

<<机车牵引传动>>

图书基本信息

书名：<<机车牵引传动>>

13位ISBN编号：9787811064469

10位ISBN编号：7811064464

出版时间：2006-9

出版时间：郑州大学出版社

作者：李福胜

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>

## <<机车牵引传动>>

### 内容概要

本书是高职高专教育系列教材之一，编者紧密结合我国高等职业教育铁路机车车辆类专业培养目标和培养规格要求编写。

书中充分体现了我国铁路实施跨越式发展战略中的新技术，注重全国铁路大提速后对专业基本技能和职业综合能力的培养要求。

全书分四篇，共27章，系统阐述了韶山4改型电力机车及东风8B型内燃机车的技术发展、机械部分、电机电器和电气控制方面所涉及到的基本理论知识及作用原理等内容。

本书可作为高职高专院校、成人高校铁路机车车辆专业的选用教材，也可作为铁路机车车辆部门检修、乘务人员的培训教材及生产、技术人员的自学参考书。

## &lt;&lt;机车牵引传动&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 第一章 电力机车技术发展概论 第一节 国外电力机车的最新发展 第二节 我国电力机车的技术发展 第二章 内燃机车技术发展概论 第一节 国外内燃机车的最新发展概况 第二节 我国内燃机车的现状与发展 第三章 动车组技术发展概论 第一节 国外动车组的发展概况 第二节 我国动车组的现状及发展方向

第二篇 第一章 电力机车车体和设备布置 第一节 车体结构概述 第二节 SS4改型电力机车车体结构 第三节 SS4改型车体设备布置 第二章 电力机车通风系统和空气管路系统 第一节 通风系统 第二节 空气管路系统 第三章 内燃机车总体概述 第一节 东风8B型内燃机车总体布置 第二节 东风8B型内燃机车主要部件 第四章 内燃机车车体 第一节 车体钢结构 第二节 司机室 第三节 牵引缓冲装置 第四节 车体设备及附件 第五节 车体通风 第五章 内燃机车转向架 第一节 概述 第二节 构架 第三节 轴箱 第四节 轮对 第五节 旁承 第六节 牵引杆装置 第七节 基础制动装置 第八节 电机悬挂装置 第六章 内燃机车柴油机概要 第一节 机车柴油机的节能、防污与降噪 第二节 四冲程柴油机的工作原理 第三节 柴油机的基本组成 第四节 16V280型柴油机的主要结构特点 第五节 16V280型柴油机总体布置 第六节 柴油机主要技术规格 第七章 柴油机常见故障的判断与处理 第一节 柴油机产生故障的原因、现象及分析 第二节 柴油机常见故障的判断和处理方法

第三篇 第一章 直流电机概述 第一节 直流电机基本工作原理 第二节 直流电机的磁场 第三节 牵引电动机的一般概念 第四节 直流牵引电动机的工作特性 第五节 直流牵引电动机的启动、反转、调速和制动 第二章 直流和脉流牵引电动机的换向 第一节 换向的基本概念 第二节 产生火花的原因 第三节 改善直流牵引电动机换向的方法 第四节 脉流牵引电动机的换向特点 第五节 改善脉流牵引电动机换向的方法 第六节 直流和脉流牵引电动机的环火及防止措施 第三章 脉流牵引电动机的基本结构 第四章 主变压器及平波电抗器 第一节 主变压器的基本结构 第二节 平波电抗器 第五章 交流辅助电动机 第一节 异步劈相机的工作原理 第二节 异步劈相机的启动及三相电压对称性调整 第三节 交流辅助电动机 第六章 内燃机车电机 第一节 JF204D型同步牵引发发电机 第二节 ZD109C型牵引电动机 第三节 JGL-405B型感应子励磁机 第四节 ZQF-80型启动发电机 第五节 空气压缩机电动机 第六节 电阻制动风机电动机 第七章 牵引电器基本知识 第一节 牵引电器的工作特点 第二节 电器的触头 第三节 灭弧装置 第四节 电器的传动装置 第八章 电力机车主型电器 第一节 受电弓 第二节 高压连接器 第三节 主断路器 第四节 真空断路器 第五节 转换开关 第六节 司机控制器 第九章 内燃机车电器

第四篇 第一章 电力机车工作原理与速度调节 第一节 交直型整流器电力机车工作原理与基本特性 第二节 交直交型电力机车工作原理 第三节 电力机车调速概述 第四节 励磁调节 第二章 电力机车的电气制动 第一节 概述 第二节 电阻制动 第三章 电力机车主电路 第一节 概述 第二节 电力机车主线路结构分析 第三节 SS4改型电力机车主电路分析 第四章 电力机车辅助电路 第一节 电力机车的辅助设备 第二节 SS4改型机车辅助电路 第五章 电力机车控制电路 第一节 概述 第二节 联锁方法与重联电路 第三节 SS4改型电力机车控制线路 第六章 内燃机车传动控制 第一节 内燃机车电传动概述 第二节 牵引发发电机的理想外特性 第三节 同步牵引发发电机的自然外特性与理想外特性 第四节 同步牵引发发电机调整特性 第五节 测速发电机励磁系统 第七章 内燃机车微机系统 第一节 微机控制柜 第二节 微机控制功能 第三节 彩色显示诊断装置 第八章 内燃机车电气线路图 第一节 电气线路图概述 第二节 主电路 第三节 辅助电路 第四节 励磁电路 第五节 控制电路 第六节 计算机接口电路 第七节 显示与照明电路参考文献

<<机车牵引传动>>

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>