

<<铁道车辆空调与制冷装置>>

图书基本信息

书名：<<铁道车辆空调与制冷装置>>

13位ISBN编号：9787113019976

10位ISBN编号：7113019978

出版时间：1997-03

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<铁道车辆空调与制冷装置>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书主要阐述铁路客车空调和机械冷藏车制冷装置的结构、工作原理，设备的安装、使用、调试、维修等。

内容包括：氟里昂制冷压缩机、直接蒸发式空气冷却器、风冷式冷凝器及制冷自动化元件的工作原理、结构和调试；制冷系统的操作、保养、维修的基本知识，常见故障的判断和处理；以新型单元式空调客车、进口空调客车和B19、B22等型机械冷藏车的制冷装置为主型机组，进行系统的讲述，并提供了必要的技术资料；简要介绍了蒸气压缩式制冷的工作原理，通用的小型制冷设备等。

本书是中等专业学校车辆空调与制冷专业教材，亦可供有关专业技术人员参考。

## &lt;&lt;铁道车辆空调与制冷装置&gt;&gt;

## 书籍目录

## 目录

- 第一章 制冷原理
  - 第一节 制冷常用名词及概念
  - 第二节 蒸气压缩式制冷原理
  - 第三节 制冷剂及润滑油
- 第二章 活塞式制冷压缩机
  - 第一节 活塞式制冷压缩机的分类及型号表示法
  - 第二节 活塞式制冷压缩机的工作原理及性能
  - 第三节 4FS7B型制冷压缩机
  - 第四节 2H2 56/7.5 105/4型压缩机
  - 第五节 H3 80 104/17型压缩机
  - 第六节 全封闭式制冷压缩机
  - 第七节 活塞式制冷压缩机的修理和装配
- 第三章 制冷换热器及其它辅助设备
  - 第一节 换热器的工作原理
  - 第二节 冷凝器
  - 第三节 蒸发器
  - 第四节 板翅式换热器
  - 第五节 其它辅助设备
- 第四章 制冷自动化元件及阀件
  - 第一节 节流机构
  - 第二节 温度控制器
  - 第三节 制冷机的压力保护器件
  - 第四节 电磁阀
  - 第五节 制冷阀件
- 第五章 机械冷藏车制冷系统
  - 第一节 机械冷藏车制冷系统的类型
  - 第二节 B19型机械冷藏车制冷加温系统
  - 第三节 B22型机械冷藏车制冷加温系统
- 第六章 客车空气调节装置
  - 第一节 客车空调装置
  - 第二节 德国制造的铁路空调客车空气调节装置
  - 第三节 25A型空调硬座客车空气调节装置
- 第七章 空气通风、预热加湿的结构
  - 第一节 通风机的结构
  - 第二节 通风管道和诱导通风的结构
  - 第三节 空气预热装置
  - 第四节 热泵和加湿器
- 第八章 空调与制冷装置的安装调试及操作
  - 第一节 制冷装置的安装和接管
  - 第二节 制冷装置的检漏和充注制冷剂
  - 第三节 制冷系统的试运转及调试
  - 第四节 制冷系统正常运转中的保养与维护
  - 第五节 车辆空调与制冷机组的操作
  - 第六节 通风系统的安装、调试及使用

## <<铁道车辆空调与制冷装置>>

- 第九章 空调与制冷装置的故障分析和检修
    - 第一节 制冷系统的启动故障
    - 第二节 制冷系统的运转故障
    - 第三节 客车单元式空调制冷系统的正常工况与故障分析
    - 第四节 半封闭式压缩机的常见故障
    - 第五节 全封闭式压缩机的故障检查
    - 第六节 通风机的常见故障
  - 第十章 空调及制冷装置的性能测试
    - 第一节 常用的测试仪表
    - 第二节 客车空调装置的性能试验
    - 第三节 机械冷藏车的热工试验
  - 第十一章 电冰箱、空调器和制冷机组
    - 第一节 电冰箱
    - 第二节 小型空调器和冷饮水箱
    - 第三节 螺杆压缩式制冷机组
    - 第四节 溴化锂吸收式制冷机组
  - 附录1国际单位与曾使用单位名称对照
  - 附录2十进位制的倍数及分数字首符号
  - 附录3国际单位与曾使用单位压力换算表
  - 附录4国际单位与迄今使用单位功、能及热量换算表
  - 附录5检修用的工具
  - 附录6开启式制冷压缩机基本参数
  - 附录7半封闭制冷压缩机基本参数
  - 附录8某些国产氟里昂制冷压缩机结构参数及装配间隙表
  - 附录9空气流速在0.5m/s以下的空气相对湿度表
  - 附录10B = 101325Pa空气的物理性质
  - 附录11饱和F 12蒸气表
  - 附录12饱和F 22蒸气表
  - 附录13F 12压焓图
  - 附录14F 22压焓图
  - 附录15德国空调软卧车电器原理图
  - 附录16B22型机械冷藏车总配电柜面板图
- 参考文献

<<铁道车辆空调与制冷装置>>

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>