

<<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。

<<铁道车辆空调与制冷装置>>

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>