



ISSN1006-2106
CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2022
第4期
(第39卷 总第283期)

多准则妥协解排序法在境外铁路选线方案应用
马彦祥

热带海洋环境高速铁路关键技术研究分析
姚裕春, 陈思孝, 杨佳

瓢打曲泥石流运动特征及参数研究
苗晓岐

基于极限状态法的米轨距桥枕结构设计与计算
田春香, 王平, 柯文华, 等

CTCS-2 与英标信号显示结合的方案研究
张敏慧, 冯梅

地下高铁站规模及站型研究
刘烈锋

中国地铁标准在巴基斯坦的适应性分析
孙海富, 朱万方

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4月 第4期
(第39卷 总第283期)

目次

长大干线

勘察设计

多准则妥协解排序法在境外铁路选线方案应用..... 马彦祥 (1)
行车调车进路隔开在车站咽喉区设计中的运用..... 曾凤梅 (5)
热带海洋环境高速铁路关键技术研究分析..... 姚裕春, 陈思孝, 杨 佳 (11)
波速确定地基承载力方法研究..... 陈则连, 马 元, 李志华 (17)

工程地质与路基

瓢打曲泥石流运动特征及参数研究..... 苗晓岐 (20)
超短桩处理无砟轨道深厚含砾黏土试验研究..... 王 祥 (26)
冻措曲冰湖溃决对铁路车站影响评价..... 李俊青 (31)
岩溶漏浆对灌注桩完整性的影响研究..... 常聚友, 曹 强, 赵 钟, 等 (38)

线路与轨道

基于极限状态法的米轨距桥枕结构设计与计算..... 田春香, 王 平, 柯文华, 等 (43)
跨海铁路大桥长联大跨度连续梁无缝线路研究..... 张 建, 刘俊颖, 李大成 (48)

通信信号

CTCS-2 与英标信号显示结合的方案研究 张敏慧, 冯 梅 (54)
CTCS-2 信号系统下城际铁路折返能力研究 潘 琢, 崔衍渠, 谭 彬, 等 (59)

枢纽, 站场与房建

地下高铁站规模及站型研究..... 刘烈锋 (67)
地铁车站型钢混凝土承台转换梁受剪性能研究..... 王 博 (71)

信息化技术

海外铁路工程项目管理信息化平台建设研究..... 朱 欣 (77)

城市轨道工程

昆明轨道交通4号线地质特征与应对措施..... 赵福玉, 刘 伟, 张 旭, 等 (84)
城市轨道交通防洪工程建设思路探讨..... 曾国保, 王 聪, 姚建华 (89)

技术标准规范研究

中国地铁标准在巴基斯坦的适应性分析..... 孙海富, 朱万方 (95)

工程经济与管理

工程非完美现象分析与项目管控启示..... 伍 军 (99)



JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

No.4 April 2022

(Vol.39 Series No.283)

CONTENTS

Main Line

Survey and Design

- Application of Multi-criteria Compromise Ranking Method(VIKOR) in Overseas Railway Alignment Selection MA Yanxiang (1)
- Application of Driving and Shunting Routes Separation in the Design of Station Throat Area ZENG Fengmei (5)
- Study and Analysis of the Key Technologies of High Speed Railway in Tropical Marine Environment..... YAO Yuchun, CHEN Sixiao, YANG Jia (11)
- Research on the Method of Determining Foundation Bearing Capacity by Wave Velocity CHEN Zelian, MA Yuan, LI Zhihua (17)

Engineering Geology and Subgrade

- Research on the Movement Characteristics and Parameters of Debris Flow in Rangdaqu... MIAO Xiaoqi (20)
- Experimental Research on the Treatment of Deep Gravel Clay in Ballastless Track by Ultra-short CFG Pile WANG Xiang (26)
- Evaluation on the Influence of Dongcuoqu Glacial Lake Outburst on Railway Station Engineering LI Junqing (31)
- Research on the Influence of Karst Leakage on the Integrity of Cast-in-place Pile..... CHANG Juyou, CAO Qiang, ZHAO Zhong, *et al.* (38)

Railway and Rail

- Structure Design and Analysis of Bridge Sleeper with Meter Gauge Based on Limit State Method TIAN Chunxiang, WANG Ping, KE Wenhua, *et al.* (43)
- Research on the CWR Track of Long-span Continuous Beam of Sea-crossing Railway Bridge ZHANG Jian, LIU Junying, LI Dacheng (48)

Communication Signals

- The Scheme Research Integrating CTCS-2 and the Signaling Aspect Sequence Following British Standard... ZHANG Minhui, FENG Mei (54)
- Research on the Return Capacity of Intercity Railway under CTCS-2 Signal System PAN Zhuo, CUI Yanqu, TAN Bin, *et al.* (59)

Terminal, Station yard and Building

- Research on the Scale and Type of Underground High-speed Railway Station..... LIU Liefeng (67)
- Research on the Shear Behaviors of Cap Transfer Beams with Steel Reinforced Concrete in the Subway Stations WANG Bo (71)

Information Technology

- Research on the Establishment of the Informatization Management Platform of Overseas Railway Project..... ZHU Xin (77)

Urban Rail Construction

- The Geologic Features and Governance Measures for Kunming Rail Transit Line 4..... ZHAO Fuyu, LIU Wei, ZHANG Xu, *et al.* (84)
- Discussion on Flood Control Project Construction of Urban Rail Transit ZENG Guobao, WANG Cong, YAO Jianhua (89)

Research on Technical Standards and Specifications

- Adaptability Analysis of China's Metro Standards in Pakistan SUN Haifu, ZHU Wanfang (95)

Engineering Economy and Management

- Analysis of Engineering Imperfection Phenomenon and Enlightenment of Project Management.... Wu Jun (99)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2022年4月 第4期 (第39卷 总第283期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.4 April 2022 (Vol.39 Series No.283)

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

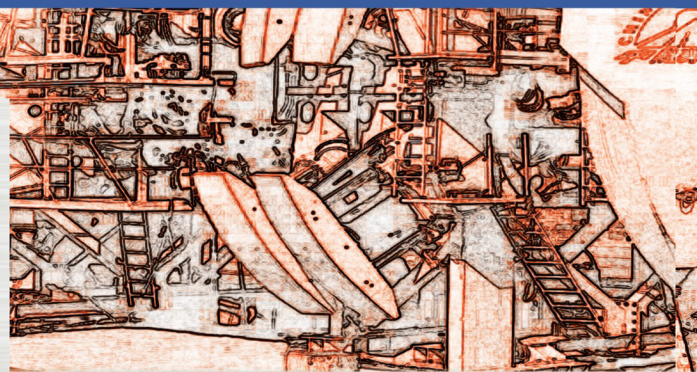
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.

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 琰

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

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106 2022年4月出版
CN11-3567/U

国内定价: 20.00元

ISSN 1006-2106



9 771006 210229

万方数据