

<<动车组车内环境控制系统>>

图书基本信息

书名：<<动车组车内环境控制系统>>

13位ISBN编号：9787512109995

10位ISBN编号：7512109997

出版时间：2012-5

出版单位：北京交通大学出版社

作者：何涛 编

页数：155

字数：263000

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>

<<动车组车内环境控制系统>>

内容概要

本书内容与实际应用结合紧密，以目前我国在用的CRHi、CRH2、CRH3和CRHs的空调系统为主体，主要包括：动车组车内环境及其控制系统，动车组车内环境控制的基本原理、通风系统、制冷系统、供热及加湿系统，动车组空调系统的运行控制，典型动车组车内环境控制系统，动车组空调系统的故障分析与检修。

本书可以作为动车组运用维修从业人员职业技术培训教材，也可作为铁道车辆专业和车辆空调专业技术教育教材。

<<动车组车内环境控制系统>>

书籍目录

第1章 动车组车内环境及其控制系统

1.1 动车组车内环境

1.1.1 动车组车内环境的构成

1.1.2 动车组车内环境的特点

1.1.3 动车组车内环境的影响因素

1.2 动车组车内热环境的综合评价方法

1.2.1 人体热平衡与热舒适感

1.2.2 影响人体热舒适的因素

1.2.3 热环境的综合评价方法

1.3 动车组车内环境控制系统的组成及功能

1.3.1 动车组车内环境控制系统的组成

1.3.2 动车组车内环境控制系统的类型

1.3.3 动车组车内环境控制系统的主要功能

第2章 动车组车内环境控制的基本原理

2.1 空气调节

2.1.1 湿空气的组成及物理性质

2.1.2 湿空气的焓—湿图

2.1.3 空气处理过程在焓—湿图上的表示

2.2 制冷原理及制冷剂

2.2.1 蒸气压缩式制冷的工作原理

2.2.2 蒸气压缩式制冷的理论循环

2.2.3 蒸气压缩式制冷的实际循环

2.2.4 制冷剂

2.3 气流组织

2.3.1 气流组织的概念

2.3.2 气流组织的方式

2.3.3 气流组织的评价

2.4 空气净化

2.4.1 空气净化的概念

2.4.2 内部空间空气净化的要求

2.4.3 空气净化技术

2.5 自动控制

2.5.1 自动控制系统的组成

2.5.2 计算机控制系统

第3章 通风系统

3.1 通风系统的组成及各部分功能

3.1.1 通风机(组)

3.1.2 风道

3.1.3 进风口、送风口及其调节板

3.1.4 车内空气净化设备——空气过滤器

3.1.5 空气压力波动控制装置

3.2 诱导通风简介

3.2.1 诱导器及诱导通风工作原理

3.2.2 诱导通风系统的特点

3.3 应急通风

<<动车组车内环境控制系统>>

第4章 制冷系统

4.1 制冷压缩机的类型

4.2 活塞式制冷压缩机的基本构成及工作原理

4.2.1 活塞式制冷压缩机的基本构成

4.2.2 活塞式制冷压缩机的工作原理

4.3 滚动转子式制冷压缩机的基本构成及工作原理

4.3.1 滚动转子式制冷压缩机的基本工作原理

4.3.2 滚动转子式制冷压缩机的基本构成

4.3.3 滚动转子式制冷压缩机的特点

4.4 涡旋式制冷压缩机的基本构成、特点及工作原理

4.4.1 涡旋式制冷压缩机的基本构成

4.4.2 涡旋式制冷压缩机的工作原理

4.4.3 涡旋式制冷压缩机的特点

4.5 换热器及其他辅助设备

4.5.1 换热器

4.5.2 辅助设备

4.6 制冷自动控制元件

4.6.1 热力膨胀阀及毛细管节流装置

4.6.2 控制电磁阀

4.6.3 压力控制元件

.....

第6章 动车组空调系统的运行控制

第7章 典型动车组车内环境控制系统

第8章 动车组空调系统的故障分析与检修

附录A 空调运行模式设定对照表

附录B DATA显示内容说明

附录C 重故障代码表

附录D 轻故障代码表

参考文献

<<动车组车内环境控制系统>>

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>