

《电力机车检修》

图书基本信息

书名：《电力机车检修》

13位ISBN编号：9787113092160

10位ISBN编号：7113092160

出版时间：2008-12

出版社：中国铁道出版社

作者：莫坚 编

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《电力机车检修》

内容概要

《电力机车检修(高职)(1/1)》为铁路职业教育铁道部规划教材，主要介绍电力机车检修的基础知识，检修装备，检修工艺，SS4改型、SS型、SS型电力机车电机变压器、电器、机械、制动机及空气管路各部分的检修流程和检修方法。在注重基本知识和专业技能的基础上，突出实践操作的步骤和方法，体现新知识、新设备、新工艺、新方法。《电力机车检修(高职)(1/1)》为铁路高职教育电力机车运用及检修专业教材，也可作为全国轨道交通类高等职业院校相关专业教学参考用书以及电力机车制造、运用、检修人员的培训教材和参考用书。

《电力机车检修》

书籍目录

第一篇 电力机车检修基础 第一章 电力机车检修知识 第一节 电力机车检修的意义和任务 第二节 电力机车检修的组织管理 第三节 电力机车检修指标 第四节 电力机车的修制与修程 第五节 电力机车检修工艺过程 第六节 电力机车检修安全技术 复习思考题 第二章 电力机车检修主要设备 第一节 检修工具与量具 第二节 检修测量仪表 第三节 检修工装与设备 复习思考题 第三章 电力机车检修工艺简介 第一节 电力机车总体结构简介 第二节 电力机车的分解 第三节 电力机车零部件的清洗 第四节 零部件的检验 第五节 零部件修复工艺 复习思考题 第二篇 电机变压器的检修 第四章 牵引电动机的检修 第一节 牵引电动机工作原理与基本参数 第二节 ZD105A型牵引电动机的检修 第三节 ZD115型牵引电动机的检修 第四节 ZD120A型牵引电动机的检修 复习思考题 第五章 辅助电机的检修 第一节 劈相机的检修 第二节 牵引通风机电动机的检修 第三节 制动通风机、变压器通风机电机的检修 第四节 电机轴承清洗检修 复习思考题 第六章 主变压器的检修 第一节 概述 第二节 主变压器的检修 第三节 主变压器部件的检修 复习思考题 第三篇 电力机车电器的检修 第七章 低压电器柜的检修 第一节 概述 第二节 接触器的检修 第三节 继电器的检修 第四节 低压柜其他电器的检修 复习思考题 第八章 高压电器柜的检修 第一节 概述 第二节 位置转换开关的检修 第三节 电空接触器的检修 第四节 电压、电流传感器的检修 第五节 接地继电器的检修 复习思考题 第九章 司机室设备的检修 第一节 概述 第二节 司机控制器的检修 第三节 司机台扳键开关的检修 第四节 司机室辅助设备的检修 复习思考题 第十章 车顶高压电器的检修 第一节 受电弓的检修 第二节 主断路器的检修 第三节 高压隔离开关、高压连接器的检修 第四节 其他车顶电器的检修 复习思考题 第四篇 电力机车机械部分的检修 第十一章 电力机车车体的检修 第一节 车体的检修 第二节 车体部件的检修..... 第十二章 电力机车转向架的检修 第五篇 空气制动系统的检修 第十三章 空气管路系统的检修 第十四章 DK-1型电空制动机的检修 第十五章 空气制动系统的调整试验 参考文献

第一篇 电力机车检修基础 第一章 电力机车检修知识 电力机车检修工作在铁路运输工作中有着极其重要的作用和意义，本章主要介绍电力机车检修的组织管理、检修指标、修程与修制、检修工艺过程、检修安全技术等电力机车检修知识，是保证电力机车检修工作顺利、安全、有效实施的基础。

第一节 电力机车检修的意义和任务 一、电力机车检修的意义 2006年底我国电气化铁路总里程已突破2.4万km，“十一五”期间，我国将继续加快铁路电气化改造和建设的步伐，既有线电气化改造1.5万km，新建电气化铁路4645 km。2010年全国里程达到9万km以上，电气化铁路达到4万km以上。电力机车承担的运输工作量比重将达到80%以上。 电力机车具有效率高、启动快、速度高、功率大、爬坡能力强等优点，是当今我国运输能力最大的机车，当其电源来自于水力发电时，更为经济。电力机车不用油、煤等燃料，可以广泛使用各种能源，不污染空气，劳动条件好，运行中噪声较低，是目前世界上公认的机车发展方向。电力牵引系统便于吸收和使用电子、微机控制等不断涌现的新技术、新材料、新工艺，易于达到技术进步的目的。 电力机车主要由车体、走行部、车钩缓冲装置、制动装置和一整套电气设备组成。机车在运行过程中，由于高速运行受到冲击振动、摩擦及腐蚀，经过一段时间的运用以后，各部分构件都会发生磨损、变形、老化或者损坏。一般来说，经常处于运动状态时，运动配合之间的构件或系统都有其初期故障阶段、稳定工作阶段和耗损失效阶段。当机车的零部件出现耗损失效时，便会发生故障，影响机车的正常使用，严重者甚至危及行车安全。因此，为了保证机车正常工作，延长机车使用期限，对机车进行日常保养和检修是十分必要的。电力机车投入运用一段时间后，要及时在电力机务段或修理厂对电力机车进行必要的处理和检修，以恢复机车零部件的运用技术状态，使电力机车正常运行。

《电力机车检修》

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：www.tushu111.com