



ISSN1006-2106

CN11-3567/U

铁道工程学报

2014
第3期
(总第186期)

我国市郊铁路规划和建设中的主要问题及建议
秦永平

长株潭城市群公路交通效率比较研究
王卫东, 王京, 吴婕

扭曲不平顺对双块式轨道动力特性的影响分析
高俊英

不均匀沉降对大跨连续梁及轨道结构影响分析
邹振华

大跨度铁路钢桁梁斜拉桥刚度设计及取值研究
陈克坚, 李永乐, 李龙, 等

浅埋暗挖黄土地铁隧道施工地层空间变位分析
康佐, 郑甲佳, 谢永利

铁路运营碳排放测算及低碳效应评价研究
谢汉生, 周新军, 黄茵, 等

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

全国中文核心期刊
中国学术期刊(遴选)数据库源期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
中国科技期刊精品数据库源期刊
中国期刊全文数据库源期刊
《中国学术期刊文摘》首批源期刊

EI COMPENDEX 数据库收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(自然科学)收录期刊
波兰《哥白尼索引》收录期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

中国中铁股份有限公司
中国铁路工程总公司
中国铁道学会
中国科协

主办 主管



铁道工程学报

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

2014年3月 第3期

(总第186期)

目 次

市郊铁路发展及技术研究

- 国内外市郊铁路的发展及建议..... 孙海福 (1)
 我国市郊铁路规划和建设中的主要问题及建议..... 秦永平 (6)
 温州市域铁路网系统制式选择..... 喻文球 (14)
 天津枢纽闲置铁路改造为城市铁路规划探讨..... 王 新 (19)

长大干线

路网研究

- 长株潭城市群公路交通效率比较研究..... 王卫东, 王 京, 吴 婕 (25)
 珠三角城际轨道交通引入白云机场规划研究..... 王 浩 (33)

线路与轨道

- 高速铁路过渡段动响应试验与仿真对比分析..... 李献民, 梁艳慧, 王梦恕 (39)
 扭曲不平顺对双块式轨道动力特性的影响分析..... 高俊英 (46)
 桥上纵连岔区无砟轨道受力及变形规律研究..... 王会永 (51)
 道砟垫隔振性能理论分析与试验研究..... 庞 玲, 赵才有, 姚 力, 等 (56)

桥梁工程

- 不均匀沉降对大跨连续梁及轨道结构影响分析..... 邹振华 (61)
 大跨度铁路钢桁梁斜拉桥刚度设计及取值研究..... 陈克坚, 李永乐, 李 龙, 等 (66)
 实验梁尺寸对简支梁内嵌CFRP板条弯曲性能影响..... 王兴国, 郑丹丹, 朱坤佳, 等 (72)
 圆端形铁路桥墩变形能力分析方法研究..... 李秉南, 戴 航, 张继文 (76)

隧道工程

- 沿海富水地区铁路地下隧道深基坑施工技术..... 周 勇 (82)
 同寨隧道进口变形控制技术研究..... 吴发展, 傅 政 (87)
 隧道工程监控三维实时交互可视化信息平台研究..... 蒲 浩, 彭 永, 徐 源, 等 (91)

城市轨道交通

- 城市轨道交通线网评价研究..... 张 凯, 秦斌斌, 刘用渗, 等 (97)
 浅埋暗挖黄土地铁隧道施工地层空间变位分析..... 康 佐, 郑甲佳, 谢永利 (102)
 西安地铁盾构施工地表沉降随机介质预测研究..... 谷拴成, 李 敏 (110)

节能环保

- 铁路运营碳排放测算及低碳效应评价研究..... 谢汉生, 周新军, 黄 英, 等 (117)

工程经济与管理

- 基于创新方法的科研流程再造及创新模式研究..... 魏永幸, 熊祥雪, 秦小林, 等 (123)
 BIM在铁路行业的应用及其风险分析 徐 骏, 李安洪, 刘厚强, 等 (129)



JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

No.3 March 2014

(Series No.186)

CONTENTS

Research on Development and Technology of Suburban Railway

- Development and Suggestions of Domestic and Overseas Suburban Railway SUN Hai-fu (1)
Main Problems and Proposals for Suburban Railway Planning and Construction in Some Chinese Cities
..... QIN Yong-ping (6)
Research on Format of Urban Rail Transit Network System in Wenzhou YU Wen-qiu (14)
Discussion on Planning of Transforming Idle Railway into Urban Railway in Tianjin Terminal.....
..... WANG Xin (19)

Main Line

Research on Railway Networks

- Comparative Study on the Highway Traffic Efficiency of Changsha-Zhuzhou-Xiangtan Urban Agglomeration
..... WANG Wei-dong, WANG Jing, WU Jie (25)

- Research on the Pearl Delta Intercity Railway Lead into Baiyun Airport..... WANG Hao (33)

Railway and Rail

- Experiment and Simulation Contrastive Analysis on Dynamic Response of High Speed Railway Transition
Section LI Xian-min, LIANG Yan-hui, WANG Meng-shu (39)

- Effect Analysis of Torsion Irregularity on the Dynamic Characteristics of Double-block Track.....
..... GAO Jun-ying (46)

- Research on Force and Deformation of Ballastless Track in Longitudinally Coupled Turnout Area on Bridge.....
..... WANG Hui-yong (51)

- Experiments and Research on the Vibration Isolation Performance of Ballast Mat
..... PANG Ling, ZHAO Cai-you, YAO Li, et al. (56)

Bridge Engineering

- Effects Analysis of Differential Settlementon on Long-span Continuous Bridge and Ballastless Track Structure
..... ZOU Zhen-hua (61)

- Research on the Stiffness Desigh and Its Value for Long Span Railway Steel Truss Cable-stayed Bridge.....
..... CHEN Ke-jian, LI Yong-le, LI Long, et al. (66)

- Size Effect on Flexural Properties of Simple Supported Beam Near-surface Mounted CFRP Laminate
..... WANG Xing-guo, ZHENG Dan-dan, ZHU Kun-jia, et al. (72)

- Study on Deformation Capacity Analysis Method of Round-ended Railway Bridge Piers.....
..... LI Bing-nan, DAI Hang, ZHANG Ji-wen (76)

Tunnel Engineering

- Construction Technology of Deep Foundation Pit of Railway Underground Tunnel in Coastal High Groundwater
Level Area ZHOU Yong (82)

- Research on Deformation Control Technology of Tongzhai Tunnel Entrance WU Fa-zhan, FU Zheng (87)

- Research on the 3D Real-time Interactive Visualization Information Platform for Tunnel Engineering Monitoring ..

- PU Hao, PENG Yong, XU Yuan, et al. (91)

Urban Rail Construction

- Research on the Evaluation of Urban Rail Transit Network
..... ZHANG Kai, QIN Bin-bin, LIU Yong-shen, et al. (97)

- The Analysis of Space Deformation of Shallow Excavation Loess Metro Tunnel
..... KANG Zuo, ZHENG Jia-jia, XIE Yong-li (102)

- Study and Prediction of Surface Settlement in Xi'an Subway during Shield Construction Based on Stochastic

- Medium Theory GU Shuan-cheng, LI Min (110)

Energy Saving and Environmental Protection

- Research on the Measurement of Carbon Emission from Railway Operation and Evaluation of Low-carbon
Effect XIE Han-sheng, ZHOU Xin-jun, HUANG Yin, et al. (117)

Engineering Economy and Management

- Research on the Innovation Model and Rebuilding of Scientific Process Based on Innovative Approach
..... WEI Yong-xing, XIONG Xiang-xue, QIN Xiao-lin, et al. (123)

- Application and Risk Analysis of BIM in Railway Systems
..... XU Jun, LI An-hong, LIU Hou-qiang, et al. (129)

铁道工程学报(月刊)

(1984年创刊)

2014年3月 第3期(总第186期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.3 March 2014 (Series No.186)

编辑出版 中国中铁股份有限公司

《铁道工程学报》编辑部

北京市复兴路69号中国中铁广场

邮政编码: 100039

电话: 010-51878355 51878353

传真: 010-51878782

邮箱: cres1984@163.com

主编 何宁

责任编辑 耿治平

英文编辑 冯莎莎

印 刷 天津中铁物资印业有限公司

国内总发行 北京市报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易总公司

电话: 0086-10-68433112

国外代号: BM7786

订 购 全国各地邮局 邮发代号: 80-471

《铁道工程学报》编辑部 电话: 010-51878355

China Railway Group Limited

Journal of Railway Engineering Society, Editorial Department

CREC Square, NO.69, Fuxing Road, Beijing

Postcode: 100039 China

Tel: 086-10-51878355 51878353

Fax: 086-10-51878782

E-mail: cres1984@163.com

Chief Editor: He Ning

Duty Editor: Geng Zhi-ping

English Language Editor: Feng Sha-sha

Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co.,Ltd.

Distributed Abroad:

China International Book Trading Corporation

Tel: 0086-10-68433112

Periodical Publications No.BM7786

《铁道工程学报》编委会

名誉主任: 孙永福 蔡庆华

名誉副主任: 何华武

主任: 李长进

副主任: 杨建兴 金普庆 孟凤朝 顾聪 王梦恕

刘辉 夏国斌 李建生 漆宝瑞 刘为群

蒋再秋 王争鸣

特约编委(以姓氏笔划为序):

王玉泽 方秦汉 冯叔瑜 刘成军 刘统畏

刘新科 米隆 朱颖 许廷旺 汪建刚

张学伏 陈唯一 周镜 卓宝熙 孙树礼

黎国清 魏庆朝

主编: 何宁

副主编: 秦小林 朱志营 刘文兵 刘文

主审: 刘成军

EDITING COMMITTEE OF THE JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

Honorary Director: Sun Yong-fu Cai Qing-hua

Honorary Deputy Director: He Hua-wu

Director: Li Chang-jin

Deputy Director: Yang Jian-xing Jin Pu-qing

Meng Feng-chao Gu Cong

Wang Meng-shu Liu Hui

Xia Guo-bin Li Jian-sheng

Qi Bao-rui Liu Wei-qun

Jiang Zai-qiu Wang Zheng-ming

Special Engaged Editing Committee Members:

Wang Yu-ze Fang Qin-han Feng Shu-yu

Liu Cheng-jun Liu Tong-wei Liu Xin-ke

Mi Long Zhu Ying Xu Ting-wang

Wang Jian-gang Zhang Xue-fu Chen Wei-yi

Zhou Jing Zhuo Bao-xi Sun Shu-li

Li Guo-qing Wei Qing-chao

Chief Editor: He Ning

Deputy Editor: Qin Xiao-lin Zhu Zhi-ying Liu Wen-bing
Liu Wen

Chief Reader: Liu Cheng-jun

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U 2014年3月出版

国内定价: 20.00元

ISSN 1006-2106

03>

9 771006 210143

万方数据