

<<矿山机械>>

图书基本信息

书名：<<矿山机械>>

13位ISBN编号：9787564056162

10位ISBN编号：7564056169

出版时间：2012-3

出版时间：杨桢 北京理工大学出版社 (2012-03出版)

作者：杨桢 编

页数：292

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>

## <<矿山机械>>

### 内容概要

《矿山机械》结合编者多年的实践经验和教学体会，主要介绍了目前我国煤矿的采掘、提升运输、排水、通风、压气等通用机械的工作原理、组成结构及性能。

同时，将行业、企业专家所积累的经验以及企业现行的新技术、新设备融入教材相关内容中。

本书的编写还突出了实践应用，侧重技能训练，介绍了必要的矿山机械使用、维护知识。

全书分为3个模块10个项目。

《矿山机械》可作为高等院校相关专业的教材使用，也可供相关从业人员进修培训学习使用。

## &lt;&lt;矿山机械&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论模块一 采掘机械项目一 采煤机械学习情境一 概述学习情境二 认识采煤机学习情境三 采煤机的操作使用与维护思考与练习项目二 液压支护设备学习情境一 认识液压支架学习情境二 液压支架的操作使用与维护学习情境三 单体液压支柱与滑移顶梁支架学习情境四 乳化液泵站思考与练习项目三 掘进装载机械学习情境一 掘进机械学习情境二 装载机思考与练习模块二 运输与提升机械项目四 刮板输送机学习情境一 认识刮板输送机学习情境二 桥式转载机学习情境三 刮板输送机的操作使用与维护思考与练习项目五 带式输送机学习情境一 认识带式输送机学习情境二 带式输送机的操作使用与维护思考与练习项目六 矿用电机车和辅助运输设备学习情境一 认识矿用电机车学习情境二 电机车的操作使用与维护学习情境三 辅助运输设备思考与练习项目七 采区提升设备学习情境一 认识提升机学习情境二 矿井提升机的操作使用与维护思考与练习模块三 流体机械项目八 矿井排水设备学习情境一 认识矿井排水设备学习情境二 离心水泵的操作使用与维护思考与练习项目九 矿井通风设备学习情境一 认识矿井通风设备学习情境二 通风机的操作使用与维护思考与练习项目十 矿井空气压缩设备学习情境一 认识矿井空气压缩设备学习情境二 空压机的操作使用与维护思考与练习主要参考文献

## &lt;&lt;矿山机械&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页:绪论矿山机械在煤炭生产中占有非常重要的地位,新中国成立以来,特别是改革开放多年来,我国越来越多的矿山使用了综合机械化采煤设备和大型掘进设备,国有重点煤矿的机械化程度由改革开放初期的30%提高到80%以上,采煤机械化的迅速发展极大地改善了煤矿生产条件,降低了工人的劳动强度,提高了工作效率,大大降低了生产成本,为煤矿安全生产提供了必要的条件,对于迅速提高我国原煤产量,促进煤炭工业的整体发展起到了极其重要的作用。

矿山机械种类繁多,应用范围很广,通常分为采掘机械、运输与提升机械和流体机械三大部分。

一、采掘机械采掘机械按作用不同分为采煤机械、掘进机械、装载机械和支护设备。

1.采煤机械采煤机械主要用于采煤工作面,实现落煤、装煤的机械化。

常见的类型有:(1)滚筒式采煤机这种采煤机又可分为单滚筒和双滚筒、有链牵引和无链牵引、液压牵引和电牵引采煤机。

滚筒式采煤机骑行在采煤工作面刮板输送机的溜槽上,并沿工作面往复运动;滚筒连续旋转,实现落煤,并把煤装到刮板输送机上运出工作面。

(2)连续采煤机这种采煤机不同于滚筒式采煤机,它具有履带式行走机构和滚筒式工作机构,滚筒的宽度较大且位于机身前面,采用多台电动机驱动。

行走机构能够沿煤层底板向前、向后、转弯行走,可实现无级调速;工作机构可随悬臂一起上下摆动完成落煤,装载机构完成装煤。

连续采煤机生产能力大、效率高,主要用于房柱式采煤。

2.掘进机械掘进机械是用于开凿巷道的机械,按巷道掘进方法的不同,大型掘进机械可分为凿岩台车和掘进机。

(1)凿岩台车是一种钻孔设备,能将一台或数台高效能的凿岩机连同推进装置一起安装在钻臂导轨上,并配以行走机构,使凿岩作业实现机械化。

凿岩台车和凿岩机相比工效可以提高2~4倍。

(2)掘进机使用在巷道掘进中,能使破落煤岩、装载运输、喷雾灭尘等工序同时进行,实现了掘进机械化。

掘进机可分为部分断面掘进机和全断面掘进机两类。

部分断面掘进机主要用于掘进煤和半煤岩巷道,而全断面掘进机主要用于掘进岩石巷道。

3.装载机械装载机械是将破落的煤或岩石装入矿车或巷道输送机,实现装载机械化。

常见的类型有铲斗装载机和耙斗装载机。

<<矿山机械>>

编辑推荐

《矿山机械》可作为高等院校相关专业的教材使用，也可供相关从业人员进修培训学习使用。

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>