

<<采矿学>>

图书基本信息

书名：<<采矿学>>

13位ISBN编号：9787564602475

10位ISBN编号：7564602473

出版时间：2009-2

出版时间：中国矿业大学出版社

作者：杜计平，孟宪锐 主编

页数：533

字数：855000

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>

## <<采矿学>>

### 内容概要

《采矿学》以煤矿地下开采内容为主，兼顾非煤固体矿床开采和露天开采，系统阐述了以煤炭为主的固体矿床开采技术、工艺、理论和方法。

概括了我国煤矿生产和建设中的最新成果、标准、经验及开采技术。

煤矿井工开采内容包括采煤工艺、回采巷道布置、准备力式、井田开拓、矿井开采设计及特殊开采方法。

非煤固体矿床开采内容包括矿床划分和开拓·采矿工艺和方法。

露天开采内容包括采场要素、工艺系统、开拓运输、开采境界及生产能力。

《采矿学》主要用作煤炭普通高等院校采矿工程专业学生教材，也可供矿山企业、科研院所和设计部门从事固体矿床开采的工程技术人员参考。

## 书籍目录

- 前言
- 绪论
- 第一章 煤矿开采的基本概念
  - 第一节 煤田开发的概念
  - 第二节 井田内的划分及开采顺序
  - 第三节 矿井生产的概念
  - 第四节 采煤方法分类
- 第一编 采煤方法
  - 第二章 长壁垮落采煤法采煤工艺
    - 第一节 采煤工艺类型
    - 第二节 滚筒采煤机工作面采煤工艺
    - 第三节 采?支护及采空区处理
    - 第四节 薄煤层工作面机采工艺特点
    - 第五节 煤层倾角加大后机采工艺特点
    - 第六节 大采高一次采全厚综采工艺特点
  - 第三章 长壁工作面工艺参数、管理及设计
    - 第一节 采煤工作面主要技术参数
    - 第二节 采煤工作面循环作业
    - 第三节 综采工作面主要设备配套
    - 第四节 特殊条件下的采煤?术措施
    - 第五节 采煤工艺的选择、应用及发展
    - 第六节 采煤工艺应用示例
  - 第四章 单一走向长壁采煤法
    - 第一节 采区巷道布置及生产系统
    - 第二节 回采巷道布置分析
  - 第五章 倾斜长壁采煤法 ~
    - 第一节 倾斜长壁采煤法带区巷道布置及生产系统
    - 第二节 带区参数及巷道布置分析
    - 第三节 倾斜长壁采煤法\_T艺特点
    - 第四节 倾斜长壁采煤法的评价及适用条件
  - 第六章 厚煤层倾斜分层长壁下行垮落采煤法
    - 第一节 分层分采的采区巷道布置及生产系统
    - 第二节 分层同采的采区巷道布置及生产系统
    - 第三节 倾斜分层下行垮落采煤法工艺特点及应用
  - 第七章 长壁放顶煤采煤法
    - 第一节 放顶煤采煤法分类
    - 第二节 长壁综放工作面顶煤冒放性、放出规律及矿压显现规律
    - 第三节 长壁放顶煤IT作面\_T二艺参数及过程
    - 第四节 放顶煤采煤法的评价及适用条件
  - 第八章 急(倾)斜煤层采煤法
    - 第一节 急(倾)斜煤层开采概述
    - 第二节 俯伪斜走向长壁分段水平密集采煤法
    - 第三节 伪倾斜柔性掩护支架采煤法
    - 第四节 水平分层及水平分段放顶煤采煤法
    - 第五节 水平、圆弧过渡工作面综采长壁放顶煤采煤法

## &lt;&lt;采矿学&gt;&gt;

## 第九章 柱式体系采煤法

## 第一节 房式采煤法

## 第二节 房柱式采煤法

## 第三节 房柱式与长壁工作面配合的采煤法

## 第四节 高度机械化的柱式体系采煤法优缺点与适用条件

## 第十章 采煤方法的选择及发展

## 第一节 选择采煤方法的原则及影响因素

## 第二节 采煤方法的发展方向

## 第二编 准备方式

## 第十一章 准备方式类型

## 第一节 准备方式分类

## 第二节 采区式准备方式

## 第三节 盘区式准备方式

## 第四节 带区式准备方式

## 第十二章 准备巷道布置及参数分析

## 第一节 采区上下山布置

## 第二节 区段集中平巷布置及层间联系

## 第三节 采(盘)区参数

## 第四节 准备方式改革及发展

## 第五节 采区、盘区和带区设计程序及内容

## 第十三章 采区车场

## 第一节 轨道线路设计基础

## 第二节 采区上部车场

## 第三节 采区中部车场

## 第四节 采区下部车场

## 第五节 新型辅助运输方式及车场

## 第六节 采区硐室

## 第三编 井田开拓

## 第十四章 井田开拓的基本概念

## 第一节 煤田划分为井田

## 第二节 矿井资源 / 储量、设计生产能力和服务年限

## 第三节 井田开拓的内容及开拓方式分类

## 第十五章 井田开拓方式

## 第一节 立井开拓

## 第二节 斜井开拓

## 第三节 平硐开拓

## 第四节 井筒(硐)形式?析与应用

## 第五节 综合开拓

## 第六节 多井筒(硐)分区域开拓

## 第七节 井筒(硐)位置

## 第八节 井筒和工业场地保护煤柱留设

## 第十六章 井田开拓的基本问题

## 第一节 开采水平划分

## 第二节 开采水平大巷布置

## 第三节 井田开拓特征、参数及发展

## 第十七章 井底车场

## 第一节 井底车场构成

## &lt;&lt;采矿学&gt;&gt;

- 第二节 井底车场形式及选择
- 第十八章 矿井采掘接替、开拓延深与技术改造
  - 第一节 矿井采掘关系
  - 第二节 矿井开拓延深
  - 第三节 矿井技术改造与改扩建
- 第十九章 矿井开采设计
  - 第一节 矿井开采设计的程序与内容
  - 第二节 矿井开采设计方法
  - 第三节 新建矿井开拓设计方案比较示例
- 第四编 特殊开采
  - 第二十章 垮落法开采引起的岩层与地表移动
    - 第一节 开采引起的岩层移动
    - 第二节 开采引起的地表移动
  - 第二十一章 “三下一上”采煤
    - 第一节 建筑物下采煤
    - 第二节 铁路下采煤
    - 第三节 水体下采煤
    - 第四节 承压含水层上采煤
  - 第二十二章 上行开采顺序采煤法
    - 第一节 煤层间垮落上行顺序采煤法
    - 第二节 厚煤层分层恒底式上行顺序采煤法
  - 第二十三章 充填采煤法
    - 第一节 研石充填采煤法
    - 第二节 水砂充填采煤法
  - 第二十四章 水力采煤法
    - 第一节 水力采煤的生产系统
    - 第二节 水力落煤与水力采煤方法
    - 第三节 水力采煤法的评价及适用条件
- 第五编 非煤固体矿床开采
  - 第二十五章 非煤固体矿床开采概述
    - 第一节 基本概念-
    - 第二节 矿床划分及开采顺序
  - 第二十六章 矿床开拓
    - 第一节 矿床开拓分类
    - 第二节 矿床开拓方法
  - 第二十七章 采矿工艺
    - 第一节 落矿
    - 第二节 采场矿石运搬
    - 第三节 采场地压管理
  - 第二十八章 采矿方法
    - 第一节 采矿方法的概念、分类和选择
    - 第二节 空场采矿法
    - 第三节 崩落采矿法
    - 第四节 充填采矿法
  - 第二十九章 特殊采矿方法
    - 第一节 盐类矿床采矿法
    - 第二节 溶浸采矿法

<<采矿学>>

第三节 海底采矿法

第六编 露天开采

第三十章 露天开采概述

第一节 露天开采基本概念

第二节 露天开采特点及发展趋势

第三节 露天开采工艺环节及开采工艺分类

第四节 露天和地下联合开采一

第三十一章 露天矿开采工艺系统

第一节 间断开采工艺系统

第二节 连续开采工艺系统

第三节 半连续开采工艺系统

第四节 剥离倒堆开采工艺系统

第三十二章 开采程序及开拓运输系统

第一节 开采程序

第二节 开拓运输系统

第三十三章 露天矿开采境界及生产能力

第一节 露天矿开采境界

第二节 露天矿生产剥采比

第三节 露天矿生产能力

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>