

<<(教材)内燃机车牵引及运用>>

图书基本信息

书名：<<(教材)内燃机车牵引及运用>>

13位ISBN编号：9787113054007

10位ISBN编号：7113054005

出版时间：2003-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：迟卓刚，崔建伟 主编

页数：135

字数：216000

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>

## <<(教材)内燃机车牵引及运用>>

### 内容概要

《铁路中等职业学校职工学历教育试用教材:内燃机车牵引及运用》是为铁路职工进行学历教育而编写的。

全书以东风4B型内燃机车为主讲解,共分十三章,主要内容包括内燃机车牵引力、列车运行阻力、列车制动力、列车运动方程式及应用、列车运行时间和距离的计算、牵引重量及制动距离的计算、机车运用知识、机车操纵、防火及防寒、部件的保养及机车运行安全设备 etc 知识。

《铁路中等职业学校职工学历教育试用教材:内燃机车牵引及运用》是根据《列车牵引计算规程》和《机车操作规程》编写的,同时为了适应铁路发展的需要,对新技术、新设备进行了阐述。

为了便于学生学习,根据学员的文化层次,对书中比较复杂的公式推导及理论性较强的知识作了删节。

。

# <<(教材)内燃机车牵引及运用>>

## 书籍目录

绪论

### 第一章 内燃机车牵引力

第一节 内燃机车牵引力的产生过程

第二节 内燃机车牵引力的几个概念

第三节 粘着牵引力

第四节 柴油机及传动装置牵引力

第五节 内燃机车牵引特性、功率特性、效率特性及牵引计算标准

复习思考题

### 第二章 列车运行阻力

第一节 列车阻力的分类

第二节 基本阻力

第三节 附加阻力

第四节 起动阻力

第五节 列车阻力的计算

复习思考题

### 第三章 列车制动力

第一节 列车制动力概述

第二节 列车制动力的产生过程及粘着限制

第三节 闸瓦摩擦系数和闸瓦压力

第四节 列车制动力的计算

复习思考题

### 第四章 列车运动方程式及其应用

第一节 作用在列车上的合力

第二节 合力图及其应用

第三节 列车运动方程式及其应用

复习思考题

### 第五章 列车运行时间和距离的计算

第一节 分析法

第二节 图解法

复习思考题

### 第六章 列车制动距离的计算

第一节 制动距离概述

第二节 制动距离的计算

第三节 有效制动距离计算方法的简化

复习思考题

### 第七章 牵引重量及燃油消耗量的计算

第一节 牵引重量的限制因素

第二节 限制坡道上牵引重量的计算

第三节 列车在空旷平直道上以最高速度运行仍有加速度时牵引重量的计算

第四节 动能坡道上牵引重量的计算

第五节 牵引重量的校验

第六节 牵引定数的确定

第七节 燃油消耗量的计算

复习思考题

### 第八章 机车运用知识

## <<(教材)内燃机车牵引及运用>>

第一节 机车交路及机车运转制

第二节 乘务员乘务制度及换班方式

第三节 列车运行图

第四节 机车周转图

第五节 机车运用指标

复习思考题

第九章 机车的整备作业

第一节 燃油的整备作业

第二节 机油的整备作业

第三节 冷却水的整备作业

第四节 联合调节器工作油和机车用砂的整备作业

复习思考题

第十章 机车操纵

第一节 接车作业

第二节 发车准备与列车起动

第三节 途中运行

第四节 不同线路上的操纵

第五节 特殊条件下的操纵

第六节 列车正点运行

第七节 重载列车

第八节 旅客列车平稳操纵

第九节 制动机操纵

第十节 电阻制动及紧急制动

第十一节 终点站及人段作业

复习思考题

第十一章 主要部件的保养

第一节 柴油机的日常保养

第二节 增压器及静液压系统的保养

第三节 电机、电器的保养

第四节 蓄电池的保养

第五节 轴箱及牵引电动机抱轴的保养

复习思考题

第十二章 机车防寒和防火

第一节 机车防寒

第二节 机车防火

复习思考题

第十三章 机车运行安全设备

第一节 LKJ-93A型监控装置

第二节 IC卡管理系统介绍

第三节 列车尾部安全防护装置

第四节 轴承温度监测装置

复习思考题

参考文献

<<(教材)内燃机车牵引及运用>>

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>