



Q K 1851730

ISSN1006-2106

CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2018

第9期

(第35卷 总第240期)

铁路既有线斜向旋喷桩复合地基试验研究

吴红刚, 冯 帅, 李慈航, 等

地震作用下高速铁路列车走行性三项指标分析

郭恩栋, 李饶饶

高铁大跨矮塔斜拉桥施工控制研究及应用

谢明志, 魏昌辛, 杨永清, 等

关于铁路特长隧道单、双洞模式的研究

刘 赓

地震对交叉隧道影响机制及抗震方案研究

朱正国, 杨利海, 刘桂朋, 等

PBA法地铁车站施工诱发地表变形规律研究

任建喜, 曹西太郎

盾构下穿楼房桩基主动托换优化技术研究

孙 峰

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

主办

主管



目次

长大干线

地质与路基

铁路既有线斜向旋喷桩复合地基试验研究..... 吴红刚, 冯 帅, 李慈航, 等 (1)

蒙华铁路路基全风化软质岩填料碾压工艺试验..... 罗 强, 方 东, 詹学启, 等 (9)

线路与轨道

地震作用下高速铁路列车走行性三项指标分析..... 郭恩栋, 李饶饶 (14)

高速铁路有砟轨道横向阻力宏观分析..... 井国庆, 付 豪, 贾文利, 等 (21)

桥梁工程

上跨津山铁路PC槽形梁的力学特性分析 田 杨 (26)

变曲率曲梁的单元等效节点荷载分析..... 董长军, 刘世忠, 冀 伟, 等 (31)

高铁大跨矮塔斜拉桥施工控制研究及应用..... 谢明志, 魏昌辛, 杨永清, 等 (35)

超大平面沉井基础下沉施工全过程受力特性..... 史良洪 (42)

隧道工程

关于铁路特长隧道单、双洞模式的研究..... 刘 颖 (49)

第四系富水红砂岩地层隧道围岩变形特征研究..... 王志杰, 徐君祥, 徐海岩, 等 (54)

地震对交叉隧道影响机制及抗震方案研究..... 朱正国, 杨利海, 刘桂朋, 等 (61)

岩溶区段复杂地层盾构施工衬砌变形机理研究..... 李炜明, 任 虹, 李正明, 等 (67)

水平层状围岩隧道稳定性及破坏机理研究..... 涂 瀚 (75)

城市轨道交通工程

桥桩施工对邻近既有地铁隧道影响实测研究..... 丁 智, 何奇威, 叶星宇, 等 (80)

PBA法地铁车站施工诱发地表变形规律研究..... 任建喜, 曹西太郎 (88)

枢纽、站场与房建

盾构下穿楼房桩基主动托换优化技术研究..... 孙 峰 (93)

工程经济与管理

铁路建筑企业生态城产业结构多目标优化..... 吴 杨, 李学伟, 李雪岩 (98)

基于CBR的地铁工程事故应急决策方法研究..... 王兴鹏, 雷书华, 刘文梅 (104)



CONTENTS

Main Line	
Geology and Subgrade	
Experimental Research on the Oblique Jet Grouting Pile Composite Foundation of Existing Railway Line....	WU Hong-gang, FENG Shuai, LI Ci-hang, <i>et al.</i> (1)
Compaction Technology Test of Full Weathering Soft Rock Subgrade Filling for Mengxi-Central China Railway	LUO Qiang, FANG Dong, ZHAN Xue-qi, <i>et al.</i> (9)
Railway and Rail	
Analysis of the Three Indicators of High-speed Railway Run Abilities during Earthquake.....	GUO En-dong, LI Rao-rao (14)
Macro-micro Analysis of Lateral Resistance for High Speed Railway Ballasted Track.....	JING Guo-qing, FU Hao, JIA Wen-li, <i>et al.</i> (21)
Bridge Engineering	
The Mechanical Property Analysis of PC Trough Girder Crossing over Tianjin-Shanhaiguan Railway	TIAN Yang (26)
Equivalent Nodal Load Analysis of the Variable Curvature Curved Beam	DONG Chang-jun, LIU Shi-zhong, JI Wei, <i>et al.</i> (31)
Study and Application of the Construction Control for Long-span Low-pylon Cable-stayed Bridge of High Speed Railway.....	XIE Ming-zhi, WEI Chang-xin, YANG Yong-qing, <i>et al.</i> (35)
Analysis on Mechanics of Super Large Plane Area Caisson Foundation in the Whole Process of Sinking Construction.....	SHI Liang-hong (42)
Tunnel Engineering	
Research on the Mode of Single-track Tunnel or Double-track Tunnel of Super-long Railway Tunnel	LIU Cheng (49)
Research on the Deformation Characteristics of Tunnel Surrounding Rock in Water-rich Quaternary Red Sandstone Stratum	WANG Zhi-jie, XU Jun-xiang, XU Hai-yan, <i>et al.</i> (54)
Research on the Effect Mechanism of Earthquake on Cross Tunnel and the Aseismic Scheme.....	ZHU Zheng-guo, YANG Li-hai, LIU Gui-peng, <i>et al.</i> (61)
Research on the Lining Deformation Mechanism of Tunnel Shielding in Complex Karst Stratum.....	LI Wei-ming, REN Hong, LI Zheng-ming, <i>et al.</i> (67)
Research on the Stability and Failure Mechanism of Horizontal Layered Surrounding Rock Tunnel	TU Han (75)
Urban Rail Construction	
Research on the Influence of Bridge Pile Construction on Adjacent Existing Metro Tunnels	DING Zhi, HE Qi-wei, YE Xing-yu, <i>et al.</i> (80)
Research on the Surface Settlement of Subway Station Induced by PBA Construction Method.....	REN Jian-xi, CAO Xi-tailang (88)
Terminal, Station yard and Building	
Research on the Optimal Technology of Active Underpinning for Pile Foundation in Shield Tunneling Building	SUN Feng (93)
Engineering Economy and Management	
Industrial Structure Optimization of Railway Construction Enterprise' s Eco-city Based on Multi-objective ...	WU Yang, LI Xue-wei, LI Xue-yan (98)
Research on the Emergency Decision-making Method for the Safety Accidents in Subway Construction Based on CBR	WANG Xing-peng, LEI Shu-hua, LIU Wen-mei (104)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
(1984年创刊)

2018年9月 第9期 (第35卷 总第240期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY
(Monthly, Started in 1984)

NO.9 September 2018 (Vol.35 Series No.240)

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

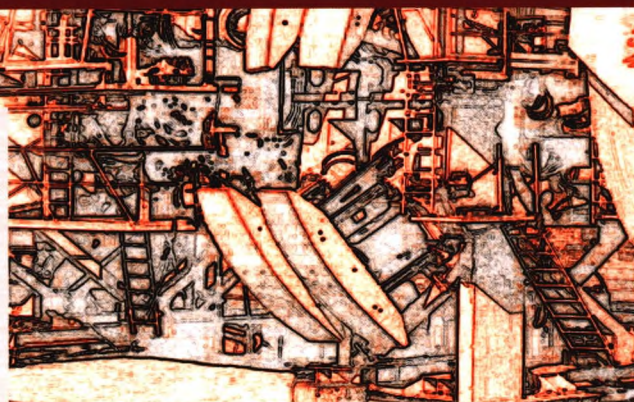
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.

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

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106 2018年9月出版
CN11-3567/U

国内定价: 20.00元

ISSN 1006-2106



9 771006 210182