



QK1919942

ISSN1006-2106

CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2019

第4期

(第36卷 总第247期)

快速获得既有路基填筑土承载力方法研究

李瑞峰

运营高铁的平纵断面参数及评估方法研究

王秀丽

空间主缆独柱塔自锚式悬索桥设计新技术

郑水清

铁路大跨度混凝土拱桥徐变变形控制因素研究

陈克坚, 杨国静, 胡玉珠

新建铁路特长隧道单洞、双洞方案研究

马志富

悬挂式单轨交通在国内的适应性研究

余浩伟, 徐银光, 李 涛, 等

我国铁路智能建设与运营管理初探

康学东

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



铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2019年4月 第4期
(第36卷 总第247期)

目次

长大干线

地质与路基

快速获得既有路基填筑土承载力方法研究..... 李瑞峰 (1)
多级悬臂式挡土墙设计计算方法探讨..... 贺 钢, 李昭颖, 肖世国 (5)
含水率对 K_{30} 值和 E_{vd} 值相关性的影响研究..... 张廷雷, 蒋良文, 张晓晖, 等 (10)

线路与轨道

运营高铁的平纵断面参数及评估方法研究..... 王秀丽 (15)
沉降智能监测与评估系统的开发及应用..... 王 珣, 刘 勇, 袁 焦, 等 (20)
考虑颗粒破碎效应的道砟大型直剪试验研究..... 文 妮, 李 希 (26)
基于欧标的埋入式无砟轨枕结构设计方法研究..... 代 丰, 林红松 (30)

桥梁工程

空间主缆独柱塔自锚式悬索桥设计新技术..... 郑水清 (37)
高速铁路大跨度钢箱门式墩的设计研究..... 孙智峰 (43)
铁路大跨度混凝土拱桥徐变变形控制因素研究..... 陈克坚, 杨国静, 胡玉珠 (48)
石济客专济南黄河桥健康监测系統总体设计..... 顾津申 (54)

隧道工程

新建铁路特长隧道单洞、双洞方案研究..... 马志富 (60)

城市轨道交通工程

地铁与紧邻地块深基坑同步开挖相互影响分析..... 李 辉 (65)
悬挂式单轨交通在国内的适应性研究..... 余浩伟, 徐银光, 李 涛, 等 (70)
地震液化对地铁地下结构影响的振动台试验研究..... 段亚刚 (75)
多重调谐质量调谐阻尼器的磁浮道岔减振方案..... 靖仕元 (80)

工程经济与管理

我国铁路智能建设与运营管理初探..... 康学东 (84)
高地热铁路隧道造价分析研究..... 赵红星 (90)



Main Line

Geology and Subgrade

Research on the Method to Quickly Obtain the Bearing Capacity of the Filling Soil of Existing Roadbed.... LI Ruifeng (1)

Exploration on the Design Method for Multi-step Cantilever Retaining Walls.....HE Gang, LI Zhaoying, XIAO Shiguo (5)

Research on the Effect of Moisture Content on Correlation between K_{30} and E_{vd} ZHANG Tinglei, JIANG Liangwen, ZHANG Xiaohui, *et al.* (10)

Railway and Rail

Research on the Parameters and Evaluation Method of the Flat and Longitudinal Section of High-speed Railway Operation WANG Xiuli (15)

Development and Application of Settlement Intelligent Monitoring and Evaluation System of High-speed Railway..... WANG Xun, LIU Yong, YUAN Jiao, *et al.* (20)

Large-scale Direct Shear Test of Ballast Considering Particle Breakage Effect..... WEN Ni, LI Xi (26)

Research on the Design Method of Embedded Sleeper for Ballastless Track Based on European Standard..... DAI Feng, LIN Hongsong (30)

Bridge Engineering

New Design Technique for Self-anchored Suspension Bridge of Spatial Main Cable and Single Column TowerZHENG Shuiqing (37)

Design and Research of Large Span Steel Box Portal Pier for High Speed Railway.....SUN Zhifeng (43)

Research on the Creep Control Factors of Railway Long-span Concrete Arch BridgeCHEN Kejian, YANG Guojing, HU Yuzhu (48)

General Design of Health Monitoring System for the Yellow River Bridge of Shijiazhuang-Jinan Passenger Dedicated Line..... GU Jinshen (54)

Tunnel Engineering

Research on the Schemes of Single-tube and Double-tube Tunnel for New Railway of Extra-long Tunnel ... MA Zhifu (60)

Urban Rail Construction

Mutual Influence Analysis of Simultaneous Excavation of Subway and Adjacent Block Deep Foundation Pits.. LI Hui (65)

Research on the Adaptability of Suspended Monorail in China YU Haowei, XU Yinguang, LI Tao, *et al.* (70)

Shaking Table Research on the Response of Subway Underground Structure under Earthquake Liquefaction.. DUAN Yagang (75)

Damping Method for Maglev Transit Switches Based on Multiple Tuned Mass Damper..... JING Shiyuan (80)

Engineering Economy and Management

Preliminary Exploration on the Intelligent Construction and Operation of China's High-speed Railway ... KANG Xuedong (84)

Analysis of Cost of High Geothermal Railway Tunnel..... ZHAO Hongxing (90)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
(1984年创刊)

2019年4月 第4期 (第36卷 总第247期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.4 April 2019 (Vol.36 Series No.247)

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 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

ISSN 1006-2106



9 771006 210199

万方数据

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106
CN11-3567/U

2019年4月出版

国内定价: 20.00元