

<<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>