

<<矿山生产机械操作与维护>>

图书基本信息

书名：<<矿山生产机械操作与维护>>

13位ISBN编号：9787562450955

10位ISBN编号：7562450951

出版时间：2009-11

出版时间：重庆大学出版社

作者：韩治华，黄文建 主编

页数：227

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>

## <<矿山生产机械操作与维护>>

### 前言

本套系列教材，是重庆工程职业技术学院国家示范高职院校专业建设的系列成果之一。根据《教育部财政部关于实施国家示范性高等职业院校建设计划加快高等职业教育改革与发展的意见》（教高[2006]14号）和《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》（教高[2006]16号）文件精神，重庆工程职业技术学院以专业建设大力推进“校企合作、工学结合”的人才培养模式改革，在重构以能力为本位的课程体系的基础上，配套建设了重点建设专业和专业群的系列教材。

本套系列教材主要包括重庆工程职业技术学院五个重点建设专业及专业群的核心课程教材，涵盖了煤矿开采技术、工程测量技术、机电一体化技术、建筑工程技术和计算机网络技术专业及专业群的最新改革成果。

系列教材的主要特色是：与行业企业密切合作，制定了突出专业职业能力培养的课程标准，课程教材反映了行业新规范、新方法和新工艺；教材的编写打破了传统的学科体系教材编写模式，以工作过程为导向系统设计课程的内容，融“教、学、做”为一体，体现了高职教育“工学结合”的特色，对高职院校专业课程改革进行了有益尝试。

我们希望这套系列教材的出版，能够推动高职院校的课程改革，为高职专业建设工作作出我们的贡献。

## <<矿山生产机械操作与维护>>

### 内容概要

本书在内容设置上借鉴了德国、澳大利亚等国际职业教育的先进教学理念，基于工作过程设计教学活动，全书按照煤炭的生产、运输过程分为5个学习情境。

主要介绍了采煤机械、液压支护设备、运输机械和提升设备等矿山生产机械的典型结构、安全规范操作和故障处理。

本书是高职高专教育三年制矿山机电类专业教材，也适合作为成人高校、中等职业学校机电类专业的教材，同时可供矿山企业工程技术人员参考或作为自学用书。

## <<矿山生产机械操作与维护>>

### 书籍目录

学习情境1 采煤机械 任务1 认识采煤机械 任务2 滚筒式采煤机的操作 任务3 滚筒式采煤机的维护学习情境2 液压支护设备 任务1 液压支架的操作 任务2 液压支架的维护及故障处理 任务3 单体液压支柱及铰接顶梁的操作与维护 任务4 乳化液泵站的运转、维护与故障处理 任务5 乳化液的使用与管理学习情境3 采区运输机械 任务1 可弯曲刮板输送机的操作 任务2 可弯曲刮板输送机的安装与故障分析 任务3 桥式转载机的操作与维护 任务4 可伸缩胶带输送机的操作 任务5 可伸缩胶带输送机的安装及故障处理 任务6 液力耦合器的使用与维护学习情境4 电机车运输 任务1 认识矿用电机车 任务2 矿用电机车的操作与维护学习情境5 提升设备 任务1 提升机的组成和结构 任务2 矿用提升机的操作与维护参考文献

## &lt;&lt;矿山生产机械操作与维护&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：(1) 工作面条件的检查在综采工作面的生产过程中，采煤机能否充分发挥作用，提高工作面产量，与采煤机操作者同各工种的配合是否协调关系很大。

所以要求采煤机操作者要同移溜工、支架工密切合作，才能实现工作面的稳产、高产。

(2) 对刮板输送机的检查因为采煤机是以刮板输送机的槽帮为轨道运行的，所以刮板输送机能否推移成直线是关系到采煤机能否切直工作面并顺利工作的保证。

另外，还要求刮板输送机能够平移，如果不平，不但会造成采煤机工作的不稳定，而且由于采煤机操作者为了防止丢顶、拉底还要不断地调整滚筒高度，给采煤机操作者带来很多麻烦。

在推移刮板输送机时还要必须注意采煤机与煤壁之间的距离。

如果推移使采煤机滚筒离煤壁太远，不能保证所需要的截深，会影响工作面的循环产量，还可能会使采煤机切割支架前顶梁和前探梁。

如果推移使采煤机滚筒离煤壁太近，会使采煤机承受过大的载荷，甚至损坏摇臂端部零件。

(3) 对液压支架的检查要求液压支架让开机道，不能妨碍采煤机的工作。

支架的顶梁或前探梁与采煤机滚筒边缘必须留有适当的距离，以防止滚筒切割上顶梁或前探梁，损坏滚筒上的截齿，或造成事故。

在工作过程中，液压支架必须保证采煤机操作者的安全，不可使采煤机操作者在缺少支护的顶板下工作。

(4) 对采煤机的检查 检查所有护板、螺丝、螺钉、螺母和端盖是否有松动，特别要注各传动件的连接螺栓。

检查所有控制手柄和按钮的动作是否灵活、可靠，这对正确、安全地操作采煤机，防止发生误操作是非常重要的。

检查所有的油位指示器是否完好，并根据润滑图上的说明给采煤机的各部件注油润滑。

滚筒上的截齿必须保持完好齐全，如有丢失、破裂、磨钝应及时补上或更换，否则会使采煤机超载或产生振动，减少设备的使用寿命。

采煤机上的牵引导向装置应经常检查，必要时要更换，以防止采煤机在运行时产生摆动、阻卡或发生掉道故障。

检查所有内外喷雾的喷嘴，一定要完好齐全并保持清洁，否则会影响采煤机内外喷雾的灭尘的效果，影响操作者的身体健康。

在采煤机启动之前必须先向电动机和液压箱中的冷却器供水，否则，电动机水套的恒温器超过70时就会使电动机开关跳闸，切断电动机电源。

液压箱内的温度阀在油温上升到72-82 时使温升开关动作，切断电动机电源。

当一般维修或停机时间不长时，可以不关闭采煤机上冷却系统的水源。

在修理、维护采煤机以及更换截齿时，电动机必须处在断电状态。

电控箱上的隔离开关手柄一定要断开，摇臂箱上的离合器手柄和液压箱上的牵引控制手柄都应处在断开位置即零位，以确保人身安全。

<<矿山生产机械操作与维护>>

编辑推荐

《矿山生产机械操作与维护》：国家示范性高等院校核心课程规划教材、机电一体化技术专业及专业群教材

<<矿山生产机械操作与维护>>

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>