

《列车运行图编制理论与方法》

图书基本信息

书名：《列车运行图编制理论与方法》

13位ISBN编号：9787113172547

出版时间：2013-11-1

作者：胡思继

页数：338

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

《列车运行图编制理论与方法》

内容概要

《列车运行图编制理论与方法》在对列车运行图组成要素进行基本阐述的基础上，对列车运行图结构参数、铁路通过能力计算、列车开行方案及列车运行图编制进行了深入的探索和研究，提出了列车运行图基本结构单元的概念，并借以研究列车运行图结构理论和列车晚点传播理论、引入列车运行图缓冲时间的概念，给出了实用的计算方法；提出列车运行图平均最小列车间隔时间的概念，给出了实用的计算方法；针对我国铁路以铁路局为单元的行车组织体系特点，立足于铁路网状结构研究，率先将单线铁路、复线铁路和铁路枢纽作为整体，实现复杂列车运行组织模式条件下编制网状线路列车运行图的重大突破；提出对高速铁路和既有单、双线铁路通过能力计算理论和方法；提出了基于网络的、实用的高速铁路旅客列车开行方案和中间站停车方案的分析计算方法，对列车运行图理论创新和实际运用有重要意义。

《列车运行图编制理论与方法》

作者简介

胡思继，北京交通大学国家重点学科“交通运输规划与管理”学科带头人，博士生导师，以综合运输工程和铁路运输工程为主要研究方向，主持完成32项科研项目，其中2项获省、部级科技进步二等奖（1项同时获“国家八五科技攻关重大成果奖”），4项获省、部级科技进步三等奖；发表学术论文80多篇，出版著作《综合交通工程学》、《交通运输学》、《交通运输技术管理》、《列车运行组织及通过能力理论》、《列车运行图编制理论》、《铁路运营指标分析原理》和《铁路运输运营活动分析原理》等7部、主编出版高等学校教材《铁路行车组织》、《交通运输学》2部。

书籍目录

第一篇铁路列车运行图概述

第一章列车运行图及铁路列车运行组织工程技术

第一节列车运行图及其分类

第二节铁路列车运行组织工程技术

第二章列车运行图组成要素

第一节列车运行图要素概述

第二节车站间隔时间

第三节追踪列车间隔时间

第四节线路及接触网维修“天窗”时间

第二篇铁路列车运行图结构参数分析

第三章列车运行图结构

第一节列车运行图结构单元特征

第二节列车运行间隔时间的概率分布

第三节列车对区段的占用

第四章运行列车组平均最小列车间隔时间

第一节双线区段运行列车组最小列车间隔时间

第二节单线区段运行列车组最小列车间隔时间

第三节运行列车组平均最小列车间隔时间

第五章列车运行图平均最小列车间隔时间

第一节列车运行图平均最小列车间隔时间概述

第二节高速铁路客流区段 $t_{\text{占}}$ 的分析计算

第三节双线铁路区段 $t_{\text{占}}$ 的分析计算

第四节单线铁路区段 $t_{\text{占}}$ 的分析计算

第六章列车运行图缓冲时间

第一节列车进入晚点及缓冲时间的分布函数

第二节两相邻列车间的晚点传播

第三节平均列车后效晚点时间

第四节列车后效晚点时间总值

第五节按列车后效晚点时间测定的必要列车运行图缓冲时间

第六节按限定货物列车被越行次数测定的必要列车运行图缓冲时间

第七节在单线区间按组织会车需要测定的必要列车运行图缓冲时间

第七章列车旅行速度

第一节列车速度指标及其相关参数

第二节列车旅行速度的分析计算

第三节旅客列车追踪铺画对货物列车旅行速度系数影响的分析计算

第三篇铁路通过能力计算方法

第八章铁路区间通过能力

第一节铁路运输能力概述

第二节以非平行运行图扣除系数计算铁路区间通过能力的方法

第三节以非平行运行图平均最小列车间隔时间计算铁路区间通过能力的方法

第四节铁路区间通过能力利用状态分析

第五节双线铁路区段必要站间距离与通过能力关系分析

第九章编组站设备能力

第一节编组站设备能力概述

第二节驼峰设备改编能力

第三节到达场接车能力对编组站通过能力影响的分析计算

第四节调车场容车能力对编组站通过能力影响的分析计算

《列车运行图编制理论与方法》

第五节出发场接车能力对编组站通过能力影响的分析计算

第六节牵出线改编能力

第七节双峰编组站和双推双溜驼峰编组站通过能力

第八节计算案例

第四篇铁路列车开行方案及列车运行图编制

第十章旅客列车开行方案

第一节旅客列车开行方案编制

第二节高速铁路旅客列车中间站停车方案

第三节旅客列车车底需要数和车底周转图

第四节列车乘务组需要数

第十一章区段管内工作

第一节区段管内工作及其工作量

第二节区段管内货物列车的铺画方案

第十二章机车和动车组运用工作组织

第一节机车运用工作组织

第二节动车组运用工作组织

第十三章列车运行图的编制和实行

第一节列车运行图编制工作制度

第二节旅客列车运行图的编制方法

第三节货物列车运行图的编制方法

第四节分号列车运行图的编制

第五节电力牵引区段列车运行图的编制

第六节列车运行图指标和实行新图前的准备工作

第十四章列车运行图编制的现代化

第一节我国铁路计算机编制列车运行图研究概况

第二节计算机编制列车运行图的基本原理

第三节计算机编制网状线路列车运行图的方法

参考文献

《列车运行图编制理论与方法》

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