



QK1710163

ISSN1006-2106

CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2017

第4期

(第34卷 总第223期)

成昆铁路昔格达地层工程地质特性及对策研究

丁文富, 张广泽, 宋章

细粒含量对粉砂固结压缩特性影响的试验研究

王武刚, 罗强, 许再良, 等

40 t轴重重载铁路轨枕关键设计参数研究

胡连军, 杨吉忠, 冯读贝, 等

金海公铁两用斜拉桥方案设计

马明

川藏铁路某超深埋隧道地应力特征及岩爆分析

王栋, 李天斌, 蒋良文, 等

基于SEM-MNL模型的运输通道出行方式选择行为研究

胡骥, 姚鸣, 刘艳, 等

沈阳地铁2号线沈阳北站站设计思考

高兴

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

主管

主办





铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2017年4月 第4期
(第34卷 总第223期)

目次

长大干线

地质与路基

成昆铁路昔格达地层工程地质特性及对策研究..... 丁文富, 张广泽, 宋 章 (1)
季节冻土区铁路路基冻胀研究进展..... 曹元兵 (6)
大面积深基坑工程对高速铁路的影响性分析..... 王 菲 (10)
细粒含量对粉砂固结压缩特性影响的试验研究..... 王武刚, 罗 强, 许再良, 等 (15)
中德高速铁路路基设计主要技术标准对比分析..... 韩鹏飞 (21)

线路与轨道

40 t 轴重重载铁路轨枕关键设计参数研究 胡连军, 杨吉忠, 冯读贝, 等 (25)
小波变换在高速铁路轨道精调中的应用..... 赵 龙, 卢建康, 刘竹均 (30)

桥梁工程

金海公铁两用斜拉桥方案设计..... 马 明 (36)
超长直径钻孔桩钢筋笼施工质量控制研究..... 张细敏 (41)

隧道工程

川藏铁路某超深埋隧道地应力特征及岩爆分析..... 王 栋, 李天斌, 蒋良文, 等 (46)
寒区隧道温度场和排水沟埋置深度研究..... 孙克国, 杨 朋, 仇文革, 等 (51)
预切槽法在浅埋暗挖下穿公路段隧道中的设计..... 韩高升, 李 梅, 王秀英 (58)
小直径盾构在综合管廊建设中的关键技术研究..... 段亚刚 (65)

电气化工程

铁路牵引变电所与开闭所的保护配合分析..... 宁建斌 (70)

枢纽、站场与房建

哈尔滨车辆段选址及接轨方案研究..... 张建华 (75)
基于SEM-MNL模型的运输通道出行方式选择行为研究 胡 骥, 姚 鸣, 刘 艳, 等 (80)

城市轨道交通工程

沈阳地铁2号线沈阳北站站设计思考..... 高 兴 (86)
宁波地区地铁盾构下穿铁路路基的控制性研究..... 王 坤 (91)

工程经济与管理

建筑施工中央企业合规管理探索..... 吴 茵 (96)



JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

No.4 April 2017
(Vol.34 Series No.223)
CONTENTS

Main Line

Geology and Subgrade

Research on the Engineering Geological Characteristics and Engineering Countermeasures of Xigeda Strata of Chengdu-Kunming Railway DING Wen-fu, ZHANG Guang-ze, SONG Zhang (1)

Research on the Progress of Railway Subgrade Frost Heave in Seasonal Frozen Region CAO Yuan-bing (6)

Analysis of the Influence of Large Area Deep Foundation Pit Engineering on the Adjacent High-speed Railway WANG Fei (10)

Experimental Research on the Influence of the Fine Particle Content on the Consolidation and Compressibility of Silty Sand from the Passenger Dedicated Railway WANG Wu-gang, LUO Qiang, XU Zai-liang, *et al.* (15)

Comparison and Analysis of Main Technical Standards of Germany and China High Speed Railway Subgrade HAN Peng-fei (21)

Railway and Rail

Research on the Key Design Parameters of Sleeper for 40 t Axle-load Heavy Haul Railway HU Lian-jun, YANG Ji-zhong, FENG Du-bei, *et al.* (25)

Application of Wavelet Transform in Fine Adjustment of High-speed Railway ZHAO Long, LU Jian-kang, LIU Zhu-jun (30)

Bridge Engineering

Research on the Scheme Design for Jinhai Highway-railway Cable-stayed Bridge MA Ming (36)

Research on the Construction Quality Control of the Super Large-long Diameter Bored Pile' Steel Reinforcement Cage ZHANG Xi-min (41)

Tunnel Engineering

Analysis of the Stress Characteristics and Rock Burst of Ultra Deep Buried Tunnel in Sichuan-Tibet Railway WANG Dong, LI Tian-bin, JIANG Liang-wen, *et al.* (46)

Research on the Temperature Field and the Buried Depth of Drains for Tunnels in Cold Region SUN Ke-guo, YANG Peng, QIU Wen-ge, *et al.* (51)

Pre-cutting Method Design of the Shallow-buried Excavation Underpass Highway Tunnel Paragragh..... HAN Gao-sheng, LI Mei, WANG Xiu-ying (58)

Research on the Key Technology of Smal Diameter Shield Machine in Municipal Comprohensive Pipe Gallery DUAN Ya-gang (65)

Electrification Enginnering

Analysis of Protection Coordination between Substation and Sub-section Post in Electric Railway NING Jian-bin (70)

Terminal,Station yard and Building

Research on the Location and Junction Scheme of Harbin Railway Depot ZHANG Jian-hua (75)

Research on the Travel Choice Behaviors of Transportation Corridor Based on SEM-MNL Model HU Ji, YAO Ming, LIU Yan, *et al.* (80)

Urban Rail Construction

Thinking about the Design of Shenyang Metro Line 2 to Shenyang North Railway Station GAO Xing (86)

Research on the Settlement Control of Subway Shield Undercrossing Railway Subgrade in Ningbo Area ... WANG Kun (91)

Engineering Economy and Management

Exploration on the Compliance Management in Central Construction Enterprises WU Yin (96)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2017年7月 第7期 (第34卷 总第223期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.4 April 2017 (Vol.34 Series No.223)

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



04>

9 771006 210175

万方数据

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U

2017年4月出版

国内定价: 20.00元