

<<煤矿开采方法>>

图书基本信息

书名：<<煤矿开采方法>>

13位ISBN编号：9787810401814

10位ISBN编号：7810401815

出版时间：1993-12

出版时间：中国矿业大学出版社

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>

## <<煤矿开采方法>>

### 内容概要

#### 内容提要

本书是在原《煤矿开采方法》（1985年版）基础上重新编写的，在系统上和内容上对原书作了较大的改进和充实。

书中阐述了煤矿地下开采生产技术和设计的基本原则和方法，包括井田开拓、矿山压力基本知识、采煤方法和采区设计，其中重点介绍了采煤工作面生产工艺和技术管理经验。

本书是煤矿中等专业学校地下开采专业和综合机械化采煤专业的通用教材，也可供煤矿工程技术人员及技工学校师生参考。

责任编辑 刘社育

技术设计 冀锦蓉

## &lt;&lt;煤矿开采方法&gt;&gt;

## 书籍目录

目录
绪论
第一篇 井田开拓
第一章 煤田划分
第一节 煤田划分为井田
第二节 井田内的再划分
第三节 矿井储量、生产能力和服务年限
第二章 井田开拓方式
第一节 概述
第二节 斜井开拓
第三节 立井开拓
第四节 平硐开拓
第五节 综合开拓
第六节 分区域开拓
第三章 井底车场
第一节 井底车场的用途和组成
第二节 井底车场型式
第三节 井底车场调车方式及通过能力
第四节 井底车场型式的选择
第四章 井田开拓基本问题的分析
第一节 井筒数目及位置
第二节 开采水平的划分
第三节 运输大巷与总回风巷
第四节 开采顺序
第五节 采掘关系
第五章 矿井延深及水平过渡时期的技术措施
第一节 矿井延深
第二节 水平过渡时期的技术措施
第二篇 采煤方法
第六章 矿山压力基本知识
第一节 岩体的主要特征
第二节 原岩的应力状态
第三节 开采后围岩移动及矿压特征
第四节 采煤工作面四周的支承压力及其传递
第五节 冲击地压
第六节 采煤工作面顶板分类
第七节 采煤工作面矿山压力观测
第七章 缓斜、倾斜薄及中厚单一煤层走向长壁采煤法采区巷道布置
第一节 概述
第二节 采区巷道布置
第八章 缓斜、倾斜薄及中厚单一煤层走向长壁采煤法采煤工艺
第一节 滚筒采煤机采煤
第二节 刨煤机采煤
第三节 钻眼爆破法采煤
第四节 煤的运输

## &lt;&lt;煤矿开采方法&gt;&gt;

- 第五节 支架的结构及性能
- 第六节 支架与围岩关系及支架参数选择
- 第七节 工作面支架的布置、架设及移架
- 第八节 全部垮落法处理采空区
- 第九节 其它采空区处理方法
- 第十节 坚硬顶板大面积来压的控制
- 第九章 采煤工作面生产技术管理
  - 第一节 采煤工作面组织管理
  - 第二节 采煤工作面技术管理
  - 第三节 采煤工作面质量管理
  - 第四节 特殊条件下的技术措施
- 第十章 厚煤层倾斜分层下行垮落采煤法
  - 第一节 采区巷道布置
  - 第二节 采煤工艺特点
- 第十一章 缓斜、倾斜煤层群采(盘)区巷道联合布置
  - 第一节 采区巷道联合布置
  - 第二节 盘区巷道联合布置
  - 第三节 跨上山(石门)开采
- 第十二章 厚煤层倾斜分层上行水砂充填采煤法
  - 第一节 概述
  - 第二节 采区巷道布置
  - 第三节 采煤工艺特点
- 第十三章 缓斜及倾斜厚煤层开采新工艺
  - 第一节 放顶煤采煤法
  - 第二节 综合机械化厚煤层一次采全高
  - 第三节 共用巷道多分层同时采煤法
  - 第四节 厚煤层恒底上行倾斜分层采煤法
- 第十四章 急斜煤层采煤法
  - 第一节 急斜煤层开采的特点
  - 第二节 采区巷道布置方式
  - 第三节 急斜薄及中厚煤层走向长壁采煤法
  - 第四节 伪斜柔性掩护支架采煤法
  - 第五节 水平分层及斜切分层采煤法
  - 第六节 水平分段放顶煤采煤法
  - 第七节 仓储采煤法
- 第十五章 倾斜长壁采煤法
  - 第一节 倾斜长壁采煤法巷道布置
  - 第二节 倾斜长壁采煤法采煤工艺
  - 第三节 倾斜长壁采煤法的优点、存在问题及适用条件
- 第十六章 水力采煤
  - 第一节 概述
  - 第二节 水采矿井的生产系统
  - 第三节 水采矿井的开拓
  - 第四节 水力采煤法
  - 第五节 水力采煤的优缺点及适用条件
- 第三篇 采区设计
- 第十七章 采区巷道布置设计

## <<煤矿开采方法>>

- 第一节 采区参数的确定
- 第二节 方案比较法及系统综合优化法
- 第十八章 矿井轨道运输线路设计基础
  - 第一节 矿井轨道及道岔
  - 第二节 车场轨道线路设计基本概念
  - 第三节 轨道平面线路联接
  - 第四节 轨道纵面线路联接
  - 第五节 线路坡度、矿车阻力系数及矿车自动滚行
- 第十九章 采区下部车场设计
  - 第一节 大巷装车式下部车场的设计
  - 第二节 石门装车式下部车场的设计
  - 第三节 绕道装车式下部车场的设计
- 第二十章 采区中部车场设计
  - 第一节 单道起坡甩车式中部车场的设计
  - 第二节 双道起坡甩车式中部车场的设计
- 第二十一章 采区上部车场设计
  - 第一节 概述
  - 第二节 单道变坡上部平车场主要参数的确定
  - 第三节 双道变坡上部平车场主要参数的确定
  - 第四节 各种形式上部车场的优缺点及适用条件
- 第二十二章 采区硐室设计
  - 第一节 采区煤仓的设计
  - 第二节 绞车房的设计
  - 第三节 采区变电所的设计
- 复习题及思考题
- 参考文献

<<煤矿开采方法>>

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>