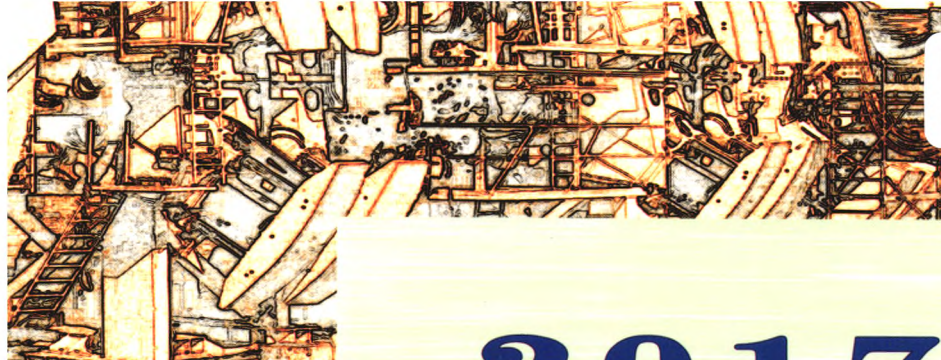





 QK1738877

ISSN1006-2106
 CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
 ENGINEERING SOCIETY

2017
 第 9 期
 (第 34 卷 总第 228 期)

中外铁路工程建设标准对比及海外应用探讨
 刘 辉

微型桩大型振动台试验-坡体及桩动力特性研究
 郑 静, 牛文庆, 吴红刚, 等

严寒地区高速铁路冰雪飞溅特性及防治研究
 井国庆, 丁 东

桥上无缝线路钢轨伸缩附加力算法研究
 戴公连, 郑榕榕, 陈国荣

钢管系杆拱桥整体浮吊架设施工技术
 王爱平

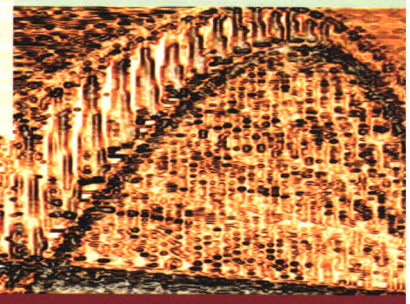
基于随机介质理论的浅埋偏压隧道沉降预测
 傅鹤林, 李 鲇, 王洪涛, 等

城市轨道交通简支箱梁桥结构振动特性分析
 雷晓燕, 汪振国, 罗 锐

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
 《中国核工业》、《雄风》、《女界》、《京月》

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《马利令月刊》、《文选月刊》

中国科协
 中国铁道学会
 中国铁路工程总公司
 中国铁道学会
 主管
 主办





铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2017年9月 第9期
(第34卷 总第228期)

目次

工程经济与管理

中外铁路工程建设标准对比及海外应用探讨..... 刘 辉 (1)

长大干线

地质与路基

和邢铁路路罗站地质选线研究..... 时环生 (9)
干旱地区高速铁路路基技术体系研究..... 辛文栋 (14)
路桥过渡段路基工后沉降监测试验研究..... 贾 亮, 梁 荣, 姚 凯 (18)
微型桩大型振动台试验—坡体及桩动力特性研究 郑 静, 牛文庆, 吴红刚, 等 (22)

线路与轨道

严寒地区高速铁路冰雪飞溅特性及防治研究..... 井国庆, 丁 东 (29)
桥上无缝线路钢轨伸缩附加力算法研究..... 戴公连, 郑榕榕, 陈国荣 (35)

桥梁工程

单箱多室波形钢腹板组合箱梁动力特性研究..... 郑尚敏, 万 水, 程海根 (41)
钢管系杆拱桥整体浮吊架设施工技术..... 王爱平 (47)
中低速磁浮列车—大跨度连续梁耦合振动研究 刘德军, 李小珍, 洪沁烨, 等 (53)
高速铁路无砟轨道桥梁基础变形对行车的影响..... 吴 楠, 肖军华, 陈建国, 等 (58)
高速铁路简支梁桥减隔震研究..... 邹 爽, 温留汉·黑沙 (64)

隧道工程

基于随机介质理论的浅埋偏压隧道沉降预测..... 傅鹤林, 李 鲇, 王洪涛, 等 (70)
预切槽法开挖黄土隧道预衬砌支护参数研究..... 孙 兵 (77)
强震区高岩温隧道阻热抗震技术研究..... 崔光耀, 左奎现, 王明年, 等 (83)
曲线盾构隧道开挖面极限支护力研究..... 王国富, 郑 涛, 王渭明, 等 (88)

城市轨道交通工程

城市轨道交通简支箱梁桥结构振动特性分析..... 雷晓燕, 汪振国, 罗 锐 (96)
半幅铺盖法地铁车站基坑中立柱变形规律研究..... 任建喜, 马霁南, 白进龙, 等 (103)



CONTENTS

Engineering Economy and Management

Exploration on the Comparison and Overseas-project Application of Railway Engineering Construction Standard in China and Foreign Countries..... LIU Hui (1)

Main Line

Geology and Subgrade

Research on the Geological Route Selection in Luluo Railway Station of Heshun-Xingtai Railway SHI Huan-sheng (9)

Research on the Technique System of High Speed Railway Subgrade in Arid Region..... XIN Wen-dong (14)

Research on the In-situ Monitoring of Post-construction Settlement of Bridge-subgrade Transition Section JIA Liang, LIANG Rong, YAO Kai (18)

Research on the Characteristics of Large-scale Shaking Table Experiment Slope and Dynamy of MicropilesZHENG Jing, NIU Wen-qing, WU Hong-gang, *et al.* (22)

Railway and Rail

Snow Flight Characteristic and Prevention Research on the High Speed Railway in Cold Region JING Guo-qing, DING Dong (29)

Research on the Expansion Additional Force Algorithm of Continuously Welded Rail on Bridges DAI Gong-lian, ZHENG Rong-rong, CHEN Guo-rong (35)

Bridge Engineering

Research on the Dynamic Characteristics of Multi-room Single Box Composite Girder with Corrugated Steel Webs..... ZHENG Shang-min, WAN Shui, CHENG Hai-gen (41)

Construction Technology of the Whole Floating Crane Erection of Steel Pipe Arc Bridge WANG Ai-ping (47)

Coupling Vibration Study of Medium-low Speed Maglev Train-Long Span Continuous Bridge System.....LIU De-jun, LI Xiao-zhen, HONG Qin-ye, *et al.* (53)

Effect of Bridge Pier Deformation for High Speed Railway with Ballastless Track on Train Running Safty and Comfort..... WU Nan, XIAO Jun-hua, CHEN Jian-guo, *et al.* (58)

Research on the Seismic Isolation of High Speed Railway Simple Supported Girder Bridge ZOU Shuang, Wenliuhan · Heisha (64)

Tunnel Engineering

Research on the Ground Settlement Prediction in Shallow Tunnel under Unsymmetrical Pressure Based on Stochastic Medium Theory.....FU He-lin, LI Jie, WANG Hong-tao, *et al.* (70)

Research on the Parameters of Pre-lining Support in Loess TunnelSUN Bing (77)

Research on the Heat Resistant and Anti-seismic Technology of High Rock Temperature Tunnel in Meizoseismal Area CUI Guang-yao, ZUO Kui-xian, WANG Ming-nian, *et al.* (83)

Research on the Limit Supporting Force of the Shield Tunnel Excavation Face..... WANG Guo-fu, ZHENG Tao, WANG Wei-ming, *et al.* (88)

Urban Rail Construction

Analysis of Structural Vibration Characteristics of Simply Supported Box Girder Bridge in Urban Rail TransitLEI Xiao-yan, WANG Zhen-guo, LUO Kun (96)

Research on the Deformation Laws of Center Pillar of Metro Station Excavated by Semi-covered Method REN Jian-xi, MA Ji-nan, BAI Jin-long, *et al.* (103)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2017年9月 第9期 (第34卷 总第228期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.9 September 2017 (Vol.34 Series No.228)

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-qi 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

ISSN 1006-2106



9 771006 210175

万方数据

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106 2017年9月出版
CN11-3567/U

国内定价: 20.00元