

铁路 技术 **创新**

Railway Technical Innovation

4

2015年
(双月刊)



智承高铁 奇惠全球

INTELLIGENCE FOR HIGH-SPEED RAILWAYS ACHIEVEMENTS FOR THE WORLD



广告

 **智奇铁路设备有限公司**
ZHIBO LUCCHINI RAILWAY EQUIPMENT CO.,LTD.



主管：中国铁路总公司
主办：中国铁道科学研究院

目次 | Contents

卷首语 | Foreword

05

全自动运行 | Fully Automatic Operation

- 09** TD-LTE在城轨全自动运行系统中的应用研究
戴克平 吉树新
Research on the Application of TD-LTE in Fully Automatic Operation System of Urban Rail Transit
- 13** 全自动运行系统地铁车辆技术
饶东
Vehicle Technologies for Fully Automatic Operation Subway
- 18** 全自动运行系统火灾控制策略研究
孙军国 孙玉鹏 杨旭文
Research on Fire Disaster Control Strategy in Fully Automatic Operation System
- 22** 全自动运行燕房线工程七大核心设备系统独立RAMS评估研究
杜薇
Research on Independent RAMS Evaluation for Seven Core Equipment and Systems of Subway Yanfang Line with Fully Automatic Operation System

城轨车辆 | Urban Rail Vehicles

- 29** 城市轨道交通牵引系统技术发展前景
刘伟志 马颖涛
Prospect of Traction Technologies for Urban Rail Transit
- 33** 城市轨道交通制动系统技术发展趋势
王新海 韩晓辉 宫明兴 等
Prospect of Braking Technologies for Urban Rail Transit
- 36** EA1T车轴钢热处理工艺及组织、性能研究
郭中华 王玉玲 王之香
Research on the Heat Treatment Technology, Composition and Performance of EA1T Wheel Axle

42 消声车轮结构与降噪效果

邹强 江波 王志刚 等

Structural Design of Silent Wheel and Noise Reduction Result

45 城市轨道交通车辆涂装试产报告

邱波峡

Report on Coating Trial Operation of Urban Rail Vehicles

通信信号 | Communication & Signaling

- 48** 车辆调度系统在城市轨道交通中的应用
王海燕
Application of Vehicle Dispatching System in Urban Rail Transit
- 53** 城市轨道交通控制系统LED信号灯电路应用解析
初帆
Analysis of LED Signaling Lamp in Traffic Control System of Urban Rail Transit
- 57** 城轨车辆列车网络控制系统技术方案及发展方向
高枫 余博 李元轩
Technology Solution and Progress Tendency of Network Control System for Urban Rail Vehicles

检测监测 | Inspection & Monitoring

- 63** 城轨列车安全监测系统方案设计
刘峰 申宇燕 卢万平等
Design of Safety Monitoring System for Urban Rail Vehicles
- 70** 地铁基础设施第三方综合检测服务模式探讨
许贵阳 石伟栋 田新宇 等
Discussion on Service Mode of Comprehensive Inspection by Third Party for Subway Infrastructure
- 74** 车辆轮对尺寸动态检测系统在城轨中的应用与分析
郭志洪
Application and Analysis of Dynamic Wheelset Geometry Inspection System in Urban Rail Transit



79 城市轨道交通安全监控与应急一体化平台建设研究

张铭 王霆

Research on Construction of Integrated Platform of Safety Monitoring and Emergency Response in Urban Rail Transit

83 城市轨道交通综合检测系统

赵延峰 孙淑杰 甄宇峰

Comprehensive Inspection System of Urban Rail Transit

运营管理 | Operation & Management

89 城轨综合监控培训管理系统多线合设方案探讨

卢凌云

Discussion on Integrated Cable Laying for the Training and Management System of Comprehensive Monitoring in Urban Rail Transit

94 城市轨道交通综合监控集成平台策略研究

梁奕 江平

Research on the Strategy of Integrated Monitoring Platform of Urban Rail Transit

97 城轨交通路网乘客信息编播中心系统方案研究

汪晓臣 阚庭明 孙同庆 等

Research on the System Plan of Passenger Information Collection & Distribution Center in Urban Rail Transit

101 基于工作流的城市轨道交通指挥中心辅助决策系统

陈莉莉 李冰 胡波

Workflow-based Decision-making Support System in Traffic Control Center of Urban Rail Transit

104 我国城轨交通产业“走出去”面临的形势分析研究

耿枢馨 马玉姣

Research on the Situations of “Go Global” Strategy for Domestic Urban Rail Sector

广告索引 | Advertiser Index

78



MODERN RAILWAYS 2016

第十三届中国国际现代化铁路技术装备展览会

2016年6月14-17日 中国国际展览中心·北京

June 14-17, 2016 China International Exhibition Center, Beijing



www.modernrailways.com.cn

批准：中华人民共和国商务部
中国铁路总公司
主办：中国铁道科学研究院
中国国际贸易中心股份有限公司

Approved by: Ministry of Commerce, P. R. China
CHINA RAILWAY
Organizers: China Academy of Railway Sciences
China World Trade Center Co., Ltd.

联系我们

李 瑾	jin.li@modernrailways.com.cn	+86-10-51874950
万明月	cynthia@modernrailways.com.cn	+86-10-65051012
朱伟革	Julius@modernrailways.com.cn	+86-10-57796930