

<<采煤概论>>

图书基本信息

书名：<<采煤概论>>

13位ISBN编号：9787504578891

10位ISBN编号：7504578894

出版时间：2009-5

出版时间：中国劳动社会保障出版社

作者：人力资源和社会保障部教材办公室 编

页数：137

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

随着我国煤炭工业的迅速发展，煤矿企业对技术工人的知识和技能水平以及相关的职业教育和职业培训提出了更高、更新的要求。

为了适应行业发展的需要，更好地满足全国中等职业技术学校煤矿技术专业的教学要求，我们根据原劳动和社会保障部培训就业司颁发的《煤矿技术专业教学计划与教学大纲（2008）》，组织全国有关学校的一线教师 and 行业专家开发了这套煤矿技术专业教材。

根据教学计划，本套教材按“综合机械化采煤”“综合机械化掘进”“煤矿电气设备维修”和“煤矿机械设备维修”四个专业方向设计，包括《采煤概论》《矿井通风与安全》《液压支架与泵站》《煤矿电工学》《综合机械化采煤工艺》《采煤机》《综采运输机械》《掘进与支护》《综合机械化掘进机械》《综合机械化掘进工艺》《煤矿供电》《煤矿电气设备维修技能训练》《煤矿机械》《煤矿固定设备维修技能训练》等教材。

这次教材开发工作的重点有以下几个方面：第一，突出职业教育特色，重视实践能力的培养。

根据煤矿技术专业毕业生所从事职业的实际需要，适当调整专业知识的深度和难度，合理确定学生应具备的知识结构和能力结构，同时，进一步加强实践性教学的内容，以满足企业对技能型人才的要求。

第二，体现行业发展现状和趋势，彰显时代特色。

在教材中较多地介绍煤炭行业的新知识、新技术、新工艺和新设备，突出教材的先进性，同时，在教材编写过程中，严格执行国家有关技术标准。

第三，创新教材编写模式，激发学生学习兴趣。

按照教学规律和学生的认知规律，合理安排教材内容，并注重利用图表、实物照片及案例辅助讲解知识点和技能点，为学生营造生动、直观的学习环境。

本套教材可供全国中等职业技术学校煤矿技术专业使用，也可作为职业培训教材。

教材的编写工作得到了山东、江苏、河南、河北、山西等省人力资源社会保障（劳动保障）厅及有关学校的大力支持，在此，我们表示诚挚的谢意。

## <<采煤概论>>

### 内容概要

本教材较为系统地阐述了煤矿地质、矿井生产环节和通风安全等方面的基本知识，能够满足中等职业技术学校煤矿技术专业的教学需要。

通过学习，学生能够比较全面地了解煤矿企业的生产概况。

主要内容包括绪论、煤矿地质与矿图基础知识、煤矿生产概况、井田开拓、井下巷道布置、巷道掘进与支护、回采工艺、矿井通风与安全、煤矿环境与环境保护等部分。

各部分教学内容参考学时见下表。

本教材由王君利主编，赵景金、许斌、刘金宝参加编；写李耀永审稿。

## &lt;&lt;采煤概论&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 思考练习题第一章 煤矿地质与矿图基础知识 第一节 地质年代与煤的形成 第二节 煤系、煤层的赋存情况 第三节 煤层的地质构造赋存状况 第四节 矿图基础知识 思考练习题第二章 煤矿生产概况 第一节 矿井生产系统 第二节 矿井巷道分类 思考练习题第三章 井田开拓 第一节 煤田划分井田 第二节 矿井储量、年产量和服务年限 第三节 井田再划分及开采顺序、水平内巷道布置 第四节 井田开拓方式 思考练习题第四章 井下巷道布置 第一节 井底车场类型以及选择原则 第二节 主要运输布置方式 思考练习题第五章 巷道掘进与支护 第一节 围岩分类与井巷地压 第二节 钻眼爆破 第三节 巷道支护 第四节 巷道掘进 思考练习题第六章 回采工艺 第一节 采煤方法及分类 第二节 采煤工作面矿山压力 第三节 走向长壁采煤法 思考练习题第七章 矿井通风与安全 第一节 矿井通风 第二节 矿井瓦斯与矿尘 第三节 矿井火灾、水灾及顶板事故的防治 第四节 矿工自救与互救 思考练习题第八章 煤矿环境与环境保护 第一节 煤矿排矸治理 第二节 煤矿开采塌陷坑治理 第三节 煤矿噪声、废水治理 思考练习题

## &lt;&lt;采煤概论&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：第四章 井下巷道布置第二节 主要运输布置方式知识点能力点·岩石集中运输大巷的布置·主要运输大巷的分类·运输大巷的布置方式·运输大巷的方向与坡度水平运输大巷贯穿井田走向全长，是矿井生产的“大动脉”。

它不仅是整个开采水平的煤炭、物料及人员的运输通道，而且还用于矿井通风、排水以及敷设各种管路和线路等。

当开采近距离煤层群时，它将用于开采几个甚至十几个煤层，服务年限长达十余年至数十年。

运输大巷布置是否合理，直接影响到建井期的长短、开拓巷道工程量的大小、大巷运输和维护的难易、矿井生产管理的集中程度以及采区巷道布置方式等，因此，必须正确确定运输大巷的布置方式及合理位置。

一、阶段运输大巷的运输方式目前，我国阶段大巷的运输方式主要有轨道运输和胶带输送机运输两种。

轨道运输时，大巷断面由电机车和矿车尺寸决定。

它对巷道坡度要求较高，不允许有大的起伏，但对巷道平面弯度限制不大，只要弯道曲率半径能满足电机车和运行要求即可。

胶带运输时，巷道断面一般比轨道运输要小。

但为了机器检修，必须另开一条轨道巷与其并行。

有时可将轨道与输送机布置在一条巷道内（称为机轨合一），但巷道断面尺寸要增加。

## <<采煤概论>>

### 编辑推荐

《采煤概论》是由中国劳动社会保障出版社出版的。

<<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>