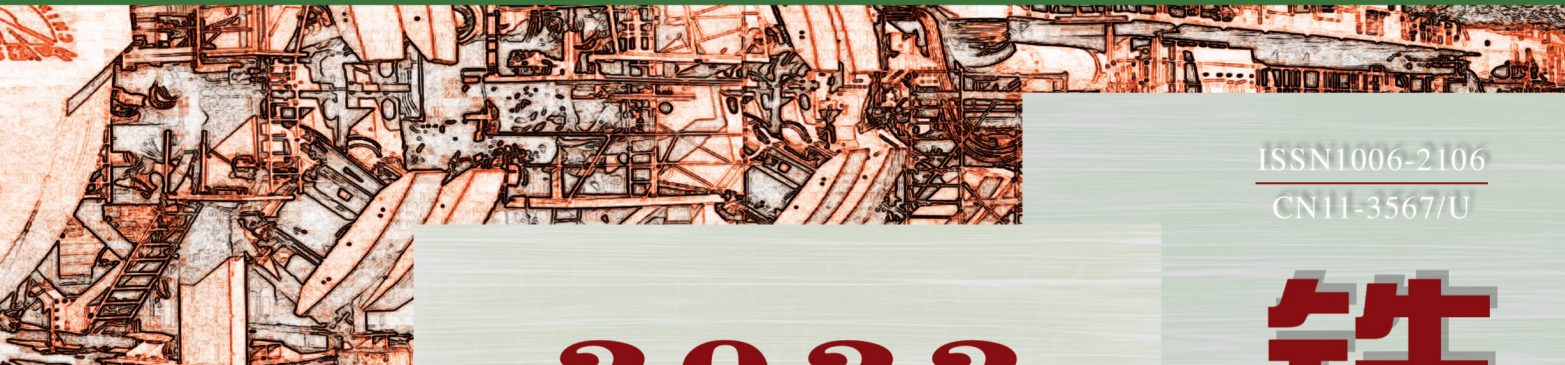


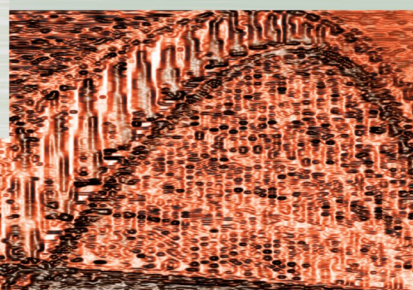


ISSN1006-2106

CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY



2022

第2期

(第39卷 总第281期)

西部陆海新通道铁路主通道实施方案研究

魏昌辛, 吕欣

基于层次分析法的高速铁路选线研究

唐冬冬

优化地层界线在提高软基勘察质量中的应用

彭国喜, 蒋良文, 范爱民, 等

100 m 简支钢桁梁桥无缝线路伸缩力影响因素研究

徐浩, 林红松, 田春香, 等

铁路小半径曲线转体施工矮塔斜拉桥设计研究

左家强

高速铁路接触网提速改造策略探讨

杨佳, 鲁小兵, 关金发

独柱高架车站抗震性能化设计及节点研究

高修建, 刘强

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

万方数据



铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2022年2月 第2期
(第39卷 总第281期)

目 次

长大干线

路网研究

西部陆海新通道铁路主通道实施方案研究..... 魏昌辛, 吕 欣 (1)
城市群轨道交通网络化规划评价研究..... 胡必松, 肖 畅 (7)

勘察设计

基于层次分析法的高速铁路选线研究..... 唐冬冬 (14)
衢宁铁路单线预留双线方案研究..... 秦国强 (19)
活动断裂致灾机理及在 CZ 铁路选线中的应用 毕 强, 李 伟, 林世金 (24)
高海拔复杂地层隧道选线方案及工程对策研究..... 段荣成 (30)

工程地质与路基

优化地层界线在提高软基勘察质量中的应用..... 彭国喜, 蒋良文, 范爱民, 等 (36)
高压喷射注浆纠偏技术关键控制参数探讨..... 陈 占, 朱江江, 彭志鹏, 等 (41)

线路与轨道

100 m 简支钢桁梁桥无缝线路伸缩力影响因素研究 徐 浩, 林红松, 田春香, 等 (46)
运营高速铁路动静态检查数据协同关系研究..... 石德斌, 杨怀志 (52)
路桥过渡段无砟轨道长期温度梯度试验研究..... 苏成光 (56)

桥梁工程

铁路小半径曲线转体施工矮塔斜拉桥设计研究..... 左家强 (62)
基于先简支后连续的高铁道岔连续梁设计研究..... 徐 斌 (68)
中低速磁浮标准箱梁弯曲抗裂试验及性能评价..... 赵志军 (73)
跨座式单轨钢混组合后浇带合理分析方法..... 周 帅, 于 鹏, 曾永平, 等 (79)

电气化工程

高速铁路接触网提速改造策略探讨..... 杨 佳, 鲁小兵, 关金发 (85)
双边贯通供电方式下牵引变电所保护配置研究..... 王继来 (90)

枢纽, 站场与房建

独柱高架车站抗震性能化设计及节点研究..... 高修建, 刘 强 (96)



JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

No.2 February 2022

(Vol.39 Series No.281)

CONTENTS

Main Line

Research on Railway Networks

Research on the Implementation Plan of the Main Railway Corridor of the New Western Land-sea Corridor WEI Changxin, LV Xin (1)

Research on the Evaluation of Rail Transit Network Planning in Urban Agglomeration HU Bisong, XIAO Chang (7)

Survey and Design

Research on the Route Selection of High-speed Railway Based on Analytic Hierarchy Process TANG Dongdong (14)

Research on the Scheme of Reserving Double Track for Single Track of Quzhou-Ningde Railway QIN Guoqiang (19)

Disaster-causing Mechanism of Active Faults and Its Application in Route Selection in CZ Railway BI Qiang, LI Wei, LIN Shijin (24)

Research on the Scheme of Line Position and Engineering Countermeasures of Tunnel in High Altitude and Complex Strata DUAN Rongcheng (30)

Engineering Geology and Subgrade

Application of Optimizing Stratigraphic Boundary in Improving the Quality of Soft Foundation Exploration PENG Guoxi, JIANG Liangwen, FAN Aimin, *et al.* (36)

Exploration on the Key Control Parameters of High Pressure Jet Grouting Rectification Technology CHEN Zhan, ZHU Jiangjiang, PENG Zhipeng, *et al.* (41)

Railway and Rail

Research on the Influence Factors of Expansion and Contraction Force of CWR on 100 m Simply Supported Steel Truss Bridge XU Hao, LIN Hongsong, TIAN Chunxiang, *et al.* (46)

Research on the Data Cooperative Relationship between Dynamic and Static Inspection of High-speed Railway Operation SHI Debin, YANG Huaizhi (52)

Long-term Temperature Gradient Test of Ballastless Track on Bridge-subgrade Transition Section SU Chengguang (56)

Bridge Engineering

Research on the Design of Extradosed Bridge Using Swivel Construction Method on Small Radius Curve ZUO Jiaqiang (62)

Research on the Design of High-speed Railway Turnout Continuous Beam Bridges Based on Converting Simply Supported Beams into Continuous Beam XU Bin (68)

Bending Test and Performance Evaluation of Medium and Low Speed Maglev Standard Box Girder ZHAO Zhijun (73)

Reasonable Analysis Method of Steel-concrete Post-pouring Area of Straddle Monorail ZHOU Shuai, YU Peng, ZENG Yongping, *et al.* (79)

Electrification Engineering

Exploration on the Speed-upgrade Improvement Strategy of High-speed Railway Catenary YANG Jia, LU Xiaobing, GUAN Jinfa (85)

Research on the Protection Configuration of Traction Substation in Bilateral Interconnected Power Supply Mode WANG Jilai (90)

Terminal, Station yard and Building

Research on the Performance-based Seismic Design and Joint of Single Column Elevated Station GAO Xiujian, LIU Qiang (96)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2022年2月 第2期 (第39卷 总第281期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.2 February 2022 (Vol.39 Series No.281)

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: <https://tdgxcb.crec.cn>

主 编 伍 军

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

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: <https://tdgxcb.crec.cn>

Chief Editor: Wu Jun

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: 何华武 卢春房 郑 健

主 任: 陈 云 陈文健

副 主 任(以姓氏笔划为序):

孔 遁 刘为民 刘为群 刘成军 刘 辉

米 隆 孙 瑾 张 敏 赵国堂 凌汉东

崔 珑

特约编委(以姓氏笔划为序):

丁烈云 王玉泽 马庭林 于兴义 毛伟琦

光振雄 朱 颖 刘涵宁 许再良 孙树礼

严金秀 杜彦良 巫伟军 李国良 李建斌

杨岳勤 杨 煜 肖于太 肖明清 何 宁

何旭辉 张学伏 张贺华 范建国 郑 机

赵印军 洪开荣 秦顺全 贾连辉 徐升桥

高宗余 高 亮 高 峰 梁文灏 谢 毅

蒲黔辉 黎国清 阿诺德·迪克斯 (澳大利亚)

朱塞佩·卢纳迪 (意大利)

主 编: 伍 军

常务副主编: 耿治平

副 主 编(以姓氏笔划为序):

邓振林 冯 威 陈后军 秦小林

EDITING COMMITTEE OF THE JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

Honorary Director: He Hua-wu Lu Chun-fang Zheng Jian

Director: Chen Yun Chen Wen-jian

Deputy Director: Kong Dun Liu Wei-min Liu Wei-qun

Liu Cheng-jun Liu Hui Mi Long

Sun Cui Zhang Min Zhao Guo-tang

Ling Han-dong Cui Long

Special Engaged Editing Committee Members:

Ding Lie-yun Wang Yu-ze Ma Ting-lin

Yu Xing-yi Mao Wei-qi Guang Zhen-xiong

Zhu Ying Liu Han-ning Xu Zai-liang

Sun Shu-li Yan Jin-xiu Du Yan-liang

Wu Wei-jun Li Guo-liang Li Jian-bin

Yang Yue-qin Yang Yu Xiao Yu-tai

Xiao Ming-qing He Ning He Xu-hui

Zhang Xue-fu Zhang He-hua Fan Jian-guo

Zheng Ji Zhao Yin-jun Hong Kai-rong

Qin Shun-quan Jia Lian-hui Xu Sheng-qiao

Gao Zong-yu Gao Liang Gao Feng

Liang Wen-hao Xie Yi Pu Qian-hui

Li Guo-qing Arnold Dix (Australia)

Giuseppe Lunardi(Italy)

Chief Editor: Wu Jun

Executive Deputy Editor: Geng Zhi-ping

Deputy Editor: Deng Zhen-lin Feng Wei Chen Hou-jun

Qin Xiao-lin

ISSN 1006-2106



9 771006 210229

02>

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U

2022年2月出版

国内定价: 20.00元