

<<城市轨道交通车辆结构与维修>>

图书基本信息

书名：<<城市轨道交通车辆结构与维修>>

13位ISBN编号：9787111386056

10位ISBN编号：7111386051

出版时间：2012-7

出版时间：机械工业出版社

作者：褚延辉 著

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>

## <<城市轨道交通车辆结构与维修>>

### 内容概要

《城市轨道交通专业职业教育系列教材：城市轨道交通车辆结构与维修》系统地介绍了城市轨道交通车辆基础知识，轨道交通运行的基本工作标准、司机职业等级标准与车辆检修工等级标准，地铁车辆的计划维修，车体、转向架、车辆连接装置、制动系统、机械部件检修和电气部件检修等。重点介绍了城市轨道交通车辆的结构、原理与检修。

《城市轨道交通专业职业教育系列教材：城市轨道交通车辆结构与维修》可作为城市轨道交通车辆司机、车辆检修工的培训教材，也可作为大专院校和职业学校城市轨道交通专业学生的学习参考书。

## &lt;&lt;城市轨道交通车辆结构与维修&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 城市轨道交通车辆基础知识及发展概况第一节 城市轨道交通车辆基础知识一、城市轨道交通车辆的基本类型与组成二、城市轨道交通车辆技术参数三、城市轨道交通车辆编组及标识四、城市轨道交通车辆限界第二节 城市轨道交通车辆发展概况一、国外城市轨道交通车辆概况二、我国城市轨道交通车辆概况第二章 轨道交通运行的基本工作标准、司机职业等级标准与车辆检修工等级标准第一节 城市轨道交通车辆运行的基本工作标准一、列车司机作业标准二、列车救援的基本要求三、列车脱轨、冲突事故的处理程序四、列车安全驾驶的基本规定第二节 城市轨道交通车辆司机职业等级标准一、初级工二、中级工三、高级工四、技师五、高级技师第三节 城市轨道交通车辆检修工等级标准一、初级工二、中级工三、高级工四、技师五、高级技师第三章 地铁车辆的计划维修第一节 车辆的计划维修一、日检二、月检三、定修四、架修五、大修第二节 车辆大修项目管理一、项目的前期准备二、大修项目的实施三、大修项目后评价第三节 车辆的临修一、概述二、由日检而产生的临修三、由月检、定修而产生的临修第四章 车体第一节 概述一、车体的作用与分类二、车体的基本特征与结构三、车体结构的基本参数第二节 铝合金车体一、铝合金材料特性二、铝合金材料车体的特点三、铝合金车体形式四、铝合金车体架车五、铝合金车体结构六、铝合金材料使用中应注意的问题第三节 不锈钢车体一、不锈钢车体的结构二、不锈钢材料使用中应注意的问题第四节 车体的模块化结构一、模块化结构的概念二、模块化结构的优点三、模块化结构的缺点第五节 车门一、车门的类型二、车门系统概述三、车门系统组成及重要部件介绍四、与其他系统的接口说明第五章 转向架第一节 概述一、转向架的作用与要求二、转向架的组成三、转向架结构的种类第二节 构架一、构架的作用与要求二、构架的分类三、构架的组成第三节 轮对轴箱装置一、轮对二、轮对的组装三、滚动轴承箱装置第四节 弹簧减振装置一、弹簧结构及特性二、空气弹簧装置系统的组成三、减振元件第五节 牵引连接装置一、中央牵引装置二、横向油压减振器和横向缓冲橡胶止挡第六节 传动装置一、爪形轴承的传动装置二、横向牵引电动机空心轴式传动装置三、两轴一纵向驱动、骑马式传动装置四、全弹性结构的两轴一纵向传动装置五、牵引电动机对角配置的单轴一纵向传动装置六、牵引电动机置于车体上的传动装置第七节 地铁及轻轨车辆转向架一、DK型地铁电动客车转向架二、天津滨海快速轨道交通车辆转向架三、上海、广州地铁1号线电动客车转向架四、南京地铁转向架第六章 车辆连接装置第一节 车钩缓冲装置概述一、车钩缓冲装置的作用二、车钩连挂装置的分类第二节 车钩一、自动车钩二、半自动车钩三、半永久性牵引杆第三节 缓冲装置一、层叠式橡胶金属片缓冲器二、环弹簧缓冲器三、环形橡胶缓冲器四、弹性胶泥缓冲器五、带变形管的橡胶缓冲器六、可压溃变形管第四节 附属装置一、风管连接器二、电气连接器三、车钩对中装置四、安装吊挂系统第五节 贯通道及渡板一、概述二、贯通道的结构三、渡板装置组成四、主要尺寸及技术性能第七章 制动系统第一节 制动系统在城市轨道交通车辆运行中的重要意义一、概述二、制动方式第二节 空气制动系统一、空气制动系统的组成二、空气制动系统的控制方式第三节 风源系统一、制动管路系统的组成二、空气压缩机第四节 电制动系统一、再生制动二、电阻制动第五节 基础制动装置一、单元制动器概述二、PC7Y型单元制动器三、PC7YF型单元制动器四、闸瓦第六节 制动控制系统一、数字指令式制动控制系统二、模拟指令式制动控制系统第七节 KBWB模拟式电气指令制动系统一、概述二、空气制动系统构成三、列车制动力分配四、制动控制过程五、KBWB模拟式电气指令制动系统的特点第八节 EP2002制动控制系统一、EP2002制动控制系统的主要组成部件二、EP2002制动控制系统的作用原理三、EP2002制动控制系统的优点和缺点第九节 供气系统的工作模式一、操作模式二、压缩机的选择三、压缩机的操作四、空气干燥器运行第八章 机械部件检修第一节 转向架的检修一、构架及其附件的检修二、弹性悬架装置检修三、轮对、轴箱装置的检修四、中央牵引装置检修五、动力驱动系统检修六、转向架的组装七、转向架台架试验第二节 车钩缓冲装置及部件的检修一、地铁直流电动列车车钩结构二、地铁交流电动列车车钩结构三、车钩缓冲装置的检修第三节 车门的检修一、电动列车的电控气动内藏嵌入式移门结构与参数二、电动列车的电动式塞拉门结构与参数三、电动列车的电控气动内藏嵌入式移门的检修四、电动塞拉门的检修第四节 制动系统及制动机部件的检修一、制动系统制动原理二、供气设备的检修三、制动控制单元BCU的检修四、制动微机控制单元EBCU和防滑系统检修五、单元制动机检修第九章 电气部件检修第一节 受流设备的检修一、受电弓结构二、受电弓工作原理三、受电弓的维修四、受电弓的调整五、炭滑板式

## <<城市轨道交通车辆结构与维修>>

受流器的检修第二节 各类电动机的检修一、交流牵引电动机的特点二、交流电动机的结构三、交流电动机的检修四、牵引电动机的检修五、辅助牵引电动机的检修第三节 牵引及控制系统的检修一、高速开关检修二、牵引逆变器的检修三、接触器的检修四、牵引控制单元五、制动电阻第四节 其他电气系统的检修一、主控制器结构与检修二、熔断器工作原理与检修三、继电器结构、工作原理与检修四、各类传感器.....

## <<城市轨道交通车辆结构与维修>>

### 章节摘录

(十) 其他电气设备检修 1. 空调单元检查 1) 能参与拆、装空调机组, 参与检查蒸发器, 参与空调机组功能试验。

2) 能清洗、检查、更换空调机组零部件及箱体。

3) 能检查空调压缩机位、储液筒液面及制冷剂含湿量, 检查空调机组冷凝风机, 检查冷凝风扇、阀门及电磁阀, 检查所有电缆、电缆夹、接头、插头。

2. 门控系统检查 能测试车门开关功能, 检查客室门灯及蜂鸣器, 检查行程开关固定是否牢固, 能更换门控系统部件。

3. 客室照明检查 能清洁、检查客室灯具及格栅, 检查镇流器、灯管接插件和其他附件, 检查锁扣应完好, 能更换镇流器、灯管等零部件。

4. 指示灯检查 能清洁车厢内外各类指示灯, 检查各类指示灯功能, 更换各类指示灯。

(十一) 计算机各控制单元的检修 1) 能使用便携机读取故障, 目测检查控制单元模块外观及各指示灯工作情况。

2) 能清洁、检查控制单元模块连接插头、插座、电子插件板, 并正确复位。

3) 能清洁控制单元模块。

(十二) 调试 1) 能配合进行升弓试验, 能参与列车静态试验。

2) 能准备动态调试工器具, 能参与电客列车动态调试。

二、中级工 (一) 基本要求和检修前的准备 1. 日检、月检、周检和定修、架修故障咨询与检查 1) 能检查发现列车运行故障, 并作详细记录。

2) 能正确检查直流列车与交流列车的主要零部件。

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>