

ISSN1006-2106
CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2016
第 11 期
(第 33 卷 总第 218 期)

川藏铁路金沙江结合带地壳构造动力学效应
李渝生, 黄超, 蒋良文, 等

重载铁路基床粗粒土填料的静力特性研究
冷伍明, 梅慧浩, 聂如松, 等

轨道质量指数及其在高铁动态验收中的应用
黎国清

高强钢筋疲劳性能试验研究
徐升桥, 林辉

隧道钻 PC-STEL 排烟基于标准的风量计算方法
杨立新

地铁冻结法工后融土微观结构试验研究
丁智, 张孟雅, 魏新江, 等

营改增后铁路工程造价标准调整研究
付建斌

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

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

主管





Main Line

Geology and Subgrade

- The Crustal Tectonic Dynamic Effects of Jinshajiang Combination Zone of Sichuan-Tibet Railway.....LI Yu-sheng, HUANG Chao, JIANG Liang-wen, *et al.* (1)
- Analysis and Prevention of Adverse Geological Body in High Seismic Intensity Area of Tibetan Highway.....CHENG Yong-gang, LI Guang-bai, CHEN Yong-xiang (6)
- Research on the Relationship between Mesoscopic and Macroscopic Mechanical Parameters of Cohesive Coarse Grained Soil.....ZHAN Yong-xiang, YAO Hai-lin, ZHANG Jing-bo (12)
- Analysis of the Influence of Temperature Rise on the Stability of Frozen Soil Roadbed Using Finite Element Method.....CHU Xiao-gang, ZHANG Jun-ping, WANG Yin-sheng, *et al.* (17)
- Static Characteristic Research on Coarse Grained Soil Filling in Heavy Haul Railway Subgrade Bed.....LENG Wu-ming, MEI Hui-hao, NIE Ru-song, *et al.* (23)
- Exploration on the Earth Pressure Algorithm of Gravity Shoulder Retaining Wall under the Train Load.....DING Zhao-feng, LIU Hui-juan, GAO Ji-tao (29)
- Effects of the Interaction between Beam and Rail on Terminal Spine Setting on Short Subgrade Section behind the Abutment.....MEI Da-peng, MA Xu-feng, CHEN Rong, *et al.* (33)

Railway and Rail

- Analysis of the Static Monitoring Data for CWR on High-speed Railway Bridge.....ZHANG Peng-fei, LEI Xiao-yan, GAO Liang, *et al.* (40)
- Research on the Track Quality Index and Its Application in High Speed Railway Dynamic Acceptance.....LI Guo-qing (45)
- Experimental Research on the Fatigue Behavior Test of CRTS III Slab Track.....LIU Xue-yi, LIU Dan, ZHAO Ping-rui, *et al.* (51)

Bridge Engineering

- Numerical Simulation and Test Analysis of Three-dimensional Solar Temperature Field of Hollow Tall-piers with Rounded Rectangular Cross Section.....DAI Gong-lian, TANG Yu, LIU Yong, *et al.* (57)
- Performance Influence of Train Driving on Shanghai-Nantong Yangtze River Bridge Considering Additional Deformation.....LI Xiao-zhen, XIAO Jun, LIU De-jun, *et al.* (63)
- Experimental Research on the Fatigue Properties of High-strength Bars....XU Sheng-qiao, LIN Hui (69)
- The Cross-sectional Box-girder Construction of Continuous Rigid Frame Bridge by 3 000 t-level Movable Scaffolding System.....XU Hong, GUO Min, ZHANG Lin, *et al.* (75)
- Research on the Construction Crack Resistance of Large-span Box Girder Bridge.....WANG Jian-qun, FANG Zhi, LIU Jie, *et al.* (81)

Tunnel Engineering

- Research on the Deformation Mechanism Model Test of Tunnel-Landslide Parallel System.....WU Hong-gang, CHEN Xiao-yun, AI Hui (87)
- Air Volume Calculation Method for Discharge of Smog Induced by Tunnel Drilling and Blasting Based on PC-STEL Standard.....YANG Li-xin (92)
- Prediction Analysis of Surrounding Rock Collapse in Soft Rock Tunnel by Cusp Catastrophe.....XU Hai-qing, CHEN Liang, WANG Wei, *et al.* (97)
- Analysis of Railway Tunnel Portal Section Thermal-humidity Failure in High Temperature and High Humidity.....CHEN Wen-hua (102)

Urban Rail Construction

- Experimental Research on the Microstructure of Thawed Soil after the Subway Construction of Freezing Method.....DING Zhi, ZHANG Meng-ya, WEI Xin-jiang, *et al.* (106)
- Risk Control Technology for Shield Tunneling Posture Instability under the Water with High Pressure...ZHOU Cheng, TAO Ye, YANG Jun (113)

Engineering Economy and Management

- Research on the Adjusting of Railway Project Cost Standards in Line with the Policy of Replacing Business Tax with Value-added Tax.....FU Jian-bin (120)



铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2016年11月 第11期
(第33卷 总第218期)

目次

长大干线

地质与路基

川藏铁路金沙江结合带地壳构造动力学效应..... 李渝生, 黄超, 蒋良文, 等 (1)

藏区高烈度区高速公路不良地质体分析与防治..... 成永刚, 李光白, 陈永祥 (6)

黏性粗粒土颗粒宏观力学参数相关性研究..... 詹永祥, 姚海林, 张静波 (12)

有限元法分析气温升高对冻土路基的稳定影响..... 楚小刚, 张军平, 王引生, 等 (17)

重载铁路基床粗粒土填料的静力特性研究..... 冷伍明, 梅慧浩, 聂如松, 等 (23)

列车荷载作用下重力式路肩墙土压力算法探讨..... 丁兆锋, 刘会娟, 高继涛 (29)

梁轨相互作用对台后短路基上端刺设置的影响..... 梅大鹏, 马旭峰, 陈嵘, 等 (33)

线路与轨道

高速铁路桥上无缝线路静态监测数据分析..... 张鹏飞, 雷晓燕, 高亮, 等 (40)

轨道质量指数及其在高铁动态验收中的应用..... 黎国清 (45)

CRTS III 型板式无砟轨道疲劳性能试验研究..... 刘学毅, 刘丹, 赵坪锐, 等 (51)

桥梁工程

高墩三维日照温度场数值模拟及试验研究..... 戴公连, 唐宇, 刘勇, 等 (57)

附加变形对沪通长江大桥行车性能影响..... 李小珍, 肖军, 刘德军, 等 (63)

高强钢筋疲劳性能试验研究..... 徐升桥, 林辉 (69)

连续刚构等截面箱梁 3000 t 级移动模架施工技术..... 徐宏, 郭敏, 张林, 等 (75)

大跨预应力混凝土箱梁桥施工期防裂研究..... 汪建群, 方志, 刘杰, 等 (81)

隧道工程

隧道-滑坡平行体系变形机理的模型试验研究..... 吴红刚, 陈小云, 艾挥 (87)

隧道钻爆排烟基于 PC-STEL 标准的风量计算方法..... 杨立新 (92)

软岩隧道围岩塌方的尖点突变预测分析..... 徐海清, 陈亮, 王伟, 等 (97)

高温高湿环境下高铁隧道洞口段热湿病害分析..... 陈文化 (102)

城市轨道交通工程

地铁冻结法工后融土微观结构试验研究..... 丁智, 张孟雅, 魏新江, 等 (106)

高承压水下地铁盾构隧道始发姿态失稳处理技术..... 周诚, 陶冶, 杨俊 (113)

工程经济与管理

营改增后铁路工程造价标准调整研究..... 付建斌 (120)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2016年11月 第11期 (第33卷 总第218期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.11 November 2016 (Vol.33 Series No.218)

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

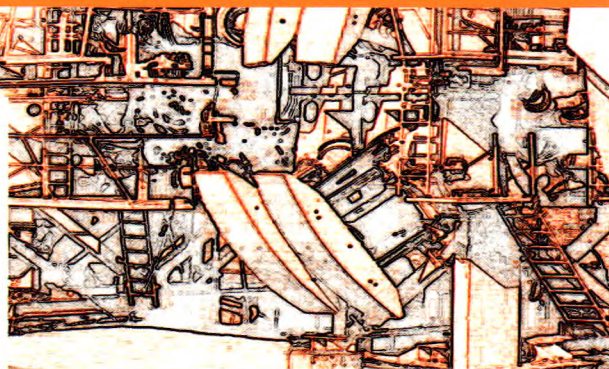
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.

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

ISSN 1006-2106



万方数据

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U

2016年11月出版

国内定价: 20.00元