

<<大秦铁路重载运输技术>>

图书基本信息

书名：<<大秦铁路重载运输技术>>

13位ISBN编号：9787113097554

10位ISBN编号：7113097553

出版时间：2009-3

出版时间：中国铁道出版社

作者：耿志修

页数：400

字数：750000

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>

<<大秦铁路重载运输技术>>

前言

铁路是国家的重要基础设施、国民经济的大动脉，承担着繁重的客货运输任务，尤其在煤炭、原油、钢铁等关系国计民生的大宗物资运输方面的作用是无可替代的。

近年来，随着国民经济的持续快速增长，煤电油运瓶颈制约问题十分突出。

为尽快缓解铁路运输的瓶颈制约，更好地适应国民经济快速发展需要，铁路部门坚持以科学发展观为指导，快速扩充运输能力，快速提升技术装备水平，努力实现铁路的又好又快发展。

发展铁路重载运输，就是在这一大的背景下实施的。

大秦铁路作为我国最重要的煤炭运输通道，在经济社会发展中发挥着重要作用。

2003年，

<<大秦铁路重载运输技术>>

内容概要

大秦铁路重载运输技术是我国铁路按照国家的战略部署，紧密围绕国民经济发展的要求，依靠自主创新取得的重要成果。

本著作是对大秦线重载运输技术创新实践活动的总结，主要内容包括，大秦铁路重载运输技术发展概论，主要技术装备创新，关键技术改造，列车仿真研究与综合试验，大秦线运输组织，技术经济评价等，可以为从事重载运输技术研究，重载装备研制，重载系统设计建设，重载运输组织的工程技术人员提供借鉴。

<<大秦铁路重载运输技术>>

作者简介

耿志修，男，汉族，1952年1月出生于河北省石家庄市，中共党员，教授级高级工程师，注册安全工程师，享受国务院政府特殊津贴的专家和铁道部专业技术带头人。
现任铁道部副总工程师，铁道部技术委员会副主任，中国铁道学会常务理事。

耿志修毕业于兰州铁道学院内燃机车专业

<<大秦铁路重载运输技术>>

书籍目录

第一章 大秦铁路重载运输技术发展概论 第一节 中国铁路重载运输发展历程 一、发展阶段 二、主要技术装备 三、取得的主要成效 第二节 大秦铁路重载运输的作用及意义 第三节 大秦铁路提高运量的技术经济分析 一、“三西”地区煤炭外运量状况 二、大秦铁路煤炭运输形势分析 三、提高煤炭运量采用的方法分析 第四节 开行2万t重载组合列车的关键技术比选 一、Locotrol技术 二、ECP制动技术 三、大秦铁路采用Locotrol技术的论证 第五节 采用Locotrol装置开行2万t重载组合列车的三大关键技术难题分析 一、通信可靠性 二、周期循环制动 三、列车纵向冲动 第六节 重载运输技术体系第二章 大秦铁路重载运输主要技术装备创新 第一节 机车技术 一、SS4型直流传动电力机车系统集成技术 二、HXD1型电力机车 三、HXD2型电力机车 第二节 货车技术 一、车辆 二、关键技术装备 第三节 通信传输技术平台 一、网络化无线机车同步操作控制安全数据通信 二、800 MHz无线数据传输技术 第四节 组合列车自动过分相技术 一、电气化铁路分相区概述 二、自动过分相基本原理 三、大秦铁路组合列车自动过分相系统 四、自动过分相在大秦铁路的运用情况 第五节 可控列尾技术 一、采用可控列尾技术提高重载列车制动效能 二、可控列尾技术的工作原理及设备实现 三、可控列尾技术在大秦铁路重载列车中的应用 第六节 分散自律调度集中系统技术 一、概述 二、大秦铁路运用CTC系统的主要解决方案 三、CTC系统的主要技术设备和功能 四、大秦铁路CTC运用的特点 五、试验情况 第七节 机车信号技术 一、大秦铁路对机车信号的特殊要求 二、大秦铁路机车信号 三、试验验证及应用效果第三章 大秦铁路重载运输关键技术改造 第一节 线桥站场改造 一、大秦铁路线桥设备基本情况 二、线桥设备试验、检测及评估 三、钢筋混凝土梁疲劳评估 四、线桥设备强化对策 五、桥梁加固改造 六、站场改造 第二节 牵引供电改造关键技术 一、主要改造方案和设计参数 二、供电方案仿真计算 三、接触网供电方式 四、机车多弓运行第四章 大秦铁路重载列车仿真研究与综合试验第五章 大秦铁路运输组织第六章 大秦铁路重载运输技术经济评价参考文献后记

<<大秦铁路重载运输技术>>

章节摘录

目前,按照秦皇岛等主要煤码头翻车机一次翻转三辆车的实际情况,我们将三辆车设为一组,中部车辆间的连接采用牵引杆装置。

牵引杆一端为固定式结构,另一端为转动式结构,采用与安装车钩时相同的缓冲器及钩尾框,牵引杆的长度与车钩的连接长度一致,实现与车钩缓冲装置的互换。

5.主要制造工艺 (1)下料与钻孔 C80型敞车上体采用的铝合金材料和C80B型敞车上体采用的不锈钢材料都不能采用火焰切割,等离子切割也需要经过严格处理后才能使用。

因此,c80型敞车的侧柱、上侧梁、角柱、横带等型钢件采用专用锯床切割下料;地板

<<大秦铁路重载运输技术>>

编辑推荐

《大秦铁路重载运输技术》可以为从事重载运输技术研究，重载装备研制，重载系统设计建设，重载运输组织的工程技术人员提供借鉴。

<<大秦铁路重载运输技术>>

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>