

<<动车组辅助供电系统>>

图书基本信息

书名：<<动车组辅助供电系统>>

13位ISBN编号：9787564315702

10位ISBN编号：7564315709

出版时间：2012-7

出版时间：西南交通大学出版社

作者：何洲红，钱卿，王金花 主编

页数：262

字数：423000

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>

## <<动车组辅助供电系统>>

### 内容概要

《动车组辅助供电系统》这本教材，从构思开始，就打算编成一本既适用于高职动车组检修技术专业的教学，又能为动车组检修基地、动车组运用所的动车组机械师一线岗位提供技术参考。

为此，本书编者在内容的选裁，侧重点的突出及编写团队的组建等方面做了如下安排：

第一，内容。

本教材收集了CRH1型、CRH2型、CRH5型和CRH3型动车组辅助供电线路及主要设备的结构，技术参数，工作原理，维护检修规程，试验方法以及故障分析处理等；并且按照辅助供电系统组成的内在逻辑性组织章节，第一章进行总体概述，第二、三、四章依次详细展开直流供电电路及主要设备、交流供电电路及主要设备、配电系统。

第二，侧重点。

本教材属于电气类教材，内容的表达方式以电路图为主，引用了四种车型的框图、接线图和原理图，这是学习的重点；同时由于CRH系列车型电路图自成体系、差异较大，是学习的难点，因此编者对四种车型电路图的特点及识图要领进行了概括。

另外，考虑到蓄电池、充电机、辅助变流器与交直流干线是动车组辅助供电系统的重点设备，本书对上述设备原理进行了深入的分析，补充了整流、滤波、逆变电路等基础理论知识，拓展了IGBT大功率高频开关元件、PWM控制技术。

第三，编写团队。

从主编、副主编、参编到主审，都由企业技术人员和学校教师搭配而成，而且多数教师具有若干年企业工作背景。

## <<动车组辅助供电系统>>

### 书籍目录

- 第一章 动车组辅助供电系统概述
  - 第一节 CRH系列动车组辅助供电系统概况
  - 第二节 动车组辅助供电系统的基本原理
  - 第三节 安全用电
  - 小结
  - 思考与练习
- 第二章 动车组直流供电电路与蓄电池、充电机
  - 第一节 CRH系列动车组直流供电电路
  - 第二节 车载蓄电池及其维护保养
  - 第三节 蓄电池充电机及其维护与检修
  - 第四节 充电机电路原理分析
  - 第五节 电气维修常用工具、仪表的使用
  - 小结
  - 思考与练习
- 第三章 动车组交流供电电路与辅助变流器
  - 第一节 CRH系列动车组交流供电电路分析
  - 第二节 辅助变流器及其维护与检修
  - 第三节 高频电力电子开关元器件及其维护与检修
  - 第四节 大功率逆变器电路原理分析
  - 小结
  - 思考与练习
- 第四章 动车组配电系统
  - 第一节 CRH系列动车组配电系统
  - 第二节 配线、配电柜的维护与检修
  - 第三节 CRH系列动车组电路识图要领
  - 小结
  - 思考与练习
- 附录一 CRH1型动车组辅助供电系统电路图
- 附录二 CRH2型动车组辅助供电系统电路图
- 附录三 CRH5型动车组辅助供电系统电路图
- 附录四 CRH3型动车组辅助供电系统电路图
- 参考文献

<<动车组辅助供电系统>>

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>