



ISSN1006-2106
CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2016

第1期

(第33卷 总第208期)

山岭隧道施工诱发地下水位下降环境风险评价
白明洲, 陈云, 师海

重载铁路线路平纵断面关键参数研究
龙许友, 时瑾, 王英杰

重载铁路最小曲线半径标准研究
孙海富

重载铁路最小曲线半径动力学分析
曾勇, 许佑顶, 易思蓉, 等

连续梁桥上单元板式无砟轨道纵向变形的控制
陈嵘, 马旭峰, 田春香, 等

考虑软土 K_0 固结的沉管隧道长期沉降分析
寇磊, 白云

桩锚深基坑诱发地铁盾构隧道病害的成因分析
刘庭金, 夏文字

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

主审





CONTENTS

Main Line

Survey and Design
Research on the Three-dimensional Geological Modeling Technology for Railway BIM-based Design
.....LIU Yi-qin, YANG Xu-kun (1)

Geology and Subgrade
Environmental Risk Assessment of Underground Water Level Falling Induced by Construction in Mountain Tunnel BAI Ming-zhou, CHEN Yun, SHI Hai (5)
A Stability Analysis Method of the Overhanging Crag with Longitudinal Cracks.....
.....CUI Hong-huan, LIU Jian-kun, ZHANG Li-qun, *et al.* (11)
Research on the Stress Characteristics of Transverse Static Pressure with Compaction Technology on Loess FoundationMI Wei-jun, JIA Yan, QU Yao-hui, *et al.* (16)
Experimental Research on the Factors Influencing Strength of Cement Mixed Saturated Loess
.....YANG You-hai, LIU Yong-he, REN Xin (21)
The Deformation Characteristics Analysis of Scattered Insequent Landslide Reinforced by Prestressed Anchor Cables.....HAN Kan, MA Hui-min, SI Xiao-dong (26)

Railway and Rail
Research on the Key Parameters of Plane and Profile for Heavy Haul Railway
.....LONG Xu-you, SHI Jin, WANG Ying-jie (30)
Study on the Minimum Curve Radius of Heavy Haul Railway.....SUN Hai-fu (36)
Dynamic Analysis of Minimum Curve Radius on Heavy Haul Railway
.....ZENG Yong, XU You-ding, YI Si-rong, *et al.* (42)
Effects of Wheel and Rail Wear on Wheel/Rail Contact Behavior in Turnout Zone.....
.....WANG Ping, LIU Zhe (46)
Monitoring Data Management Information System for Ballastless Track Turnout on Elevated Station.....
.....CAI Xiao-pei, GAO Liang, LIU Chao, *et al.* (52)

Bridge Engineering
Longitudinal Deformation Control of Unit Slab Non-ballast Track on Continuous Beam Bridge.....
.....CHEN Rong, MA Xu-feng, TIAN Chun-xiang, *et al.* (58)
Analysis of Temperature Effect of Box Girder under Solar Radiation in Dry Cold Region.....
.....SUN Wen, WU Ya-ping, JI Ri-chen (65)
Seismic Response Research on the Long-span Beam-arch Composite Bridge under Rail Restraints.....
.....DAI Gong-lian, WANG Yu (70)
Research on the Damping Performance of the Long-span Deck Type Steel Truss Railway Arch Bridge.....
.....ZHANG Yong-liang, DONG Yang, ZHU Shang-qing, *et al.* (75)

Tunnel Engineering
Analysis of the Long-term Settlement of Immersed Tunnel with Considering K_0 Consolidation of Undisturbed Soft Clay.....KOU Lei, BAI Yun (80)
Cause Analysis of Railway Tunnel Lining Cracks and Disposal of Typical Cases
.....ZHANG Min-qing, HE Zhi-jun, XIAO Guang-zhi, *et al.* (87)
Optimization Study on the Evacuation Mode for the Middle Train Compartment Fire of Single-track Tunnels.
.....LIU Song-tao, WEI Wen-bin, OU Chen (91)

Construction Technology
Construction Technology of High Performance Concrete in Strong Wind and Large Temperature Differential Gobi Area QI Hong-jun (97)

Urban Rail Construction
Research on the Source Reduction of Vibration of Chengdu Museum Induced by Metro Running
.....YANG Wei-guo, LI Ming-bin, GU Shi-qi, *et al.* (102)
Cause Analysis on Damage of Adjacent Metro Shield Tunnel Due to Deep Pit Excavation with Pile-anchor Retaining LIU Ting-jin, XIA Wen-yu (109)



目次

长大干线

勘测设计

服务于铁路BIM设计的三维地学模拟技术研究..... 刘义勤, 杨绪坤 (1)

地质与路基

山岭隧道施工诱发地下水位下降环境风险评价..... 白明洲, 陈 云, 师 海 (5)

含纵向裂隙的悬挑式危岩稳定性分析方法研究..... 崔宏环, 刘建坤, 张立群, 等 (11)

黄土地基横向静压挤密处理受力特征研究..... 米维军, 贾 燕, 屈耀辉, 等 (16)

水泥搅拌饱和黄土强度影响因素试验研究..... 杨有海, 刘永河, 任 新 (21)

预应力锚索加固错落式切层滑坡变形分析..... 韩 侃, 马惠民, 司小东 (26)

线路与轨道

重载铁路线路平纵断面关键参数研究..... 龙许友, 时 瑾, 王英杰 (30)

重载铁路最小曲线半径标准研究..... 孙海富 (36)

重载铁路最小曲线半径动力学分析..... 曾 勇, 许佑顶, 易思蓉, 等 (42)

轮轨磨耗对岔区轮轨接触行为的影响..... 王 平, 刘 哲 (46)

高架站无砟轨道道岔监测数据管理信息系统..... 蔡小培, 高 亮, 刘 超, 等 (52)

桥梁工程

连续梁桥上单元板式无砟轨道纵向变形的控制..... 陈 嵘, 马旭峰, 田春香, 等 (58)

干寒地区太阳辐射影响下箱型梁温度效应分析..... 孙 文, 吴亚平, 季日臣 (65)

考虑轨道约束的大跨梁拱组合桥地震响应研究..... 戴公连, 汪 禹 (70)

大跨上承式铁路钢桁拱桥减震性能研究..... 张永亮, 董 阳, 朱尚清, 等 (75)

隧道工程

考虑软土 K_0 固结的沉管隧道长期沉降分析..... 寇 磊, 白 云 (80)

铁路隧道衬砌严重开裂原因与处理典型案例..... 张民庆, 何志军, 肖广智, 等 (87)

双洞单线隧道列车中部火灾疏散模式优化研究..... 刘松涛, 卫文彬, 欧 宸 (91)

施工技术

强风大温差戈壁地区高性能混凝土施工技术..... 齐红军 (97)

城市轨道交通工程

地铁所致成都博物馆振动振源减振研究..... 杨维国, 李明斌, 顾世奇, 等 (102)

桩锚深基坑诱发地铁盾构隧道病害的成因分析..... 刘庭金, 夏文字 (109)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2016年1月 第1期 (第33卷 总第208期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.1 January 2016 (Vol.33 Series No.208)

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

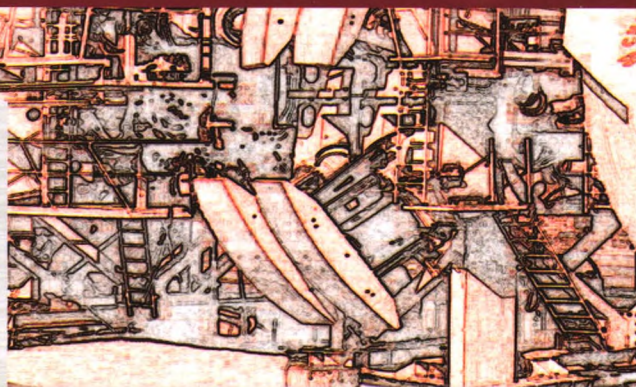
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.

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 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

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

Meng Feng-chao

Wang Meng-shu

Xia Guo-bin

Qi Bao-rui

Jiang Zai-qiu

Jin Pu-qing

Gu Cong

Liu Hui

Li Jian-sheng

Liu Wei-qun

Wang Zheng-ming

Special Engaged Editing Committee Members:

Wang Yu-ze

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

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U

2016年1月出版

国内定价: 20.00元

ISSN 1006-2106



01>

9 771006 210168

万方数据