



Q K 1 7 3 2 2 7 9

ISSN1006-2106

CN11-3567/U

铁道工程学报

JOURNAL OF RAILWAY
ENGINEERING SOCIETY

2017

第 8 期

(第 34 卷 总第 227 期)

市域铁路纵断面标准研究

冯慧淼

铁路工程地质遥感图像处理系统设计与实现

刘桂卫, 全德武

西宝高铁黄土地地区路基振动效应空间分析研究

孟祥连, 周福军

高速列车通过挡风墙耦合气动力响应试验研究

李 鲲, 田红旗, 孟祥连, 等

基于高速铁路路基冻胀的无砟轨道受力特征

赵国堂, 赵 磊, 张鲁顺

隧道衬砌水压力计算与控制方法探讨

肖明清

基于保险费率厘定的地铁工程项目保险研究

蒋承杰, 王 稳, 林 刚

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



Main Line

Survey and Design

- Research on the Environment-friendly Railway Route Selection of Ya'an-Kangding Section of Sichuan-Tibet Railway LUO Yun-wu, HAN Peng, ZHENG Guang-yu, *et al.* (1)
- Research on the Standard of Profile Optimization for Regional Railway FENG Hui-miao (6)

Geology and Subgrade

- Design and Implementation of Remote Sensing Image Processing System for Railway Engineering Geological Survey LIU Gui-wei, QUAN De-wu (11)
- Analysis of the Characteristics of Geological Disasters and Its Prevention Methods along the Chengdu-Chongqing Railway SONG Zhang, ZHAO Ping, CHEN Ming-hao (16)
- Key Technology of Introducing Ballastless Track upon High-speed Railway Subgrade LI Jing-yuan, CHEN Wei-zhi, LI Ning, *et al.* (22)
- Spatial Analysis and Study of Roadbed Vibration Effect on Loess Area for Xi'an-Baoji High-speed Railway MENG Xiang-lian, ZHOU Fu-jun (28)
- Shear Strength Test Study of Expansive Soil under Alternate Dry-wet Conditions CHEN Yong-ai, LIU Fu-chun, ZHANG Hui-ping (34)

Bridge Engineering

- Control of Rotation Construction for Prestressed Concrete T-shaped Rigid Frame Bridges WEI Qing (40)

Railway and Rail

- Experimental Research on the Coupling Aerodynamic Response of High-speed Trains Passing through Wind-break Wall LI Kun, TIAN Hong-qi, MENG Xiang-lian, *et al.* (46)
- Mechanical Characteristics of Ballastless Track under Subgrade Frost Heaving in High-speed Railway ZHAO Guo-tang, ZHAO Lei, ZHANG Lu-shun (53)
- Arrangement and Design of Expansion Rail Joints in Medium-low-speed Maglev Transit QUAN Shun-xi (62)

Tunnel Engineering

- Discussion on the Several Key Design Problems for A Foreign Railway Tunnel Project HAN Hua-xuan (67)
- Research on the Classification Method of Railway Gas Tunnel KUANG Liang, ZHANG Jun-yun, ZHANG Zhen-qiang (73)
- Discussion on the Calculation and Control Methods of Water Pressure on Tunnel Lining XIAO Ming-qing (78)

Terminal, Station yard and Building

- Research on the Capacity Expansion Project of R3 Line Dalian Station ZHANG Ben (83)

Urban Rail Construction

- Discussion on the Construction Cost Control Measures for Urban Rail Transit LI Peng (89)
- Research on the Subway Project Insurance Based on Insurance Premium Rate JIANG Cheng-jie, WANG Wen, LIN Gang (93)

Energy Saving and Environmental Protection

- The Design and Application of Electrical Energy-saving in Railway Industry LIAO Fang-fang (98)

Engineering Economy and Management

- Research on the Operation Management Modes for Providing Urban Rail Transit Service on Conventional Railways HU Xiao-dan, SONG Yuan-sheng, CAO Lin-wei (104)



铁道工程学报
TIEDAO GONGCHENG XUEBAO
2017年8月 第8期
(第34卷 总第227期)

目次

长大干线

勘测设计

川藏铁路雅安至康定段环保选线研究..... 罗运武, 韩 鹏, 郑光玉, 等 (1)
市域铁路纵断面标准研究..... 冯慧森 (6)

地质与路基

铁路工程地质遥感图像处理系统设计与实现..... 刘桂卫, 全德武 (11)
既有成渝铁路线地质灾害特性及防治对策分析..... 宋 章, 赵 平, 陈明浩 (16)
引入既有无砟高铁接轨段路基工程关键技术..... 李井元, 陈伟志, 李 宁, 等 (22)
西宝高铁黄土地区路基振动效应空间分析研究..... 孟祥连, 周福军 (28)
膨胀土干湿循环试验研究..... 陈永艾, 刘福春, 张会平 (34)

桥梁工程

预应力混凝土转体T形刚构桥施工监控 魏 庆 (40)

线路与轨道

高速列车通过挡风墙耦合气动力响应试验研究..... 李 鲲, 田红旗, 孟祥连, 等 (46)
基于高速铁路路基冻胀的无砟轨道受力特征..... 赵国堂, 赵 磊, 张鲁顺 (53)
中低速磁浮轨道伸缩接头的布置及结构设计..... 全顺喜 (62)

隧道工程

某国外铁路隧道工程几个关键设计问题探讨..... 韩华轩 (67)
铁路瓦斯隧道等级划分方法研究..... 匡 亮, 张俊云, 张振强 (73)
隧道衬砌水压力计算与控制方法探讨..... 肖明清 (78)

枢纽, 站场与房建

快轨大连站扩能改造方案研究..... 张 奔 (83)

城市轨道交通工程

城市轨道交通工程造价控制措施探讨..... 李 鹏 (89)
基于保险费率厘定的地铁工程项目保险研究..... 蒋承杰, 王 稳, 林 刚 (93)

节能环保

铁路行业电气节能的设计与应用..... 廖芳芳 (98)

工程经济与管理

既有线开行公交化列车的运营管理模式研究..... 胡晓丹, 宋元胜, 曹琳尉 (104)

铁道工程学报 (月刊)

TIEDAO GONGCHENG XUEBAO

(1984年创刊)

2017年8月 第8期 (第34卷 总第227期)

JOURNAL OF RAILWAY ENGINEERING SOCIETY

(Monthly, Started in 1984)

NO.8 August 2017 (Vol.34 Series No.227)

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

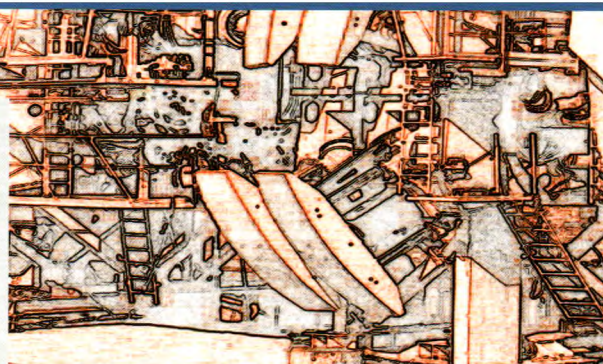
Printed by Printing Factory, Tianjin Zhongtie Material Printing Co., Ltd.

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

ISSN 1006-2106



08>

9 771006 210175

万方数据

中国标准连续出版物号 ISSN1006-2106 2017年8月出版
CN11-3567/U

国内定价: 20.00元