

<<采煤概论>>

图书基本信息

书名：<<采煤概论>>

13位ISBN编号：9787504557940

10位ISBN编号：7504557943

出版时间：2006-8

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：胡方田

页数：163

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>

## &lt;&lt;采煤概论&gt;&gt;

## 前言

为了满足高等职业院校培养煤矿技术应用型人才的需要，我们在充分调研的基础上，开发了煤矿技术专业系列教材。

多数教材编写人员既有多年煤矿企业工作经历，又有丰富教学工作经验，对煤矿企业的生产实际和高等职业院校的教学情况非常熟悉。

在编写教材时，他们对教材的定位、结构、特点进行了反复研究，努力使教材具有以下特点：第一，根据煤矿企业职业岗位需要及煤矿技术应用型人才应具备的生产管理能力、煤矿机电设备安装调试维修能力、现场施工和作业能力等职业能力，确定教材的知识结构、能力结构，努力使学生学习的知识和技能真正能够满足企业的需要。

第二，以国家工人技术等级标准为依据，使内容分别涵盖采煤机司机、掘进机司机等相关标准要求，便于“双证书制”在教学中的贯彻和落实。

第三，体现以技能训练为主线、相关知识为支撑的编写思路，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，有利于帮助学生掌握知识、形成技能、提高能力。

第四，将行业、企业专家所积累的经验以及新技术、新设备、新材料、新工艺有机地融入相关模块、课题中，突出教材的先进性和可操作性。

第五，按照教学规律和学生的认知规律，在精选内容的基础上，合理编排教材内容，尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，从而达到易教、易学的目的。

尤其是教材中安排了大量案例，将为学生的入门学习和有关内容的导入铺平道路。

在教材编写过程中，得到了许多大型煤矿企业的鼎力相助，参与教材编写的专家倾注了大量心血，无私地将他们多年的实践经验和教学体会奉献给读者，参与审稿的专家也提出了许多具有建设性的意见和建议。

在此，我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵意见和建议，以便修订时加以完善。

## <<采煤概论>>

### 内容概要

煤矿地质与矿图基础知识、井田开拓、井巷掘进和支护、采煤方法、矿井通风与安全、矿井排水及压风、矿井供电、矿井生产系统及设备、煤矿环境保护概要。

《采煤概论》为高等职业技术学院煤矿技术专业教材，也可作为成人高校、广播电视大学、本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校的煤矿技术专业教材，或作为自学用书，也适用于中等职业技术学校相关专业的教学(带?的内容可供选学)。

<<采煤概论>>

书籍目录

## &lt;&lt;采煤概论&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：一、任务描述煤是一种不可再生资源，如何利用煤才能发挥最大价值呢？

二、任务分析为了提高煤的利用价值，必须了解煤的化学成分和煤质的主要指标，根据相关指标对煤进行分类利用。

三、相关知识1. 煤的化学组成煤的化学组成主要是有机质和无机质两大类。

有机质是煤的主要组成部分，它包括碳、氢、氧、氮和有机硫，还有少量磷等，是可以利用的部分；无机质包括无机质矿物质和水分，绝大多数是煤中的有害成分，对加工、生产不利。

2. 煤质煤质的主要指标包括：水分（w）、灰分（A）、挥发分（V）、固定炭（C）、胶质层厚度（Y）、发热量（Q）、硫和磷的含量以及含矸率等。

（1）水分和灰分水分和灰分是煤中不可燃的部分，含量越少煤质越好。

目前把含灰分40%及以上的煤层暂列入不可采煤层。

（2）挥发分挥发分指煤与空气隔绝后加热到900℃左右时所排除的气态物质，主要成分为沼气、氢及其他碳氢化合物等。

因为挥发分能反映煤中有机物的性质及其加工利用性能，所以它是评价煤质、进行煤的工业分类的主要指标之一。

（3）固体碳固体碳是除去水分、灰分和挥发分后的有机固体可燃物质。

（4）胶质层厚度胶质层厚度是指粉煤与空气隔绝后加热到（850±20）℃时，煤中的有机质分解、熔融而产生具有黏结性胶体的厚度。

黏结性好的煤加热后形成厚度适当的胶质层，最后结成块状的焦炭；黏结性差的煤加热后形成胶质层厚度小，结成的焦炭成碎片状。

## <<采煤概论>>

### 编辑推荐

《采煤概论》由胡方田主编，邱开贵、罗和平、薄涛、王笑梅参编。

<<采煤概论>>

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>