



ISSN1006-2106
CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2019

第12期

(第36卷 总第255期)

低山浅丘地形高铁选线设计研究

卓建成

西宁至成都铁路特殊地质问题及选线研究

张志亮

山地米轨铁路有砟轨道结构稳定性研究

李粮余, 欧灵畅, 尤 睿, 等

强弱非平稳风速对大跨桥梁抖振响应影响研究

苏延文, 黄国庆, 曾永平

基于总安全系数设计法的隧道允许变形值研究

肖明清, 徐 晨

国铁与城轨信号系统差异性及其互通性探讨

张敏慧

轨道交通高架线路拆解方案研究

刘 志

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





铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2019年12月 第12期
(第36卷 总第255期)

目次

长大干线

勘测设计

低山浅丘地形高铁选线设计研究..... 卓建成 (1)
地理坐标系下施工便道三维快速设计技术..... 韩祖杰 (5)

地质与路基

西宁至成都铁路特殊地质问题及选线研究..... 张志亮 (11)
浙江硅藻土结构、成分特征及其工程意义..... 马 元 (17)

线路与轨道

山地米轨铁路有砟轨道结构稳定性研究..... 李粮余, 欧灵畅, 尤 睿, 等 (23)
板式双边永磁电动悬浮解析计算..... 陈 殷, 李耀华, 李 艳 (29)
悬挂参数对悬挂式单轨车横向稳定性影响分析..... 谢 毅, 寇峻瑜, 余浩伟, 等 (35)

桥梁工程

强弱非平稳风速对大跨桥梁抖振响应影响研究..... 苏延文, 黄国庆, 曾永平 (41)

隧道工程

基于总安全系数设计法的隧道允许变形值研究..... 肖明清, 徐 晨 (48)
寒区铁路隧道结构抗冻技术探讨..... 杨昌贤, 马志富, 卢学明, 等 (53)
硬岩地层浅埋暗挖隧道成拱效应分析..... 龚旭东 (58)
铁路隧道超前管棚变形规律及参数研究..... 黄 华, 巩江峰, 邸 成, 等 (65)
跨断层隧道纤维混凝土衬砌抗错断技术研究..... 王道远, 崔光耀, 许海亮, 等 (71)

通信信号

国铁与城轨信号系统差异性 & 互通性探讨..... 张敏慧 (76)

枢纽、站场与房建

超长浅埋大跨河东机场高铁枢纽站结构设计研究..... 王申侠 (81)

城市轨道交通工程

新建地下通道时下方地铁隧道保护方案研究..... 孙文昊, 范东方, 胡威东, 等 (86)
轨道交通高架线路拆解方案研究..... 刘 志 (92)
北方地区地铁车站冬季热环境影响因素分析..... 马江燕 (97)



JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

No.12 December 2019

(Vol.36 Series No.255)

CONTENTS

Main Line

Survey and Design

Research on the Design of High-speed Railway Route Selection in Low Mountains and Shallow Hills..... ZHUO Jiancheng (1)

3D Rapid Design Technology for Constructing Access Roads in Geographical Coordinate System..... HAN Zujie (5)

Geology and Subgrade

Research on the Special Geological Problems and Route Selection of the Xining-Chengdu Railway ZHANG Zhiliang (11)

The Structure, Composition and Their Engineering Implication of Diatomite in Zhejiang..... MA Yuan (17)

Railway and Rail

Research on the Stability of Ballasted Track Structure in Mountainous Meter-gage Railway LI Liangyu, OU Lingchang, YOU Rui, *et al.* (23)

Three - dimensional Analytical Calculation of Plate-type Double Permanent Magnet Electrodynamic Suspension CHEN Yin, LI Yaohua, LI Yan (29)

Analysis of the Influence of Suspension Parameters on Lateral Stability of Suspended Monorail Train XIE Yi, KOU Junyu, YU Haowei, *et al.* (35)

Bridge Engineering

Research on the Effects of Buffeting Responses of a Long-span Bridge Subjected to Weak and Strong Non-stationary Wind Events SU Yanwen, HUANG Guoqing, ZENG Yongping (41)

Tunnel Engineering

Research on the Allowable Deformation Value of Tunnel Based on Total Safety Factor Design MethodXIAO Mingqing, XU Chen (48)

Exploration on the Resistance Frost Technique of Railway Tunnels Structure in Cold Regions YANG Changxian, MA Zhifu, LU Xueming, *et al.* (53)

Analysis of Arching Effect of Shallow Buried Tunnel in Hard Rock Stratum GONG Xudong (58)

Research on the Deformation Law and Parameters of Advanced Pipe Shed for Railway TunnelHUANG Hua, GONG Jiangfeng, DI Cheng, *et al.* (65)

Research on the Technology of Resisting Dislocation of Fiber Reinforced Concrete Lining on Cross-fault Tunnel WANG Daoyuan, CUI Guangyao, XU Hailiang, *et al.* (71)

Communication Signals

Exploration on the Difference and Interoperation between National Railway and Urban Signaling Systems ... ZHANG Minhui (76)

Terminal,Station yard and Building

Research on the Structural Design of High-speed Railway Station of Hedong Airport with Super-long Shallow-buried and Long SpanWANG Shenxia (81)

Urban Rail Construction

Research on the Protection Measures of the Metro Tunnels under the New Underpass.....SUN Wenhao, FAN Dongfang, HU Weidong, *et al.* (86)

Research on the Elevated Line Disassembling Scheme of Rail Transit LIU Zhi (92)

Analysis of Thermal Environment Influencing Factors of the Typical Subway Station in Northern China in Winter MA Jiangyan (97)



铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2019年12月 第12期 (第36卷 总第255期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.12 December 2019 (Vol.36 Series No.255)

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: 010-51878328 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

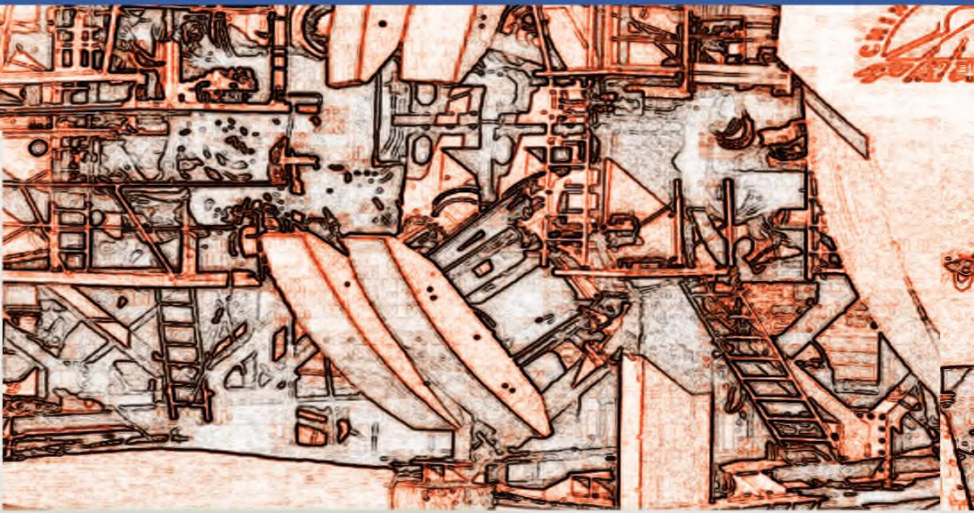
电话: 0086-10-68433112

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: 086-10-51878328 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



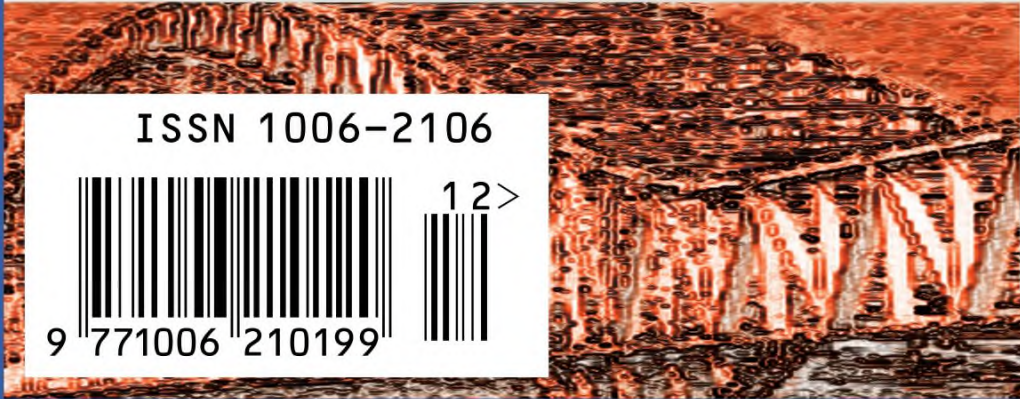
《铁道工程学报》编委会

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 陈后军 光振雄 冯 威

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 Chen Hou-jun Guang Zhen-xiong
Feng Wei



ISSN 1006-2106



12>

9 771006 210199

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U 2019年12月出版

国内定价: 20.00元