

《中国铁路分散自律调度集中》

图书基本信息

书名：《中国铁路分散自律调度集中》

13位ISBN编号：9787113097172

10位ISBN编号：7113097170

出版时间：2009-5

出版社：中国铁道出版社

作者：刘朝英 编

页数：161

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.tushu000.com

《中国铁路分散自律调度集中》

前言

调度集中系统是我国铁路保证行车安全、提高运输效率的基础装备。调度集中系统的主要功能是控制中心（调度员）对所辖区段内的信号设备进行集中控制，对列车运行进行直接指挥、管理。我国调度集中系统开始于20世纪60年代，至今已有40个年头，但是由于传统的调度集中系统未能有效解决在调度集中模式下车站列车作业和调车作业的相互干扰问题，所以发展缓慢。纵观世界各国铁路，无论是发达国家还是发展中国家，其技术装备可能相互不同，运输形式存在种种差异，但都有一个共同的特点，就是广泛采用了调度集中这一先进的列车集中指挥和调度管理系

《中国铁路分散自律调度集中》

内容概要

《中国铁路分散自律调度集中》围绕中国铁路行车调度指挥及列车、调车作业的自动化控制，详尽地论述了分散自律调度集中系统的功能和原理，阐述了分散自律调度集中系统的技术特点、基本技术原则、系统结构、网络结构、网络管理和网络安全，以及与其他系统的接口、调度指挥和作业组织、维护和管理等内容，并介绍了分散自律调度集中系统在繁忙干线、客运专线、青藏铁路及重载铁路的应用情况。

《中国铁路分散自律调度集中》可供铁路信号技术人员、相关铁路运输专业技术人员学习和参考，也可以作为高等学校高年级学生的专业教材。

中国铁路分散自律调度集中系统是综合了计算机技术、网络通信技术和现代控制技术，采用智能化分散自律设计原则，以列车运行调整计划控制为中心，兼顾列车与调车作业的高度自动化的调度指挥系统。

《中国铁路分散自律调度集中》

书籍目录

第一章 绪论 第一节 调度集中系统概况 第二节 分散自律调度集中系统特点 第三节 分散自律调度集中系统基本技术原则第二章 调度集中系统体系结构 第一节 调度集中系统基本结构 第二节 分散自律调度集中系统结构第三章 分散自律调度集中系统功能和原理 第一节 概述 第二节 控制模式 第三节 自律控制原理 第四节 列车运行调整计划 第五节 车次号技术 第六节 列车到发点自动采集原理 第七节 行车调度功能 第八节 非正常作业 第九节 按钮功能 第十节 设备维护和施工 第十一节 双机热备冗余模式 第十二节 安全性和可靠性第四章 分散自律调度集中系统网络结构和管理 第一节 CTC中心局域网 第二节 车站局域网 第三节 系统广域网 第四节 系统网络通信 第五节 系统网络管理第五章 分散自律调度集中系统接口 第一节 与TDCS的关系 第二节 与无线车次号校核系统、调度命令无线传送系统的接口 第三节 与无线调车机车信号和监控系统的接口 第四节 与计算机联锁系统的接口 第五节 与列控中心的接口 第六节 与信号微机监测系统的接口 第七节 与GSM—R系统的接口 第八节 与TMIS的接口第六章 分散自律调度集中系统网络安全 第一节 防火墙及入侵检测系统 第二节 网络防病毒系统 第三节 动态口令身份认证系统 第四节 安全漏洞评估系统第七章 分散自律调度集中系统试验 第一节 室内试验 第二节 电务试验 第三节 模拟运输试验 第四节 运输试验第八章 分散自律调度指挥和车站作业组织 第一节 调度指挥模式 第二节 车站作业模式第九章 分散自律调度集中系统应用 第一节 分散自律调度集中系统在繁忙干线的应用 第二节 分散自律调度集中系统在客运专线的应用 第三节 分散自律调度集中系统在青藏铁路的应用 第四节 分散自律调度集中系统在重载铁路的应用第十章 分散自律调度集中系统维护和管理 第一节 维护和管理的基本要求 第二节 维护方法主要名词术语解释参考文献

《中国铁路分散自律调度集中》

章节摘录

二、列车运行调整计划的功能 列车调度员利用列车运行调整计划系统完成日常运输指挥工作。列车运行调整计划是分散自律调度集中系统实现自动控制的前提和依据，是日常运输组织的指挥中枢。列车运行调整计划，也称为控制计划、自控计划等。 列车运行调整计划主要完成的工作包括：列车运行调整计划的编制、计划下达到车站，以及向有关站段下达调度命令和向机车下达无线调度命令等；显示车站自律机对列车运行调整计划执行过程中发生的异常情况的报警提示等。 列车运行调整计划的编制是否准确合理，将直接影响到列车进路的自动控制、列

《中国铁路分散自律调度集中》

精彩短评

- 1、是我需要的知识。
- 2、作为专业书，内容新，值得参考

《中国铁路分散自律调度集中》

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.tushu000.com