

<<煤矿机械>>

图书基本信息

书名：<<煤矿机械>>

13位ISBN编号：9787504576750

10位ISBN编号：7504576751

出版时间：2009-7

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

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;煤矿机械&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。

## <<煤矿机械>>

### 内容概要

本教材准确地把握住使用对象和课程定位,符合中职学生的认知水平,结构合理、内容丰富。主要内容包括流体力学基础知识、煤矿固定机械、煤矿常用机电设备、煤矿采掘机械、矿井供电概述和矿井供电系统等。

<<煤矿机械>>

书籍目录

第一章 流体力学基础知识 第一节 流体的主要物理性质 第二节 流体运动学基础第二章 煤矿固定机械 第一节 矿井通风机械 第二节 矿山压风设备 第三节 矿井排水设备 第四节 矿井提升设备第三章 煤矿常用机电设备 第一节 矿用调度绞车 第二节 矿用回柱绞车 第三节 局部通风机 第四节 矿用电机车第四章 煤矿采掘机械 第一节 采煤机械 第二节 掘进机械 第三节 运输机与转载机 第四节 液压支架第五章 矿井供电概述 第一节 电力系统的基本概念 第二节 矿山供电电压等级 第三节 矿山供电基本要求第六章 矿井供电系统 第一节 矿山变电所 第二节 矿用电缆 第三节 矿用变压器 第四节 井下三大保护参考文献

## &lt;&lt;煤矿机械&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(2) MG300—w型采煤机MG300—w型采煤机如图4—23所示，主要由电动机、截割部、牵引部、破碎机构和辅助装置五大部分组成。

该采煤机结构设计新颖，采用多台电动机横向布置，液压无链牵引，无底托架，液压传动箱和行走部为一体，整机强度高，结构紧凑，事故率低，适应性强，三台电动机各自运行，生产率高，装机功率大，是针对我国具体国情设计的大功率新型煤层采煤机。

使用该机也可开采条件相当的非金属矿床。

二、采煤机的附属设备1. 冷却和灭尘设备为了减少采煤机在生产过程中产生的粉尘，并对电动机、牵引部降温冷却，需要采取多种措施，主要有以下几方面：(1) 选用工作机构时考虑灭尘的要求。

(2) 确定采煤机工作参数时，注意考虑灭尘的要求。

(3) 滚筒可自动调高和调斜，顺着顶板和底板的起伏，并保持一定厚度的煤皮，使滚筒避免截割顶板和底板。

(4) 装设灭尘装置，消除工作面空气中的粉尘。

目前最常见的方法是喷雾灭尘，分为内喷雾和外喷雾两种。

## <<煤矿机械>>

### 编辑推荐

《煤矿机械》为全国中等职业技术学校煤矿技术专业教材之一。

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>