

<<客车空调装置>>

图书基本信息

书名：<<客车空调装置>>

13位ISBN编号：9787113033682

10位ISBN编号：7113033687

出版时间：1999-01

出版时间：中国铁道出版社

作者：居荣鑫

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>

<<客车空调装置>>

内容概要

内容简介

本书主要阐述铁路客车空调装置的结构、使用、调试、维修、故障判断处理等方面的知识。

内容包括：空调与制冷的基础理论，典型的客车空调装置的制冷系统、通风系统、采暖系统和电气控制系统的组成、工作过程、控制原理，各主要部件的结构原理以及客车空调装置的操作、调试、保养、维修、常见故障判断处理等。

此外，对铁路餐车冰箱、民用冰箱和空调器的结构作了简单介绍。

本书除作为铁路中专铁道车辆专业的教材外，也可供职工教育和有关现场工程技术人员参考。

<<客车空调装置>>

书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一篇 空调与制冷基础理论
- 第一章 热力学基本定律
- 第一节 基本状态参数及气体状态方程式
- 第二节 功量、热量及导出状态参数
- 第三节 热力学第一定律
- 第四节 热力学第二定律
- 第二章 制冷原理
- 第一节 蒸气压缩式制冷的工作原理
- 第二节 蒸气压缩式制冷的理论循环
- 第三节 蒸气压缩式制冷机的实际循环
- 第四节 双级压缩
- 第五节 制冷剂
- 第六节 半导体制冷原理
- 第七节 吸收式制冷
- 第八节 其他制冷方法
- 第三章 空气调节基础理论
- 第一节 湿空气的组成及物理性质
- 第二节 湿空气的H - d图
- 第三节 空气处理过程在H - d图上的表示
- 第二篇 客车空调装置
- 第四章 客车空调装置的类型和负荷计算
- 第一节 客车空调装置的组成和类型
- 第二节 空调客车车内外空气参数的确定
- 第三节 车内热、湿负荷的确定
- 第四节 客车空调装置送风量及制冷量的确定
- 第五章 客车空调装置制冷系统及其结构
- 第一节 制冷压缩机的类型
- 第二节 活塞式制冷压缩机的工作过程及输气量
- 第三节 活塞式制冷压缩机的功率和实际制冷量
- 第四节 影响蒸气压缩式制冷机性能的主要因素
- 第五节 活塞式制冷压缩机的结构
- 第六节 滚动转子式压缩机
- 第七节 换热器及其他辅助设备
- 第八节 制冷自动控制器件
- 第九节 客车空调装置制冷系统
- 第六章 客车空调装置通风系统
- 第一节 通风系统的组成及通风过程
- 第二节 通风系统的结构
- 第七章 客车空调装置采暖系统
- 第一节 采暖装置的形式
- 第二节 电热采暖装置
- 第三节 温水采暖装置
- 第四节 RW24型空调客车采暖系统

<<客车空调装置>>

- 第五节 热泵与空气加湿
- 第八章 客车空调装置电气控制系统
 - 第一节 单元式空调装置电气控制系统
 - 第二节 MAB 型空调装置电气控制系统
- 第九章 小型制冷、空调设备
 - 第一节 电冰箱
 - 第二节 其他制冷设备
 - 第三节 房间空调器
- 第三篇 空调与制冷装置的安装调试及故障处理
- 第十章 空调与制冷装置的安装与调试
 - 第一节 单元式空调装置的安装与调试
 - 第二节 制冷装置的安装和管路连接
 - 第三节 制冷装置的检漏及气密性试验
 - 第四节 制冷系统中制冷剂的充注与回收
 - 第五节 制冷系统中润滑油的充注与更换
 - 第六节 制冷系统中水分和空气的排除
 - 第七节 通风系统的安装调试
- 第十一章 空调与制冷装置的检修与常见故障处理
 - 第一节 空调与制冷装置运行中的检查方法与常用检测仪表
 - 第二节 空调与制冷装置的日常维护与检修
 - 第三节 单元式空调装置故障处理
 - 第四节 全封闭式压缩机的故障分析及修理
 - 第五节 MAB 型空调机组制冷系统故障分析与处理
 - 第六节 开启式压缩机制冷系统的故障分析及处理
 - 第七节 通风系统常见故障及处理
- 附录
- 主要参考文献

<<客车空调装置>>

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>