

<<金属矿地下开采>>

图书基本信息

书名：<<金属矿地下开采>>

13位ISBN编号：9787502456368

10位ISBN编号：7502456368

出版时间：2012-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：陈国山

页数：364

字数：571000

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>

## <<金属矿地下开采>>

### 内容概要

本书是根据教育部高职高专矿业类教学指导委员会，中国冶金教育学会及冶金工业出版社“十二五”冶金行业教材建设规划编写的。

本书主要包括：金属矿床的工业特征，金属矿地下开采的原则，金属矿地下开采的开拓方法，金属矿地下开采主要开拓工程，金属矿地下开采辅助开拓工程，金属矿地下开采地面辅助工程，金属矿地下开采生产工艺，金属矿地下开采空场采矿法，金属矿地下开采充填采矿法，金属矿地下开采崩落采矿法，金属矿地下开采设计概述，充填工艺和充填技术、放矿理论等内容。

本书是高职高专金属矿开采技术专业教材，也可以供矿山工程技术人员、管理人员、安全生产监督、矿山建设监理人员参考。

## <<金属矿地下开采>>

### 书籍目录

- 1 金属矿床的工业特征
  - 1.1 概述
    - 1.1.1 基本概念
    - 1.1.2 矿石的种类
    - 1.1.3 矿岩力学性质
  - 1.2 金属矿床的工业特征
    - 1.2.1 矿床的赋有要素
    - 1.2.2 矿床的工业特征
- 本章小结
- 复习思考题
- 2 金属矿地下开采的原则
  - 2.1 金属矿地下开采的基本要求
    - 2.1.1 要确保开采工作的安全，并具有良好的劳动条件
    - 2.1.2 符合环境保护法的要求，减少对环境的破坏
    - 2.1.3 高效可持续发展
  - 2.2 金属矿地下开采单元的划分
    - 2.2.1 矿区的划分
    - 2.2.2 矿段的划分
    - 2.2.3 分区的划分
  - 2.3 金属矿地下开采的顺序
    - 2.3.1 矿田内井田间的开采顺序
    - 2.3.2 井田内阶段间的开采顺序
    - 2.3.3 阶段中矿块间的开采顺序
    - 2.3.4 相邻矿体间的开采顺序
  - 2.4 金属矿地下开采的步骤
    - 2.4.1 开拓
    - 2.4.2 采、准
    - 2.4.3 切割
    - 2.4.4 回采
  - 2.5 三级矿量
    - 2.5.1 开拓矿量
    - 2.5.2 采准矿量
    - 2.5.3 备采矿量
    - 2.5.4 三级矿量保有量计算方法
  - 2.6 金属矿地下开采的损失贫化
    - 2.6.1 损失与贫化的概念
    - 2.6.2 损失与贫化的计算
    - 2.6.3 减少矿石损失贫化的意义
    - 2.6.4 降低矿石损失贫化的措施
- 本章小结
- 复习思考题
- 3 金属矿地下开采开拓方法
  - 3.1 概述
    - 3.1.1 开拓的基本概念
    - 3.1.2 开拓方法的分类

## <<金属矿地下开采>>

### 3.2 竖井开拓法

#### 3.2.1 下盘竖井开拓法

#### 3.2.2 上盘竖井开拓法

#### 3.2.3 侧翼竖井开拓法

#### 3.2.4 穿过矿体竖井开拓法

### 3.3 斜井开拓法

#### 3.3.1 脉内斜井开拓法

#### 3.3.2 下盘斜井开拓法

#### 3.3.3 侧翼斜井开拓法

### 3.4 平硐开拓法

#### 3.4.1 穿脉平硐开拓法

#### 3.4.2 沿脉平硐开拓法

### 3.5 斜坡道开拓法

### 3.6 联合开拓法

#### 3.6.1 平硐与盲井(盲竖井、盲斜井)联合开拓法

#### 3.6.2 竖井与盲井(盲竖井、盲斜井)联合开拓法

#### 3.6.3 斜井与盲井(盲竖井、盲斜井)联合开拓法

#### 3.6.4 斜坡道联合开拓法

### 本章小结

### 复习思考题

## 4 主要开拓巷道

### 4.1 主要开拓巷道类型的选择

.....

## 5 辅助开拓工程

## 6 地面辅助工程

## 7 采矿生产工艺

## 8 空场采矿法

## 9 充填采矿法

## 10 崩落采矿法

## 11 地下开采设计

## 参考文献

## &lt;&lt;金属矿地下开采&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：矿区的总平面图是根据矿床的赋存条件、地形地物、生产的要求确定下来的，在图上应标明：原有的地形地物，矿区的范围，矿床的范围和界线，所圈定的地面崩落界线，各种场地及其设施的名称、位置、标高和占地面积，各种井巷的出口，整个区域的电力线路，矿区的给排水，内外部运输及其联系，废石场地及尾矿排出地点，各类管线分布状况以及设置的防、排水沟、桥梁涵洞等位置，总炸药库，机修厂，材料库以及行政福利和生活建筑等。

一般还应划出表格列出各种工程和工程总量。

6.3.1.2总图布置的任务 矿山总平面布置的主要任务是：（1）选择场地，进行全面安排，解决矿山地面总体布局问题。

（2）根据总体布置规划的场地，进行场地内各种建筑物、构筑物的平面布置，解决地面各种设施的具体位置问题。

（3）全面解决矿山地面的内、外运输系统及各类管线的布置问题。

矿山总平面布置，是矿山企业设计中的一个重要组成部分。

完善的地面总体布置，将为矿山建设和生产奠定良好的基础。

因此，如何使总平面布置符合社会主义工业企业建设的要求；如何节省工程量，节约基建投资，节约劳动力，便利施工、加快建设速度；如何在投产之后，从地面设施总体布局的角度促使矿山生产活动以最合理的流程，最少量的劳动，取得最大的生产效果，从而大大降低生产成本，达到企业经营所追求的“以最小的投入获得最大的产出”这个总目标，这便是矿山总平面布置设计所要解决的根本问题。

矿山总平面布置不仅要满足生产的需要，而且要与环境相协调，符合安全、卫生和环保的要求，以利于人们的工作和生活；同时，矿山还应有良好的群体建筑艺术，形成整洁的矿容、优美的环境，这对丰富职工精神生活，激发他们的生产积极性，提高工作效率有着重要的意义。

6.3.1.3总图布置的原则 在总平面布置时，应遵循下列原则：（1）要努力提高经济效益，要利于保证所需的开发强度，在满足矿山生产需要的同时，力求减少工程量，缩短矿山建设周期，利于早日投产，并且要与矿山规模、开采年限、矿区开发的阶段性相适应。

建设规模以年产量及服务年限为依据，并考虑发展远景，留有余地。

（2）要因情制宜，根据矿山生产工艺和地形特点，合理确定企业的内、外部运输方式，使矿山企业内部与外部以及内部各个场地之间借运输网络连成一个有机的整体。

合理布置与运输关系密切的设施，使之联系简便、货流便捷。

行政、生活设施，宜沿着通往主要服务对象的道路两侧布置。

要协调矿山企业内部与外部的关系。

既要协调地下工艺布置与地表设置之间的关系，也要协调矿区总体布局与城乡规划之间、矿业与农业之间、近期与远期之间、本矿区与有关企业之间的关系，力求达到合理、配套与和谐。

（3）要充分利用矿区的自然地貌。

应结合场地地形，选择合理的布置形式，使建、构筑物的布置与自然地形相适应，既为生产、运输创造有利条件，又可节省场地平整工程量。

## <<金属矿地下开采>>

### 编辑推荐

《高职高专十二五规划教材:金属矿地下开采(第2版)》根据高职高专办学理念、高职高专人才培养目标,在编写过程中注重了基本理论和基本知识的要求,充实了新工艺、新设备、新技术的内容;力求理论联系实际,侧重于生产实践,注重学生职业技能和动手能力的培养。

<<金属矿地下开采>>

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>