第一图书网, tushu007.com

<<动车组维护与检修>>

图书基本信息

书名：<<动车组维护与检修>>

13位ISBN编号：9787564307967

10位ISBN编号：756430796X

出版时间：2010-8

出版时间：西南交通大学出版社

作者：王连森，连苏宁　主编

页数：272

字数：440000

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

前言

我国铁路自2007年4月18日进行第六次大提速，并在国内首次开行时速200km动车组以来，统称为“和谐号”的CRH系列动车组即成为我国铁路迈入高速铁路俱乐部的象征。
在“十一五”期间，我国将建设铁路新线17000km，总投资达2万亿元。
根据新调整的国家中长期铁路网规划，到2020年，全国铁路营运里程将达到120000km，将建成“四纵四横”铁路快速客运通道以及经济发达和人口稠密地区城际客运系统。
这又将为CRH系列动车组提供进一步施展的舞台。

但目前CRH系列动车组的运用、检修专业人员的培养尚不能适应我国铁路发展的现状与趋势；铁路职业教育也迫切需要一套与CRH动车组专业联系紧密的教材，以实现有针对性的教学，为国家早日培养出铁路行业专门人才。
由此，全国铁路高职、中专机车专业教学指导委员会以及其后的中国职业技术教育学会轨道交通专业委员会，会同相关院校，在西南交通大学出版社的大力支持与配合下，于2007年5月在武汉会议上组建了以李晓村为主任、何成才等为委员的“CRH动车组系列教材”编委会。
会议经分析、讨论，确定了动车组核心专业课程的设置和课时分配。
之后又于2007年11月在成都会议上审定了各核心专业课程的编写大纲，最终确定了《动车组构造》、《动车组牵引与控制系统》、《动车组辅助设备》、《动车组电机与电器》、《动车组网络技术》、《动车组制动系统》、《动车组操纵与安全》、《动车组行车与规章》、《动车组维护与检修》等九种书为第一批CRH动车组系列教材。

本系列教材由全国铁路高职、中专机车专业教学指导委员会副主任李晓村担任总主编，特邀西南交通大学李芾教授担任总主审；由一批资深的行业专家担任各教材主编暨教材编委会委员，由路内外有关专家担任各教材主审。
在实行第一主编负责制的前提下，编写人员本着对铁路发展负责任的态度，认真进行专业调查，收集’相关资料，团结协作，确保了编写内容的准确性、适用性和及时性。

本系列教材适用于高职和中专铁道机车车辆专业动车组方向或相关专业的教学用书，也适用于动车组运用、检修人员的学习培训用书，以及相关专业技术管理人员的参考用书。

内容概要

本书共十一章，主要介绍动车组维护与检修的基本知识，动车组车体、转向架、牵引电机、电器、制动机、空调装置等主要零部件的检修规程及检修工艺，以及动车组落成、调试和动车组试运转等方面的知识。

本书为高职、高专动车组专业教材，也可作为中等专业学校、技工学校、职工培训教育教材，还可作为机车、车辆检修技术人员、机车检修工人和高等学校师生教学参考用书。

<<动车组维护与检修>>

书籍目录

绪论第一章 动车组检修概论 第一节 动车组故障 第二节 动车组维修制度 第三节 动车组检修限度 第四节 动车组维修组织 第五节 动车组检修经济技术分析 本章小结 复习思考题第二章 动车组维修工艺基础 第一节 动车组零件的损伤 第二节 动车组检修工艺过程 第三节 动车组分解、组装及清洗 第四节 动车组零件检验技术 第五节 动车组零件的修复技术 本章小结 复习思考题第三章 动车组维护 第一节 动车组一级检修 第二节 动车组二级检修 第三节 动车组临修、专项修 本章小结 复习思考题第四章 动车组车体检修 第一节 动车组车门的检修 第二节 动车组车钩及缓冲装置的检修 本章小结 复习思考题第五章 动车组转向架的检修 第一节 转向架的分解及组装 第二节 轮对的检修 第三节 轴箱的检修 第四节 转向架构架、空气弹簧装置的检修 本章小结 复习思考题第六章 电机的检修 第一节 异步电机的主要故障 第二节 异步电机的解体与装配 第三节 异步电机的检修 第四节 牵引电机的试验 本章小结 复习思考题第七章 电器的检修 第一节 受电弓检修 第二节 真空断路器检修 第三节 牵引变压器、牵引变流器检修 第四节 电磁接触器检修 第五节 司机控制器检修 本章小结 复习思考题第八章 动车组空调装置的检修 第一节 空调装置的检修过程 第二节 空调机组的日常维护与检查 第三节 制冷压缩机的检修 第四节 热交换器、送风机、电加热器的检修 本章小结 复习思考题第九章 制动系统检修 第一节 空气压缩机的检修 第二节 制动机阀件检修 第三节 基础制动装置检修 本章小结 复习思考题第十章 动车组落成与调试 第一节 动车组检修前的试验鉴定 第二节 车辆落成及编组 第三节 动车组调试试验 第四节 动车组试运行 本章小结 复习思考题第十一章 检修设备介绍 第一节 检修基地介绍 第二节 动车段与动车所功能及设施 第三节 主要检修设备简介 本章小结 复习思考题 参考文献

章节摘录

改造更新与报废的整个过程。
任何机械设备的问题既有先天性的又有后天性的。
机械设备的可靠性与维修性是其固有的设计制造特性，是先天性的，与运用维修之间应建立一套完整的信息反馈管理系统。
（3）频繁的维修或维修不当会导致可靠性下降。
所以要尽量少做那些不必要的过剩维修，要有科学分析、有针对性地预防故障。
使维修工作做得更有效、更经济。
根据对机件本身的可靠性分析，加以区别对待；对那些故障发生与工作时间的增长有密切关联且无法视情或监测的机件，采用定时维修方式；故障的发生能以参数标准进行状态检测并有视情条件的机件，采用视情维修或状态维修；故障的发生不危及安全，且通过连续监控可以在故障发生后再进行维修的机件，或有可靠性设计冗余度的设备及机件，采用事后维修。
综上所述，以可靠性为中心的维修思想不仅用于指导预防故障的技术范畴，同时也用于指导维修管理范畴。
如确定维修方针、制订维修规程、选择维修方式、建立维修制度、改进维修体制、实施质量控制、组织备件供应、建立反馈系统等等，这样就把机械设备维修的各个环节，联成一个维修系统，围绕着以可靠性为中心来开展各自的工作，从而互相制约、互相促进。
以可靠性为中心的维修思想目前在我国维修界还处于探索、消化和开始应用阶段。
但是，确立以可靠性为中心的维修思想来指导维修实践，是人们对机械设备维修在认识上的一个发展，是掌握机械设备维修规律的科学途径，是维修思想的一种发展趋势。

编辑推荐

《CRH动车组系列教材：动车组维护与检修》系统地介绍了动车组检修的基础知识、动车组的检修过程和动车组典型零部件的检修工艺。

教材的教学目标是：培养学生具有扎实的检修理论知识，具有较强分析、解决问题和操作技能的动车组检修应用型人才。

《CRH动车组系列教材：动车组维护与检修》共计十一章，其内容有：动车组检修基础，主要涉及动车组检修共同性工艺问题及检修管理基本知识；动车组维护；动车组车体检修工艺；转向架检修工艺；动车组电机、电器检修工艺；动车组空调装置检修工艺；制动机检修工艺；动车组落成及调试和试运转；动车组典型检修设备。

每章附有小结，指导学生掌握本章重点；此外，还附有复习思考题，供学生巩固所学知识。

第一图书网, tushu007.com

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