

图书基本信息

书名：<<沁和能源集团煤矿安全生产培训教材>>

13位ISBN编号：9787564614911

10位ISBN编号：7564614919

出版时间：2012-5

出版时间：郭双富、秦升和 中国矿业大学出版社 (2012-05出版)

作者：郭双富，秦升和 著

页数：222

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>

## 内容概要

《沁和能源集团煤矿安全生产培训教材：煤矿运输机械与固定机械》分两部分介绍了煤矿运输机械和固定机械。

《煤矿运输机械与固定机械》第一编煤矿运输机械主要介绍了矿井运输的基本情况、胶带输送机、电机车、轨道与矿车以及其他辅助运输设备，第二编煤矿固定机械主要介绍了矿井提升设备、煤矿排水设备、煤矿通风设备、煤矿压气设备以及矿井瓦斯抽放设备。

## 书籍目录

第一编 煤矿运输机械 第一章 矿井运输概述 第二章 胶带输送机 第一节 DSJ型可伸缩胶带输送机 第二节 DTL型固定胶带输送机 第三章 电机车 第一节 ZK型架线式电机车 第二节 矿用防爆柴油机钢轮普轨机车 第四章 轨道与矿车 第一节 矿井轨道 第二节 矿用车辆 第五章 辅助运输设备 第一节 无极绳运输设备 第二节 无极绳运输设备 第三节 无轨胶轮车 第二编 煤矿固定机械 第六章 矿井提升设备 第一节 概述 第二节 单绳缠绕式提升机 第三节 多绳摩擦式提升机 第四节 矿井提升机制动系统 第七章 煤矿排水设备 第一节 概述 第二节 离心式水泵的构造 第三节 排水系统和管路布置 第四节 离心式水泵的操作与维护 第八章 煤矿通风设备 第一节 概述 第二节 通风机的构造 第三节 矿井常用局部通风机 第四节 主要通风机的操作与维护 第九章 煤矿压气设备 第一节 概述 第二节 螺杆式空压机 第三节 空压机的操作与维护 第十章 矿井瓦斯抽放设备 第一节 概述 第二节 瓦斯抽放泵 第三节 瓦斯泵站及附属装置 第四节 瓦斯抽放管路 第五节 瓦斯泵的操作与维护 参考文献

章节摘录

版权页：插图：（1）直流串励电动机启动时，能以较小的启动电流获得较大的启动牵引力。

（2）直流串励电动机的牵引力和转速能根据列车行驶条件及运行阻力，自动地进行调节，这是由于它具有“软”牵引特性。

（3）两台直流串励电动机并联工作时，负荷分配比较均衡。

（4）牵引电网的电压波动时，只影响直流串励电动机的转数，而不影响其牵引力。

（5）直流串励电动机结构简单，与同功率的其他型号电动机相比，其体积和质量都较小。

（6）直流串励电动机的调速性能较差，但因矿用电机车对调速性能要求不高，所以影响不大。

（二）电阻 电阻是牵引电动机进行启动、调速和电气制动的重要装置。

电阻一般采用带状电阻。

带状电阻是用不同断面高电阻率的铜或铁铬镍合金带做成的螺旋状电阻。

（三）受电弓 受电弓是架线式电机车用以从架空导线获取电能的装置，由弓圈、接触件、绝缘棒、导线和导线连接螺栓组成。

受电弓的滑动接触部分采用碳素滑板和铸铝滑板。

碳素滑板是以石墨为主的多种材料经加压、焙烧成形。

它具有润滑、抗磨、导电性能好、抗电灼和使用寿命长等优点。

铸铝板易受电火花灼伤和磨损，使用寿命短。

故多使用前者。

（四）自动开关 自动开关是架线式电机车的电源总开关，有过电流保护装置。

自动开关由操作机械和衔铁机械两部分组成。

操作机构有合闸和跳闸用的手传动装置及静动触头；衔铁机械有过电流线圈、消弧线圈等。

（五）电控装置 电控装置是控制牵引电动机和电机车运行的重要设备。

它的作用是操纵电机车前进或后退运行的方向，并控制电机车的启动、调速、停车及电气制动。

按控制方式，电控装置分为两种：一种是利用控制器进行控制的有触点的电控装置；另一种是利用品闸管脉冲调速（或变频器）的无触点的电控装置。

（六）电机车运输信号 信号与通讯装置是电机车运输系统的重要组成部分。

信号与通讯装置齐全可靠，是列车安全运行的必备条件。

电机车司机只有熟悉所行驶线路的所有信号与通讯装置的作用，掌握信号与通讯装置的使用方法和要求，严格按照调度命令和信号指令行车，才能保证电机车有序、高效、安全地运行。

1. 电机车运输信号的种类 电机车运输信号分为固定信号和移动信号两类。

固定信号用灯光显示，灯光有红、黄、绿（蓝）3种。

地面信号机固定在杆子上，井下信号机固定在巷道内。

移动信号用旗语、鸣笛、响铃、口哨向司机、信号把钩工或行人显示。

地面运输，白天用旗语，旗语可分为红、黄、蓝3种颜色，其显示方法与标准机车基本相同；夜间用灯光显示，灯光有红、黄、绿3种颜色。

### 编辑推荐

《沁和能源集团煤矿安全生产培训教材:煤矿运输机械与固定机械》共分为煤矿地质、煤矿掘进、煤矿测量、煤矿采掘机械、煤矿运输机械与固定机械、煤矿开采、煤矿供电、煤矿通风和煤矿安全基础九册。

《沁和能源集团煤矿安全生产培训教材:煤矿运输机械与固定机械》的编写原则是：理论够用，概括准确；操作规范，易懂易练；符合现行规程、规范和技术标准的要求；体现新内容、新技术、新工艺、新材料和新设备。

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>