

<<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：9787113083403

10位ISBN编号：7113083404

出版时间：2007-12

出版时间：中国铁道出版社

作者：卢毓俊 主编

页数：272

字数：436000

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

《客车空调装置（高职）》为铁路职业教育铁道部规划教材。

主要内容包括了热力学基本定律，湿空气，制冷装置工作原理，热量传递的基本知识，客车空调装置的热负荷计算，制冷压缩机，换热器、自动控制器件及辅助设备，客车空调通风系统，客车空调装置的采暖系统，客车空调装置电气控制系统，客车空调电气控制系统的维修，空调与制冷装置的安装与调试，空调与制冷装置的检修及常见故障处理。

《客车空调装置（高职）》可作为高等职业教育教材，也可作为复退军人学历教育用教材，还可作为职业培训教材。

<<客车空调装置>>

书籍目录

绪论

第一章 热力学基本定律

第一节 气体的基本参数及气体状态方程

第二节 功量、热量

第三节 热力学第一定律

第四节 热力学第二定律

复习思考题

第二章 湿空气

第一节 湿空气的状态参数

第二节 湿空气的焓湿图

第三节 湿空气焓湿图的应用

复习思考题

第三章 制冷装置工作原理

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 蒸气压缩式制冷的实际循环

第四节 双级压缩制冷

第五节 制冷剂和润滑油

第六节 热泵的工作原理

第七节 其他制冷方法

复习思考题

第四章 热量传递的基本知识

第一节 热量传递的基本方式

第二节 稳态导热

第三节 对流换热

第四节 辐射换热

第五节 传热过程

复习思考题

第五章 客车空调装置的热负荷计算

第一节 客车空调装置的组成

第二节 空调客车车外空气参数的确定

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

复习思考题——

第六章 制冷压缩机

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原理

第三节 影响蒸气压缩式制冷机性能的主要因素

第四节 活塞式制冷压缩机的结构

第五节 涡旋式压缩机

第六节 滚动转子式制冷压缩机

复习思考题

第七章 换热器、自动控制器件及辅助设备

第一节 冷凝器

第二节 蒸发器

<<客车空调装置>>

第三节 制冷装置自动控制器件

第四节 空调制冷装置的辅助设备

复习思考题

第八章 客车空调通风系统

第一节 通风系统的组成及通风过程

第二节 25G型客车通风系统的结构

第三节 25K型客车通风系统的结构

第四节 25T型客车通风系统的结构

复习思考题

第九章 客车空调装置的采暖系统

第一节 采暖装置的形式

第二节 电热采暖装置

第三节 空调客车采暖装置

第四节 热泵与空气加湿

复习思考题

第十章 客车空调装置电气控制系统

第一节 25G型客车空调电气控制系统

第二节 25T型客车空调电气控制系统

第三节 BSP型客车空调电气控制系统

复习思考题

第十一章 客车空调电气控制系统的维修

第一节 操作过程

第二节 检查过程

第三节 常见故障

第四节 疑难分析和应急处理等

复习思考题

第十二章 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

第八节 车顶单元式空调机组安装调试实作训练指导书

复习思考题

第十三章 空调与制冷装置的检修及常见故障处理

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 压缩机的常见故障处理

第五节 通风系统的常见故障处理

复习思考题

附表一 R12饱和热力性质表

附表二 R22饱和热力性质表

附表三 R123饱和热力性质表

附表四 R134a饱和热力性质表

<<客车空调装置>>

附表五 R407C沸腾状态液体与结露状态气体热力性质表

附表六 R410A沸腾状态液体与结露状态气体热力性质表

附表七 R717饱和热力性质表

附表八 氯化钠水溶液的热物理性质表

附表九 氯化钙水溶液的热物理性质表

附表十 乙二醇水溶液的热物理性质表

参考文献

附图一 R12压-焓图

附图二 R22压-焓图

附图三 R123压-焓图

附图四 R134a压-焓图

附图五 R407C压-焓图

附图六 R717压-焓图

附图七 溴化锂溶液焓-质量分数图

附图八 溴化锂溶液熵-质量分数图

附图九 KLC40[2]-1T1型客车空调机组电气线路图

附图十 KLC[2]29-1T2型客车空调机组电气线路图

附图十一 25T型硬卧客车空调机组电气线路图

附图十二 25T型软卧客车空调机组电气线路图

附图十三 BSP型硬座客车空调机组电气线路图

附图十四 BSP型卧车客车空调机组电气线路图

附图十五 KLC40[2]-1T1型客车空调电气控制柜布线图

附图十六 KLC[2]29-1T2型客车空调电气控制柜布线图

<<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>