

<<矿用机车司机>>

图书基本信息

书名：<<矿用机车司机>>

13位ISBN编号：9787502935443

10位ISBN编号：7502935444

出版时间：2005-6

出版时间：气象出版社

作者：国家经贸委安全生产局组

页数：234

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>

## <<矿用机车司机>>

### 内容概要

电工作业、金属焊接切割等一些特种作业容易发生伤亡事故，对操作者本人、他人及周围设施、设备的安全造成重大危害。

从统计资料分析，大量的事故都发生在这些作业中，而且多数都是由于直接从事这些作业的操作人员缺乏安全知识，安全操作技能差或违章作业造成的。

因此，依法加强直接从事这些作业的操作人员，即特种作业人员的安全技术培训、考核非常必要。

本套教材介绍了特种作业人员必须掌握的安全技术知识，包括基本理论知识和实际操作技能，融科学性、实用性、系统性于一体，是特种作业人员上岗前，为取得《中华人民共和国特种作业操作证》进行安全技术培训的指定教材，也是上岗后不断巩固、提高的工具书，同时也可供有关管理人员、工程技术人员及大专院校师生参考。

## <<矿用机车司机>>

### 书籍目录

前言 第一章概述 第一节矿用机车应用简介 第二节矿山轨道运输系统 第三节电机车发展方向 第二章窄轨架线式电机车 第一节窄轨电机车概述 第二节窄轨电机车的机械机构 第三节架线式电机车的电气部分 第四节电机车电气控制 第五节架线式电机车牵引网路 第三章列车运行基本理论及新技术 第一节列车运行基本理论 第二节电机车新技术 第四章蓄电池电机车 第一节概述 第二节蓄电池电机车的电气部分 第三节蓄电池 第五章矿井轨道、车场与信号 第一节矿井轨道 第二节井底车场 第三节运输巷道人行道 第四节机车运输通讯 第五节机车运输信号 第六节矿井运输信集闭系统 第六章矿用车辆与辅助设备 第一节概述 第二节矿车 第三节人车 第四节溜井放矿设备 第五节翻车机 第六节电子轨道衡 第七章电机车的操作、管理与维护保养 第一节机车司机岗位安全管理 第二节电机车的操作与运行 第三节电机车的维护保养 第四节电机车的常见故障及其排除方法 第五节电机车运输常见事故原因分析与预防 第八章窄轨内燃机车 第一节概述 第二节内燃机车的机构 第三节内燃机 第四节内燃机车的操作运行 第五节内燃机车的常见故障及排除方法 第九章矿山安全基本知识 第一节机电安全知识 第二节矿山防灭火 第三节矿山应急救护 参考文献

## &lt;&lt;矿用机车司机&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：3.电机车运行速度控制（1）机车正常运行时，有两种速度，即直列运行速度和并列运行速度。

若需要达到它们之间的某一车速时，可操纵主令控制手柄轮流停放在两个位置上，也可在达到并列速度后将主令控制手柄直接回零，利用惯性使机车达到某一速度，然后再逐渐加速到直列或并列挡位来调节机车速度。

低挡向高档转换时应按顺序逐步过渡到最高挡位，而控制手柄回零位时应迅速。

（2）机车在车场调车运行时，由于车速较低（按要求车速应小于 $1.4\text{m/s}$ ），司机应将主控制手柄操纵在串联启动挡位段，即按操纵顺序使机车达到某一车速后，立即使主控制手柄回零位，然后根据车速情况再逐步换挡加速，使机车速度基本保持在 $1.4\text{m/s}$ 之内。

（3）机车运行若遇到长距离下坡时，应把主控制手柄回零位，靠惯性运行。

若车速逐渐增大就需要加以限制，防止超过规定的速度。

限速的方法有电气制动（蓄电池车没有）、手闸制动和空气制动。

若是架线式机车，则应采用电气制动方法进行减速。

即将主控制手柄逆时针由零位推至工挡、Ⅱ挡等，使机车速度降低到某一车速后，再将手柄旋回零位。

采用电气制动时，不应长期将主控制手柄停在某一挡位进行匀速控制，因为电气制动过程中，电阻将发热，长期过热有可能烧坏电阻。

蓄电池机车减速时可使用手闸，当机车减速到某一速度后，应及时松开闸瓦，不应使闸瓦长期作用于车轮上。

4.电机车制动（1）正常停车时，首先要将主控制手把回到零位，利用列车惯性滑行，待列车到达制动距离范围内顺时针扳转制动手轮（有空气制动系统的机车可扳动制动阀柄或脚踏制动阀），使机车的闸瓦压紧在车轮上进行制动。

若车速较高，还应进行撒砂，撒砂时应使用机车前面（按行车方向确定）的两个砂箱，这样才能增加电机车的黏着力，提高制动效果。

（2）在机车运行时，当遇到紧急情况时，司机要立即采取紧急制动停车。

首先要迅速将主控制手把转回零位，并操纵风制动或手制动系统进行制动（操纵的方法与正常制动方法相同，但要非常迅速），同时要迅速进行撒砂，这样才能在最短的时间内将列车停住。

有电气制动的机车首先要采用电气制动，因为电气制动的操作是在主控制手把回零位后就可迅速过渡到制动挡位，从而缩短了操作过程。

在操作电气制动的同时要迅速进行撒砂，待机车速度降低的同时，还要迅速操纵风或手制动系统将列车停住。

## <<矿用机车司机>>

### 编辑推荐

《全国特种作业人员安全技术培训考核统编教材:矿用机车司机》融科学性、实用性、系统性于一体，是特种作业人员上岗前，为取得《中华人民共和国物种作业操作证》进行安全技术培训的指定教材，也是上岗后不断巩固、提高的工具书，同时也可供有关管理人员、工程技术人员及大专院校师生参考。

<<矿用机车司机>>

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>