书比较全面系统地阐述了矿山地质学的基本概念、基本理论和基本方法，并对近年来矿山地质研究的

新领域，进行了比较详细的介绍。

全书共分十一章，包括：矿山建设阶段的地质工作、生产勘探、生产矿山矿石质量研究与管理、矿山储

量计算与管理、矿石贫化与损失的计算与管理、采掘（剥）地质指导与采矿单元结束的地质工作、矿山环境

地质、矿产资源保护和综合利用、矿山矿产资源核算与评价、矿山隐伏矿床（矿体）寻找与预测。

作者介绍:

目录: 目录

- 前言
- 第一章 绪论
- 第一节 矿山地质的概念与任务
- 第二节 矿山地质学的学科性质与特点
- 第三节 矿山地质在矿山企业中的地位与作用
- 第四节 矿山地质学的发展现状与发展方向
- 第二章 矿山建设阶段的地质工作
- 第一节 矿山建设阶段地质工作的主要任务与特点
- 第二节 矿山建设前期的地质工作
  - 一、资源调查和矿山规划中的地质工作
  - 二、初步可行性研究、项目建议书工作中的地质工作
  - 三、矿山建设可行性研究中的地质工作
  - 四、矿山设计与地质勘探的结合
  - 五、对地质勘探总结报告的评审
  - 六、储量计算工业指标的研究
- 第三节 矿山设计阶段的地质工作
  - 一、初步设计前的地质准备工作
  - 二、设计地质图件的编制
  - 三、设计储量计算工作
  - 四、基建探矿设计
  - 五、初步设计地质专业说明书的编写
  - 六、设计地质工作中的施工图设计
- 第四节 矿山基建施工阶段地质工作
- 第三章 生产勘探
- 第一节 生产勘探的目的与任务
- 第二节 生产勘探的技术手段
  - 一、影响选择生产勘探手段的因素
  - 二、露天开采矿山的生产勘探手段
  - 三、地下开采矿山的生产探矿手段
- 第三节 生产勘探工程的总体布置
  - 一、总体布置应考虑的因素
  - 二、生产勘探工程的总体布置形式
- 第四节 生产勘探工程网度（工程间距）
  - 一、影响工程网度（间距）的因素
  - 二、确定生产勘探网度（间距）的方法
- 第五节 生产勘探设计
  - 一、生产勘探总体设计
  - 二、生产勘探工程的单体设计
- 第六节 生产勘探中的探采结合
  - 一、探采结合的意义与要求
  - 二、露采矿山的探采结合
  - 三、地下开采的探采结合
  - 四、探采结合的经济效益
- 第七节 生产勘探程度的要求
  - 一、生产勘探程度对矿山生产的影响
  - 二、生产勘探程度的具体要求
  - 三、生产探矿深度的基本要求
- 第八节 矿山探采资料验证对比
  - 一、验证对比的意义和作用
  - 二、地段选择和衡量标准
  - 三、验证对比方法与内容
  - 四、验证对比结果分析与说明书的编制
- 第四章 生产矿山矿石质量研究与管理
- 第一节 生产矿山矿石质量研究

- 一、矿石质量的基本概念及其评价指标
- 二、生产矿山矿石质量研究的目的和内容
- 三、矿石质量研究的方法
- 第二节 矿山取样
  - 一、化学取样
  - 二、物理取样
  - 三、矿物取样
  - 四、矿石加工技术试验取样
- 第三节 矿石质量管理
  - 一、矿石质量计划及矿石质量预计
  - 二、矿石质量均衡
  - 三、采场矿石质量管理
- 第五章 矿山储量计算与管理
  - 第一节 生产矿山储量的构成
    - 一、矿产储量（地质储量）
    - 二、生产矿量
  - 第二节 矿产（地质）储量计算
    - 一、生产矿山矿产（地质）储量计算的目的与要求
    - 二、储量计算的一般程序
    - 三、储量计算工业指标的修订
    - 四、矿体边界线及其圈定
    - 五、平均品位的计算
  - 六 储量计算方法
  - 第三节 生产矿量的计算与管理
    - 一、地下开采矿山生产矿量的划分和计算
    - 二、露天开采矿山生产矿量的划分与计算
    - 三、生产矿山生产矿量保有期的确定与计算
  - 第四节 储量变动的统计及储量管理
    - 一、矿山储量变动的统计
    - 二、储量的审批与报销
    - 三、储量管理工作
- 第六章 矿石贫化与损失的计算及管理
  - 第一节 矿石贫化、损失的概念及管理的意义
  - 第二节 矿石贫化与损失的分类
    - 一、贫化的分类
    - 二、损失的分类
  - 第三节 矿石贫化与损失的计算
    - 一、直接法
    - 二、间接法
  - 第四节 矿石贫化与损失的管理
    - 一、矿石贫化与损失的统计表报
    - 二、贫化与损失的影响因素和管理指标
    - 三、降低采矿贫化与损失的措施
- 第七章 采掘（剥）生产地质指导及采矿单元结束的地质工作
  - 第一节 采掘（剥）生产地质指导
    - 一、矿山采掘（剥）技术计划编制
    - 二、坑道掘进的地质指导
    - 三、露采剥离的地质指导
    - 四、爆破工作的地质指导
    - 五、回采作业过程的地质指导
  - 第二节 采矿单元结束的地质工作
    - 一、采场（块段）验收的依据、项目与步骤
    - 二、中段与台阶结束的条件、所需资料与审批
    - 三、闭坑应具备的条件和闭坑报告的编写与审批

## 第八章 矿山环境地质调查

### 第一节 矿山环境地质的概念、研究意义及主要内容

#### 一、矿山环境地质的概念

#### 二、矿山环境地质研究的意义

#### 三、矿山环境地质研究的主要内容

### 第二节 矿山工程地质调查

#### 一、矿山工程地质工作的意义 任务和内容

#### 二、岩土工程地质特征的调查

#### 三、岩体结构特征的调查研究

#### 四、矿区构造应力场的调查分析

#### 五、露天矿边坡岩体稳定性的调查研究

#### 六、井下岩体移动的地质调查

### 第三节 矿山水文地质调查

#### 一、矿山水文地质工作的意义

#### 二、矿山水文地质工作的内容

#### 三、水文地质条件复杂的矿山专门水文地质勘探与试验

#### 四、水文地质条件复杂矿山的地下水防治

### 第四节 矿石（或围岩）自燃的地质调查

#### 一、矿石自燃的研究意义与内容

#### 二、矿石（或围岩）自燃基本过程

#### 三、预防矿石自燃的地质调查研究

#### 四、预测自燃火灾并圈定火源的方法

### 第五节 矿山水土污染的地质调查

### 第六节 矿山空气污染的地质调查

### 第七节 矿山地热的地质调查

#### 一、地热现象及其研究意义

#### 二、地热增温率及其影响因素

#### 三、地热变化规律的调查及坑道最初温度的预测

#### 四、地下热水的运动及地热异常的调查

#### 五、地热的利用问题

## 第九章 矿产资源保护和综合利用

### 第一节 矿产资源保护的现状与意义

### 第二节 有关矿产资源保护与合理开发利用的法规与政策

#### 一、矿产资源法

#### 二、其它配套法规

### 第三节 各生产环节的矿产资源保护工作

#### 一、矿产勘查阶段实行综合勘查综合评价

#### 二、矿山设计阶段充分考虑矿产资源保护和利用

#### 三、矿山企业各部门的矿产资源保护工作

### 第四节 矿床中伴生矿产的综合利用

#### 一、伴生矿产的基本概念

#### 二、伴生矿产的分类

#### 三、伴生矿产的工业要求

#### 四、提高矿产资源综合利用的途径

## 第十章 矿山矿产资源核算与评价

### 第一节 我国矿产资源与矿业发展现状

#### 一、我国的矿产资源现状

#### 二、我国矿业发展现状

### 第二节 矿产资源核算的研究

#### 一、矿产资源核算的目的与意义

#### 二、矿产资源核算的范围与要求

#### 三、矿产资源定价理论和方法

#### 四、矿产资源核算的步骤和方法

#### 五、矿产资源核算实例

六、矿产资源核算纳入国民经济核算体系

第三节 矿产资源综合利用评价

一、资料要求及技术经济标准

二、矿产资源综合利用评价

第四节 采矿贫化损失经济评价

一、开采损失经济效益的计算

二、开采贫化经济效益的计算

第五节 低品位矿石利用及边角矿体经济评价

一、低品位矿石利用与分析

二、矿体上下盘小矿体（边角矿体）的利用评价

第十一章 生产矿山隐伏矿床（矿体）寻找与预测

第一节 隐伏矿床（矿体）的基本概念与分类

第二节 生产矿山找寻隐伏矿床（矿体）的意义与特点

一、生产矿山找寻隐伏矿床（矿体）的意义

二、生产矿山找寻隐伏矿床（矿体）的特点

第三节 生产矿山隐伏矿床（矿体）预测的特点与依据

一、生产矿山隐伏矿床（矿体）预测的特点

二、生产矿山隐伏矿床（矿体）预测的地质依据

第四节 生产矿山（矿区）隐伏矿体（矿床）预测方法

一、生产矿山（矿区）隐伏矿床（矿体）预测的步骤

二、矿区成矿预测的方法

三、矿区统计预测实例

主要参考文献

• • • • • [\(收起\)](#)

[矿山地质学 下载链接1](#)

## 标签

矿山地质学

地理地质

地理

..

## 评论

绝版了。。。。。我。。。。。

-----  
[矿山地质学\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[矿山地质学\\_下载链接1](#)