



Q K 1 9 1 4 3 0 3

ISSN1006-2106

CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2019

第3期

(第36卷 总第246期)

蒙巴萨膨胀土抗剪强度衰减特性研究

沈宇鹏, 张 哲, 张雪东, 等

隧道结构隆起引起的轨道结构变形与脱空

杨成永, 程 霖, 李延川, 等

考虑温度变形的大跨度拱桥行车动力响应分析

朱志辉, 刘 杰, 周智辉, 等

桩土作用下公铁两用斜拉桥强地震倒塌研究

王学伟, 祝 兵, 刘国军, 等

层厚比对互层地层隧道围岩稳定性的影响探究

王志杰, 徐海岩, 唐 力, 等

跨断裂地铁隧道地震动力响应特征研究

方 林, 郭 瑞, 郑 波, 等

双线隧道盾构掘进对地表沉降影响的数值分析

冯慧君, 俞然刚

全国中文核心期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

中国期刊全文数据库源期刊

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

中国学术期刊文摘(首批源期刊)

《中国核心期刊(遴选)数据库》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

中国科协 主管

中国铁道学会

中国铁路工程总公司

中国中铁股份有限公司

主办



目次

长大干线

地质与路基

蒙巴萨膨胀土抗剪强度衰减特性研究..... 沈宇鹏, 张哲, 张雪东, 等 (1)

线路与轨道

基于能量法的高速铁路无砟轨道钢轨碎弯研究..... 张向民 (7)

线路不平顺对桥上CRTS II型板轨道振动的影响..... 房建, 雷晓燕, 练松良 (13)

隧道结构隆起引起的轨道结构变形与脱空..... 杨成永, 程霖, 李延川, 等 (19)

桥梁工程

考虑温度变形的大跨度拱桥行车动力响应分析..... 朱志辉, 刘杰, 周智辉, 等 (26)

围岩附加拉力对隧道锚蠕变特性的影响研究..... 文丽娜, 程谦恭, 程强, 等 (32)

桩土作用下公铁两用斜拉桥强地震倒塌研究..... 王学伟, 祝兵, 刘国军, 等 (38)

隔震曲线桥地震响应影响因素分析..... 王建强, 赵云, 赵卓 (45)

隧道工程

层厚比对互层地层隧道围岩稳定性的影响探究..... 王志杰, 徐海岩, 唐力, 等 (50)

穿越断裂黏滑带隧道合理抗错断设防长度研究..... 王道远, 袁金秀, 王记平, 等 (56)

城市地下综合管廊开挖方法及设计参数分析..... 孙书伟, 朱本珍, 马宁 (61)

通信信号

高速铁路ATO系统控车舒适度技术研究..... 张友兵, 陈志强, 王建敏, 等 (67)

跨断裂地铁隧道地震动力响应特征研究..... 方林, 郭瑞, 郑波, 等 (72)

城市轨道交通工程

双线隧道盾构掘进对地表沉降影响的数值分析..... 冯慧君, 俞然刚 (78)

地铁波磨下胶垫频变对轮轨高频振动的影响..... 韦凯, 王绍华, 豆银玲, 等 (84)

工程机械

JQ850型双向步履架桥机工程应用研究..... 熊国辉 (91)

工程经济与管理

基于SD方法的高铁项目施工物资库存研究..... 朱桃杏, 王慧, 葛勇, 等 (96)

BP神经网络在铁路建设风险评估中的应用..... 金晶, 李宗昊, 朱亮, 等 (103)



Main Line	
Geology and Subgrade	
Research on the Characteristic of Shear Strength of Expansive Soil of Mombasa	SHEN Yupeng, ZHANG Zhe, ZHANG Xuedong, <i>et al.</i> (1)
Railway and Rail	
Research on the Rail Continuous Bending of Ballastless Track of High-speed Railway Based on Energy Method.....	ZHANG Xiangmin (7)
Research on the Impact of Track Irregularities on the CRTS II Slab Track Structure Vibration Characteristics	FANG Jian, LEI Xiaoyan, LIAN Songliang (13)
Deformation and Detachment of Track Structures Induced by Upheaval of Tunnel Structure	YANG Chengyong, CHENG Lin, LI Yanchuan, <i>et al.</i> (19)
Bridge Engineering	
Driving Dynamic Response Analysis of Long-span Arch Bridge Considering Temperature Deformation	ZHU Zhihui, LIU Jie, ZHOU Zhihui, <i>et al.</i> (26)
Research on the Influence of Additional Tension of Surrounding Rock on Creep Characteristics of Tunnel Anchorage.....	WEN Lina, CHENG Qiangong, CHENG Qiang, <i>et al.</i> (32)
Research on the Collapse Process of Rail-cum-road Cable-stayed Bridge under Strong Earthquake Considering Pile-soil Interaction	WANG Xuewei, ZHU Bing, LIU Guojun, <i>et al.</i> (38)
Analysis of Influential Factors on Seismic Response of Isolated Curved Bridge	WANG Jianqiang, ZHAO Yun, ZHAO Zhuo (45)
Tunnel Engineering	
Research on the Influence of Thickness Ratio on Surrounding Rock Stability of Tunnel in Interbedded Strata	WANG Zhijie, XU Haiyan, TANG Li, <i>et al.</i> (50)
Research on the Fortification Length of Anti-breaking of Tunnel Passing through Fault Slip Belt	WANG Daoyuan, YUAN Jinxiu, WANG Jiping, <i>et al.</i> (56)
Analysis of Excavation Method and Design Parameters for Underground Pipeline Utility Tunnel	SUN Shuwei, ZHU Benzhen, MA Ning (61)
Communication Signals	
Research on the Comfort Control Technology of the ATO System in High-speed Railway	ZHANG Youbing, CHEN Zhiqiang, WANG Jianmin, <i>et al.</i> (67)
Research on the Seismic Dynamic Response Characteristics of Metro Tunnels across Faults	FANG Lin, GUO Rui, ZHENG Bo, <i>et al.</i> (72)
Urban Rail Construction	
Numerical Analysis of Influence of Double-line Tunnel Shield Tunneling on Ground Surface Settlement	FENG Huijun, YU Rangang (78)
Influence of Frequency-dependent Dynamic Properties of Rail Pads on High-frequency Vibration of Wheel-rail System Induced by Rail Corrugation	WEI Kai, WANG Shaohua, DOU Yinling, <i>et al.</i> (84)
Engineering Machinery	
Engineering Application Research of JQ850 Bi-directional Walking Bridge Erecting Machine.....	XIONG Guohui (91)
Engineering Economy and Management	
Research on the Construction Material Inventory of High-speed Rail Project Based on System Dynamics ..	ZHU Taoxing, WANG Hui, GE Yong, <i>et al.</i> (96)
Application of BP Neural Network in Risk Evaluation of Railway Construction	JIN Jing, LI Zonghao, ZHU Liang, <i>et al.</i> (103)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
(1984年创刊)

2019年3月 第3期 (第36卷 总第246期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY
(Monthly, Started in 1984)

NO.3 March 2019 (Vol.36 Series No.246)

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
网址: http://tdgxcb.crec.cn

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
Website: http://tdgxcb.crec.cn

Chief Editor: He Ning

Duty Editor: Geng Zhi-ping

English Language Editor: Feng Sha-sha

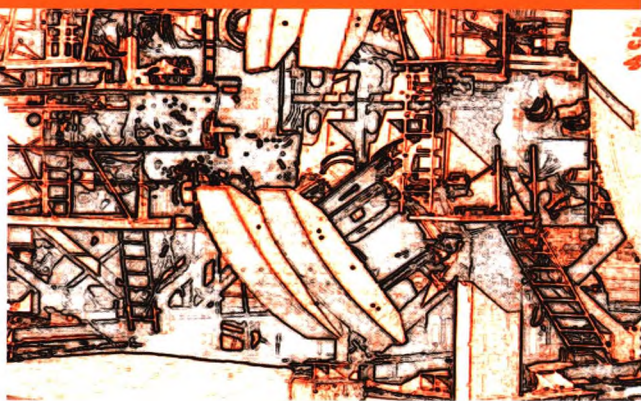
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.

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 冯叔瑜 朱 丹 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 乐建迪 刘 文

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	Feng Shu-yu	Zhu Dan
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 Le Jian-di
Liu Wen

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U

2019年3月出版

国内定价: 20.00元

ISSN 1006-2106



03>

9 771006 210199

万方数据