

《内燃机车运用典型故障案例分析》

图书基本信息

书名：《内燃机车运用典型故障案例分析》

13位ISBN编号：9787113157388

10位ISBN编号：7113157386

出版时间：2012-12

出版社：陈纯北 中国铁道出版社 (2012-12出版)

作者：陈纯北

页数：296

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

《内燃机车运用典型故障案例分析》

内容概要

《内燃机车运用典型故障案例分析》所述典型案例故障，为乌鲁木齐机务段2010年以来所发生的机车运用故障，主要介绍了内燃机车柴油机及辅助系统与辅助传动装置、机车电器、电子(弱电)设备、机车车辆与列车操纵等方面的机车运用故障，并详细记录故障现象及分析过程，以及和谐型内燃机车运用等内容。

陈纯北等编著的《内燃机车运用典型故障案例分析》适用于内燃机车司乘、地勤质检、验收、机车调度等各类人员的专业学习阅读，并可作为专业培训班或大专院校的辅助教材。

《内燃机车运用典型故障案例分析》

书籍目录

第一章 概述 一、柴油机及辅助件典型故障案例 二、主发电机与牵引电动机典型故障案例 “ 三、机车运用电器典型故障案例 四、电子设备与弱电典型故障案例 五、列车制动与操纵典型故障案例

第二章 柴油机及辅件与辅助传动系统典型故障案例分析 第一节 柴油机主体部件典型故障案例分析 一、曲轴与连杆 二、主轴瓦与连杆瓦 三、活塞 四、气缸 五、齿轮传动机构 思考题 第二节 柴油机辅助部件典型故障案例分析 一、增压器 二、配气机构 三、柴油机保护装置 思考题 第三节 调控系统典型故障案例分析 一、调节器 二、柴油机转速调节 三、供油拉杆卡滞 四、柴油机甩缸的正确处理方法 五、调控系统整体故障分析 思考题 第四节 柴油机辅助系统与辅助传动装置典型故障案例分析 一、燃油循环系统 二、冷却水循环系统 三、机油循环系统 四、机车辅助传动装置 思考题

第三章 内燃机车电机典型故障案例分析 第一节 主发电机典型故障案例分析 “ 一、电枢绕组支路节点电蚀性断路 二、电枢绕组尾端绝缘老化短路烧损 三、主发电机滑环环火 四、主发电机励磁绕组断路 思考题 第二节 牵引电动机运用典型故障案例分析 一、电枢绕组绝缘破损短路 二、电机接线、连线断损 三、牵引电动机环火短路 四、牵引电动机齿轮、轴承机械性破损 五、牵引电动机逆电制动的危害 思考题 第三节 机车专、通用电机与电阻制动装置典型故障案例分析 一、机车专用电机 二、机车通用电机 三、电阻制动装置及其他 思考题

第四章 机车电器典型故障案例分析 第一节 接触器运用典型故障案例分析 一、主接触器 二、电磁接触器 三、组合式接触器 四、司机控制器 思考题 第二节 机车用各类继电器典型故障案例分析 一、机械继电器 二、电气继电器 三、线路保护继电器 思考题 第三节 线路控制电器典型故障案例分析 一、线路控制及相应控制开关 二、转置控制开关及相应控制联锁 思考题

第五章 机车运用电子电器典型故障案例分析 第一节 主整流柜与励磁整流柜故障案例分析 一、主硅整流柜1ZL 二、励磁整流柜2ZL 思考题 第二节 弱电控制系统典型故障案例分析 一、微机通信输入信号 二、微机内部控制 三、微机通信输出信号 思考题 第三节 电子元件保护与LCU控制类典型故障案例分析 一、电子保护电器 二、电子保护电路 三、逻辑控制单元(LCU) 思考题 第四节 辅交改电子控制系统典型故障案例分析 一、辅交改电子控制系统 二、辅发励磁调控系统 思考题

第六章 线路典型故障案例分析 第一节 主回路线路典型故障案例分析 一、主回路交流侧线路 二、主回路直流侧线路 三、主发电机励磁绕组线路 思考题 第二节 机车控制照明线路典型故障案例分析 一、机车照明线路 二、机车控制线路 思考题 第三节 励磁与辅助回路控制线路典型故障案例分析 一、励磁回路控制线路 二、辅助回路控制线路 思考题

第七章 列车制动系统典型故障案例分析 第一节 机车制动风源系统典型故障案例分析 一、总风泵不到定压 二、总风与制动管路漏风 思考题 第二节 机车制动机典型故障案例分析 一、机车实施制动不保压 二、机车制动阀漏风 思考题 第三节 机车车辆制动系统典型故障案例分析 一、列车制动不保压 二、车辆紧急制动作用 三、车辆其他制动故障 思考题

第八章 机车操纵典型故障案例分析 第一节 机车轮对空转与滑行典型故障案例分析 一、轮轨黏着系数被破坏下的机车轮对空转 二、特殊条件下的机车轮对空转或误报警 三、机车轮对空转的成因分析与预防措施 思考题 第二节 列车运行操纵典型故障案例分析 一、列车实施制动减压失当 二、机车制动机操纵失当 三、列车分离与车辆制动梁脱落 思考题 第三节 特殊情况下列车运行典型故障案例分析 一、发生在长大下坡道上的列车中段分离故障案例 二、列车实施常用制动而发生紧急制动的成因分析 思考题

第九章 和谐型内燃机车运用 第一节 HXN3型内燃机车 一、概述 二、机车总体布置 三、机车主要装备及系统配置 四、机车操作 五、安全预防措施 六、故障处理 思考题 第二节 HXNs型内燃机车 一、概述 二、FIXNs型内燃机车主要技术参数 三、机车运用知识 四、HXN5型内燃机车正确操作 五、HXN5型内燃机车常见故障处理 思考题

参考文献

《内燃机车运用典型故障案例分析》

编辑推荐

陈纯北等编著的《内燃机车运用典型故障案例分析》所述典型案例故障，为乌鲁木齐机务段2010年以来所发生的机车运用故障，主要介绍了内燃机车柴油机及辅助系统与辅助传动装置、机车电器、电子(弱电)设备、机车车辆与列车操纵等方面的机车运用故障，并详细记录故障现象及分析过程，以及和谐型内燃机车运用等内容。

《内燃机车运用典型故障案例分析》

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